SOCAH HYDRAULIQUE

Catalogue général

Composants hydrauliques

Récepteurs, pompes, transmissions, distributeurs, sécurité, réservoirs.

cabsoc Group

SOCAH HYDRAULIQUE

CATALOGUE

COMPOSANTS HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES

LUCE HYDRO · M+S HYDRAULIC · hydraulique electrique engineering · Edbro

www.socah-hydraulique.fr

Edition Mars 2025

SOCAH Hydraulique est une marque de cabsoc Group

cabsoc Group

Un groupe familial de PME complémentaires expertes dans les domaines de l'hydraulique

Nos activités

LE NÉGOCE

Nos relations directes avec les usines nous permettent d'importer, au meilleur rapport qualité/prix, des composants que nous commercialisons aux professionnels du secteur.

LA FABRICATION

Conception et réalisation de centrales et systèmes hydrauliques et pneumatiques.
Fabrication de :

- Réservoirs standards et suivant plan.
- Vérins simple et double effet standards et sur-mesure, hydrauliques et pneumatiques.
- Tubes cintrés et flexibles équipés.
- Systèmes de filtration et de dépollution.
- Equipements pour la formation en hydraulique.
- Composants et outillages ferroviaires

Nos moyens

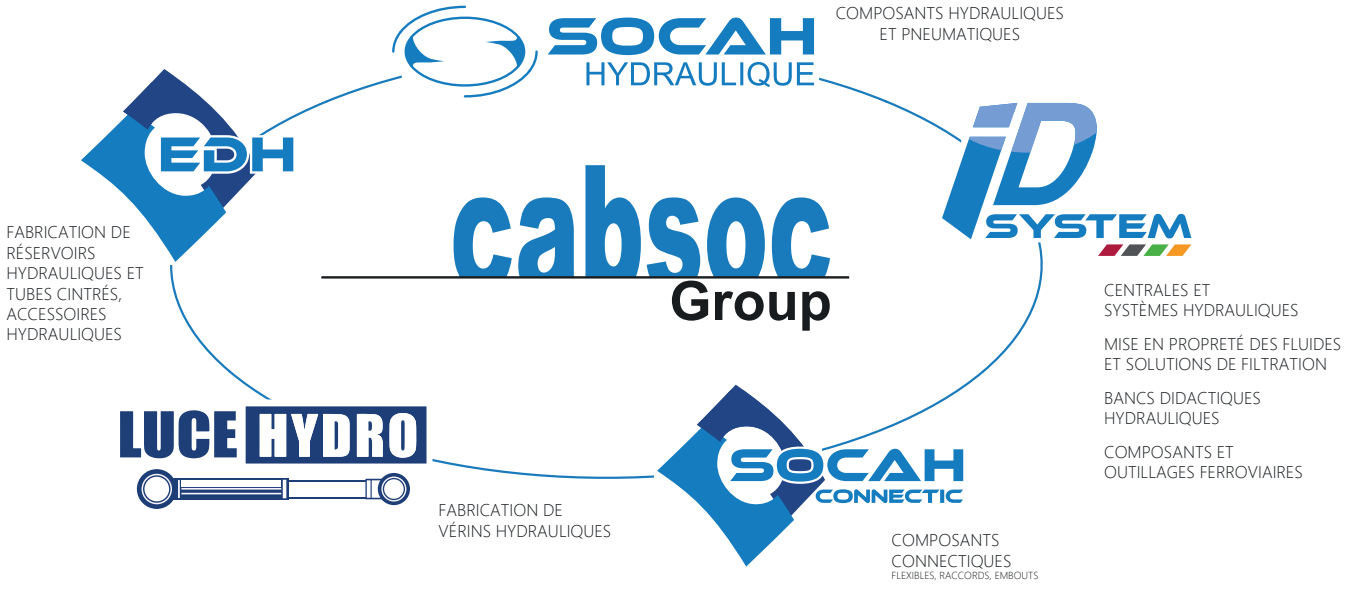
ÉQUIPES CONSEIL & TECHNIQUE

Des équipes de commerciaux à votre écoute pour vous conseiller dans le choix de vos composants.

STOCK PERMANENT

Un stock permanent de plus de 5.000.000 € de composants les plus couramment utilisés dont 5.000 moteurs gerotor.

Nos marques, nos métiers



LUCE HYDRO

Fabricant de vérins hydrauliques

- Simple et double effet
- Standards
- Sur-mesure

EDH

Fabricant de réservoirs hydrauliques

Réservoirs standards

Réservoirs suivant plan

Réservoirs équipés

Accessoires pour réservoirs

- Bouchons de radiateurs et carburant
- Bouchons de remplissage reniflards
- Voyants de niveau
- Niveaux électriques
- Blocs forés CETOP
- Brides et raccords
- Echangeurs air/huile, Intercoolers
- Echangeurs à plaques
- Echangeurs Eau/huile
- Thermoplongeurs
- Lanternes et accouplements
- Filtration
- Découpe de joints au modèle

EDH

Fabricant de tubes cintrés

- Cintrage de tubes au modèle
- Écrous DIN sertis
- Évasements JIC
- Tubes Acier, Inox, revêtus
- Kitting

Fabricant de centrales et systèmes hydrauliques

Systèmes hydrauliques

Centrales hydrauliques

Bancs d'essais

Solutions de filtration

Filtres hydrauliques

Groupes de filtration

Systèmes de filtration

Créateur d'équipements pour la formation en hydraulique

Bancs didactiques

Parties opératives

Valises pédagogiques

Composants et outillages ferroviaires

Outillage

Déplacement

Nettoyage

Fabricant de flexibles hydrauliques

Flexibles
- Hydrauliques
- Mixtes
- Freinage
- Direction assistée
- Carburant
- Lavage
- Industriels...

Composants
- Hydrauliques
- Pneumatiques
- Graissage
- Lavage

Colliers de fixation, raccords, embouts, adapteurs, coupleurs.

Nous contacter

SOCAH HYDRAULIQUE
socah-hydraulique.fr
contact@socah-hydraulique.fr
Tél : 02 99 00 84 00

EDH
edh.fr
contact@edh.fr
Tél : 02 40 96 60 60

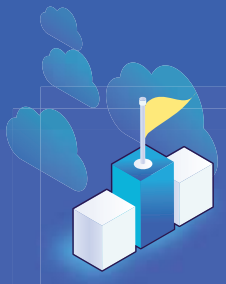
LUCE HYDRO
luce-hydro.fr
contact@luce-hydro.fr
Tél : 02 99 00 84 00

ID SYSTEM
idsystem.fr
contact@idsystem.fr
Tél : 02 40 83 40 00

SOCAH CONNECTIC
socah-connectic.fr
contact@socah-connectic.fr
Tél : 02 40 96 20 39

NOS VALEURS
NOUS ENGAGENT

Dans notre entreprise, au sein de Cabsoc Group, nous partageons des valeurs exigeantes que nous veillons à incarner au quotidien :



L'ENGAGEMENT : s'impliquer à 100% dans chaque projet, mettre tout en œuvre pour proposer le meilleur produit et le meilleur service, ne rien lâcher tant que le projet n'est pas finalisé tel qu'il a été demandé. L'engagement c'est aussi des co-équipiers qualifiés, exigeants, et curieux des dernières évolutions de leurs métiers.

LA RÉACTIVITÉ : une organisation centrée Client, déterminée sur le respect des délais, structurée selon des process qualifiés et flexibles, animée par des équipes disponibles et rigoureuses.

L'ENTRAIDE : une culture du faire ensemble, avec toutes nos parties prenantes (co-équipiers, clients, fournisseurs, société civile...), pour répondre aux challenges du quotidien et ceux de demain. Un état d'esprit de coopération, pour faciliter la résolution des difficultés, favoriser la transmission des savoir-faire, nourrir le savoir-être, encourager chacun à faire mieux.

LA SIMPLICITÉ : être simple, c'est être authentique, sans artifice. C'est aller à l'essentiel, rester ouvert, et savoir se remettre en question. Faire simple, c'est avoir le comportement adapté pour... simplifier les choses.

SOCAH HYDRAULIQUE

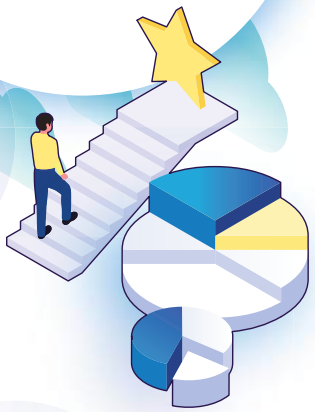
NOUS CONSTRUISONS
DES RELATIONS DURABLES

Nous souhaitons un avenir durable et profitable à nos clients, nos fournisseurs, et nos co-équipiers. Nous avons donc à cœur de vous accompagner dans la durée, avec implication et passion.

Pour bien vous servir nous travaillons en équipes soudées, où chacun peut interagir et compter sur son collègue pour résoudre une difficulté, déterminer collectivement une solution, et améliorer nos produits et services.

Cette ambition se construit tous les jours dans la confiance, par des relations de proximité et de qualité. Nous plaçons l'humain au cœur des richesses de l'entreprise.

Chaque jour nous éprouvons de la satisfaction personnelle à être challengés pour vous accompagner de manière personnalisée dans vos projets.



VOUS ÊTES AU CŒUR
DE NOS SERVICES

Pour disposer d'un très large éventail de produits disponibles avec réactivité, nous avons fait le choix de constituer des stocks importants. Notre plateforme logistique et l'organisation de nos équipes permettent un traitement rapide des demandes, avec plusieurs co-équipiers fortement impliqués pour assurer la continuité de service et respecter les délais. Nous disposons également d'une équipe de monteurs qui assemblent les composants et assurent le montage des centrales hydrauliques selon les souhaits.

Nos équipes apportent aussi tout le conseil technique pour bien définir les composants dont les clients ont besoin, ou trouver une solution équivalente et adaptée à ce qu'ils recherchent.

Notre longue expérience et le large spectre des secteurs d'activités pour lesquels nous travaillons permettent en effet à nos salariés de s'adapter aux besoins clients, et d'apporter la solution la plus pertinente.

NOTRE SAVOIR-FAIRE
EST RECONNU

Nous sommes l'un des leaders français en négoce de composants hydrauliques et pneumatiques, avec l'un des catalogues les plus complets du marché. Depuis 1980 nous sommes le partenaire des constructeurs et revendeurs de matériels.

SOCAH HYDRAULIQUE

Le spécialiste des composants hydrauliques et pneumatiques

Récepteurs

Vérins
Simple effet
Double effet
Standards et sur-mesure
Multi-expansions
Béquilles agricoles
Béquilles poids-lourds

Vérins frontaux

Moteurs
Moteurs orbitaux M+S
Moteurs à engrenages
Moteurs à pistons radiaux
Moteurs à pistons axiaux M+S

Treuils
Electriques
Hydrauliques

Directions hydrostatiques
Directions hydrostatiques M+S

Pompes

Pompes à main
En ligne
Sur réservoir
Réservoirs de 1 à 20 litres
Pompes à pied

Minicentrales
Courant continu 12 et 24V
Courant monophasé ou triphasé
Electropompes ventilées
Accessoires

Centrales
Fabrication suivant cahier des charges
Réservoirs de 20 à 250 litres
Electropompes de 0,55 à 22 Kw

Pompes à engrenages
Corps aluminium
Corps aluminium et flasques fonte
Pompes multiples

Pompes poids-lourds
A engrenages de 6 à 150 cm³
Droites à pistons de 21 à 100 cm³
Coudées à pistons de 12 à 130cm³

Transmissions

Multiplicateurs
Groupe 1
Groupe 2
Groupe 3
Groupe 3.5
Double sortie
Brides

Réducteurs
Groupe 2
Groupe 3

Embrayages
Mécaniques
Electromagnétiques 12 et 24V

Contre-paliers
Arbre conique
Arbre cylindrique

Prises de mouvement
Commande mécanique
Commande pneumatique
Commande électrique
Kits poids-lourds
(adaptables sur tous types de véhicules)

Distributeurs

Monoblocs
Jusqu'à 120 litres/minute
De 1 à 7 tiroirs
Fendeuses de bûches
Régulateurs de débit intégrés

Empilables
Jusqu'à 160 litres/minute

Proportionnels
Pour pompes à cylindrées fixes ou variables
Débit jusqu'à 600 litres/minute
Pression maxi 350 bar

Electro distributeurs CETOP
CETOP 3, 5 et 7
Valves modulaires
Blocs forés acier et aluminium

Déviateurs
3, 6, 8, 10 et 12 voies

Diviseurs de débit à engrenages
Groupes 0, 1, 2 et 3
de 0,17 à 90cm³

Radio commandes
2 à 48 canaux

Boîtiers de commandes
Manuels
Electriques

Sécurité

Robinets
Robinets à sphère ou à boisseau
Joints tournants

Clapets
Clapets anti-retour, Clapets parachute
Clapets simple ou double pilotés
Valves d'équilibrage
Electrovalves 2/2

Pression
Limiteurs de pression simple ou double
Réducteurs de pression
Valves de séquence
Conjoncteurs / Disjoncteurs
Manomètres

Débit
Limiteurs de débit réglables
Valves d'arrêt
Régulateurs 2 et 3 voies
Diviseurs de débit fixe 50-50
Diviseurs de débit proportionnels
Testeurs, enregistreurs

Filtration
Filtres aspiration ou retour
Filtres pression

Refroidisseurs
Echangeurs air/huile
Echangeurs eau/huile

Accumulateurs
de 0,025 à 80 litres

Réservoirs

Mobiles cylindriques type RMC
Capacité : 6, 8, 10, 15 et 25 litres

Mobiles verticaux type RME
Capacité : 10, 40, 55, 75, 100 et 150 litres

Mobiles Inter-châssis type IHC
Capacité : 14, 20, 40, 60 et 100 litres

Mobiles poids-lourds
Capacité : 80 à 400 litres

Centrales
Capacité : 5, 10, 20, 35, 50, 80,100, 150, 200 et 250 litres équipés à la demande

Composants Pneumatiques

Traitement de l'air

Vérins

Commandes électriques

Commandes manuelles et pneumatiques

Raccords

Tuyaux

SOCAH HYDRAULIQUE

Z.I. du Plessis Beucher - 35220 CHATEAUBOURG
Tél : 02 99 00 84 00
@mail : contact@socah-hydraulique.fr
www.socah-hydraulique.fr

SOCAH Hydraulique, une marque de cabsoc Group

SOMMAIRE

RECEPTEURS 11

Vérins hydrauliques simple effet 13
Vérins hydrauliques double effet 17
Béquilles hydrauliques 21
Accessoires pour vérins hydrauliques 27
Vérins hydrauliques multi-expansions 37
Vérins frontaux EDBRO 91
Moteurs orbitaux M+S 95
Valves pour moteurs M+S 105
Moteurs à engrenages 141
Moteurs à pistons radiaux 179
Moteurs à pistons axiaux M+S 191
Treuils de halage 205
Directions hydrostatiques M+S 225

POMPES 237

Pompes à main 239
Pompes à pied 309
Minicentrales courant continu et alternatif 313
Centrales hydrauliques 353
Pompes à engrenages 357
Pompes poids lourds à engrenages 425
Pompes à engrenages arbre 1’ 3/8 (PTO agricole) 433
Pompes à pistons droites application poids lourds 437
Pompes à pistons coudées application poids lourds 443

TRANSMISSIONS 451

Multiplicateurs de vitesse 453
Réducteurs de vitesse 467
Embrayages mécaniques et électromagnétiques 475
Contre-paliers 485
Kit poids-lourds 493

DISTRIBUTEURS 495

Distributeurs monoblocs 497
Distributeurs empilables 519
Electrodistributeurs CETOP 539
Blocs forés CETOP 563
Déviateurs 595
Diviseurs de débit 615
Radio-commandes 651
Boîtiers de commande 667

SECURITE 675

Robinets 677
Clapets 689
Valves de pression 713
Valves de débit 727
Testeurs 753
Filtres 767
Refroidisseurs 783
Accumulateurs 895

RESERVOIRS 911

Réservoirs 913

RECEPTEURS

RECEPTEURS

Vérins hydrauliques simple effet 13

Vérins hydrauliques double effet 17

Béquilles hydrauliques 21

Accessoires pour vérins hydrauliques 27

Vérins hydrauliques multi-expansions 37

Vérins frontaux EDBRO 91

Moteurs orbitaux M+S 95

Valves pour moteurs M+S 105

Moteurs à engrenages 141

Moteurs à pistons radiaux 179

Moteurs à pistons axiaux M+S 191

Treuils de halage 205

Directions hydrostatiques M+S 225

SOCAH HYDRAULIQUE

Vérins hydrauliques simple et double effet

Vérins hydrauliques - Généralités

Pression

Pression de service minimum 20 bar, maximum 200 bar, pour les vérins standards sous réserve de la limite de flambage.
Option sur demande jusqu'à 350 bar.

Matériaux

- Tige : acier au carbone CK45 ou 20MV6 chromé dur 25µ +ou- 5µ. Résistance à la corrosion 120 heures classe 9 selon la norme ISO 9227 / 4540, tolérance f7, rugosité Ra maxi 0.2 µm.

Option sur demande en Nikrom 350, résistance à la corrosion 1000 heures classe 10, selon norme ISO 9227 NSS.

- Tube: Jusqu'à un diamètre de piston 90mm tube glacé en acier de précision étiré St52-3BK tolérance sur diamètre intérieur H9/H10, rugosité Ra 0.8µm. Pour vérin de piston supérieur ou égal à 100mm tube rodé en acier de précision étiré à froid ou laminé à chaud DIN 2391 St 52B tolérance sur diamètre intérieur H8, rugosité Ra 0.4µm. Option sur demande en tube rodé ou galeté.

Joints

- Joints matière nitrile et polyuréthane. Température de fonctionnement et de stockage maximum 90° mini -20°

Option sur demande en joints viton.

- Vitesse maximum 0.5 m/sec.
- Température: -20°C à +90°C.

Stockage

- Les vérins doivent être stockés dans un environnement sec et à l'abri de variations de température trop importantes.
- Les parties apparentes des tiges et des joints devront être graissées. Dans le cas d'un stockage de très longue durée, il sera nécessaire de mettre les vérins en huile.
- Les vérins devront être en position rentrée.
- Ces précautions sont à prendre afin de garantir le bon fonctionnement de votre matériel lors de la mise en service.

Mise en service

Lors de la mise en route, vous devez vous assurer de l'absence de pollution dans les conduites hydrauliques.
Le circuit doit être purgé et les vérins gavés avant la mise sous pression. En aucun cas un vérin ne doit servir de butée de fin de course lors de la rentrée et de la sortie de tige. Afin de ne pas subir de chocs internes, des butées de fin de course extérieures sont impératives, ou utilisation de fin de course hydraulique. Le circuit hydraulique devra comporter un limiteur de pression ainsi qu'une filtration au minimum de 25µ. Dans le cas d'une utilisation de vérin double effet en simple effet, il est recommandé de raccorder l'orifice non soumis à la pression au réservoir afin d'assurer l'étanchéité et la lubrification au niveau du piston et d'éviter la corrosion

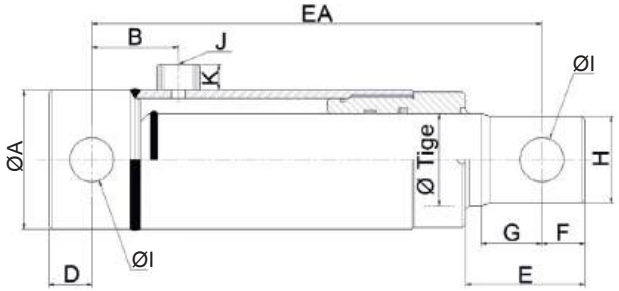
Détermination

Afin de déterminer correctement vos vérins, vous devez connaître la pression disponible sur votre circuit hydraulique, la charge à déplacer ainsi que la course à effectuer. Il faut être très vigilant sur le milieu dans lequel il évoluera (engrais, produits chimiques, brouillard salin….), ceci déterminera le traitement de la tige et du corps si nécessaire.

Huile

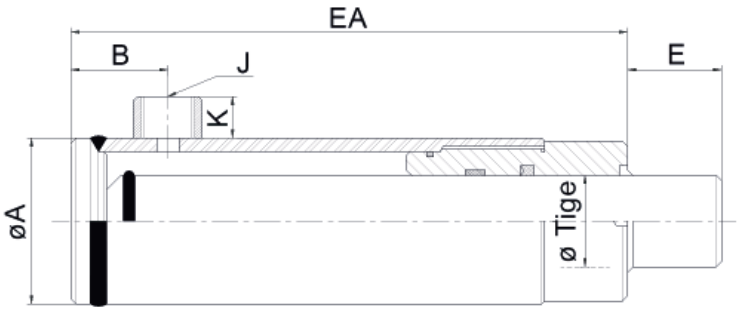
Huile hydraulique minérale ISO

Vérins hydrauliques simple effet standards



Ø Tige	Course	EA	ØA	B	D	E	F	G	H	ØI	J	K	Poids	Volume huile	Référence
						mm							Kg	Litre	
20	100	180	35	33	14	30	12	14	18	12	1/4"	15	1,4	0,03	**401.020.00100**
	200	280	35	33	14	30	12	14	18	12	1/4"	15	2,1	0,06	**401.020.00200**
	300	380	35	33	14	30	12	14	18	12	1/4"	15	2,8	0,09	**401.020.00300**
	400	480	35	33	14	30	12	14	18	12	1/4"	15	3,5	0,13	**401.020.00400**
30	200	300	50	40	15	41	15	18	27	16	3/8"	15	4,7	0,14	**401.030.00200**
	300	400	50	40	15	41	15	18	27	16	3/8"	15	5,8	0,21	**401.030.00300**
	400	500	50	40	15	41	15	18	27	16	3/8"	15	6,9	0,28	**401.030.00400**
	500	600	50	40	15	41	15	18	27	16	3/8"	15	8,0	0,35	**401.030.00500**
	700	800	50	40	15	41	15	18	27	16	3/8"	15	10,2	0,49	**401.030.00700**
40	200	340	60	45	22	59	20	28	37	23	3/8"	15	6,4	0,25	**401.040.00200**
	300	440	60	45	22	59	20	28	37	23	3/8"	15	7,9	0,38	**401.040.00300**
	400	540	60	45	22	59	20	28	37	23	3/8"	15	9,4	0,5	**401.040.00400**
	500	640	60	45	22	59	20	28	37	23	3/8"	15	10,9	0,63	**401.040.00500**
	700	840	60	45	22	59	20	28	37	23	3/8"	15	13,9	0,88	**401.040.00700**
45	200	340	70	50	25	55	25	28	42	23	3/8"	15	8,3	0,32	**401.045.00200**
	300	440	70	50	25	55	25	28	42	23	3/8"	15	10,4	0,48	**401.045.00300**
	400	540	70	50	25	55	25	28	42	23	3/8"	15	12,5	0,64	**401.045.00400**
	500	640	70	50	25	55	25	28	42	23	3/8"	15	14,6	0,8	**401.045.00500**
	600	740	70	50	25	55	25	28	42	23	3/8"	15	16,7	0,95	**401.045.00600**
50	200	360	70	50	25	75	25	35	47	25,4	3/8"	15	9,2	0,39	**401.050.00200**
	300	460	70	50	25	75	25	35	47	25,4	3/8"	15	11,5	0,59	**401.050.00300**
	400	560	70	50	25	75	25	35	47	25,4	3/8"	15	13,8	0,79	**401.050.00400**
	500	660	70	50	25	75	25	35	47	25,4	3/8"	15	16,1	0,98	**401.050.00500**
	700	860	70	50	25	75	25	35	47	25,4	3/8"	15	20,7	1,37	**401.050.00700**
55	200	360	75	50	25	69	25	35	52	25,4	3/8"	15	13,3	0,48	**401.055.00200**
	300	460	75	50	25	69	25	35	52	25,4	3/8"	15	15,7	0,71	**401.055.00300**
	400	560	75	50	25	69	25	35	52	25,4	3/8"	15	18,1	0,95	**401.055.00400**
	500	660	75	50	25	69	25	35	52	25,4	3/8"	15	20,5	1,19	**401.055.00500**
	600	760	75	50	25	69	25	35	52	25,4	3/8"	15	22,9	1,43	**401.055.00600**
60	200	360	80	50	25	69	25	35	57	25,4	3/8"	15	12,6	0,57	**401.060.00200**
	300	460	80	50	25	69	25	35	57	25,4	3/8"	15	15,6	0,85	**401.060.00300**
	400	560	80	50	25	69	25	35	57	25,4	3/8"	15	18,6	1,13	**401.060.00400**
	500	660	80	50	25	69	25	35	57	25,4	3/8"	15	21,6	1,41	**401.060.00500**
	700	860	80	50	25	69	25	35	57	25,4	3/8"	15	24,6	1,98	**401.060.00700**
70	300	510	90	53	30	104	30	42	67	30,25	3/8"	15	20,5	1,15	**401.070.00300**
	400	610	90	53	30	104	30	42	67	30,25	3/8"	15	24,7	1,54	**401.070.00400**
	500	710	90	53	30	104	30	42	67	30,25	3/8"	15	28,9	1,92	**401.070.00500**
	700	910	90	53	30	104	30	42	67	30,25	3/8"	15	37,3	2,69	**401.070.00700**

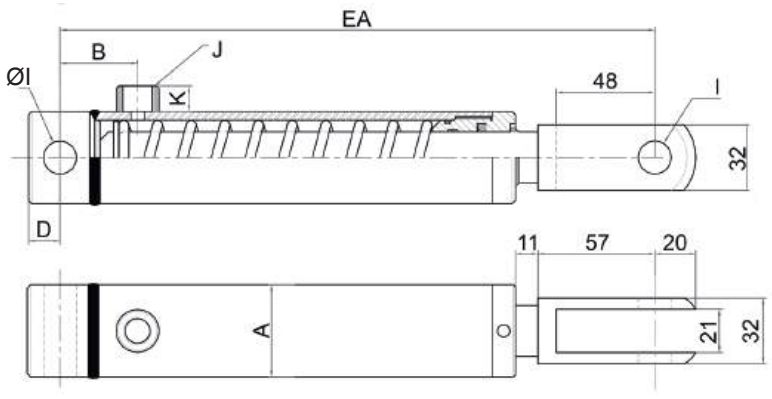
Vérins hydrauliques simple effet bruts



Ø Tige	EA	ØA	B	E	J	K	Référence
mm							
20	54+course	35	33	30	1/4’	15	**401.020.8+course**
30	69+course	50	40	41	3/8’	15	**401.030.8+course**
40	91+course	60	45	59	3/8’	15	**401.040.8+course**
45	95+course	70	50	55	3/8’	15	**401.045.8+course**
50	95+course	70	50	75	3/8’	15	**401.050.8+course**
55	101+course	75	50	69	3/8’	15	**401.055.8+course**
60	103+course	80	53	69	3/8’	15	**401.060.8+course**
70	120+course	90	37	104	3/8’	15	**401.070.8+course**
80	130+course	100	37	84	3/8’	15	**401.080.8+course**
90	135+course	115	42	84	3/8’	15	**401.090.8+course**
70	130+course	130	43	106	3/8’	15	**401.100.8+course**

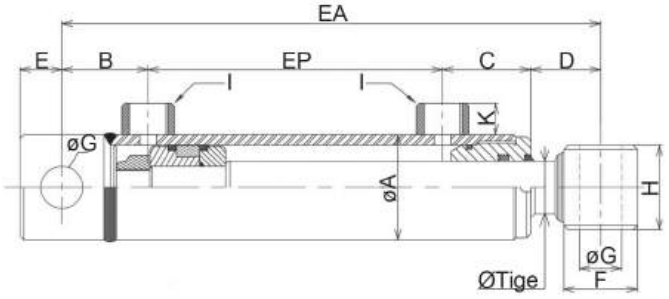
➢ Vérins sur mesure, nous consulter

Vérins hydrauliques de freinage



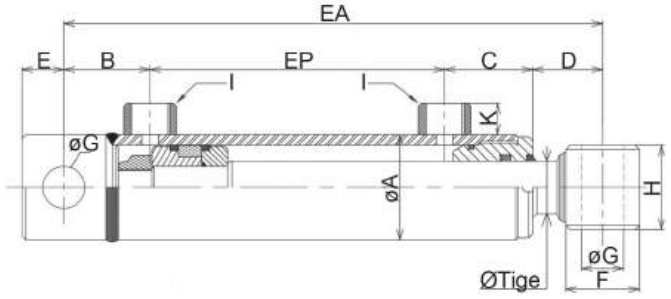
Ø Tige	Course	EA	A	B	D	Ø I	J	K	L	Poids	Force théorique à 100 bar	Volume d’huile	Référence
mm										Kg		Litre	
25	80	290	45	34	16	16	3/8’	15	16	3	490	0,04	**405.010.F2717**
25	120	365	45	34	16	16	3/8’	15	16	4	560	0,06	**405.010.F2718**
30	85	290	50	34	16	20,5	3/8’	15	15	3	706	0,04	**405.010.F2834**

Vérins hydrauliques double effet standards



Ø Tige x Ø piston	Course	EA	ØA	B	C	D	E	F	ØG	H	I	K	EP	Poids	Volume huile		Référence
															grande chambre	petite chambre	
mm	mm													Kg	Litre		
20 × 32	50	205	42	40	40	39	18	30	16	35	1/4'	15	86	1,9	0,04	0,02	**402.2032.0050**
	100	255	42	40	40	39	18	30	16	35	1/4'	15	136	2,2	0,08	0,05	**402.2032.0100**
	150	305	42	40	40	39	18	30	16	35	1/4'	15	186	2,5	0,12	0,07	**402.2032.0150**
	200	355	42	40	40	39	18	30	16	35	1/4'	15	236	2,8	0,16	0,1	**402.2032.0200**
	300	455	42	40	40	39	18	30	16	35	1/4'	15	336	3,5	0,24	0,15	**402.2032.0300**
	400	555	42	40	40	39	18	30	16	35	1/4'	15	436	4,2	0,32	0,2	**402.2032.0400**
25 × 40	100	270	50	40	40	53	19	35	20,25	40	3/8'	15	138	3,6	0,13	0,08	**402.2540.0100**
	200	370	50	40	40	53	19	35	20,25	40	3/8'	15	238	4,4	0,25	0,15	**402.2540.0200**
	300	470	50	40	40	53	19	35	20,25	40	3/8'	15	338	5,4	0,38	0,23	**402.2540.0300**
	400	570	50	40	40	53	19	35	20,25	40	3/8'	15	438	6,4	0,51	0,31	**402.2540.0400**
	500	670	50	40	40	53	19	35	20,25	40	3/8'	15	538	7,4	0,63	0,39	**402.2540.0500**
	600	770	50	40	40	53	19	35	20,25	40	3/8'	15	638	8,4	0,76	0,46	**402.2540.0600**
30 × 50	100	300	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	141	4	0,2	0,13	**402.3050.0100**
	200	400	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	241	5	0,4	0,25	**402.3050.0200**
	300	500	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	341	6,5	0,59	0,38	**402.3050.0300**
	400	600	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	441	8	0,79	0,51	**402.3050.0400**
	500	700	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	541	9,5	0,99	0,63	**402.3050.0500**
	600	800	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	641	11	1,19	0,76	**402.3050.0600**
	700	900	60	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	741	13	1,38	0,88	**402.3050.0700**
30 × 60	100	300	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	141	6	0,28	0,21	**402.3060.0100**
	200	400	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	241	7,5	0,57	0,43	**402.3060.0200**
	300	500	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	341	9	0,85	0,64	**402.3060.0300**
	400	600	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	441	11	1,14	0,85	**402.3060.0400**
	500	700	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	541	13	1,42	1,07	**402.3060.0500**
	600	800	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	641	15	1,71	1,28	**402.3060.0600**
	700	900	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	741	17	1,99	1,49	**402.3060.0700**
35 × 60	100	300	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	141	6,5	0,28	0,19	**402.3560.0100**
	200	400	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	241	8	0,57	0,38	**402.3560.0200**
	300	500	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	341	9,5	0,85	0,56	**402.3560.0300**
	400	600	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	441	11,5	1,14	0,75	**402.3560.0400**
	500	700	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	541	13,5	1,42	0,94	**402.3560.0500**
	600	800	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	641	15,5	1,71	1,13	**402.3560.0600**
	700	900	70	53	50	56	25	40	25,4	45	3/8'	15	741	17,5	1,99	1,31	**402.3560.0700**

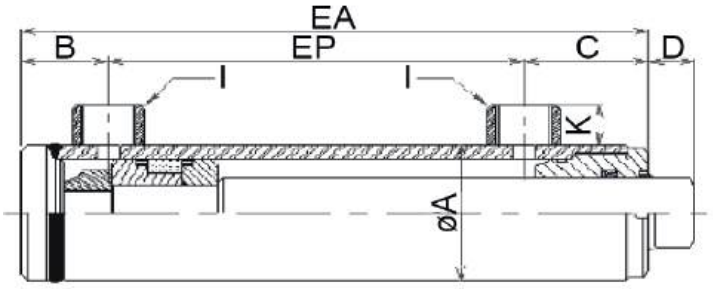
Vérins hydrauliques double effet standards



Ø Tige x Ø piston	Course	EA	ØA	B	C	D	E	F	ØG	H	I	K	EP	Poids	Volume huile		Référence
															grande chambre	petite chambre	
	mm													Kg	Litre		
40 × 70	200	410	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	249	10	0,77	0,52	402.4070.0200
	300	510	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	349	12	1,16	0,78	402.4070.0300
	400	610	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	449	14	1,55	1,04	402.4070.0400
	500	710	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	549	16	1,94	1,3	402.4070.0500
	600	810	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	649	19	2,32	1,56	402.4070.0600
	700	910	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	749	21	2,71	1,82	402.4070.0700
45 × 70	200	410	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	249	12	0,77	0,38	402.4570.0200
	300	510	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	349	14	1,16	0,57	402.4570.0300
	400	610	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	449	16	1,55	0,76	402.4570.0400
	500	710	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	549	18	1,94	0,95	402.4570.0500
	600	810	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	649	1	2,32	1,14	402.4570.0600
	700	910	80	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	749	23	2,71	1,33	402.4570.0700
40 × 80	300	510	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	349	15	1,52	1,14	402.4080.0300
	400	610	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	449	18	2,02	1,52	402.4080.0400
	500	710	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	549	21	2,53	1,9	402.4080.0500
	600	810	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	649	24	3,03	2,28	402.4080.0600
	700	910	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	749	27	4	2,65	402.4080.0700
45 × 80	300	510	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	349	17	1,52	1,04	402.4580.0300
	400	610	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	449	20	2,02	1,38	402.4580.0400
	500	710	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	549	23	2,53	1,73	402.4580.0500
	600	810	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	649	26	3,03	2,07	402.4580.0600
	700	910	90	58	63	40	25	50	30,25	55	3/8'	15	749	29	4	2,42	402.4580.0700
50 × 90	300	510	100	58	65	38	25	50	30,25	55	3/8'	15	349	22	1,92	1,33	402.5090.0300
	400	610	100	58	65	38	25	50	30,25	55	3/8'	15	449	25	2,56	1,77	402.5090.0400
	500	710	100	58	65	38	25	50	30,25	55	3/8'	15	549	28	3,2	2,21	402.5090.0500
	700	910	100	58	65	38	25	50	30,25	55	3/8'	15	749	34	4,48	3,1	402.5090.0700
50 × 100	300	525	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	357	27	2,37	1,78	402.5010.0300
	400	625	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	457	31	3,16	2,37	402.5010.0400
	500	725	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	557	35	3,95	2,96	402.5010.0500
	700	925	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	757	43	5,53	4,15	402.5010.0700
60 × 100	300	525	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	357	30	2,37	1,52	402.6010.0300
	400	625	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	457	34	3,16	2,02	402.6010.0400
	500	725	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	557	38	3,95	2,53	402.6010.0500
	700	925	115	54,5	67	46,5	33,5	65	30,25	70	3/8'	15	757	46	5,53	3,54	402.6010.0700
70 × 120	500	770	140	65	83	55	40	80	40,25	80	1/2'	20	567	48	5,69	3,75	402.7012.0500
	1000	1270	140	65	83	55	40	80	40,25	80	1/2'	20	1067	70	11,38	7,51	402.7012.1000
80 × 120	500	770	140	65	83	55	40	80	40,25	80	1/2'	20	567	55	5,69	3,16	402.8012.0500
	1000	1270	140	65	83	55	40	80	40,25	80	1/2'	20	1067	82	11,38	6,32	402.8012.1000

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

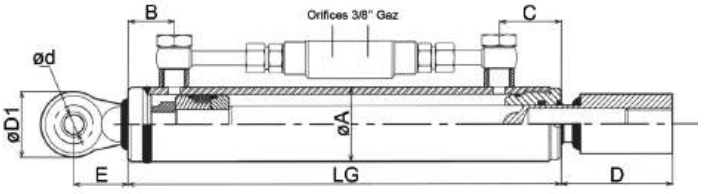
Vérins hydrauliques double effet bruts



Ø Tige x Ø piston	EA	ØA	B	C	D	I	K	EP	Référence
mm									
20 × 32	101 + course	42	25	40	24	1/4'	15	36 + course	**402.2032.8 + course**
25 × 40	103 + course	50	25	40	35	3/8'	15	38 + course	**402.2540.8 + course**
30 × 50	121 + course	60	30	50	36	3/8'	15	41 + course	**402.3050.8 + course**
30 × 60	121 + course	70	30	50	36	3/8'	15	41 + course	**402.3060.8 + course**
35 × 60	121 + course	70	30	50	36	3/8'	15	41 + course	**402.3560.8 + course**
40 × 60	121 + course	70	30	50	36	3/8'	15	41 + course	**402.4060.8 + course**
40 × 70	149 + course	80	37	63	15	3/8'	15	49 + course	**402.4070.8 + course**
45 × 70	149 + course	80	37	63	15	3/8'	15	49 + course	**402.4570.8 + course**
50 × 70	149 + course	80	37	63	15	3/8'	15	49 + course	**402.5070.8 + course**
40 × 80	149 + course	90	37	63	15	3/8'	15	49 + course	**402.4080.8 + course**
45 × 80	149 + course	90	37	63	15	3/8'	15	49 + course	**402.4580.8 + course**
50 × 80	149 + course	90	37	63	15	3/8'	15	49 + course	**402.5080.8 + course**
40 × 90	151 + course	100	37	65	13	3/8'	15	49 + course	**402.4090.8 + course**
45 × 90	151 + course	100	37	65	13	3/8'	15	49 + course	**402.4590.8 + course**
50 × 90	151 + course	100	37	65	13	3/8'	15	49 + course	**402.5090.8 + course**
50 × 100	166 + course	115	42	67	14	3/8'	15	57 + course	**402.5010.8 + course**
60 × 100	166 + course	115	42	67	14	3/8'	15	57 + course	**402.6010.8 + course**
70 × 100	166 + course	115	42	67	14	3/8'	15	57 + course	**402.7010.8 + course**
70 × 120	200 + course	140	50	83	15	1/2'	20	67 + course	**402.7012.8 + course**
80 × 120	200 + course	140	50	83	15	1/2'	20	67 + course	**402.8012.8 + course**

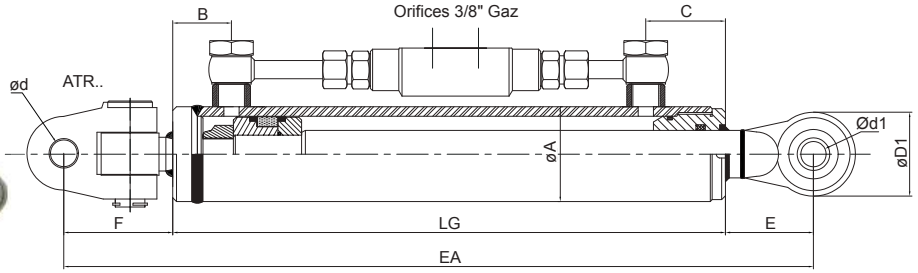
➢ Vérins sur mesure, nous consulter

Vérins hydrauliques double effet 3ème point



Vérin 3ème point avec rotule D.25 ou D.32 sur fond prédisposé pour accessoires à visser sur tige

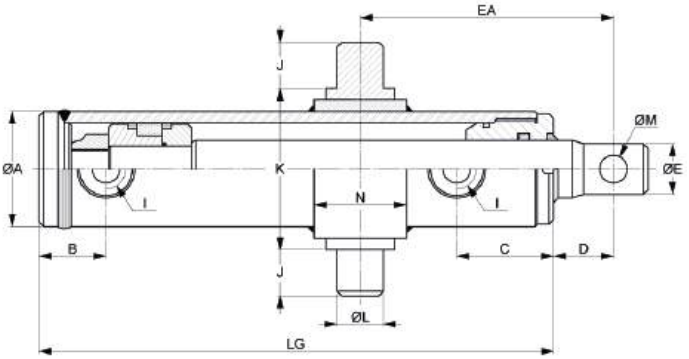
Piston Tige	Course	LG	ØA	B	C	D	E	ØD1	Ød	Référence
mm										
40 × 60	200	333	70	30	50	60	70	70	25,4	**402.4060.TR200**
45 × 70	250	414	80	37	63	65	70	70	25,4	**402.4570.TR250**
45 × 70	250	414	80	37	63	65	85	90	32	**402.4570.TR250**
45 × 80	250	414	90	37	63	65	70	70	25,4	**402.4580.TR250**
45 × 80	250	414	90	37	63	65	85	90	32	**402.4580.TR250**
50 × 90	200	366	100	37	63	65	85	90	32	**402.5090.TR200**



Vérin 3ème point avec ATR côté fond et rotule soudée sur tige avec clapet double piloté

Piston Tige	Course	LG	ØA	B	C	E	F	Ød	Ød1	EA	D1	Référence
mm												
40 × 60	200	333	70	37	50	84	103	28	25,4	520	85	**402.4060.ATR200**
45 × 70	250	414	80	52	63	88	108	28	25,4	610	85	**402.4570.ATR250**
45 × 80	250	414	90	52	63	88	108	28	25,4	610	85	**402.4580.ATR250**
50 × 90	200	366	100	42	65	86	108	32	32	560	90	**402.5090.ATR200**
50 × 100	200	366	115	52	67	66	108	32	32	550	90	**402.1050.ATR200**

Vérins hydrauliques double effet pour fendeuses de bûches



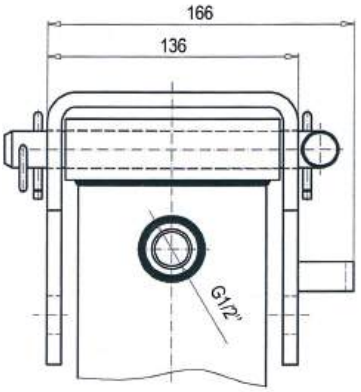
Ø tige x Ø piston	Course	LG	EA	ØA	B	C	D	ØE	I	J	K	ØL	ØM	N	Poids	Référence
	mm														Kg	
50 × 80	1000	1151	185	90	37	63	35	50	3/8'	40	130	40	20	70	42	**414.5080.1000**
45 × 90	1000	1151	185	100	37	65	35	45	3/8'	45	135	45	20	70	46	**414.4590.1000**
60 × 90	1000	1151	185	100	37	65	35	58	3/8'	45	135	45	20	70	60	**414.6090.1000**
50 × 100	1000	1166	280	115	42	67	45	48	1/2'	50	150	50	25	70	60	**414.5010.1000**
60 × 100	1000	1166	280	115	42	67	45	58	1/2'	50	150	50	25	70	63	**414.6010.1000**
70 × 100	1000	1166	280	115	42	67	45	68	1/2'	50	150	50	25	70	65	**414.7010.1000**
	1200	1366	280	115	42	67	45	68	1/2'	50	150	50	25	70	73	**414.7010.1200**
70 × 120	1000	1200	280	140	50	82	45	68	1/2'	50	190	50	30	90	75	**414.7012.1000**
	1200	1400	280	140	50	82	45	68	1/2'	50	190	50	30	90	85	**414.7012.1200**
80 × 120	1000	1200	280	140	50	82	45	78	1/2'	50	190	50	30	90	88	**414.8012.1000**
	1200	1400	280	140	50	82	45	78	1/2'	50	190	50	30	90	100	**414.8012.1200**

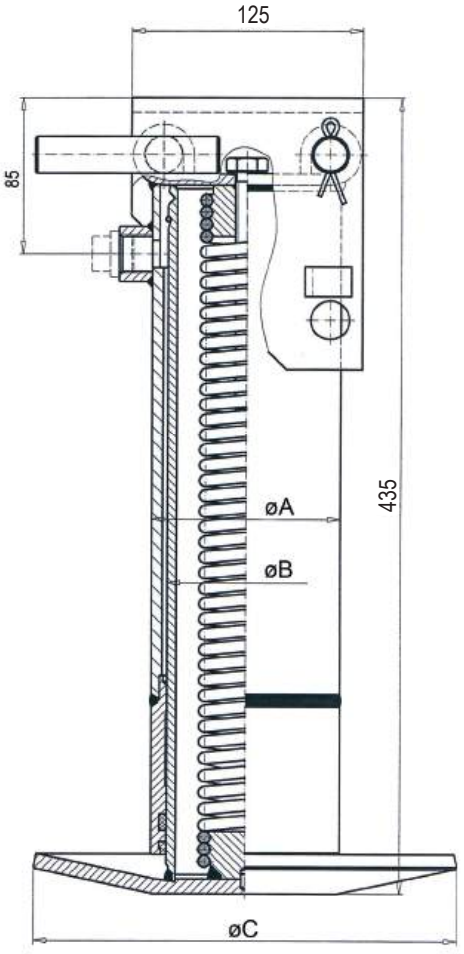
SOCAH HYDRAULIQUE

Béquilles hydrauliques

Béquilles hydrauliques agricoles, rappel par ressort

Pression maxi de service 200 bar
Usage : Béquille escamotable pour remorques agricoles.



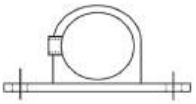


Dimensions mm			Course mm	Volume d'huile Litre	Poids Kg	Capacité de charge (Tonne)		Référence
ØA	ØB	ØC				100 bar	150 bar	
80	65	160	250	0,8	18	3,3	4,97	411.005.00065
102	85	230	250	1,5	21	5,67	8,5	411.005.00085

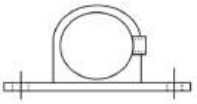
Béquilles hydrauliques double effet

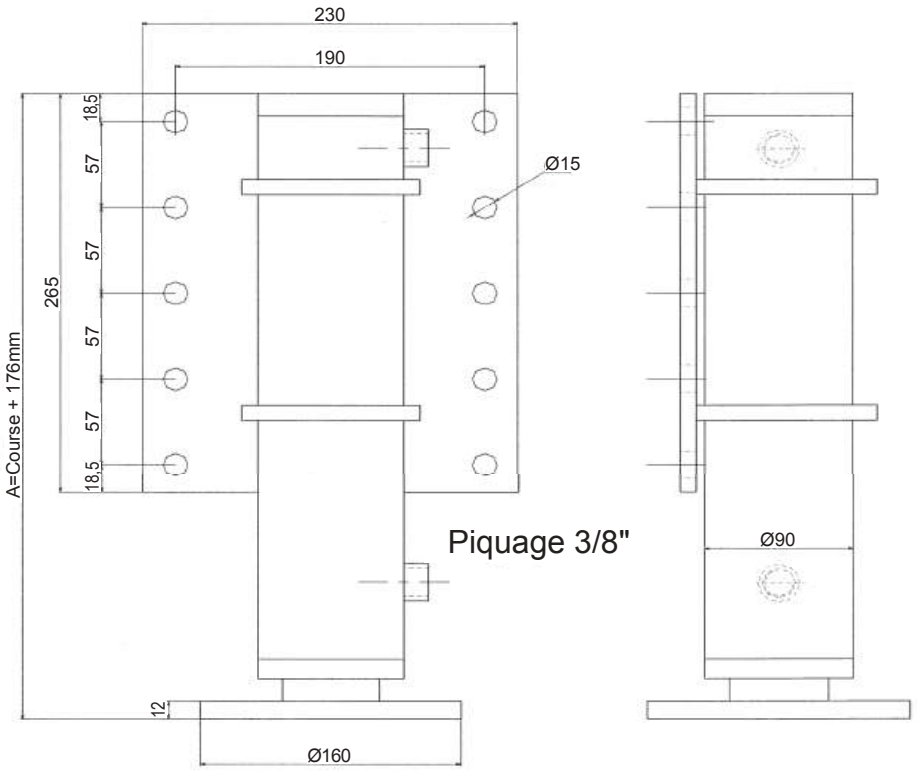
Béquille stabilisatrice
Usages : remorques agricoles, poids-lourds, grues, etc.
Pression maximum de service : 200 bar

Béquille droite



Béquille gauche





➢ Longueurs spéciales, nous consulter

Référence	Désignation	Côte 'A' mm
416.6080.00137	Béquille DE 60X80 C. 300 Gauche	476
416.6080.00039	Béquille DE 60X80 C. 300 Droite	476
416.6080.00062	Béquille DE 60X80 C. 400 Gauche	576
416.6080.00030	Béquille DE 60X80 C. 400 Droite	576
416.6080.00063	Béquille DE 60X80 C. 450 Gauche	626
416.6080.00021	Béquille DE 60X80 C. 450 Droite	626
416.6080.00059	Béquille DE 60X80 C. 500 Gauche	676
416.6080.00009	Béquille DE 60X80 C. 500 Droite	676
416.6080.00060	Béquille DE 60X80 C. 550 Gauche	726
416.6080.00098	Béquille DE 60X80 C. 550 Droite	726
416.6080.00061	Béquille DE 60X80 C. 600 Gauche	776
416.6080.00051	Béquille DE 60X80 C. 600 Droite	776

Béquilles fourreau - Généralités

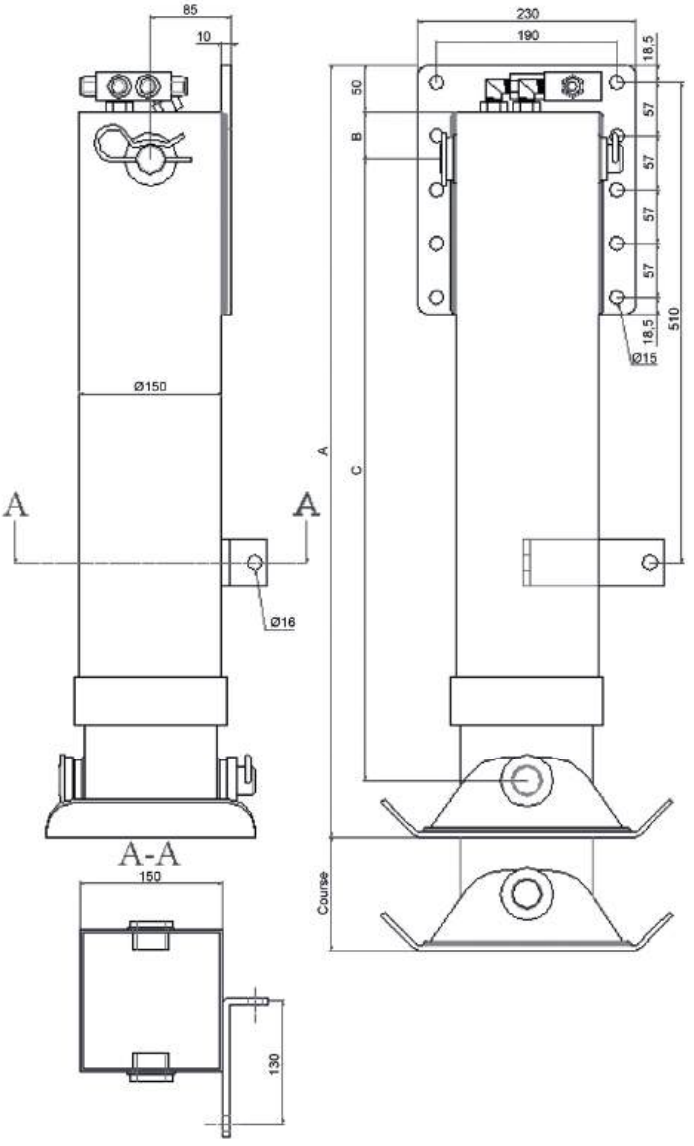
Capacité de charge à 200 bar : 25,4 tonnes
Course standard : 450 mm ; autres courses 350 à 600 mm ou sur demande
Fixation : 10 trous de diamètre 15 (autre diamètre sur demande)
Tube intérieur télescopique galvanisé : extérieur peinture primaire
Patins articulés

Avantages

- Système hydraulique : actionnement de la béquille grâce à un simple bouton.
- Remplace les béquilles traditionnelles
- Double guidage pour plus de robustesse
- Protection par galvanisation du tube intérieur de guidage
- Rapides et sûres avec groupe 10 l/min à 200 bars

Conception

- **1 Vérin Double Effet 90 x 50** tige chromée 25µ résistance à la corrosion 120 heures classe 9 au brouillard salin neutre selon norme ISO 9227.
- **2 Tubes carrés profilés sans soudure** garantissent un bon guidage (une demie-fois la section du profil en bout de course).
- **1 Clapet double piloté** verrouille le vérin hydrauliquement s'il n'est pas alimenté en huile sous pression.
- **L'alimentation hydraulique** peut être assurée par un tracteur, une grue, un groupe thermique ou électro-hydraulique indépendant.
- Utilisation d'huile minérale ISO 32 ou 46 Cst, pression de fonctionnement minimum 20 Bar et maximum 200 Bar. Température -20° C à + 90° C



Béquilles fourreau - Dimensions et montage

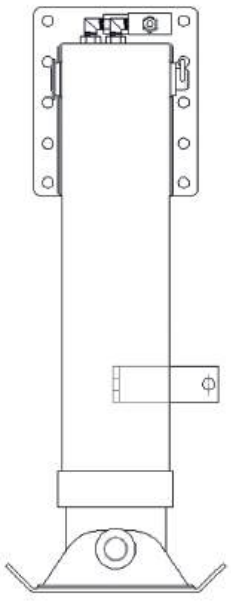
Béquilles standards	Encombrements repliés			Courses	Encombrements dépliés Hors Tout
	A	B	C	(mm)	(mm)
417.010.B400SD (*)	770	50	610	400	1170
417.010. B450SD	870	50	710	450	1270
417.010. B500SD	870	50	710	500	1370
Béquilles longues	**A**	**B**	**C**		
417.010. B400L	900	190	610	400	133
417.010. B450L	950	190	660	450	1400
417.010. B500L	1000	190	710	500	1500

(*) Correspodance codification : B=béquille ; 400=course ; SD=standard ; L=longue
Puissance par béquille à 200 bar : **12 T 700** (Soit pour 2 béquilles à 200 bar : **25 T 400**)

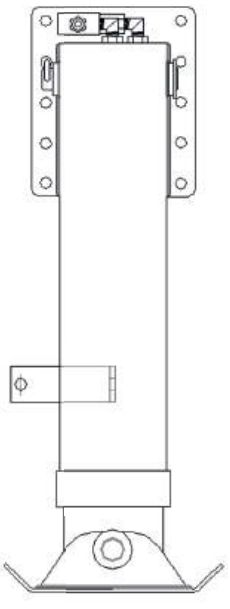
Les patins :

- Le patin standard articulé est le plus couramment employé.
- Option possible en patin amovible. (Sur demande spéciale).

Montage gauche



Montage droit



Nous pouvons aussi, sur demande, réaliser des béquilles spéciales

- Courte, type C, course 200-250-300, B200C, B250C, B300C.
- Renforcées pour grues, véhicules de manutention, stabilisateur d'engins.

Elles peuvent être alimentées par :

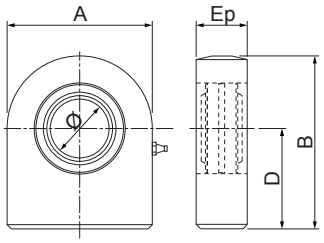
- Une pompe manuelle.
- Une centrale électro-hydraulique 12 ou 14 volts à courant continu.
- Une centrale hydropneumatique (moteurs pneumatique et pompe hydraulique).
- Une prise d'huile sur le circuit hydraulique du tracteur.
- Une centrale hydraulique thermique sur le semi.

SOCAH HYDRAULIQUE

Accessoires pour vérins hydrauliques

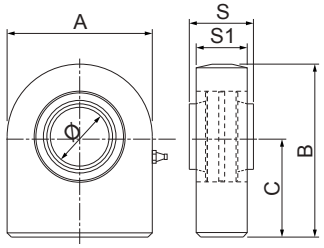
Rotules industrielles à souder

Modéle standard



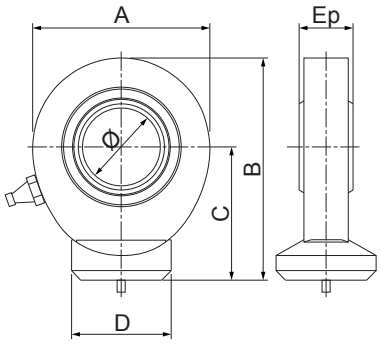
Type	Ø	A	B	C	Ep	Charge tonne		Référence
	mm					Dynamique	Statique	
GF20DO	20	50	63	38	19	3	6,7	**404.020.21000**
GF25DO	25	55	72,5	45	23	4,8	6,95	**404.025.21000**
GF30DO	30	65	83,5	51	28	6,2	11,8	**404.030.21000**
GF35DO	35	83	102,5	61	30	8	19,6	**404.035.21000**
GF40DO	40	100	119	69	35	10	30,5	**404.040.21000**
GF45DO	45	110	132	77	40	12,7	38,6	**404.045.21000**
GF50DO	50	123	149.5	88	40	15,6	44,1	**404.050.21000**
GF60DO	60	140	170	100	50	24,5	57	**404.060.21000**
GF70DO	70	164	197	115	55	31,5	72,4	**404.070.21000**
GF80DO	80	180	231	141	60	40	80,4	**404.080.21000**
GF90DO	90	226	263	150	65	49	134	**404.090.21000**
GF100DO	100	250	295	170	70	61	151,6	**404.100.21000**
GF110DO	110	295	332.5	195	80	65,5	234	**404.110.21000**
GF120DO	120	360	390	210	90	95	321	**404.120.21000**

Modéle élargit angles de rotation moins important que le standard



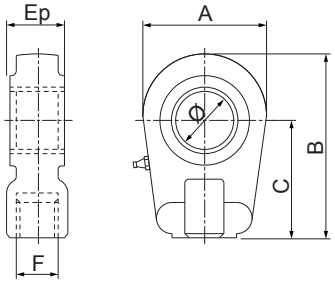
Type	Ø	A	B	C	S	S1	Charge tonne		Référence
	mm						Dynamique	Statique	
GF20LO	20	50	63	38	20	19	3	7,4	**404.020.21001**
GF25LO	25	55	72,5	45	25	23	4,8	4,8	**404.025.21001**
GF32LO	32	70	103	65	32	27	6,25	16,8	**404.032.21001**
GF40LO	40	100	119	69	40	35	10	26,8	**404.040.21001**
GF50LO	50	123	149,5	88	50	40	12,7	36,2	**404.050.21001**
GF63LO	63	145	178	107	63	50	24,8	57	**404.063.21001**
GF70LO	70	164	197	115	70	55	31,5	80	**404.070.21001**
GF80LO	80	180	231	141	80	60	40	87,4	**404.080.21001**
GF90LO	90	226	263	150	90	65	49	104,5	**404.090.21001**
GF100LO	100	250	295	170	100	70	61	133	**404.100.21001**
GF110LO	110	295	333	185	110	80	65,5	149	**404.110.21001**

Modéle standard



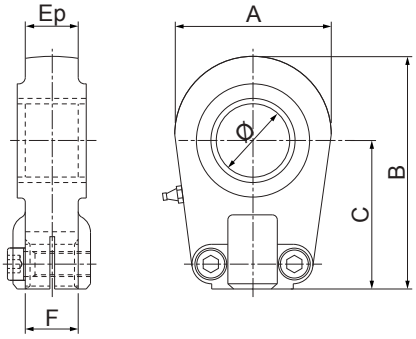
Type	Ø	A	B	C	D	Ep	Charge tonne		Référence
	mm						Dynamique	Statique	
GK10DO	10	29	38,5	24	15	9	0,815	0,156	**404.010.20000**
GK12DO	12	34	44	27	17,5	10	1,08	2,16	**404.012.20000**
GK15DO	15	40	51	31	21	12	1,7	3,2	**404.015.20000**
GK17DO	17	46	58	35	24	14	2,12	4	**404.017.20000**
GK20DO	20	53	64,5	38	27,5	16	3	5,4	**404.020.20000**
GK25DO	25	64	77	45	33,5	20	4,8	7,2	**404.025.20000**
GK30DO	30	73	87,5	51	40	22	6,2	9,5	**404.030.20000**
GK35DO	35	82	102	61	47	25	8	12,5	**404.035.20000**
GK40DO	40	92	115	69	52	28	10	15,6	**404.040.20000**
GK45DO	45	102	125	77	58	32	12,7	20,8	**404.045.20000**
GK50DO	50	112	144	88	62	35	15,6	25	**404.050.20000**
GK60DO	60	135	167,5	100	70	44	24,5	39	**404.060.20000**
GK70DO	70	160	195	115	80	49	31,5	51	**404.070.20000**
GK80DO	80	180	231	141	95	55	40	62	**404.080.20000**

Rotules industrielles à visser femelle



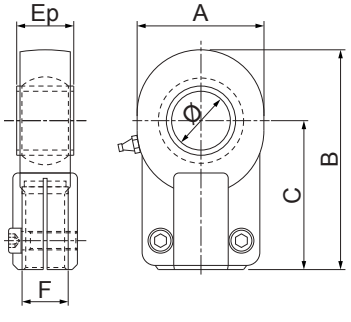
Modèle standard

Type	Ø	A	B	C	F	Ep	Charge tonne		Référence
	mm						Dynamique	Statique	
TAPR20N	20	56	80	50	16X1,5	19	3	8,11	**404.020.22000**
TAPR25N	25	56	80	50	16X1,2	23	4,8	7,2	**404.025.22000**
TAPR30N	30	64	94	60	22X1,5	28	6,2	10,6	**404.030.22000**
TAPR35N	35	78	112	70	28X1,5	30	8	15,3	**404.035.22000**
TAPR40N	40	94	135	85	35X1,5	35	10	25	**404.040.22000**
TAPR50N	50	116	168	105	45X1,5	40	15,6	36,5	**404.050.22000**
TAPR60N	60	130	200	130	58X1,5	50	24,5	40	**404.060.22000**
TAPR70N	70	154	232	150	65X1,5	55	31,5	54	**404.070.22000**
TAPR80N	80	176	265	170	80X2	60	40	67	**404.080.22000**
TAPR90N	90	206	322	210	100X2	65	49	98	**404.090.22000**
TAPR100N	100	231	360	235	110X2	70	61	112	**404.100.22000**
TAPR110N	110	266	407	265	120X3	80	65,5	170	**404.110.22000**
TAPR120N	120	340	490	310	130X3	90	95	290	**404.120.22000**



Modèle standard

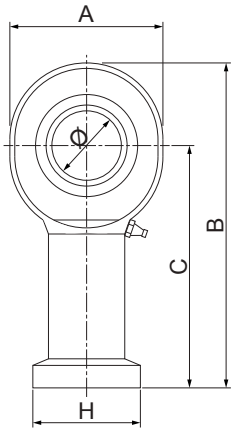
Type	Ø	A	B	C	F	Ep	Charge tonne		Référence
	mm						Dynamique	Statique	
TAPR20U	20	56	80	50	16X1,5	19	3	8,11	**404.020.22001**
TAPR25U	25	56	80	50	16X1,5	23	4,8	7,2	**404.025.22001**
TAPR30U	30	64	94	60	22X1,5	28	6,2	10,6	**404.030.22001**
TAPR35U	35	78	112	70	28X1,5	30	8	15,3	**404.035.22001**
TAPR40U	40	94	135	85	35X1,5	35	10	25	**404.040.22001**
TAPR50U	50	116	168	105	45X1,5	40	15,6	36,5	**404.050.22001**
TAPR60U	60	130	200	130	58X1,5	50	24,5	40	**404.060.22001**
TAPR70U	70	154	232	150	65X1,5	55	31,5	54	**404.070.22001**
TAPR80U	80	176	265	170	80X2	60	40	67	**404.080.22001**
TAPR90U	90	206	322	210	100X2	65	49	98	**404.090.22001**
TAPR100U	100	231	360	235	110X2	70	61	112	**404.100.22001**
TAPR110U	110	266	407,5	265	120X3	80	65,5	170	**404.110.22001**
TAPR120U	120	340	490	310	130X3	90	95	290	**404.120.22001**



Modèle élargit angles de rotation moins important que le standard

Type	Ø	A	B	C	F	Ep	Charge tonne		Référence
	mm						Dynamique	Statique	
TAPR20CE	20	47	75	52	16X1,5	20	3	4,8	**404.020.22002**
TAPR25CE	25	58	96	65	20X1,5	25	4,8	7,8	**404.025.22002**
TAPR32CE	32	71	118	80	27X2	32	6,7	11,4	**404.032.22002**
TAPR40CE	40	90	146	97	33X2	40	10	20,4	**404.040.22002**
TAPR50CE	50	109	179	120	42X2	50	15,6	31	**404.050.22002**
TAPR63CE	63	136	211	140	48X2	63	25,5	43	**404.063.22002**
TAPR70CE	70	155	245	160	56X2	70	31,5	54	**404.070.22002**
TAPR80CE	80	170	270	180	64X2	80	40	69,5	**404.080.22002**
TAPR90CE	90	185	296	195	72X2	90	49	75	**404.090.22002**
TAPR100CE	100	211	322	210	80X2	100	61	106	**404.100.22002**

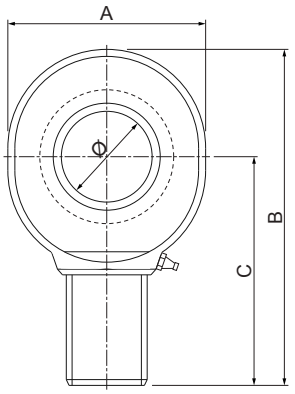
Rotules industrielles à visser femelle (réglables)

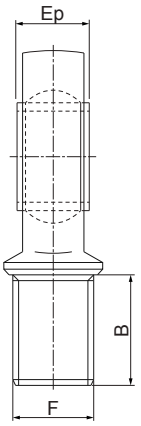


Modèle standard

Type	Ø	A	B	C	D	F	G	H	Ep	Référence
	mm									
TFI20MK	20	53	103,5	77	40	M20X1,5	32	35	16	**404.020.22021**
TFI25MK	25	64	126	94	48	M24X2	36	45	20	**404.025.22021**
TFI30MK	30	73	146,5	110	56	M30X2	41	50	22	**404.030.22021**
TFI40MK	40	92	188	142	67	M39X3	55	65	28	**404.040.22021**

Rotules industrielles à visser mâle (réglables)

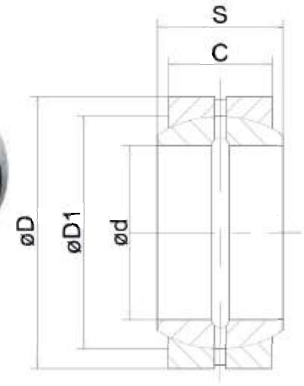




Modèle standard

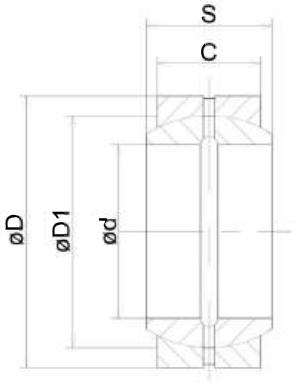
Type	Ø	A	B	C	E	F	Ep	Référence
	mm							
TFE15MK	15	40	83	63	34	M14X2	12	**404.015.22020**
TFE17MK	17	46	92	69	36	M16X2	14	**404.017.22020**
TFE20MK	20	53	104,5	78	43	M20X1,5	16	**404.020.22020**
TFE25MK	25	64	126	94	53	M24X2	20	**404.025.22020**
TFE30MK	30	73	146,5	110	65	M30X2	22	**404.030.22020**
TFE35MK	35	82	181	140	82	M36X3	25	**404.035.22020**
TFE40MK	40	92	196	150	86	M39X3	28	**404.040.22020**
TFE45MK	45	102	218	163	94	M42X3	32	**404.045.22020**
TFE50MK	50	112	241	185	106	M45X3	35	**404.050.22020**
TFE60MK	60	135	277,5	210	115	M52X3	44	**404.060.22020**

Rotules industrielles à insérer dans un support



Modèle standard

Type	Ød	ØD	S	C	ØD1	Charge tonne		Référence
	mm					Dynamique	Statique	
GE15DO	15	26	12	9	22	1,7	8,5	**404.015.23000**
GE20DO	20	35	16	12	29	3	14,6	**404.020.23000**
GE25DO	25	42	20	16	35,5	4,8	24	**404.025.23000**
GE30DO	30	47	22	18	40,7	6,2	31	**404.030.23000**
GE35DO	35	55	25	20	47	8	40	**404.035.23000**
GE40DO	40	62	28	22	53	10	50	**404.040.23000**
GE45DO	45	68	32	25	60	12,7	64	**404.045.23000**
GE50DO	50	75	35	28	66	15,6	78	**404.050.23000**
GE60DO	60	90	44	36	80	24,5	122	**404.060.23000**

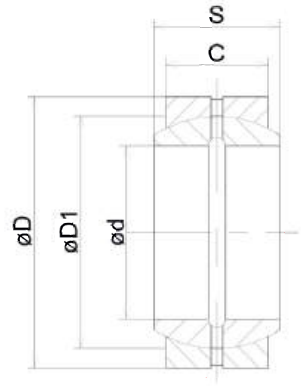


Olive et rotule plus grosses - Accepte plus de charge

Type	Ød	ØD	S	C	ØD1	Charge tonne		Référence
	mm					Dynamique	Statique	
GE30FO	30	55	32	20	47	8	40	**404.030.23010**
GE35FO	35	62	35	22	53	10	50	**404.035.23010**
GE40FO	40	68	40	25	60	12,7	64	**404.040.23010**
GE45FO	45	75	43	28	66	15,6	78	**404.045.23010**
GE50FO	50	90	56	36	80	24,5	122	**404.050.23010**

Sans entretien Chrome dur + PTFE + Etanchéité

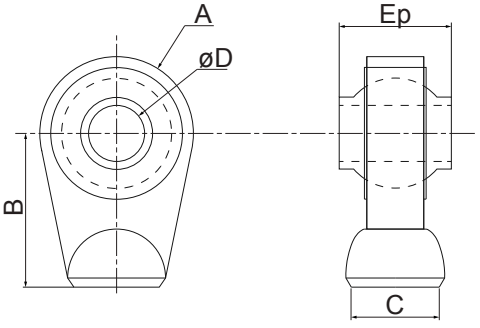
Type	Ød	ØD	S	C	ØD1	Charge tonne		Référence
	mm					Dynamique	Statique	
GE40UK.2RS	40	62	28	22	53	28	46,5	**404.040.23040**
GE50UK.2RS	50	75	35	28	66	44	73,5	**404.050.23040**
GE60UK.2RS	60	90	44	36	80	69	115,5	**404.060.23040**
GE70UK.2RS	70	105	49	40	92	88	147	**404.070.23040**
GE80UK.2RS	80	120	55	45	105	113,5	190	**404.080.23040**
GE90UK.2RS	90	130	60	50	115	137,5	232	**404.090.23040**
GE100UK.2RS	100	150	70	55	130	172,5	286	**404.100.23040**



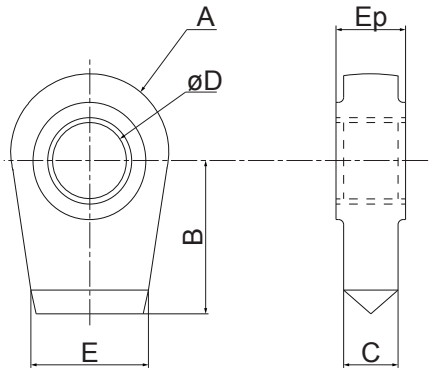
Modèle élargi - Angles de rotation moins important que le standard

Type	Ød	ØD	S	C	ØD1	Charge tonne		Référence
	mm					Dynamique	Statique	
GE20LO	20	35	20	12	29	3	14,6	**404.020.23020**
GE25LO	25	42	25	16	35,5	4,8	24	**404.025.23020**
GE32LO	32	52	32	18	44	6,7	33,5	**404.032.23020**
GE40LO	40	62	40	22	53	10	50	**404.040.23020**
GE50LO	50	75	50	28	66	15,6	78	**404.050.23020**
GE63LO	63	90	63	36	83	25,5	127	**404.060.23020**
GE70LO	70	105	70	40	92	31,5	156	**404.070.23020**
GE80LO	80	120	80	45	105	40	200	**404.080.23020**
GE90LO	90	130	90	50	115	49	245	**404.090.23020**
GE100LO	100	150	100	55	130	61	305	**404.100.23020**

Rotules agricoles

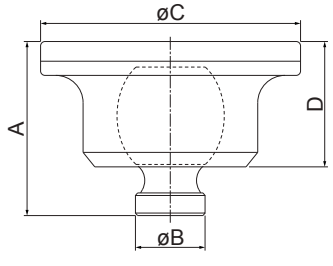


Type	A	B	C	ØD	Ep	Référence
	mm					
SR10695	55	50	25	19,0	44	**404.019.30000**
SR10700	62	34	30X13	19,0	44	**404.019.30001**
SR10720	62	60	34	20	44	**404.020.30000**
SR10707	62	58	34	22,1	44	**404.022.30000**
SR10712	62	60	34	22,1	44	**404.022.30001**
SR10746	72	70	45	22,1	51	**404.022.30002**
SR10725	62	50	26	22,1	35	**404.022.30004**
SR10730	75	65	38	22,1	51	**404.022.30005**
SR10756	85	70	50	22,1	51	**404.022.30006**
SR10760	85	70	50	25,4	51	**404.025.30000**
SR10742	70	70	45	25,4	51	**404.025.30001**
SR10735	75	65	38	25,4	40	**404.025.30002**
SR10740	75	65	38	25,4	51	**404.025.30003**
SR10733	75	55	35	28,4	51	**404.028.30000**
SR10810	83	65	50	30	55	**404.030.30000**
SR10817	92	65	50	30	55	**404.030.30001**
SR10793	90	85	40	32	51	**404.032.30000**
SR10825	92	65	50	32	51	**404.032.30002**
SR10812	83	65	50	35	35	**404.035.30000**
SR10815	83	65	50	35	55	**404.035.30001**
SR10820	108	85	60	40	75	**404.040.30000**



Type	A	B	C	ØD	E	Ep	Référence
	mm						
SR10495	46	60	11	16	30	20	**404.016.30020**
SR10496	52	50	17	19	52	44	**404.019.30020**
SR10500	67	50	18	22,1	60	35	**404.022.30003**
SR10503	66	70	15	22,1	55	35	**404.022.30020**
SR10506	78	80	18	25,4	70	38	**404.025.30020**
SR10507	78	80	18	28,4	70	38	**404.028.30020**
SR10602	96	65	22	35,0	70	45	**404.035.30020**

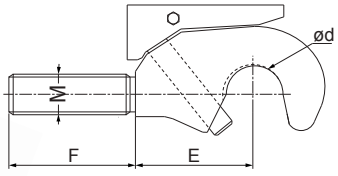
Rotules à sphère



Type	A	ØB	ØC	D	E	Charge max	Référence
	mm					tonne	
SPHS45	62	30	112	44	45	11	**404.045.00000**
SPHS55	78	45	95	55	55	15	**404.055.00000**
SPHS65	88	64	108	58	65	23	**404.065.00000**
SPHS72	102	72	150	62	72	30	**404.072.00000**
SPHS92	125	90	178	71	92	50	**404.092.00000**

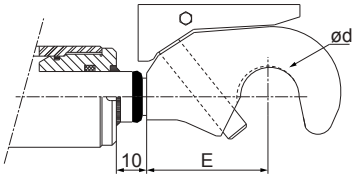
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Crochets agricoles à visser ou à souder



À visser

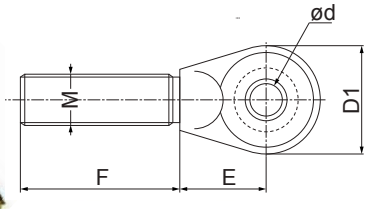
Type	E	F	Ød	Cat	M	Référence
	mm					
GR10981	105	180	50	2	M30X3	**404.050.30300**
GR10971	105	180	50	2	M36X3	**404.050.36300**
GR10972	132	180	60	3/2	M36X3	**404.060.36300**



À souder

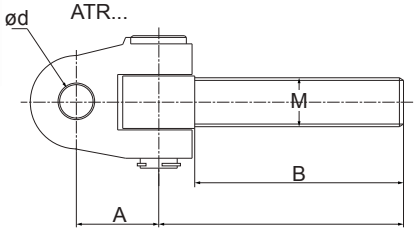
Type	E	F	Ød	Cat	M	Référence
	mm					
GR10969	105	0	50	2	F27X2	**404.050.27200**
GR10979	132	0	60	3/2	F27X2	**404.060.27200**
GR10970	132	0	60	3/2	F36X2	**404.060.36200**

Rotules à visser sur tige



Type	D1	E	F	Ød	M	Ep	Référence
	mm						
TF10355DX	62	50	175	19	M30X3	44	**404.019.36400**
TF10358DX	62	50	175	19	M30X3,5	44	**404.019.36401**
TF10300DX	58	50	115	19	M22X2.5	44	**404.019.3640****
TF10400DX	75	55	165	25,4	M30X3	51	**404.025.36400**
TF10415DX	75	55	165	25,4	M30X3,5	51	**404.025.36401**
TF10420DX	80	55	165	25,4	M36X3	51	**404.025.36402**
TF10460DX	96	70	200	32	M36X3	51	**404.032.36400**
TF10440DX	96	70	200	25,4	M36X3	51	**404.025.36403**
TF10351DX	80	60	180	28,4	M27X3	45	**404.028.36400**

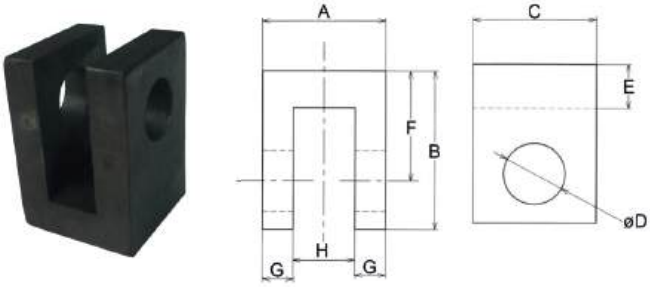
Chapes articulées



Type	A	B	C	Ød	M	Référence
	mm					
ATR 19	63	190	220	19	M30X3,5	**404.019.36500**
ATR 25	63	190	220	25,4	M36X3	**404.025.36500**
ATR 28	63	190	220	28	M36X3	**404.028.36500**
ATR 32	63	190	220	32	M36X3	**404.032.36500**

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Chapes

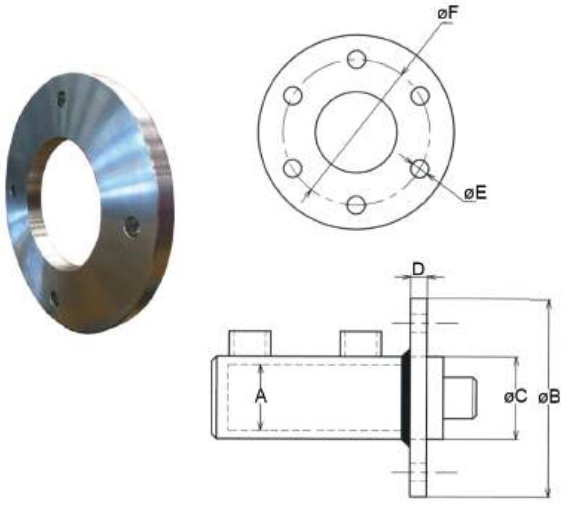


En U femelle standard

A	B	C	ØD	E	F	G	H	Référence
mm								
35	55	35	16.2	15	39	9.5	16	**404.016.4000***
40	65	40	20.25	15	45	10	20	**404.020.40008**
50	70	50	25.25	20	50	12.5	25	**404.025.4000***
60	90	60	30.25	30	65	15	30	**404.030.4000***
70	105	70	35.25	35	75	17.5	35	**404.035.4000***
35	50	35	16.2	10	34	9.5	16	**404.016.40007**
40	60	40	20.25	10	40	10	20	**404.020.40007**
50	65	50	25.25	15	45	12.5	25	**404.025.40000**
60	75	60	30.25	15	50	15	30	**404.030.40002**
70	85	70	35.25	15	55	17.5	35	**404.035.40000**

* Nous consulter

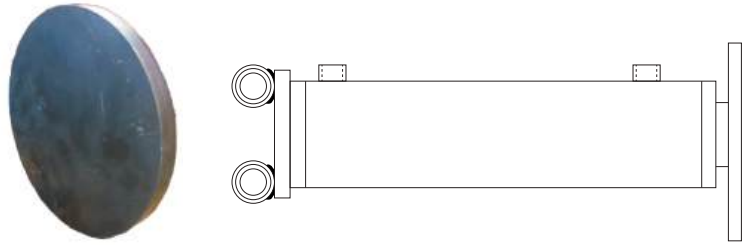
Brides avant et arrière



Type	A	ØB	ØC	D	ØE	ØF	Référence
	mm						
B32	32	100	40	10	9	80	**495.110.1008000**
B40	40	120	50	10	11	90	**495.112.1009000**
B50	50	130	60	12	13	100	**495.113.1210000**
B60	60	140	70	12	13	110	**495.114.1211000**
B70	70	160	80	15	15	130	**495.116.1513000**
B80	80	170	90	15	15	140	**495.117.1514000**
B90	90	180	100	15	15	150	**495.118.1514000**
B100	100	200	115	20	20	160	**495.120.2016000**
B120	120	240	140	25	20	200	**495.124.2520000**

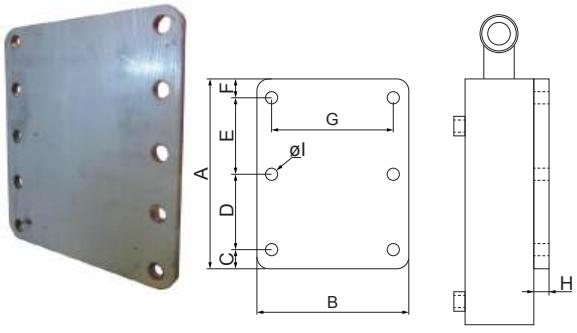
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Platines sur tige



Référence	Standard
495.110.160000	Ø160 ép.10mm
495.112.160000	Ø160 ép.12mm
495.115.180000	Ø180 ép.15mm
495.115.200000	Ø200 ép.15mm
495.115.300000	Ø300 ép.15mm

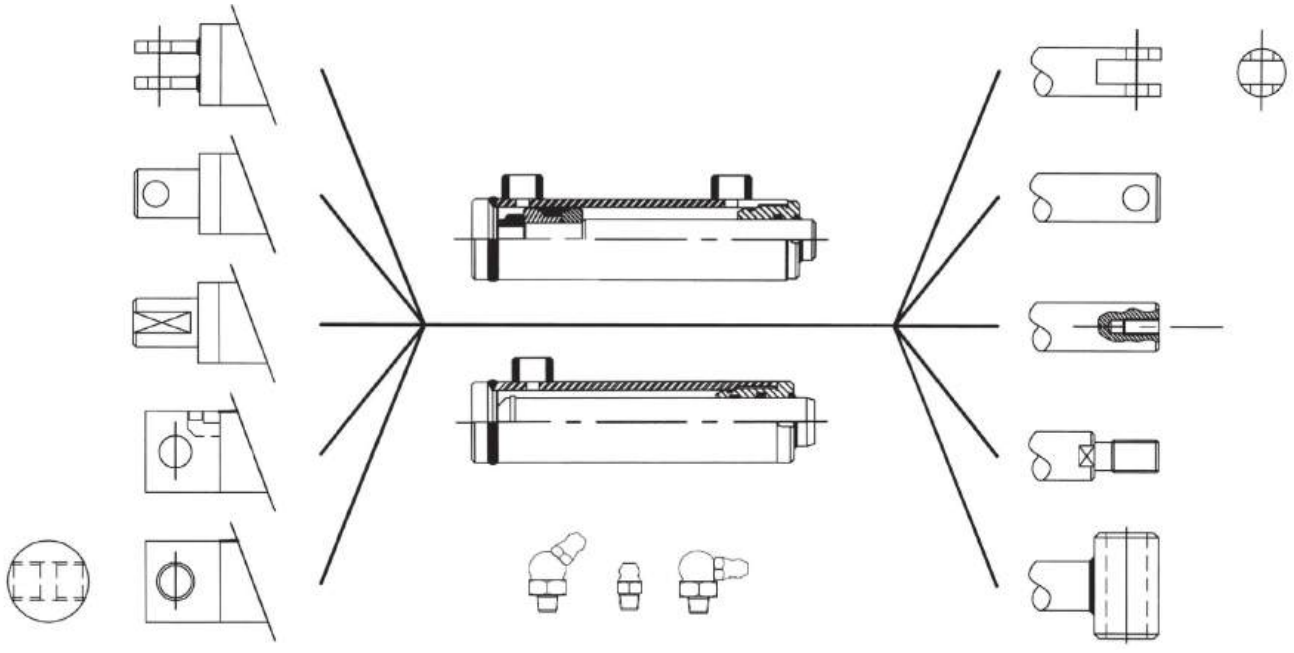
Platines latérales rectangulaires



A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	Référence
mm									
265	230	18,5	57	57	18,5	190	10	10x15	**495.010.2652300**
230	175	17,5	65	65	17,5	140	10	6x12,5	**495.010.2301751**
180	140	15	75	75	15	110	15	6x15	**495.015.1801400**
200	190	23	77,5	77,5	22	150	15	6x20,2	**495.015.2001900**
200	240	26	74	74	26	190	15	6x21	**495.015.2402000**

➢ **AUTRES TAILLES NOUS CONSULTER**

Autres options sur demande

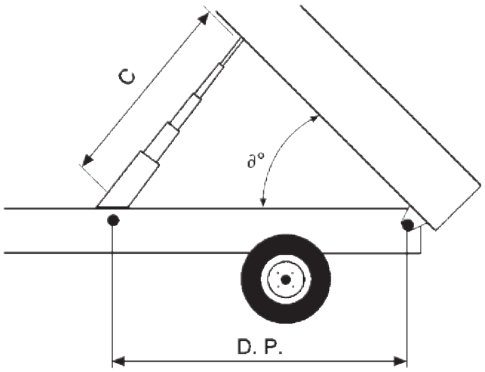


Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

Vérins hydrauliques multi-expansions

Choix du vérin



En fonction du poids à soulever, déterminer la force de poussée du vérin R exprimée en tonne.
En fonction de l'angle d'inclinaison (a°) de la benne, déterminer la course.

DP	C (mm)			
	45°	50°	55°	60°
	mm			
800	610	675	740	800
900	690	760	830	900
1000	765	845	925	1000
1200	920	1015	1110	1200
1400	1070	1185	1295	1400
1600	1225	1350	1480	1600
1800	1380	1520	1660	1800
2000	1530	1690	1850	2000
2200	1685	1860	2030	2200
2400	1835	2030	2215	2400
2600	1990	2195	2400	2600
2800	2140	2365	2585	2800
3000	2295	2535	2770	3000
3200	2450	2700	2995	3200
3400	2600	2875	3140	3400

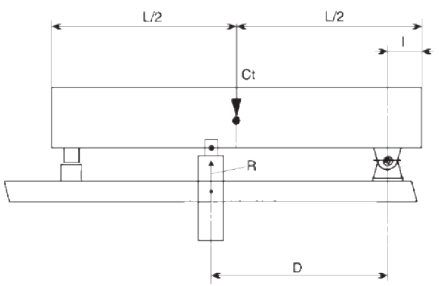
D.P. = Distance entre le pivot du vérin et le pivot de basculement
a = Inclinaison de la benne
C = course du vérin

CAPACITE DE CHARGE EN FONCTION DE LA PRESSION
APPLICATION VERTICALE DU VERIN

C en mm

PRESSION	Ø 46	Ø 61	Ø 68	Ø 76	Ø 88	Ø 91	Ø 107	Ø 126	Ø 145	Ø 165
					mm					
100 bar	1,6 T	2,9 T	3,6 T	4,5 T	6 T	6,5 T	8,9 T	12,4 T	16,5 T	21,3 T
125 bar	2 T	3,6 T	4,5 T	5,6 T	7,6 T	8,1 T	11,2 T	15,5 T	20,6 T	26,7 T
160 bar	2,6 T	4,6 T	5,8 T	7,2 T	9,7 T	10,4 T	14,3 T	19,9 T	26,4 T	34,2 T
180 bar			6,5 T		10,9 T		16,1 T	22,4 T	29,7 T	38,4 T

$$R = \frac{Ct \times (L/2 - I)}{D}$$



R = Capacité de charge du vérin
L = Longueur de la benne
I = Longueur du porte-à-faux
Ct = Charge utile + poids de la benne
D = Longueur entre le pivot de basculement et les articulations du vérin

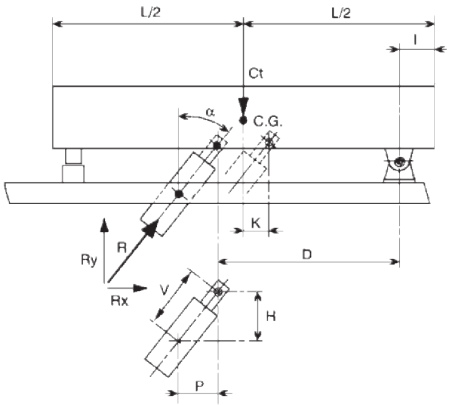
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

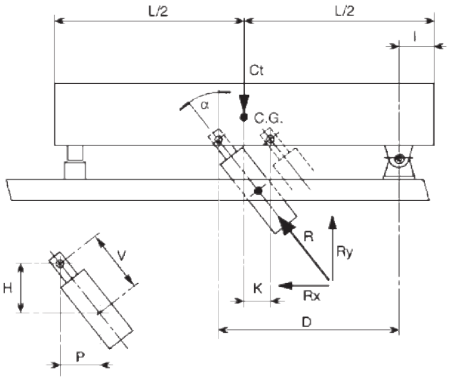
Choix du vérin

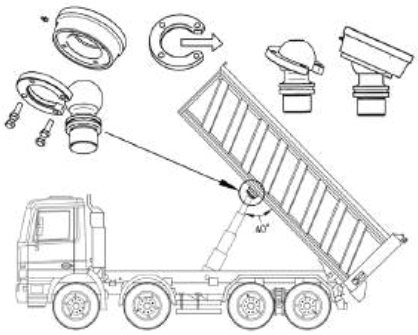
R = Capacité de charge du vérin
Rx = Force horizontale sur l'axe
Ry = Force verticale utile
L = Longueur de la benne
l = Longueur du porte-à-faux
Ct = Charge utile + poids de la benne
D = Longueur entre le pivot de basculement et les articulations du vérin
V = Distance axiale des fixations du vérin
H = Distance verticale des fixations du vérin
P = Distance horizontale des fixations du vérin

L'inclinaison du vérin ne doit pas être supérieur à 30°
Le vérin peut être placé jusqu'à 100 mm en avant ou en arrière du centre de gravité

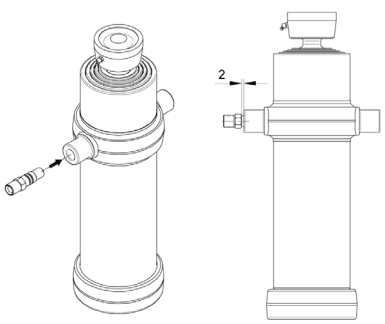
$$R = \left(\frac{L}{2} - 1\right) \times \frac{Ct \times V}{D \times H} \qquad Rx = R \times \frac{P}{V}$$



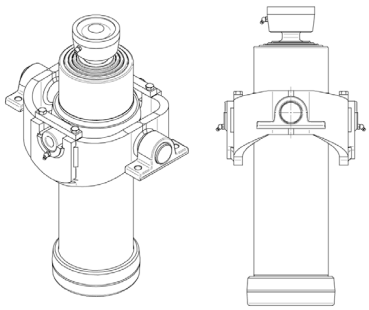




Pour obtenir un angle de bennage de 40°, les rotules Ø73 et Ø92 doivent être soudées avec l'ouverture de l'anneau orienté vers l'arrière de la benne.
Pour le montage en sécurité, nous recommandons l'utilisation de *Loctite 243* sur les vis de serrage.



Introduire le raccord tournant dans le moyeu, visser en laissant 2 mm de sorte que le raccord puisse tourner régulièrement pendant le bennage.



Nous recommandons l'utilisation de berceaux d'origine SOCAH et paliers avec graisseurs d'origine DNB

Caractéristiques techniques et sécurité

➢ Matériaux

Les vérins de benne sont fabriqués avec un tube laminé sans soudure en :
E470 EN10297-1 Rm=650 N/mm2 Rs=470 N/mm2
C45 EN10083 Rm=630 N/mm2 Rs=370 N/mm2
Culot et assises sphériques en acier matricé
S355J2G3 UNI 10025 Rm=510 N/mm2
S355JR UNI 10025 Rm=510 N/mm2

➢ Expansions

Le traitement de nitruration saline par « procédé TENIFER TF1 degussa » permet aux expansions de coulisser sans coussinets en bronze ni anneaux de guidage, les surfaces de glissement étant très résistantes à l'usure grâce à une dureté superficielle élevée égale à HV-5/12 = 500-550.
De plus, cette technique leur donne une résistance mécanique aux extrémités remarquablement plus élevée que la résistance standard existant dans le commerce en éliminant tout problème de déformation.
En outre, ce procédé permet d'obtenir un guidage majeur en longueur et la possibilité de faire travailler le vérin jusqu'au bout avec une pression maximum.

➢ Superficies

Les superficies externes des expansions subissent une première phase de rectification et successivement un rodage, obtenant un niveau de rugosité égal à 0.10 - 0.25 µm.

➢ Joints

Matériel : polyuréthane
Pression max. 400 kg/cm2 (395 bar)
Température de -40 à +110 °C
Vitesse maxi 0.5 m/s
Fluides hydrauliques et lubrifiants à base minérale

➢ Vérification

Tous les vérins subissent une vérification fonctionnelle finale avec pression hydraulique égale à 240 kg/cm2 (235 bar)
Vérins du diamètre 240 et plus sont vérifiés à 205 kg/cm2 (200 bar)

➢ Normes

Tous les produits sont projetés selon les normes standard internationales CNR-UNI 10011 considérées à un coefficient de sécurité Ks = 1.5.

Précautions pour un montage correct

➢ Pendant le montage du vérin, protéger les expansions contre les projections de soudure, de peinture et autres corps étrangers.

➢ Pendant la peinture, il faut protéger la partie supérieure des expansions à l'aide d'un ruban adhésif ou autre afin d'éviter que la peinture pénètre dans les expansions et cause des dommages aux joints.

➢ Sur le circuit hydraulique, installer un limiteur de pression taré à 200 bar.

➢ Nettoyer le réservoir et les tuyaux, installer des filtres adaptés. Bien vérifier l'installation avant utilisation.

➢ En position de repos, la benne ne doit jamais s'appuyer sur le vérin (laisser un espace de 20 mm)

➢ Contrôler que durant le fonctionnement, le vérin ne soit pas entravé par d'autres composants de la benne et vérifier l'angle du siège sphérique.

➢ Eviter de nettoyer les vérins avec un nettoyeur haute pression

➢ Utiliser des huiles hydrauliques et des lubrifiants à base minérale avec viscosité de 10 à 46 cSt à 50°C. Pour une seule viscosité, nous recommandons une base minérale avec indice élevé ISO32, Mobil, Shell, Valvoline, Bechem

➢ Viscosité recommandée :

- ISO22 pour basse température
- ISO32 pour température moyenne
- ISO46 pour haute température

➢ Nous recommandons l'utilisation de paliers avec graisseurs et berceaux

Règles de sécurité importantes

➢ Ne pas dépasser la pression maximale de service

➢ Charger selon les limites maximales de capacité

➢ Répartir le chargement uniformément

➢ Benner seulement sur un terrain plat

➢ Benner seulement lorsque le véhicule est à l'arrêt

➢ Benner seulement s'il n'y a pas de personnes ou obstacles autour

➢ Si la benne monte de façon irrégulière , il faut le faire descendre tout de suite et en trouver la cause

➢ Ne pas déplacer le véhicule pour faciliter le déchargement des matériaux

➢ Repartir seulement si la benne est au repos

➢ Toujours vérifier la pression des pneus

➢ Ne jamais travailler sous une benne basculante à moins de respecter l'ensemble des règles de sécurité

➢ Ne pas altérer la soupape d'arrêt ou le réglage des dispositifs de fin de course

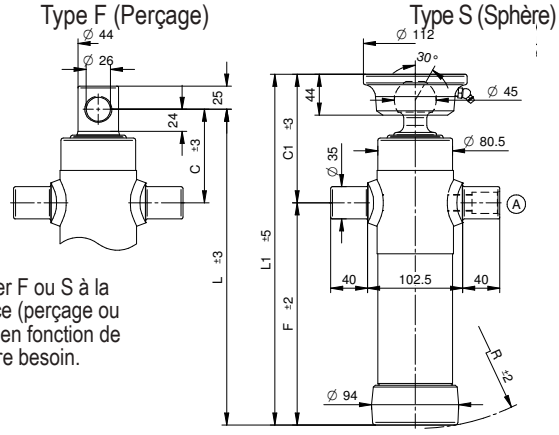
➢ Nous recommandons d'utiliser le raccord avec clapet parachute qui permet le blocage de la benne au cas où le tuyau de l'huile serait endommagé ou cassé

➢ Attention ! La non-observation de ces règles annule immédiatement la garantie du vérin.

Articulation supérieure - 2 expansions - série légère

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 3,5 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage) Type S (Sphère)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

OPTIONS

406.00CULLA1 + 408.00SUP.0351

408.00SUP.0351

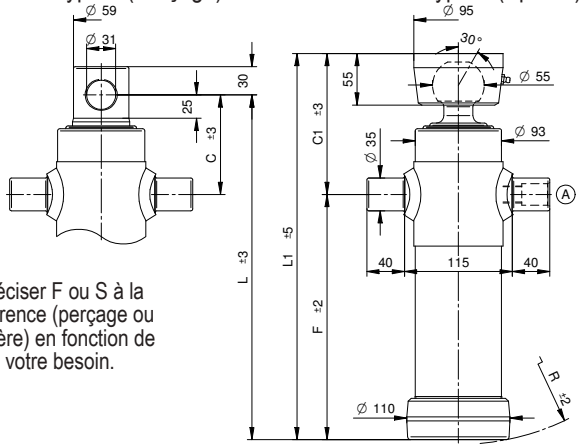
404.045.10010

408.NIP.717201 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

Course	Ø Expansions Tonnage		C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
										F	S			
mm	Ø 46 2,9 t.	Ø 61 5,2 t.	mm							Kg		Litre		S (sphère) F (perçage)
455	•	•	102	141	239	341	380	245	300	12,5	14,5	1,3	405.020.2020	S ou F
525	•	•	102	141	274	376	415	280	335	14	15,5	1,5	405.020.2021	S ou F
595	•	•	102	141	309	411	450	315	370	15	17	1,7	405.020.2022	S ou F
695	•	•	102	141	359	462	500	365	420	16,5	18,5	1,9	405.020.2023	S ou F
795	•	•	102	141	409	511	550	413	470	18	20	2,2	405.020.2024	S ou F
895	•	•	102	141	459	561	600	465	520	20	21,5	2,5	405.020.2025	S ou F
995	•	•	102	141	509	611	650	515	570	21,5	23,5	2,7	405.020.2026	S ou F

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 6 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage) Type S (Sphère)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

OPTIONS

406.00CULLA1 + 408.00SUP.0351

408.00SUP.0351

404.055.10010Z

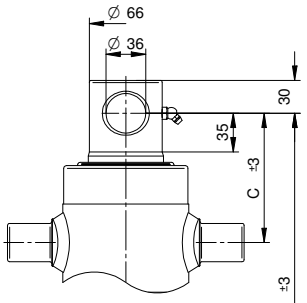
408.NIP.717201 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

Course	Ø Expansions		C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
										F	S			
mm	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	mm							Kg		Litre		S (sphère) F (perçage)
495	•	•	108	152	260	368	412	268	320	18	20	2	405.020.3021	S ou F
595	•	•	108	152	310	418	462	315	370	20	22	2,5	405.020.3022	S ou F
695	•	•	108	152	360	468	512	365	420	22,5	24	3	405.020.3023	S ou F
795	•	•	108	152	410	518	562	415	470	25	26,5	3,5	405.020.3024	S ou F
895	•	•	108	152	460	568	612	467	520	27	29	4	405.020.3025	S ou F
995	•	•	108	152	510	618	662	520	570	29	31	4,5	405.020.3026	S ou F

Articulation supérieure - 2 expansions - série lourde

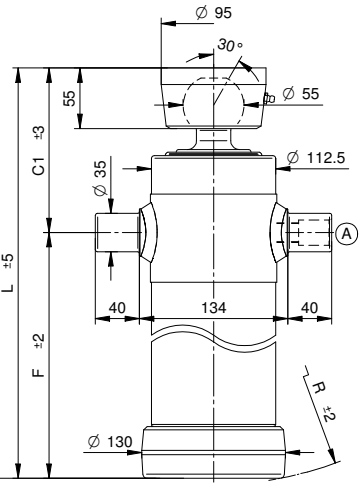
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 9 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

Type S (Sphère)



STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

OPTIONS

406.00CULLA2 + 408.00SUP.0401

408.00SUP.0351

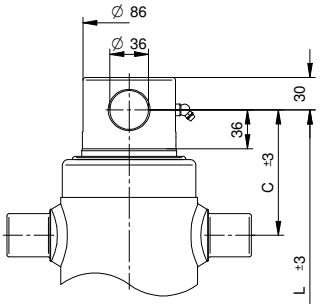
404.055.10010Z

408.NIP.71721 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

Course	Ø Expansions Tonnage		C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence
										F	S		
mm	Ø 68 6,5 t.	Ø 88 10,9 t.	mm							Kg		Litre	S (sphère) F (perçage)
590	•	•	122	154	313	435	467	320	370	30	31,5	3	406.020.4021 S ou F
690	•	•	122	154	363	485	517	370	420	33,5	35	4	406.020.4022 S ou F
790	•	•	122	154	413	535	567	420	470	37	38	4,5	406.020.4024 S ou F
890	•	•	122	154	463	585	617	470	520	40,5	41,5	5	406.020.4025 S ou F

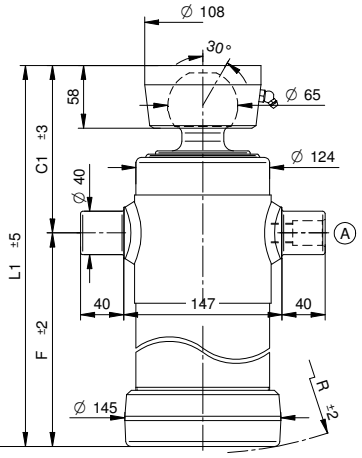
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 13 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

Type S (Sphère)



STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

OPTIONS

406.00CULLA3 + 408.00SUP.0401

408.00SUP.0401

404.065.10010

408.NIP.71721 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

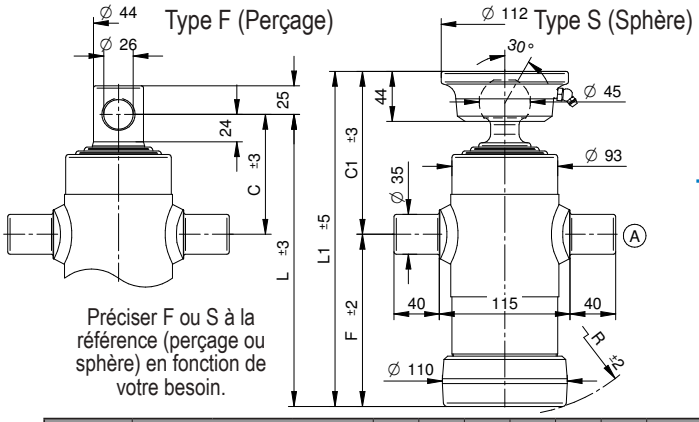
408.00SUP.040A

Course	Ø Expansions Tonnage		C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence
										F	S		
mm	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	mm							Kg		Litre	S (sphère) F (perçage)
690	•	•	118	157	364	482	521	373	420	32	33	5,8	406.020.4023 S ou F
890	•	•	118	157	464	582	621	472	520	37,5	38,5	7,5	406.020.4026 S ou F
1030	•	•	148	187	534	682	721	570	620	43,5	44,5	9	406.020.4027 S ou F
1190	•	•	148	187	614	762	801	650	700	48	49	10,5	406.020.4028 S ou F
1390	•	•	148	187	714	862	901	750	800	54	54,5	12	406.020.4029 S ou F

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 3 expansions - série légère

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 5 tonnes à 180 bar



STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

OPTIONS

406.00CULLA1 + 408.00SUP.0351

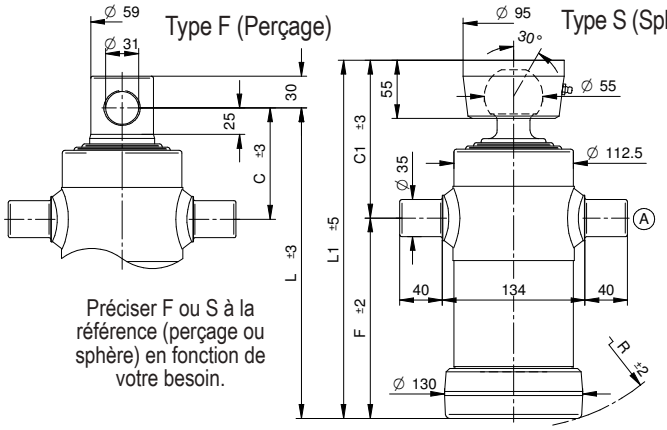
408.00SUP.0351

404.045.10010

408.NIP.71721 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

Course	Ø Expansions Tonnage			C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence
											F	S		
mm	Ø 46 2,9 t.	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	mm							Kg		Litre	S (sphère) F (perçage)
410	•	•	•	106	144	150	256	294	160	210	12	14	1,5	405.030.2030 S ou F
500	•	•	•	106	144	180	286	324	190	240	13,5	15	1,8	405.030.2031 S ou F
590	•	•	•	106	144	210	316	354	220	270	14,5	16,5	2	405.030.2032 S ou F
680	•	•	•	106	144	240	346	384	250	300	16	17,5	2,5	405.030.2033 S ou F
785	•	•	•	106	144	275	381	419	280	335	17	19	2,8	405.030.2034 S ou F
890	•	•	•	106	144	310	416	454	315	370	18,5	20,5	3,2	405.030.2035 S ou F
1040	•	•	•	106	144	360	466	504	365	420	21	23	3,8	405.030.2036 S ou F
1280	•	•	•	106	144	440	546	584	445	500	24	26	4,5	405.030.2037 S ou F
1490	•	•	•	106	144	510	616	654	515	570	27	29	5,5	405.030.2038 S ou F

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 8 tonnes à 180 bar



STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

OPTIONS

406.00CULLA2 + 408.00SUP.0401

408.00SUP.0351

404.055.10010Z

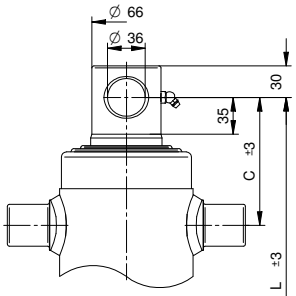
408.NIP.71721 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

Course	Ø Expansions Tonnage			C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence
											F	S		
mm	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	mm							Kg		Litre	S (sphère) F (perçage)
500	•	•	•	106	150	188	294	338	200	240	20	21,5	2,5	405.030.3030 S ou F
590	•	•	•	106	150	218	324	368	230	270	22	23,5	3	405.030.3031 S ou F
680	•	•	•	106	150	248	354	398	260	300	24	25,5	3,5	405.030.3032 S ou F
785	•	•	•	112	156	278	390	434	290	335	26	27,5	4	405.030.3033 S ou F
890	•	•	•	112	156	313	425	469	325	370	28	30	4,5	405.030.3034 S ou F
1040	•	•	•	112	156	263	475	519	375	420	31	33	5,5	405.030.3035 S ou F
1280	•	•	•	112	156	443	555	599	450	500	36,5	38	6,5	405.030.3036 S ou F
1490	•	•		112	156	513	625	669	520	570	41	42,5	8	405.030.3037 S ou F

Articulation supérieure - 3 expansions - série lourde

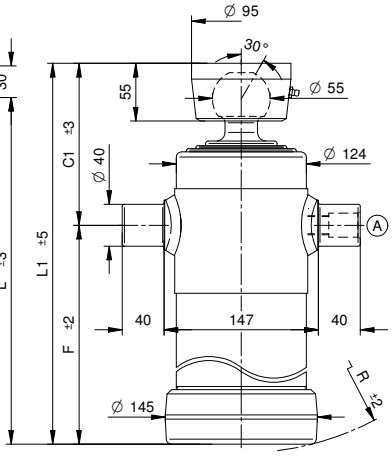
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

Type S (Sphère)



STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

408.00SUP.0401

408.00SUP.040A

OPTIONS

406.00CULLA3 + 408.00SUP.0401

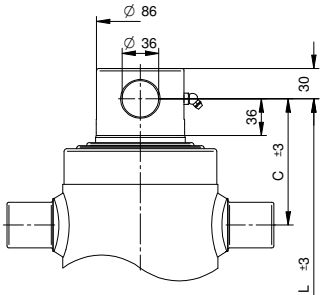
404.055.10010Z

408.NIP.71721 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

Course	Ø Expansions Tonnage			C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
											F	S			S (sphère) F (perçage)
mm	Ø 68 6,5 t.	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	mm							Kg		Litre		
740	•	•	•	126	158	264	390	422	271	320	31,5	33	5	406.030.4031	S ou F
780	•	•	•	126	158	279	405	437	290	335	33	34	5,5	406.030.4032	S ou F
890	•	•	•	126	158	314	440	472	325	370	35,5	37	6	406.030.4033	S ou F
1040	•	•	•	126	158	364	490	522	372	420	39,5	41	7	406.030.4034	S ou F
1280	•	•	•	126	158	444	570	602	450	500	45,5	47	9	406.030.4035	S ou F
1490	•	•	•	126	158	514	640	672	520	570	51	52,5	10	406.030.4037	S ou F
2090	•	•	•	156	187	714	870	901	720	800	69,5	71	15	406.030.4030	S ou F

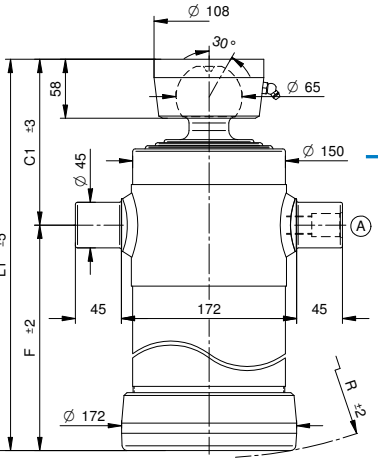
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 16 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

Type S (Sphère)



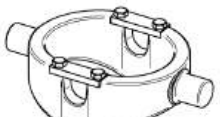
STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

408.00SUP.0451

408.00SUP.045A

OPTIONS



406.00CULLA4 + 408.I0SUP.050

404.065.10010

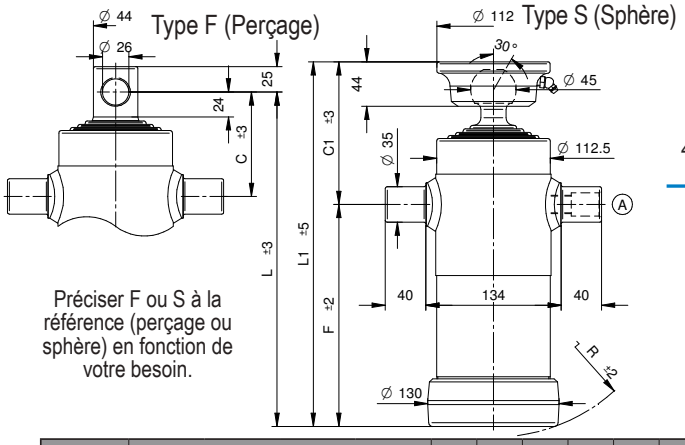
408.NIP.71721 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

Course	Ø Expansions Tonnage			C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
											F	S			S (sphère) F (perçage)
mm	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	mm							Kg		Litre		
910	•	•	•	128	166	322	450	488	333	380	46	47	9	406.030.4001	S ou F
1270	•	•	•	128	166	442	570	608	455	500	57	58	13	406.030.4036	S ou F
1480	•	•	•	128	166	512	640	678	525	570	63	64	15	406.030.4038	S ou F
2090	•	•	•	152	192	717	869	909	725	800	85	86	22	406.030.4039	S ou F

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 4 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 7 tonnes à 180 bar



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

OPTIONS

406.00CULLA2 + 408.00SUP.0401

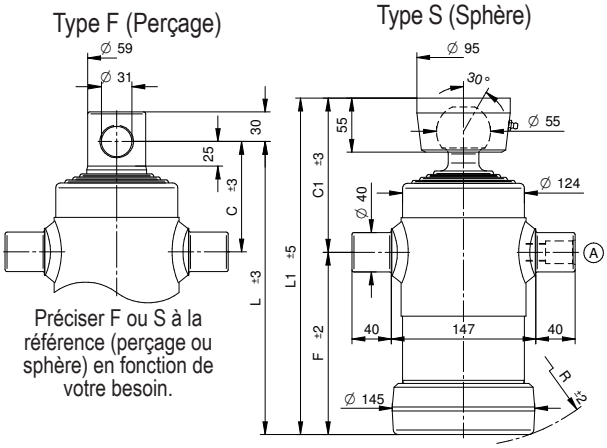
408.00SUP.0351

404.045.10010

408.NIP.71721 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2 gas

Course	Ø Expansions Tonnage				C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
mm	Ø 46 2,9 t.	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	mm							F	S	Litre		S (sphère) F (perçage)
												Kg				
485	•	•	•	•	105	143	128	233	271	148	180	15	16,5	2	405.040.3060	S ou F
585	•	•	•	•	105	143	168	273	311	182	220	17,5	19	2,5	405.040.3061	S ou F
665	•	•	•	•	105	143	188	293	331	200	240	18,5	20,5	3	405.040.3062	S ou F
785	•	•	•	•	105	143	218	323	361	230	270	20,5	22,5	3,5	405.040.3063	S ou F
905	•	•	•	•	105	143	248	353	391	260	300	22,5	24,5	4	405.040.3064	S ou F
1045	•	•	•	•	110	148	278	388	426	290	335	24,5	26,5	4,5	405.040.3065	S ou F
1185	•	•	•	•	110	148	313	423	461	325	370	26,5	28,5	5	405.040.3066	S ou F
1385	•	•	•	•	110	148	363	473	511	370	420	29,5	31,5	6	405.040.3067	S ou F
1705	•	•	•	•	110	148	443	533	591	450	500	34,5	36	7,5	405.040.3068	S ou F
1985	•	•	•	•	110	148	513	623	661	520	570	38,5	40,5	9	405.040.3069	S ou F

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 10 tonnes à 180 bar

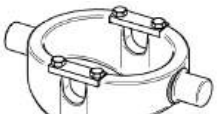


Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

OPTIONS



406.00CULLA3 + 408.00SUP.0401

408.00SUP.0401

404.055.10010Z

408.00SUP.040A

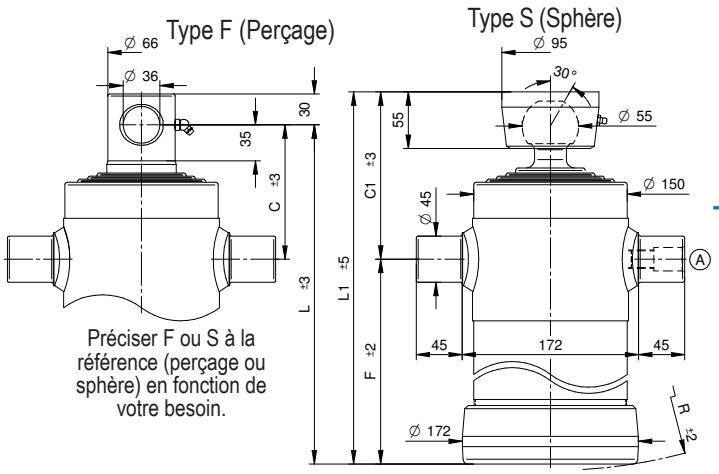
408.NIP.71721 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

Course	Ø Expansions Tonnage				C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
mm	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	Ø 107 16,1 t.	mm							F	S	Litre		S (sphère) F (perçage)
												Kg				
665	•	•	•	•	114	158	184	298	342	200	240	24	26	4	405.040.3041	S ou F
825	•	•	•	•	114	158	224	338	382	240	280	27	29	5	405.040.3042	S ou F
945	•	•	•	•	114	158	254	368	412	265	310	29	31	6	405.040.3043	S ou F
1045	•	•	•	•	114	158	279	393	436	290	335	31	33	6,5	405.040.3044	S ou F
1185	•	•	•	•	114	158	314	428	472	325	370	33,5	35	7,5	405.040.3045	S ou F
1285	•	•	•	•	114	158	339	453	497	350	395	35,5	37	8	405.040.3046	S ou F
1505	•	•	•	•	114	158	394	508	552	405	450	39,5	41	9,5	405.040.3047	S ou F
1705	•	•	•	•	114	158	444	558	602	450	500	43	45	11	405.040.3048	S ou F
1985	•	•	•	•	114	158	514	628	672	520	570	48	50	12,5	405.040.3049	S ou F

VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

Articulation supérieure - 4 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 14 tonnes à 180 bar



STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

408.00SUP.0451

408.00SUP.045A

OPTIONS

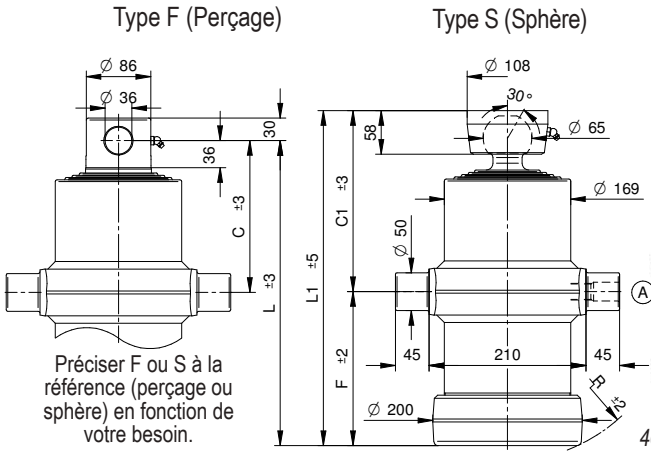
406.00CULLA4 + 408.I0SUP.050

404.055.10010Z

408.NIP.71721 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

Course	Ø Expansions Tonnage				C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
												F	S			S (sphère) F (perçage)
mm	Ø 68 6,5 t.	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	mm							Kg		Litre		
1975	•	•	•	•	133	165	512	645	677	523	570	74	75	17	406.040.4040	S ou F
1035	•	•	•	•	133	165	277	410	442	295	335	47	48,5	9	406.040.4041	S ou F
1215	•	•	•	•	133	165	322	487	455	340	380	52	53,5	10,5	406.040.4042	S ou F
1495	•	•	•	•	133	165	392	525	557	405	450	60	61,5	13	406.040.4043	S ou F
1695	•	•	•	•	133	165	442	575	607	455	500	66	67	14,5	406.040.4044	S ou F

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 20 tonnes à 180 bar



STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

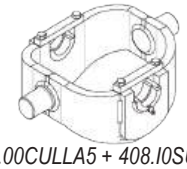
Ⓐ *408.I0SUP.050*

408.NIP.26320

408.00SUP.050A

408.NIP.27230

OPTIONS



406.00CULLA5 + 408.I0SUP.050

404.065.10010

408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

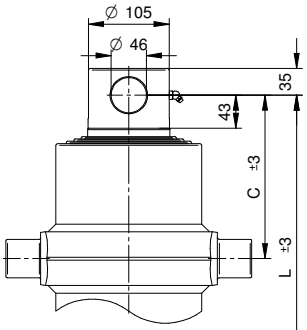
Course	Ø Expansions Tonnage				C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
												F	S			S (sphère) F (perçage)
mm	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4t.	Ø 145 29,7 t.	mm							Kg		Litre		
1025	•	•	•	•	204	243	204	408	447	230	335	59,5	60,5	12	406.040.4070	S ou F
965	•	•	•	•	204	243	189	390	432	215	320	57,5	60	11,5	406.040.4071	S ou F
1210	•	•	•	•	204	243	249	453	492	270	380	65	66	14,5	406.040.4072	S ou F
1485	•	•	•	•	204	243	319	523	562	335	450	73	74	18	406.040.4045	S ou F
1675	•	•	•	•	204	243	369	573	612	385	500	79,5	80,5	20	406.040.4046	S ou F
1955	•	•	•	•	204	243	439	643	682	450	570	88	89	23,5	406.040.4047	S ou F
2505	•	•	•	•	204	243	599	803	842	610	730	108	109	31	406.040.4090	S ou F
2185	•	•	•	•	204	243	519	723	762	530	650	98	99	26	406.040.4091	S ou F

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 4 expansions - série lourde

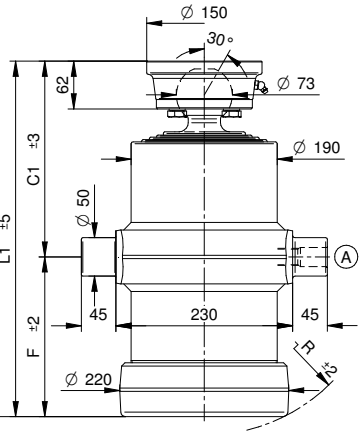
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 25 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

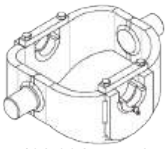
Type S (Sphère)



STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS



406.00CULLA6
+ 408.I0SUP.050

408.I0SUP.050

408.NIP.26320

408.00SUP.050A

408.NIP.27230

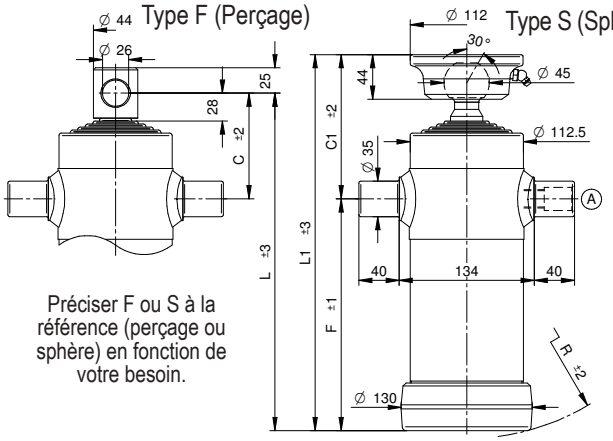
408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

Course	Ø Expansions Tonnage				C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
												F	S			
mm	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	Ø 165 38,4 t.	mm							Kg		Litre		S (sphère) F (perçage)
1005	•	•	•	•	214	256	207	421	463	240	335	73	77	15,5	406.040.4080	S ou F
1185	•	•	•	•	214	256	252	466	508	280	380	79,5	83	18	406.040.4081	S ou F
1465	•	•	•	•	214	256	322	536	578	345	450	90	93	22,5	406.040.4082	S ou F
1635	•	•	•	•	214	256	372	586	628	390	500	97	101	26	406.040.4083	S ou F
1915	•	•	•	•	214	256	442	656	698	460	570	107	111	30	406.040.4048	S ou F
2505	•	•	•	•	214	256	602	816	858	615	730	130	134	40,5	406.040.4049	S ou F
2185	•	•	•	•	214	256	522	736	778	545	650	119	122	35,5	406.040.4084	S ou F

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES
Articulation supérieure - 5 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 5 tonnes à 180 bar



STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

OPTIONS

406.00CULLA2 + 408.00SUP.0401

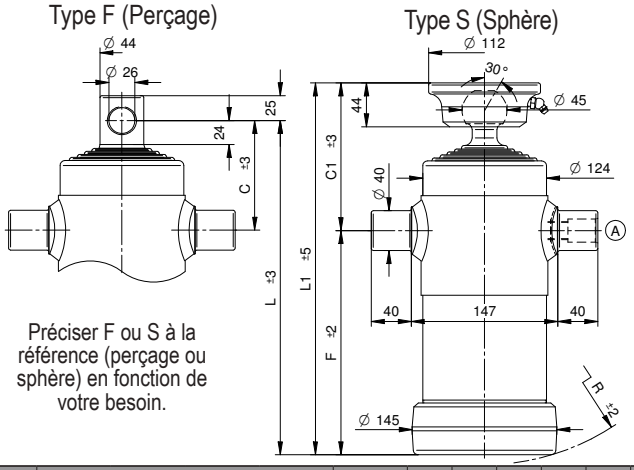
408.00SUP.0351

404.045.10010

408.NIP.71720 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

Course	Ø Expansions Tonnage					C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
mm	Ø 32 1,4 t.	Ø 46 2,9 t.	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	mm							F	S	Litre		S (sphère) F (perçage)
													Kg				
680	•	•	•	•	•	106	144	158	264	302	166	210	16,5	18,5	2,5	405.050.5020	S ou F
830	•	•	•	•	•	106	144	188	294	322	196	240	18	20	3	405.050.5021	S ou F
1030	•	•	•	•	•	106	144	228	334	372	236	280	21	23	4	405.050.5022	S ou F
1230	•	•	•	•	•	110	148	263	373	471	276	320	23	25	4,5	405.050.5023	S ou F

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 8 tonnes à 180 bar



STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

OPTIONS

406.00CULLA3 + 408.00SUP.0401

408.00SUP.0401

404.045.10010

408.NIP.717201 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

408.00SUP.040A

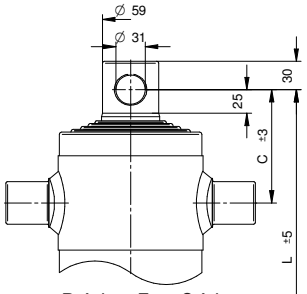
Course	Ø Expansions Tonnage					C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
mm	Ø 46 2,9 t.	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	Ø 107 16,1 t.	mm							F	S	Litre		S (sphère) F (perçage)
													Kg				
490	•	•	•	•	•	99	150	94	193	231	125	150	16	19	2,5	405.050.3090	S ou F
685	•	•	•	•	•	112	150	154	266	304	172	210	21	22,5	4	405.050.3050	S ou F
760	•	•	•	•	•	112	150	169	281	319	185	225	22	23,5	4	405.050.3098	S ou F
835	•	•	•	•	•	112	150	184	296	334	200	240	23	25	4,5	405.050.3091	S ou F
1035	•	•	•	•	•	112	150	224	336	374	237	280	25,5	27,5	5,5	405.050.3092	S ou F
1185	•	•	•	•	•	112	150	254	366	404	265	310	28	29,5	6,5	405.050.3093	S ou F
1310	•	•	•	•	•	112	150	279	391	429	290	335	29,5	31	7	405.050.3097	S ou F
1485	•	•	•	•	•	112	150	314	426	464	325	370	32	34	8	405.050.3094	S ou F
1885	•	•	•	•	•	112	150	394	506	544	402	450	37	39,5	10,5	405.050.3099	S ou F
2135	•	•	•	•	•	112	150	444	556	594	450	500	41	43	12	405.050.3095	S ou F
2485	•	•	•	•	•	112	150	514	626	664	520	570	46	48	14	405.050.3096	S ou F

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 5 expansions - série légère

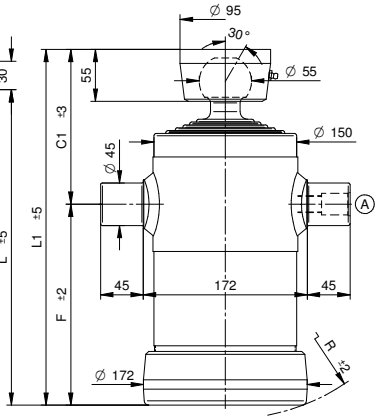
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

Type S (Sphère)



STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

408.00SUP.0451

408.00SUP.045A

OPTIONS

406.00CULLA4 + 408.I0SUP.050

404.055.100100Z

408.NIP.717201 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

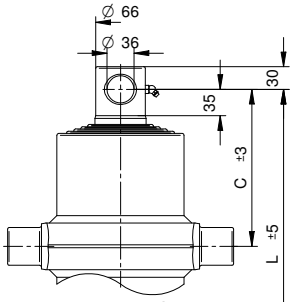
Course	Ø Expansions Tonnage					C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
													F	S			
mm	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	mm							Kg		Litre		S (sphère) F (perçage)
825	•	•	•	•	•	122	166	182	304	348	205	240	35	37	6,5	405.050.3057	S ou F
975	•	•	•	•	•	122	166	212	334	378	230	270	39	40	7,5	405.050.3051	S ou F
1225	•	•	•	•	•	122	166	262	384	428	280	320	43,5	45,5	9,5	405.050.3052	S ou F
1475	•	•	•	•	•	122	166	312	434	478	330	370	49	51	11,5	405.050.3053	S ou F
1600	•	•	•	•	•	122	166	337	459	503	360	395	52	53,5	12,5	405.050.3058	S ou F
1875	•	•	•	•	•	122	166	392	514	558	405	450	58	60	14,5	405.050.3054	S ou F
2125	•	•	•	•	•	122	166	442	564	608	455	500	63,5	65	16,5	405.050.3055	S ou F
2475	•	•	•	•	•	122	166	512	634	678	525	570	71	73	19,5	405.050.3056	S ou F

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 5 expansions - série lourde

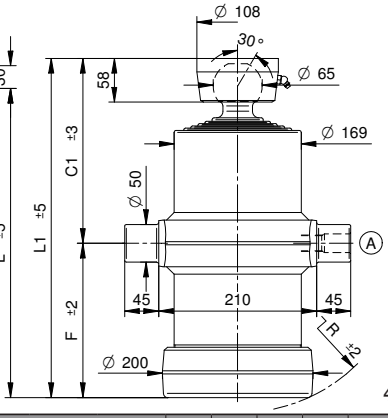
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 16 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

Type S (Sphère)



STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

408.I0SUP.050

408.NIP.26320

408.00SUP.050A

408.NIP.27230

OPTIONS

406.00CULLA5 + 408.I0SUP.050

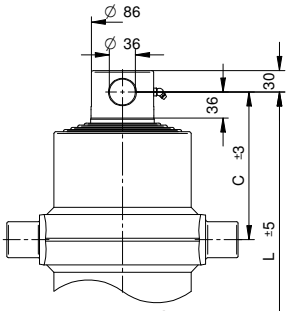
404.065.10010

408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

Course	Ø Expansions Tonnage					C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
													F	S			S (sphère) F (perçage)
mm	Ø68 6,5 t.	Ø88 10,9 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	mm							Kg		Litre		
1290	•	•	•	•	•	210	248	204	414	452	230	335	65	67	13,5	406.050.5000	S ou F
1515	•	•	•	•	•	210	248	249	459	497	270	380	71,5	73,5	15,5	406.050.5001	S ou F
1865	•	•	•	•	•	210	248	319	529	567	335	450	81,5	83,5	19	406.050.4050	S ou F
2105	•	•	•	•	•	210	248	369	579	617	385	500	88,5	91	22	406.050.4051	S ou F
2450	•	•	•	•	•	210	248	439	649	687	450	570	98,5	101	25,5	406.050.5002	S ou F
2980	•	•	•	•	•	210	248	569	779	817	580	700	118	120	32	406.050.5015	S ou F

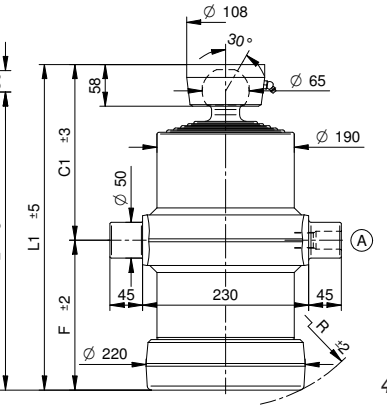
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 22 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

Type S (Sphère)



STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

408.I0SUP.050

408.NIP.26320

408.00SUP.050A

408.NIP.27230

OPTIONS

406.00CULLA6 + 408.I0SUP.050

404.065.10010

408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

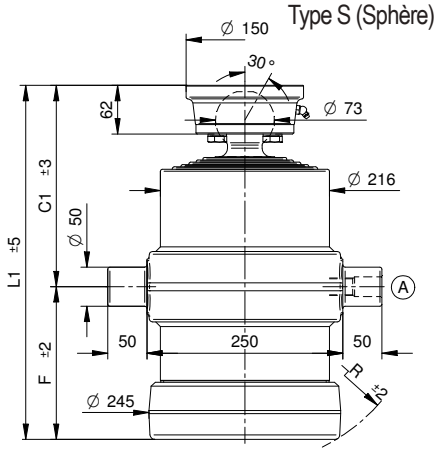
Course	Ø Expansions Tonnage						C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
														F	S			S (sphère) F (perçage)
mm	Ø88 10,9 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	Ø165 38,4 t.		mm							Kg		Litre		
1270	•	•	•	•	•		207	246	207	414	453	235	335	75,5	77	17	406.050.5005	S ou F
1495	•	•	•	•	•		207	246	252	459	498	275	380	82,5	84	20,5	406.050.5006	S ou F
1845	•	•	•	•	•		207	246	322	529	568	340	450	93,5	94,5	25	406.050.5007	S ou F
2065	•	•	•	•	•		207	246	372	579	618	390	500	102	103	29	406.050.4052	S ou F
2415	•	•	•	•	•		207	246	442	649	688	460	570	113	114	33,5	406.050.4053	S ou F
2735	•	•	•	•	•		207	246	522	729	768	530	650	126	127	39	406.050.5012	S ou F
2985	•	•	•	•	•		207	246	572	779	818	580	700	133	134	43	406.050.5011	S ou F
3465	•	•	•	•	•		207	246	672	879	918	680	800	149	150	50	406.050.5010	S ou F

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 5 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 29 tonnes à 180 bar

Type S (Sphère)



STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS

406.00CULLA7 + 408.I0SUP.050

408.I0SUP.050

408.NIP.26320

408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

408.00SUP.050A

408.NIP.27230

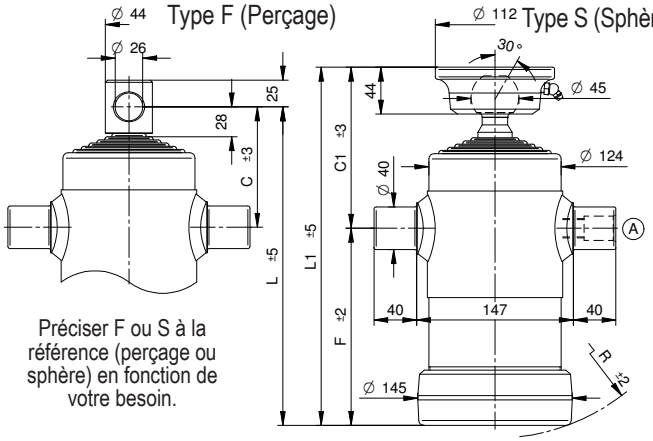
Course	Ø Expansions Tonnage					C1	F	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	Ø165 38,4 t.	Ø187 49,4 t.	mm					Kg	Litre	
1240	•	•	•	•	•	260	209	469	244	335	100	23,5	406.050.5031S
1445	•	•	•	•	•	260	254	514	283	380	110	27,5	406.050.5032S
1795	•	•	•	•	•	260	324	584	348	450	123	34	406.050.5033S
2005	•	•	•	•	•	260	374	634	395	500	133	38	406.050.5034S
2205	•	•	•	•	•	260	414	674	433	540	142	41,5	406.050.5038S
2355	•	•	•	•	•	260	444	704	462	570	147	43	406.050.5035S
2715	•	•	•	•	•	260	524	784	540	650	163	51	406.050.5036S
2965	•	•	•	•	•	260	574	834	590	700	173	55,5	406.050.5037S

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

Articulation supérieure - 6 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 6 tonnes à 180 bar



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

408.00SUP.0401

408.00SUP.040A

OPTIONS

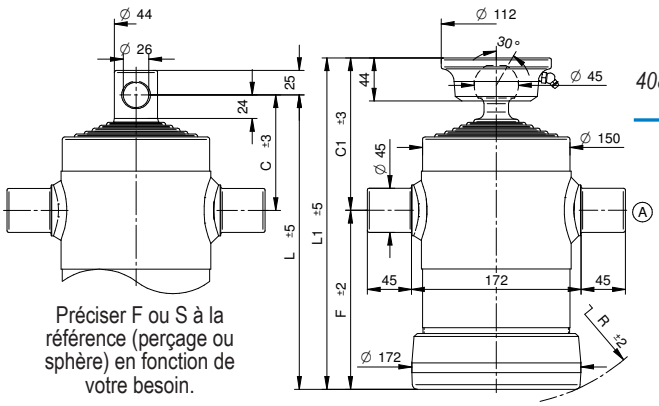
406.00CULLA3 + 408.00SUP.0401

404.045.10010

408.NIP.71720 3/8" gas
408.NIP.71730 1/2" gas

Course	Ø Expansions Tonnage						C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
														F	S			
mm	Ø30 1,1 t.	Ø46 2,9 t.	Ø61 5,2 t.	Ø76 8,1 t.	Ø91 11,7 t.	Ø107 16,1 t.	mm							Kg		Litre		S (sphère) F (perçage)
450	•	•	•	•	•	•	65	103	93	158	196	120	115	13	15	2	405.060.6001	S ou F
595	•	•	•	•	•	•	99	137	94	193	231	125	150	15,5	17,5	3	405.060.6000	S ou F
845	•	•	•	•	•	•	99	137	154	253	291	172	210	20	22	4	405.060.6002	S ou F
1010	•	•	•	•	•	•	114	152	184	298	336	200	240	22,5	24,5	5	405.060.6003	S ou F
1250	•	•	•	•	•	•	114	152	224	338	376	240	280	25	27	6	405.060.6004	S ou F

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 9 tonnes à 180 bar



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

STANDARD

408.NIP.07000 1/2" gas

408.00SUP.0451

408.00SUP.045A

OPTIONS

406.00CULLA4 + 408.I0SUP.050

404.045.10010

408.NIP.71720 3/8" gas
408.NIP.7173 1/2" gas

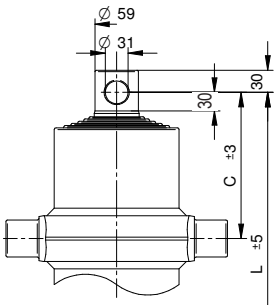
Course	Ø Expansions Tonnage						C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
														F	S			
mm	Ø46 2,9 t.	Ø61 5,2 t.	Ø76 8,1 t.	Ø91 11,7 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	mm							Kg		Litre		S (sphère) F (perçage)
670	•	•	•	•	•	•	110	147	122	232	269	155	170	25,5	27,5	4	405.060.6005	S ou F
990	•	•	•	•	•	•	119	157	182	301	339	205	240	33,5	35,5	6,5	405.060.6006	S ou F
1170	•	•	•	•	•	•	119	157	212	331	369	235	270	37	39	8	405.060.6007	S ou F
1470	•	•	•	•	•	•	119	157	262	381	419	280	320	42	44	10	405.060.6008	S ou F
1770	•	•	•	•	•	•	119	157	312	431	469	330	370	47,5	49,5	12	405.060.6009	S ou F
2250	•	•	•	•	•	•	119	157	392	511	549	405	450	56	58	15,5	405.060.6010	S ou F
2550	•	•	•	•	•	•	119	157	442	561	599	455	500	61	63	17,5	405.060.6011	S ou F
2970	•	•	•	•	•	•	119	157	512	631	669	525	570	69	71	20,5	405.060.6012	S ou F

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 6 expansions - série légère

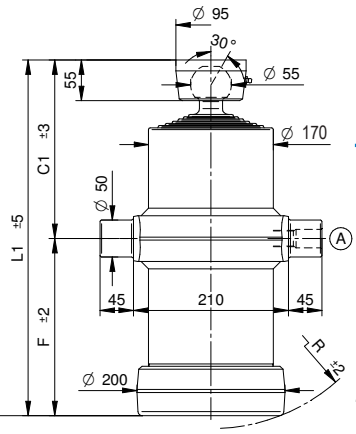
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 13 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

Type S (Sphère)



STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS

406.00CULLA5 + 408.I0SUP.050

408.I0SUP.050

408.NIP.26320

404.055.10010Z

408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

408.00SUP.050A

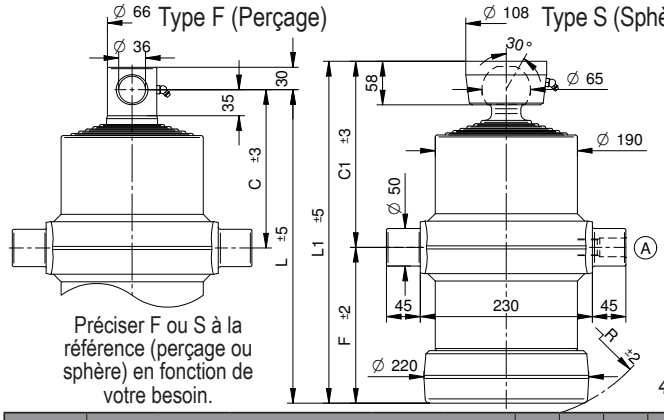
408.NIP.27230

Course	Ø Expansions Tonnage						C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
														F	S			
mm	Ø61 5,2 t.	Ø76 8,1 t.	Ø91 11,7 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	mm							Kg		Litre		S (sphère) F (perçage)
990	•	•	•	•	•	•	190	234	119	309	355	150	240	50	52	9	405.060.6017S ou F	
1170	•	•	•	•	•	•	200	244	139	339	383	170	270	54	56	11	405.060.6018S ou F	
1350	•	•	•	•	•	•	200	244	169	369	413	197	300	58	60	12,5	405.060.6019S ou F	
1470	•	•	•	•	•	•	200	244	189	389	433	215	320	61	63	13,5	405.060.6020S ou F	
1760	•	•	•	•	•	•	200	244	239	439	483	260	370	68	70	16,5	405.060.6021S ou F	
2240	•	•	•	•	•	•	200	244	319	519	563	335	450	79	81	21	405.060.6022S ou F	
2530	•	•	•	•	•	•	200	244	369	569	613	385	500	86	88	24	405.060.6023S ou F	
2950	•	•	•	•	•	•	200	244	439	639	683	450	570	95	97	28	405.060.6024S ou F	
3580	•	•	•	•	•	•	200	244	569	769	813	580	700	114	116	33,5	405.060.6025S ou F	

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 6 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 20 tonnes à 180 bar

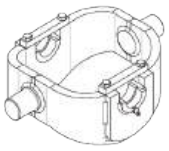


Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS



406.00CULLA6 + 408.I0SUP.050

408.I0SUP.050

408.NIP.26320

404.065.10010

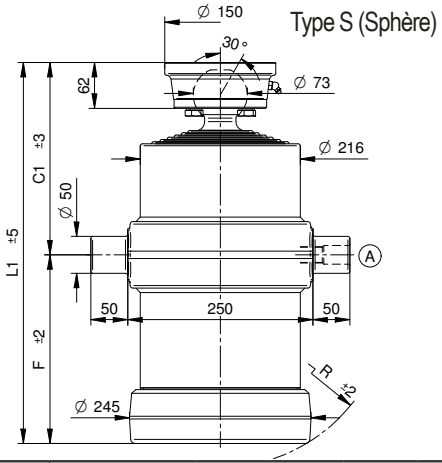
408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

408.00SUP.050A

408.NIP.27230

Course	Ø Expansions Tonnage						C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence
mm	Ø 68 6,5 t.	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	Ø 165 38,4 t.	mm							F	S	Litre	S (sphère) F (perçage)
1530	•	•	•	•	•	•	214	252	207	421	459	235	335	81	83	18	406.060.4058 S ou F
1800	•	•	•	•	•	•	214	252	252	466	504	275	380	89	91	22,5	406.060.4059 S ou F
2190	•	•	•	•	•	•	214	252	322	536	574	345	450	102	104	28	406.060.4060 S ou F
2490	•	•	•	•	•	•	214	252	372	586	624	390	500	111	113	31	406.060.4061 S ou F
2910	•	•	•	•	•	•	214	252	442	656	694	460	570	123	125	36	406.060.4062 S ou F
3400	•	•	•	•	•	•	214	252	542	756	794	555	670	142	144	43	406.060.4063 S ou F
3580	•	•	•	•	•	•	214	252	572	786	824	585	700	147	149	45	406.060.4064 S ou F
3760	•	•	•	•	•	•	214	252	602	816	854	615	730	152	154	47	406.060.4065 S ou F
4160	•	•	•	•	•	•	214	252	672	886	924	685	800	165	167	52	406.060.4066 S ou F

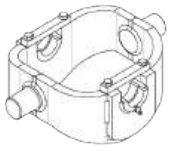
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 25 tonnes à 180 bar



STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS



406.00CULLA7 + 408.I0SUP.050

408.I0SUP.050

408.NIP.26320

408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

408.00SUP.050A

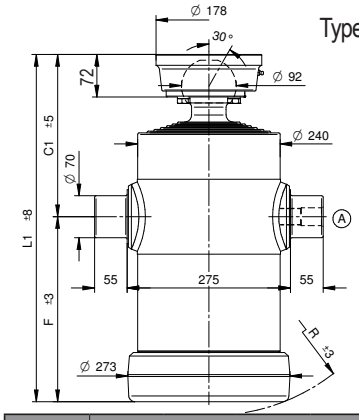
48.NIP.27230

Course	Ø Expansions Tonnage						C1	F	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	Ø 165 38,4 t.	Ø 187 49,4 t.	mm					Kg	Litre	
1410	•	•	•	•	•	•	263	194	457	230	320	320	23,5	406.060.6050 S
1500	•	•	•	•	•	•	263	209	472	244	335	335	25	406.060.6051S
1750	•	•	•	•	•	•	263	254	517	283	380	380	29,5	406.060.6052S
2170	•	•	•	•	•	•	263	324	587	348	450	450	36,5	406.060.6053S
2430	•	•	•	•	•	•	263	374	637	395	500	500	40,5	406.060.6054S
2850	•	•	•	•	•	•	263	444	707	462	570	570	47,5	406.060.6055S
3260	•	•	•	•	•	•	263	524	787	535	650	650	54,5	406.060.6056S
3560	•	•	•	•	•	•	263	574	837	590	700	700	59,5	406.060.6057S

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 6 expansions - série lourde

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 32 tonnes à 180 bar

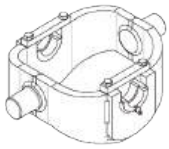


Type S (Sphère)

STANDARD

408.NIP.26700 1" gas

OPTIONS



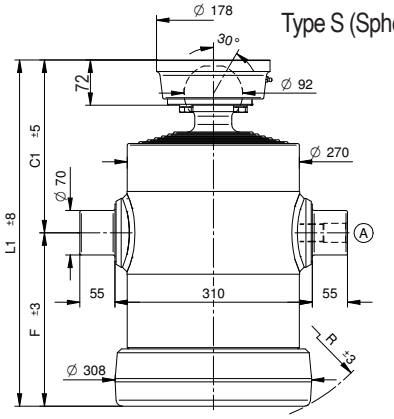
406.00CULLA8A + 408.00SUP.070A

408.00SUP.070A

408.NIP.26790

509.100.13500

Course	Ø Expansions Tonnage						C1	F	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	Ø 165 38,4 t.	Ø 187 49,4 t.	Ø 210 62,3 t.	mm					Kg	Litre	
1255	•	•	•	•	•	•	252	208	460	248	300	119	26	406.060.6059S
1375	•	•	•	•	•	•	252	228	480	265	320	125	28,5	406.060.6060S
1465	•	•	•	•	•	•	252	243	495	277	335	128	30,5	406.060.6061S
1675	•	•	•	•	•	•	272	268	540	300	380	140	35	406.060.6062S
1915	•	•	•	•	•	•	272	308	580	335	420	151	40	406.060.6063S
2355	•	•	•	•	•	•	272	388	660	410	500	171	49,5	406.060.6065S
2595	•	•	•	•	•	•	272	428	700	448	540	181	54,5	406.060.6066S
2775	•	•	•	•	•	•	272	458	730	478	570	189	58,5	406.060.6067S
3215	•	•	•	•	•	•	272	538	810	552	650	210	68	406.060.6068S
3515	•	•	•	•	•	•	272	588	860	600	700	233	74,5	406.060.6069S



Type S (Sphère)

STANDARD

408.NIP.26700 1" gas

OPTIONS

408.00SUP.070A

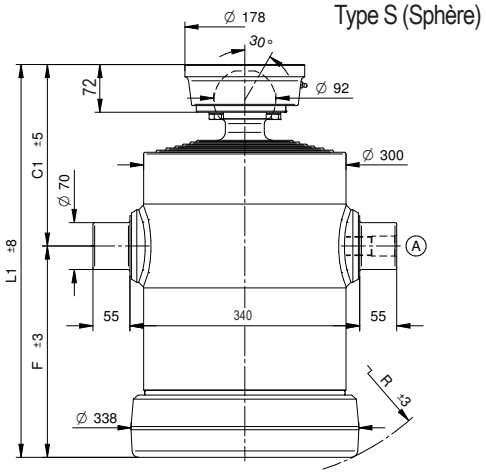
408.NIP.26790

509.100.13500

Course	Ø Expansions Tonnage						C1	F	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	Ø 165 38,4 t.	Ø 187 49,4 t.	Ø 210 62,3 t.	Ø 236 78,5 t.						Kg	Litre	
1330	•	•	•	•	•	•	252	231	483	277	320	156	35,5	406.060.6030S
1420	•	•	•	•	•	•	252	246	498	289	335	160	38	406.060.6031S
1600	•	•	•	•	•	•	272	271	543	310	380	176	42	406.060.6032S
1840	•	•	•	•	•	•	272	311	583	346	420	188	49	406.060.6033S
2020	•	•	•	•	•	•	272	341	613	373	450	198	54	406.060.6034S
2280	•	•	•	•	•	•	272	391	663	419	500	214	61	406.060.6035S
2520	•	•	•	•	•	•	272	431	703	456	540	226	67,5	406.060.6036S
2700	•	•	•	•	•	•	272	461	733	484	570	236	72,5	406.060.6037S

Articulation supérieure - 6 expansions - série lourde

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 50 tonnes à 180 bar



STANDARD

408.NIP.26700 1" gas

OPTIONS

408.00SUP.070A

408.NIP.26790

509.100.13500

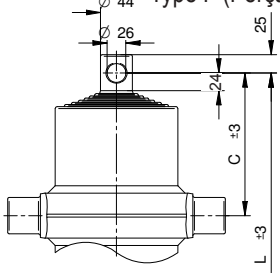
Course	Ø Expansions Tonnage						C1	F	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 145 29,7 t.	Ø 165 38,4 t.	Ø 187 49,4 t.	Ø 210 62,3 t.	Ø 236 78,5 t.	Ø 265 99,2 t.	mm					Kg	Litre	
1285	•	•	•	•	•	•	252	234	486	288	320	187	42	406.060.6080S
1375	•	•	•	•	•	•	252	249	501	300	335	193	46	406.060.6081S
1535	•	•	•	•	•	•	252	274	526	338	380	211	51,5	406.060.6082S
1775	•	•	•	•	•	•	272	314	586	373	420	227	60	406.060.6083S
2225	•	•	•	•	•	•	272	394	666	446	500	257	76	406.060.6085S
3725	•	•	•	•	•	•	272	644	916	670	750	351	128	406.060.6091S

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 7 expansions - série légère

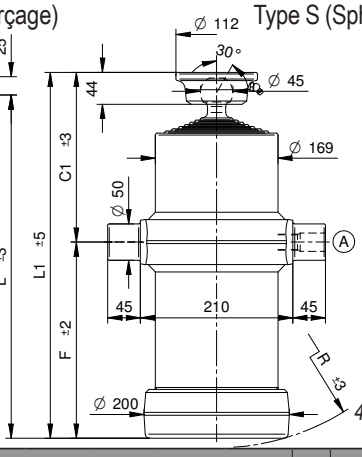
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

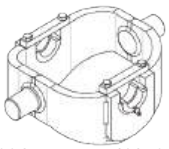
Type S (Sphère)



STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS



406.00CULLA5 + 408.I0SUP.050

408.I0SUP.050

408.NIP.26320

404.045.10010

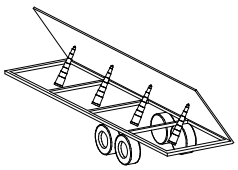
408.NIP.7178 3/8" gas
408.NIP.7156 1/2" gas

408.00SUP.050A

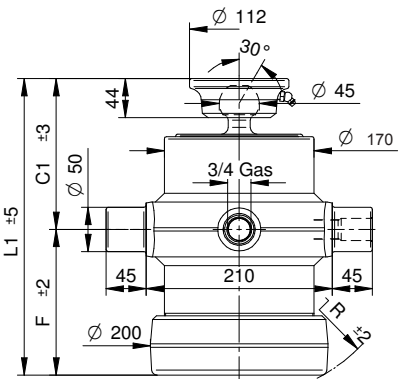
509.034.13400

Course	Ø Expansions Tonnage							C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
															F	S			
mm	Ø46 2,9 t.	Ø61 5,2 t.	Ø76 8,1 t.	Ø91 11,7 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	mm							Kg		Litre		S (sphère) F (perçage)
1160	•	•	•	•	•	•	•	188	226	119	307	345	147	240	49	51	9,5	405.070.7005	S ou F
1370	•	•	•	•	•	•	•	198	236	139	337	375	171	270	53	55	11	405.070.7006	S ou F
1710	•	•	•	•	•	•	•	198	236	189	387	425	214	320	59,5	61,5	14,5	405.070.7007	S ou F
1810	•	•	•	•	•	•	•	198	236	204	402	440	228	335	62	63,5	15	405.070.7008	S ou F
2060	•	•	•	•	•	•	•	198	236	239	437	475	260	370	66	68	17,5	405.070.7009	S ou F
2620	•	•	•	•	•	•	•	198	236	139	517	555	336	450	77	79	22	405.070.7010	S ou F
2955	•	•	•	•	•	•	•	198	236	369	567	605	384	500	84	86	25	405.070.7011	S ou F
2445	•	•	•	•	•	•	•	198	236	439	637	675	452	570	93	95	29	405.070.7012	S ou F

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 10 tonnes à 180 bar

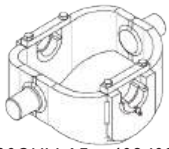


Type S (Sphère)



OPTIONS

408.NIP.26100 3/4" gas



406.00CULLA5 + 408.I0SUP.050

408.I0SUP.050

408.NIP.26320

404.045.10010

408.00SUP.050A

509.034.13400

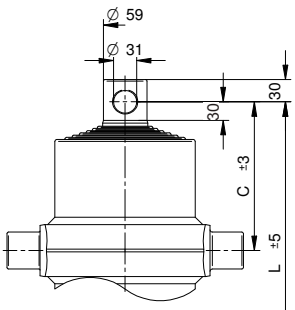
408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

Course	Ø Expansions Tonnage							C1	F	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 46 2,9 t.	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	mm					Kg	Litre	
890	•	•	•	•	•	•	•	176	114	290	150	200	45	7	405.070.7300S

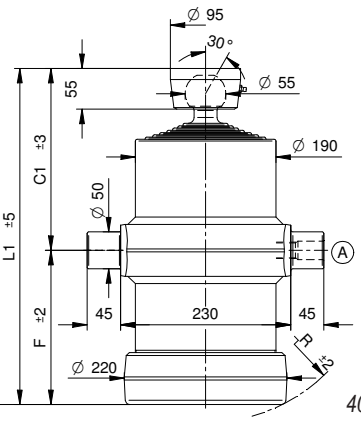
Articulation supérieure - 7 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 14 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage)



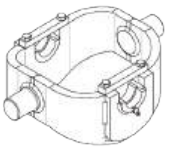
Type S(Sphère)



STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS



406.00CULLA6 + 408.I0SUP.050

408.I0SUP.050

408.NIP.26320

404.055.10010Z

408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

408.00SUP.050A

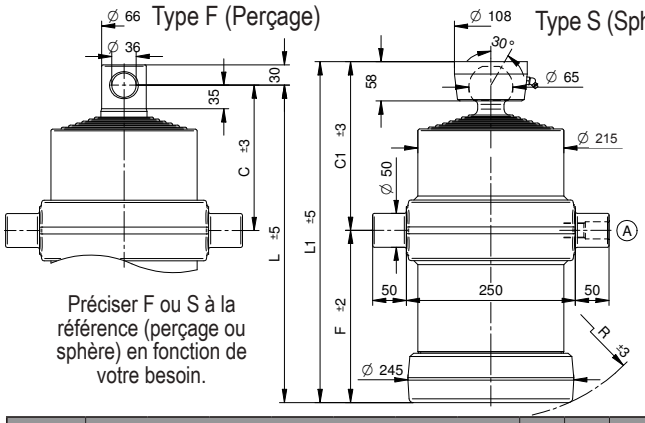
509.034.13400

Course	Ø Expansions Tonnage							C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
mm	Ø61 5,2 t.	Ø76 8,1 t.	Ø91 11,7 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	Ø165 38,4 t.	mm							Kg		Litre		S (sphère) F (perçage)
1135	•	•	•	•	•	•	•	192	236	122	314	358	160	240	62	64	12,5	405.070.7015	S ou F
1345	•	•	•	•	•	•	•	202	246	142	344	388	182	270	67,5	69,5	15	405.070.7016	S ou F
1680	•	•	•	•	•	•	•	202	246	192	394	438	225	320	76,5	78,5	19	405.070.7017	S ou F
1790	•	•	•	•	•	•	•	202	246	207	409	453	238	335	79	81	20	405.070.7018	S ou F
2030	•	•	•	•	•	•	•	202	246	242	444	488	270	370	85,5	87,5	23	405.070.7019	S ou F
2600	•	•	•	•	•	•	•	202	246	322	524	568	345	450	99	101	29	405.070.7020	S ou F
2920	•	•	•	•	•	•	•	202	246	372	574	618	390	500	108	110	33	405.070.7021	S ou F
3410	•	•	•	•	•	•	•	202	246	442	644	688	458	570	120	122	39	405.070.7022	S ou F

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 7 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 22 tonnes à 180 bar

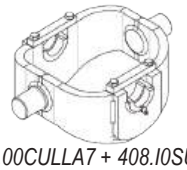


Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS



406.00CULLA7 + 408.I0SUP.050

408.I0SUP.050

408.NIP.26320

404.065.10010

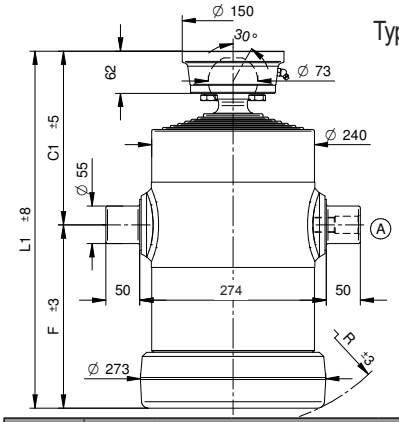
408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4 "gas

408.00SUP.050A

509.034.13400

Course	Ø Expansions Tonnage							C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
															F	S			
mm	Ø68 6,5 t.	Ø88 10,9 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	Ø165 38,4 t.	Ø187 49,4 t.	mm							Kg		Litre		S (sphère) F (perçage)
1655	•	•	•	•	•	•	•	219	256	194	413	450	230	320	101	103	24,5	406.070.7050	S ou F
1760	•	•	•	•	•	•	•	219	256	209	428	465	244	335	105	107	26	406.070.7051	S ou F
2045	•	•	•	•	•	•	•	219	256	254	473	510	283	380	116	118	31	406.070.7052	S ou F
2325	•	•	•	•	•	•	•	219	256	294	513	550	318	420	125	127	35	406.070.7057	S ou F
2545	•	•	•	•	•	•	•	219	256	324	543	580	348	450	132	134	37	406.070.7053	S ou F
2855	•	•	•	•	•	•	•	219	256	374	593	630	395	500	144	146	42	406.070.7054	S ou F
3345	•	•	•	•	•	•	•	219	256	444	663	700	462	570	160	162	49,5	406.070.7055	S ou F
4155	•	•	•	•	•	•	•	219	256	574	793	830	585	700	191	193	62	406.070.7058	S ou F

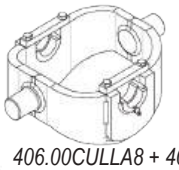
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 30 tonnes à 180 bar



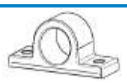
STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS



406.00CULLA8 + 408.I0SUP.055



408.I0SUP.055

408.NIP.26320

408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

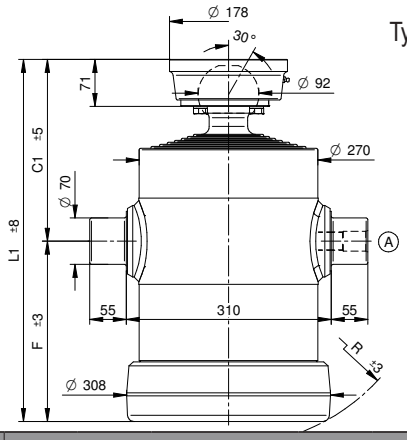
408.00SUP.055A

509.034.13400

Course	Ø Expansions Tonnage							C1	F	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	Ø 165 38,4 t.	Ø 187 49,4 t.	Ø 210 62,3 t.	mm					Kg	Litre	
1480	•	•	•	•	•	•	•	238	208	446	245	300	113	28	406.070.7029S
1620	•	•	•	•	•	•	•	238	228	466	265	320	119	30,5	406.070.7030S
1725	•	•	•	•	•	•	•	238	243	481	275	335	123	32	406.070.7031S
1980	•	•	•	•	•	•	•	238	268	526	300	380	136	37	406.070.7032S
2260	•	•	•	•	•	•	•	238	308	566	335	420	146	42	406.070.7033S
2470	•	•	•	•	•	•	•	258	338	596	365	450	154	46	406.070.7034S
2780	•	•	•	•	•	•	•	258	388	646	410	500	168	52,5	406.070.7035S
3060	•	•	•	•	•	•	•	258	428	686	450	540	178	58	406.070.7036S
3270	•	•	•	•	•	•	•	258	458	716	480	570	186	62	406.070.7037S
3760	•	•	•	•	•	•	•	258	538	796	555	650	208	74	406.070.7038S
4110	•	•	•	•	•	•	•	258	588	846	600	700	221	80,5	406.070.7039S

Articulation supérieure - 7 expansions - série lourde

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 38 tonnes à 180 bar

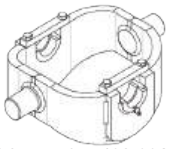


Type S (Sphère)

STANDARD

26700000 1" gas

OPTIONS



406.00CULLA9 + 408.00SUP.070A

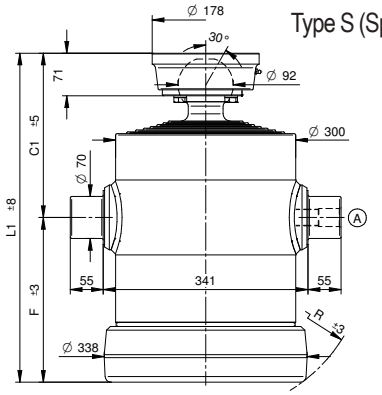
408.00SUP.070A

408.NIP.26790

509.100.13500

Course	Ø Expansions Tonnage							C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	Ø 165 38,4 t.	Ø 187 49,4 t.	Ø 210 62,3 t.	Ø 236 78,5 t.	mm							Kg	Litre	
1442	•	•	•	•	•	•	•	-	253	212	-	465	260	300	152	32,8	406.070.7059S
1582	•	•	•	•	•	•	•	-	253	232	-	485	276	320	158	36,2	406.070.7060S
1687	•	•	•	•	•	•	•	-	253	247	-	500	289	335	163	38,4	406.070.7061S
1912	•	•	•	•	•	•	•	-	253	272	-	545	310	380	178	42,8	406.070.7062S
2192	•	•	•	•	•	•	•	-	253	312	-	585	346	420	192	49,4	406.070.7063S
2402	•	•	•	•	•	•	•	-	253	342	-	615	373	450	207	54,4	406.070.7064S
2752	•	•	•	•	•	•	•	-	253	392	-	665	419	500	231	62,7	406.070.7065S
3032	•	•	•	•	•	•	•	-	253	432	-	705	456	540	251	69,3	406.070.7066S
3242	•	•	•	•	•	•	•	-	253	462	-	735	484	570	267	74,3	406.070.7067S

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 42 tonnes à 180 bar



Type S (Sphère)

STANDARD

26700000 1" gas

OPTIONS

408.00SUP.070A

408.NIP.26790

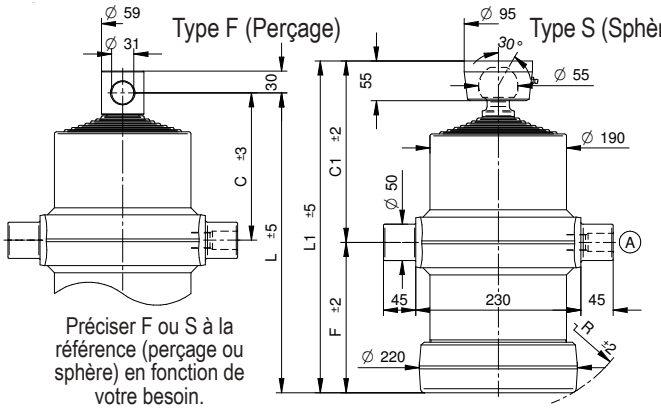
509.100.13500

Course	Ø Expansions Tonnage							C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	Ø 165 38,4 t.	Ø 187 49,4 t.	Ø 210 62,3 t.	Ø 236 78,5 t.	Ø 265 99,2 t.	mm							Kg	Litre	
1387	•	•	•	•	•	•	•	-	253	215	-	468	272	300	185	40,4	406.070.7029S
1527	•	•	•	•	•	•	•	-	253	235	-	488	288	320	192	44,6	406.070.7030S
1632	•	•	•	•	•	•	•	-	253	250	-	503	300	335	188	47,8	406.070.7031S
1837	•	•	•	•	•	•	•	-	253	275	-	548	321	380	216	52,9	406.070.7032S
2117	•	•	•	•	•	•	•	-	253	315	-	588	355	420	232	31,4	406.070.7033S
2327	•	•	•	•	•	•	•	-	253	345	-	618	382	450	248	67,7	406.070.7034S
2677	•	•	•	•	•	•	•	-	253	395	-	668	273	500	268	78,3	406.070.7035S
2957	•	•	•	•	•	•	•	-	253	435	-	708	464	540	282	86,8	406.070.7036S
3167	•	•	•	•	•	•	•	-	253	465	-	738	492	570	298	93	406.070.7037S
4374	•	•	•	•	•	•	•	-	253	645	-	918	664	750	362	130	406.070.7038S

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 8 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar

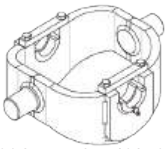


Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS



406.00CULLA6 + 408.I0SUP.050

408.I0SUP.050

404.055.10010Z

408.NIP.26320

408.00SUP.050A

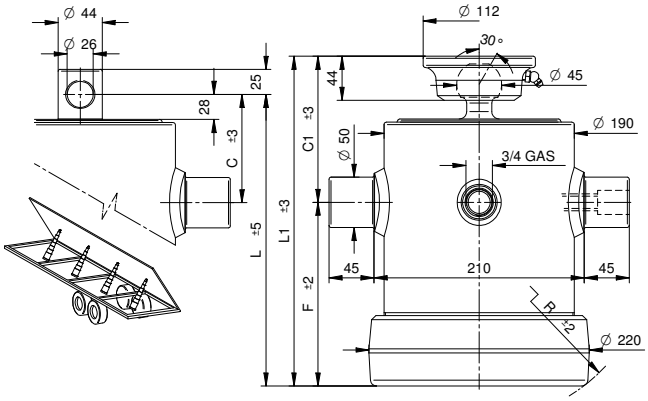
408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

509.034.13400

Course	Ø Expansions Tonnage								C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence	
	Ø46 2,9 t.	Ø61 5,2 t.	Ø76 8,1 t.	Ø91 11,7 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	Ø165 38,4 t.								F	S			S (sphère) F (perçage)
mm									mm							Kg		Litre		
1540	•	•	•	•	•	•	•	•	208	255	142	350	397	240	270	67	68,5	15	405.080.8002	S ou F
1700	•	•	•	•	•	•	•	•	208	255	162	370	417	196	290	70	72	17	405.080.8003	S ou F
1930	•	•	•	•	•	•	•	•	208	255	192	400	447	222	320	76	77,5	19,5	405.080.8004	S ou F
2050	•	•	•	•	•	•	•	•	208	255	207	415	462	235	335	78	80	20,5	405.080.8005	S ou F
2330	•	•	•	•	•	•	•	•	208	255	242	450	497	265	370	84,5	86	23	405.080.8006	S ou F
2970	•	•	•	•	•	•	•	•	208	255	322	530	577	340	450	98	100	30	405.080.8007	S ou F

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar

Type S (Sphère)

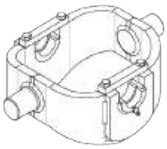


OPTIONS

408.NIP.26100 3/4" gas

408.I0SUP.050

404.045.10010



406.00CULLA6 + 408.I0SUP.05

408.00SUP.050A

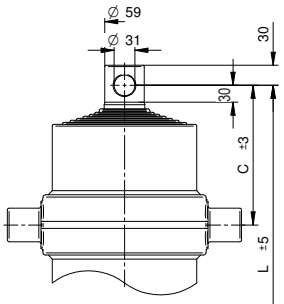
Course	Ø Expansions Tonnage								C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
	Ø46 2,9 t.	Ø61 5,2 t.	Ø76 8,1 t.	Ø91 11,7 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	Ø165 38,4 t.										
mm									mm							Kg	Litre	
1000	•	•	•	•	•	•	•	•	114	152	143	257	295	185	200	51	10	405.080.8300S
1320	•	•	•	•	•	•	•	•	114	152	182	296	334	215	240	58	13	405.080.8301S

VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

Articulation supérieure - 8 expansions - série légère

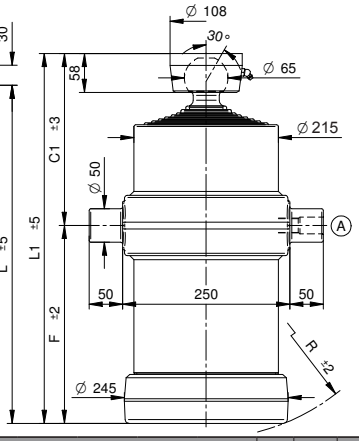
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 18 tonnes à 180 bar

Type F (Perçage)



Préciser F ou S à la référence (perçage ou sphère) en fonction de votre besoin.

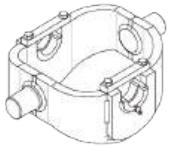
Type S (Sphère)



STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS



406.00CULLA7 + 408.I0SUP.050

408.I0SUP.050

408.NIP.26320

404.065.10010

408.00SUP.050A

509.034.13400

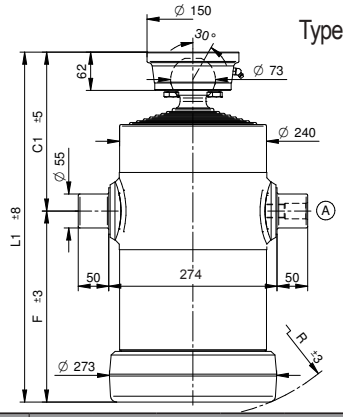
408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

Course	Ø Expansions Tonnage								C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence
																F	S		
mm	Ø61 5,2 t.	Ø76 8,1 t.	Ø91 11,7 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	Ø165 38,4 t.	Ø187 49,4 t.	mm							Kg		Litre	S (sphère) F (perçage)
1740	•	•	•	•	•	•	•	•	212	260	174	386	434	215	300	95	98	23	405.080.8019 S ou F
1900	•	•	•	•	•	•	•	•	212	260	194	406	454	230	320	99	102	25	405.080.8020 S ou F
2002	•	•	•	•	•	•	•	•	212	260	209	421	469	245	335	103	106	27	405.080.8021 S ou F
2260	•	•	•	•	•	•	•	•	212	260	244	456	504	275	370	111	114	30	405.080.8022 S ou F
2680	•	•	•	•	•	•	•	•	212	260	294	506	554	320	420	122	125	35	405.080.8023 S ou F
2920	•	•	•	•	•	•	•	•	212	260	324	536	584	350	450	129	135	38,5	405.080.8024 S ou F
3280	•	•	•	•	•	•	•	•	212	260	374	586	634	395	500	141	144	43	405.080.8025 S ou F
3840	•	•	•	•	•	•	•	•	212	260	44	656	704	465	570	157	160	51	405.080.8027 S ou F
4350	•	•	•	•	•	•	•	•	212	260	524	736	784	540	650	176	179	59	405.080.8028 S ou F

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 8 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 25 tonnes à 180 bar

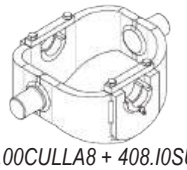


Type S (Sphère)

STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS



406.00CULLA8 + 408.I0SUP.055

408.I0SUP.055

408.NIP.26320

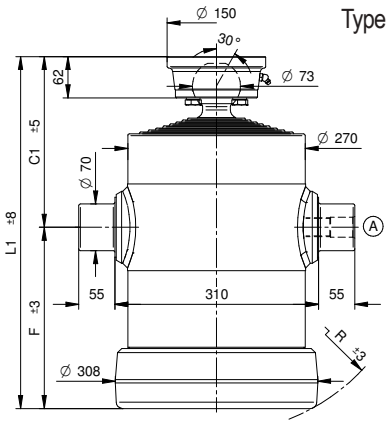
408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

408.00SUP.055A

509.034.13400

Course	Ø Expansions Tonnage								C1	F	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 68 6,5 t.	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	Ø 165 38,4 t.	Ø 187 49,4 t.	Ø 210 62,3 t.	mm					Kg	Litre	
1710	•	•	•	•	•	•	•	•	240	208	448	248	300	119	28,5	406.080.8009S
1870	•	•	•	•	•	•	•	•	240	228	468	265	320	125	31	406.080.8010S
1990	•	•	•	•	•	•	•	•	240	243	483	277	335	129	33,5	406.080.8011S
2270	•	•	•	•	•	•	•	•	260	268	528	300	380	143	38	406.080.8012S
2605	•	•	•	•	•	•	•	•	260	308	568	335	420	155	43	406.080.8013S
2820	•	•	•	•	•	•	•	•	260	338	598	364	450	163	47,5	406.080.8014S
3210	•	•	•	•	•	•	•	•	260	388	648	410	500	178	54	406.080.8015S
3530	•	•	•	•	•	•	•	•	260	428	688	448	540	189	59,5	406.080.8016S
3765	•	•	•	•	•	•	•	•	260	458	718	478	570	198	64	406.080.8017S
5105	•	•	•	•	•	•	•	•	260	638	898	650	750	251	87,5	406.080.8018S

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 30 tonnes à 180 bar

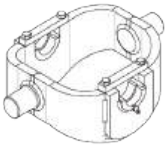


Type S (Sphère)

STANDARD

408.NIP.26700 1'" gas

OPTIONS



406.00CULLA9 + 408.00SUP.070A

408.00SUP.070A

408.NIP.26790

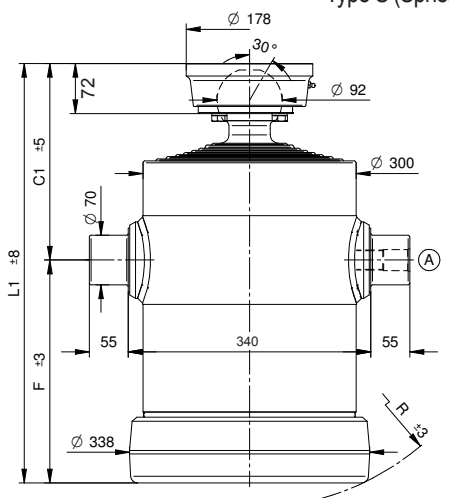
509.100.13500

Course	Ø Expansions Tonnage								C1	F	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	Ø 165 38,4 t.	Ø 187 49,4 t.	Ø 210 62,3 t.	Ø 236 78,5 t.						Kg	Litre	
1680	•	•	•	•	•	•	•	•	241	211	452	260	300	148	35,5	406.080.8029S
1820	•	•	•	•	•	•	•	•	241	231	472	276	320	155	39	406.080.8030S
1940	•	•	•	•	•	•	•	•	241	246	487	289	335	160	42	406.080.8031S
2210	•	•	•	•	•	•	•	•	261	271	532	312	380	177	47	406.080.8032S
2530	•	•	•	•	•	•	•	•	261	311	572	350	420	191	54,5	406.080.8033S
2770	•	•	•	•	•	•	•	•	261	341	602	375	450	201	60	406.080.8034S
3130	•	•	•	•	•	•	•	•	261	391	652	420	500	218	68,5	406.080.8035S
3690	•	•	•	•	•	•	•	•	261	461	722	486	570	243	81	406.080.8037S

Articulation supérieure - 8 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 88 tonnes à 180 bar

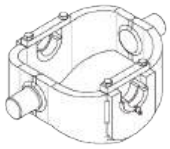
Type S (Sphère)



STANDARD

408.NIP.26700 1" gas

OPTIONS



406.00CULLA10+ 408.00SUP.070A

408.00SUP.070A

408.NIP.26790

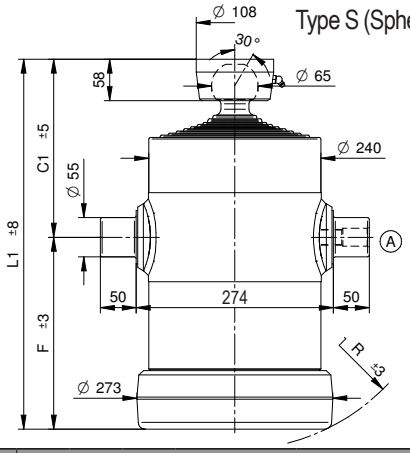
509.100.13500

Course	Ø Expansions Tonnage								C1	F	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	Ø 165 38,4 t.	Ø 187 49,4 t.	Ø 210 62,3 t.	Ø 236 78,5 t.	Ø 265 99,2 t.						Kg	Litre	
1605	•	•	•	•	•	•	•	•	260	214	474	274	300	186	44,5	406.080.8049S
1765	•	•	•	•	•	•	•	•	260	234	494	290	320	194	49	406.080.8050S
1890	•	•	•	•	•	•	•	•	260	249	509	302	335	200	52,5	406.080.8051S
2140	•	•	•	•	•	•	•	•	280	274	554	324	380	221	58,5	406.080.8052S
2455	•	•	•	•	•	•	•	•	280	314	594	358	420	237	68	406.080.8053S
2700	•	•	•	•	•	•	•	•	280	344	624	384	450	250	74,5	406.080.8054S
3055	•	•	•	•	•	•	•	•	280	394	674	430	500	271	85,5	406.080.8055S
3375	•	•	•	•	•	•	•	•	280	434	714	466	540	287	95	406.080.8056S
3615	•	•	•	•	•	•	•	•	280	464	744	494	570	300	102	406.080.8057S

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 9 expansions - série légère

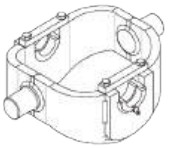
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 20 tonnes à 180 bar



STANDARD

408.NIP.26100 3/4" gas

OPTIONS



406.00CULLA8 + 408.I0SUP.055

408.I0SUP.055

408.NIP.26320

404.065.10010

408.00SUP.055A

509.034.13400

408.NIP.71780 1/2" gas
408.NIP.71560 3/4" gas

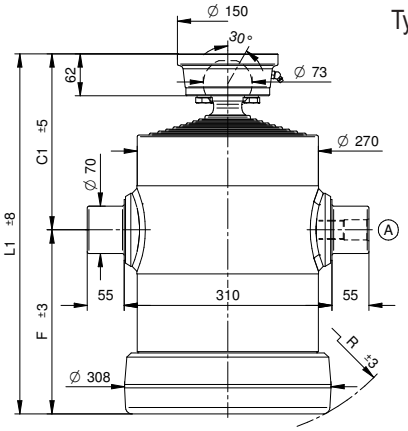
Course	Ø Expansions Tonnage									C1	F	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø61 5,2 t.	Ø76 8,1 t.	Ø91 11,7 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	Ø165 38,4 t.	Ø187 49,4 t.	Ø210 62,3 t.	mm					Kg	Litre	
1670	•	•	•	•	•	•	•	•	•	233	178	411	220	270	106	25	405.090.9008S
1930	•	•	•	•	•	•	•	•	•	233	208	441	248	300	114	29,5	405.090.9009S
2110	•	•	•	•	•	•	•	•	•	233	228	461	265	320	120	32,5	405.090.9010S
2245	•	•	•	•	•	•	•	•	•	233	243	476	277	335	124	34,5	405.090.9011S
2590	•	•	•	•	•	•	•	•	•	253	268	521	300	380	138	39,5	405.090.9012S
2950	•	•	•	•	•	•	•	•	•	253	308	561	335	420	149	45,5	405.090.9013S
3220	•	•	•	•	•	•	•	•	•	253	338	591	364	450	158	50	405.090.9014S
3630	•	•	•	•	•	•	•	•	•	253	388	641	410	500	172	56,5	405.090.9015S
3990	•	•	•	•	•	•	•	•	•	253	428	681	448	540	184	62	405.090.9016S
4260	•	•	•	•	•	•	•	•	•	253	458	711	478	570	192	67	405.090.9017S

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

VÉRINS HYDRAULIQUES TÉLESCOPIQUES

Articulation supérieure - 9 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 25 tonnes à 180 bar

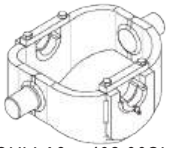


Type S (Sphère)

STANDARD

408.NIP.26700 1" gas

OPTIONS



406.00CULLA9 + 408.00SUP.070A

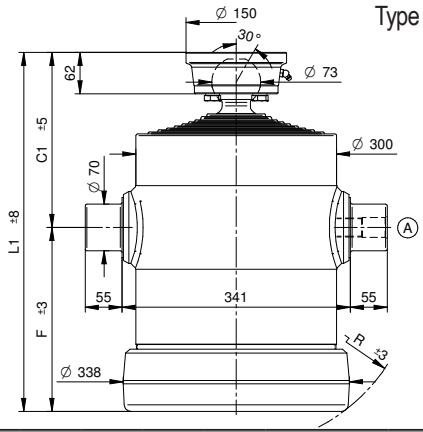
408.00SUP.070A

509.100.13500

408.NIP.26790

Course	Ø Expansions Tonnage									C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø68 6,5 t.	Ø88 10,9 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	Ø165 38,4 t.	Ø187 49,4 t.	Ø210 62,3 t.	Ø236 78,5 t.	mm							Kg	Litre	
1897	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	240	210	-	450	260	300	155	36	406.090.9029S
2077	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	240	230	-	470	276	320	161	39	406.090.9030S
2212	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	240	245	-	485	289	335	166	42	406.090.9031S
2527	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	260	270	-	530	312	380	183	47	406.090.9032S
2887	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	260	310	-	570	350	420	198	54	406.090.9033S
3157	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	260	340	-	600	375	450	214	59	406.090.9034S
3607	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	260	390	-	650	420	500	240	67	406.090.9035S
3967	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	260	430	-	690	460	540	264	75	406.090.9036S
4237	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	260	460	-	720	486	570	281	80	406.090.9037S

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 32 tonnes à 180 bar

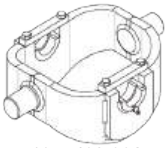


Type S (Sphère)

STANDARD

408.NIP.26700 1" gas

OPTIONS



406.00CULLA10 + 408.00SUP.070A

408.00SUP.070A

509.100.13500

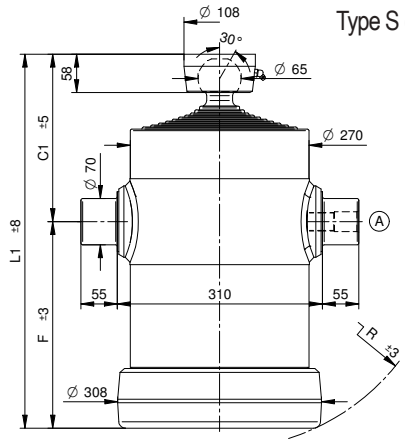
408.NIP.26790

Course	Ø Expansions Tonnage										C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø88 10,9 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	Ø165 38,4 t.	Ø187 49,4 t.	Ø210 62,3 t.	Ø236 78,5 t.	Ø265 99,2 t.	mm								Kg	Litre	
1842	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	242	215	-	457	274	300	184	45	406.090.9049S
2022	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	242	235	-	477	290	320	191	49	406.090.9050S
2155	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	242	250	-	492	302	335	198	53	406.090.9051S
2452	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	262	275	-	537	324	380	218	59	406.090.9052S
2812	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	262	315	-	577	358	420	234	68	406.090.9053S
3082	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	262	345	-	607	384	450	250	75	406.090.9054S
3532	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	262	395	-	657	430	500	270	86	406.090.9055S
3892	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	262	435	-	697	466	540	288	95	406.090.9056S
4162	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	262	465	-	727	494	570	303	102	406.090.9057S

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 10 expansions - série légère

P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 20 tonnes à 180 bar

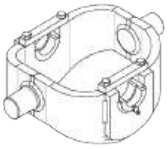


Type S (Sphère)

STANDARD

408.NIP.26700 1" gas

OPTIONS



406.00CULLA9 + 408.00SUP.070A

408.00SUP.070A

509.100.13500

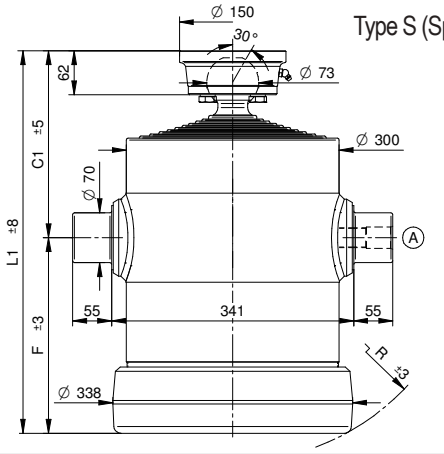
408.NIP.26790

Course	Ø Expansions Tonnage										C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø61 5,2 t.	Ø76 8,1 t.	Ø91 11,7 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	Ø165 38,4 t.	Ø187 49,4 t.	Ø210 62,3 t.	Ø236 78,5 t.	mm							Kg	Litre	
2130	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	233	212	-	445	260	300	150	36	405.100.1029S
2330	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	233	232	-	465	276	320	161	40	405.100.1030S
2480	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	233	247	-	480	288	335	166	45	405.100.1031S
2830	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	272	-	525	310	380	183	47	405.100.1032S
3230	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	312	-	565	345	420	198	55	405.100.1033S
3530	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	342	-	595	372	450	214	60	405.100.1034S
4030	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	392	-	645	418	500	235	69	405.100.1035S
4430	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	432	-	685	456	540	264	76	405.100.1036S
4730	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	462	-	715	484	570	280	81	405.100.1037S
5360	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	253	542	-	795	544	650	314	95	405.100.1038S

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation supérieure - 10 expansions - série lourde

P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 28 tonnes à 180 bar

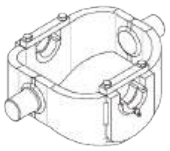


Type S (Sphère)

STANDARD

408.NIP.26700 1'" gas

OPTIONS



406.00CULLA10 + 408.00SUP.070A

408.00SUP.070A

509.100.13500

408.NIP.26790

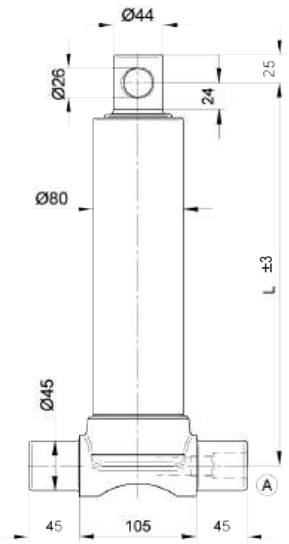
Course	Ø Expansions Tonnage										C	C1	F	L	L1	R	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø68 6,5 t.	Ø88 10,9 t.	Ø107 16,1 t.	Ø126 22,4 t.	Ø145 29,7 t.	Ø165 38,4 t.	Ø187 49,4 t.	Ø210 62,3 t.	Ø236 78,5 t.	Ø265 99,2 t.	mm							Kg	Litre	
2080	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	243	215	-	458	274	300	195	46	406.100.1049S
2280	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	243	235	-	478	290	320	202	50	406.100.1050S
2430	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	243	250	-	498	302	335	210	54	406.100.1051S
2750	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	275	-	538	324	380	228	60	406.100.1052S
3150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	315	-	578	358	420	248	69	406.100.1053S
3450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	345	-	608	384	450	267	76	406.100.1054S
3950	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	395	-	658	430	500	288	87	406.100.1055S
4350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	435	-	698	466	540	305	97	406.100.1056S
4650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	465	-	728	494	570	314	103	406.100.1057S
5315	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	545	-	808	550	650	345	120	406.100.1058S
6315	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	263	645	-	910	664	750	382	149	406.100.1061S

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation inférieure - 2 expansions - série légère

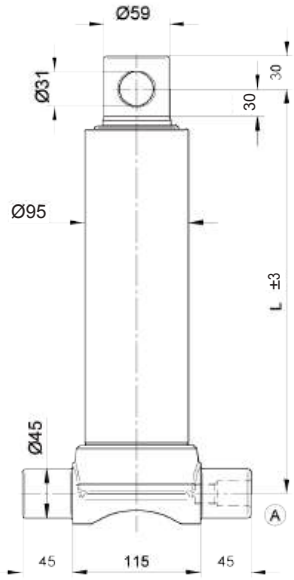
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 3,5 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage		L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø46 2,9 t.	Ø61 5,2 t.	mm		Kg	Litre	
455	•	•	343	300	13,5	1,3	405.020.2520F
525	•	•	378	335	15	1,5	405.020.2521F
595	•	•	413	370	16	1,7	405.020.2522F
695	•	•	463	420	17,5	1,9	405.020.2523F
795	•	•	513	470	19	2,2	405.020.2524F
895	•	•	563	520	21	2,5	405.020.2525F
995	•	•	613	570	22,5	2,7	405.020.2526F



P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 5,5 tonnes à 180 bar

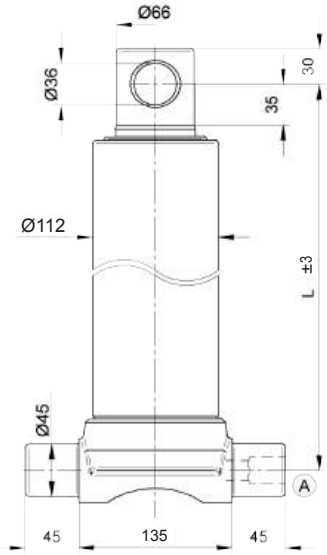
Course	Ø Expansions Tonnage		L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø61 5,2 t.	Ø76 8,1 t.	mm		Kg	Litre	
495	•	•	368	320	20	2	405.020.3521F
595	•	•	418	370	22	2,3	405.020.3522F
695	•	•	468	420	24,5	2,7	405.020.3523F
795	•	•	518	470	27	3	405.020.3524F
895	•	•	568	520	29	3,5	405.020.3525F
995	•	•	618	570	31,5	3,8	405.020.3526F



Articulation inférieure - 2 expansions - série lourde

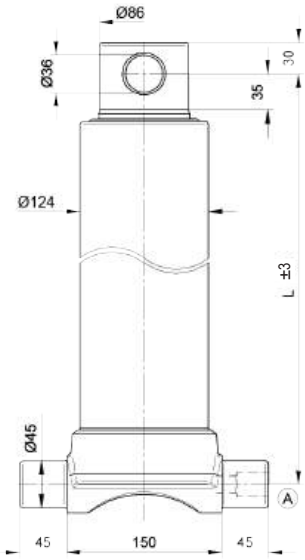
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 8,5 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage		L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 68 6,5 t.	Ø 88 10,9 t.	mm		Kg	Litre	
590	•	•	432	370	31	3	406.020.4521F
690	•	•	482	420	35	4	406.020.4522F
790	•	•	532	470	38	4,5	406.020.4524F
890	•	•	582	520	41,5	5	406.020.4525F



P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 13,5 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage		L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	mm		Kg	Litre	
690	•	•	482	420	32,5	5,3	406.020.4523F
890	•	•	582	520	38	6,8	406.020.4526F
1035	•	•	682	620	44	8,3	406.020.4527F

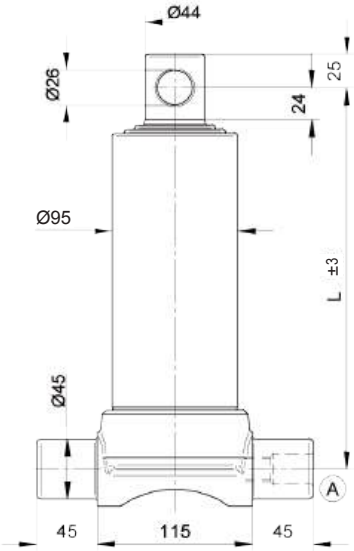


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation inférieure - 3 expansions - série légère

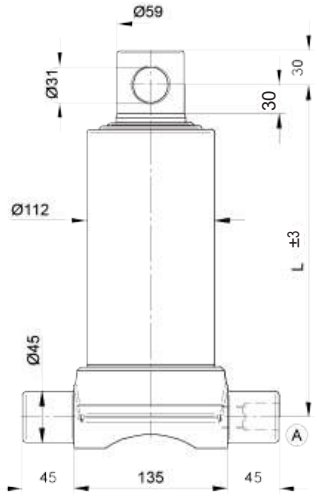
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 5 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage			L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 46 2,9 t.	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	mm		Kg	Litre	
500	•	•	•	286	240	15	1,8	405.030.2531F
590	•	•	•	316	270	16	2	405.030.2532F
680	•	•	•	346	300	17,5	2,5	405.030.2533F
785	•	•	•	381	335	19	2,8	405.030.2534F
890	•	•	•	416	370	20,5	3,2	405.030.2535F
1040	•	•	•	466	420	23	3,8	405.030.2536F
1280	•	•	•	546	500	26,5	4,5	405.030.2537F
1490	•	•	•	616	570	29,5	5,5	405.030.2538F



P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 7,5 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage			L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 76 8,1 t.	mm		Kg	Litre	
500	•	•	•	292	240	21	2,5	405.030.3530F
590	•	•	•	322	270	23	3	405.030.3531F
680	•	•	•	352	300	25	3,5	405.030.3532F
785	•	•	•	387	335	27	4	405.030.3533F
890	•	•	•	422	370	29	4,5	405.030.3534F
1040	•	•	•	472	420	32,5	5,5	405.030.3535F
1280	•	•	•	552	500	37,5	6,5	405.030.3536F
1490	•	•	•	622	570	42	8	405.030.3537F

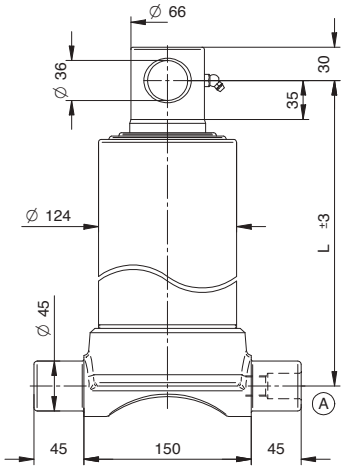


Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation inférieure - 3 expansions - série lourde

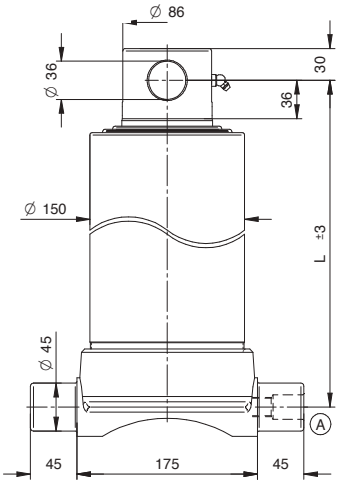
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage			L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 68 6,5 t.	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	mm		Kg	Litre	
740	•	•	•	390	320	32	5	406.030.4531F
780	•	•	•	405	335	33,5	5,5	406.030.4532F
890	•	•	•	440	370	36	6	406.030.4533F
1040	•	•	•	490	420	40	7	406.030.4534F
1280	•	•	•	570	500	46	9	406.030.4535F
1490	•	•	•	640	570	51,5	10	406.030.4537F
2090	•	•	•	870	800	70	15	406.030.4530F



P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 16,5 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage			L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	mm		Kg	Litre	
1270	•	•	•	567	500	57	13	406.030.4536F
1480	•	•	•	637	570	63	15	406.030.4538F
2090	•	•	•	867	800	85	22	406.030.4539F

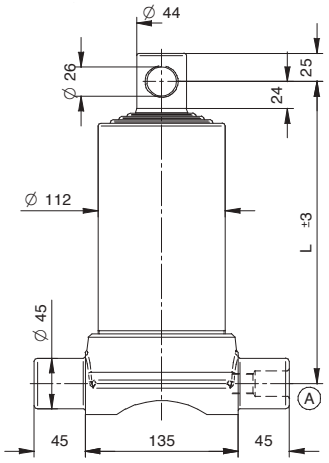


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation inférieure - 4 expansions - série légère

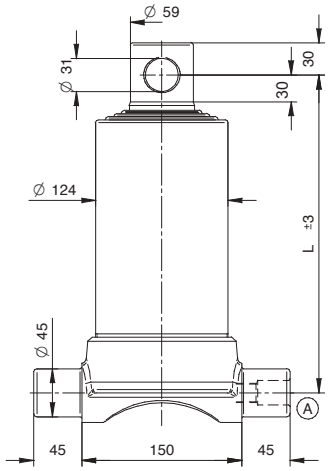
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 7 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage				L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 46 2,9 t.	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	mm		Kg	Litre	
585	•	•	•	•	270	220	18,5	2,5	405.040.3561F
665	•	•	•	•	290	240	20	3	405.040.3562F
785	•	•	•	•	320	270	21,5	3,5	405.040.3563F
905	•	•	•	•	350	300	23,5	4	405.040.3564F
1045	•	•	•	•	385	335	25,5	4,5	405.040.3565F
1185	•	•	•	•	420	370	28	5	405.040.3566F
1385	•	•	•	•	470	420	31	6	405.040.3567F
1705	•	•	•	•	550	500	35,5	7,5	405.040.3568F
1985	•	•	•	•	620	570	40	9	405.040.3569F



P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 10 tonnes à 180 bar

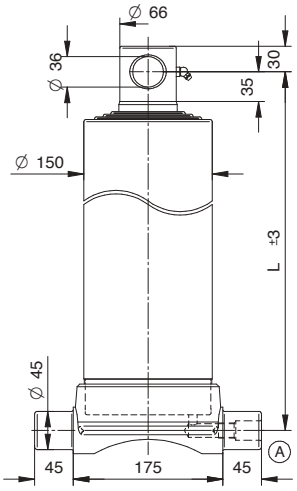
Course	Ø Expansions Tonnage				L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	Ø 107 16,1 t.	mm		Kg	Litre	
665	•	•	•	•	299	240	24,5	4	405.040.3541F
825	•	•	•	•	399	280	27,5	5	405.040.3542F
945	•	•	•	•	369	310	29,5	6	405.040.3543F
1045	•	•	•	•	394	335	31,5	6,5	405.040.3544F
1185	•	•	•	•	429	370	34	7,5	405.040.3545F
1285	•	•	•	•	454	395	36	8	405.040.3546F
1505	•	•	•	•	509	450	40	9,5	405.040.3547F
1705	•	•	•	•	559	500	43,5	11	405.040.3548F
1985	•	•	•	•	629	570	49	13	405.040.3549F



Articulation inférieure - 4 expansions - série lourde

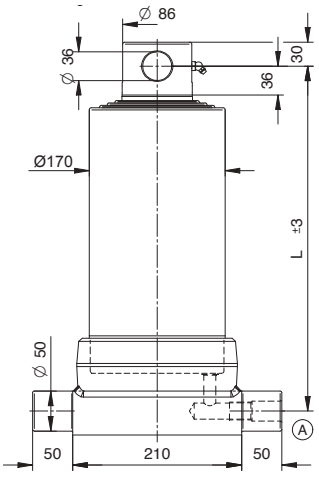
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 14 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage				L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 68 6,5 t.	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	mm		Kg	Litre	
1975	•	•	•	•	644	570	74	17	406.040.4540F
1035	•	•	•	•	410	335	47	9	406.040.4541F
1215	•	•	•	•	454	380	52	10,5	406.040.4542F
1495	•	•	•	•	524	450	60	13	406.040.4543F
1695	•	•	•	•	574	500	66	14,5	406.040.4544F



P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 20 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage				L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	mm		Kg	Litre	
1205	•	•	•	•	479	380	64	14,5	406.040.4572F
1485	•	•	•	•	549	450	73	18	406.040.4545F
1675	•	•	•	•	599	500	79	20	406.040.4546F
1955	•	•	•	•	669	570	87	23,5	406.040.4547F
2505	•	•	•	•	829	730	107	31	406.040.4590F

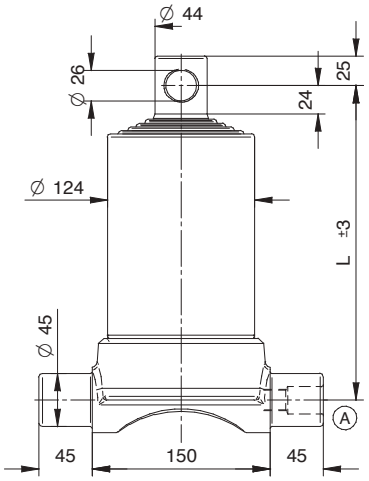


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Articulation inférieure - 5 expansions - série légère

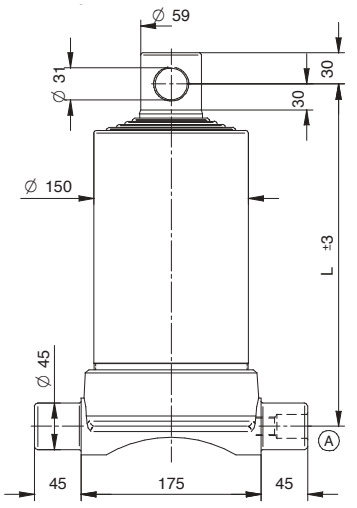
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 8 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage					L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 46 2,9 t.	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	Ø 107 16,1 t.	mm		Kg	Litre	
680	•	•	•	•	•	267	210	21	4	405.050.3550F
760	•	•	•	•	•	282	225	22	4	405.050.3598F
830	•	•	•	•	•	297	240	23	4,5	405.050.3591F
1030	•	•	•	•	•	337	280	26	6	405.050.3592F
1180	•	•	•	•	•	367	310	28	6,5	405.050.3593F
1310	•	•	•	•	•	392	335	30	7	405.050.3597F
1480	•	•	•	•	•	427	370	32,5	8	405.050.3594F
1880	•	•	•	•	•	507	450	38	10,5	405.050.3599F
2130	•	•	•	•	•	557	500	41,5	12	405.050.3595F
2480	•	•	•	•	•	627	570	46,5	14	405.050.3596F



P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 10 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage					L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	mm		Kg	Litre	
970	•	•	•	•	•	333	270	38	7,5	405.050.3551F
1220	•	•	•	•	•	383	320	43,5	9,5	405.050.3552F
1470	•	•	•	•	•	433	370	49	11,5	405.050.3553F
1870	•	•	•	•	•	513	450	58	15	405.050.3554F
2120	•	•	•	•	•	563	500	63	16,5	405.050.3555F
2470	•	•	•	•	•	633	570	71	19,5	405.050.3556F

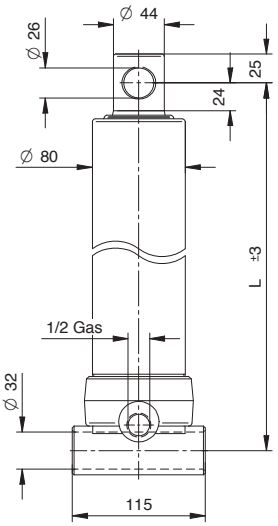


Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Femelle - 2 expansions - série légère

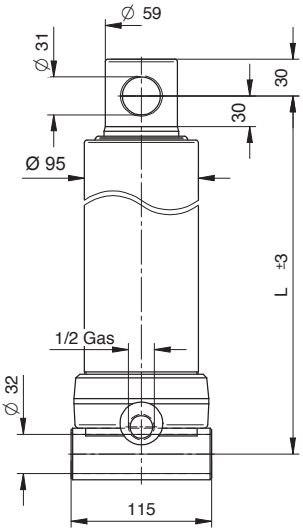
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 3,5 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage		L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 46 2,9 t.	Ø 61 5,2 t.	mm		Kg	Litre	
455	•	•	362	300	12	1,3	405.020.2620F
525	•	•	397	335	13	1,5	405.020.2621F
595	•	•	432	370	14,5	1,7	405.020.2622F
695	•	•	482	420	16	1,9	405.020.2623F
795	•	•	532	470	18	2,2	405.020.2624F
895	•	•	582	520	19,5	2,5	405.020.2625F
995	•	•	632	570	21	2,7	405.020.2626F



P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 5,5 tonnes à 180 bar

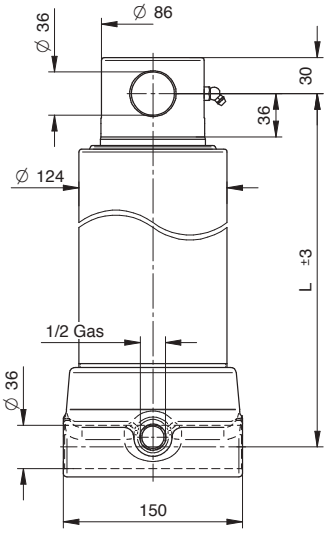
Course	Ø Expansions Tonnage		L	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	mm		Kg	Litre	
495	•	•	390	320	18	2	405.020.3621F
595	•	•	440	370	20,5	2,5	405.020.3622F
695	•	•	490	420	23	3	405.020.3623F
795	•	•	540	470	25	3,5	405.020.3624F
895	•	•	590	520	27,5	4	405.020.3625F
995	•	•	640	570	30	4,5	405.020.3626F



Femelle - 2 expansions - série lourde

P maxi de service : 180 bar - Poids total basculable : 13,5 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage		L	L. expansion	Poids		Volume d'huile	Référence
					F	S		
mm	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	mm		Kg		Litre	
690	•	•	496	420	31,5	-	5,8	406.020.4623F
890	•	•	596	520	37	-	7,5	406.020.4626F
1030	•	•	696	620	43	-	9	406.020.4627F
1090	•	•	806	700	47,5	-	10,5	406.020.4628F
1390	•	•	876	800	53,5	-	12	406.020.4629F

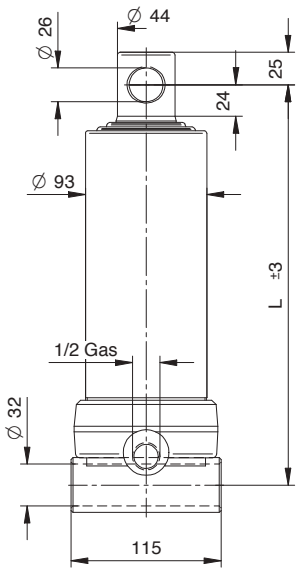


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Femelle - 3 expansions - série légère

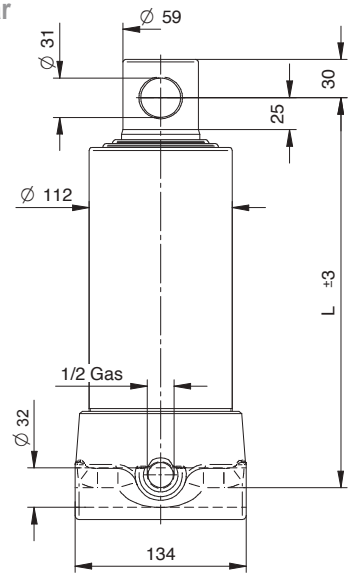
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 5 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage			L	L. expansion	Poids F	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 46 2,9 t.	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	mm		Kg	Litre	
500	•	•	•	308	240	13,5	1,8	405.030.2631F
590	•	•	•	338	270	15	2	405.030.2632F
680	•	•	•	368	300	16	2,5	405.030.2633F
785	•	•	•	402	335	17,5	2,8	405.030.2634F
890	•	•	•	438	370	19	3,2	405.030.2635F
1040	•	•	•	488	420	21,5	3,8	405.030.2636F
1280	•	•	•	568	500	25	4,5	405.030.2637F
1490	•	•	•	638	570	28	5,5	405.030.2638F



P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 8 tonnes à 180 bar

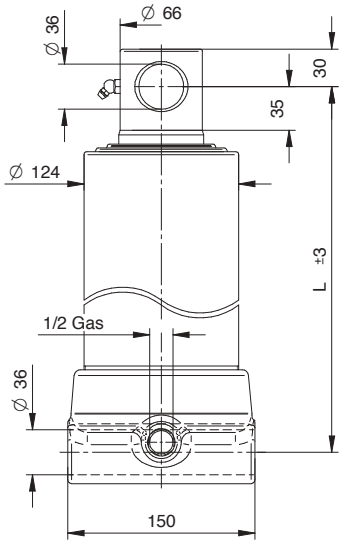
Course	Ø Expansions Tonnage			L	L. expansion	Poids F	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	mm		Kg	Litre	
500	•	•	•	315	240	19,5	2,5	405.030.3630F
590	•	•	•	345	270	21,5	3	405.030.3631F
680	•	•	•	375	300	23,5	3,5	405.030.3632F
785	•	•	•	410	335	25,5	4	405.030.3633F
890	•	•	•	445	370	28	4,5	405.030.3634F
1040	•	•	•	495	420	31	5,5	405.030.3635F
1280	•	•	•	575	500	36	6,5	405.030.3636F
1490	•	•	•	645	570	40,5	8	405.030.3637F



Femelle - 3 expansions - série lourde

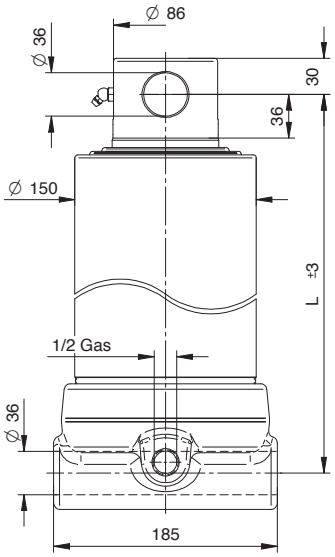
P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 11 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage			L	L. expansion	Poids F	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 68 6,5 t.	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	mm		Kg	Litre	
740	•	•	•	404	320	31	5	406.030.4631F
780	•	•	•	419	335	32,5	5,5	406.030.4632F
890	•	•	•	454	370	35	6	406.030.4633F
1040	•	•	•	504	420	39	7	406.030.4634F
1280	•	•	•	584	500	45	9	406.030.4635F
1490	•	•	•	654	570	50,5	10	406.030.4637F
2090	•	•	•	884	800	69	15	406.030.4630F



P maxi de service : 220 bar - Poids total basculable : 16,5 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage			L	L. expansion	Poids F	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	mm		Kg	Litre	
1270	•	•	•	585	500	57,5	13	406.030.4636F
1480	•	•	•	655	570	64	15	406.030.4638F
2090	•	•	•	885	800	85,5	22	406.030.4639F

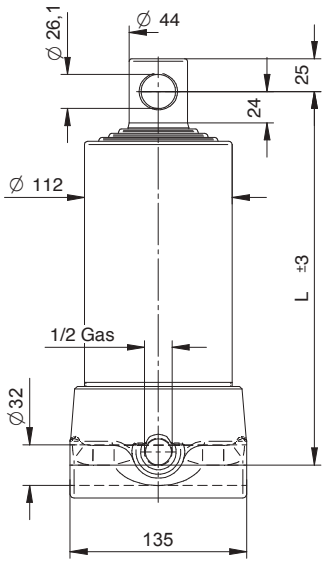


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Femelle - 4 expansions - série légère

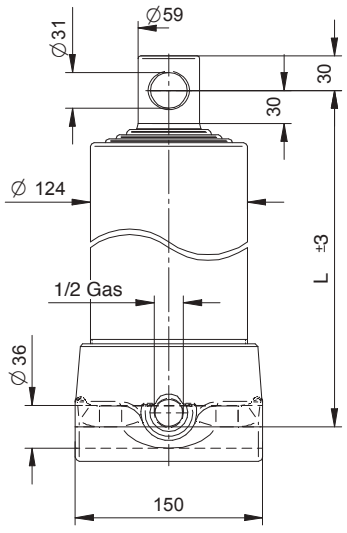
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 7 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage				L	L. expansion	Poids F	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 46 2,9 t.	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	mm		Kg	Litre	
585	•	•	•	•	293	220	17	2,5	405.040.3661F
665	•	•	•	•	313	240	18,5	3	405.040.3662F
785	•	•	•	•	343	270	20	3,4	405.040.3663F
905	•	•	•	•	373	300	22	4	405.040.3664F
1045	•	•	•	•	408	335	24	4,5	405.040.3665F
1185	•	•	•	•	443	370	26,5	5	405.040.3666F
1385	•	•	•	•	493	420	29,5	6	405.040.3667F
1705	•	•	•	•	573	500	34	7,5	405.040.3668F
1985	•	•	•	•	643	570	38,5	9	405.040.3669F



P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 10 tonnes à 180 bar

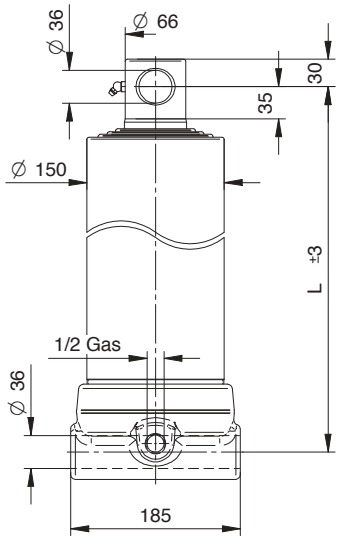
Course	Ø Expansions Tonnage				L	L. expansion	Poids F	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 61 5,2 t.	Ø 76 8,1 t.	Ø 91 11,7 t.	Ø 107 16,1 t.	mm		Kg	Litre	
665	•	•	•	•	313	240	23,5	4	405.040.3641F
825	•	•	•	•	353	280	26,5	5	405.040.3642F
945	•	•	•	•	383	31	28,5	6	405.040.3643F
1045	•	•	•	•	408	335	30,5	6,5	405.040.3644F
1185	•	•	•	•	443	370	33	7,5	405.040.3645F
1285	•	•	•	•	468	395	34,5	8	405.040.3646F
1505	•	•	•	•	523	450	39	9,5	405.040.3647F
1705	•	•	•	•	573	500	42,5	11	405.040.3648F
1985	•	•	•	•	643	570	47,5	12,5	405.040.3649F



Femelle - 4 expansions - série lourde

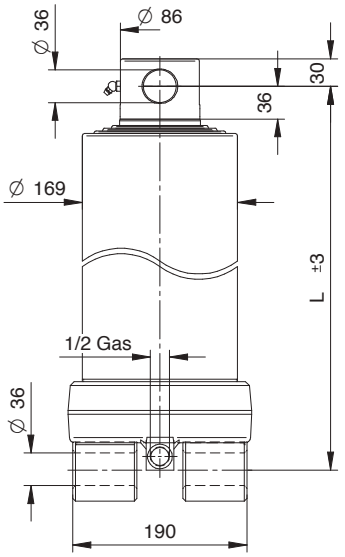
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 14 tonnes à 180 bar

Course	Ø Expansions Tonnage				L	L. expansion	Poids F	Poids S	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 68 6,5 t.	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	mm		Kg		Litre	
1980	•	•	•	•	659	570	76,5	-	15,6	406.040.4640F
1040	•	•	•	•	424	335	49	-	8,3	406.040.4641F
1220	•	•	•	•	469	380	54,5	-	9,7	406.040.4642F
1500	•	•	•	•	539	450	62,5	-	12	406.040.4643F
1700	•	•	•	•	589	500	68,5	-	13,5	406.040.4644F



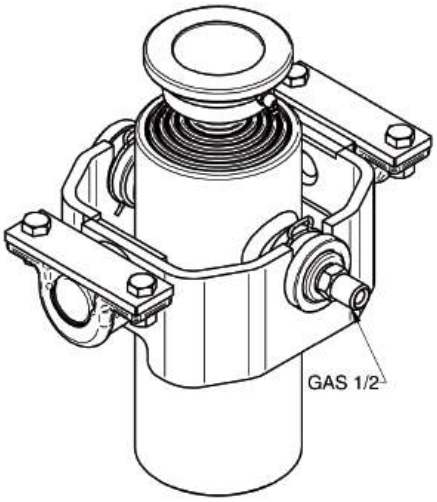
P maxi de service : 200 bar - Poids total basculable : 20 tonnes à 180 bar

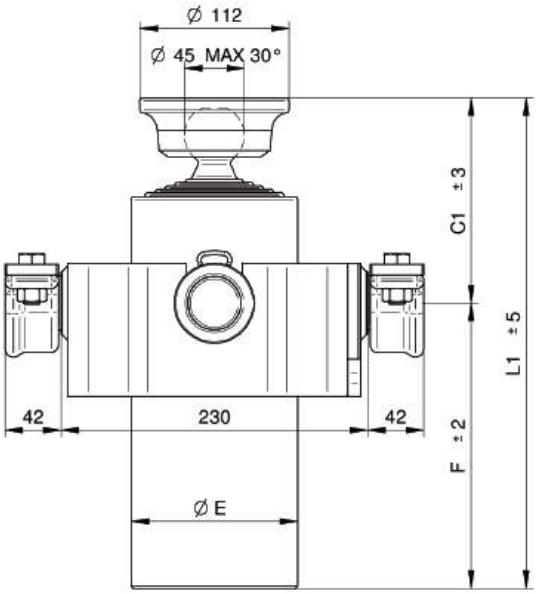
Course	Ø Expansions Tonnage				L	L. expansion	Poids F	Poids S	Volume d'huile	Référence
mm	Ø 88 10,9 t.	Ø 107 16,1 t.	Ø 126 22,4 t.	Ø 145 29,7 t.	mm		Kg		Litre	
1030	•	•	•	•	482	335	61,5	-	11,7	406.040.4670F
970	•	•	•	•	467	320	53	-	11,3	406.040.4671F
1210	•	•	•	•	527	380	63,5	-	13,7	406.040.4672F
1490	•	•	•	•	597	450	72,5	-	16,8	406.040.4645F
1690	•	•	•	•	647	500	78,5	-	19	406.040.4646F



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Livré en kit : vérin + berceau + paliers (raccord tournant non inclus)
Vérin pour bi-benne et tri-benne.
Pression de service maxi : 200 bar
Matière : Acier haute résistance traité TENIFER





Course	Capacité à 180 bar		Ø Expansions Tonnage					C1	F	L1	Ø E	L. expansion	Poids	Volume d'huile	Référence
mm	Tonne	Ø 32	Ø 45 2,9 t.	Ø 60 5,0 t.	Ø 75 7,9 t.	Ø 90 11,4 t.	Ø 105 15,6 t.	mm					Kg	Litre	
1010	4,5		•	•	•			149	349	498	95	405	22	3,5	407.030.2401S
814	6		•	•	•	•		152	214	366	110	270	19	3,6	407.040.3271S
1034	6		•	•	•	•		152	269	325	110	325	23	4,5	407.040.3321S
1174	6		•	•	•	•		152	304	456	110	360	26	5,2	407.040.3361S
1354	6		•	•	•	•		152	349	51	110	405	28	5,9	407.040.3401S
1012	7,1		•	•	•	•	•	154	214	368	125	270	25	5,6	407.050.4271S
1162	7,1		•	•	•	•	•	154	244	398	125	300	27	6,4	407.050.4301S
1287	7,1		•	•	•	•	•	154	269	423	125	325	29	7	407.050.4321S
1462	7,1		•	•	•	•	•	154	304	458	125	360	31	7,9	407.050.4361S
1221	6	•	•	•	•	•	•	157	214	371	125	270	25	5,8	407.060.4271S

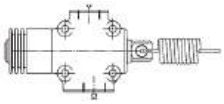
OPTIONS

NIP408.NIP.71720 3/8 Gas avec valve parachute

NIP408.NIP.71730 1/2 Gas avec valve parachute

404.045.10010

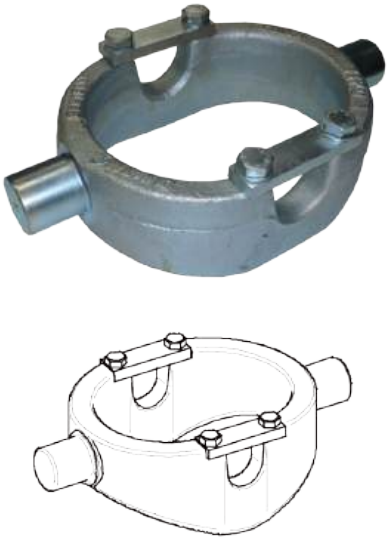
NIP26310000 1/2 Gas 90°

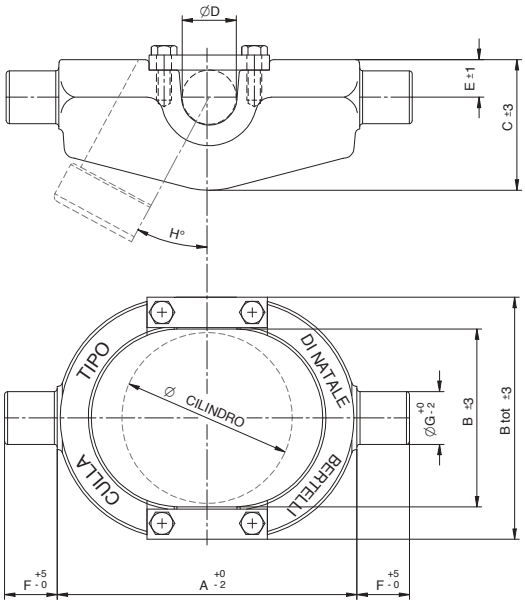


VFC-TS-1/2

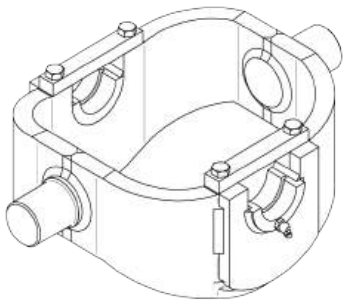
408.NIP.27220 1/2 Gas avec valve parachute uniquement avec NIP26310000

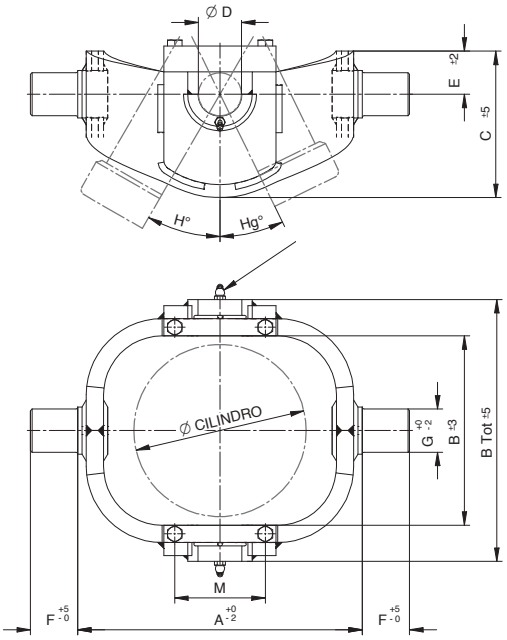
Accessoires : Berceaux pour vérins télescopiques





A	B	B tot.	C	Ø D	E	F	Ø G	H	Ø Cil	Capacité Tonne	Poids Kg	Référence
200	120	160	80	35	25	35	35	32°	80/95	7 t.	5	406.00CULLA1
230	135	195	97	35	28	40	40	37°	112	10 t.	9	406.00CULLA2
230	155	213	110	40	31	40	40	30°	124	16 t.	10,5	406.00CULLA3
280	185	240	125	45	40	45	50	30°	150	20 t.	15	406.00CULLA4



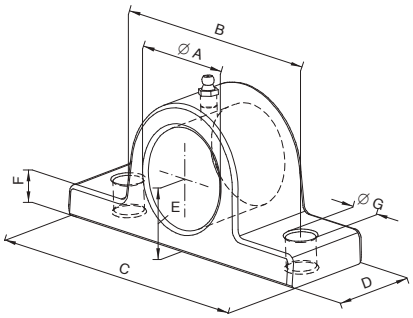


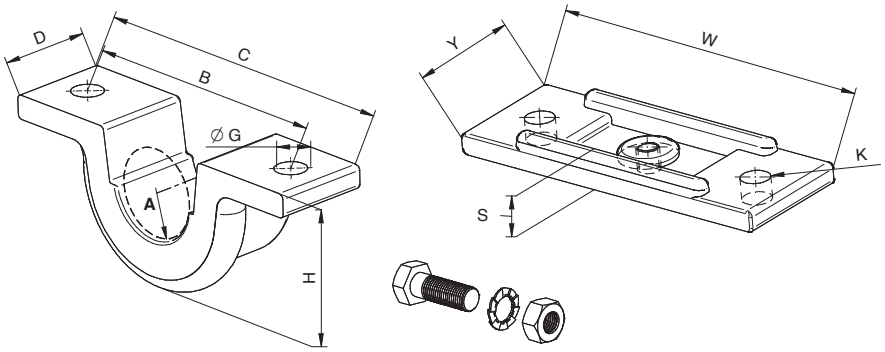
A	B	B tot.	C	Ø D	E	F	Ø G	H	Hg°	Ø Cil	M	Capacité Tonne	Poids Kg	Référence
330	220	305	170	50	50	55	50	30°	26°	170	105	22 t.	22	406.00CULLA5
390	240	325	205	50	65	55	50	30°	23°	190	105	23 t.	30	406.00CULLA6
400	260	365	205	50	65	55	50	30°	25°	215	105	25 t.	38	406.00CULLA7
460	277	380	250	55	68	55	55	34°	27°	240	105	25 t.	53	406.00CULLA8
540	277	380	300	70	85	55	70	40°	35°	240	105	35 t.	74	406.00CULLA8A
540	342	405	300	70	85	55	70	36°	30°	270	120	38 t.	77	406.00CULLA9
540	342	430	300	70	85	55	70	32°	26°	300	120	38 t.	77	406.00CULLA10

Accessoires : Paliers pour vérins télescopiques

Ø de 35,5 à 71 mm
Pièces fraisées
Fourni avec visserie
Matière : Acier embouti UNI Fe 510

Ø A	B	C	D	E	F	Ø G	Poids Kg	Référence
35,5	95	120	45	27	12	13	1	408.00SUP.0351
40,5	105	140	45	33	15	15	1,2	408.00SUP.0401
45,5	105	140	45	33	15	15	1,2	408.00SUP.0451
50,5	120	155	50	37	17	15	1,5	408.I0SUP.050
55,5	120	155	55	37	17	15	1,5	408.I0SUP.055



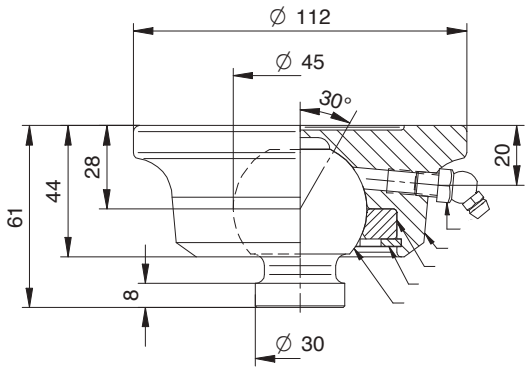


ATTENTION ! Ne pas monter à l'envers

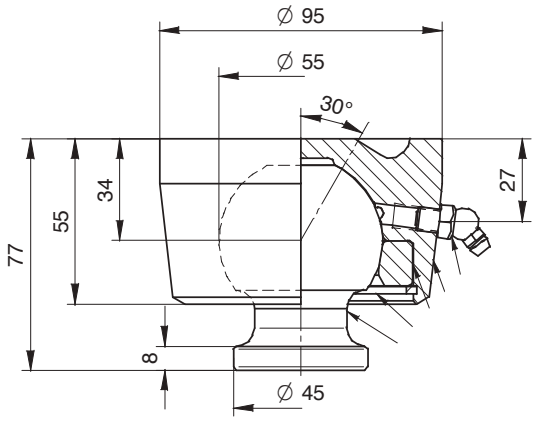
Ø A	B	C	D	Ø G	H	W	Y	Ø K	S	Poids Kg	Référence
40,5	110	140	40	13	62	140	40	13	8	1	408.00SUP.040A
45,5	110	140	40	13	62	140	40	13	8	1,2	408.00SUP.045A
50,5	116	185	60	13	82	155	56	13	17	2,5	408.00SUP.050A
56	116	190	60	13	86	155	56	13	17	2,6	408.00SUP.055A
71	148	210	60	13	100	170	60	13	17	3,6	408.00SUP.070A

Accessoires : Rotules à sphère à souder

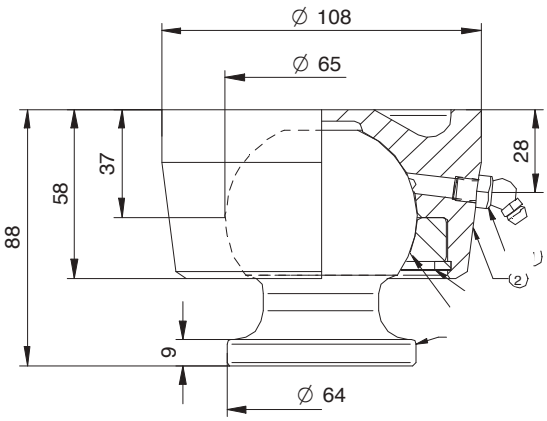
Ø 45 à 92 mm
Charge maxi de 11 à 50 tonnes.
Poids de 2,2 à 13 Kg
Matière : Acier matrice S355JR UNI EN 10277
Acier C45 UNI EN 1008



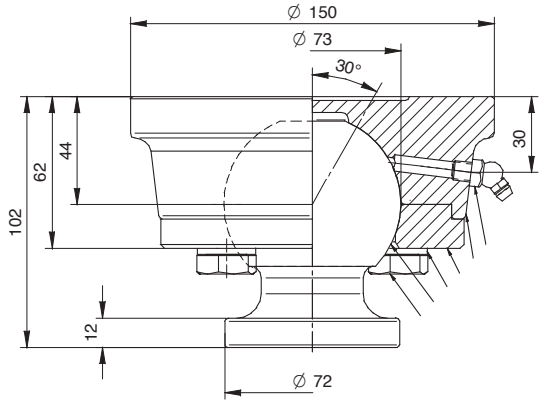
Type Ø 45 - Charge maxi 11 t. - Poids 2,2Kg
Réf : **404.045.00000**



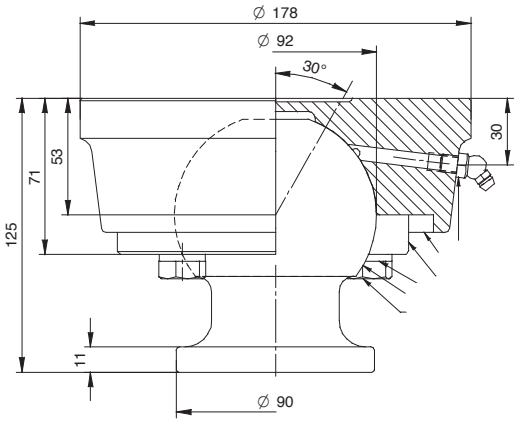
Type Ø 55 - Charge maxi 15 t. - Poids 3Kg
Réf : **404.055.00000**



Type Ø 65 - Charge maxi 23 t. - Poids 4Kg
Réf : **404.065.00000**



Type Ø 73 - Charge maxi 30 t. - Poids 7,5Kg
Réf : **404.073.00000**

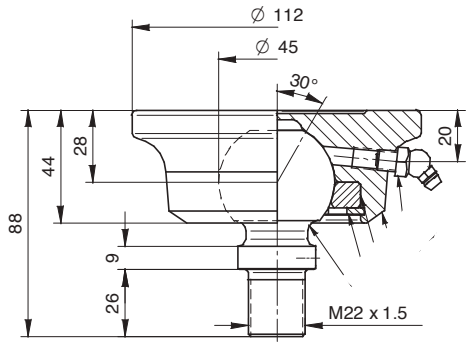


Type Ø 92 - Charge maxi 50 t. - Poids 13Kg
Réf : **404.092.00000**

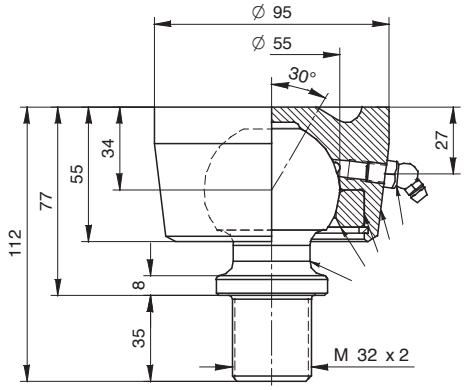
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Accessoires : Rotules à sphère à visser

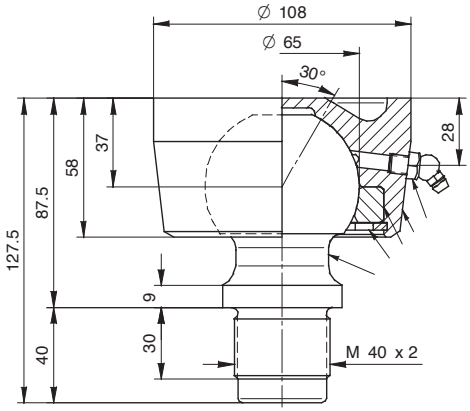
Ø 45 à 92 mm
Charge maxi de 11 à 30 tonnes.
Poids de 3,2 à 13 Kg
Matière : Acier matrice S355JR UNI EN 10277
Acier C45 UNI EN 10083



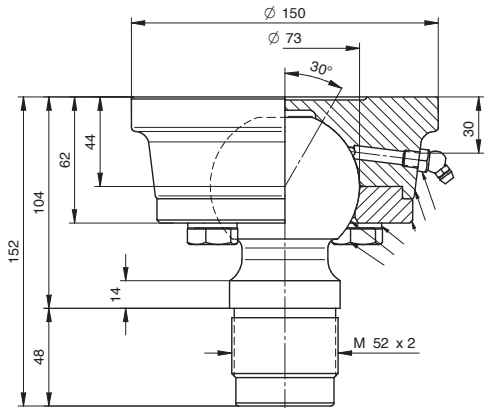
Type Ø 45 - Charge maxi 11 t. - Poids 3,2Kg
Réf : **404.045.00001**



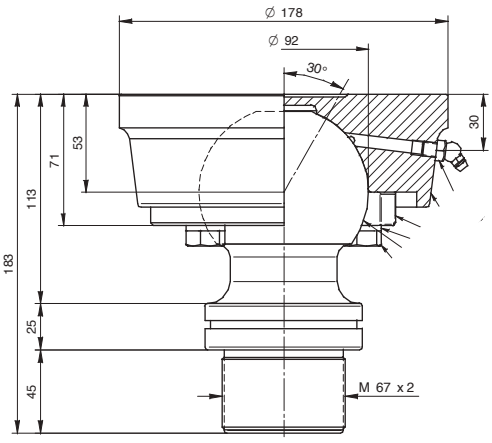
Type Ø 55 - Charge maxi 15 t. - Poids 4,3Kg
Réf : **404.055.00001**



Type Ø 65 - Charge maxi 23 t. - Poids 4,8Kg
Réf : **404.065.00001**



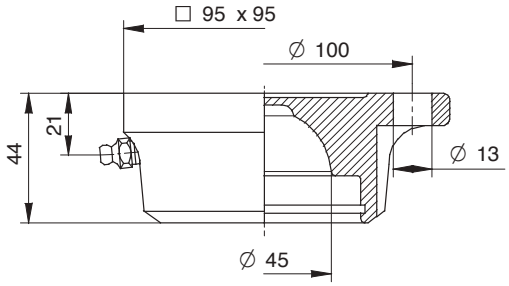
Type Ø 73 - Charge maxi 30 t. - Poids 7,5Kg
Réf : **ATTXSF073-FIL. 2802**



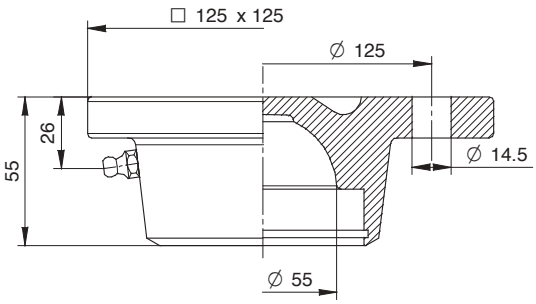
Type Ø 92 - Charge maxi 15 t. - Poids 13Kg
Réf : **404.092.00001**

Accessoires : Support carrés pour rotules

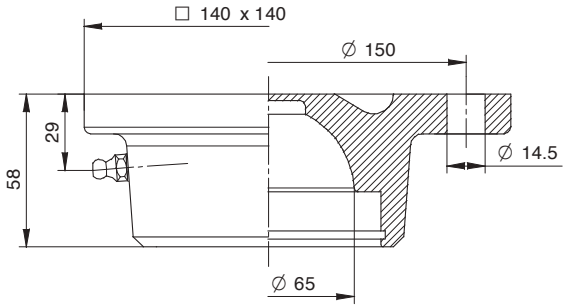
Ø 45 à 65 mm
Charge maxi de 11 à 23 tonnes.
Poids de 1,8 à 3 Kg
Matière : Acier matrice S355JR UNI EN 10277



Type Ø 45 - Charge maxi 11 t. - Poids 1,8Kg
Réf : **404.045.10010**

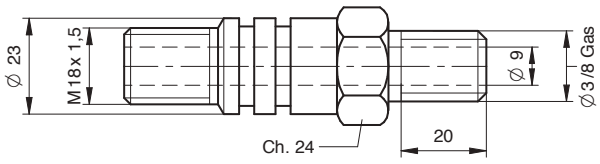


Type Ø 55 - Charge maxi 15 t. - Poids 4,3Kg
Réf : **404.055.10010Z**

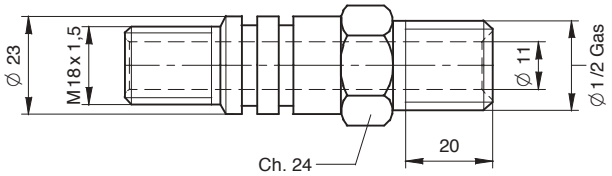


Type Ø 65 - Charge maxi 23 t. - Poids 4,8Kg
Réf : **404.065.10010**

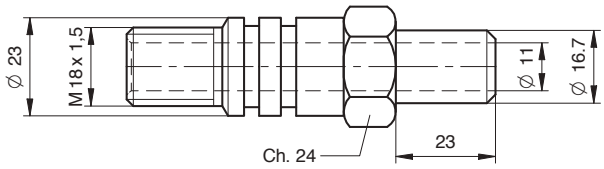
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr



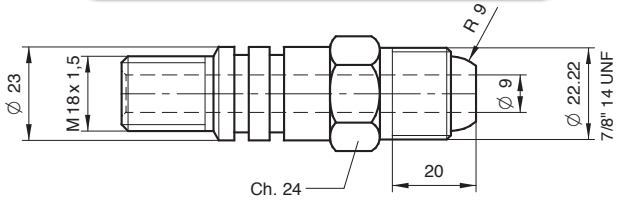
Type : Ø 23 - 3/8 GAS - M - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.26680**



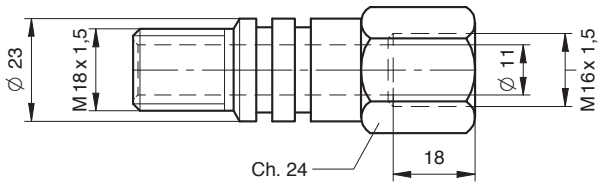
Type : Ø 23 - 1/2 GAS - M - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.07000**



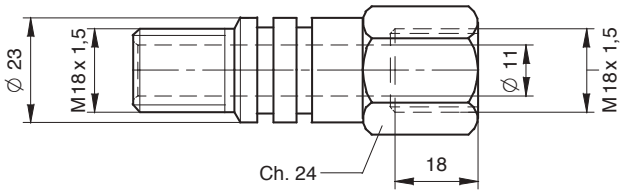
Type : Ø 23 - Ø 16,7
Réf : **408.NIP.18110**



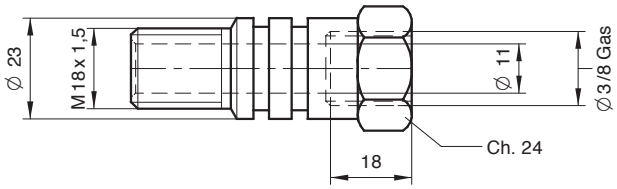
Type : Ø 23 - 7/8" - M - UNF - AVEC OGIVE
Réf : **NIP71740000**



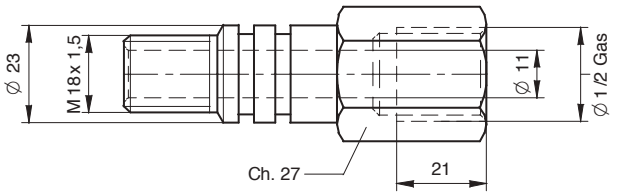
Type : Ø 23 - M16×1,5 - F - UNI 4535
Réf : **NIP26560000**



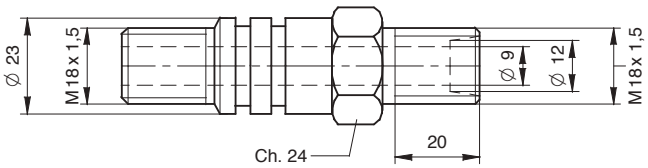
Type : Ø 23 - M18×1,5 - F - UNI 4535
Réf : **NIP26090000**



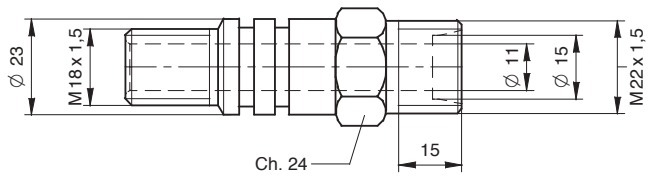
Type : Ø 23 - 3/8 GAS - F - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.71760**



Type : Ø 23 - 1/2 GAS - F - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.071790**

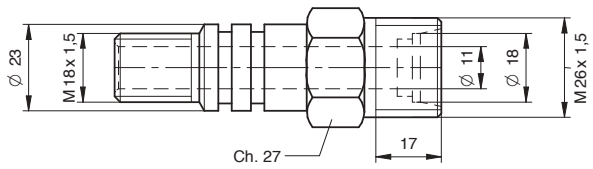


Type : Ø 23 - M18×1,5 - M - 12L - UNI 4535
POUR RACCORD DIN 3870 K 12L
Réf : **408.NIP.71750**

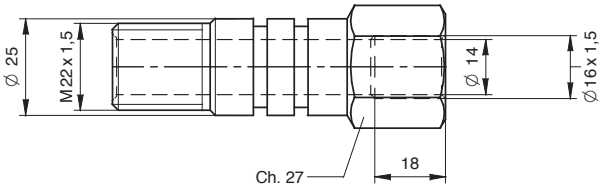


Type : Ø 23 - M22×1,5 - M - 15L - UNI 4535
POUR RACCORD DIN 3870 K 15L
Réf : **NIP26480000**

Accessoires : Raccords tournants

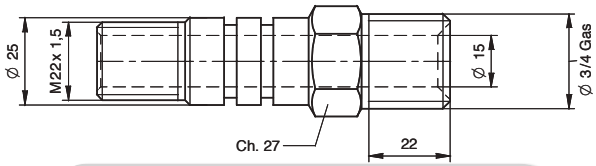


Type : Ø 23 - M26×1,5 - M - 18L - UNI 4535
POUR RACCORD DIN 3870 K 18L
Réf : **NIP26460000**

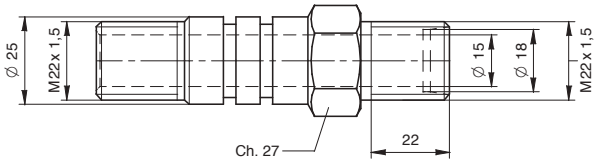


Type : Ø 25 - M16×1,5 - F - UNI 4535
Réf : **NIP26670000**

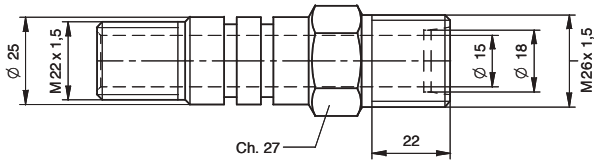
STANDARD



Type : Ø 25 - 3/4 GAS - M - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.26100**

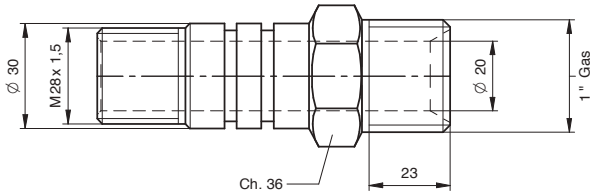


Type : Ø 25 - M22×1,5 - M - UNI 4535
POUR RACCORD DIN 3870 K 15L
Réf : **NIP26390000**



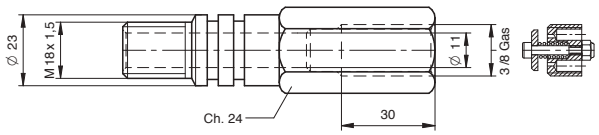
Type : Ø 25 - M26×1,5 - M - 18L - UNI 4535
POUR RACCORD DIN 3870 K 18L
Réf : **NIP26490000**

STANDARD

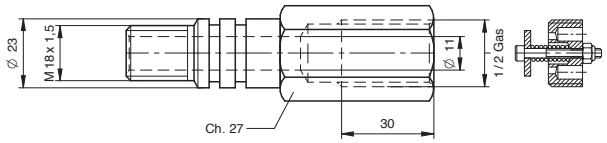


Type : Ø 30 - 1"GAS - M - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.26700**

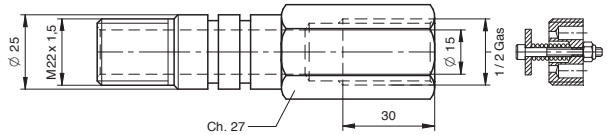
Avec clapet parachute



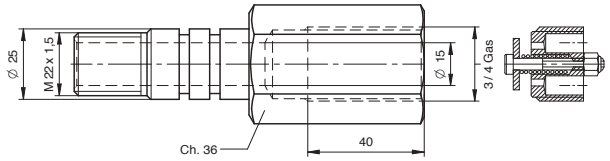
Type : Ø 23 - 3/8 GAS - F - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.71720**



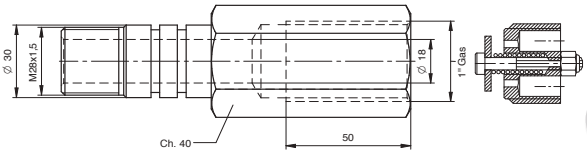
Type : Ø 23 - 1/2 GAS - F - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.71730**



Type : Ø 25 - 1/2 GAS - F - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.71780**

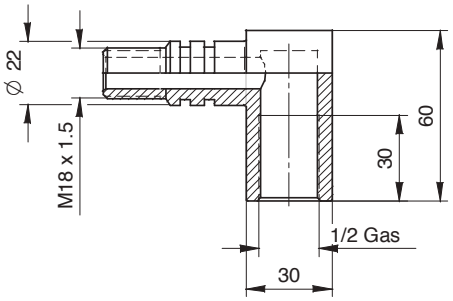


Type : Ø 25 - 3/4 GAS - F - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.71560**

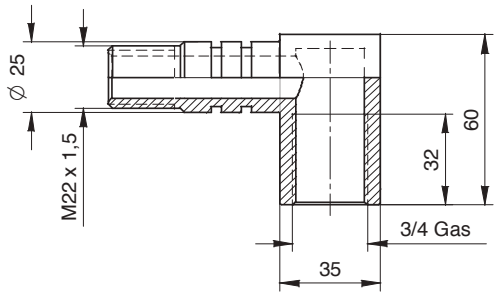


Type : Ø 30 - 1" GAS - F - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.71640**

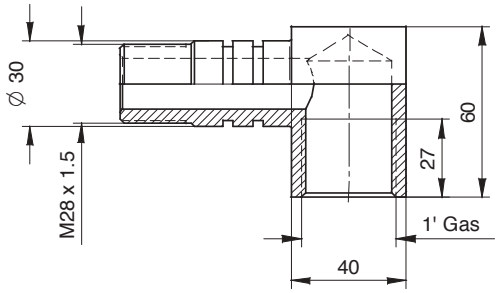
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr



Type : Ø 18 - 1/2 GAS - F - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.26310Z**

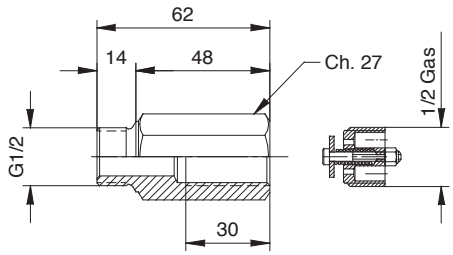


Type : Ø 22 - 3/4 GAS - F - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.26320**

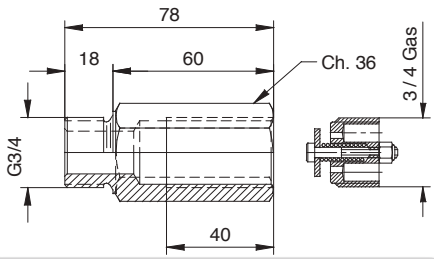


Type : Ø 28 - 1" GAS - F - UNI 338-66
Réf : **408.NIP.26790**

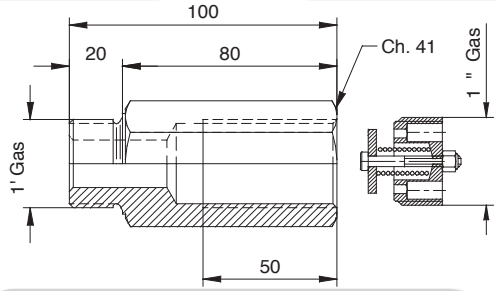
Avec clapet parachute



Type : Ø 1/2 GAS M - Ø 1/2 GAS F
Réf : 408.**NIP.27220**



Type : Ø 3/4 GAS M - Ø 3/4 GAS F
Réf : 408.**NIP.27230**



Type : Ø 1" GAS M - Ø 1" GAS F
Réf : 408.**NIP.27240**

SOCAH HYDRAULIQUE

Edbro

Vérins frontaux

Vérins frontaux Edbro

télescopiques pour bennes rigides
de camions et remorques

- **Plus légers**
- **Plus rapides**
- **Plus robustes**

Plus de Charges utiles
Les vérins de basculement les plus légers au monde permettent d'augmenter la charge utile et donc le bénéfice d'exploitation.

Capacité de levage augmentée
Les techniques avancées de conception et de production, y compris le soudage au laser, permettent d'augmenter la capacité de levage.

Vitesses de basculement plus rapides
La construction monobloc du tube et l'augmentation des surfaces de contact permettent des vitesses de basculement plus rapides.

Vérins « prêts à l'emploi »
Des caractéristiques de conception innovantes associées à des matériaux de la plus haute qualité et à un système d'étanchéité unique en trois parties permettent d'obtenir un vérin véritablement « prêt à l'emploi ».

La gamme des vérins Edbro comprend les vérins frontaux série **CS** pour les remorques et les vérins doubles **TS** pour les grues aux opérations d'éjection des déchets.

Série CS :

Modèle	Capacité de levage (t)	Course Maximum (mm)
CS07	7-11	3195
CS10	16-22	6209
CS11	17-24	8471
CS13	18-31	8441
CS15	22-45	10527
CS17	24-60	10483
CS18	35-60	10483
CS19	38-70	11545
CS22	67-90	11545

La nouvelle **série HP** arrive, ses principaux avantages :

PLUS LÉGÈRE - Les tôles laminées de haute qualité permettent d'économiser du poids par rapport aux tubes standard. (20-56 KG plus léger que les produits concurrents).

PLUS RAPIDE - Basculement plus rapide, Volume d'huile inférieur de 10 % à celui de la série CS.

PLUS ROBUSTE - Des sections de tubes plus épaisses, non soudées, des chevauchements plus longs et des zones de contact plus importantes augmentent la rigidité et la résistance au flambage = plus solide et plus rigide.

La documentation complète est disponible sur le site internet : **socah-hydraulique.fr**

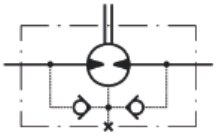
M+S HYDRAULIC

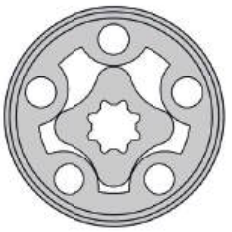
Moteurs orbitaux M+S

Séries MM-MP-MR
MS-MT-MV
Freins à disque
Moteurs frein

MOTEURS HYDRAULIQUES M+S
Gamme MM

Cylindrée de 8 à 50 cm³
Vitesse de rotation maxi de 950 tr/min
Couple maxi 4,5 daNm
Puissance maxi 2,4 Kw
Débit d'huile maxi : 20 l/min

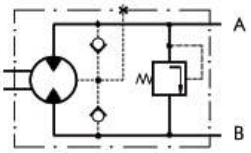




Type		MM 8	MM 12,5	MM 20	MM 32	MM40	MM 50
Cylindrée (cm³/tr)		8,2	12,9	20	31,8	40	50
Vitesse de rotation maxi (tr/min)	Cont	1950	1550	1000	630	500	400
	Int*	2440	1940	1250	790	625	500
Couple maxi (daNm)	Cont	1,1	1,6	2,5	4	4,1	4,5
	Int*	1,5	2,3	3,5	5,7	5,7	5,8
Puissance maxi (Kw)	Cont	1,8	2,4	2,4	2,4	1,8	1,7
	Int*	2,6	3,2	3,2	3,2	3,0	2,1
Débit d'huile maxi (L/min)	Cont	16	20	20	20	20	20
	Int*	20	25	25	25	25	25
Δp (chute de pression) maxi (bar)	Cont	105	105	105	105	82,5	70
	Int*	140	140	140	140	110	90

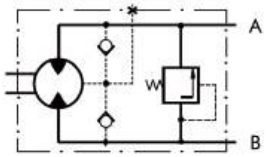
***Vitesse intermittente : la valeur maximale admissible est de 10% par minute**
Pour les vitesses inférieures à 30tr/min, veuillez consulter votre interlocuteur habituel chez SOCAH

➢ **Série MMP avec limiteur de pression intégré**



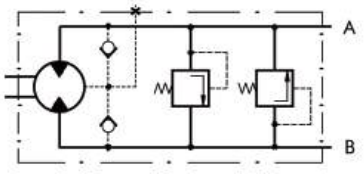
A ⟶ B, rp = 100 bar (50 bar)

➢ **Série MMP avec limiteur de pression intégré**



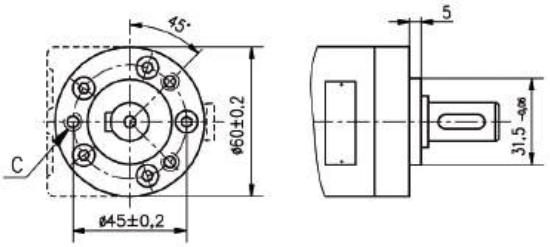
B ⟶ A, rp = 100 bar (50 bar)

➢ **Série MMD avec limiteurs de pression intégrés**

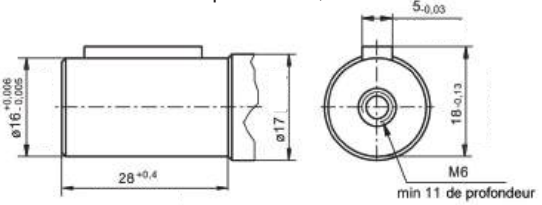


A ↔ B, rp = 100 bar (50 bar)

Fixation à 3 vis



C Ø 16 cylindrique, clavette parallèle 5×5×16 DIN 6885
Couple maxi. 3,9 daNm

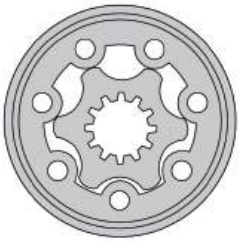


Options

- Avec ou sans bride de fixation
- Orifices latéraux et arrières
- Série avec limiteur(s) de pression
- Arbres cylindriques et cannelés
- Orifices métriques et BSP
- Autres caractéristiques spéciales

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

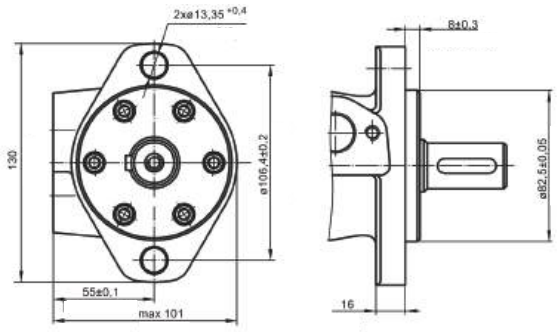
Cylindrée de 25 à 630cm³
Vitesse de rotation maxi de 1600 tr/min
Couple maxi 44 daNm
Puissance maxi 10,5 Kw
Débit d'huile maxi : 60 l/min



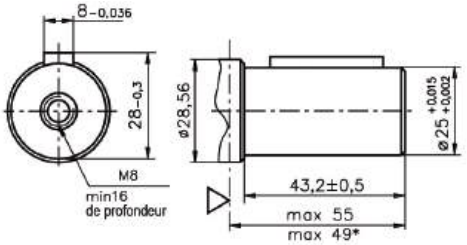
Type		MP													
		25	32	40	50	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
Cylindrée (cm³/tr)		25	32	40	49,5	79,2	99	123,8	158,4	198	247,5	316,8	396	495	623,6
Vitesse de rotation maxi (tr/min)	Cont	1600	1560	1500	1210	755	605	486	378	303	242	190	150	120	95
	Int*	1815	1720	1750	1515	945	755	605	472	378	303	236	189	150	120
Couple maxi (daNm)	Cont	3,3	4,3	6,2	9,4	15,1	19,3	23,7	31,3	36,6	38	38	36	39	44
	Int*	4,7	6,1	8,2	11,9	19,5	23,7	29,8	37,8	45,6	58,3	56	59	57	64
Puissance maxi (Kw)	Cont	4,5	5,8	8,4	10,1	10,2	10,5	10	10,1	10	7,5	5,7	4,6	3,5	3,3
	Int*	6,1	7,8	11,6	12,2	12,5	12,8	12	12,1	12	12	9	7,8	7,2	5,6
Δp (chute de pression) maxi (bar)	Cont	100	100	120	140	140	140	140	140	140	110	90	70	60	55
	Int*	140	140	155	175	175	175	175	175	175	175	140	115	90	80
Débit d'huile maxi (L/min)	Cont	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Int*	45	55	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70

***Vitesse intermittente : la valeur maximale admissible est de 10% par minute**
Pour les vitesses inférieures à 30tr/min, veuillez consulter votre interlocuteur habituel chez SOCAH

Fixation ovale (2 trous)



C Ø 25 cylindrique, clavette A8×7×32 DIN 6885



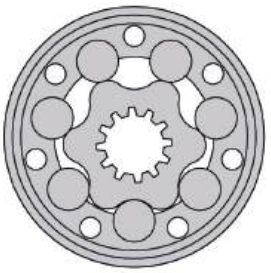
Options

- Brides et roues
- Moteur à roulements à aiguilles
- Orifices latéraux et arrières
- Arbres cylindriques, cannelés et coniques
- Joint d'arbre pour haute et basse pression
- Orifices métriques et BSP
- Autres caractéristiques spéciales

La documentation complète est disponible sur le site internet : **socah-hydraulique.fr**

Gamme MR

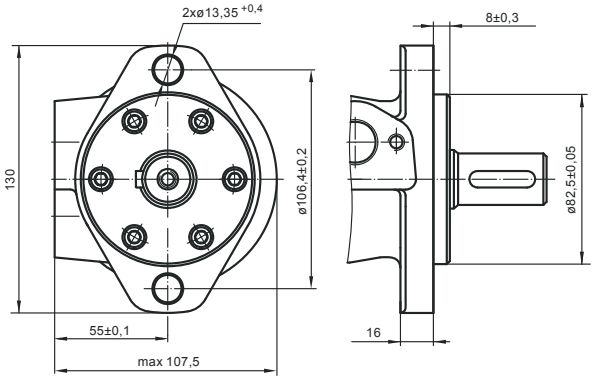
Cylindrée de 50 à 400cm³
Vitesse de rotation maxi de 775 tr/min
Couple maxi 61 daNm
Puissance maxi 12,5 Kw
Débit d'huile maxi : 60 l/min



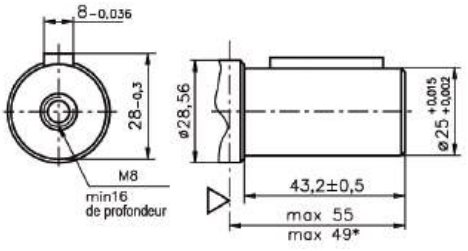
Type		MR 50	MR 80	MR 100	MR 125	MR 160	MR 200	MR 250	MR 315	MR 400
Cylindrée (cm³/tr)		51,5	80,3	99,8	125,7	159,6	199,8	250,1	315,7	397
Vitesse de rotation maxi (tr/min)	Cont	775	750	600	475	375	300	240	190	150
	Int*	970	940	750	600	470	375	300	240	190
Couple maxi (daNm)	Cont	10	20	24	30	39	38,5	39	36	38
	Int*	13	22	28	34	43	46	47	47	47
Puissance maxi (Kw)	Cont	7	12,5	13	12,5	11,5	9	8	5	4,8
	Int*	8,5	15	15	14,5	14	12	9,5	8	6,8
Δp (Chute de pression) maxi (bar)	Cont	140	175	175	175	175	140	110	85	65
	Int*	175	200	200	200	200	175	140	115	90
Débit d'huile maxi (L/min)	Cont	40	60	60	60	60	60	60	60	60
	Int*	50	75	75	75	75	75	75	75	75

***Vitesse intermittente : la valeur maximale admissible est de 10% par minute**
Pour les vitesses inférieures à 30tr/min, veuillez consulter votre interlocuteur habituel chez SOCAH

Fixation ovale (2 trous)



C Ø 25 cylindrique, clavette A8×7×32 DIN 6885



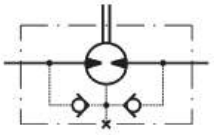
Options

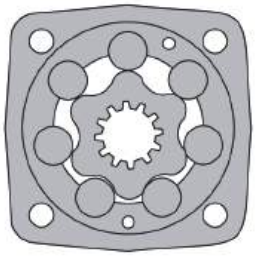
- Brides et roues
- Moteur à roulements à aiguilles
- Orifices latéraux et arrières
- Arbres cylindriques, cannelés et coniques
- Joint d'arbre pour haute pression
- Orifices métriques et BSP
- Jeu réduit faible vitesse
- Free runing : rotation libre

La documentation complète est disponible sur le site internet : **socah-hydraulique.fr**

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Cylindrée de 80 à 565 cm³
Vitesse de rotation maxi de 810 tr/min
Couple maxi 86,5 daNm
Puissance maxi 18 Kw
Débit d'huile maxi : 75 l/min



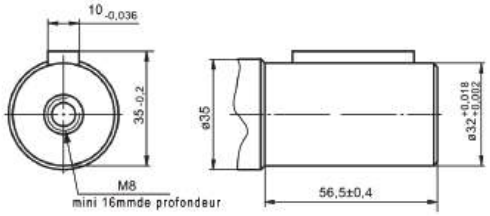


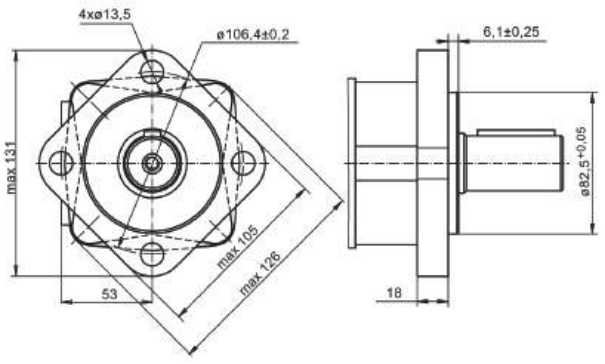
Type		MS										
		80	100	125	160	200	250	315	400	475	525	565
Cylindrée (cm³/tr)		80,5	100	125,7	159,7	200	250	314,9	397	474,6	522,7	564,9
Vitesse de rotation maxi (tr/min)	Cont	810	750	600	470	375	300	240	190	160	145	130
	Int*	1000	900	720	560	400	360	290	230	190	175	160
Couple maxi (daNm)	Cont	24	30,5	37,5	49	61	72	82,5	86,5	85	85	85
	Int*	31	39	49	60	72	87	100	99	99	99	99
Puissance maxi (Kw)	Cont	15,5	18	18	16,5	16,5	14,5	15	11	8,4	7,6	6,9
	Int*	19,5	22,8	22,5	23	22	18	17	12,5	11,3	10,4	9,6
Δp (Chute de pression) maxi (bar)	Cont	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
	Int*	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Débit d'huile maxi (L/min)	Cont	65	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	Int*	80	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90

***Vitesse intermittente : la valeur maximale admissible est de 10% par minute**
Pour les vitesses inférieures à 30tr/min, veuillez consulter votre interlocuteur habituel chez SOCAH

Montage SAE A-4 (4 trous)

C Ø 32 cylindrique, clavette A10×8×45 DIN 6885





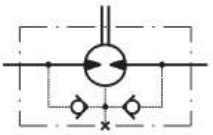
Options

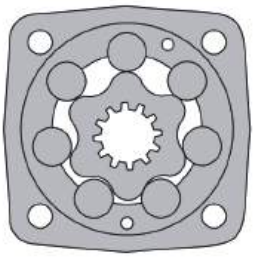
- Avec ou sans bride de fixation
- Fixation de bride et de roue
- Moteur court
- Orifices latéraux et arrières
- Moteur avec frein à tambour
- Arbres cylindriques, cannelés et coniques
- Raccordement tachymétrique
- Orifices SAE métriques et BSP
- Autres caractéristiques spéciales

La documentation complète est disponible sur le site internet : **socah-hydraulique.fr**

Gamme MT

Cylindrée de 160 à 725 cm³
Vitesse de rotation maxi de 622 tr/min
Couple maxi 130 daNm
Puissance maxi 33,5 Kw
Débit d'huile maxi : 125 l/min

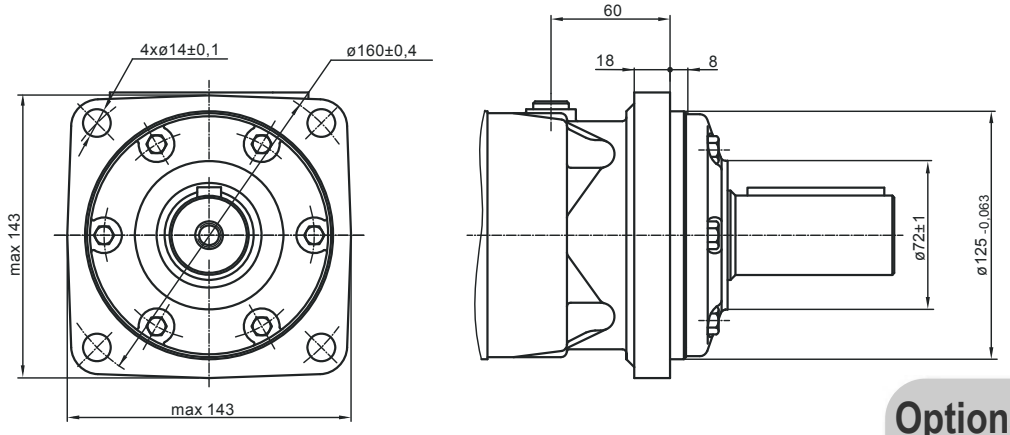




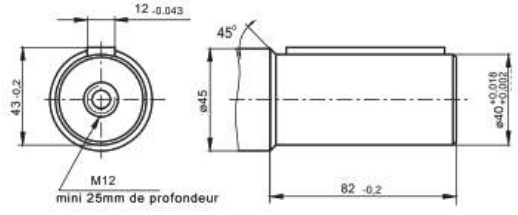
Type		MT 160	MT 200	MT 250	MT 315	MT 400	MT 500	MT 630	MT 725
Cylindrée (cm³/tr)		161,1	201,4	251,8	326,3	410,9	523,6	631,2	724,3
Vitesse de rotation maxi (tr/min)	Cont	622	620	496	382	304	238	197	172
	Int*	775	752	601	461	368	289	234	209
Couple maxi (daNm)	Cont	47	59	73	95	108	122	130	127
	Int*	56	71	88	114	126	137	148	147
Puissance maxi (Kw)	Cont	26,5	33,5	33,5	33,5	30	26,5	24,3	20,2
	Int*	32	40	40	40	35	30	27,5	26,8
Δp (Chute de pression) maxi (bar)	Cont	200	200	200	200	180	160	140	120
	Int*	240	240	240	240	210	180	160	140
Débit d'huile maxi (L/min)	Cont	100	125	125	125	125	125	125	125
	Int*	125	150	150	150	150	150	150	150

***Vitesse intermittente : la valeur maximale admissible est de 10% par minute**
Pour les vitesses inférieures à 30tr/min, veuillez consulter votre interlocuteur habituel chez SOCAH

Fixation carrée (4 trous)



C Ø 40 cylindrique, clavette A12×8×70 DIN 6885

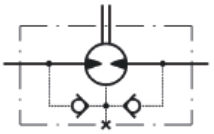


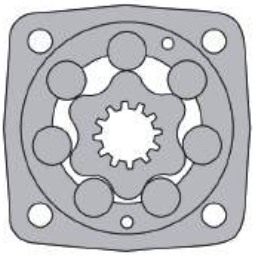
Options

- Avec ou sans bride de fixation
- Fixation de bride et de roue
- Moteur court
- Orifices latéraux et arrières
- Arbres cylindriques, cannelés et coniques
- Raccordement tachymétrique
- Orifices métriques et BSP
- Autres caractéristiques spéciales

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Cylindrée de 315 à 800 cm³
Vitesse de rotation maxi de 510 tr/min
Couple maxi 188 daNm
Puissance maxi 53,5 Kw
Débit d'huile maxi : 200 l/min

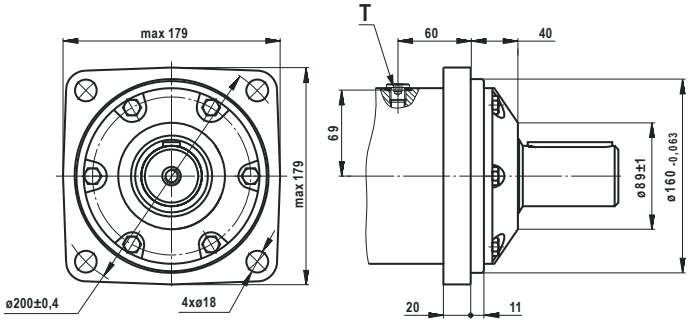




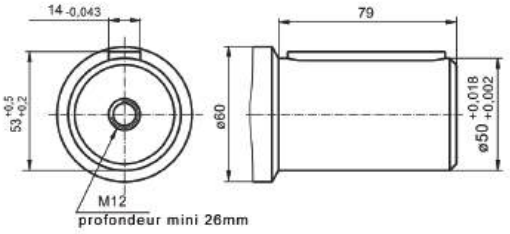
Type		MV 315	MV 400	MV 500	MV 630	MV 800
Cylindrée (cm³/tr)		314,5	400,9	499,6	629,1	801,8
Vitesse de rotation maxi (tr/min)	Cont	510	500	400	320	250
	Int*	630	600	480	380	300
Couple maxi (daNm)	Cont	92	118	146	166	188
	Int*	111	141	176	194	211
Puissance maxi (Kw)	Cont	42,5	53,5	53,5	48	42,5
	Int*	51	64	64	56	48
Δp (Chute de pression) maxi (bar)	Cont	200	200	200	180	160
	Int*	240	240	240	210	180
Débit d'huile maxi (L/min)	Cont	160	200	200	200	200
	Int*	200	240	240	240	240

***Vitesse intermittente : la valeur maximale admissible est de 10% par minute**
Pour les vitesses inférieures à 30tr/min, veuillez consulter votre interlocuteur habituel chez SOCAH

Fixation carrée (4 trous)



C Ø 50 cylindrique, clavette A14×9×70 DIN 6885



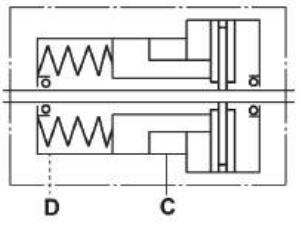
Options

- Avec ou sans bride de fixation
- Fixation de bride et de roue
- Moteur court
- Orifices latéraux
- Arbres cylindriques, cannelés et coniques
- Raccordement tachymétrique
- Orifices métriques et BSP
- Autres caractéristiques spéciales

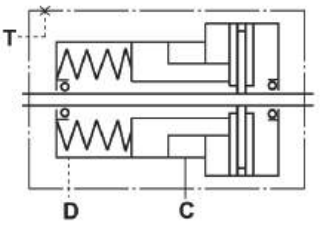
La documentation complète est disponible sur le site internet : **socah-hydraulique.fr**

Freins à disque Gamme LB, LBS, LBV

LB - LBS



LBV



Fluide sous pression	Huile minérale - HLP (DIN 51524) ou HM (ISO 6743/4)
Plage de température (°C)	-40 à 140
Coef. viscosité optimale (mm^2/s)	20 - 75
Filtration	ISO code 20/16 (filtration du fluide minimum recommandée : 25 micron)
Entretien	Changer l'huile après les 50-100 premières heures, puis toutes les 500-1500 heures

Description LB/288...	7	14	21	32	43	63
*Couple statique (daNm)	6-8	13-15	20-22	31-34	41-45	61-64
Pression de pilotage mini (bar)	4-8	9-16	17-23			
Pression de pilotage maxi (bar)	300					
Quantité mini d'huile pour le pilotage du frein (cm^3)	7-8					
Volume d'huile (cm^3)	50-120					
Pression maxi dans le drain (bar)	0,5					
Poids (Kg)	9					

Description LBS/289 - LBV/289	21	32	43	63
*Couple statique (daNm)	20-22	31-34	41-45	61-64
Pression de pilotage mini (bar)	17-23			
Pression de pilotage maxi (bar)	300			
Quantité mini d'huile pour le pilotage du frein (cm^3)	7-8			
Volume d'huile (cm^3)	50-120			
Pression maxi dans le drain (bar)	5			
Poids (Kg)	9			

Description LBS/289 - LBV/289	21	29	43	65	85	110	130
*Couple statique (daNm)	18-23	28-33	42-46	61-70	83-92	108-118	126-136
Pression de pilotage mini** (bar)	4-5	6-7	9-10	13-15	18-20	23-25	27-29
Pression de pilotage maxi (bar)	300						
Quantité mini d'huile pour le pilotage du frein (cm^3)	8-9						
Volume d'huile (cm^3)	250						
Pression maxi dans le drain (bar)	5						
Poids (Kg) .../314	24						
Poids (Kg) .../315	25						

* Le couple statique est obtenu à partir d'une pression de service de 0 bar.

** La valeur indiquée est la différence entre la pression d'entrée pour l'entraînement du frein et la pression dans le drain.

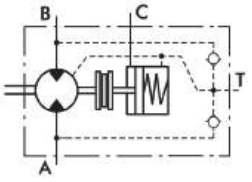
Les freins doivent toujours avoir un système de grainage.

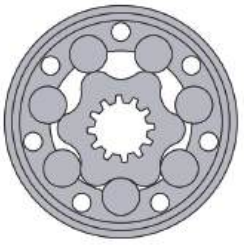
SOCAH HYDRAULIQUE

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Moteur frein Gamme B/MR

Cylindrée de 80 à 400 cm³
Vitesse de rotation maxi de 600 tr/min
Couple maxi 61 daNm
Puissance maxi 14,5 Kw
Débit d'huile maxi : 75 l/min



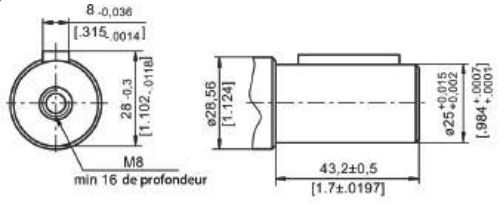


Type		B/MR 80	B/MR 100	B/MR 125	B/MR 160	B/MR 160CB	B/MR 200	B/MR 200CB
Cylindrée (cm³/tr)		80,3	99,8	125,7	159,6		199,8	
Vitesse de rotation maxi (tr/min)	Cont	500	500	475	375		300	
	Int*	600	600	600	470		375	
Couple maxi (daNm)	Cont	19,5	24	30	30	39	30	45
	Int*	22	28	34	39	43	39	50
Puissance maxi (Kw)	Cont	8,4	10,8	12,5	10	11,5	7,8	11
	Int*	9,6	12	14,5	12,5	14	12,4	13
Chute de pression maxi (bar)	Cont	175	175	175	135	175	105	175
	Int*	200	200	200	175	200	145	200
Débit d'huile maxi (L/min)	Cont	40	50	60	60		60	
	Int*	48	60	75	75		75	

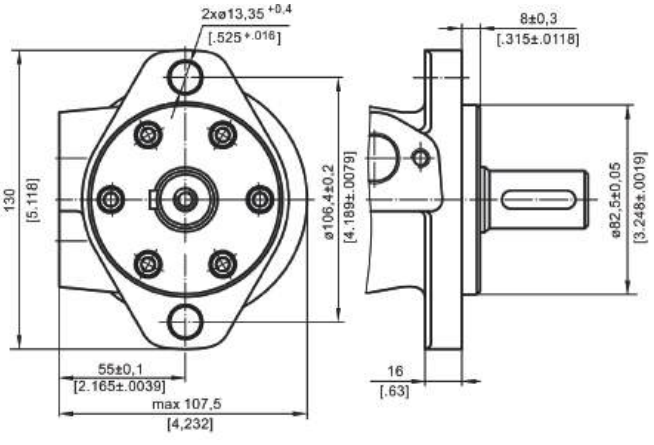
		B/MR 250	B/MR 250CB	B/MR 315	B/MR 315CB	B/MR 400	B/MR 400CB
Cylindrée (cm³/tr)		250,1		315,7		397	
Vitesse de rotation maxi (tr/min)	Cont	240		190		150	
	Int*	300		240		190	
Couple maxi (daNm)	Cont	30	54	30	55	30	55
	Int*	39	57	42	57	43	57
Puissance maxi (Kw)	Cont	6,2	10	4,5	9	2,2	7
	Int*	9,5	11	7,5	10	5,6	8,7
Chute de pression maxi (bar)	Cont	85	175	65	135	45	105
	Int*	115	185	90	145	75	115
Débit d'huile maxi (L/min)	Cont	60					
	Int*	75					

***Vitesse intermittente : la valeur maximale admissible est de 10% par minute**
Pour les vitesses inférieures à 30 tr/min, veuillez consulter votre interlocuteur habituel chez SOCAH

C Ø 25 cylindrique, clavette A8×7×32 DIN 6885



Fixation ovale (2 trous)



Options

- Frein à disque friction entièrement intégré
- Orifices latéraux
- Arbre cylindrique
- Orifices BSP

La documentation complète est disponible sur le site internet : **socah-hydraulique.fr**

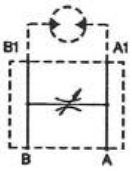
M+S HYDRAULIC

Valves pour moteurs M+S

Limiteurs de débit
Distributeurs
Valves M+S

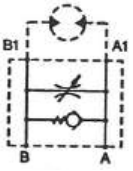
Limiteurs de débit pour moteurs M+S - **Schémas hydrauliques**

Code **01**



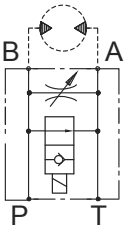
Limiteur de débit bi-directionnel

Code **02**



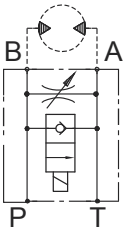
Limiteur de débit uni-directionnel

Code **03A**
(N.O.)



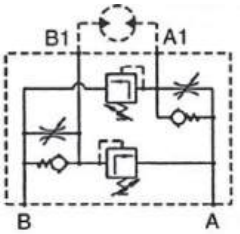
Limiteur de débit bidirectionnel + EV 2/2 N.O.

Code **03B**
(N.F.)



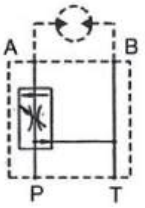
Limiteur de débit bidirectionnel + EV 2/2 N.F.

Code **04**

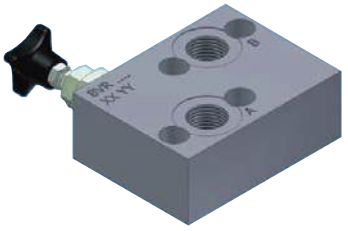


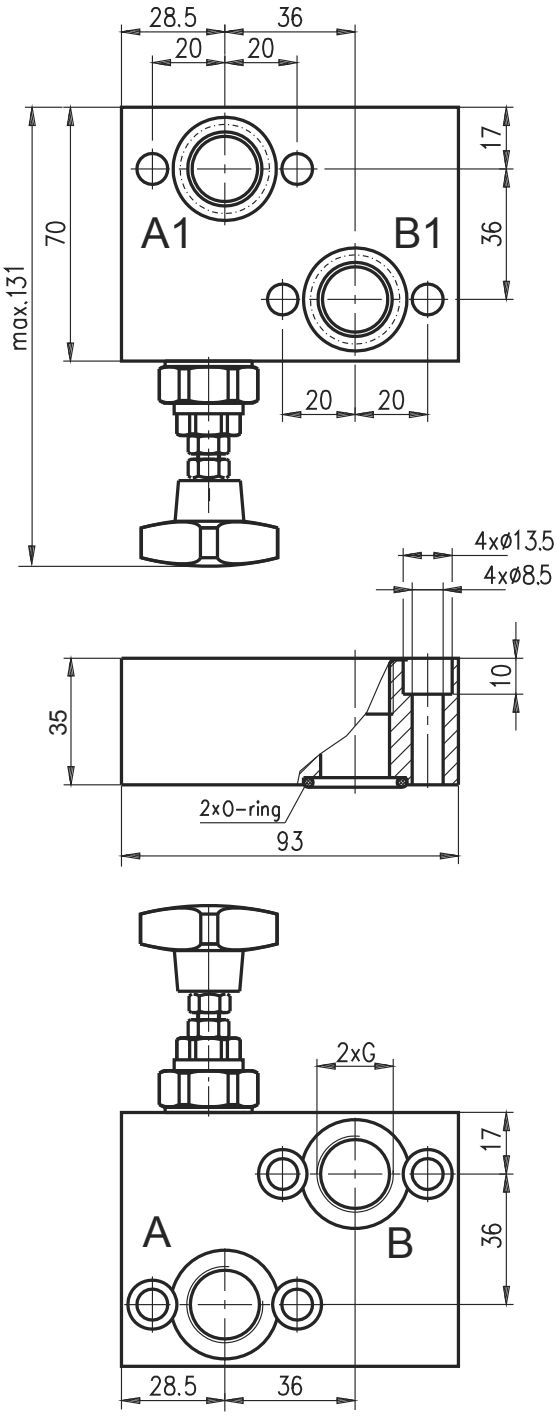
Limiteur de débit uni-directionnel, double
+ limiteur de pression double

Code **05**

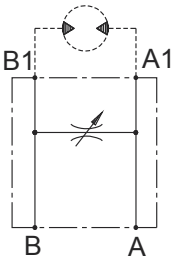
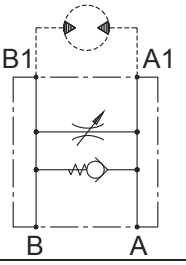


Régulateur de débit 3 voies compensé



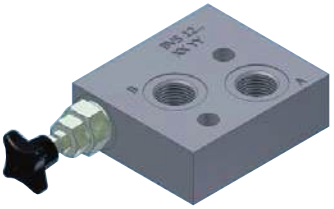


Caractéristiques techniques
Utilisation avec moteurs gamme MP ou MR
Débit nominal : 60 l/min
Pression Maxi : 210 bar
O-ring : 23,6x2,65
Implantations en 1/2" Gaz DIN 3852
Existent en 7/8-14 UNF

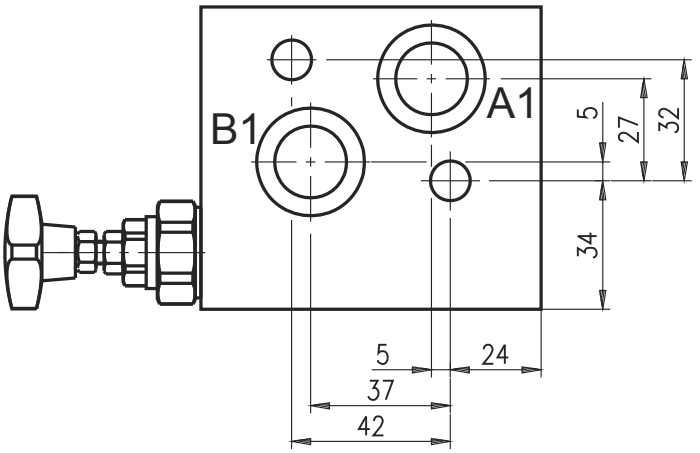
Code	Schéma hydraulique
01	
02	

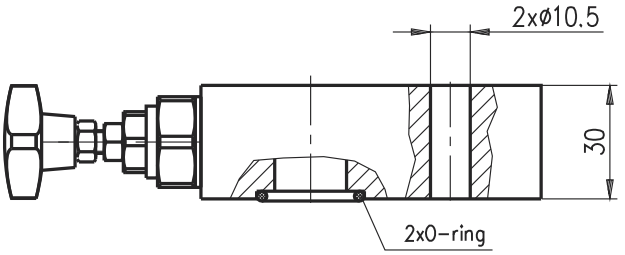
Référence	Schéma	A, B
112.120.11201	01	1/2" Gaz
112.120.11202	02	

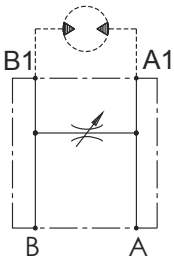
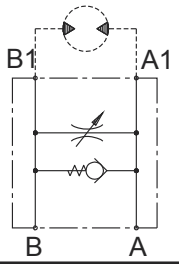
Limiteurs de débit pour moteurs MS - **BVS .. ..**

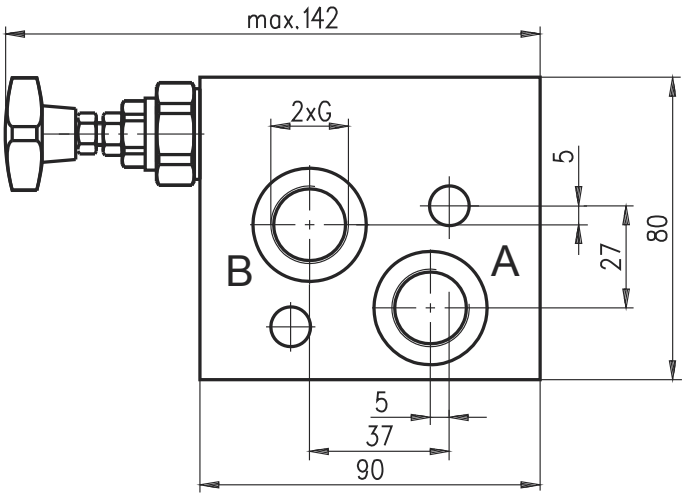


Caractéristiques techniques
Utilisation avec moteurs gamme MS
Débit nominal : 60 l/min
Pression Maxi : 210 bar
O-ring : 23,6x2,65
Implantations en 1/2" Gaz DIN 3852
Existent en 7/8-14 UNF

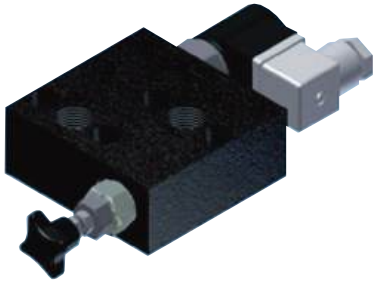


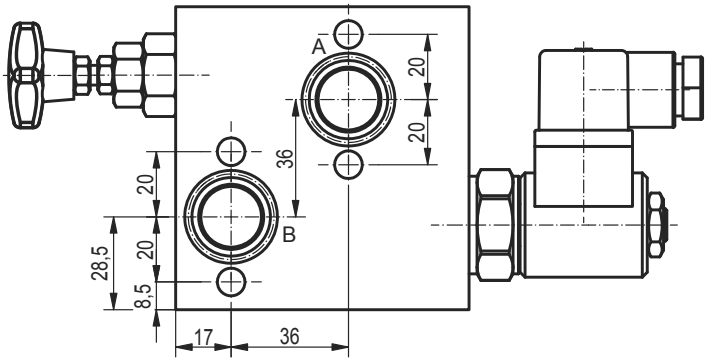


Code	Schéma hydraulique
01	
02	

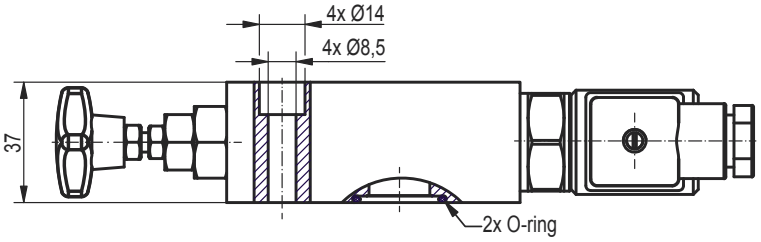


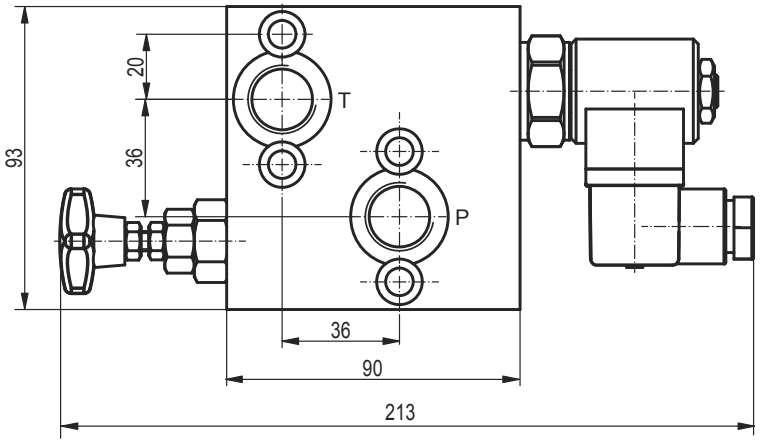
Référence	Schéma	A, B
BVS1201	01	1/2" Gaz
BVS1202	02	

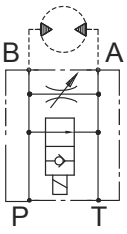
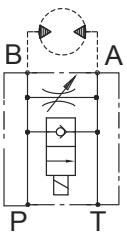




Caractéristiques techniques
Utilisation avec moteurs gamme MP ou MR
Débit nominal : 60 l/min
Pression Maxi : 250 bar
O-ring : 23,6x2,65
Implantations en 1/2" Gaz DIN 3852

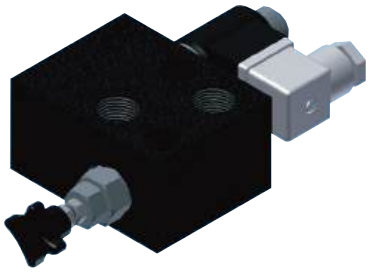




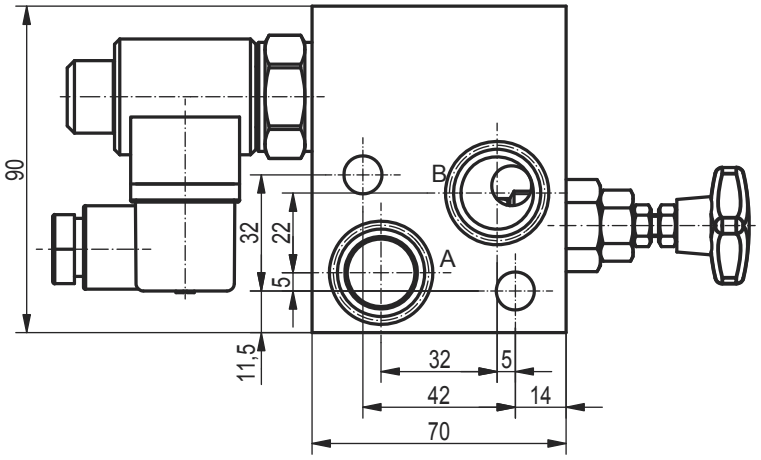
Code	Schéma hydraulique
03A (N.O.)	
03B (N.F.)	

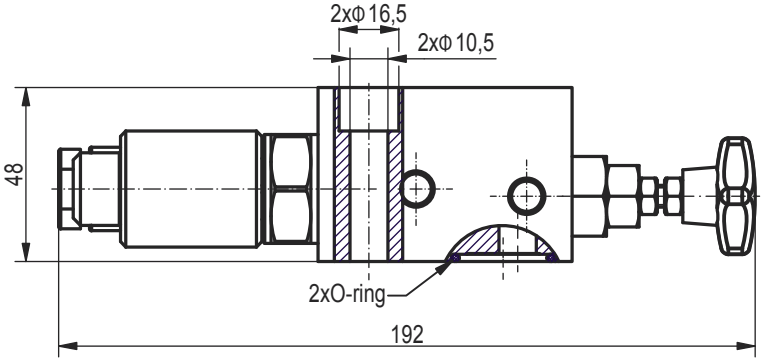
Référence	Schéma	Tension	A, B, P, T
BVR1203A/12	03A	12V CC	1/2" Gaz
BVR1203A/24	03A	24V CC	
112.120.112031	03B	12V CC	
112.120.112032	03B	24V CC	

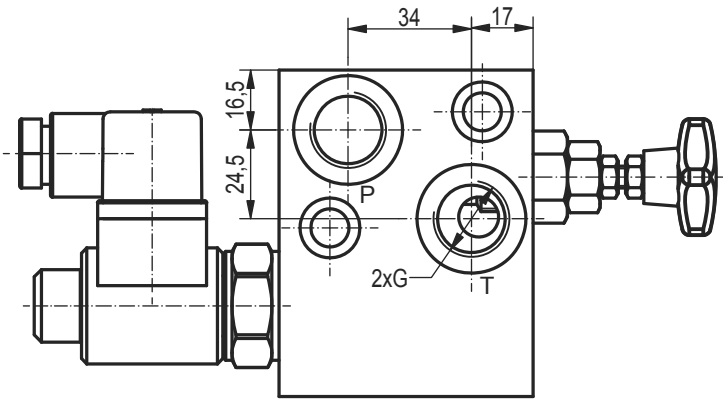
Limiteurs de débit + électrovannes pour les moteurs MS - **BVS12.../...**



Caractéristiques techniques
Utilisation avec moteurs gamme MS
Débit nominal : 60 l/min
Pression Maxi : 250 bar
O-ring : 23,6x2,65
Implantations en 1/2" Gaz DIN 3852







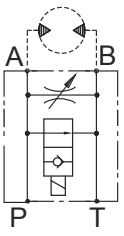
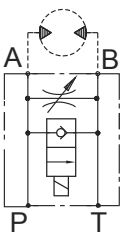
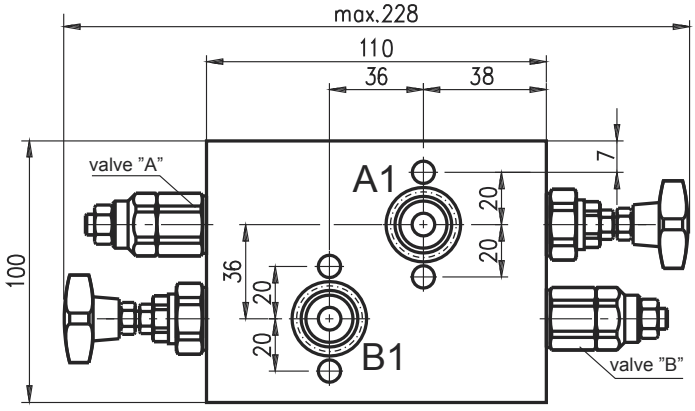
Code	Schéma hydraulique
03A (N.O.)	
03B (N.F.)	

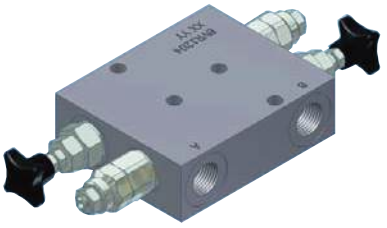
Schéma	Tension	A, B, P, T
03A	12V CC	1/2" Gaz
03A	24V CC	
03B	12V CC	
03B	24V CC	

Références, nous consulter

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

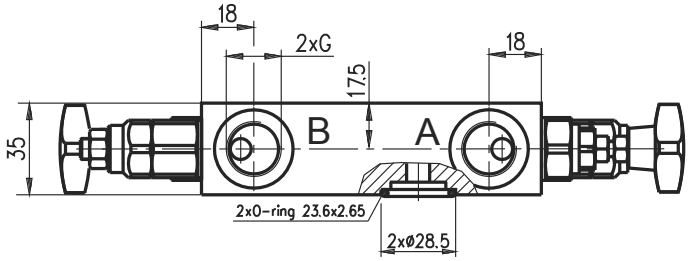
Limiteur de débit double + limiteur de pression double pour MP et MR - **BVR .. 04/..**

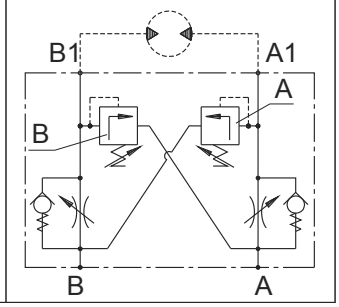


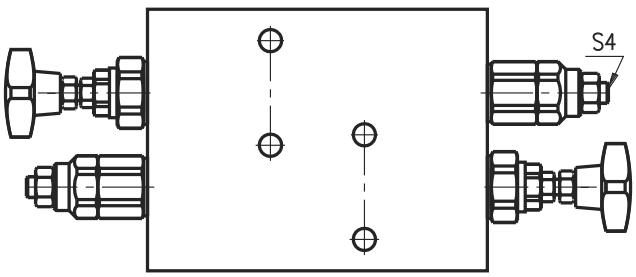


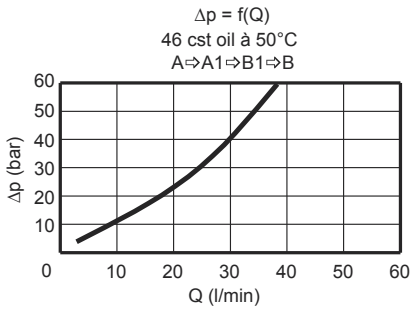
Caractéristiques techniques

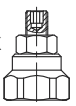
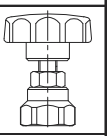
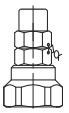
Utilisation avec moteurs gamme MP ou MR
Débit nominal : 50 l/min
Pression Maxi : 250 bar
O-ring : 23,6x2,65
Implantations en 1/2" Gaz DIN 3852



Code	Schéma hydraulique
04	

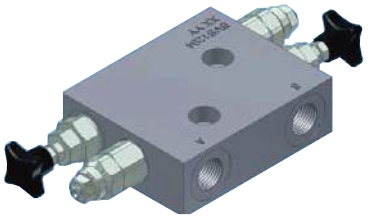


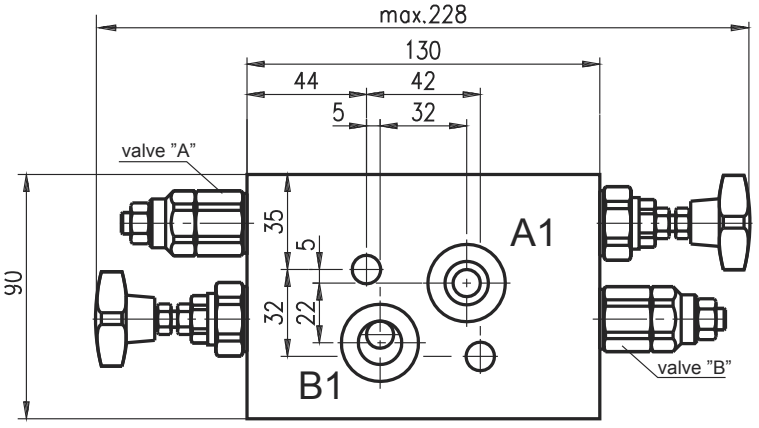


Code	Réglage	
A	Vis 6 pans creux et contre-écrou	
B	Molette et contre-écrou	
C	Écrou scellé	

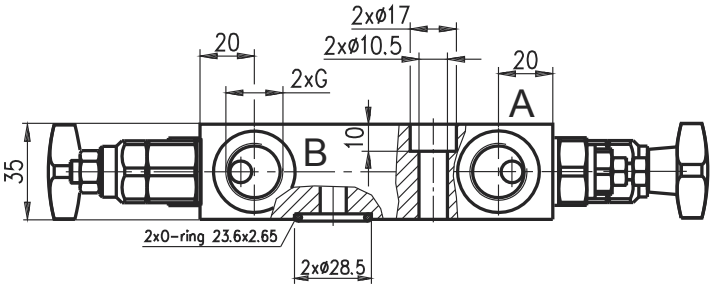
Plages de réglage			
Référence	**Code**	**Réglage standard**	**Plage de réglage**
		bar	**bar**
Nous consulter	10	80	10...100
112.120.11204	25	180	30...250

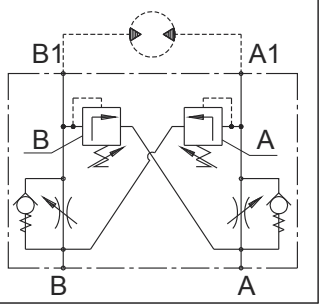
Limiteur de débit double + limiteur de pression double pour MS - **BVS .. 04/..**

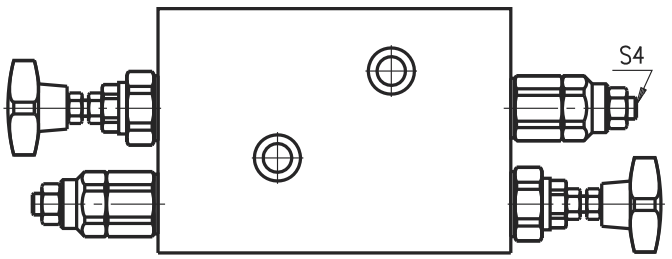


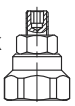
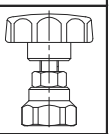
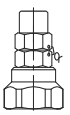


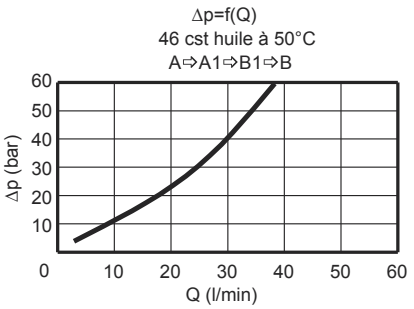
Caractéristiques techniques
Utilisation avec moteurs gamme MS
Débit nominal : 50 l/min
Pression Maxi : 250 bar
O-ring : 23,6x2,65
Implantations en 1/2" Gaz DIN 3852



Code	Schéma hydraulique
04	

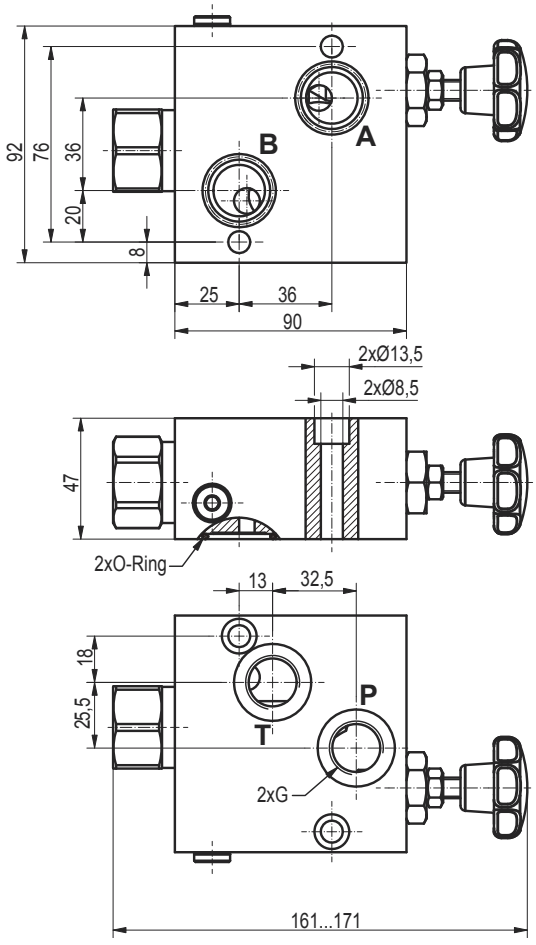


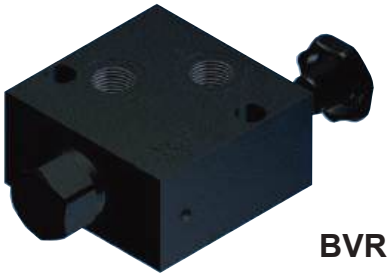
Code	Réglage	
A	Vis 6 pans creux et contre-écrou	
B	Molette et contre-écrou	
C	Écrou scellé	



Plages de réglage			
Référence	Code	Réglage standard	Plage de réglage
		bar	bar
Nous consulter	10	80	10...100
112.120.41204	25	180	30...250

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

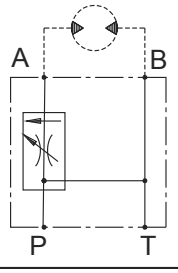


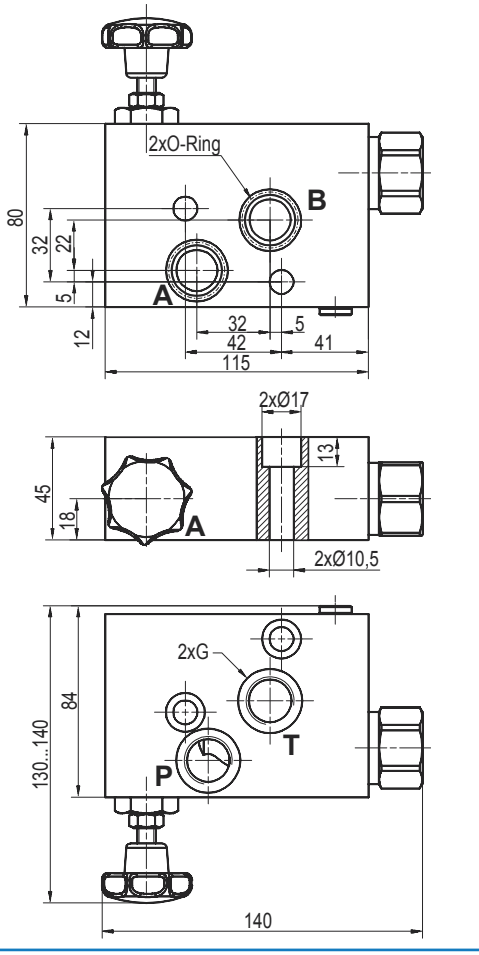


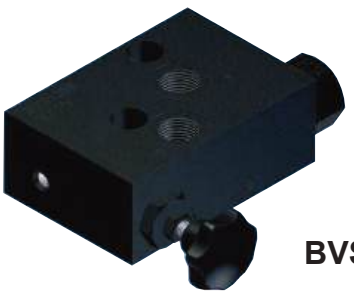
BVR

Caractéristiques techniques
Utilisation avec moteurs gamme MP ou MR
Débit maxi en "P" : 90 l/min
Débit maxi en "A" : 70 l/min
Pression Maxi : 250 bar
O-ring : 23,6x2,65
Implantations en 1/2" Gaz DIN 3852
Existe en 7/8-14 UNF
Matière : Acier (existe en Aluminium)

Référence : **112.120.11205**

Code	Schéma hydraulique
05	





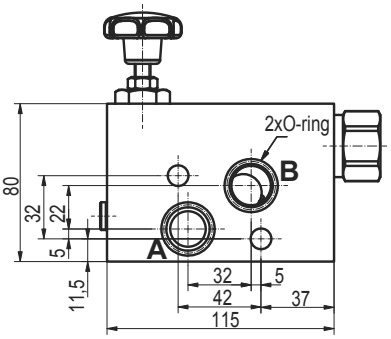
BVS

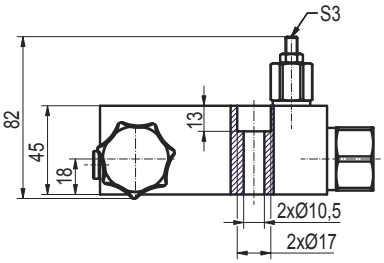
Caractéristiques techniques
Utilisation avec moteurs gamme MS
Débit maxi en "P" : 90 l/min
Débit maxi en "A" : 70 l/min
Pression Maxi : 250 bar
O-ring : 23,6x2,65
Implantations en 1/2" Gaz DIN 3852
Existe en 7/8-14 UNF
Matière : Acier (existe en Aluminium et en Laiton)

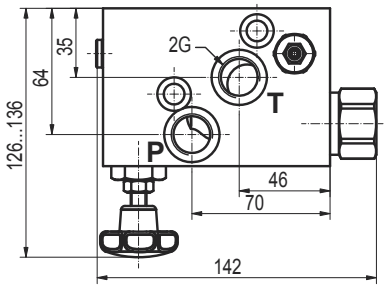
Référence : **112.120.41205**

Régulateurs de débit avec limiteur de pression - **BVR .. 05VS .. et BVS .. 05VS ..**

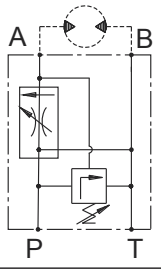
BVR

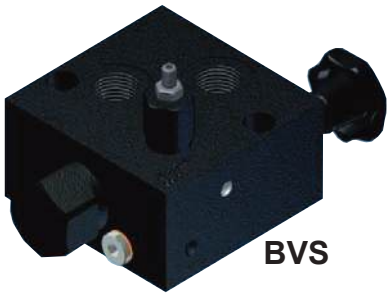




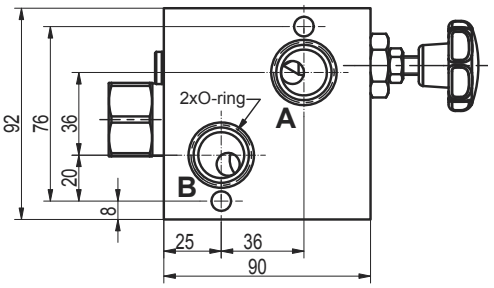


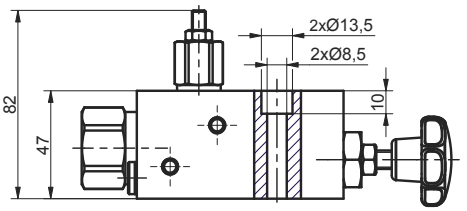
Caractéristiques techniques
Utilisation avec moteurs gamme MS
Débit maxi en "P" : 90 l/min
Débit maxi en "A" : 70 l/min
Pression Maxi : 250 bar
Plage de réglage : de 15 à 250 bar
O-ring : 23,6x2,65
Implantations en 1/2" Gaz DIN 3852
Existe en 7/8-14 UNF
Matière : Acier (existe en Aluminium et en Laiton)

Code	Schéma hydraulique
05VS	

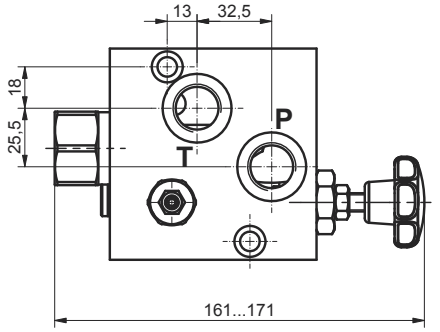


BVS





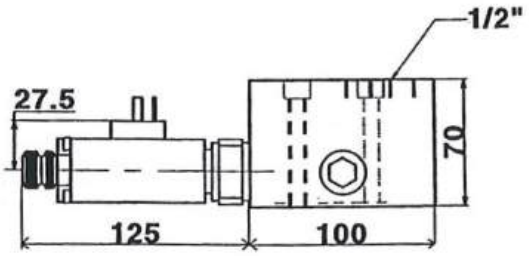
Caractéristiques techniques
Utilisation avec moteurs gamme MP ou MR
Débit maxi en "P" : 90 l/min
Débit maxi en "A" : 70 l/min
Pression Maxi : 250 bar
Plage de réglage : de 15 à 250 bar
O-ring : 23,6x2,65
Implantations en 1/2" Gaz DIN 3852
Existe en 7/8-14 UNF
Matière : Acier (existe en Aluminium)

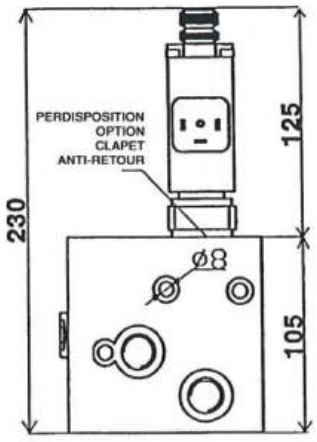


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

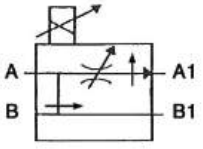
Régulateur 3 voies proportionnel 12-24V CC flasquable sur moteurs MP-MR

Bloc aluminium
Débit entrée maxi : 90 L/min
Débit régulé maxi : 50 L/min
Orifices : 1/2" Gaz
Pression nominale : 210 bar



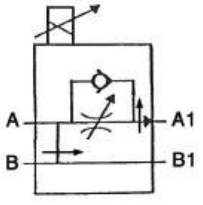


Régulateur + Carte électronique 12V CC
Référence : **580.012.00320**



Schéma

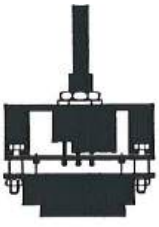
Clapet anti-retour intégré



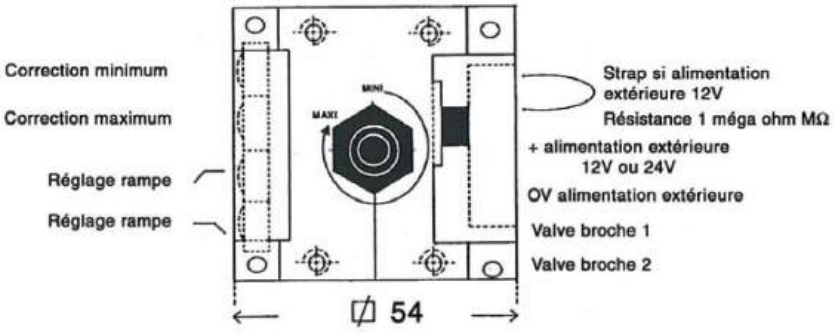
Régulateur + Clapet
+ Carte électronique 12V CC
Référence : **580.012.10300**

Carte électronique de commande

1- Avec potentiomètre de commande
2- Sans potentiomètre



HAUTEUR : 40 mm.
FIXATION : 22 x 44 mm. Vis 3 mm.



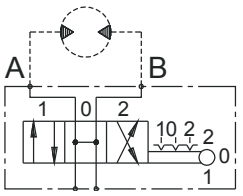
Distributeurs flasquables M+S - **Gamme BD**

Blocs directement montés sur les moteurs :
- MP - MR : M 8 Couple de serrage 20 Nm
- MS : M 10 Couple de serrage 45 Nm

Filtration : 25µ

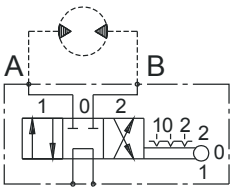
Température : de -20 à +80°C

➢ Code 01



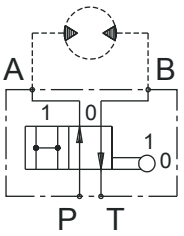
Distributeur 3 positions
centre : ouvert

➢ Code 02



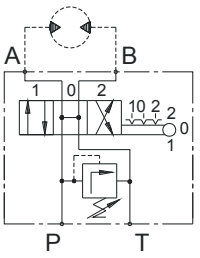
Distributeur 3 positions
centre : P vers T - A et B fermés

➢ Code 03



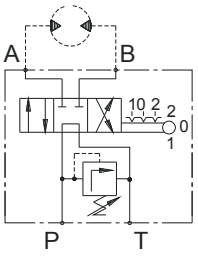
Distributeur 2 positions

➢ Code 04



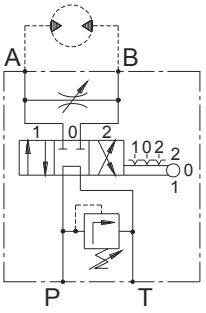
Distributeur 3 positions
centre : ouvert
+ limiteur de pression

➢ Code 05



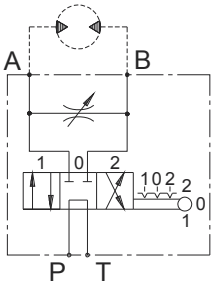
Distributeur 3 positions
centre : P vers T - A et B fermés
+ limiteur de pression

➢ Code 09



Distributeur 3 positions
+ limiteur de débit entre A et B
+ limiteur de pression

➢ Code 13

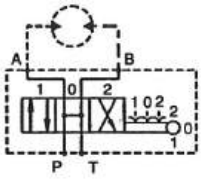


Distributeur 3 positions
+ limiteur de débit entre A et B
sans limiteur de pression

➢ Caractéristiques techniques

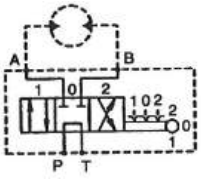
Utilisation avec moteurs gamme MP-MR
Orifices : 1/2" Gaz
Débit nominal 1/2 : 50L/min
Pression nominale : 210 bar

➢ Code 01

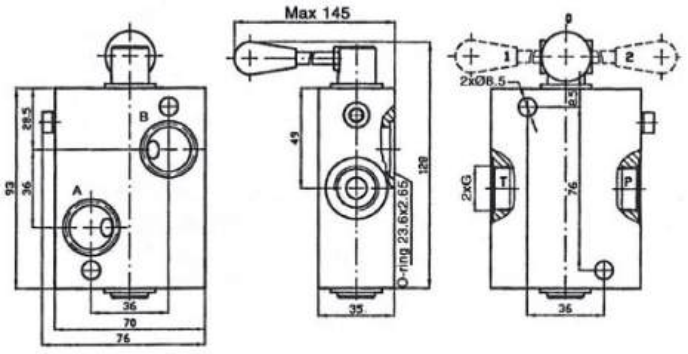


Référence
112.115.12013

➢ Code 02



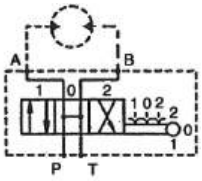
Référence
112.115.12023



➢ Caractéristiques techniques

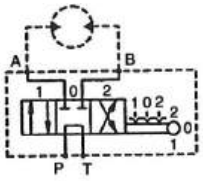
Utilisation avec moteurs gamme MS
Orifices : 1/2" Gaz
Débit nominal 1/2 : 50L/min
Pression nominale : 210 bar

➢ Code 01

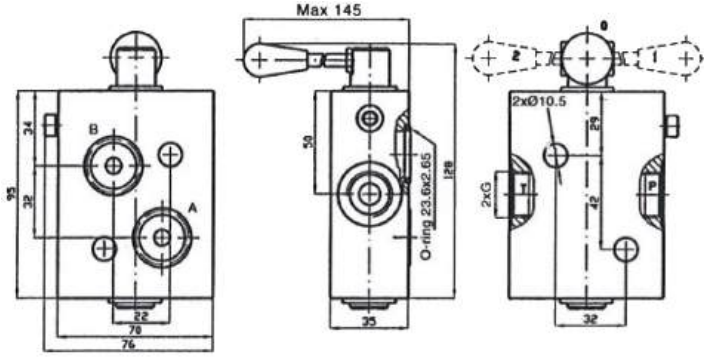


Référence
112.118.12013

➢ Code 02



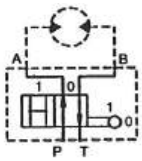
Référence
112.118.12023



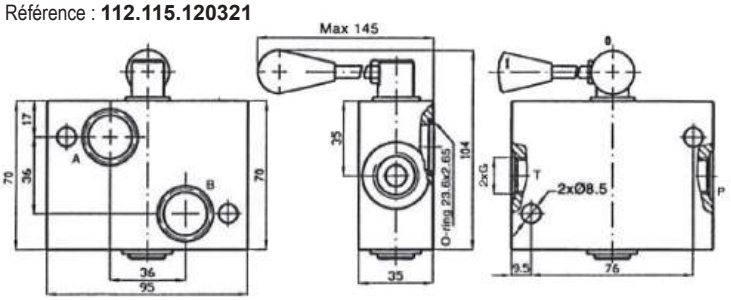
➢ Caractéristiques techniques

Utilisation avec moteurs gamme MP-MR
Orifices 1/2" Gaz
Débit nominal 1/2 : 50L/min
Pression nominale : 210 bar

➢ Code 03



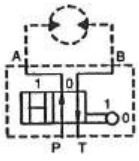
Référence : **112.115.120321**



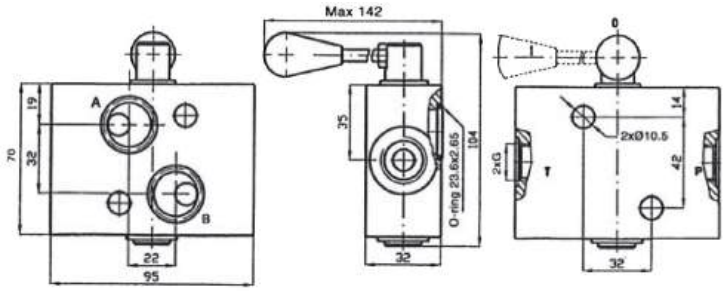
➢ Caractéristiques techniques

Utilisation avec moteurs gamme MS
Orifices 3/8" Gaz et 1/2" Gaz
Débit nominal 3/8 : 25L/min
Débit nominal 1/2 : 50L/min
Pression nominale : 210 bar

➢ Code 03



Référence : **BDS1203**

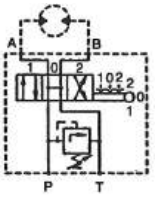


Distributeurs flasquables M+S - **Gamme BD**

➢ Caractéristiques techniques

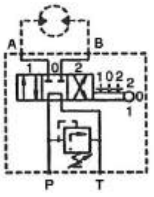
Utilisation avec moteurs gamme MP-MR
Orifices : 1/2" Gaz
Débit nominal 1/2 : 70L/min
Pression nominale : 250 bar
Plage de pression : 35 - 250 bar

➢ Code 04

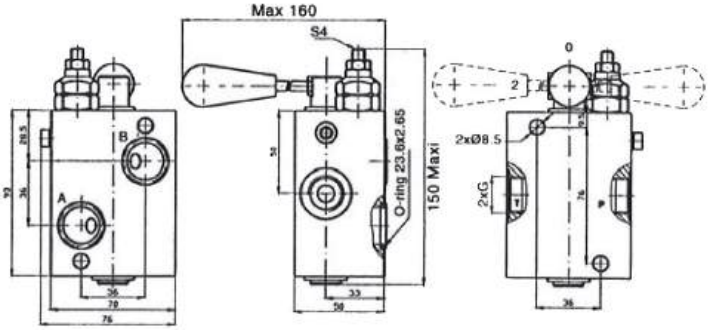


Référence
112.115.12043

➢ Code 05



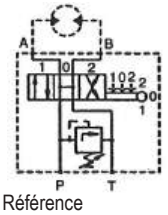
Référence
112.115.12053



➢ Caractéristiques techniques

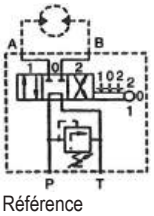
Utilisation avec moteurs gamme MS
Orifices 3/8" Gaz et 1/2" Gaz
Débit nominal 3/8 : 25L/min
Débit nominal 1/2 : 50L/min
Pression nominale : 210 bar
Plage de pression : 30 - 210 bar

➢ Code 04

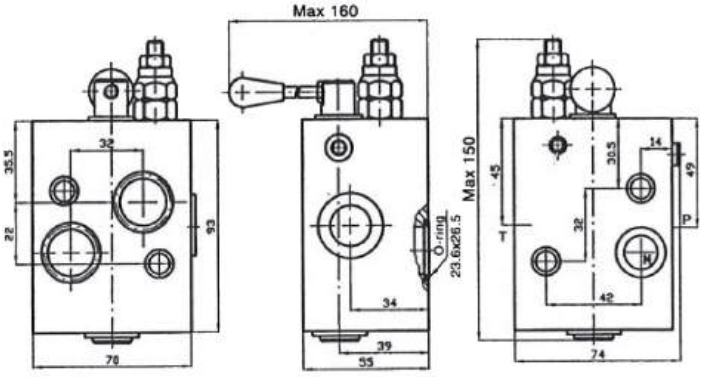


Référence
BDS1204

➢ Code 05



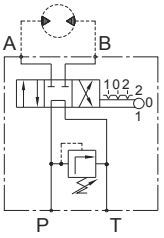
Référence
BDS1205



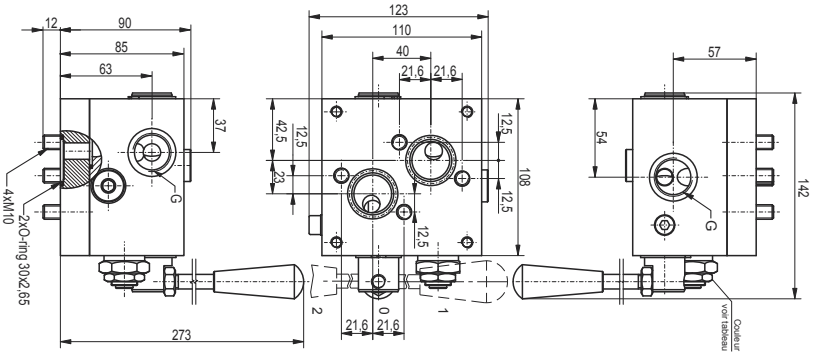
➢ Caractéristiques techniques

Utilisation avec moteurs gamme MT
Orifices : 3/4" Gaz
Débit nominal 3/4 : 100L/min
Pression nominale : 200 bar
Plage de réglage pression : de 15 à 200 bar
Réglage standard : 160 bar

➢ Code 05



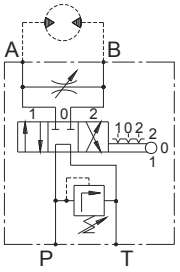
Référence : **BDT3405/20**



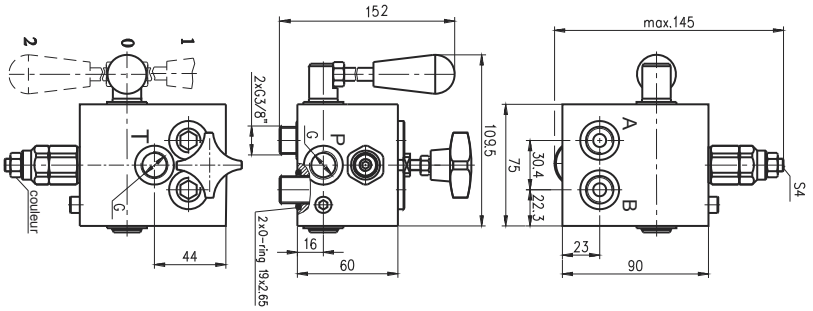
➢ Caractéristiques techniques

Utilisation avec moteurs gamme MM
Orifices : 3/8" Gaz
Débit nominal : 30L/min
Pression maxi : 250 bar
Plage de pression : de 10 à 250 bar
Réglage standard : 180 bar

➢ Code 09



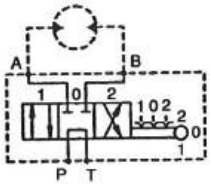
Référence : **BDMH3809/25A**



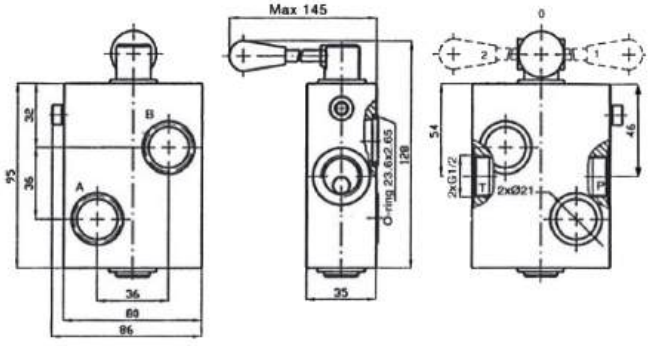
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques
Implantation : 1/2" Gaz
Débit nominal 1/2 : 50L/min
Pression nominale : 210 bar

➢ **Code 02**

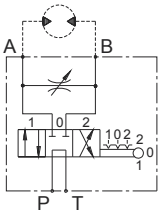


Référence : **BDRH1202**

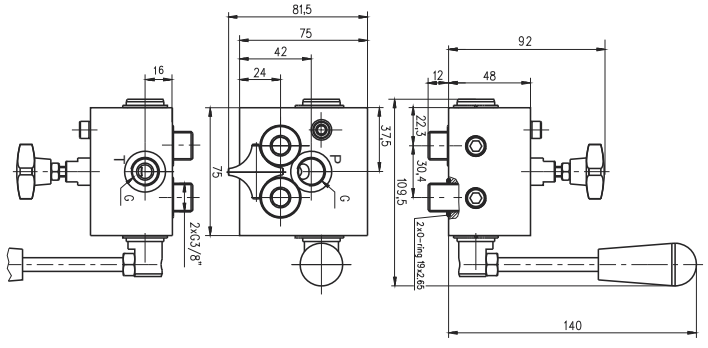


Caractéristiques techniques
Utilisation avec moteurs gamme MM
Implantation : 3/8" Gaz
Débit nominal 3/8 : 30L/min
Pression nominale : 175 bar

➢ **Code 13**

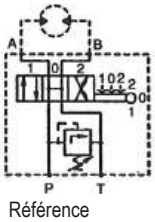


Référence : **BDMH3813**



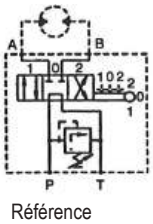
Caractéristiques techniques
Implantation : 3/8" Gaz ou 1/2" Gaz
Débit nominal 3/8 : 25L/min
Débit nominal 1/2 : 50L/min
Pression nominale : 210 bar

➢ **Code 04**

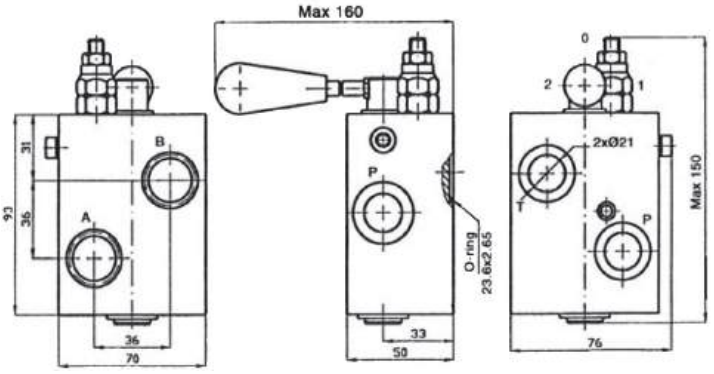


Référence
BDMH1204

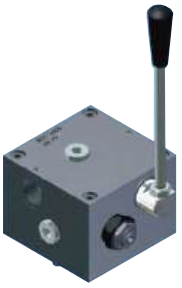
➢ **Code 05**



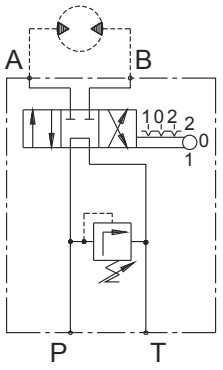
Référence
BDMH1205

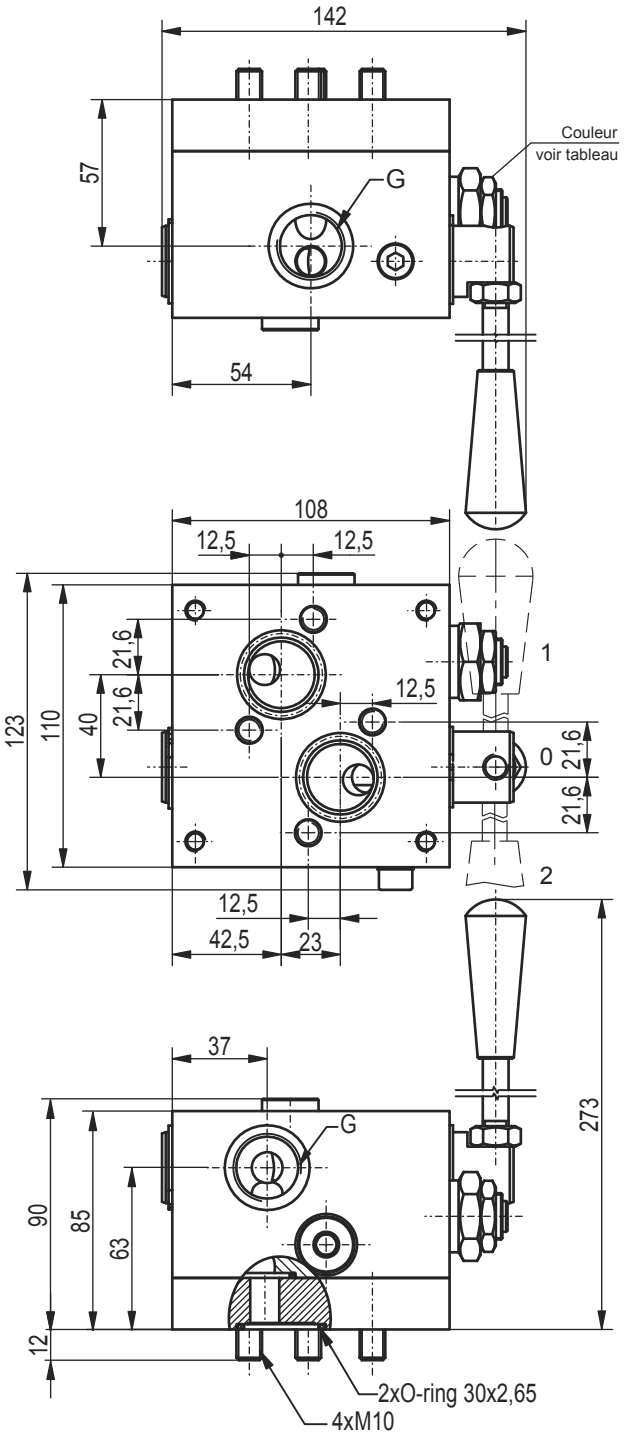


Distributeurs 4/3 + limiteur de pression pour moteurs MT - **BDT 3405 /..**



Caractéristiques techniques
Utilisation avec moteurs gamme MT
Débit nominal : 100 l/min
Pression Maxi : 200 bar
O-ring : 30x2,65
Implantations en 3/4" Gaz DIN 3852

Code	Schéma hydraulique
05	

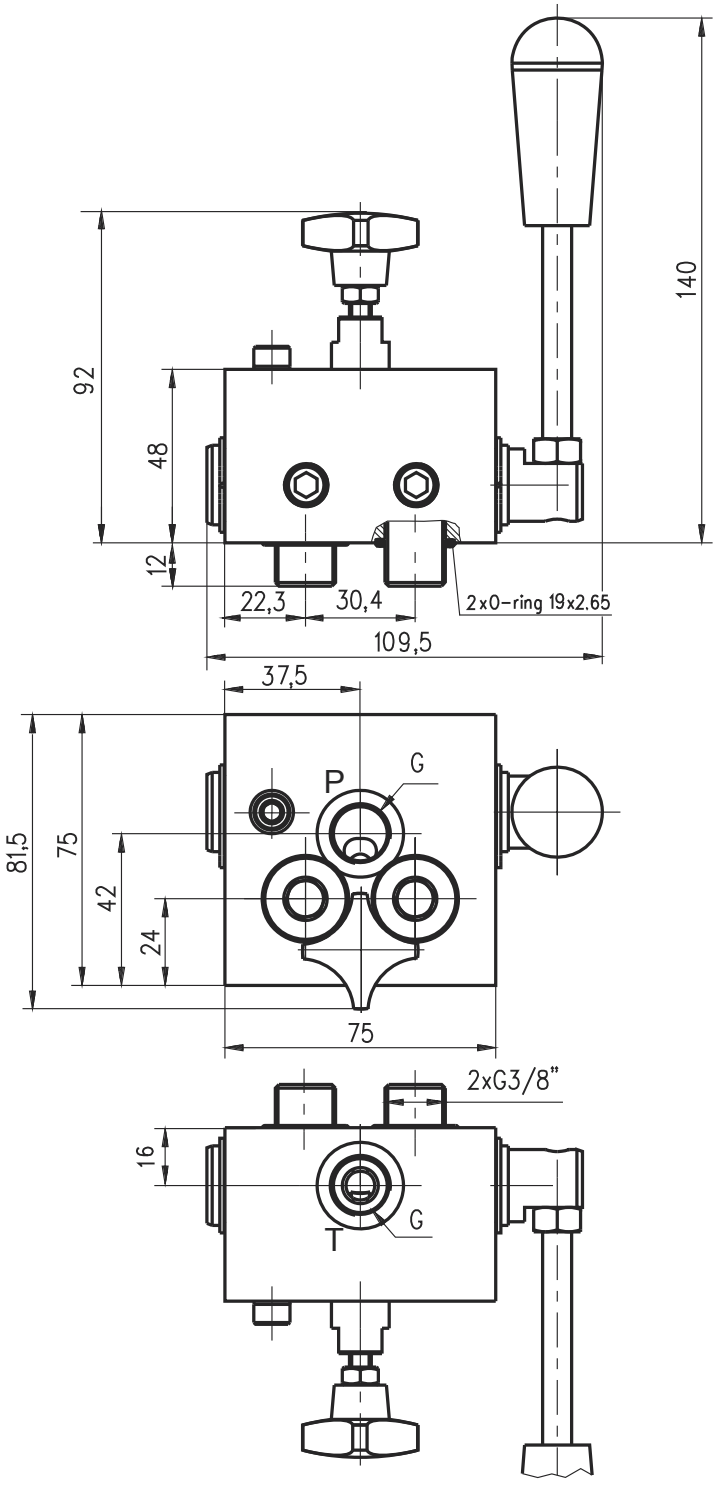


Plages de réglage			
Référence	Code	Réglage standard	Plage de réglage
		bar	bar
BDT3405/..*	10	80	5...100
BDT3405/..*	20	160	15...200

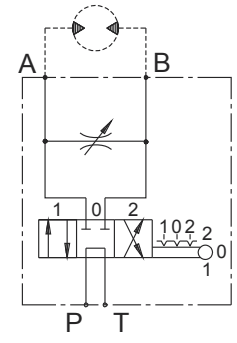
*Codification, nous consulter

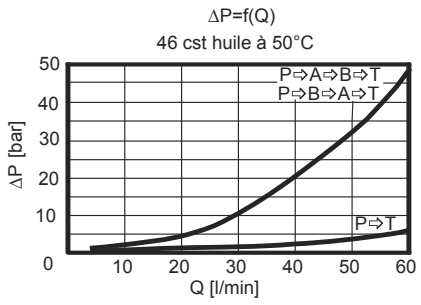
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Distributeur 4/3 avec limiteur de débit pour moteurs MM - **BDMH 3813L**



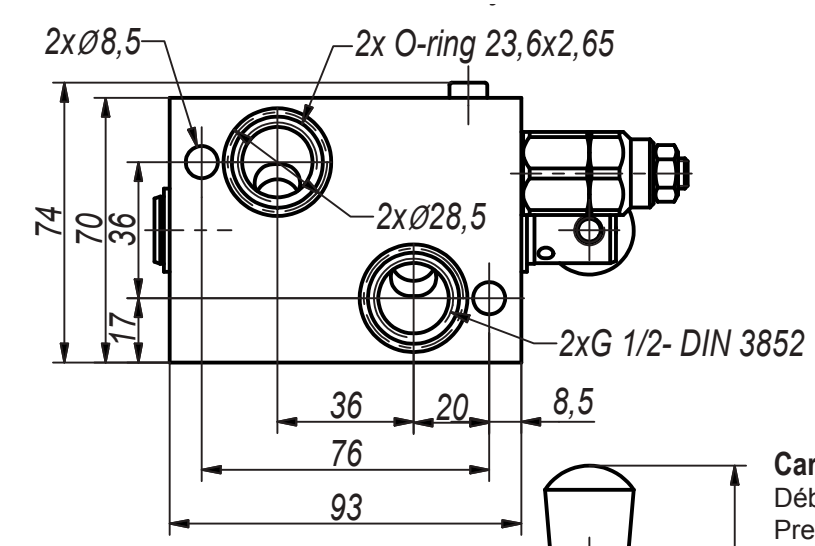
Caractéristiques techniques
Utilisation avec moteurs gamme MM
Débit nominal : 30 l/min
Pression Maxi : 175 bar
O-ring : 19x2,65
Implantations en 3/8" Gaz DIN 3852
Matière : Aluminium (existe en Laiton)

Code	Schéma hydraulique
13	



Référence : **BDMH3813L**

Distributeur en ligne (non flasquable), à raccorder en 1/2" - **BDR 1205B/ ...**



Caractéristiques techniques
Débit nominal : 50 l/min
Pression Maxi : 250 bar
O-ring : 23,6x2,65
Implantations en 1/2" Gaz DIN 3852

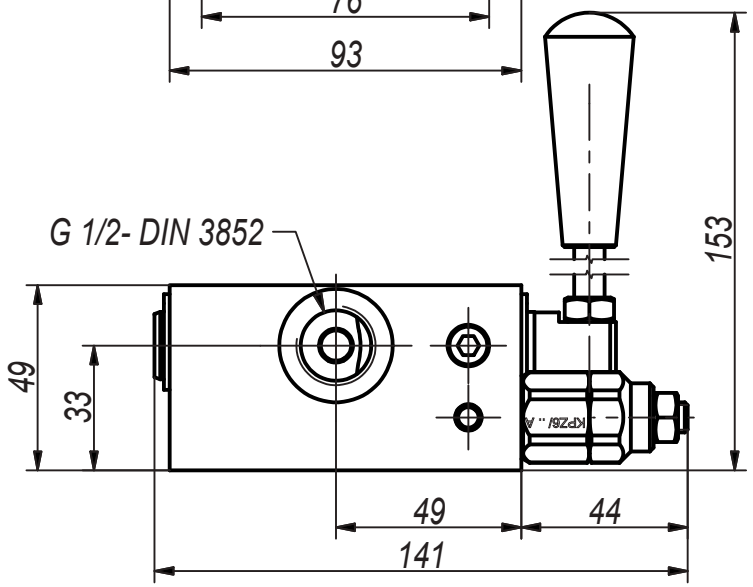
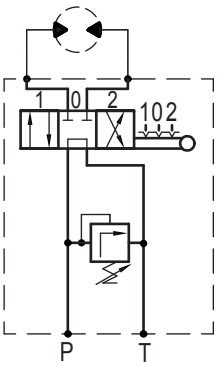
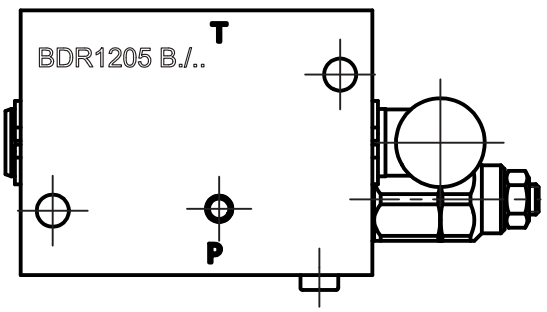
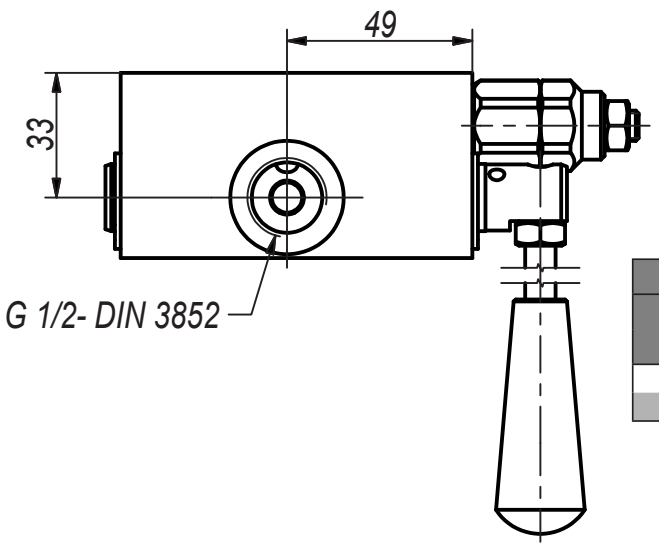


Schéma hydraulique



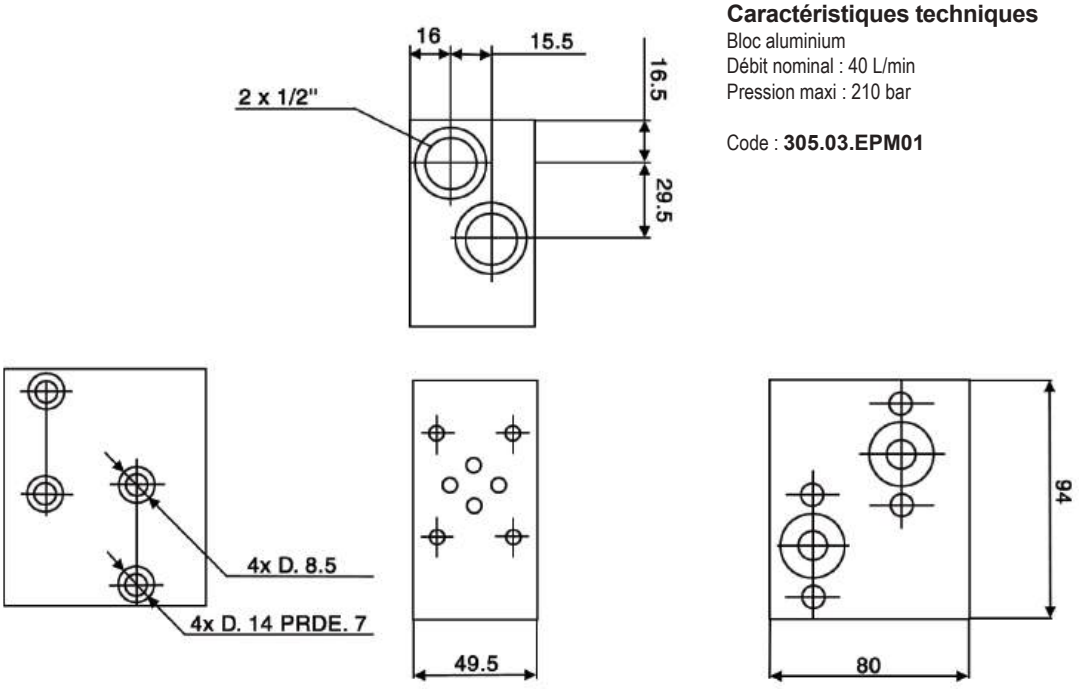




Plages de réglage		
Référence	Réglage standard	Plage de réglage
	bar	bar
BDR1205B/10A	80	10...100
112.115.12053L	180	30...250

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

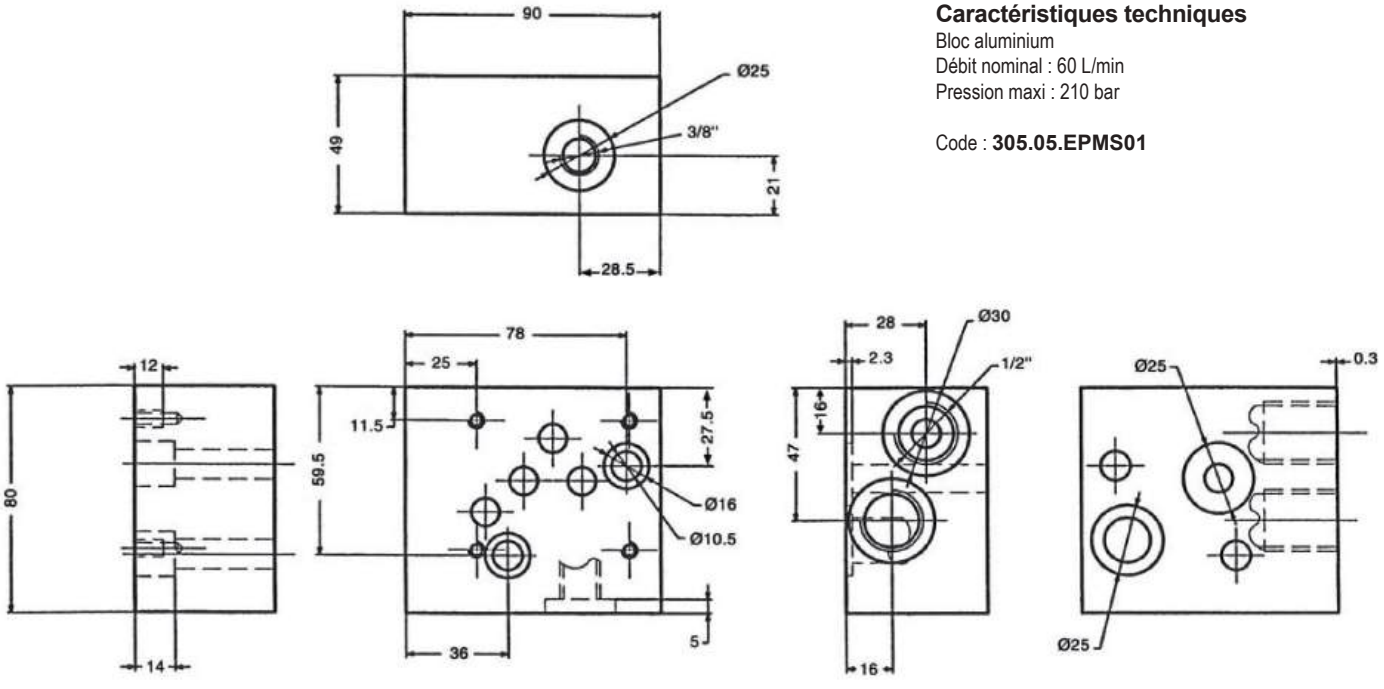
Bloc CETOP 3 flasquable pour moteurs MP et MR



Caractéristiques techniques
Bloc aluminium
Débit nominal : 40 L/min
Pression maxi : 210 bar

Code : **305.03.EPM01**

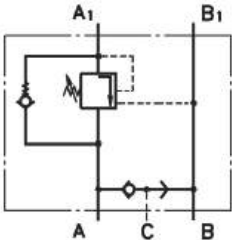
Bloc CETOP 5 flasquable pour moteurs MS



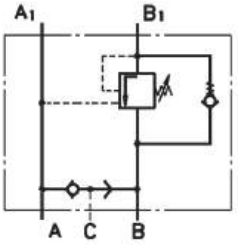
Caractéristiques techniques
Bloc aluminium
Débit nominal : 60 L/min
Pression maxi : 210 bar

Code : **305.05.EPMS01**

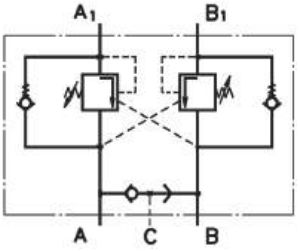
Valves d'équilibrage avec commande du frein



Valve d'équilibrage simple avec contrôle de freinage, type KPB...AE



Valve d'équilibrage simple avec contrôle de freinage, type KPB...BE



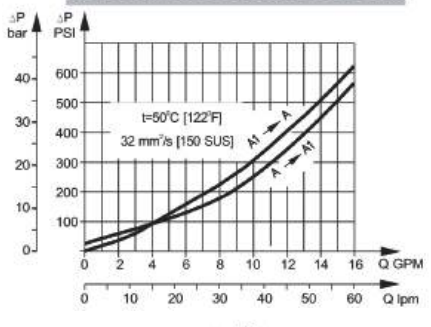
Valve d'équilibrage double avec contrôle de freinage, type KPB...D

Type	KPBR...E	KPBS...E	KPBW...E	KPBR...D	KPBS...D	KPBW...D	KPBT...E	KPBT...D	KPBV...E	KPBV...D
Débit (l/min)	60						100		200	
Pression nominale* (bar)	60 - 280						70 - 250			
Rapport de pilotage	4,25 : 1									
Poids	3,020	2,900	3,350	3,060	2,920	3,400	5,400	5,800	9,200	9,750

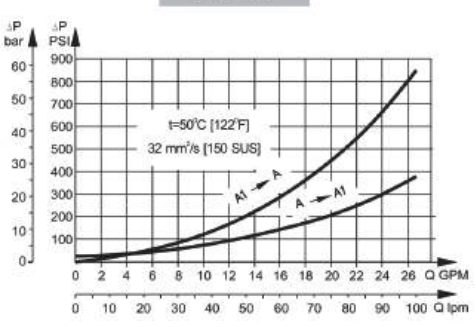
* Les réglages de pression sont basés sur un débit de 5 l/min et une viscosité de 32 mm²/s à 50°C

Pertes de pression

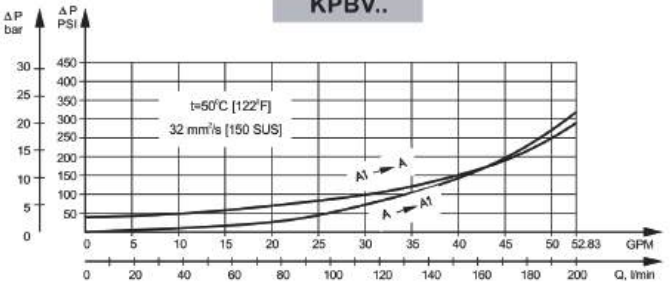
KPBR..., KPBS... and KPBW...



KPBT..



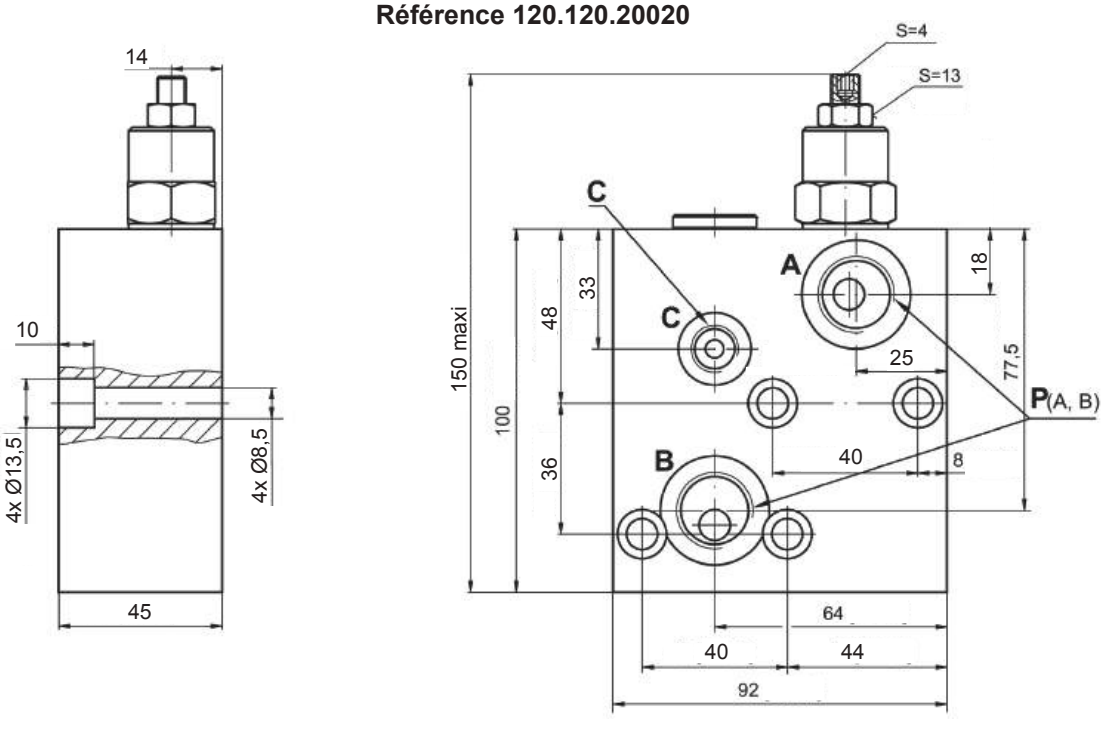
KPBV..



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

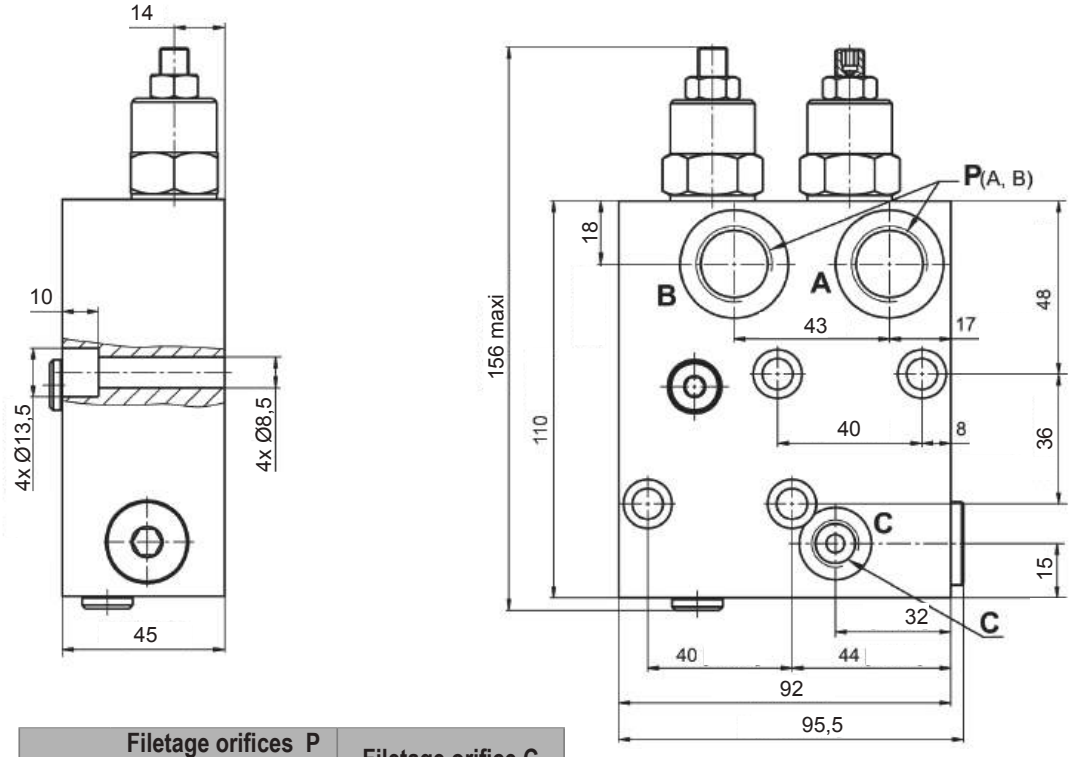
➢ Valve simple KPBR-250/1/E...

Référence 120.120.20020



➢ Valve double KPBR-250/1/D...

Référence 120.120.11107

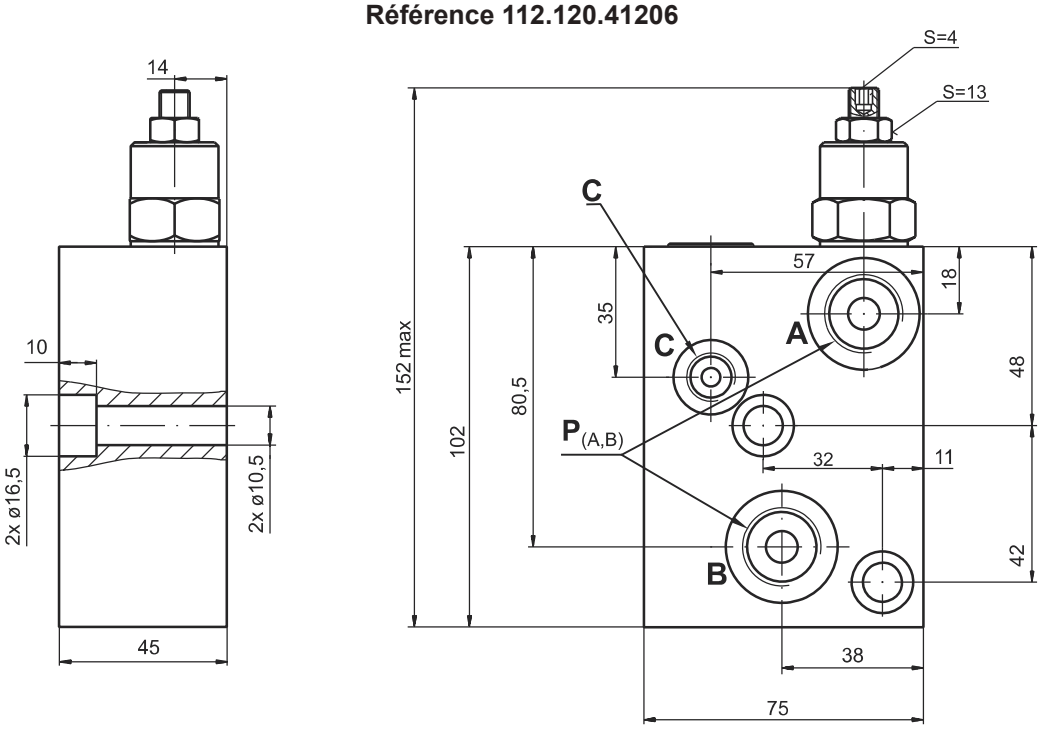


	Filetage orifices P (A, B)	Filetage orifice C
-	G1/2" 16 mm de profondeur	G1/4" 12 mm de profondeur
M	M22×1,5 16 mm de profondeur	M14×1,5 12 mm de profondeur
A	7/8" - 14 UNF 0-ring 16 mm de profondeur	7/16" - 20 UNF 0-ring 16 mm de profondeur

Note : Les blocs KPBR sont directement montés sur les moteurs MP, MR et MH avec 4 vis M8×45 - 8.8 DIN 912 ou 5/16-18 UNC, 1.75 long ANSI B18.3.
Couple de serrage : 1,8 daNm.

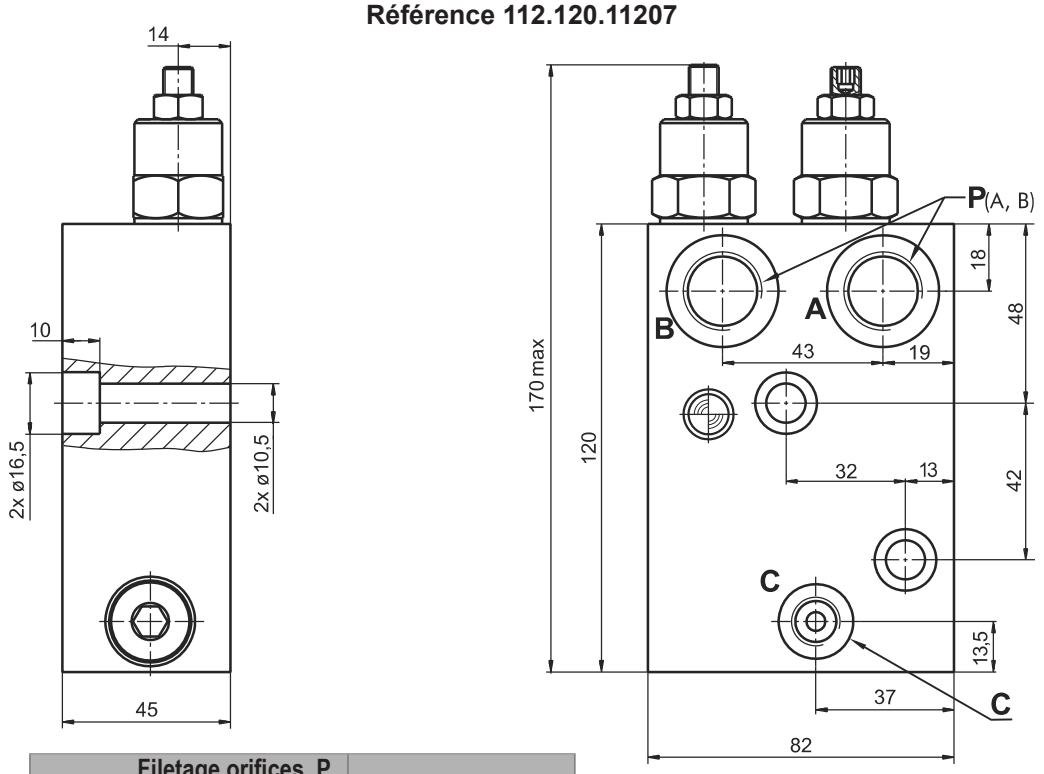
➢ Valve simple KPBS-250/1/E...

Référence 112.120.41206



➢ Valve double KPBS-250/1/D...

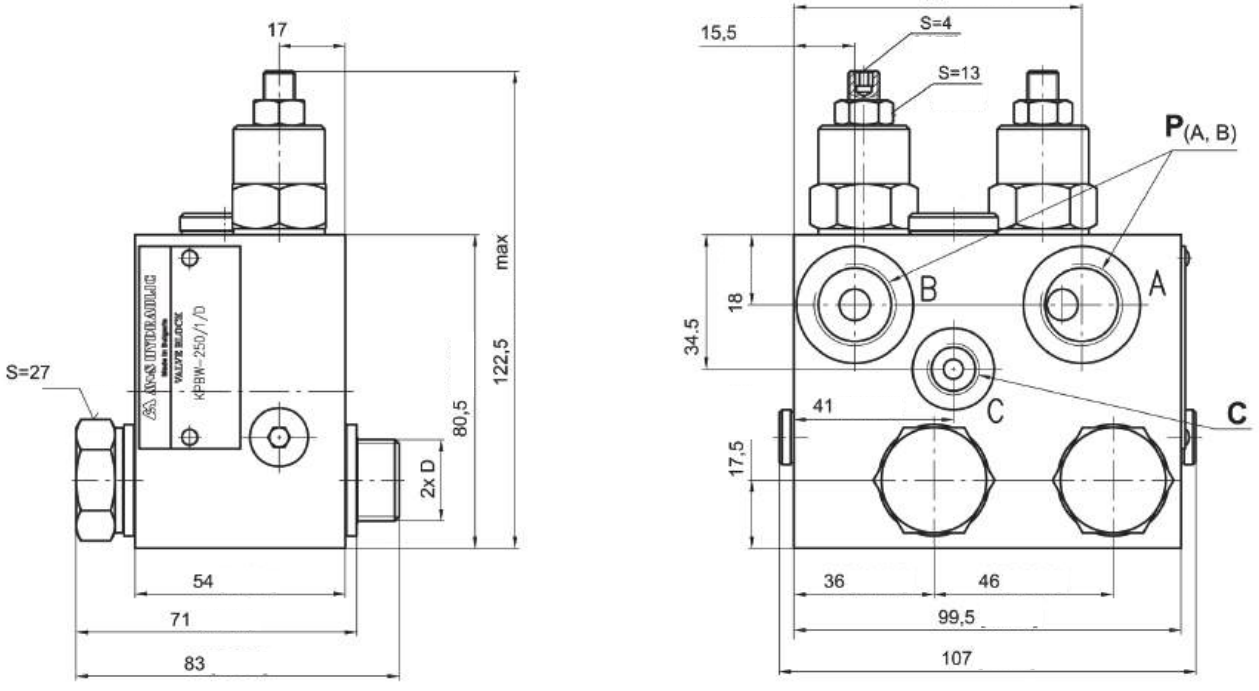
Référence 112.120.11207



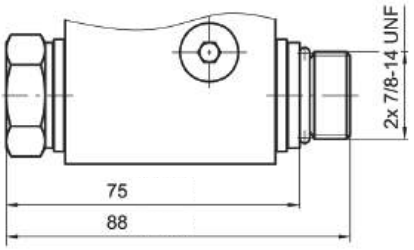
	Filetage orifices P (A, B)	Filetage orifice C
-	G1/2" 16 mm de profondeur	G1/4" 12 mm de profondeur
M	M22×1,5 16 mm de profondeur	M14×1,5 12 mm de profondeur
A	7/8" - 14 UNF 0-ring 16 mm de profondeur	7/16" - 20 UNF 0-ring 16 mm de profondeur

Note : Les blocs KPBR sont directement montés sur les moteurs MS avec 2 vis M10×45 - 8.8 DIN 912 ou 3/8-16 UNC, 1.75 long ANSI B18.3.
Couple de serrage : 3,5 daNm.

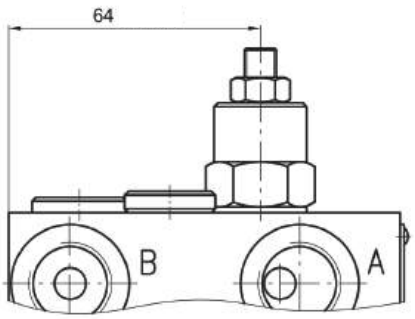
➢ Valve double KPBW-250/1/D...



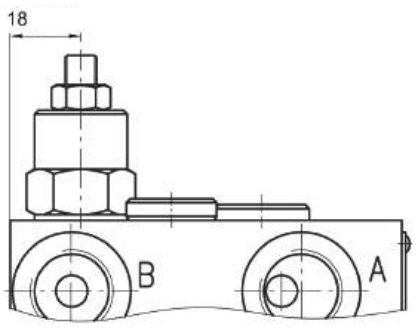
➢ KPBW-...A



➢ Valve simple KPBW-250/1/AE...



➢ Valve simple KPBW-250/1/BE...

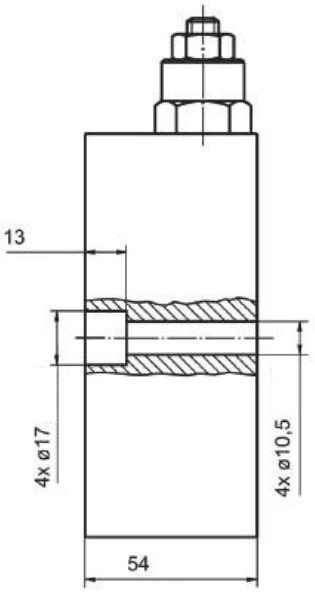


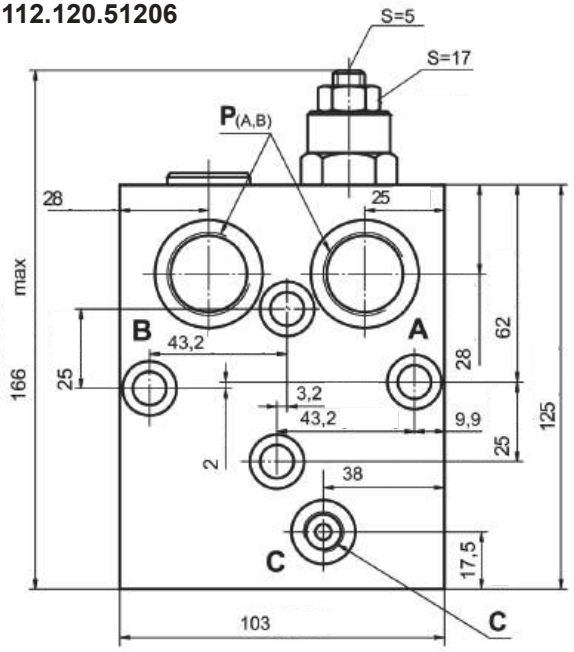
	Filetage orifices P (A, B)	Filetage orifice C	Filetage orifices D
-	G1/2" 16 mm de profondeur	G1/4" 12 mm de profondeur	G1/2" 12 mm de profondeur
M	M22×1,5 16 mm de profondeur	M14×1,5 12 mm de profondeur	M22×1,5 12 mm de profondeur
A	7/8" - 14 UNF 0-ring 16 mm de profondeur	7/16" - 20 UNF 0-ring 12,7 mm de profondeur	7/8" - 14 UNF 0-ring 16 mm de longueur

Note : Les blocs KPBW sont montés sur les moteurs RW et HW avec 2 vis inclues dans le kit valve. Couple de serrage : 8 daNm.

➢ Valve simple KPBT-250/1/E...

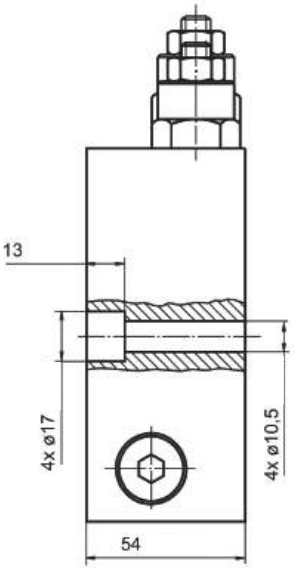
Référence : 112.120.51206

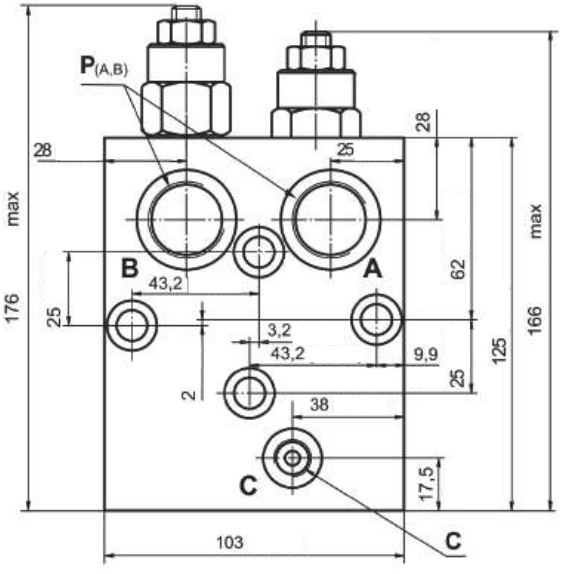




➢ Valve double KPBT-250/1/D...

Référence : 112.120.51207



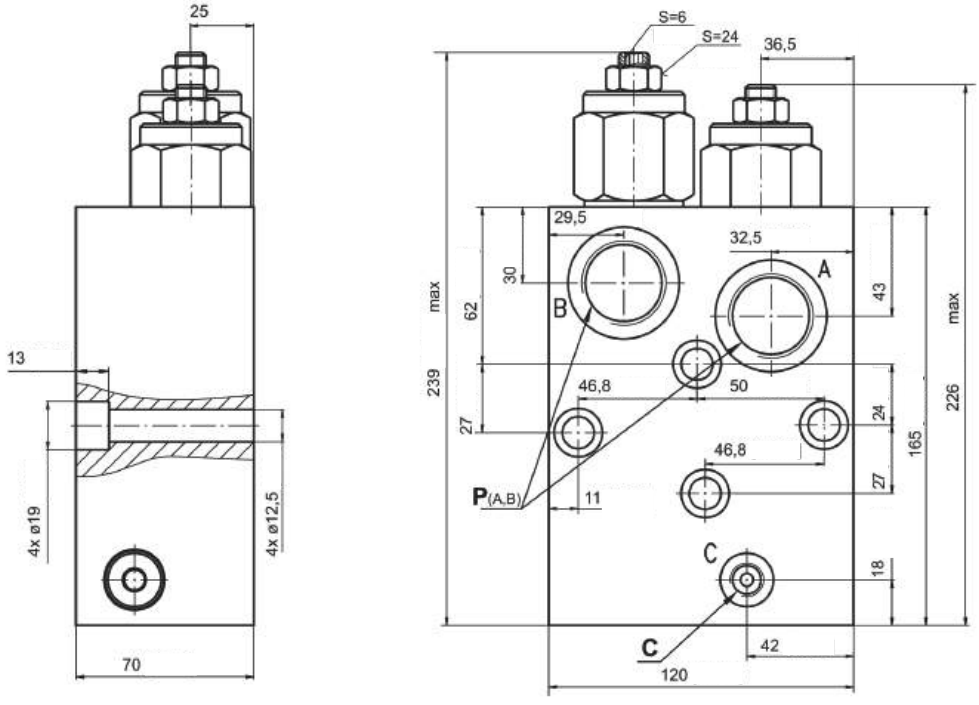


	Filetage orifices P (A, B)	Filetage orifice C
-	G3/4" 17 mm de profondeur	G1/4" 14 mm de profondeur
M	M27×2 17 mm de profondeur	M14×1,5 14 mm de profondeur
A	1"1/16 - 12 UNF 0-ring 17 mm de profondeur	7/16" - 20 UNF 0-ring 12,7 mm de profondeur

Note : Les blocs KPBT sont directement montés sur les moteurs MT avec 4 vis M10×50 - 8.8 DIN 912.
Couple de serrage : 3,5 daNm.

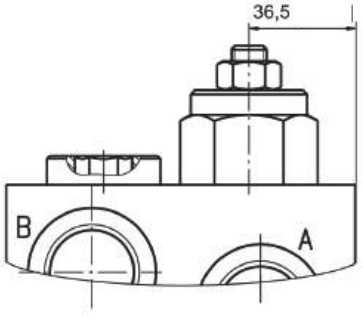
➢ Valve double KPBV-250/1/D...

Référence : 112.120.61207



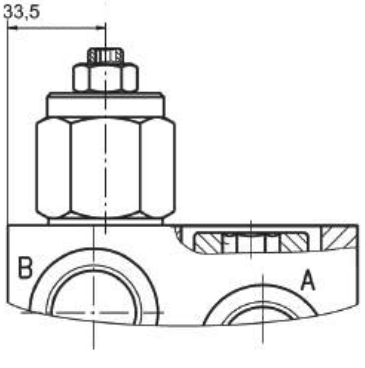
➢ Valve simple KPBV-250/1/AE...

Référence : 112.120.61206A



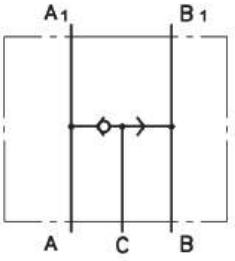
➢ Valve simple KPBV-250/1/BE...

Référence : 112.120.61206B



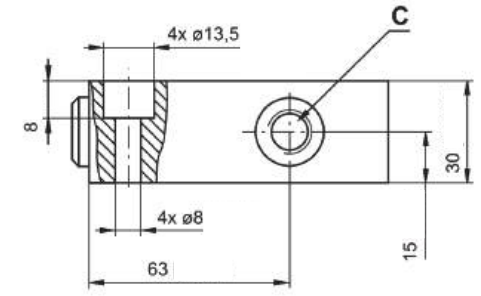
	Filetage orifices P (A, B)	Filetage orifice C
-	G1" 20 mm de profondeur	G1/4" 14 mm de profondeur
M	M33×2 20 mm de profondeur	M14×1,5 14 mm de profondeur
A	1"5/16 - 12 UNF 0-ring 20 mm de profondeur	7/16" - 20 UNF 0-ring 12,7 mm de profondeur

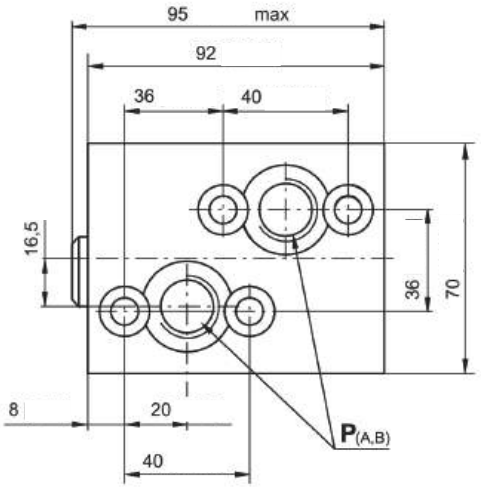
Note : Les blocs KPBV sont directement montés sur les moteurs MV avec 4 vis M12×70 - 8.8 DIN 912.
Couple de serrage : 6,5 daNm.



Type	KPWR	KPWS
Débit (l/min)	60	
Pression nominale (bar)	250	
Poids	0,850	0,670

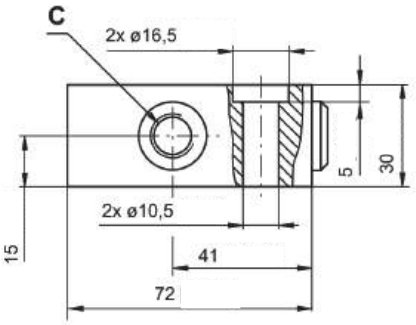
➢ Valve pour moteurs MP, MR, MH - KPWR

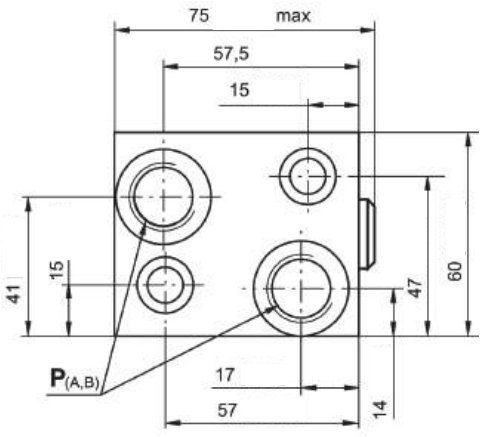




Référence : **112.130.00300**

➢ Valve pour moteurs MS - KPWS





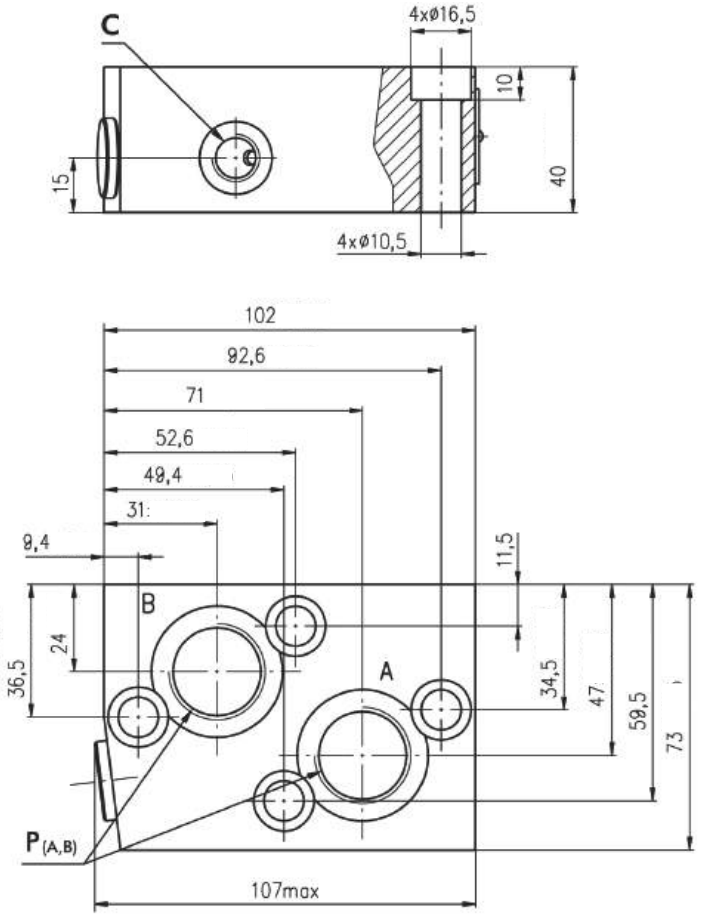
Référence : **112.130.00500**

	Filetage orifices P (A, B)	Filetage orifice C
-	G1/2" 17 mm de profondeur	G1/4" 14 mm de profondeur
M	M22×1,5 17 mm de profondeur	M14×1,5 14 mm de profondeur
A	7/8" - 14 UNF 0-ring 17 mm de profondeur	7/16 "- 20 UNF 0-ring 12,7 mm de profondeur

Note : Les blocs KPWR sont directement montés sur les moteurs MP, MR et MH avec 4 vis M8×35 - 8.8 DIN 912 ou 5/16-18UNC, 1,5 long ANSI B 18.3.
Couple de serrage : 1,8 daNm.
Les blocs KPWS sont directement montés sur les moteurs MS avec 2 vis M10×35 - 8.8 DIN 912 ou 3/8-16UNC, 1,5 long ANSI B 18.3.
Couple de serrage : 3,5 daNm.

Type	KPWT	KPWV
Débit (l/min)	100	200
Pression nominale (bar)	250	
Poids	1,800	3,150

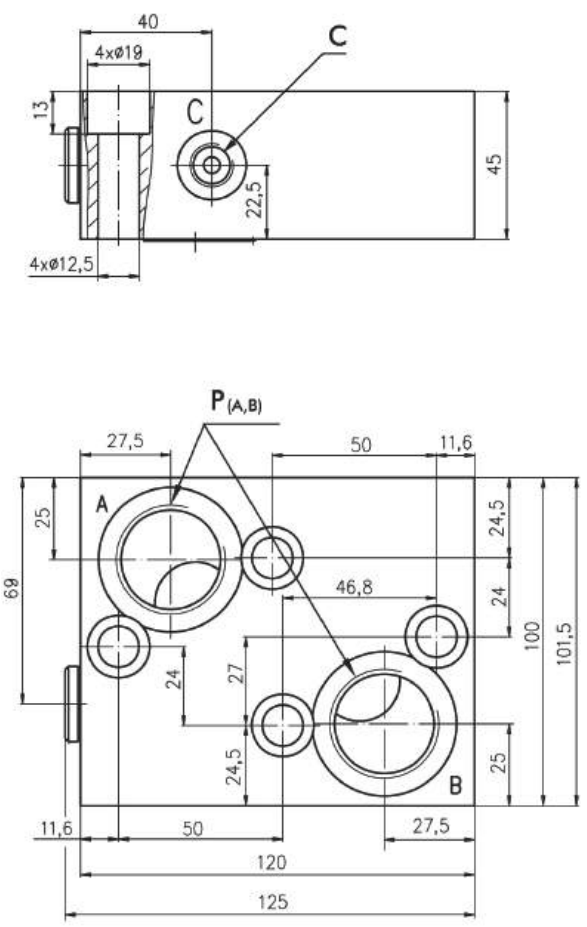
➢ Valve pour moteurs MT - KPWT



P (A, B) : G3/4" (M27×2), 17 mm de profondeur
C : G1/4" (M14×1,5), 14 mm de profondeur

Référence : **112.130.05500**

➢ Valve pour moteurs MV - KPWV

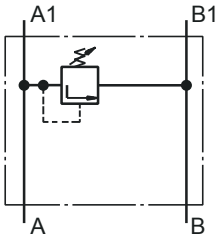


P (A, B) : G1"-A (M32×2), 20 mm de profondeur
C : G1/4" (M14×1,5), 14 mm de profondeur

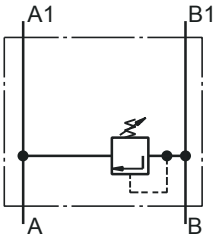
Référence : **112.130.00600**

Note : Les blocs KPWT sont directement montés sur les moteurs MT avec 4 vis M10×40 - 8.8 DIN 912.
Couple de serrage : $3,5^{+0,3}$ daNm.
Les blocs KPWV sont directement montés sur les moteurs MV avec 4 vis M12×45 - 8.8 DIN 912.
Couple de serrage : $6,5^{+0,5}$ daNm.

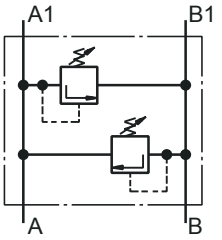
Valves limiteur de pression flasquables



Valve limiteur de pression simple, type KPE...



Valve limiteur de pression simple, type KPE...



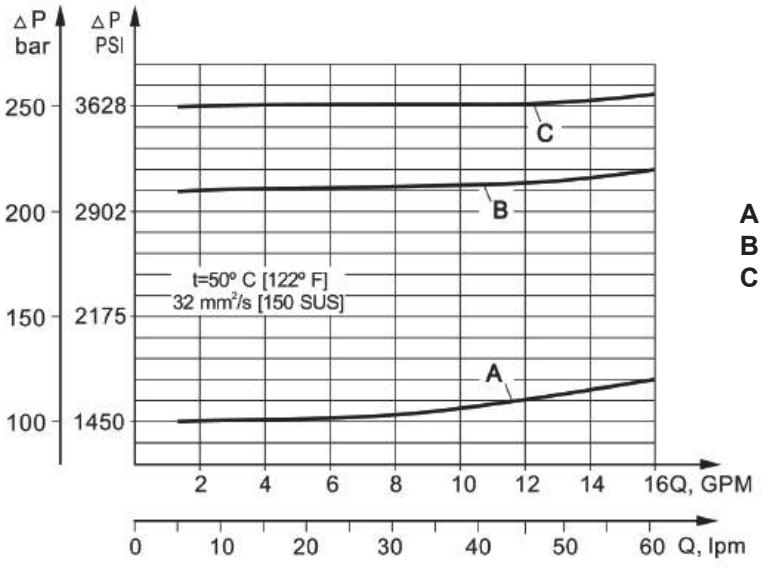
Valve limiteur de pression double, type KPD...

Type	KPER	KPDR	KPES	KPDS
Débit (l/min)	60			
Plage de pression* (bar)	30 - 100 ; 50 - 210 ; 80 - 300			
Poids	1,55		1,50	

* Les réglages de pression sont basés sur un débit de 5 l/min et une viscosité de 32 mm²/s à 50°C.

Autre plages de pression, nous consulter

Pressions nominales

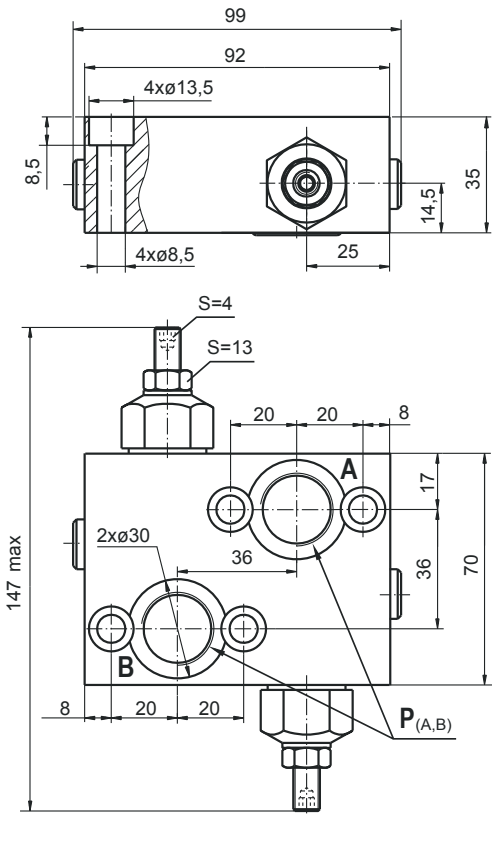


A > 100 bar
B > 210 bar
C > 250 bar

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

➢ Valve pour moteurs MP, MR et MH

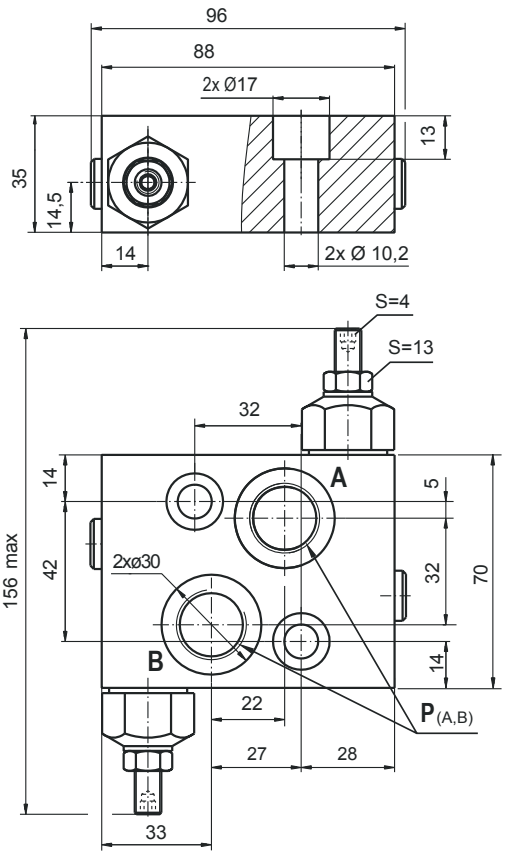
Valve double KPDR



Référence : **112.103.00019** (210 bar)

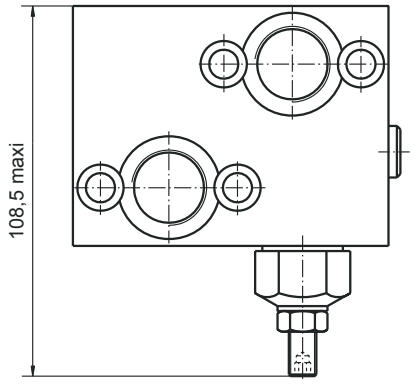
➢ Valve pour moteurs MS

Valve double KPDS



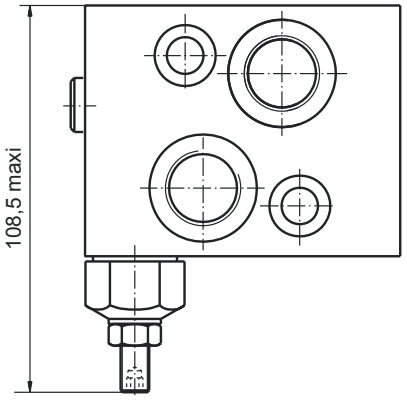
Référence : **112.103.00025C** (210 bar)

Valve simple KPER



Référence : **112.102.00020B** (210 bar)

Valve simple KPES

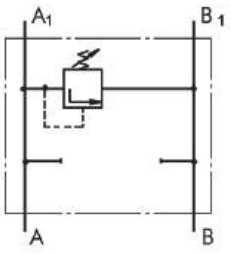


Référence : **112.102.00125** (210 bar)

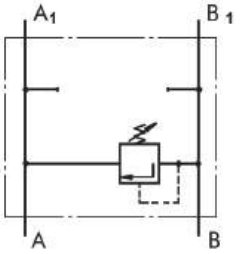
	Filetage orifices P (A, B)
-	G1/2" 20 mm de profondeur
M	M22×1,5 20 mm de profondeur
A	7/8" - 14 UNF 0-ring 20 mm de profondeur

Note : Les blocs KPDR et KPER sont directement montés sur les moteurs MP, MR, et MH avec 4 vis M8×35 - 8.8 DIN 912 ou 5/16-18 UNC, 1,5 long ANSI B 18.3.
Couple de serrage : 1,8 daNm.
Les blocs KPDS et KPES sont directement montés sur les moteurs MS avec 2 vis M10×35 - 8.8 DIN 912 ou 3/8-16 UNC, 1.5 long ANSI B 18.3.
Couple de serrage : 3,5 daNm.

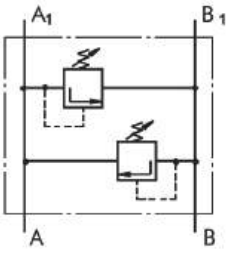
Valves limiteur de pression flasquables pour moteurs RW et HW



Valve limiteur de pression simple, type KPEAW...



Valve limiteur de pression simple, type KPEBW...

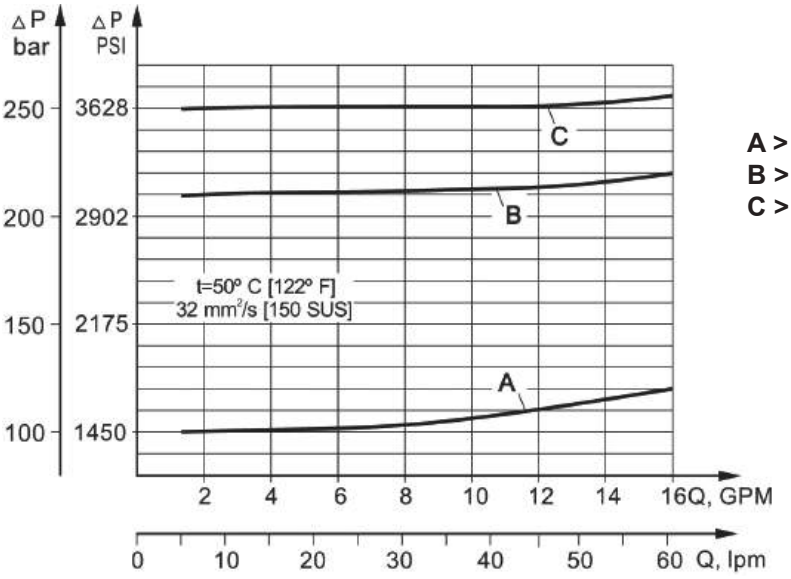


Valve limiteur de pression double, type KPDW...

Type	KPE...W	KPDW
Débit (l/min)	60	
Plage de pression* (bar)	5 - 40 ; 30 - 100 ; 80 - 250	
Poids	1,80	2,90

* Les réglages de pression sont basés sur un débit de 5 l/min et une viscosité de 32 mm²/s à 50°C

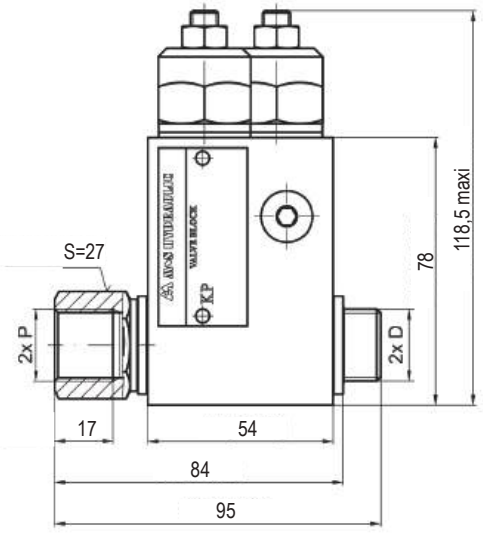
Pressions nominales

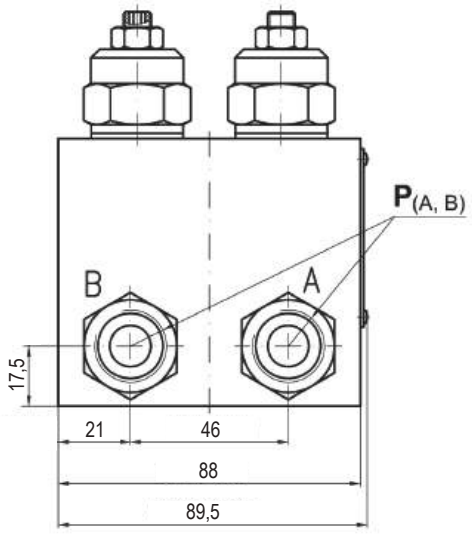


A > 100 bar
B > 210 bar
C > 250 bar

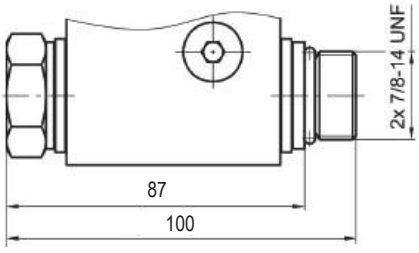
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

➢ Valve double KPDW...



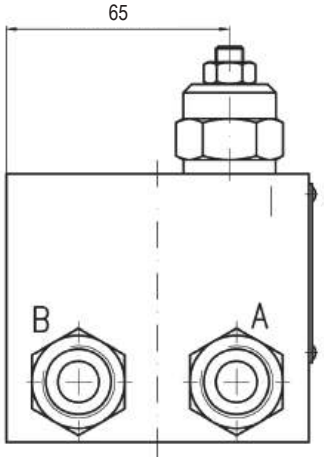


➢ Valve double KPDW...A

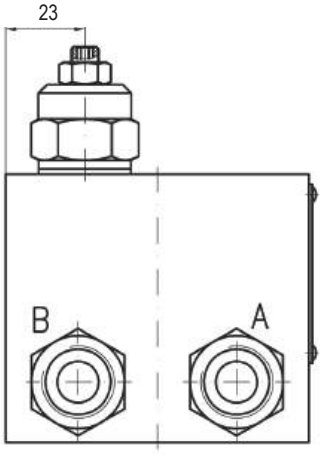


Références : **Nous consulter**

➢ Valve simple KPEAW...



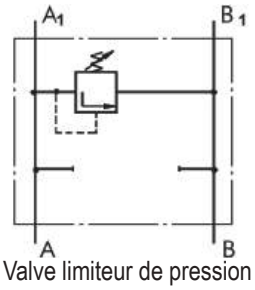
➢ Valve simple KPEBW...



	Filetage orifices P (A, B)	Filetage orifice D
-	G1/2" 16 mm de profondeur	G1/2" 12 mm de profondeur
M	M22×1,5 16 mm de profondeur	M22×1,5 12 mm de profondeur
A	7/8" - 14 UNF 0-ring 16 mm de profondeur	7/8" - 14 UNF 0+ring 13 mm de profondeur

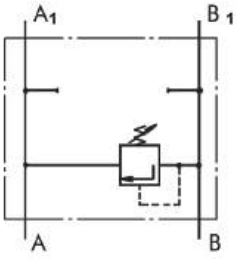
Note : Les blocs KPDW et KPE...W sont montés sur les moteurs RW et HW avec 2 vis inclues dans le kit valve.
Couple de serrage : 8 daNm.

Valves limiteur de pression flasquables pour moteurs MT



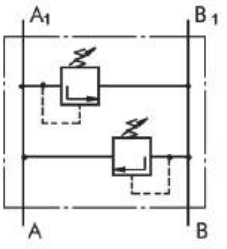
Valve limiteur de pression simple, type KPEAT...

Référence :
112.103.00135



Valve limiteur de pression simple, type KPEBT...

Référence :
112.103.00130



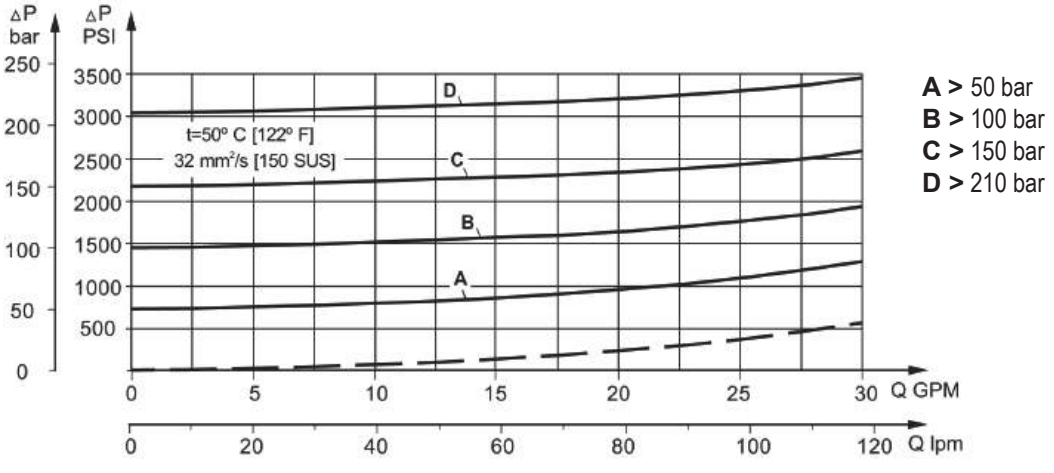
Valve limiteur de pression double, type KPDT...

Référence :
Nous consulter

Type	KPE...T	KPDT
Débit (l/min)	120	
Plage de pression* (bar)	80 - 210	
Poids	5,10	5,54

* Les réglages de pression sont basés sur un débit de 5 l/min et une viscosité de 32 mm²/s à 50°C

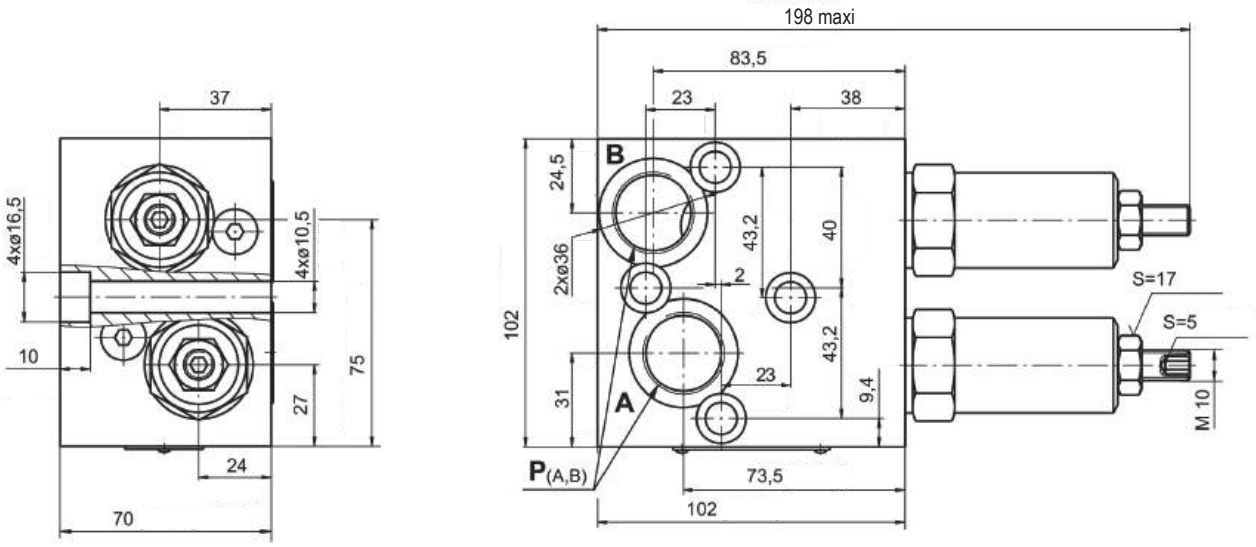
Pressions nominales



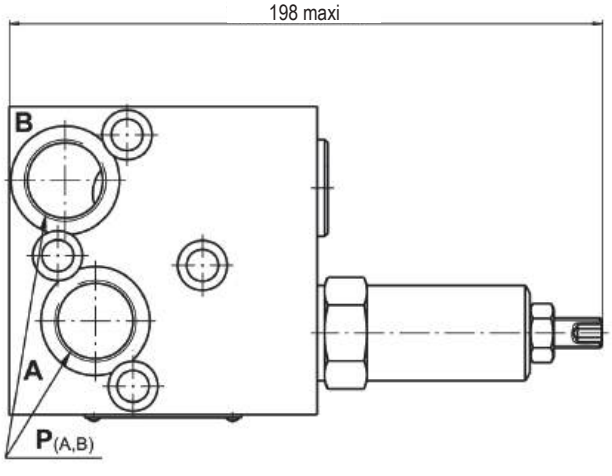
A > 50 bar
B > 100 bar
C > 150 bar
D > 210 bar

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

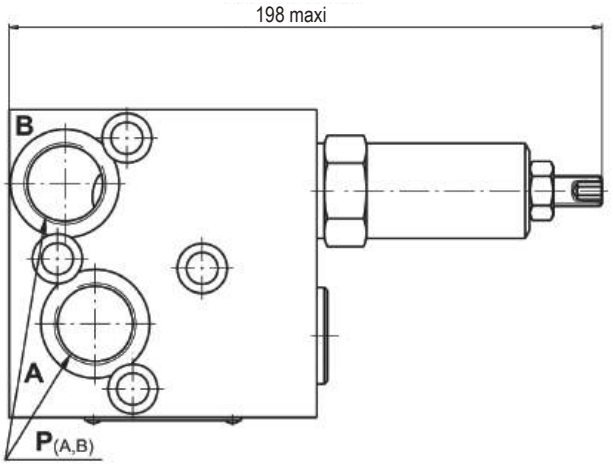
➢ Valve double KPDT...



➢ Valve simple KPEAT...



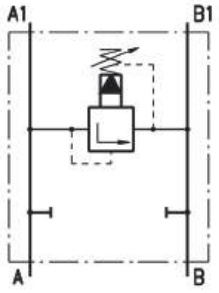
➢ Valve simple KPEBT...



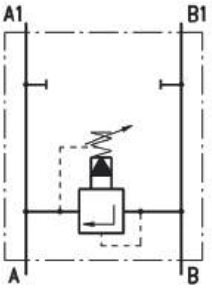
	Filetage orifices P (A, B)
-	G3/4" 20 mm de profondeur
M	M27×2 20 mm de profondeur
A	1"1/16 - 12 UN 0-ring 20 mm de profondeur

Note : Les blocs KPDT et KPE...T sont montés sur les moteurs MT avec 4 vis M10×70 - 8.8 DIN 912.
Couple de serrage : 3,5 daNm.

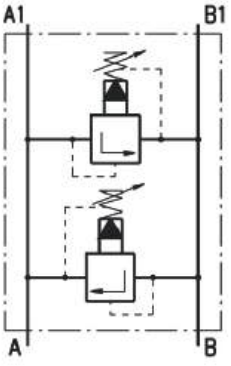
Valves limiteur de pression flasquables pour moteurs MV



Valve limiteur de pression simple, type KPEAV...



Valve limiteur de pression simple, type KPEBV...



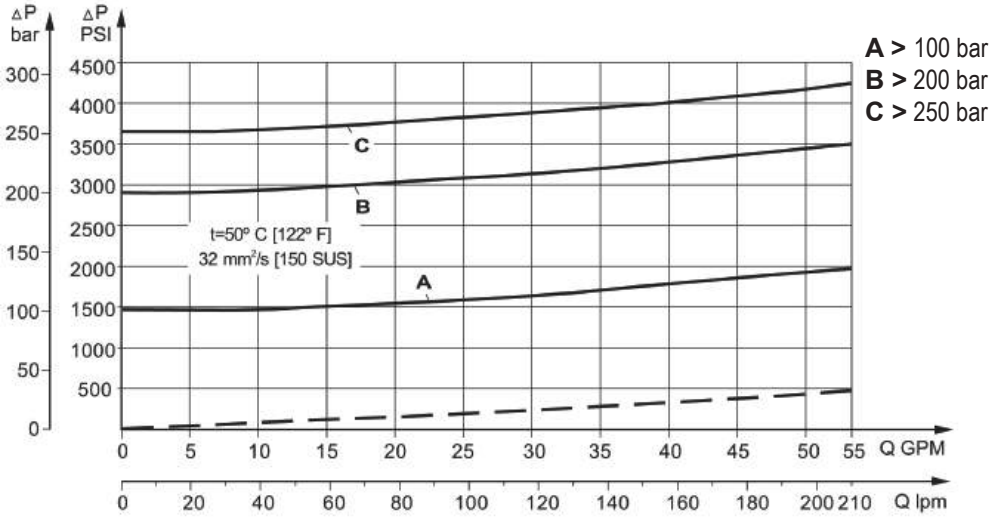
Valve limiteur de pression double, type KPDV...

Références : **Nous consulter**

Type	KPEAV	KPEBV	KPDV
Débit (l/min)		200	
Plage de pression* (bar)		10 - 100 ; 20 - 250	
Poids	4,90	7,10	8,00

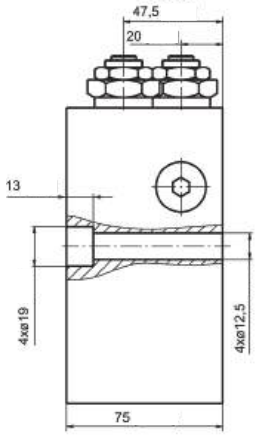
* Les réglages de pression sont basés sur un débit de 5 l/min et une viscosité de 32 mm²/s à 50°C

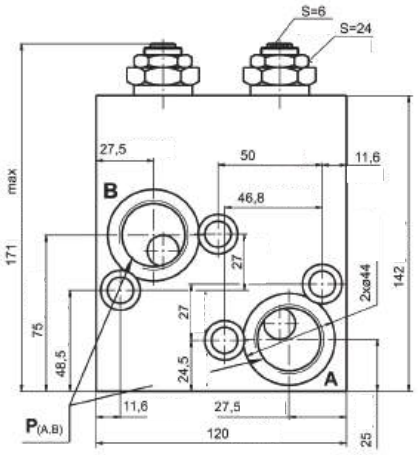
Pressions nominales



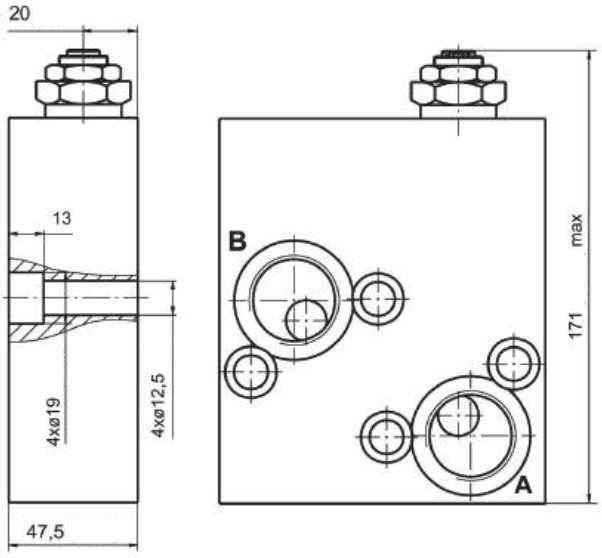
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

➢ Valve double KPDV...

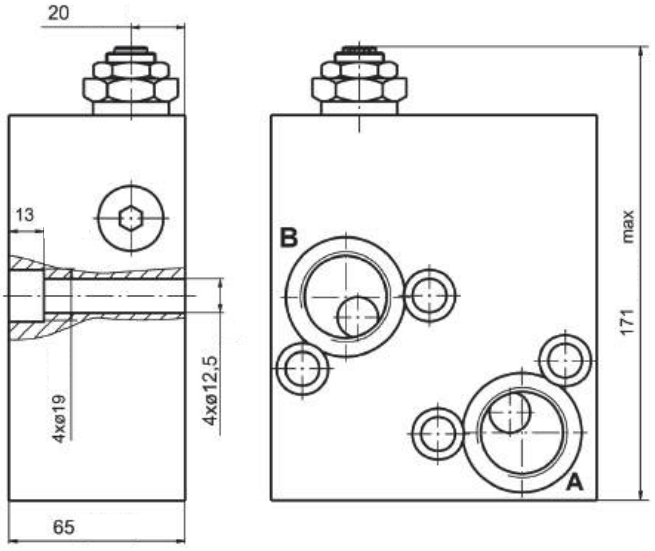




➢ Valve simple KPEAV...



➢ Valve simple KPEBV...



	Filetage orifices P (A, B)
-	G1"-A 20 mm de profondeur
M	M33×2 20 mm de profondeur
A	1"5/16 - 12 UN O-ring 20 mm de profondeur

Note : Les blocs KPDV sont montés sur les moteurs MV avec 4 vis M12×75 - 8.8 DIN 912.
Les blocs KPEAV sont montés sur les moteurs MV avec 4 vis M12×50 - 8.8 DIN 912.
Les blocs KPEBV sont montés sur les moteurs MV avec 4 vis M12×65 - 8.8 DIN 912.
Couple de serrage : 7,5 daNm.

Références de commande pour les valves d'équilibrage avec commande frein

1	2	3	4	5	6	7
KPB		-		/		/				

CAT. 1	Types de moteurs
R	Bloc valve pour moteurs MP, MR et MH
S	Bloc valve pour moteurs MS
W	Bloc valve moteurs RW et HW
T	Bloc valve pour moteurs MT
V	Bloc valve pour moteurs MV
CAT. 2	**Plage de pression (bar)**
250	70 - 250 norme de 250 bar à 5 l/min
CAT. 3	**Rapport de pilotage**
1	4,25:1
CAT. 4	**Nombre de valves**
D	2 valves - double
E	1 valve - simple (pour R et S uniquement)
AE	1 valve en ligne A - simple (pour T, V et W uniquement)
BE	1 valve en ligne B - simple (pour T, V et W uniquement)

CAT. 5	Orifices taraudés
Néant	Taraudage BSP - ISO 228
M	Taraudage métrique - ISO 262
A	Taruadage en pouce ANSI B1.1 - 1982
CAT. 6	**Option (peinture)***
Néant	Non peint
P	Peint
PC	Peintutre avec protection contre la corrosion
CAT. 7	**Série**
Néant	Spécifié par le constructeur

* Couleur à la demande du client

Références de commande valves sélectrice flasquables

1	2	3	4
KPW				

CAT. 1	Types de moteurs
R	Bloc valve pour moteurs MP, MR et MH
S	Bloc valve pour moteurs MS
T	Bloc valve pour moteurs MT
V	Bloc valve pour moteurs MV
CAT. 2	**Orifices taraudés**
Néant	Taraudage BSP - ISO 228
M	Taraudage métrique - ISO 262
A	Taruadage en pouce ANSI B1.1 - 1982

CAT. 6	Option (peinture)*
Néant	Non peint
P	Peint
PC	Peintutre avec protection contre la corrosion
CAT. 7	**Série**
Néant	Spécifié par le constructeur

* Couleur à la demande du client

Références de commande valves limiteur de pression flasquables

1	2	3	4	5	6
KP				/			

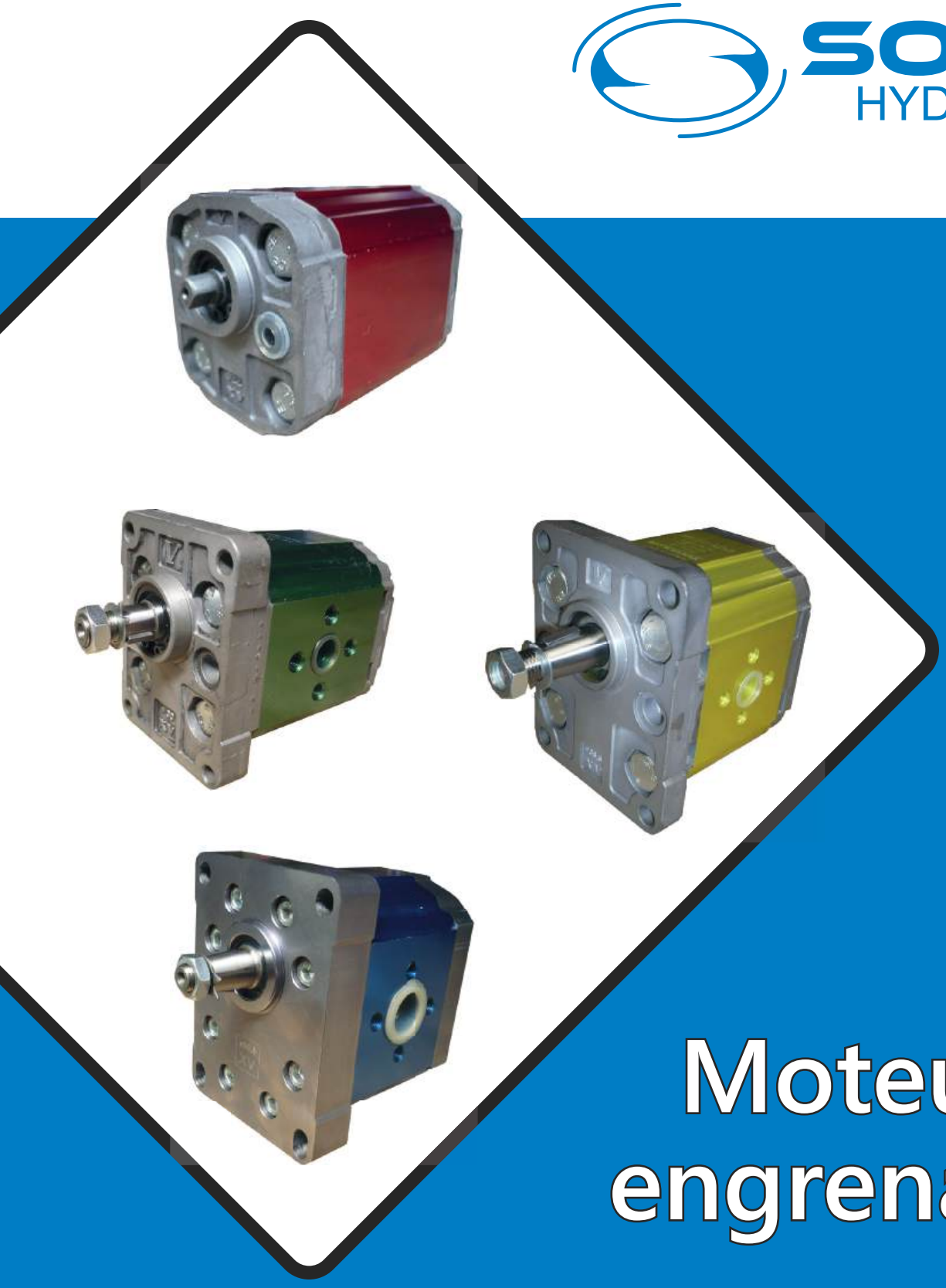
CAT. 1	Types de moteurs
R	Bloc valve pour moteurs MP, MR et MH
S	Bloc valve pour moteurs MS
W	Bloc valve moteurs RW et HW
T	Bloc valve pour moteurs MT
V	Bloc valve pour moteurs MV
CAT. 2	**Plage de pression (bar)**
100	30 - 100 ; norme de 100 bar à 5 l/min
210	50 - 210 ; norme de 210 bar à 5 l/min
250	20 - 250 ; norme de 250 bar à 5 l/min
300*	80 - 300 ; norme de 250 bar à 5 l/min
CAT. 4	**Nombre de valves**
D	2 valves - double
E	1 valve - simple (pour R et S uniquement)
EA	1 valve en ligne A - simple (pour T, V et W uniquement)
EB	1 valve en ligne B - simple (pour T, V et W uniquement)

CAT. 5	Orifices taraudés
Néant	Taraudage BSP - ISO 228
M	Taraudage métrique - ISO 262
A	Taruadage en pouce ANSI B1.1 - 1982
CAT. 6	**Option (peinture)***
Néant	Non peint
P	Peint
PC	Peintutre avec protection contre la corrosion
CAT. 7	**Série**
Néant	Spécifié par le constructeur

* Couleur à la demande du client

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE



Moteurs à engrenages

Moteurs **série XV - Groupe 0** - **Caractéristiques générales**

Cylindrées de 0,45 à 2,28 cm³
Pression maxi 280 bar
Vitesse jusqu'à 9000 tr/min

Variantes : Ø 22 - standard
Ø 22 BH
Ø 22 BY

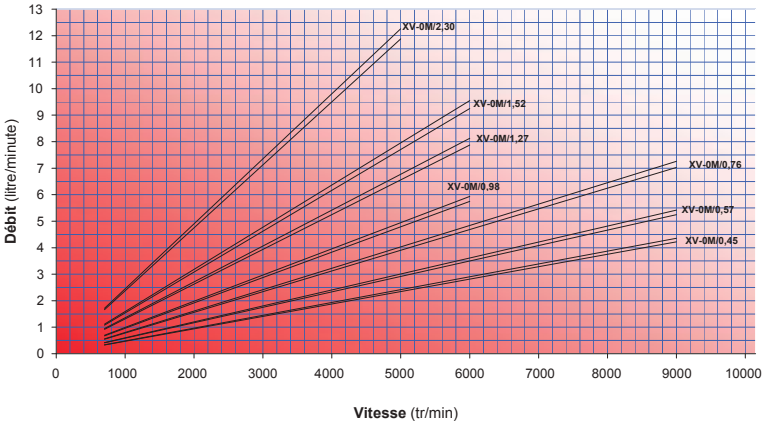
Arbre : Cylindrique avec clavette
Tournevis
Conique avec clavette

Sur demande le moteur peut être équipé d'un limiteur de pression intégré

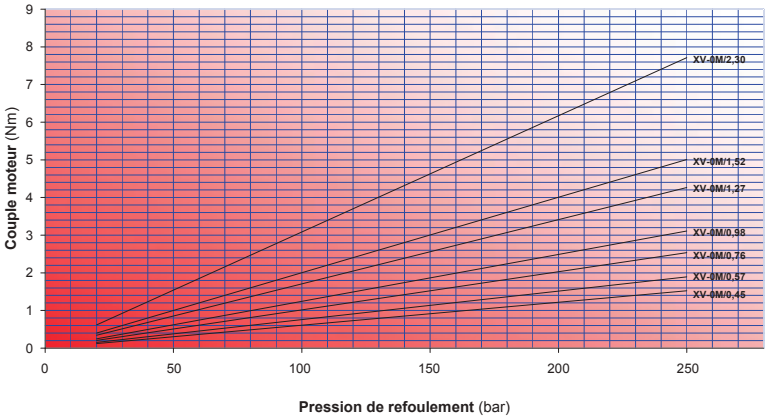
Récapitulatif : cylindrées, couples, puissances, pressions, vitesses

Cylindrée	Couple	Puissance	Pression maxi en entrée	Pression maxi en drainage	Pression mini démarrage	Vitesse mini	Vitesse max
cm³	1000 tr/min 100 bar		bar			tr/min	
0,45	0,61 Nm	0,06 KW	280	1	25	700	9000
0,56	0,76 Nm	0,08 KW	280	1	25	700	9000
0,75	1,01 Nm	0,11 KW	280	1	25	700	9000
0,92	1,24 Nm	0,13 KW	280	1	20	700	6000
1,26	1,70 Nm	0,18 KW	280	1	15	700	6000
1,48	2,00 Nm	0,21 KW	280	1	10	700	6000
2,28	3,08 Nm	0,32 KW	210	1	10	700	5000

Courbe de débits



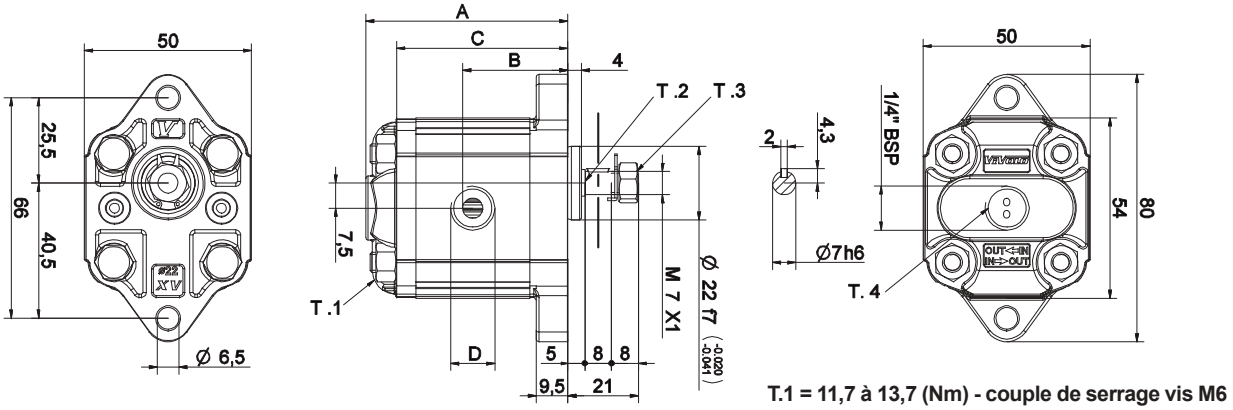
Courbe du couple moteur



Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm² /s
Viscosité recommandée	20 mm² /s ÷ 100mm²/s
Température ambiante	-20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	-15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0,02 ÷ 0,08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (OUT)	0,3 ÷ 0,5 bar (drainage intérieur)
Filtration fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 microns
Filtration fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 microns

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

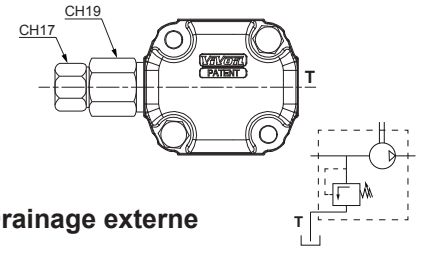


T.1 = 11,7 à 13,7 (Nm) - couple de serrage vis M6
T.2 = 2,1 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 11,5 (Nm) - couple de serrage - clé 11

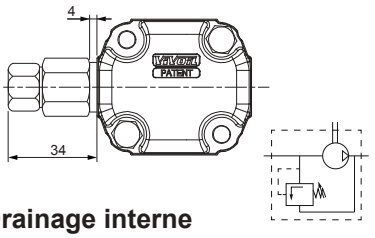
Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	D
cm³	P1	P3	Kg	mm			Entrée	Sortie
0,45	220	280	0,42	58	27,3	49	1/4"BSP	1/4"BSP
0,56	220	280	0,43	59	27,8	50	1/4"BSP	1/4"BSP
0,75	220	280	0,44	60,5	28,5	51,5	1/4"BSP	1/4"BSP
0,92	220	280	0,46	62	29,3	53	1/4"BSP	1/4"BSP
1,26	220	280	0,48	64,5	30,5	55,5	1/4"BSP	1/4"BSP
1,48	220	280	0,50	66,5	31,5	57,5	1/4"BSP	1/4"BSP
2,28	190	210	0,56	72,5	34,5	63,5	1/4"BSP	1/4"BSP

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe

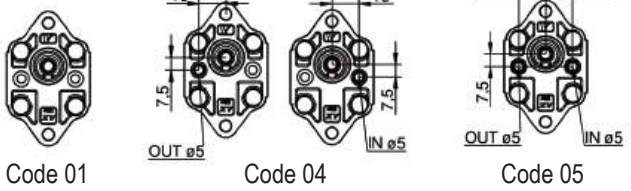


Drainage interne

voir page 174

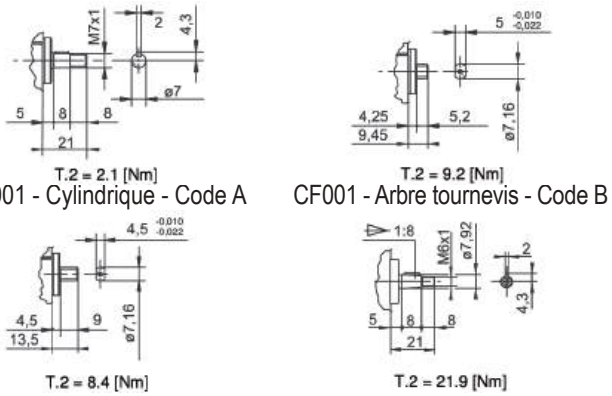
Arbre cylindrique

Flasque avant Ø22 standard



Code 01 — Code 04 — Code 05

Arbre

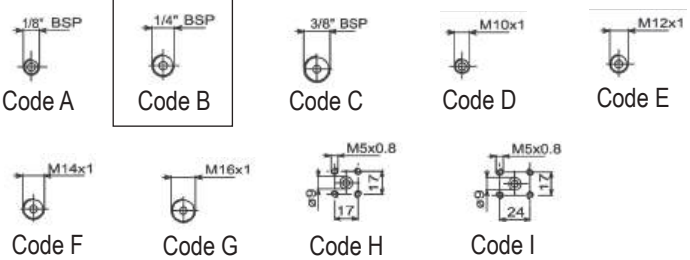


CI001 - Cylindrique - Code A — CF001 - Arbre tournevis - Code B

CF005 - Arbre tournevis - Code F — CO001 - Conique - Code E

Standard

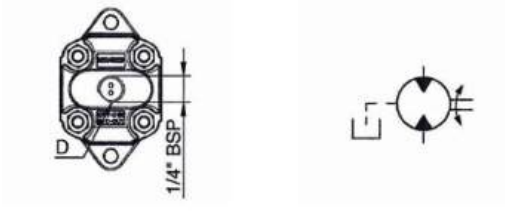
Corps (filetages et bridages)



Code A — Code B — Code C — Code D — Code E

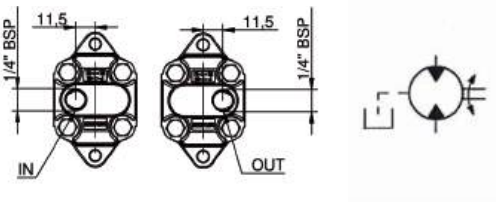
Code F — Code G — Code H — Code I

Couvercle

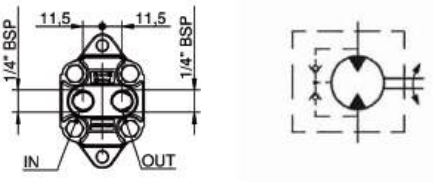


Drainage extérieur - Code E

Drainage intérieur - Code F



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

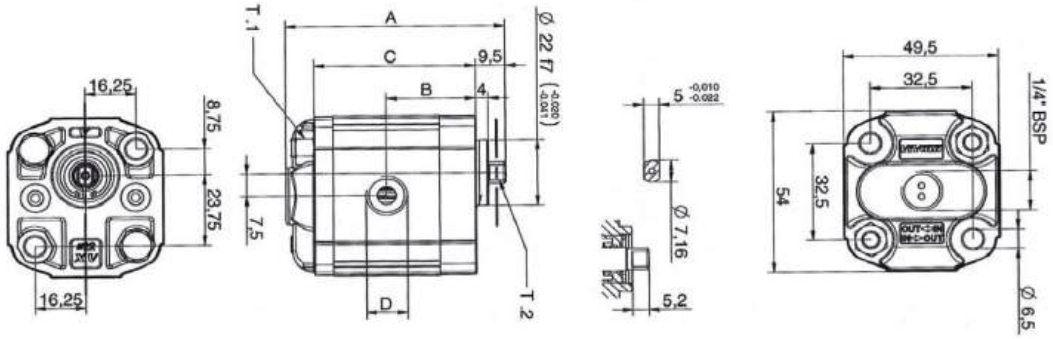


IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Drainage sur la base - Code P

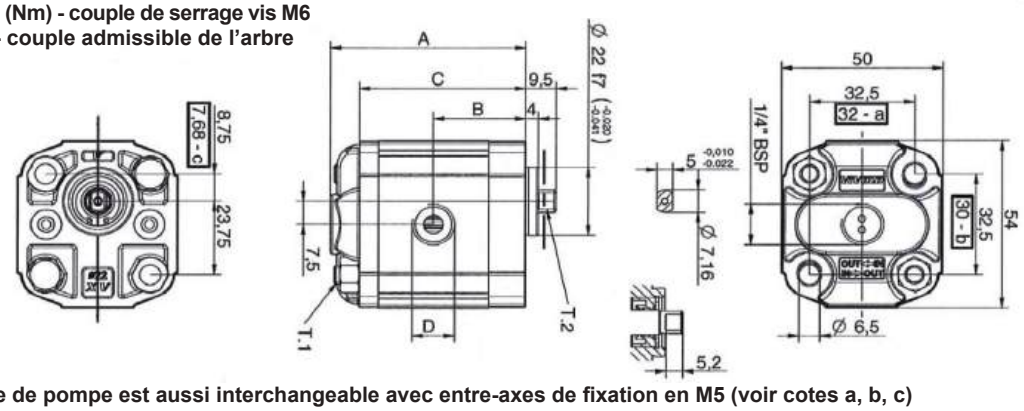
Arbre tournevis

BH



T.1 = 11,7 à 13,7 (Nm) - couple de serrage vis M6
T.2 = 9,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre

HY

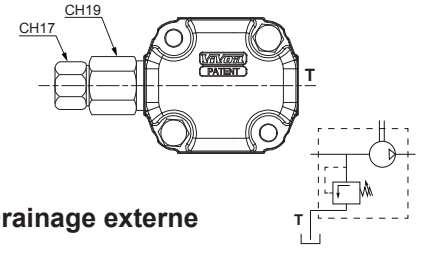


NOTE : Ce type de pompe est aussi interchangeable avec entre-axes de fixation en M5 (voir cotes a, b, c)

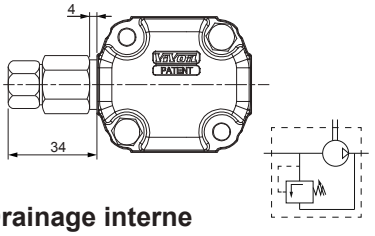
Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	D
cm³	P1	P3	Kg	mm			In	Out
0,45	220	280	0,42	58	27,3	49	1/4"BSP	1/4"BSP
0,56	220	280	0,43	59	27,8	50	1/4"BSP	1/4"BSP
0,75	220	280	0,44	60,5	28,5	51,5	1/4"BSP	1/4"BSP
0,92	220	280	0,46	62	29,3	53	1/4"BSP	1/4"BSP
1,26	220	280	0,48	64,5	30,5	55,5	1/4"BSP	1/4"BSP
1,48	220	280	0,50	66,5	31,5	57,5	1/4"BSP	1/4"BSP
2,28	190	210	0,56	72,5	34,5	63,5	1/4"BSP	1/4"BSP

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe

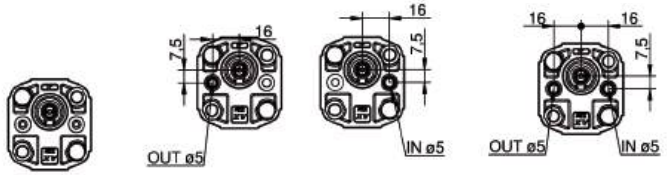


Drainage interne

voir page 174

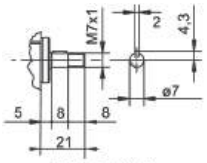
Arbre tournevis

Flasque avant Ø22 - BH gabarié

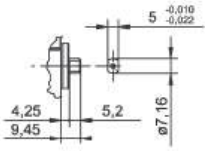


Code 07 | Code 10 | Code 11

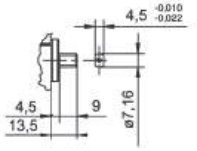
Arbre



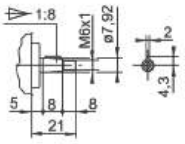
T.2 = 2.1 [Nm]
CI001 - Cylindrique - Code A



T.2 = 9.2 [Nm]
CF001 - Arbre tournevis - Code B

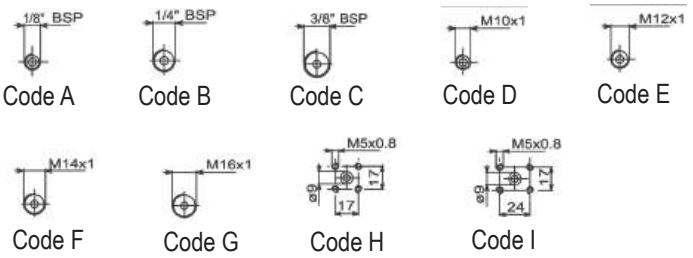


T.2 = 8.4 [Nm]
CF005 - Arbre tournevis - Code F



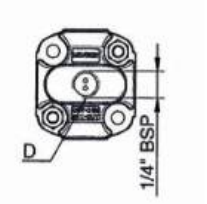
T.2 = 21.9 [Nm]
CO001 - Conique - Code E

Corps (filetages et bridages)

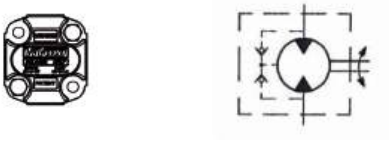


Code A | Code B | Code C | Code D | Code E
Code F | Code G | Code H | Code I

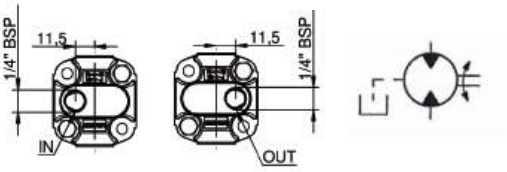
Couvercle



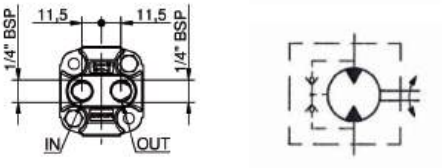
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



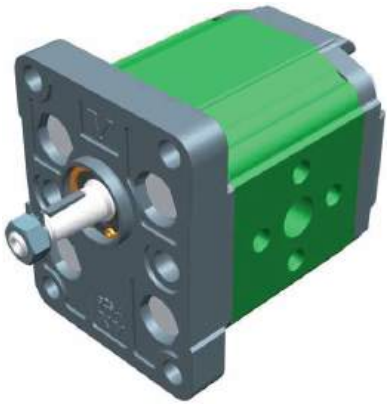
IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Drainage sur la base - Code P

Moteurs **série XV - Groupe 1** - **Caractéristiques générales**

Cylindrées de 0,9 à 9,8 cm^3
Pression maxi 300 bar
Vitesse jusqu'à 6000 tr/min
Variantes flasque avant :
Ø 25,4 - standard
Ø 30
Ø 32 BH
Ø 32 BY
Ø 32 BH allemand
Ø 50,8 SAE

Arbre : Conique 1/8 avec clavette
Cylindrique avec clavette
Tournevis
Profil cannelé

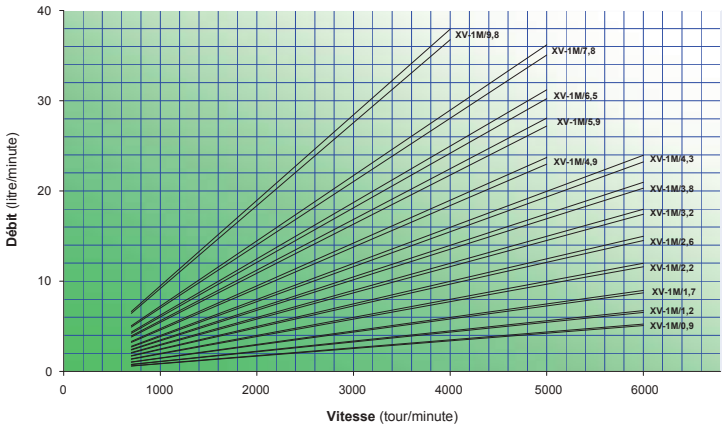


Sur demande le moteur peut être équipé d'un limiteur de pression intégré, voir page 174
Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

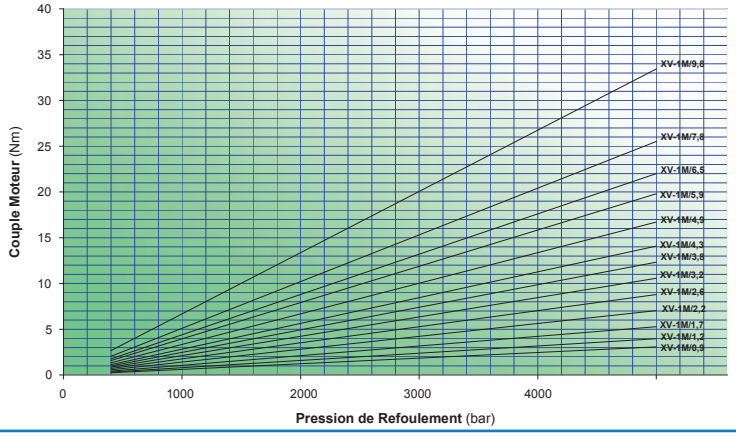
Récapitulatif : cylindrées, couples, puissances, pressions, vitesses

Cylindrée	Couple	Puissance	Pression maxi en entrée	Pression maxi en drainage	Pression mini démarrage	Vitesse mini	Vitesse maxi
cm^3	**1000** tr/min **100** bar		bar			tr/min	
0,91	1,23 Nm	0,13 KW	280	6	30	700	6000
1,17	1,58 Nm	0,17 KW	290	6	30	700	6000
1,56	2,11 Nm	0,22 KW	290	6	30	700	6000
2,08	2,81 Nm	0,29 KW	290	6	25	700	6000
2,60	3,52 Nm	0,37 KW	300	6	20	700	6000
3,12	4,22 Nm	0,44 KW	300	6	15	700	6000
3,64	4,92 Nm	0,52 KW	300	6	15	700	6000
4,16	5,63 Nm	0,59 KW	300	6	15	700	6000
4,94	6,68Nm	0,70 KW	300	6	15	700	6000
5,85	7,91 Nm	0,83 KW	300	6	15	700	6000
6,50	8,79 Nm	0,92 KW	300	6	10	700	6000
7,54	10,20 Nm	1,07 KW	260	6	10	700	6000
9,88	13,37 Nm	1,40 KW	230	6	10	700	6000

Courbe de débits



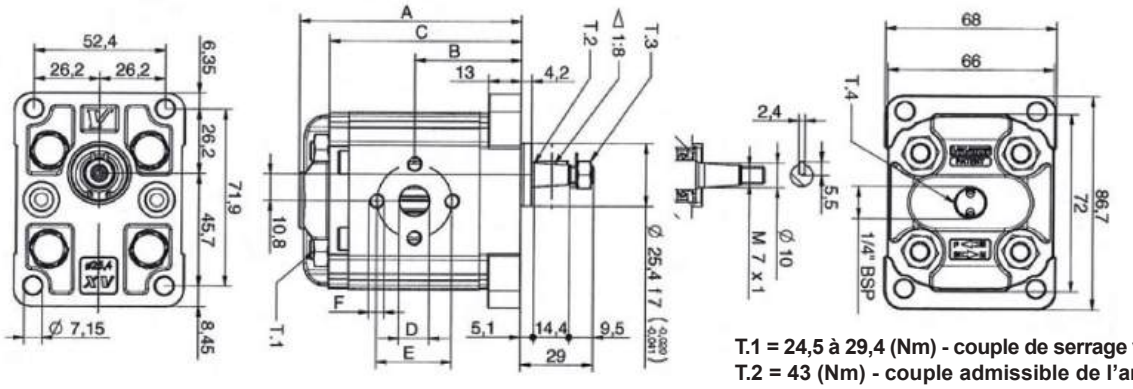
Courbe du couple moteur



Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm^2 /s
Viscosité maximale de marche	100 mm^2 /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm^2 /s
Viscosité recommandée	20 mm^2 /s ÷ 100mm^2/s
Température ambiante	-20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	-15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0,02 ÷ 0,08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (OUT)	0,3 ÷ 0,5 bar (drainage intérieur)
Filtration fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 microns
Filtration fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 microns

Arbre conique



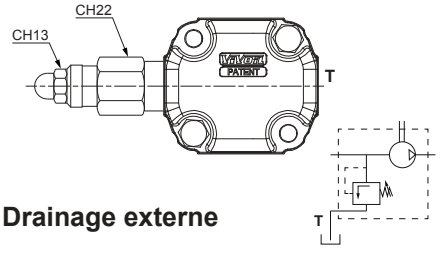
T.1 = 24,5 à 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 43 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 11,5 (Nm) - couple de serrage - clé 11
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm³	P1	P3	Kg	mm			In			Out		
0,91	240	280	0,950	78,1	37,3	66,1	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
1,17	250	290	0,970	79,0	37,8	67,0	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
1,56	250	290	1,010	80,5	38,5	68,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
2,08	250	290	1,030	82,5	39,5	70,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
2,60	250	300	1,060	84,5	40,5	72,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
3,12	250	300	1,090	86,5	41,5	74,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
3,64	250	300	1,120	88,5	42,5	76,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
4,16	250	300	1,170	90,5	43,5	78,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
4,94	250	300	1,200	93,5	45,0	81,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
5,85	250	300	1,260	97,0	46,8	85,0	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
6,50	250	300	1,300	98,5	48,0	86,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
7,54	220	260	1,360	103,5	50,0	91,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
9,88	190	230	1,500	112,5	54,5	100,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1

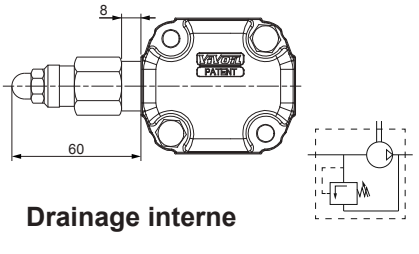
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

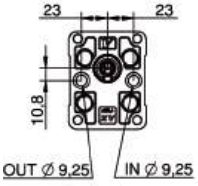
voir page 174

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Arbre conique

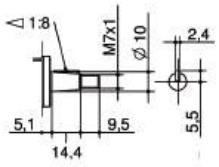
Flasque avant Ø25.4

Code 01

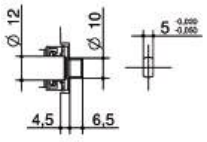


Code 04

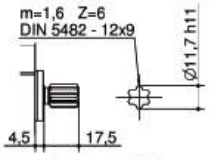
Arbre



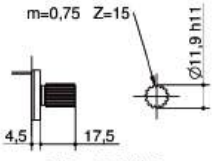
T.2 = 43 [Nm]
CO001 - Conique - Code F



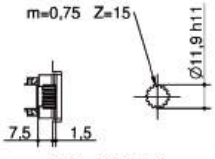
T.2 = 13.8 [Nm]
CF002 - Arbre tournevis - Code D



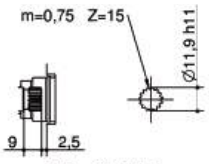
T.2 = 22.6 [Nm]
SCF04 - Cannelé - Code J



T.2 = 42.8 [Nm]
SCF02 - Cannelé - Code L

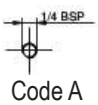


T.2 = 42.8 [Nm]
SCF01 - Cannelé - Code Q

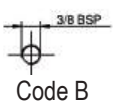


T.2 = 42.8 [Nm]
SCF03 - Cannelé - Code R

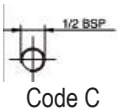
Corps (filetages et bridages)



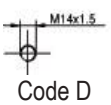
Code A



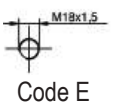
Code B



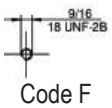
Code C



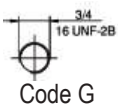
Code D



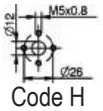
Code E



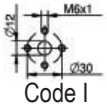
Code F



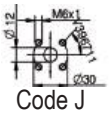
Code G



Code H



Code I

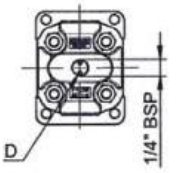


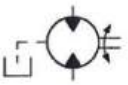
Code J

Corps renfermé

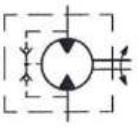
Code Z

Couvercle

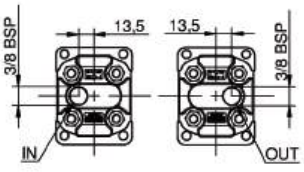




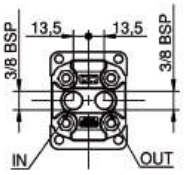
Drainage extérieur - Code E

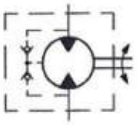


Drainage intérieur - Code F



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

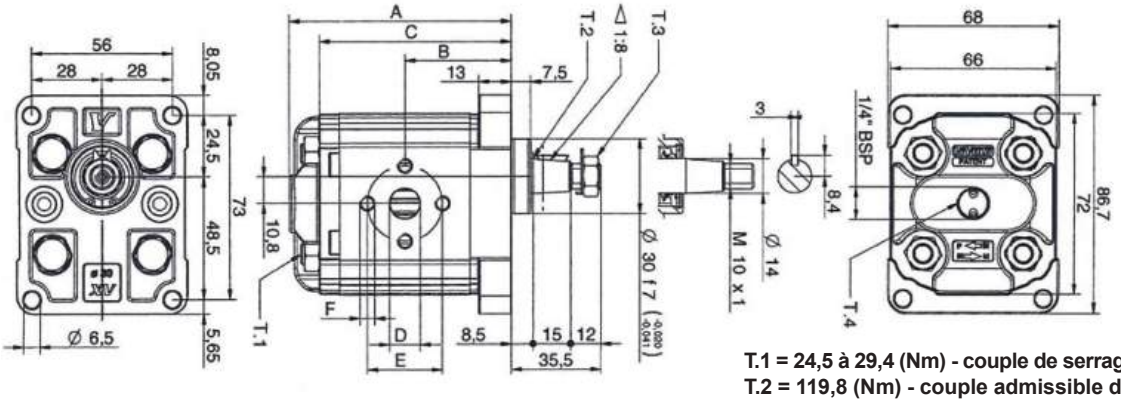




IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Moteurs **série XV - Groupe 1 - XV-1M - Base Ø30**

Arbre conique



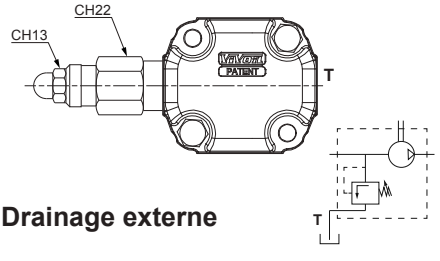
T.1 = 24,5 à 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 119,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 13 (Nm) - couple de serrage (clé de 17)
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm³	P1	P3	Kg	mm			In			Out		
0,91	240	280	0,950	78,1	37,3	66,1	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
1,17	250	290	0,970	79,0	37,8	67,0	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
1,56	250	290	1,010	80,5	38,5	68,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
2,08	250	290	1,030	82,5	39,5	70,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
2,60	250	300	1,060	84,5	40,5	72,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
3,12	250	300	1,090	86,5	41,5	74,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
3,64	250	300	1,120	88,5	42,5	76,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
4,16	250	300	1,170	90,5	43,5	78,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
4,94	250	300	1,200	93,5	45,0	81,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
5,85	250	300	1,260	97,0	46,8	85,0	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
6,50	250	300	1,300	98,5	48,0	86,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
7,54	220	260	1,360	103,5	50,0	91,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1
9,88	190	230	1,500	112,5	54,5	100,5	Ø12	30	M6 × 1	Ø12	30	M6 × 1

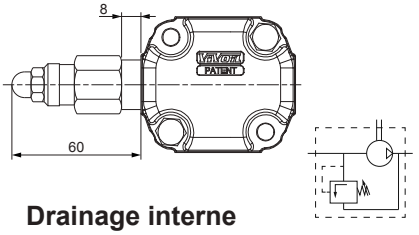
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

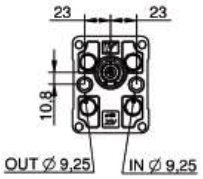
voir page 174

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Arbre conique

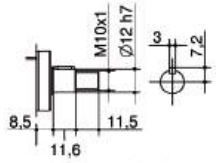
Flasque avant Ø30

Code 07

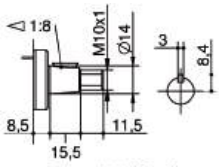


Code 10

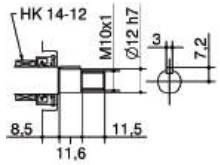
Arbre



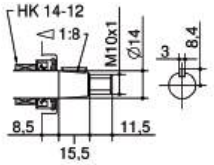
T.2 = 25.8 [Nm]
CI001 - Cylindrique - Code A



T.2 = 119.8 [Nm]
CO002 - Conique - Code G

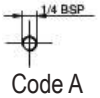


T.2 = 25.8 [Nm]
CI001 + HK - Cylindrique
Code P

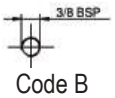


T.2 = 119.8 [Nm]
CO002 + HK - Conique
Code O

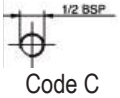
Corps (filetages et bridages)



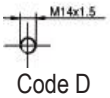
Code A



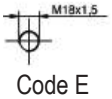
Code B



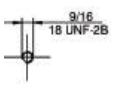
Code C



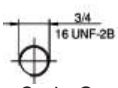
Code D



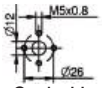
Code E



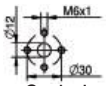
Code F



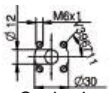
Code G



Code H



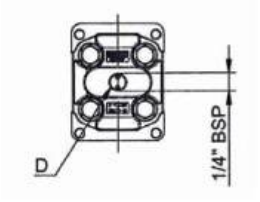
Code I

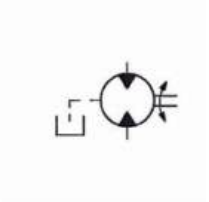


Code J

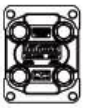
Corps renfermé
Code Z

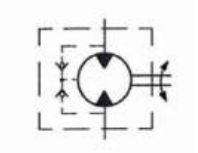
Couvercle



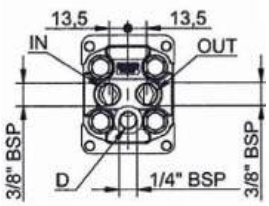


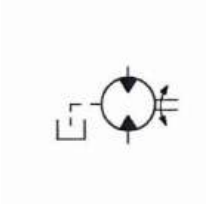
Drainage extérieur - Code E



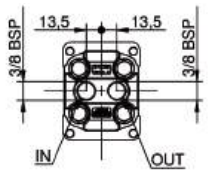


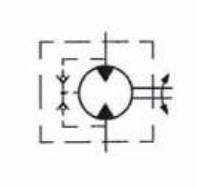
Drainage intérieur - Code F





IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

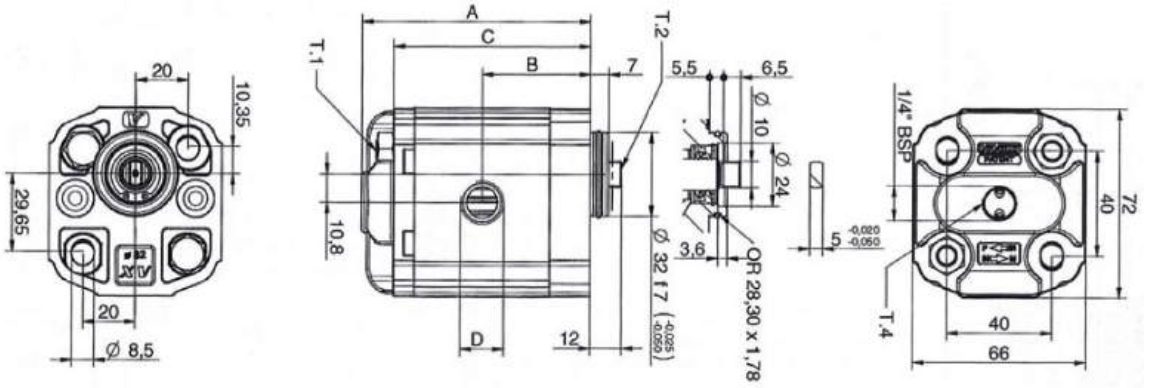




IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Moteurs **série XV - Groupe 1 - XV-1M - Base Ø32 BH**

Arbre tournevis

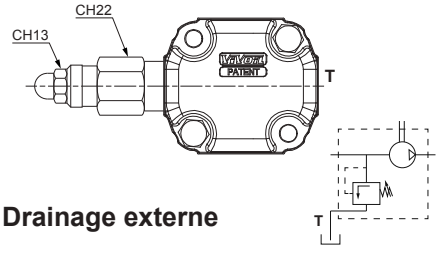


T.1 = 24,5 à 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 13,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

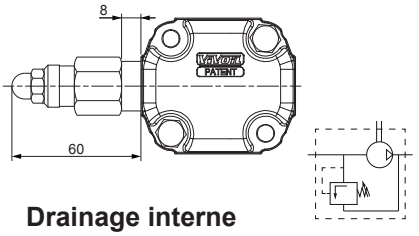
Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	D
cm³	P1	P3	Kg	mm			In	Out
0,91	240	280	0,950	77,1	36,3	65,1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,17	250	290	0,970	78,0	36,8	66,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,56	250	290	1,010	79,5	37,5	67,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,08	250	290	1,030	81,5	38,5	69,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,60	250	300	1,060	83,5	39,5	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,12	250	300	1,090	85,5	40,5	73,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,64	250	300	1,120	87,5	41,5	75,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,16	250	300	1,170	89,5	42,5	77,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,94	250	300	1,200	92,5	44,0	80,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5,85	250	300	1,260	96,0	45,8	84,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6,50	250	300	1,300	97,5	47,0	85,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7,54	220	260	1,360	102,5	49,0	90,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9,88	190	230	1,500	111,5	53,5	99,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe

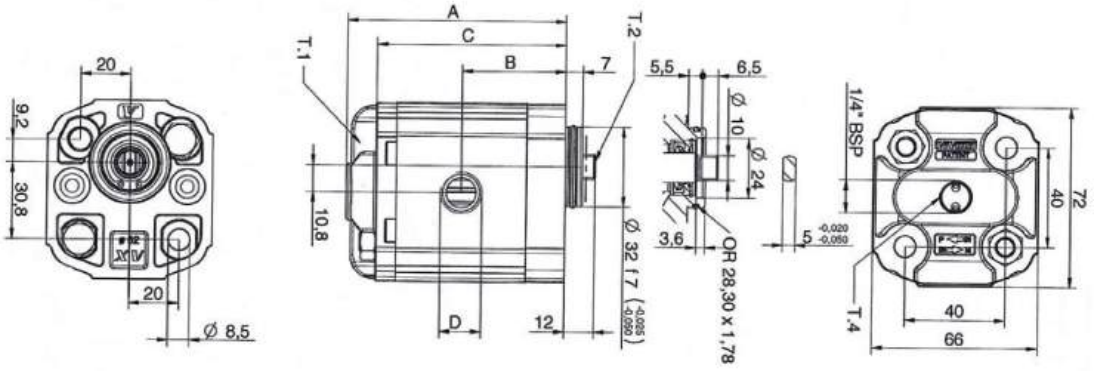


Drainage interne

voir page 174

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Arbre tournevis

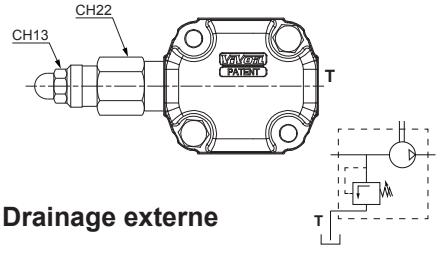


T.1 = 24,5 à 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 13,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

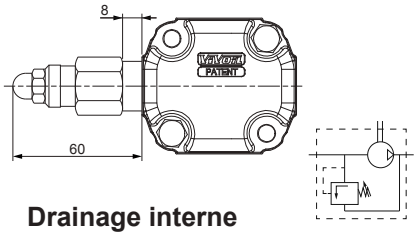
Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	D
cm³	P1	P3	Kg		mm		In	Out
0,91	240	280	0,950	77,1	36,3	65,1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,17	250	290	0,970	78,0	36,8	66,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,56	250	290	1,010	79,5	37,5	67,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,08	250	290	1,030	81,5	38,5	69,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,60	250	300	1,060	83,5	39,5	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,12	250	300	1,090	85,5	40,5	73,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,64	250	300	1,120	87,5	41,5	75,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,16	250	300	1,170	89,5	42,5	77,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,94	250	300	1,200	92,5	44,0	80,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5,85	250	300	1,260	96,0	45.8	84,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6,50	250	300	1,300	97,5	47,0	85,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7,54	220	260	1,360	102,5	49,0	90,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9,88	190	230	1,500	111,5	53,5	99,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



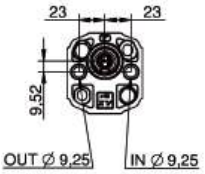
Drainage interne

voir page 174

Arbre tournevis

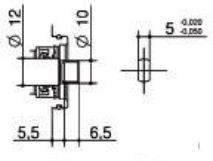
Flasque avant Ø32 BH allemande

Code 19

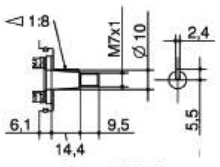


Code 22

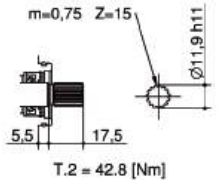
Arbre



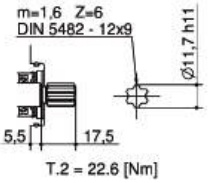
T.2 = 13.8 [Nm]
CF002 - Arbre tournevis - Code D



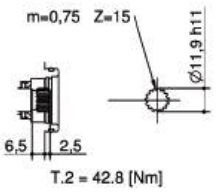
T.2 = 43 [Nm]
CO001 - Conique - Code F



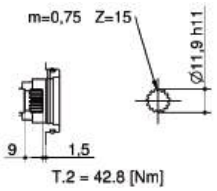
T.2 = 42.8 [Nm]
SCF02 - Cannelé - Code L



T.2 = 22.6 [Nm]
SCF04 - Cannelé - Code J

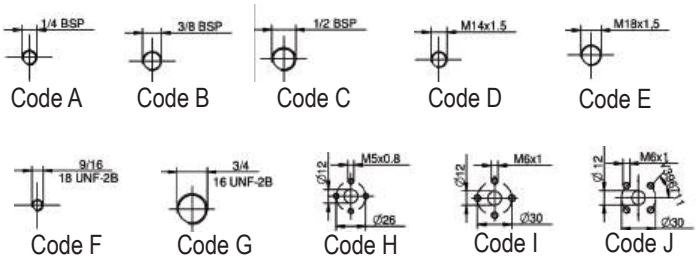


T.2 = 42.8 [Nm]
SCF01 - Cannelé - Code Q



T.2 = 42.8 [Nm]
SCF03 - Cannelé - Code R

Corps (filetages et bridages)

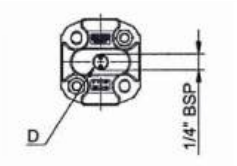


Code A | Code B | Code C | Code D | Code E

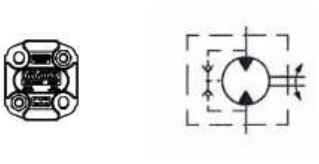
Code F | Code G | Code H | Code I | Code J

Corps renfermé Code Z

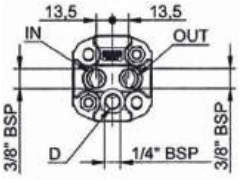
Couvercle



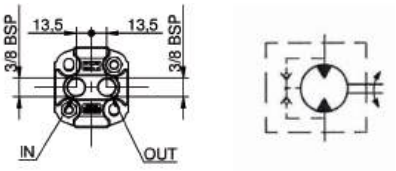
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F



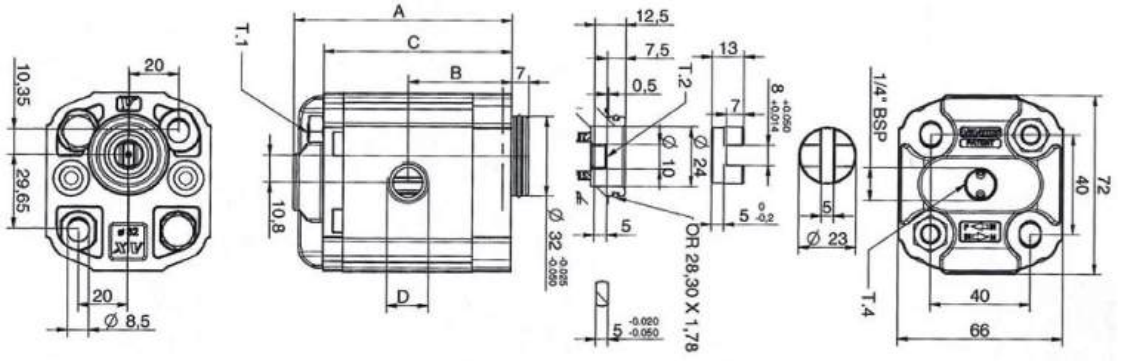
IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Moteurs **série XV** - **Groupe 1** - **XV-1M** - **Base Ø32 BH allemande**

Arbre tournevis

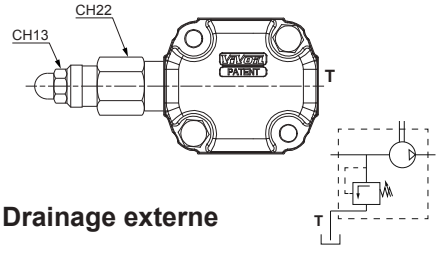


T.1 = 24,5 à 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 13,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

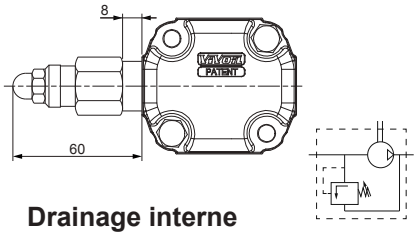
Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	D
cm³	P1	P3	Kg		mm		In	Out
0,91	240	280	0,950	77,1	36,3	65,1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,17	250	290	0,970	78,0	36,8	66,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,56	250	290	1,010	79,5	37,5	67,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,08	250	290	1,030	81,5	38,5	69,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,60	250	300	1,060	83,5	39,5	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,12	250	300	1,090	85,5	40,5	73,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,64	250	300	1,120	87,5	41,5	75,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,16	250	300	1,170	89,5	42,5	77,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,94	250	300	1,200	92,5	44,0	80,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5,85	250	300	1,260	96,0	45,8	84,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6,50	250	300	1,300	97,5	47,0	85,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7,54	220	260	1,360	102,5	49,0	90,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9,88	190	230	1,500	111,5	53,5	99,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



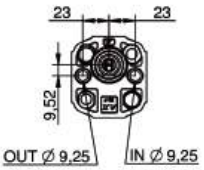
Drainage interne

voir page 174

Arbre tournevis

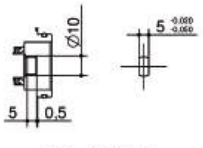
Flasque avant Ø32 BH allemande

Code 19



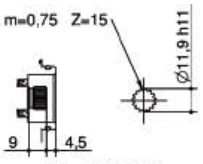
Code 22

Arbre



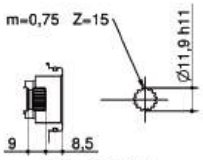
T.2 = 13.8 [Nm]

CF001 - Arbre tournevis - Code C



T.2 = 42.8 [Nm]

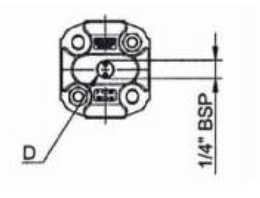
SCF01 - Cannelé - Code Q



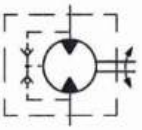
T.2 = 42.8 [Nm]

SCF03 - Cannelé - Code R

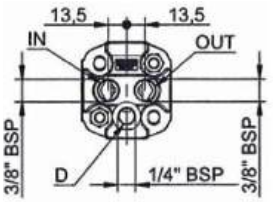
Couvercle

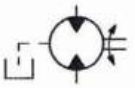


Drainage extérieur - Code E

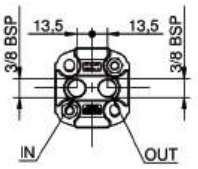


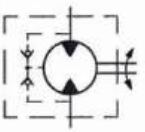
Drainage intérieur - Code F





IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

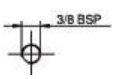




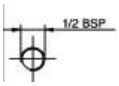
IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Corps (filetages et bridages)

Code A

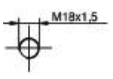


Code B

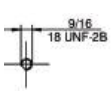


Code C

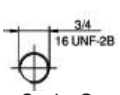
Code D



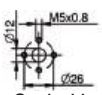
Code E



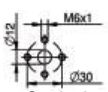
Code F



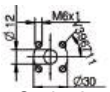
Code G



Code H



Code I

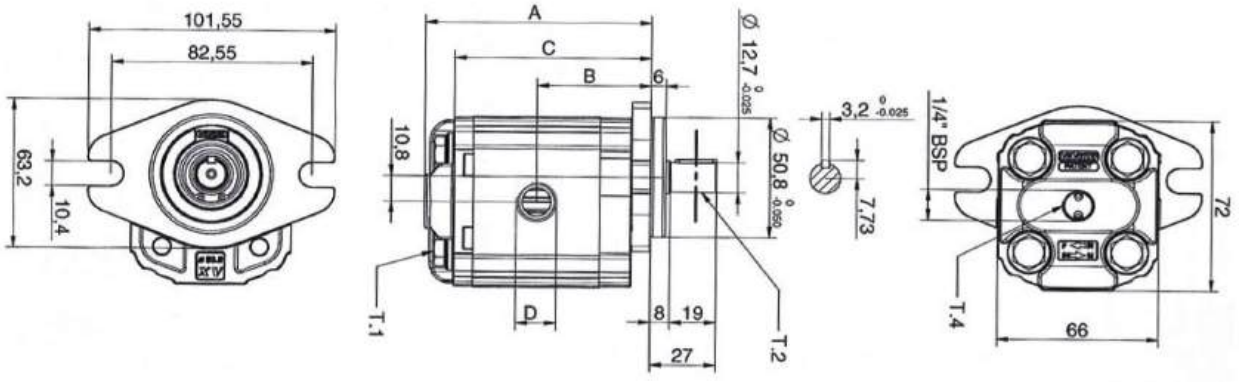


Code J

Corps renfermé

Code Z

Arbre cylindrique

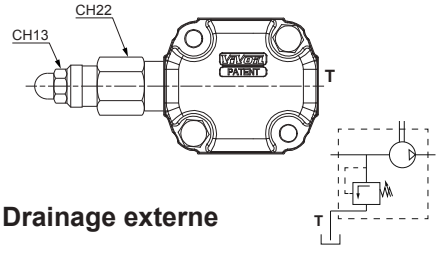


T.1 = 24,5 à 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 32,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

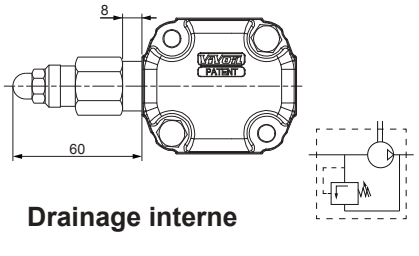
Cylindrée cm³	Pression (bar) P1	P3	Poids Kg	A	B mm	C	D In	D Out
0,91	240	280	1,000	82,6	41,8	70,6	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,17	250	290	1,020	83,5	42,3	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,56	250	290	1,060	85,0	43,0	73,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,08	250	290	1,080	87,0	44,0	75,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,60	250	300	1,110	89,0	45,0	77,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,12	250	300	1,140	91,0	46,0	79,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,64	250	300	1,170	93,0	47,0	81,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,16	250	300	1,220	95,0	48,0	83,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,94	250	300	1,250	98,0	49,5	86,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5,85	250	300	1,310	101,5	51,3	89,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6,50	250	300	1,350	105,0	52,5	93,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7,54	220	260	1,410	108,0	54,5	96,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9,88	190	230	1,550	117,0	59,0	105,0	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

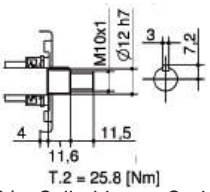
voir page 174

Arbre cylindrique

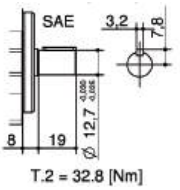
Flasque avant Ø50,8 SAE AA

Code 61

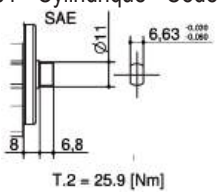
Arbre



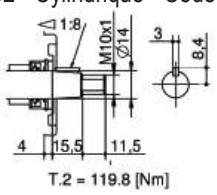
CI001 - Cylindrique - Code A



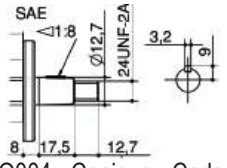
CO002 - Cylindrique - Code B



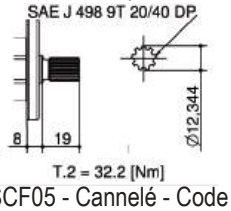
CF003 - Arbre tournevis - Code C



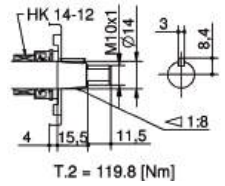
CO002 - Conique - Code G



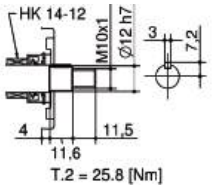
CO004 - Conique - Code I



SCF05 - Cannelé - Code K

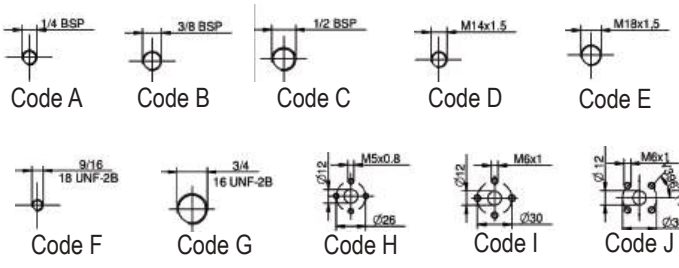


CO002 +HK - Conique - Code O



CI001 +HK - Cylindrque - Code P

Corps (filetages et bridages)



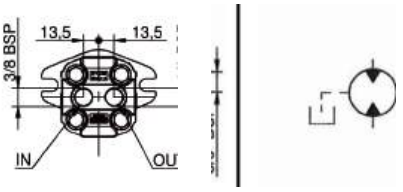
Corps renfermé

Code Z

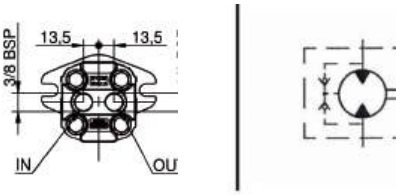
Couvercle

Drainage extérieur - Code A

Drainage intérieur - Code B



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Moteurs **série XV** - **Groupe 2** - **XV-2M** - **Caractéristiques générales**

Cylindrées de 4 à 40 cm³
Pression maxi 300 bar
Vitesse jusqu'à 3500 tr/min
Variantes flasque avant :
Ø 36,5 - standard
Ø 50 BH
Ø 50 HY
Ø 52 BH allemand
Ø 80 allemand
Ø 82,5 SAE A

Arbre : Conique 1/8 avec clavette
Cylindrique avec clavette
Tournesis
Profil cannelé

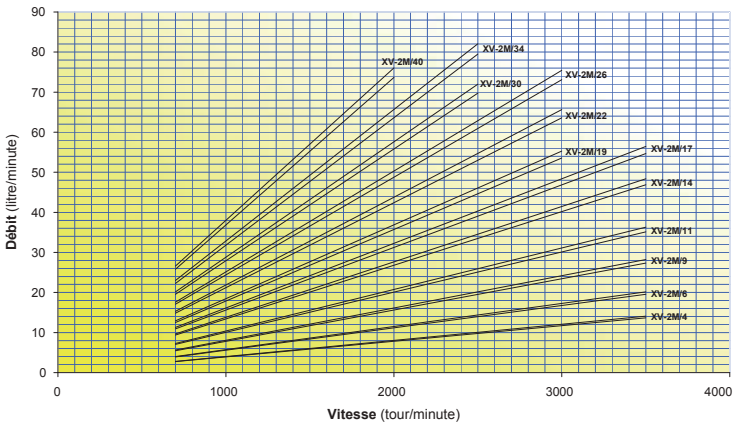
Sur demande le moteur peut être équipé d'un limiteur de pression intégré, voir page174.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

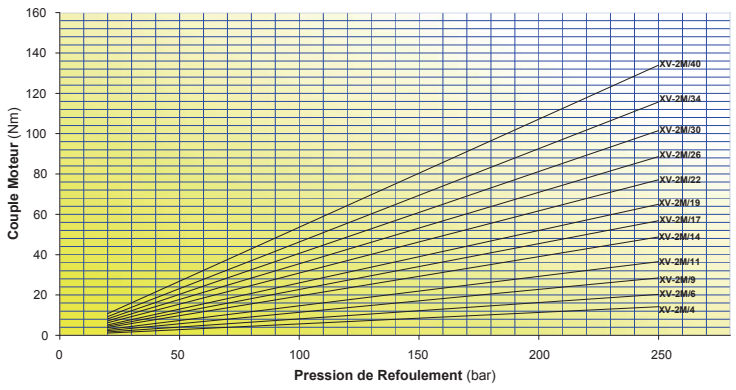
Récapitulatif : cylindrées, couples, puissances, pressions, vitesses

Cylindrée	Couple	Puissance	Pression maxi en entrée	Pression maxi en drainage	Pression mini démarrage	Vitesse mini	Vitesse maxi
cm³	1000 tr/min 100 bar		bar			tr/min	
4,2	5.68 Nm	0,6 KW	300	6	30	700	3500
6	8,12 Nm	0,85 KW	300	6	25	700	3500
8,4	11,36 Nm	1,19KW	300	6	20	700	3500
10,8	14,61 Nm	1,53 KW	300	6	20	700	3500
14,4	19,48 Nm	2,04 KW	290	6	15	700	3500
16,8	22,73 Nm	2,38 KW	270	6	15	700	3500
19,2	25,97 Nm	2,72 KW	250	6	15	700	3000
22,8	30,84 Nm	3,23 KW	240	6	15	700	3000
26,2	35,44 Nm	3,71 KW	210	6	15	700	3000
30	40,58 Nm	4,25 KW	200	6	15	700	2500
34,2	46,27 Nm	4,85 KW	190	6	15	700	2500
39,6	53,57 Nm	5,61 KW	180	6	15	700	2000

Courbe de débits



Courbe du couple moteur



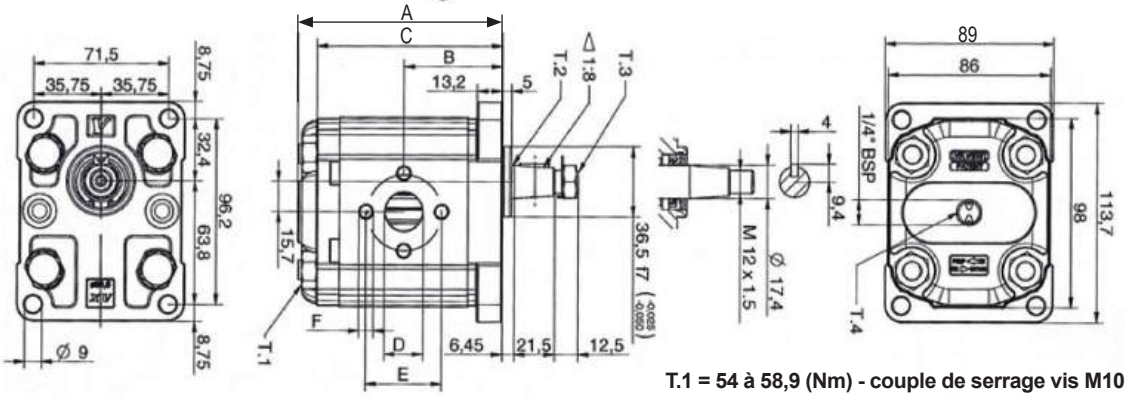
Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm²/s
Viscosité maximale de marche	100 mm²/s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm²/s
Viscosité recommandée	20 mm² /s ÷ 100mm²/s
Température ambiante	-20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	-15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0,02 ÷ 0,08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (OUT)	0,3 ÷ 0,5 bar (drainage intérieur)
Filtration fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 microns
Filtration fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 microns

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Moteurs **série XV - Groupe 2 - XV-2M - Base Ø36,5**

Arbre conique



T.1 = 54 à 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

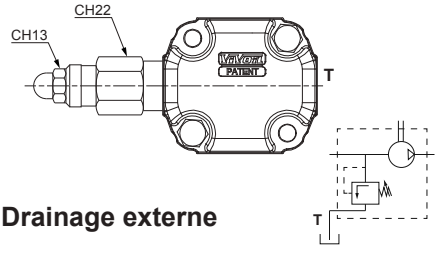
Référence	Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
	cm³	P1	P3	Kg	mm			In			Out		
200.122.0041*	4,20	260	300	2,200	87,2	41,7	77,2	Ø 13,5	30	M6 × 1	Ø 13,5	30	M6 × 1
200.122.0060*	6,00	260	300	2,300	90,2	43,2	80,2	Ø 13,5	30	M6 × 1	Ø 13,5	30	M6 × 1
200.122.0090*	8,40	260	300	2,400	94,2	45,2	84,2	Ø 13,5	30	M6 × 1	Ø 13,5	30	M6 × 1
200.122.0110*	10,80	260	300	2,500	98,2	47,2	88,2	Ø 13,5	30	M6 × 1	Ø 13,5	30	M6 × 1
200.122.0140*	14,40	250	290	2,700	104,2	50,2	94,2	Ø 20	40	M8 × 1,25	Ø 20	40	M8 × 1,25
200.122.0170*	16,80	230	270	2,800	108,2	52,2	98,2	Ø 20	40	M8 × 1,25	Ø 20	40	M8 × 1,25
200.122.0190*	19,20	210	250	2,900	112,2	54,2	102,2	Ø 20	40	M8 × 1,25	Ø 20	40	M8 × 1,25
200.122.0220*	22,80	200	240	3,050	118,2	57,2	108,2	Ø 20	40	M8 × 1,25	Ø 20	40	M8 × 1,25
200.122.0260*	26,20	170	210	3,150	122,2	59,2	112,2	Ø 23,5	40	M8 × 1,25	Ø 20	40	M8 × 1,25
200.122.0300*	30,00	160	200	3,400	130,2	63,2	120,2	Ø 23,5	40	M8 × 1,25	Ø 20	40	M8 × 1,25
200.122.0340*	34,20	150	190	3,600	137,2	66,7	127,2	Ø 23,5	40	M8 × 1,25	Ø 20	40	M8 × 1,25
200.122.0400*	39,60	140	180	3,800	146,2	71,2	136,2	Ø 23,5	40	M8 × 1,25	Ø 20	40	M8 × 1,25

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

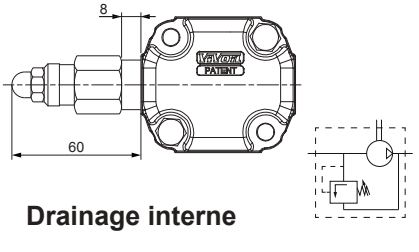
* Rotation :
1 : Gauche
2 : Droite
3 : Bidirectionnel

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



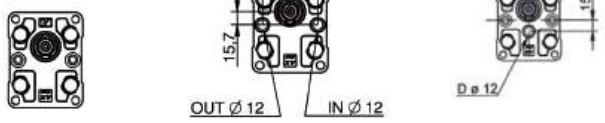
Drainage interne

voir page 174

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

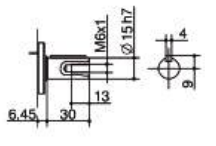
Arbre conique

Flasque avant Ø36,5

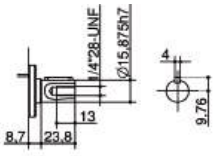


Code 01 | Code 04 | Code 05

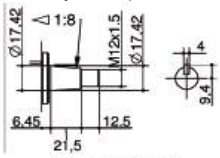
Arbre



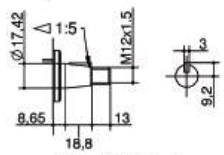
T.2 = 44.1 [Nm]
CI001 - Cylindrique - Code A



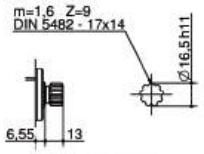
T.2 = 67.5 [Nm]
CI002 - Cylindrique - Code B



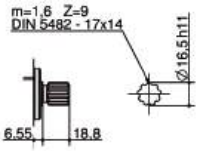
T.2 = 233.2 [Nm]
CO001 - Conique - Code E



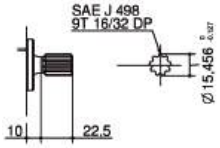
T.2 = 233.2 [Nm]
CO002 - Conique - Code F



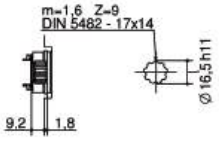
T.2 = 86.1 [Nm]
SCF02 - Cannelé - Code G



T.2 = 86.1 [Nm]
SCF03 - Cannelé - Code H



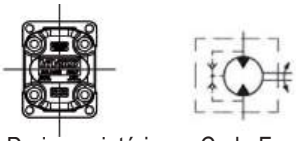
T.2 = 67.1 [Nm]
SCF04 - Cannelé - Code I



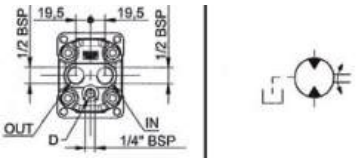
T.2 = 86.2 [Nm]
SCF01 - Cannelé - Code L

Couvercle

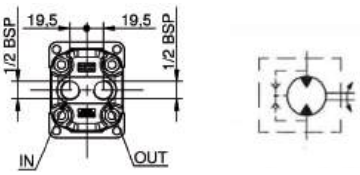
Drainage extérieur - Code E



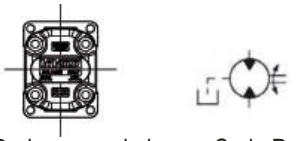
Drainage intérieur - Code F



IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

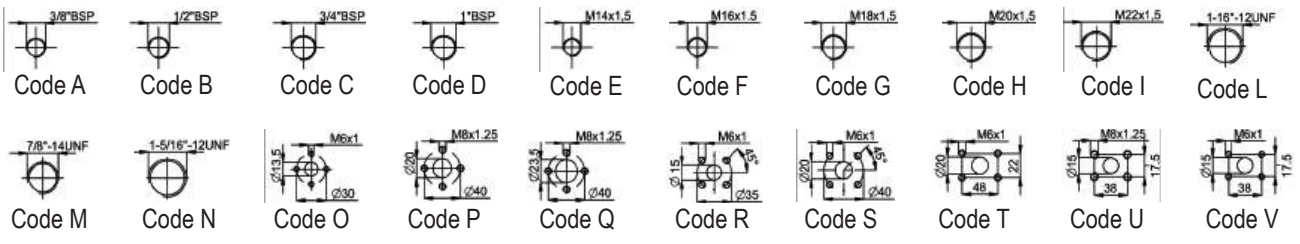


IN + OUT + Drainage intérieur - Code L



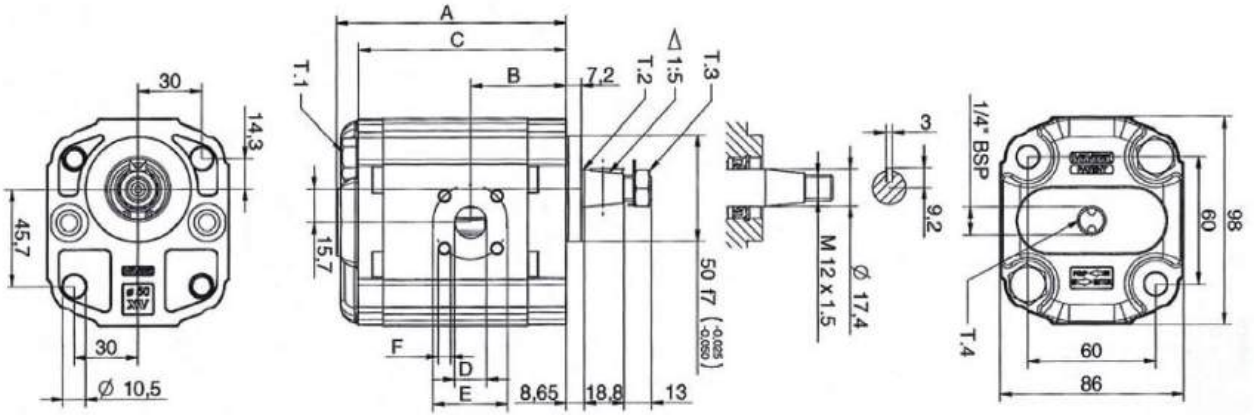
Drainage sur la base - Code P

Corps (filetages et bridages)



Moteurs **série XV - Groupe 2** - **XV-2M** - **Base Ø50 BH**

Arbre conique



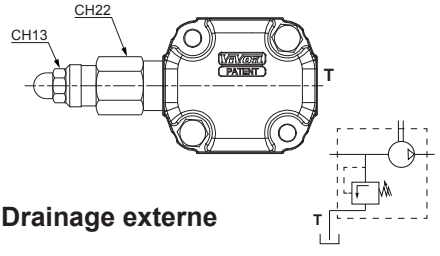
T.1 = 54 à 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm³	P1	P3	Kg	mm			In			Out		
4,20	260	300	2,1	87.2	38,6	77,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
6,00	260	300	2,2	90.2	38,6	80,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
8,40	260	300	2,3	94.2	40,6	84,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
10,80	260	300	2,5	98.2	45,0	88,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
14,40	250	290	2,6	104.2	45,0	94,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
16,80	230	270	2,7	108.2	45,0	98,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
19,20	210	250	2,8	112.2	45,0	102,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
22,80	200	240	2,95	118.2	52,5	108,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
26,20	170	210	3,05	122.2	52,5	112,2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
30,00	160	200	3,3	130.2	60,7	120,2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
34,20	150	190	3,5	137.2	60,7	127,2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
39,60	140	180	3,7	146.2	60,7	136,2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1

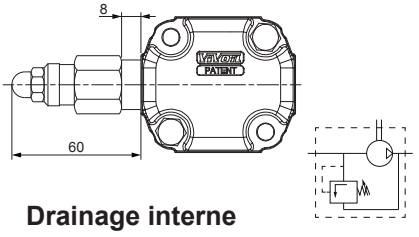
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



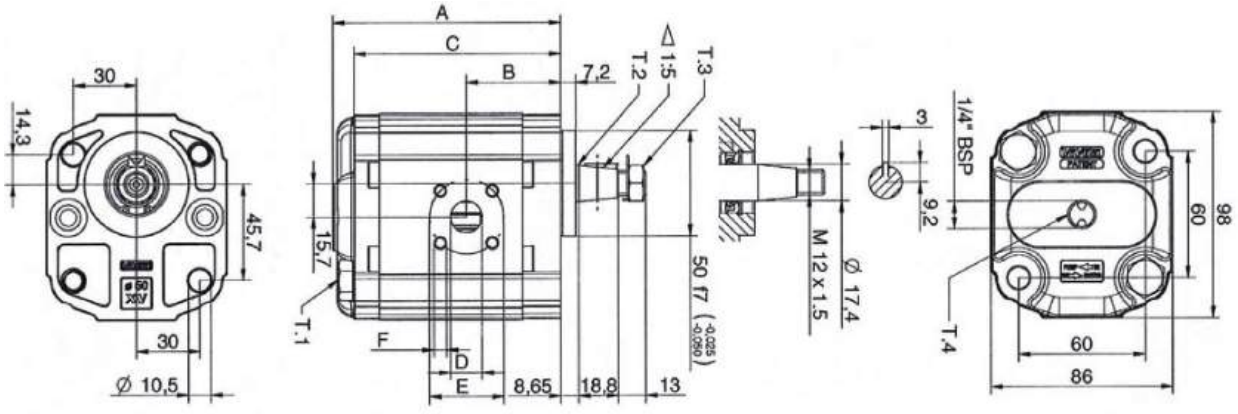
Drainage externe



Drainage interne

voir page 174

Arbre conique



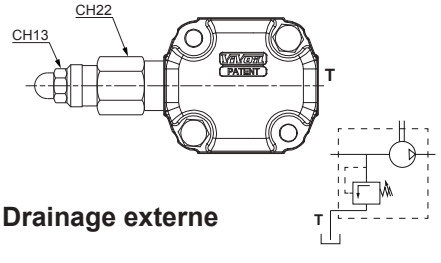
T.1 = 54 à 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm³	P1	P3	Kg	mm			In			Out		
4,20	260	300	2,1	87,2	38,6	77,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
6,00	260	300	2,2	90,2	38,6	80,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
8,40	260	300	2,3	94,2	40,6	84,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
10,80	260	300	2,5	98,2	45,0	88,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
14,40	250	290	2,6	104,2	45,0	94,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
16,80	230	270	2,7	108,2	45,0	98,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
19,20	210	250	2,8	112,2	45,0	102,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
22,80	200	240	2,95	118,2	52,5	108,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
26,20	170	210	3,05	122,2	52,5	112,2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
30,00	160	200	3,3	130,2	60,7	120,2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
34,20	150	190	3,5	137,2	60,7	127,2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
39,60	140	180	3,7	146,2	60,7	136,2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1

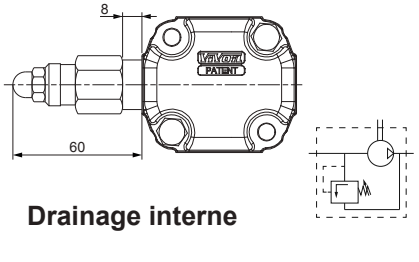
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



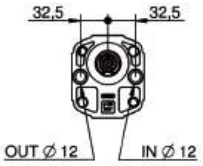
Drainage interne

voir page 174

Arbre conique

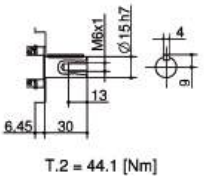
Flasque avant Ø50 BH gabarié

Code 07



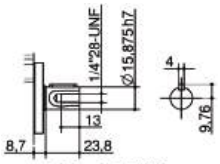
Code 10

Arbre



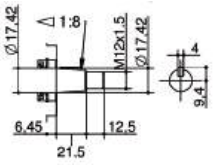
T.2 = 44.1 [Nm]

CI001 - Cylindrique - Code A



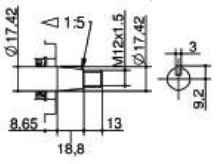
T.2 = 67.5 [Nm]

CI002 - Cylindrique - Code B



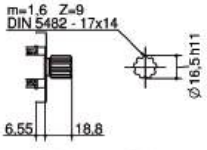
T.2 = 233.2 [Nm]

CO001 - Conique - Code E



T.2 = 233.2 [Nm]

CO002 - Conique - Code F



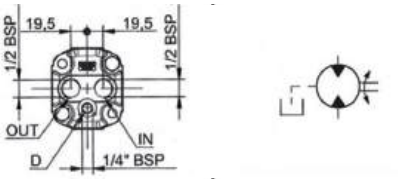
T.2 = 86.1 [Nm]

SCF03 - Cannelé - Code H

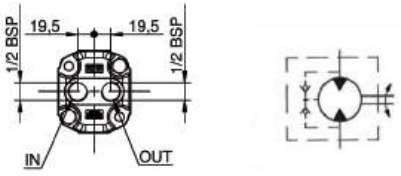
Couvercle

Drainage extérieur - Code E

Drainage intérieur - Code F

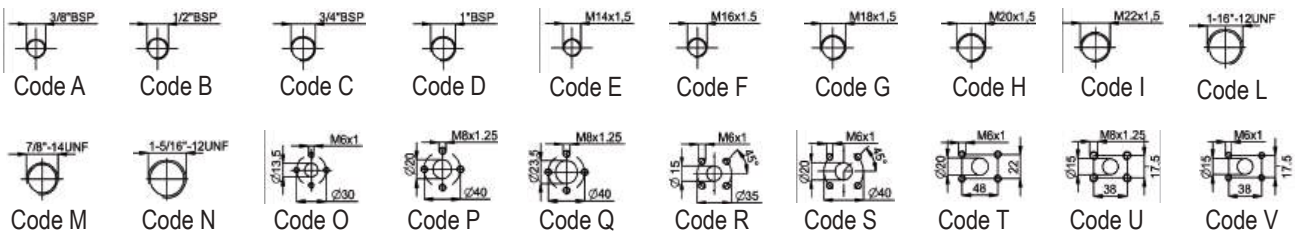


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

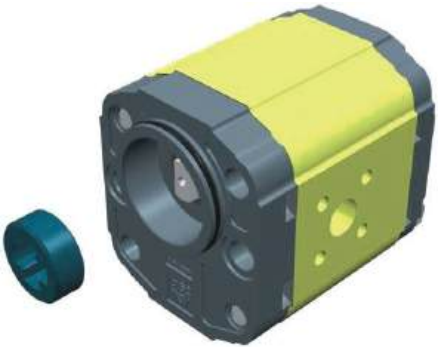


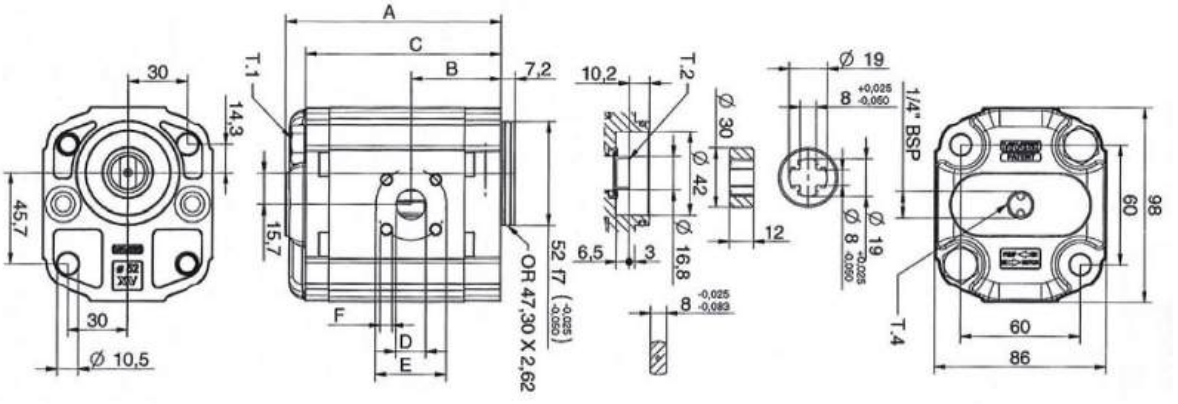
IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Corps (filetages et bridages)



Arbre tournevis





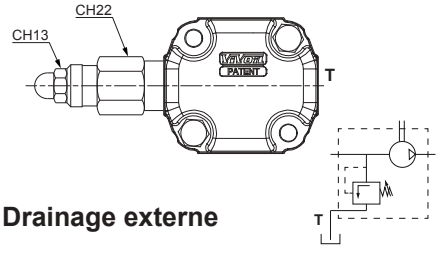
T.1 = 54 à 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 60,5 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm³	P1	P3	Kg	mm			In			Out		
4,20	260	300	2,1	87,2	38,6	77,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
6,00	260	300	2,2	90,2	38,6	80,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
8,40	260	300	2,3	94,2	40,6	84,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
10,80	260	300	2,5	98,2	45,0	88,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
14,40	250	290	2,6	104,2	45,0	94,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
16,80	230	270	2,7	108,2	45,0	98,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
19,20	210	250	2,8	112,2	45,0	102,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
22,80	200	240	2,95	118,2	52,5	108,2	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
26,20	170	210	3,05	122,2	52,5	112,2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
30,00	160	200	3,3	130,2	60,7	120,2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
34,20	150	190	3,5	137,2	60,7	127,2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
39,60	140	180	3,7	146,2	60,7	136,2	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1

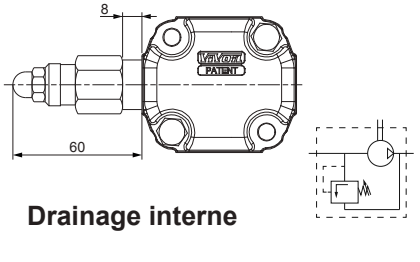
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



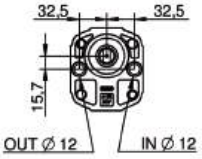
Drainage interne

voir page 174

Arbre tournevis

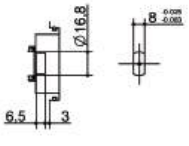
Flasque avant Ø52 BH gabarié

Code19



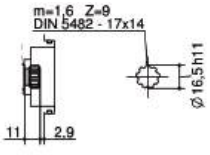
Code 22

Arbre



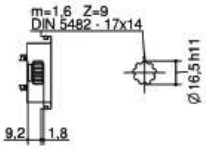
T.2 = 60.5 [Nm]

CF001 - Arbre tournevis - Code C



T.2 = 86.2 [Nm]

SCF05 - Cannelé - Code K



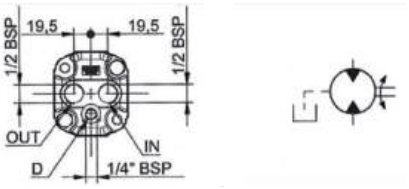
T.2 = 86.2 [Nm]

SCF01 - Cannelé - Code L

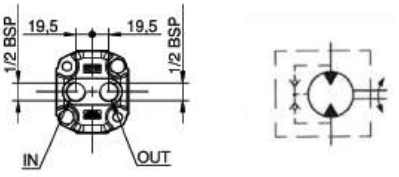
Couvercle

Drainage extérieur - Code E

Drainage intérieur - Code F

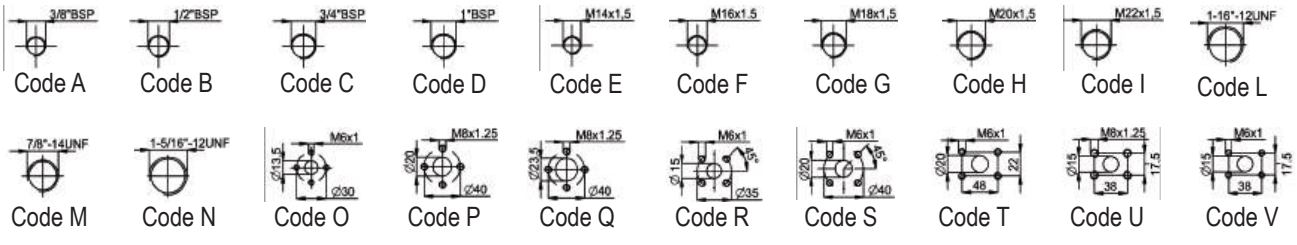


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K

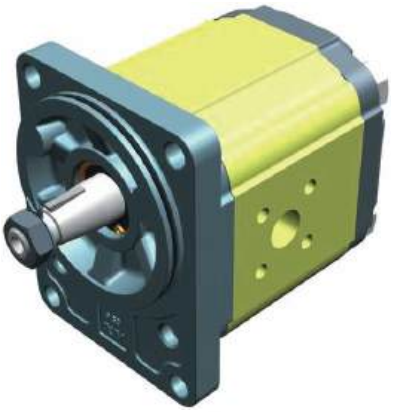


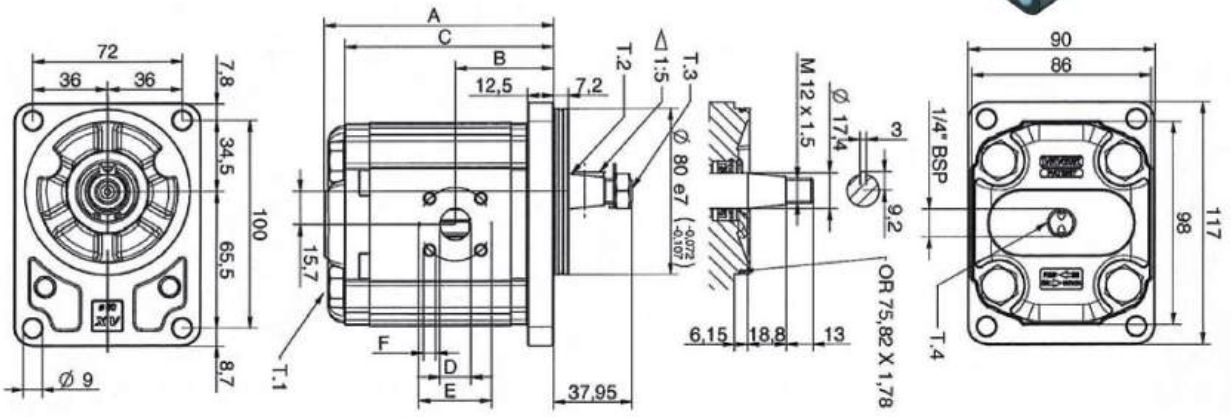
IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Corps (filetages et bridages)



Arbre conique





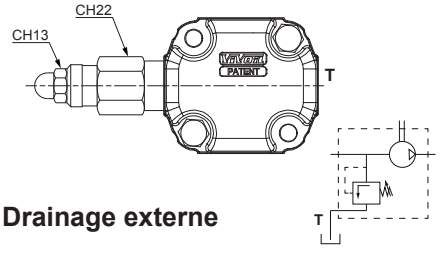
T.1 = 54 à 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm³	P1	P3	Kg	mm			In			Out		
4,20	260	300	2.33	89,7	41,1	79,7	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
6,00	260	300	2,43	92,7	41,1	82,7	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
8,40	260	300	2,53	96,7	43,1	86,7	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
10,80	260	300	2,63	100,7	47,5	90,7	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
14,40	250	290	2,73	106,7	47,5	96,7	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
16,80	230	270	2,83	110,7	47,5	100,7	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
19,20	210	250	2,93	114,7	47,5	104,7	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
22,80	200	240	3,18	120,7	55	110,7	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
26,20	170	210	3,28	124,7	55	114,7	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
30,00	160	200	3,53	132,7	63,2	122,7	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
34,20	150	190	3,73	139,7	63,2	129,7	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
39,60	140	180	3,93	148,7	63,2	138,7	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1

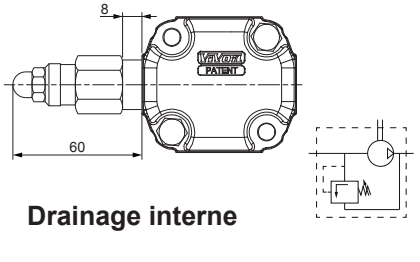
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

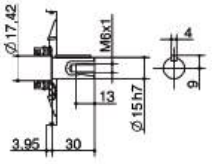
voir page 174

Arbre conique

Flasque avant Ø80 allemande

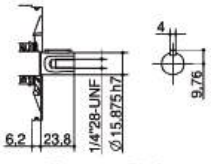
Code 25

Arbre



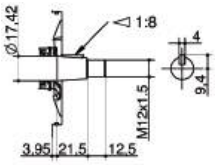
T.2 = 44.1 [Nm]

CI001 - Cylindrique - Code A



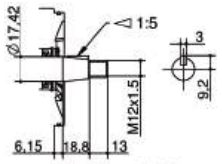
T.2 = 67.5 [Nm]

CI002 - Cylindrique - Code B



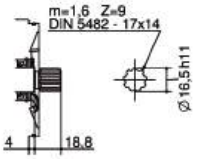
T.2 = 233.2 [Nm]

CO001 - Conique - Code E



T.2 = 233.2 [Nm]

CO002 - Conique - Code F

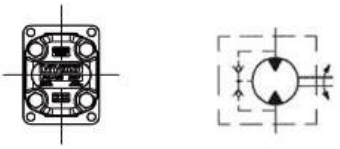


T.2 = 86.1 [Nm]

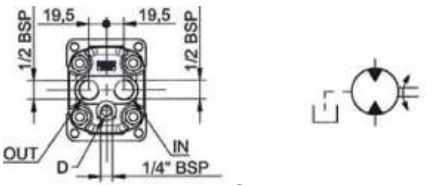
SCF03 - Cannelé - Code H

Couvercle

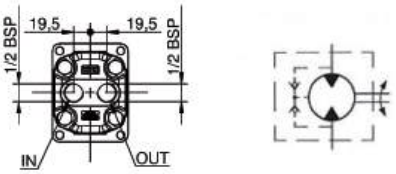
Drainage extérieur - Code E



Drainage intérieur - Code F

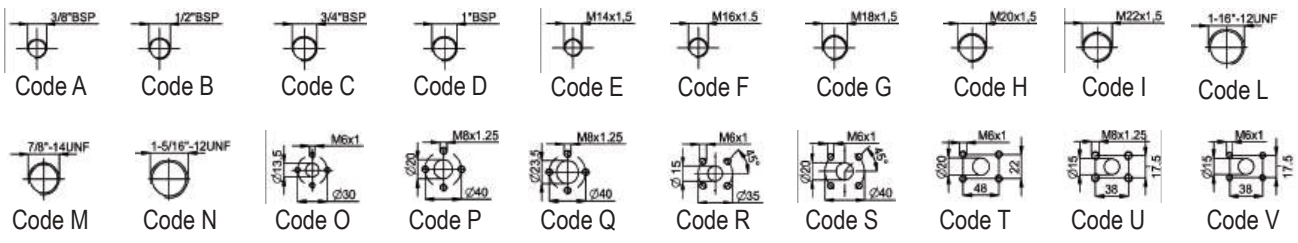


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



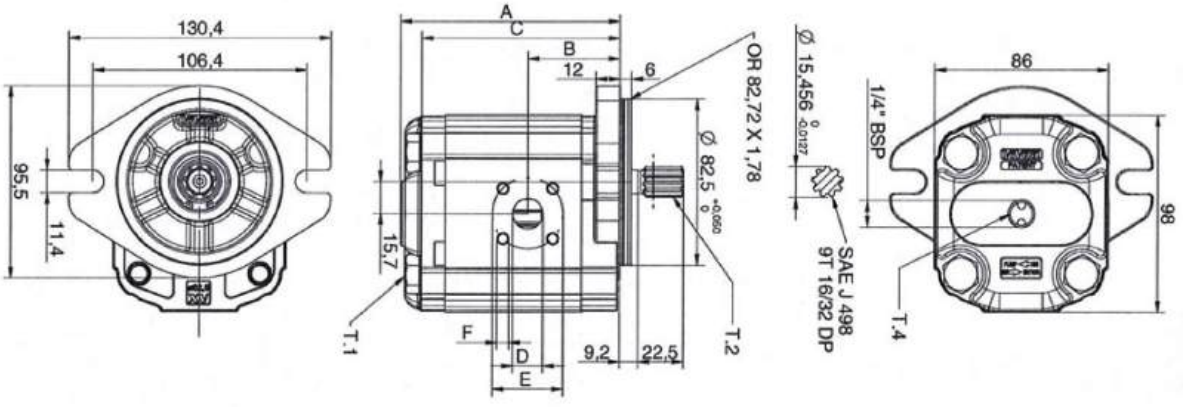
IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Corps (filetages et bridages)



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Arbre cannelé



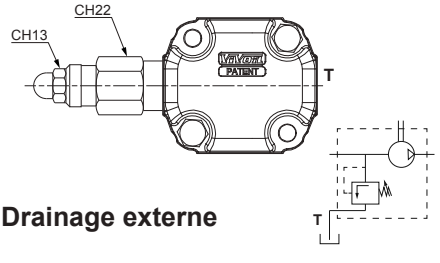
T.1 = 54 à 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 67,1 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm³	P1	P3	Kg	mm			In			Out		
4,20	260	300	2,28	88	39,4	78	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
6,00	260	300	2,38	91	39,4	81	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
8,40	260	300	2,48	95	41,4	85	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
10,80	260	300	2,58	99	45,8	89	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
14,40	250	290	2,78	105	45,8	95	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
16,80	230	270	2,88	109	45,8	99	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
19,20	210	250	2,98	113	45,8	103	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
22,80	200	240	3,13	119	53,3	109	Ø 15	35	M6 × 1	Ø 15	35	M6 × 1
26,20	170	210	3,23	123	53,3	113	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
30,00	160	200	3,48	131	61,5	121	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
34,20	150	190	3,68	138	61,5	128	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1
39,60	140	180	3,88	147	61,5	137	Ø 20	40	M6 × 1	Ø 20	40	M6 × 1

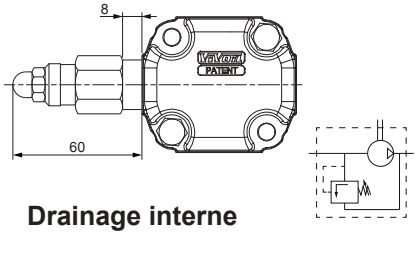
P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

voir page 174

Moteurs **série XV - Groupe 2 - XV-2M - Base Ø82,5 SAE A**

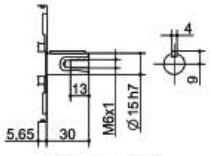
Arbre cannelé

Flasque avant Ø82,5 SAE A

Code 31

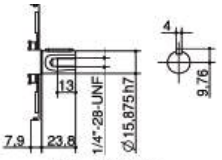
Code 32

Arbre



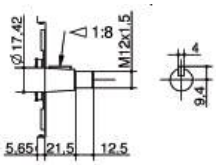
T.2 = 44.1 [Nm]

CI001 - Cylindrique - Code A



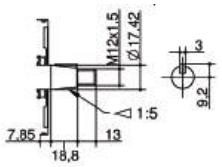
T.2 = 67.5 [Nm]

CI002 - Cylindrique - Code B



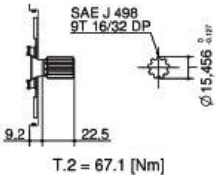
T.2 = 233.2 [Nm]

CO001 - Conique - Code E



T.2 = 233.2 [Nm]

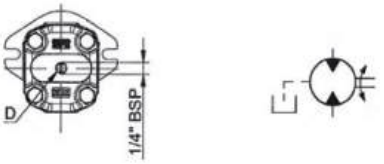
CO002 - Conique - Code F



T.2 = 67.1 [Nm]

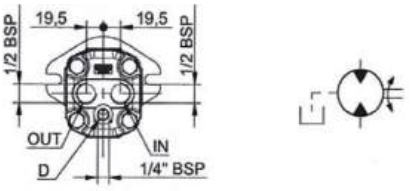
SCF04 - Cannelé - Code I

Couvercle

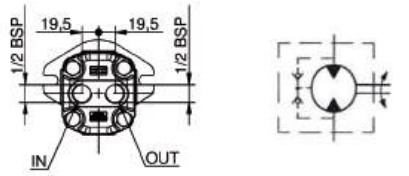


Drainage extérieur - Code E

Drainage intérieur - Code F

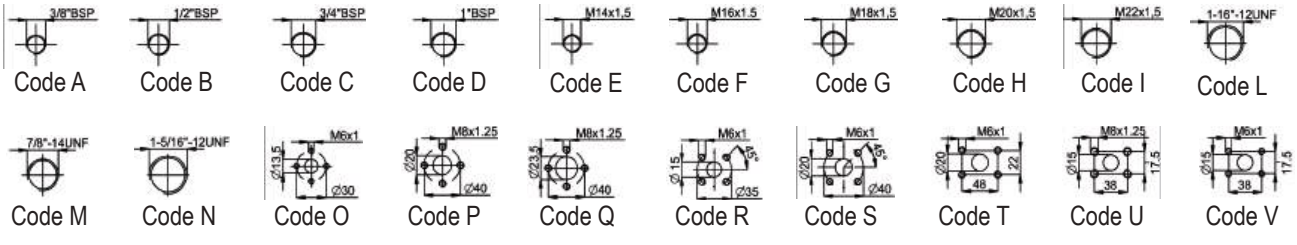


IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

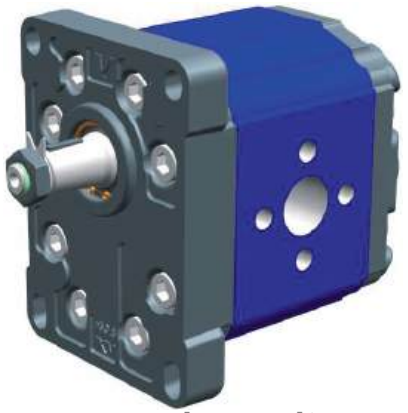
Corps (filetages et bridages)



Moteurs **série XV** - **Groupe 3** - **XV-3M** - **Caractéristiques générales**

Cylindrées de 15 à 90 cm³
Pression maxi 320 bar
Vitesse jusqu'à 3000 tr/min
Variantes flasque avant :
Ø 50,85 - standard

Arbre : Conique 1/8 avec clavette
Cylindrique avec clavette
Profil cannelé

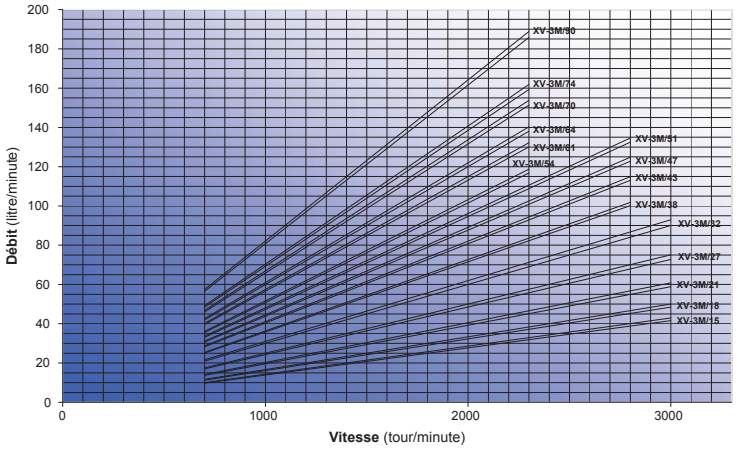


Brides de raccordement, voir pages 176 et 177.

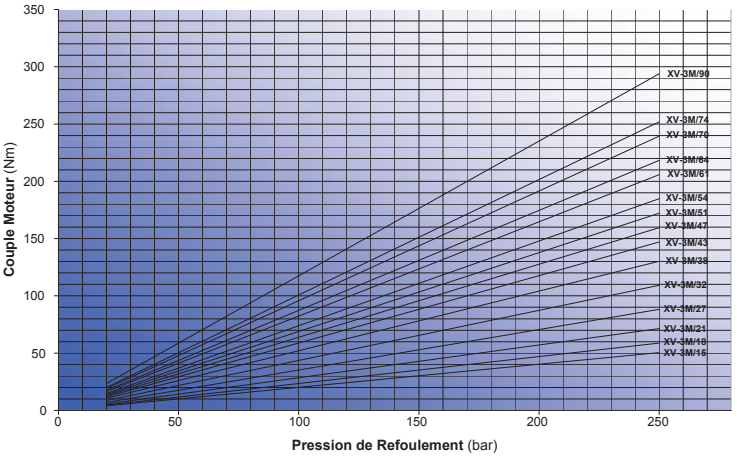
Récapitulatif : cylindrées, couples, puissances, pressions, vitesses

Cylindrée	Couple	Puissance	Pression maxi en entrée	Pression maxi en drainage	Pression mini démarrage	Vitesse mini	Vitesse maxi
cm³	1000 tr/min 100 bar		bar			tr/min	
14,89	20,14 Nm	2,11 KW	320	6	20	700	3000
17,37	23,50 Nm	2,46 KW	320	6	20	700	3000
21,10	28,54 Nm	2,99 KW	300	6	15	700	3000
26,97	36,49 Nm	3,82 KW	270	6	10	700	3000
32,27	43,66 Nm	4,57 KW	270	6	10	700	3000
38,47	52,04 Nm	5,45 KW	270	6	10	700	2800
43,44	58,77 Nm	6,15 KW	250	6	10	700	2800
47,16	63,80 Nm	6,68 KW	250	6	10	700	2800
50,88	68,83 Nm	7,21 KW	250	6	10	700	2800
54,6	73,86 Nm	7,74 KW	250	6	10	700	2300
60,81	82,26 Nm	8,61 KW	220	6	10	700	2300
64,53	87,30 Nm	9,14 KW	220	6	10	700	2300

Courbe de débits



Courbe du couple moteur



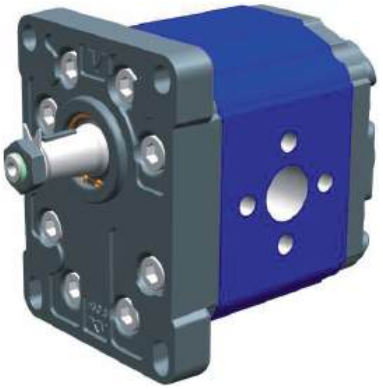
Données techniques générales

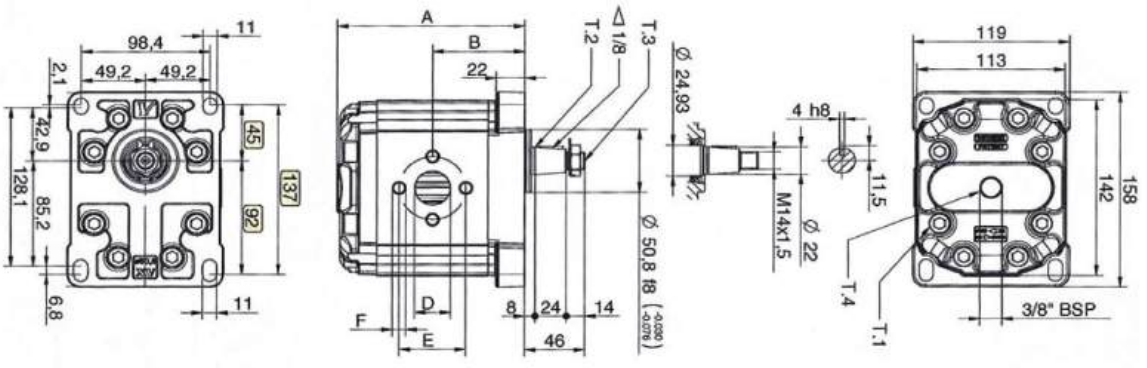
Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm² /s
Viscosité maximale de marche	100 mm² /s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm² /s
Viscosité recommandée	20 mm² /s ÷ 100mm²/s
Température ambiante	-20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	-15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0,02 ÷ 0,08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (OUT)	0,3 ÷ 0,5 bar (drainage intérieur)
Filtration fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 microns
Filtration fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 microns

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Moteurs **série XV - Groupe 3 - XV-3M - Base Ø50,8**

Arbre conique





T.1 = 60 à 65 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 310 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 75 (Nm) - couple de serrage - clé 22
T.4 = 0,3 à 0,5 bar - Pression maxi drainage

Référence	Cylindrée	Pression (bar)		Poids	A	B	D	E	F	D	E	F
	cm³	P1	P3	Kg	mm		In			Out		
200.123.0140*	14,89	250	270	7,01	122	61,0	Ø20	40	M8	Ø20	40	M8
200.123.0210*	21,10	250	270	7,15	127	63,5	Ø20	40	M8	Ø20	40	M8
200.123.0270*	26,97	250	270	7,25	131	65,5	Ø20	40	M8	Ø20	40	M8
200.123.0320*	32,27	250	270	7,39	136	68,8	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
200.123.0380*	38.47	250	270	7,52	141	70,5	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
200.123.0430*	43,44	250	270	7,63	145	72,5	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
200.123.0470*	47,16	230	250	7,71	148	74,0	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
200.123.0510*	50,88	230	250	7,79	151	75,5	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
200.123.0540*	54,60	230	250	7,87	154	77,0	Ø27	51	M10	Ø27	51	M10
200.123.0610*	60,81	230	250	8,01	159	79,5	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10
200.123.0640*	64,53	210	230	8,09	162	81,0	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10
200.123.0700*	70,74	200	220	8,22	167	83,5	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10
200.123.0740*	74,46	180	200	8,30	170	85,0	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10
200.123.0900*	86,87	150	170	8,57	180	90,0	Ø36	62	M10	Ø36	62	M10

P1 - Pression maxi de service. P3 - Pression maxi de pointe.
Pour les applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre, voir page 175.

* Rotation :
1 : Gauche
2 : Droite
3 : Bidirectionnel

Brides de raccordement : Voir pages 176 et 177.

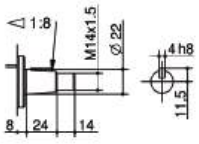
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Arbre conique

Flasque avant Ø50,8

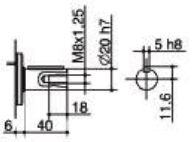
Code 01

Arbre

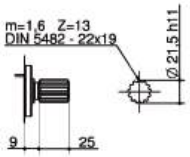


T.2 = 310 [Nm]

COP01 - Conique - Code A

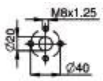


Code B

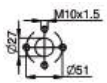


Code C

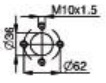
Corps (filetages et bridages)



Code A

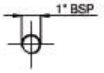


Code B

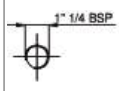


Code C

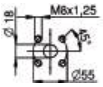
Code D



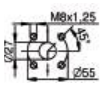
Code E



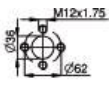
Code F



Code G



Code H



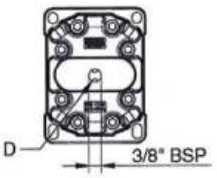
Code I

Code L

Corps renfermé

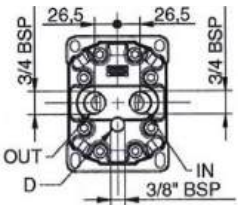
Code Z

Couvercle

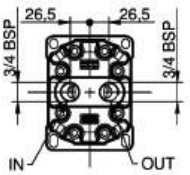


Drainage extérieur - Code E

Drainage intérieur - Code F



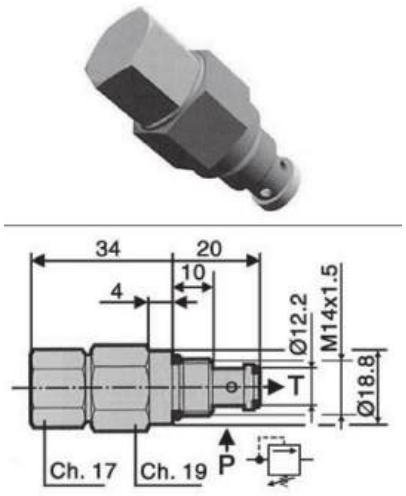
IN + OUT + Drainage extérieur - Code K



IN + OUT + Drainage intérieur - Code L

Limiteurs de pression intégrés - Type VM-25 et VM-50

Limiteur de pression VM-25 pour la série XV0 (Groupe 0)



Débit	25 L/min
Pression max. en P	315 bar
Pression max. en T	315 bar
Plage de tarage du ressort Type 01	20 ÷ 140 bar
Plage de tarage du ressort Type 02	70 ÷ 315 bar
Filtrage requis	10 ÷ 15 µm
Plage de viscosité de l'huile	2,8 ÷ 350 cSt
Température de l'huile conseillée	-20 + 80°C
Matériaux des garnitures	Buna N
Masse	0,110 kg
Pressions avec flux d'1 l/mn : valeur d'ouverture par rapport au tarage :	95 %
Valeur de fermeture par rapport au tarage	75 %
Huile hydraulique	HM, HV ISO 6074

Limiteur de pression VM-50 pour la série XV1 et XV2 (Groupe 1 et 2)

Débit	50 L/min
Pression max. en P	350 bar
Pression max. en T	350 bar
Plage de tarage du ressort Type 01	10 ÷ 105 bar
Plage de tarage du ressort Type 02	70 ÷ 210 bar
Plage de tarage du ressort Type 03	140 ÷ 350 bar
Filtrage requis	10 ÷ 15 µm
Plage de viscosité de l'huile	2,8 ÷ 350 cSt
Température de l'huile conseillée	-20 + 80°C
Matériaux des garnitures	Buna N
Masse	0,125 kg
Pressions avec flux d'1 l/mn : valeur d'ouverture par rapport au tarage :	95 %
Valeur de fermeture par rapport au tarage	75 %
Huile hydraulique	HM, HV ISO 6074

Tarage standard d'homologation

Type	Pression	Débit	Hausse de pression
	bar	L/min	bar x tour de vis
1 (10-105 bar)	50	5	15
2 (70-210 bar)	130	5	32
3 (140-350 bar)	200	5	67

Couple admissible par l'arbre

$$\text{COUPLE T2 (Nm)} \leq \frac{\text{CYLINDREE} \times \Delta P \times \text{RENDEMENT}}{20 \times \Pi}$$

Cylindrée (cm^3)
ΔP = pression en entrée - pression en sortie (bar)
Rendement = compris entre 0,85 et 0,9

	CODE - CYCLE - DESCRIPTION DE L'ARBRE	T.2 [Nm]
XV-0M	A - CI001 - Cylindrique Ø7 - M7x1 - clavette épaisseur 2mm	2
	B -CF001 - Tournevis Ø7mm - M7x1 - épaisseur 5mm	9,2
	F - CF005 - Cylindrique Ø7 - épaisseur 4,5mm L =9	8
XV-1M	A - CI001 - Cylindrique Ø10 - M10x1 - clavette épaisseur 3mm	25,8
	B - CI002 - Cylindrique Ø12,7 - clavette épaisseur 3,2mm (SAE)	32,8
	C - CF001 - Tournevis Ø10 - épaisseur 5mm (standardisation allemande «BH»)	13,8
	D - CF002 - Tournevis Ø10 - épaisseur 5mm	13,8
	E - CF003 - Tournevis Ø11 - épaisseur 6,63mm (SAE)	25,8
	F - CO001 - Conique 1:8 - Ø10 - Mx1 - clavette épaisseur 2,4mm	43
	G - CO002 - Conique 1:8 - Ø14 -M10x1 - clavier épaisseur 3mm	119,8
	I - CO004 - Conique 1:8 - Ø12,7 - 5/16" 24UNF-2A - clavette épaisseur 3,2mm (SAE)	90,4
	J - SCF04 - Cannelé Ø11,7 - z=6, H=17,5, m=1,6, DIN 5482 12x9	22,6
	K - SCF05 - Cannelé Ø12,344 - z=9, H=19, SAE J498 9T 20/40DB	32,2
	L - SCF02 - Cannelé Ø11,9 - z=15, H=17,5, m=0,75	42,8
	O - CO002+HK - Conique 1:8 - Ø14 - M10x1, roulement HK 14-12 - clavette épaisseur 3mm	119,8
	P - CO001+HK - Cylindrique Ø12 - M10x1, roulement HK 14-12 - clavette épaisseur 3mm	25,8
	Q - SCF01 - Cannelé Ø11,9 - z=15, H=9, m=0,75	42,8
	R - SCF03 - Cannelé Ø11,9 - z=15, H=9, m=0,75	42,8
XV-2M	A - CI001 - Cylindrique Ø15 - M6x1 - clavette épaisseur 4mm	44,1
	B - CI002 - Cylindrique Ø15,875 -1/4'28 -UNF clavette épaisseur 4 (SAE A)	67,5
	C - CF001 - Tournevis Ø15 - épaisseur 8 (standardisation allemande «BH»)	60,5
	E - CO001 - Conique 1:8 - Ø17,4 - M12x1,5 - clavette épaisseur 4mm	233,2
	F - CO002 - Conique 1:8 - Ø17,4 - M12x1,5 - clavette épaisseur 3 mm	233.2
	G - SCF02 - Cannelé Ø16,5 - z=9, H=13, m=1,6 DIN 5482 17x14	86,1
	H - SCF03 - Cannelé Ø16,5 - z=9, H=18,8, m=1.6 DIN 5482 17x14	86,1
	I - SCF04 - Cannelé Ø15,456 - z=9, H=22,5, SAE J498 9T 16/32DB	67,1
	K - SCF05 - Cannelé Ø16,5 - z=9, H=8,1, m=1,6 DIN 5482 17x14	86,2
	L - SCF01 - Cannelé Ø16,5 - z=9, H=9,2, m=1,6 DIN 5482 17x14	86,2
	M - CO001 - Conique 1:8 - Ø17,4 - M12x1,5 - clavette épaisseur 3,2mm	233,2
XV-3M	A - COP01 - Conique 1:8 - Ø17,4 - M12x1.5 - clavette épaisseur 3,2mm	310
	B - CIP01 - Cylindrique Ø20 - M8 - clavette épaisseur 5mm	200
	C - SCP03 - Cannelé 21,5 - z=13, H=25, m=1,6	260

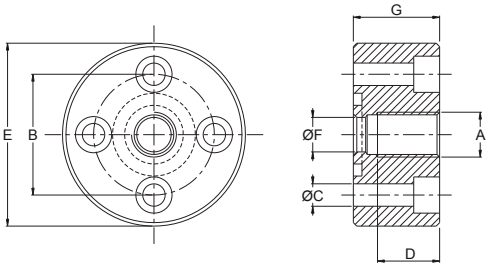
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Brides droites pour moteurs à engrenages

Brides acier droites taraudées standard allemand

Référence	A	B	C	D	E	F	G	Joint O-Ring	Vis
	BSP	(millimètre)							
200.203.DF3514	1/4"	35	6,5	14	52	10	20	Ø18,72x2,62	M6 x 25
200.203.DF3538	3/8"	35	6,5	14	52	12,5	20	Ø18,72x2,62	M6 x 25
200.203.DF3512	1/2"	35	6,5	16	52	13,5	22	Ø18,72x2,62	M6 x 25
200.203.D4038	3/8"	40	6,5	14	54	12,5	22	Ø23,81x2,62	M6 x 25
200.203.D40120	1/2"	40	6,5	17	54	19	22	Ø23,81x2,62	M6 x 25
200.203.DF4034	3/4"	40	6,5	17	54	19	26	Ø23,81x2,62	M6 x 30

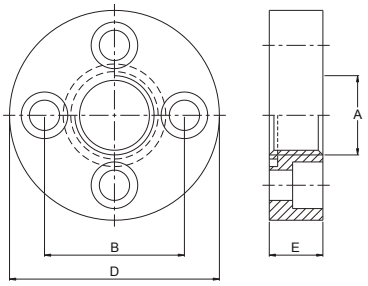
Matière : Acier Fe42 Zingué
Pression de service : 200 bar
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



Brides acier droites taraudées standard italien

Référence	A	B	D	E	Joint O-Ring	Vis
	BSP	(millimètre)				
200.203.DF3038	3/8"	30	45	13	Ø18,77x1,78	M6 x 16
200.203.DF4012	1/2"	40	58	15	Ø25,12x1,78	M8 x 20
200.203.DF5134	3/4"	51	76	18	Ø31,42x2,62	M10 x 25
200.203.DF62100	1"	62	88	20	Ø39,69x3,53	M10 x 30

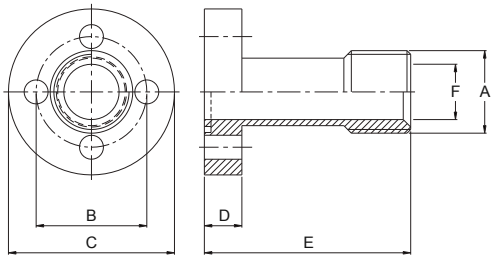
Matière : Acier ST 52.3 Zingué
Pression maxi : 600 bar
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



Brides acier droites avec extrémité filetée

Référence	A	B	C	D	E	F	Joint O-Ring	Vis
	BSP	(millimètre)						
200.203.DD3012	1/2"	30	40	10	55	14	Ø18,77x1,78	M6 x 20
200.203.DD4034	3/4"	40	54	12	60	19	Ø25,12x1,78	M8 x 25
200.203.DD51100	1"	51	70	16	72	24	Ø31,42x2,62	M10 x 30
200.203.DD56100	1"	56	76	16	72	24	Ø31,42x2,62	M10 x 30

Matière : Acier ST 52.3 Zingué
Pression maxi : 600 bar
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring

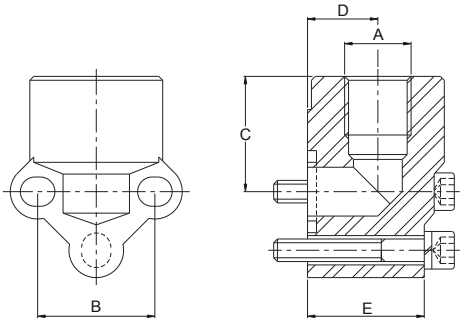


Brides coudées pour moteurs à engrenages

Brides aluminium coudée 90° fixation 3 vis

Référence	A	B	C	D	E	Joint O-Ring	Vis
	BSP	(millimètre)					
200.203.T33038	3/8"	30	30	18	26	Ø15,88x2,62	M6 x 35
200.203.T33012	1/2"	30	30	18	26	Ø15,88x2,62	M6 x 35
200.203.T34012	1/2"	40	40	20	31	Ø22,22x2,62	M8 x 45
200.203.T34034	3/4"	40	40	20	31	Ø22,22x2,62	M8 x 45
200.203.T51034	3/4"	51-56	46	26	43	Ø29,75x3,53	M10 x 60
200.203.T51100	1"	51-56	46	26	43	Ø29,75x3,53	M10 x 60
200.203.T62114	1"1/4	62	57	33,5	17	Ø36,10x3,53	M12 x 35

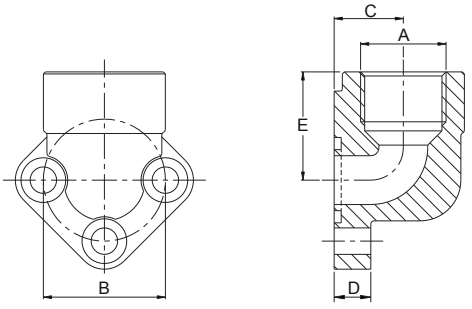
Matière : Aluminium UNI 5076
Pression de service : 180 bar
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



Brides fonte coudée 90° fixation 3 vis

Référence	A	B	C	D	E	Joint O-Ring	Vis
	BSP	(millimètre)					
200.203.G3038	3/8"	30	17	10	27	Ø15,88x2,62	M6 x 20
200.203.G3012	1/2"	30	17	10	27	Ø15,88x2,62	M6 x 20
200.203.G4038	3/8"	40	21	11	36	Ø23,81x2,62	M8 x 25
200.203.G4012	1/2"	40	21	11	36	Ø23,81x2,62	M8 x 25
200.203.G4034	3/4"	40	21	11	36	Ø23,81x2,62	M8 x 25
200.203.G5134	3/4"	51	27	15	46	Ø29,75x3,53	M10 x 30
200.203.G5101	1"	51	27	15	46	Ø29,75x3,53	M10 x 30
200.203.G62100	1"	62	36	16	56	Ø37,69x3,53	M10x35
200.203.G6200	1"1/4	62	36	16	56	Ø37,69x3,53	M10 x 35

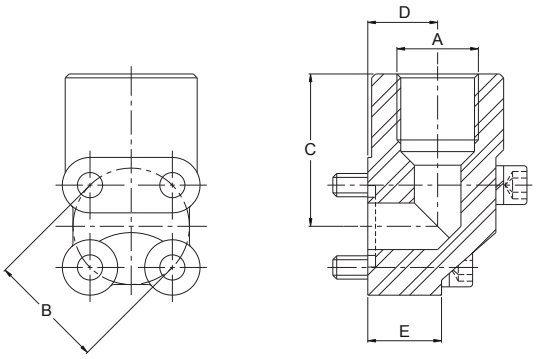
Matière : Fonte zinguée
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



Brides aluminium coudée 90° fixation 4 vis

Référence	A	B	C	D	E	Joint O-Ring	Vis
	BSP	(millimètre)					
200.203.Q3038A	3/8"	30	40	18	18	Ø15,88x2,62	M6x30 - M6x45
200.203.Q3012A	1/2"	30	30	18	18	Ø15,88x2,62	M6x30 - M6x45
200.203.T3538	3/8"	35	42,5	18	18	Ø18,72x2,62	M6x30 - M6x45
200.203.T33512	1/2"	35	42,5	18	18	Ø18,72x2,62	M6x30 - M6x45
200.203.T4012	1/2"	40	47,5	24	24	Ø22,22x2,62	M6x35 - M6x55
200.203.T4034	3/4"	40	47,5	24	24	Ø22,22x2,62	M6x35 - M6x55

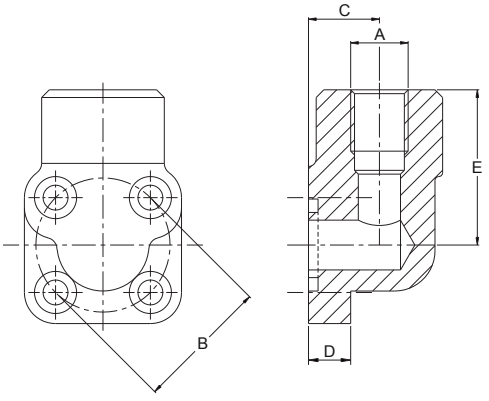
Matière : Aluminium UNI 5076
Pression de service : 180 bar
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



Brides fonte coudée 90° fixation 4 vis

Référence	A	B	C	D	E	Joint O-Ring	Vis	Pression de service
	BSP	(millimètre)						(bar)
200.203.B3038	3/8"	30	19	11	40	Ø15,88x2,62	M6x20 - M6x35	315
200.203.B3012	1/2"	30	19	11	40	Ø15,88x2,62	M6x20 - M6x35	315
200.203.B3538	3/8"	35	18	11,5	40	Ø18,72x2,62	M6x20 - M6x35	315
200.203.B3512	1/2"	35	18	11,5	40	Ø18,72x2,62	M6x20 - M6x35	315
200.203.B4038	3/8"	40	24	13	42,5	Ø23,81x2,62	M6x25 - M6x45	315
200.203.B4012	1/2"	40	24	13	42,5	Ø23,81x2,62	M6x25 - M6x45	250
200.203.B4034	3/4"	40	24	13	42,5	Ø23,81x2,62	M6x25 - M6x45	250

Matière : Fonte zinguée
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



SOCAH HYDRAULIQUE

Moteurs à pistons radiaux

MOTEURS A PISTONS RADIAUX
série GM et GS

Caractéristiques série GM : Cylindrée de 40 à 3041 cm^3
Vitesse de 260 à 1000 tr/min
Puissance de 20 à 170 Kw

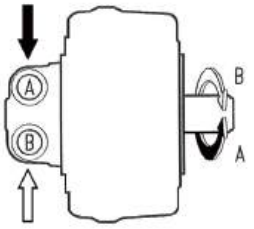
Caractéristiques série GS : Cylindrée de 40 à 2513 cm^3
Vitesse de 500 à 2750 tr/min
Puissance de 70 à 300 Kw

Caractéristiques générales

Les principales caractéristiques des moteurs à pistons sont, d'une part un excellent rendement volumétrique et d'autre part un rendement mécanique élevé notamment au démarrage et à basse vitesse. La capacité de ces moteurs à fournir des couples très élevés autorise des utilisations variées allant de l'industrie (presses à injecter) à la marine (treuils) en passant par le mobile, grâce à une large gamme de moteurs roue.
La série GS est une évolution de la série GM permettant de développer une vitesse et une puissance plus importante.

Rotation

Tous ces moteurs sont bidirectionnels.
Le sens de rotation est dépendant de l'orifice d'alimentation, en version standard - alimentation par l'orifice A rotation à droite, sur demande ce standard peut être inversé.



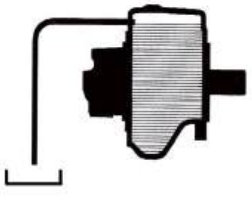
Pression

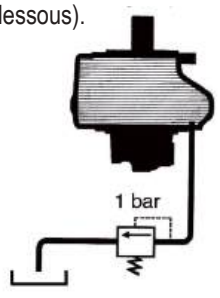
Pour tous les moteurs la pression continue nominale est de 250 bar. La pression de pointe est dépendante du type et de la cylindrée du moteur (voir tableaux pages suivantes), dans tous les cas cette pression de pointe ne doit pas excéder 1% par minute et ce pas plus de 10 fois en une heure. Cette gamme de moteurs peut travailler avec une contre-pression importante (ex : montage en série), cependant la valeur de la contre-pression est variable en fonction du type de moteur.
Valeur standard de contre-pression admise :
- alimentation orifice A : en continu 250 bar. en pointe 350 bar.
- alimentation orifice B : en continu 140 bar. en pointe 350 bar.

Joints

La ligne de drain doit être positionnée de façon à ne pas vider la carcasse du moteur ce qui entraînerait un défaut de lubrification des composants internes.

- Moteur en position horizontale, le drain doit être sur la partie haute du moteur.
- Moteur en position verticale arbre vers le bas, les 2 orifices peuvent être utilisés.
- Moteur en position verticale arbre vers le haut, bien remplir le moteur en huile et raccorder la ligne de drain de façon à interdire la pénétration d'air, prévoir une contre pression de l'ordre de 1 bar sur la ligne afin d'empêcher la carcasse de se vider, surtout si le moteur travaille à basse vitesse ou doit rester longtemps à l'arrêt (voir schéma ci-dessous).





Caractéristiques série GM : Cylindrée de 40 à 3000 cm^3
Vitesse de 260 à 1000 tr/min
Puissance de 20 à 170 Kw

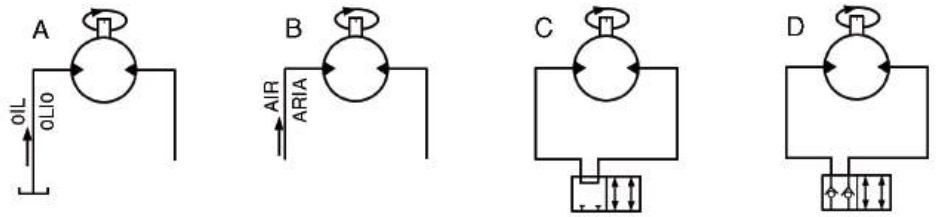
Caractéristiques série GS : Cylindrée de 40 à 2500 cm^3
Vitesse de 500 à 2750 tr/min
Puissance de 70 à 300 Kw

Mise en service

Premièrement, s'assurer que les flexibles sont propres et non obstrués. Avant toute mise en rotation, la carcasse du moteur doit être remplie d'huile et le circuit purgé de toute présence d'air. Pour effectuer cette opération faire tourner le moteur à basse pression pendant 10 à 20 minutes. Profiter de cette mise en rotation pour vérifier qu'il n'y ai pas de fuite sur le circuit.
Durant la 1ère heure de travail en pression, s'assurer à nouveau de l'étanchéité du circuit et que les composants restent bien fixés à leurs supports. Tous les moteurs sont testés à l'usine et ne nécessitent donc pas de période de rodage.

Roue libre

Ci-dessous 4 configurations de branchement pour un fonctionnement en roue libre.



- A : Roue libre avec alimentation en huile - Dans cette condition, le moteur peut tourner en roue libre à basse vitesse, pour augmenter la vitesse de rotation il faudra pressuriser l'alimentation pour éviter la cavitation.
- B : Roue libre avec alimentation en air - C'est la condition idéale pour une vitesse de rotation élevée, cependant la transition entre le fonctionnement normal et la roue libre doit s'effectuer à basse pression et vitesse réduite, afin de laisser les pistons se vider ou se remplir lentement.
- C : Roue libre en circuit fermé - L'alimentation du moteur est connecté au retour, dans ces conditions pas de cavitation, cependant il est recommandé de faire attention à la température du circuit surtout s'il comporte des étranglements.
- D : Roue libre «sous vide» - Condition la plus appropriée, particulièrement à haute vitesse. Le moteur peut fonctionner de cette façon en continu sans subir de dommage ni créer d'échauffement, les clapets permettent à l'huile d'être expulsée et ainsi les pistons fonctionnent sous vide. La transition entre le fonctionnement normal et la roue libre doit s'effectuer à basse pression et vitesse réduite, afin de laisser les pistons se vider ou se remplir lentement.

Complément de gamme

Sur la base des moteurs GM et GS, ont pu être développé d'autres gammes de moteurs.

- Moteurs roue.
- GD moteur à double cylindrée.
- GMD double arbre en sortie
- Moteurs à cylindré variable
- Moteur + Frein
- Moteur + réducteur ...

CONSULTEZ NOUS ...

Type GM 05 et GS05

Cylindrée : de 40 à 190 cm^3

Capacité de la carcasse moteur : 0,8 litre — Poids approximatif : 22 Kg

Pression maxi dans la carcasse : 1 bar — En pointe : 5 bar

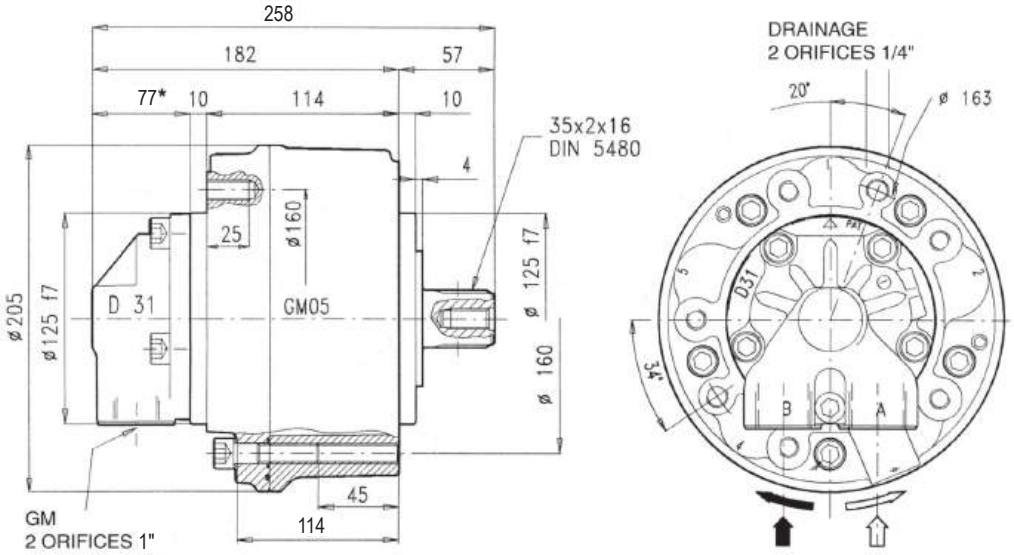
Sur demande : 5 bar — En pointe : 15 bar

Type	Cylindrée	Ø piston	Couple	Pression nominale	Pression de pointe	Vitesse cont.	Vitesse maxi.	Puissance en pointe	
	cm^3	mm	Nm/bar	bar	bar	Tr/min	Tr/min	Kw	HP
40*	39	25	0,62	250	450	700	1000	20	27
60	59	25	0,94	250	450	700	1000	20	27
75	74	28	1,18	250	425	700	1000	33	45
90	97	32	1,54	250	375	700	1000	33	45
110	115	35	1,83	250	400	650	900	33	45
130	129	37	2,05	250	375	650	900	33	45
150	151	40	2,4	250	325	650	900	33	45
170	166	42	2,64	250	325	600	800	33	45
200	191	45	3,04	250	280	600	800	33	45

*Uniquement avec arbre cannelé DIN5480

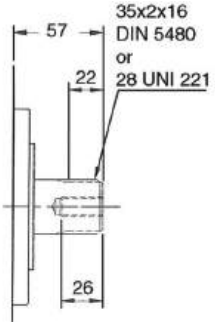
258

Dimensions

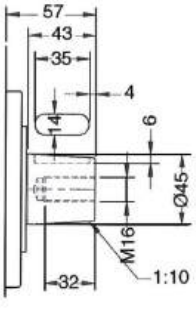


Types d'arbres

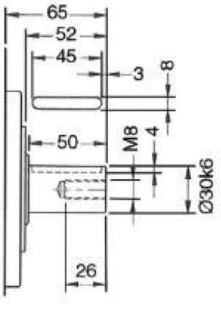
Cannelé



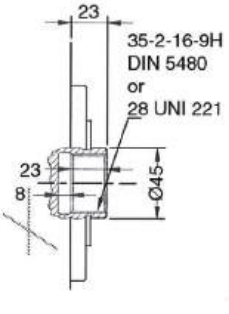
Conique



Cylindrique



Femelle Cannelé

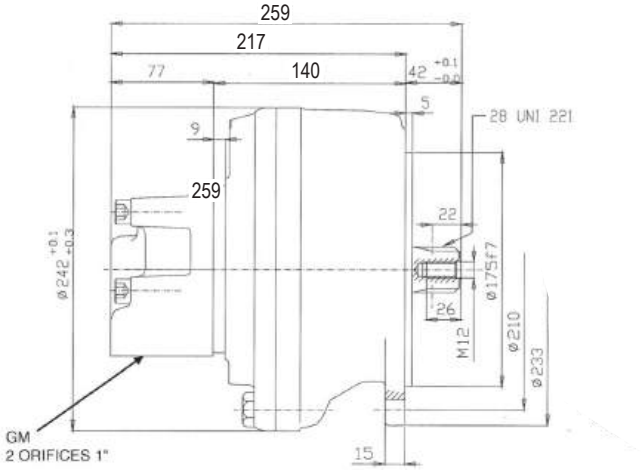


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

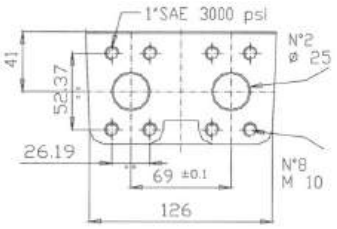
Cylindrée : de 100 à 314 cm^3
Capacité de la carcasse moteur : 1 litre — Poids approximatif : 30 Kg
Pression maxi dans la carcasse : GM - 1 bar en cont. — En pointe : 5 bar
GS - 5 bar en cont. — En pointe : 15 bar
Distributeur standard : GM = D 40 ; GS = D 47
Une filtration minimale de 25µ est recommandée

Type	Cylindrée cm^3		Couple Nm/bar		Pression nominale bar		Pression de pointe bar		Vitesse cont. Tr/min		Vitesse maxi. Tr/min		Puissance en pointe	
	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS
100	99	99	1.54	1.54	250	250	425	425	550	1000	1000	2750	48	70
130	129	-	1.7	-	250	-	400	-	550	-	1000	-	48	-
150	154	154	2.4	2.4	250	250	400	400	550	1000	1000	2200	48	70
175	172	172	2.68	2.68	250	250	375	375	550	900	900	1800	48	70
200	201	201	3.14	3.14	250	250	350	350	550	800	800	1500	48	70
220	221	-	3.5	-	250	-	350	-	550	-	700	-	48	-
250	243	243	3.8	3.8	250	250	350	350	450	700	700	1250	48	70
300	290	-	4.52	-	250	-	300	-	350	-	650	-	48	-
320	314	-	4.9	-	250	-	280	-	350	-	600	-	48	-

Dimensions

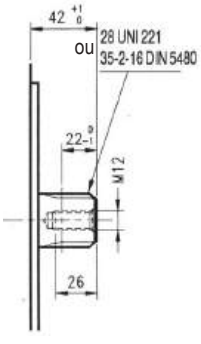


Raccordement GS

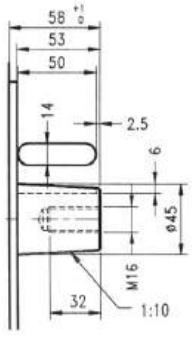


Types d'arbres

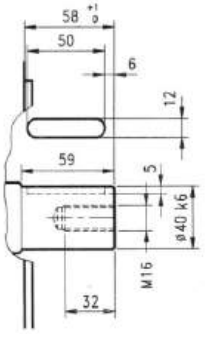
Cannelé



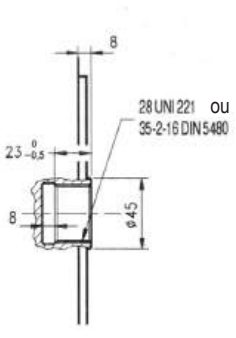
Conique



Cylindrique



Femelle Cannelé



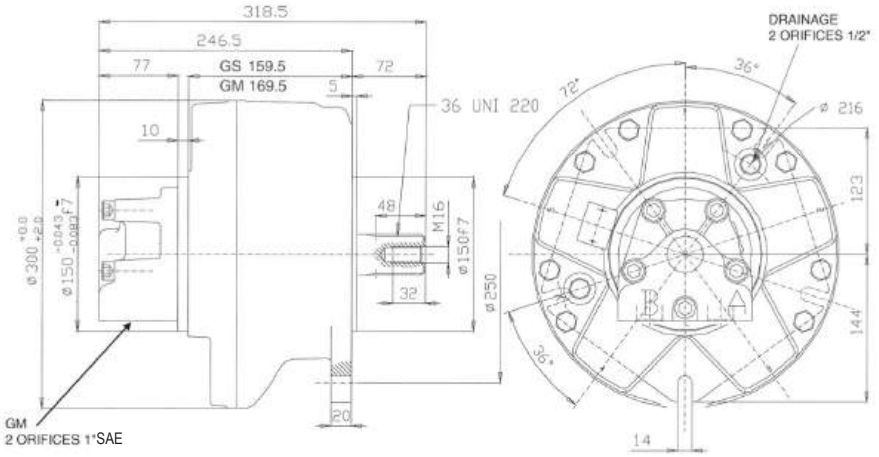
Type GM et GS2

Cylindrée : de 190 à 623 cm³.
Capacité de la carcasse moteur : 2 litres
Pression maxi dans la carcasse : GM - 1 bar en cont.
GS - 5 bar en cont.
Distributeur standard : GM = D 40 ; GS = D47R
Une filtration minimale de 10µ est recommandée

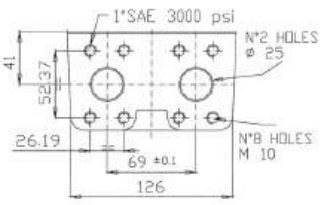
Poids approximatif : GM 47 Kg - GS 52Kg
En pointe : 5 bar
En pointe : 15 bar

Type	Cylindrée cm³		Couple Nm/bar		Pression nominale bar		Pression de pointe bar		Vitesse cont. Tr/min		Vitesse maxi. Tr/min		Puissance en pointe	
	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS
200	192	192	3	3	250	250	425	425	550	900	800	1350	59	80
250	251	251	3.92	3.92	250	250	425	425	550	700	800	1250	59	80
300	304	304	4.75	4.75	250	250	400	400	500	650	750	1150	59	80
350	47	47	5.42	5.42	250	250	375	375	500	600	750	1100	59	80
420	425	425	6.63	6.63	250	250	350	350	450	525	750	900	59	80
500	493	493	7.69	7.69	250	250	350	350	450	525	700	850	59	80
600	595	-	8.83	-	250	-	300	-	450	-	700	-	59	-
630	623	-	9.73	-	250	-	280	-	400	-	650	-	59	-

Dimensions

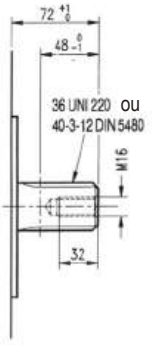


Raccordement GS

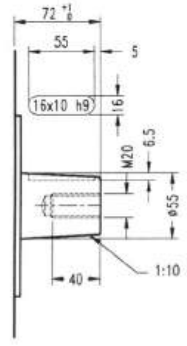


Types d'arbres

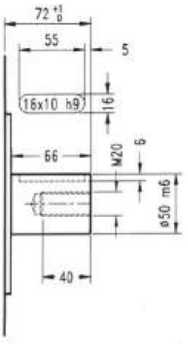
Cannelé



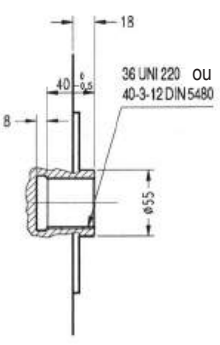
Conique



Cylindrique



Femelle Cannelé

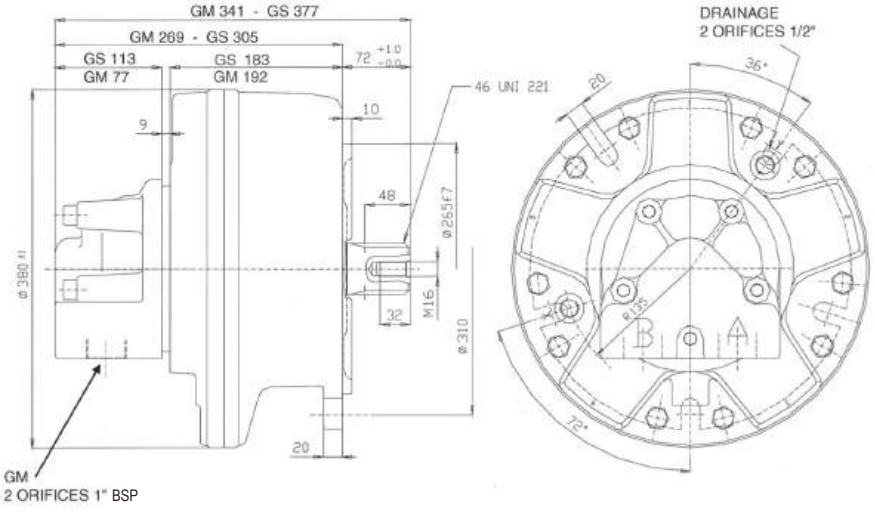


Cylindrée : de 352 à 987 cm^3
Capacité de la carcasse moteur : GM 4.5L - GS 5L
Pression maxi dans la carcasse : GM - 1 bar en cont.
GS - 5 bar en cont.
Distributeur standard : GM = D40 ; GS = D90
Une filtration minimale de 25µ est recommandée

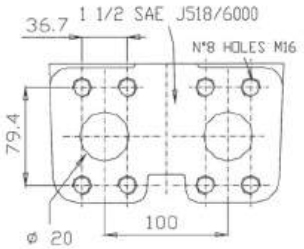
Poids approximatif : GM 86 Kg - GS 87Kg
En pointe : 5 bar
En pointe : 15 bar

Type	Cylindrée cm^3		Couple Nm/bar		Pression nominale bar		Pression de pointe bar		Vitesse cont. Tr/min		Vitesse maxi. Tr/min		Puissance en pointe	
	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS
350	352	352	5.49	5.49	250	250	450	450	525	575	700	1000	80	100
425	426	426	6.64	6.64	250	250	425	425	500	550	650	850	80	100
500	486	486	7.58	7.58	250	250	425	425	450	500	600	800	80	100
600	595	595	9.28	9.28	250	250	400	400	450	400	575	800	80	100
700	690	690	10.8	10.8	250	250	350	350	400	375	500	750	80	100
800	792	792	12.4	-	250	-	350	-	400	-	500	-	80	-
900	873	-	13.6	-	250	-	350	-	350	-	400	-	80	-
1000	987	-	15.4	-	250	-	280	-	300	-	350	-	80	-

Dimensions

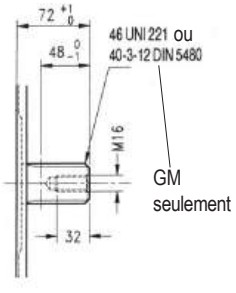


Raccordement GS

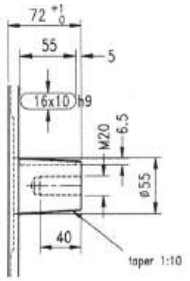


Types d'arbres

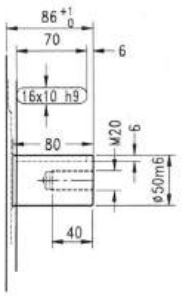
Cannelé



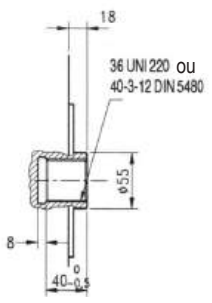
Conique



Cylindrique



Femelle Cannelé



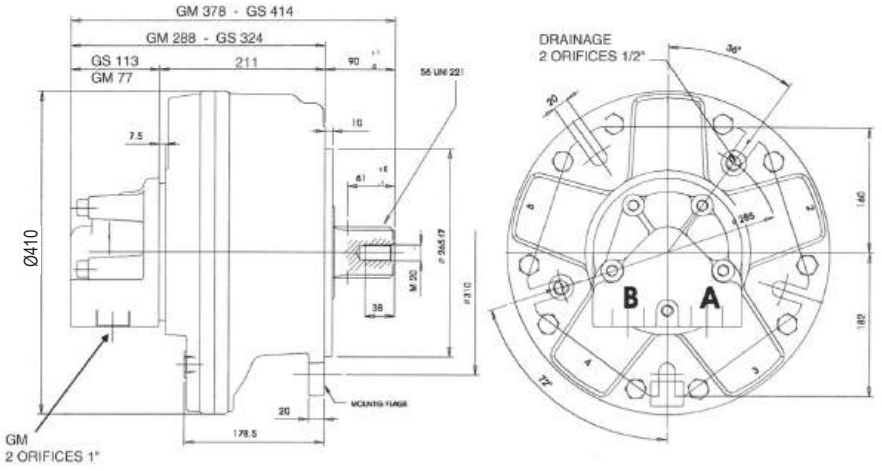
Type GM4 et GS4

Cylindrée : de 503 à 1247 cm^3
Capacité de la carcasse moteur : GM 6,5L - GS 7L
Pression maxi dans la carcasse : GM - 1 bar en cont.
GS - 5 bar en cont.
Distributeur standard : GM = D40 ; GS = D90
Une filtration minimale de 10µ est recommandée

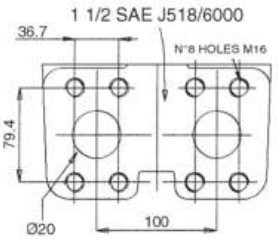
Poids approximatif : GM 100 Kg - GS 116Kg
En pointe : 5 bar
En pointe : 15 bar

Type	Cylindrée cm^3		Couple Nm/bar		Pression nominale bar		Pression de pointe bar		Vitesse cont. Tr/min		Vitesse maxi. Tr/min		Puissance en pointe	
	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS
500	503	503	7,85	7,85	250	250	450	450	425	600	600	780	100	150
600	616	616	9,61	9,61	250	250	400	400	400	575	550	750	100	150
700	714	-	10,5	-	250	-	400	-	400	-	550	-	100	-
800	793	793	12,4	12,4	250	250	400	400	350	550	550	730	100	150
900	904	904	14,1	14,1	250	250	375	375	325	500	450	700	100	150
1000	1022	1022	16	16	250	250	350	350	300	450	400	700	100	150
1100	1116	1116	17,4	17,4	250	250	350	350	275	400	400	650	100	150
1250	1247	-	19,5	-	250	-	300	-	250	-	400	-	100	-

Dimensions

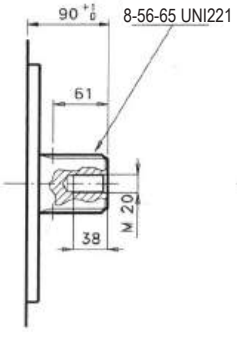


Raccordement GS

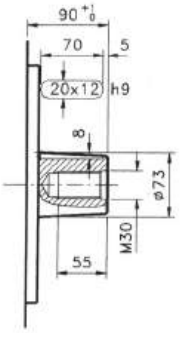


Types d'arbres

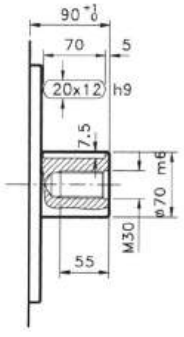
Cannelé (GM et GS)



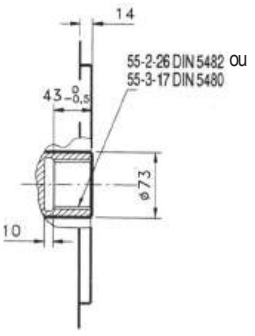
Conique (GS)



Cylindrique



Femelle Cannelé



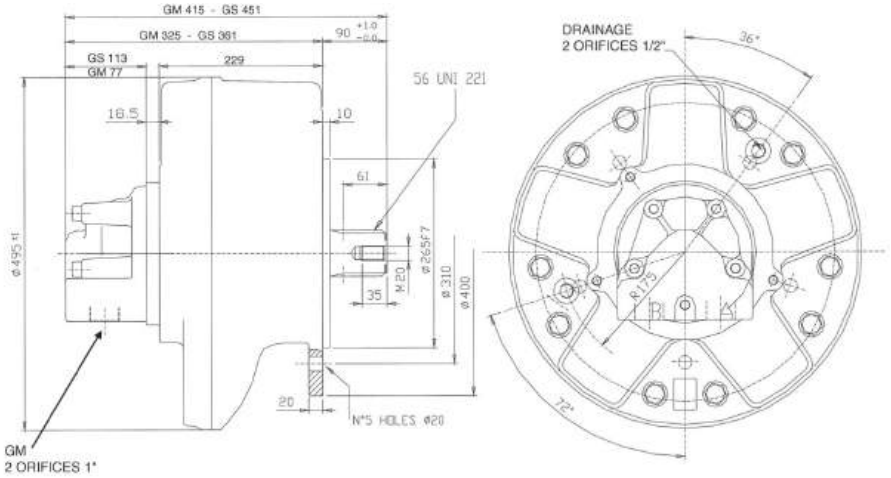
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Cylindrée : de 807 à 2007 cm³
Capacité de la carcasse moteur : GS5A 10L - GM5A 10L
Pression maxi dans la carcasse : GM - 1 bar en cont.
GS - 5 bar en cont.
Distributeur standard : GM = D40 ; GS = D90
Une filtration minimale de 10µ est recommandée

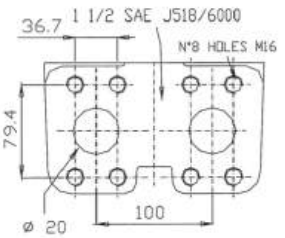
Poids approximatif : GM 174 Kg - GS 182Kg
En pointe : 5 bar
En pointe : 15 bar

Type	Cylindrée cm³		Couple Nm/bar		Pression Nominale (bar)		Pression de pointe (bar)		Vitesse cont. Tr/min		Vitesse maxi. Tr/min		Puissance en pointe	
	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS
800	807	807	12,6	12,6	250	250	425	425	325	425	450	700	120	200
1000	1039	1039	16,2	16,2	250	250	425	425	300	425	450	680	120	200
1200	1185	1185	18,5	18,5	250	250	400	400	300	400	400	630	120	200
1300	1340	1340	20,9	20,9	250	250	400	400	300	400	400	600	120	200
1450	1462	1462	22,8	22,8	250	250	375	375	275	375	350	600	120	200
1600	1634	1634	25,5	25,5	250	250	375	375	250	375	300	600	120	200
1800	1816	1816	28,3	28,3	250	250	350	350	250	350	300	550	120	200
2000	2007	-	31,94	-	250	-	350	-	200	-	250	-	120	-

Dimensions

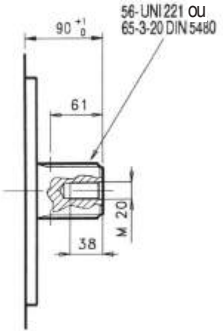


Raccordement GS

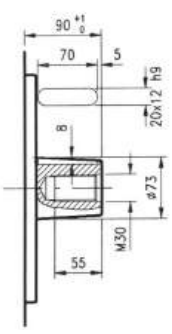


Types d'arbres

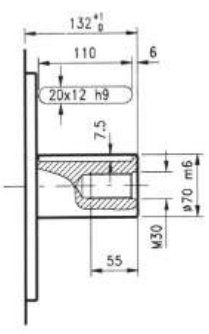
Cannelé



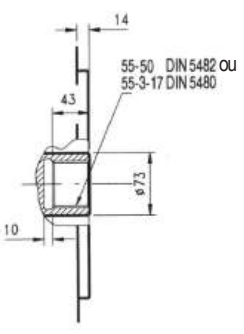
Conique 1:10



Cylindrique



Femelle Cannelé



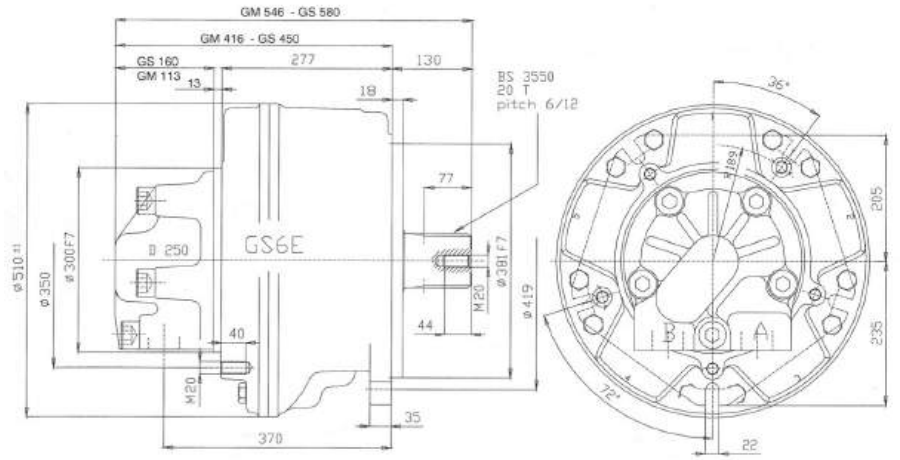
Type GM6 et GS6A

Capacité de la carcasse moteur : 25L
Pression maxi dans la carcasse : GM - 1 bar en cont.
GS - 5 bar en cont.
Distributeur standard : GM = D90 ; GS = D250
Une filtration minimale de 10µ est recommandée

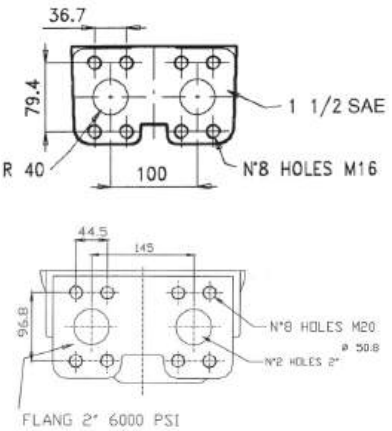
Poids approximatif : GM 270 Kg - GS 291Kg
En pointe : 5 bar
En pointe : 15 bar

Type	Cylindrée cm³		Couple Nm/bar		Pression nominale bar		Pression de pointe bar		Vitesse cont. Tr/min		Vitesse maxi. Tr/min		Puissance en pointe	
	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS	GM	GS
2100	2127		33,2	33,88	250		400		225	400	350	575	170	300
2500	2513		39,2	40	250		350		200	300	300	500	170	300
3000	3041	-	47,5	-	250	-	300	-	175	-	250	-	170	-

Dimensions

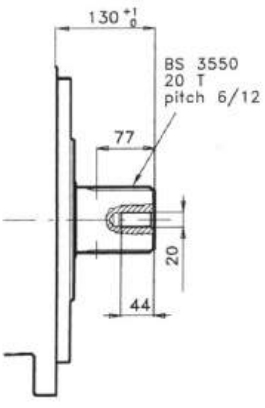


Raccordement GS

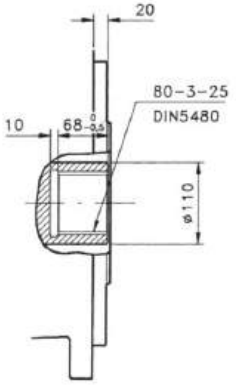


Types d'arbres

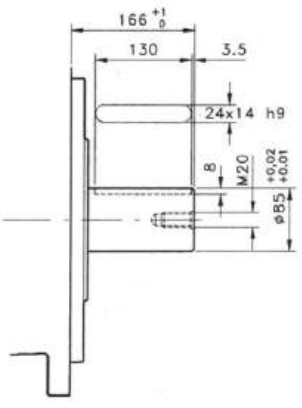
Cannelé



Femelle Cannelé



Cylindrique



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Combinaisons moteur/distributeur possibles

DISTRIBUTEURS	MOTEURS											
	GM 1	GS 1	GM 2	GS 2	GM 3	GS 3	GM 4	GS 4	GM 5	GS 5	GM 6	GS 6
D3.., D4.., D5..	X	X	X	X	X	0	X	0	X	0	0	0
D90	0	0	0	0	0	X	+	X	+	X	X	+
D250	0	0	0	0	0	0	0	+	0	+	+	X

X toujours possible
+ sur demande
0 impossible

Ensembles standards

D40 = Séries GM1, GM2, GM3, GM4 et GM5
D47 = Séries GS1 et GS2
D90 = Séries GM6, GS3, GS4 et GS5
D250 = Séries GS6

Sur demande nous pouvons fournir des distributeurs spéciaux permettant un fonctionnement silencieux ou des utilisations à des pressions ou vitesses hors standards.

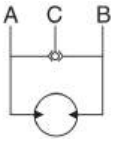
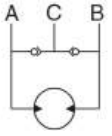
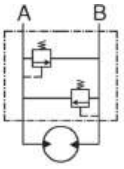
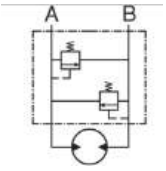
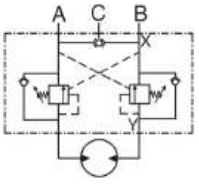
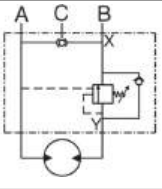
Caractéristiques techniques

CAPACITE		DISTRIBUTEURS				
		D4.., D5..	D3..	D30	D90	D250
VITESSE (T./M.)	cont.	1200	300	300	700	500
	maxi.	2400	500	500	1200	1000
PRESSION (Bar)	cont.	250	250	140	250	250
	maxi.	500	500	280	500	500
DEBIT (L./M.)	cont.	200	200	200	500	1000
	maxi.	400	400	400	1000	2000

Distributeurs

A : Raccordement axial
R : Raccordement radial

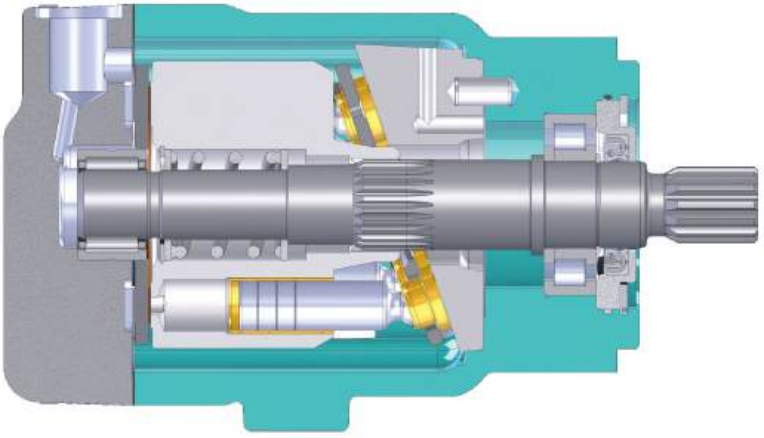
LS : basse vitesse
HS : haute vitesse

MODELE	Ø ORIFICES	A / R	LS / HS	DESCRIPTION
D30	3/4" BSP	A	LS	
D31	3/4" BSP	R	LS	Distributeur court (encombrement restreint).
D310	1" BSP	R	LS	
D313	1" BSP	R	LS	Distributeur court (encombrement restreint) avec valve de pilotage frein. 
D314	1"BSP	R	LS	Distributeur court (encombrement restreint) avec valve anti-cavitation. 
D37	1" SAE	R	LS	Distributeur court (encombrement restreint).
D40	1" BSP	R	HS	Standard pour séries GM 1, GM 2, GM3, GM 4 et GM 5.
D47	1" SAE	R	HS	Standard pour séries GS 1 ET GS 2.
D48	1" BSP	R	HS	Comme D40 avec limiteur de pression double 420 Bar, 150 L/Min. 
D49	1" BSP	R	HS	Comme D40 avec limiteur de pression double 210 Bar, 80 L/Min. 
D504	1" BSP	R	HS	Comme D40 avec valve d'équilibrage double - rapport 1:10 120 L/Min. 270 Bar et valve de pilotage frein. 
D51	1" BSP	R	HS	Comme D40 avec valve d'équilibrage simple - rapport 1:10 120 L/Min. 270 Bar 
D90	1.5 SAE	R	HS	Standard pour série GM 6 et GS 5.
D250	2" SAE	R	HS	Standard pour série GS 6 distributeur pour haut débit.

SOCAH HYDRAULIQUE

Moteurs à pistons axiaux

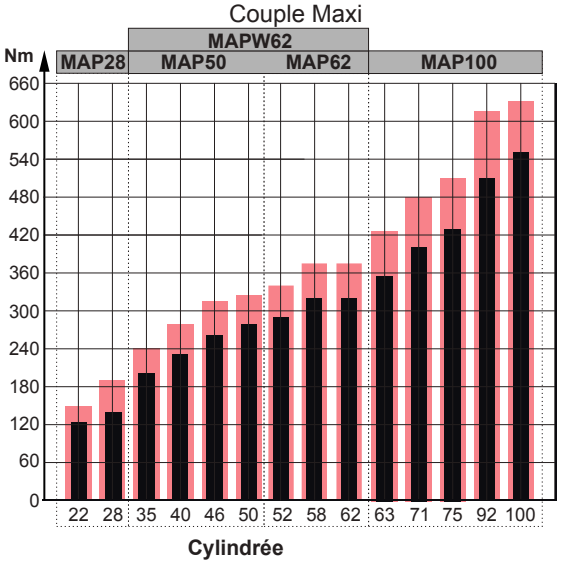
Moteurs à cylindrée fixe MAP et MAPW - Caractéristiques techniques



Moteurs à pistons axiaux à cylindrée fixe Séries MAP et MAPW

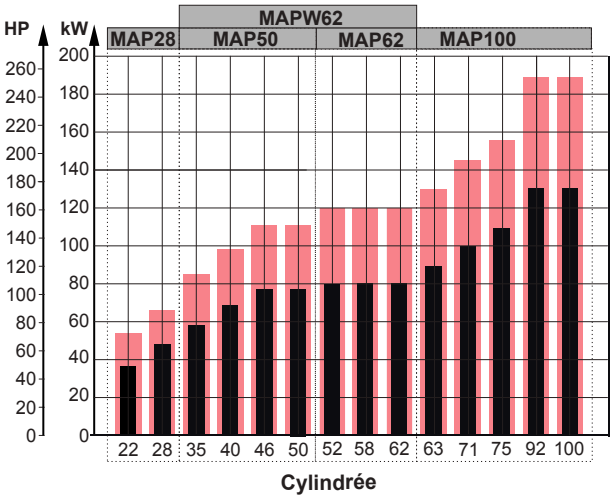
Valeurs en mode Intermittent

Couple Maxi

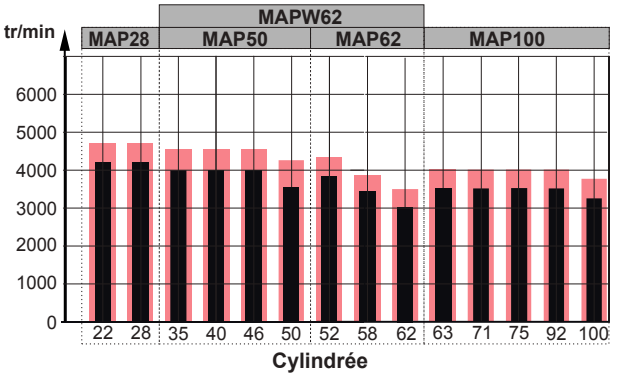


Valeurs en mode Continu

Puissance sortie Maxi



Vitesse Maxi

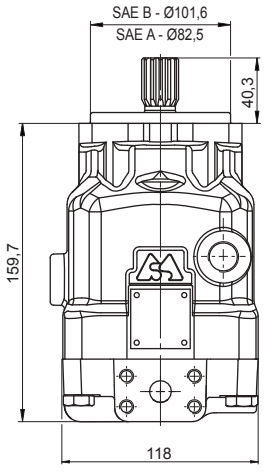


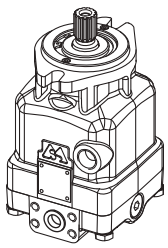
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Moteurs à cylindrée fixe MAP et MAPW - Dimensions

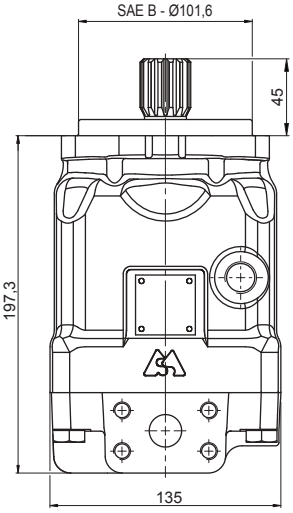
Les dimensions ci-dessous sont données à titre de comparaison seulement.
Les moteurs peuvent avoir des brides, arbres et couvercles différents.

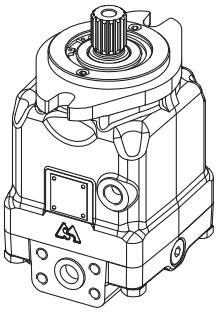
MAP28



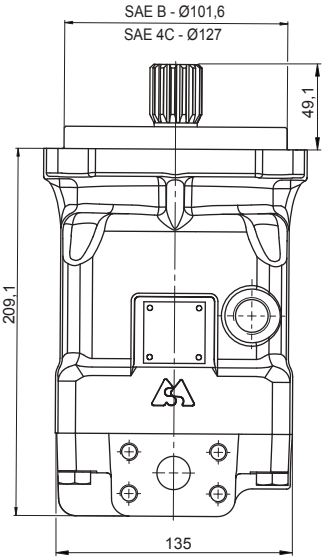


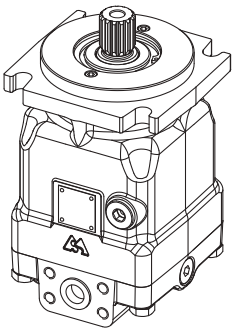
MAP50



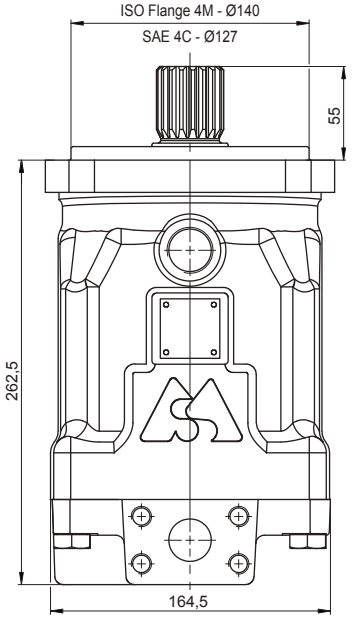


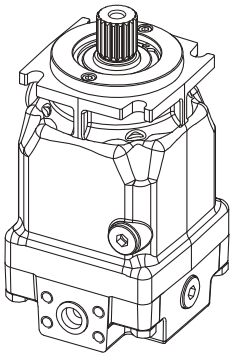
MAP62



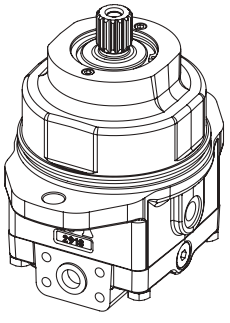


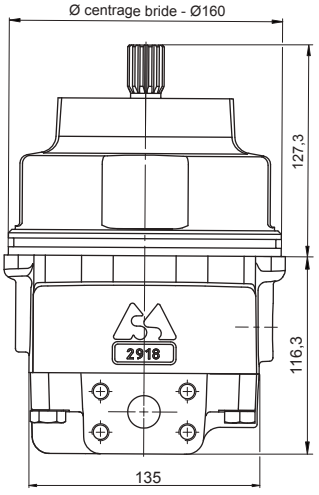
MAP100





MAPW62





Moteurs MAP et MAPW - **Brides de fixation, arbres et orifices**

Types de brides de fixation

MAP28	MAP50	MAP62	MAP100	MAPW62		Type de brides de fixation	
x						**A**	- 2 trous SAE A; DC-82,5; EF-106,35; DT-13,5
x	x	x				**B**	- 2 trous SAE B; DC-101,6; EF-146; DT-14,3
		x	x			**4C**	- 4 trous SAE C; DC-127; EF-161,92; DT-14,3
			x			**4M**	- 4 trous ISO 3019-1; DC-140; EF-180; DT-15
				x		**Cartage**	- 2 trous Moteur/roue; DC-160; EF-200; DT-18

Légende

DC (Diamètre de centrage); EF (Entraxe des trous de fixation); DT (Diamètre des trous de passage pour les vis de fixation)

Types d'arbres

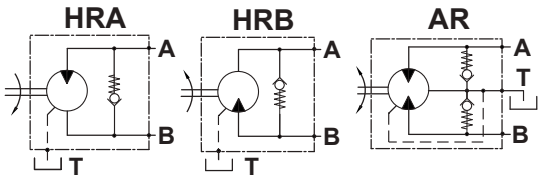
MAP28	MAP50	MAP62	MAP100	MAPW62		Type d'arbres	
x	x					**SD**	ø21,72 **Cannelé** SAE 13 Dents 16/32 DP, taraudage M8
x	x					**GD**	ø21,72 **Cannelé** SAE 13 Dents 16/32 DP, taraudage 5/16-18 UNC
x	x	x				**SF**	ø24,9 **Cannelé** SAE 15 Dents 16/32 DP, taraudage M8
x	x	x				**GF**	ø24,9 **Cannelé** SAE 15 Dents 16/32 DP, taraudage 3/8-16 UNC
	x	x		x		**SH**	ø29,6 **Cannelé** W30x2x30x14x9g DIN, taraudage M10
	x	x				**SK**	ø31,75 **Cannelé** SAE 14 Dents 12/24 DP, taraudage M10
	x	x				**GK**	ø31,75 **Cannelé** SAE 14 Dents 12/24 DP, taraudage 7/16-14 UNC
	x	x				**SP**	ø34,5 **Cannelé** SAE 21 Dents 16/32 DP, taraudage M12
			x			**SR**	ø37,6 **Cannelé** SAE 23 Dents 16/32 DP, taraudage M12
			x			**ST**	ø39,6 **Cannelé** W40x2x30x18x9g DIN 5480, taraudage M12
			x			**GU**	ø44,43 **Cannelé** SAE 13 Dents 8/16 DP, taraudage 3/8-16 UNC
x	x					**CK**	ø22,2 **Cylindrique** à clavette parallèle 1/4"x1/4"x1" BS46, taraudage M8
x	x					**MK**	ø22,2 **Cylindrique** à clavette parallèle 1/4"x1/4"x1½"BS46, taraudage M8
x	x	x				**ML**	ø25 **Cylindrique** à clavette parallèle A8x7x25 DIN6885, taraudage M8
x	x	x				**CM**	ø25,4 **Cylindrique** à clavette parallèle 1/4"x1/4"x1" BS46, taraudage M8
	x	x				**DO**	ø28,75 **Cylindrique** avec clavette 7,95 L31,7, taraudage 3/8-16 UNC
	x	x				**CQ**	ø30 **Cylindrique** à clavette parallèle A8x7x32 DIN6885, taraudage M8
	x	x				**DR**	ø3 1,75 **Cylindrique** avec clavette 7,95 L31,7, taraudage 3/8-16 UNC
	x	x				**CS**	ø3 2 **Cylindrique** à clavette parallèle A10x8x45 DIN6885, taraudage M8
			x			**DU**	ø38,1 **Cylindrique** avec clavette 9,528 L38,1, taraudage 3/8-16 UNC
			x			**CV**	ø40 **Cylindrique** à clavette parallèle A12x8x63 DIN6885, taraudage M12
x	x					**TD**	ø22,22 **Cônique** 1:8 à clavette parallèle 1/4"x1/4"x1", filetage 5/8-18UNF
	x	x				**TH**	ø25,4 **Cônique** 1:8 à clavette parallèle 1/4"x1/4"x1", filetage 3/4-16UNF
	x	x				**KH**	ø25,4 **Cônique** 1:8 à clavette parallèle 1/4"x1/4"x1", filetage M16x1,5
			x			**TN**	ø31,75 **Cônique** 1:8 à clavette parallèle 5/16"x5/16"xL1 1/8", filetage 1-12UNF

Types d'orifices

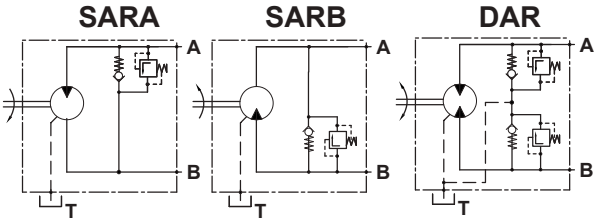
TAILLES D'ORIFICES - TARAUDAGES OPTION						
MAP28	MAP50	MAP62	MAP100	MAPW62		Type d'orifices
standard						2xISO 6162-2 DN13, métrique, orifices drain M18x1,5
	standard	standard		standard		2xISO 6162-2 DN19, métrique, orifices drain M18x1,5
			standard			2xISO 6162-2 DN25, métrique, orifices drain M27x2, orifices drain arrière M22x1,5
5						2xSAE 1/2" 6000 PSI, orifices drain 3/4-16 UNF
	5	5		5		2xSAE 3/4" 6000 PSI, orifices drain 7/8-14 UNF
			5			2xSAE 1" 6000 PSI, orifices drain 1 1/16 UNF, orifice drain arrière 7/8-14 UNF
2	6					2xG1/2, orifices drain G1/2
6	2	2		2		2xG3/4, orifices drain G1/2
			2			2xG1, orifices drain G3/4, pour orifice drain arrière G1/2
3	7					2x M22x2, orifices drain M22x2
	3	3		3		2xM27x2, orifices drain M18x1,5
4	8					2x7/8-14 UNF, orifices drain 3/4-16 UNF
	4	4		4		2x1 1/16-12UN, orifices drain 7/8-14 UNF
			4			2x5/16-12 UN, orifices drain 1 1/16 UN, orifice drain arrière 7/8-14 UNF
						Entrée ISO 6162-1 DN38, Sortie ISO 6162-2 DN19, orifices drain M18x1,5
						Entrée SAE J518 1½ 3000 PSI, Sortie SAE J518 3/4 6000 PSI, orifices drain 7/8-14 UNF
9						2xISO 6162-2 DN13, orifices drain G1/2
	9	9		9		2xISO 6162-2 DN19, orifices drain G1/2
			9			2xISO 6162-2 DN25, orifices drain G3/4, orifice drain arrière G1/2

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

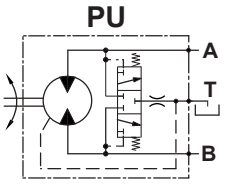
Valve Anti-Cavitation



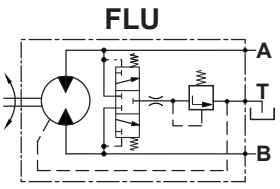
Combiné Anti-Cavitation et Limiteur de pression



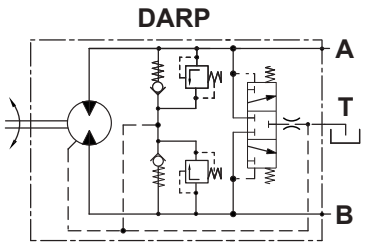
Valve de Purge



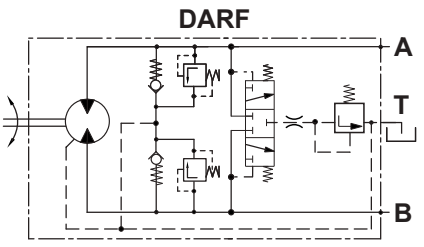
Valve de balayage



Double Anti-Cavitation, Limiteur de pression et purge



Double Anti-Cavitation, Limiteur de pression et balayage



Cross Table - Valve Types

Type de valves	MAP28			MAP50			MAP62			MAP100			MAPW62		
	Std	T	E	Std	T	E	Std	T	E	Std	T	E	Std	T	E
HRA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
HRB	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
AR	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SARA	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SARB	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
DAR	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PU	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FLU	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
DARP		x		x	x		x	x		x	x	x	x	x	
DARF		x		x	x		x	x		x	x	x	x	x	

Std = standard

Moteurs MAP et MAPW - **Spécifications techniques**

Type		MAP 22	MAP 28	MAP 35	MAP 40	MAP 46	MAP 50	MAP 52	MAP 58	MAP 62
Cylindrée (cm³/tr)		22,15	28,47	36,16	41,59	47,13	49,94	51,95	58,8	62,4
Vitesse Maxi	Cont.	4200	4200	4000	4000	4000	3600	3850	3398	3050
(Tr/min)	Int.*	4700	4700	4500	4500	4500	4200	4330	3823	3500
Couple Maxi* **	Cont.	123	159	202	232	263	278	290	320	318
(Nm)	Int.**	148	190	242	278	315	326	347	375	377
Puissance Maxi	Cont.	37 [50]	48 [64]	58 [78]	67 [90]	76 [102]	76 [102]	80 [107]	80 [107]	80 [107]
kW [HP]	Int.**	54 [72]	70 [94]	84 [113]	97 [130]	110 [148]	110 [148]	120 [161]	120 [161]	120 [161]
Pression Maxi* **	Cont.	350	350	350	350	350	350	350	340	320
(bar)	Int.**	420	420	420	420	420	410	420	400	380
	Pic	450	450	450	450	450	450	450	440	410
Débit d'huile	Cont.	93	120	145	167	189	180	200	200	190
Maxi (l/min)	Int.*	104	134	163	187	212	210	225	225	215
Couple constant *** (Nm/bar)**		0,32	0,41	0,52	0,6	0,68	0,72	0,75	0,85	0,9
Vitesse Constante *** Tr/min / l/min**		42,9	33,4	26,3	22,84	20,2	19,02	18,28	16,13	15,23
Charge admissible sur l'arbre (pour roulement standard)										
Axiale Maxi ** N**		Fa=1300		Fa=2000				Fa=2000		
Radiale Maxi ** N**		Fr=2200		Fr=3600				Fr=3200		
Vitesse mini (Tr/min)		500		500				500		
Pression Maxi dans la ligne de drain (bar)		5 Ligne de drain ouverte toujours nécessaire		5 Ligne de drain ouverte toujours nécessaire				5 Ligne de drain ouverte toujours nécessaire		
Poids (Kg)		10,79 (Bride SAE-**A**) 11,5 (Bride SAE-**B**)		17,65				17,65 (Bride SAE **B**) 19,8 (Bride SAE **C**)		

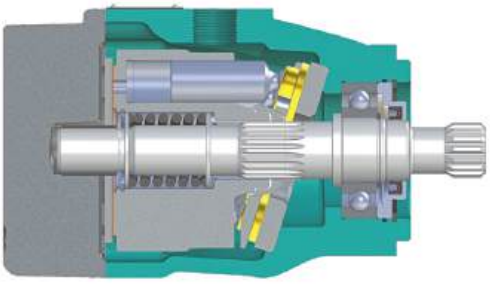
La pression «Pic» est la pression maximale admissible. Elle peut se produire pendant 1% maximum de chaque minute.
* Vitesse intermittente (débit) : pour des pressions allant jusqu'à 150 bar [2200 PSI].
** Charge intermittente : les valeurs admissibles peuvent apparaître pour max. 10% de la vie du moteur.
*** Couple théorique.
**** Les valeurs maximales calculées sont basées sur la direction optimale des forces Fr, Fa et la position optimale de l'arbre.
***** Les valeurs constantes sont utilisées pour le calcul du couple et de la vitesse avec des rendements de moteur η_v = 0,95 et η_{mh} = 0,9.
1. La puissance de sortie recommandée pour les opérations continues ne doit pas être dépassée.
2. Filtration recommandée selon le code de propreté ISO 4406 18/16/13 ou supérieur.
Cette filtration correspond à la norme SAE AS 4059 8A / 7B / 7C. Filtration nominale - 10 microns ou mieux.
3. Recommandé une huile hydraulique de qualité supérieure à base minérale de type anti-usure, HLP (DIN51524) ou HM (ISO6743 / 4).
4. Viscosité recommandée - 12 ... 68 cSt.
5. Température maximale de fonctionnement du système recommandée - 82°C.
6. Pour assurer une durée de vie optimale du moteur, remplissez-le avec du liquide avant de le charger et utilisez une charge et une vitesse modérées pendant environ 10-15 minutes.
Astuce : Couple moteur = Couple constant x Chute de pression Vitesse de rotation = vitesse constante x débit d'huile.
Les valeurs constantes sont approximatives. Le couple moteur et la vitesse de rotation pour un projet particulier dépendent des conditions réelles de fonctionnement.

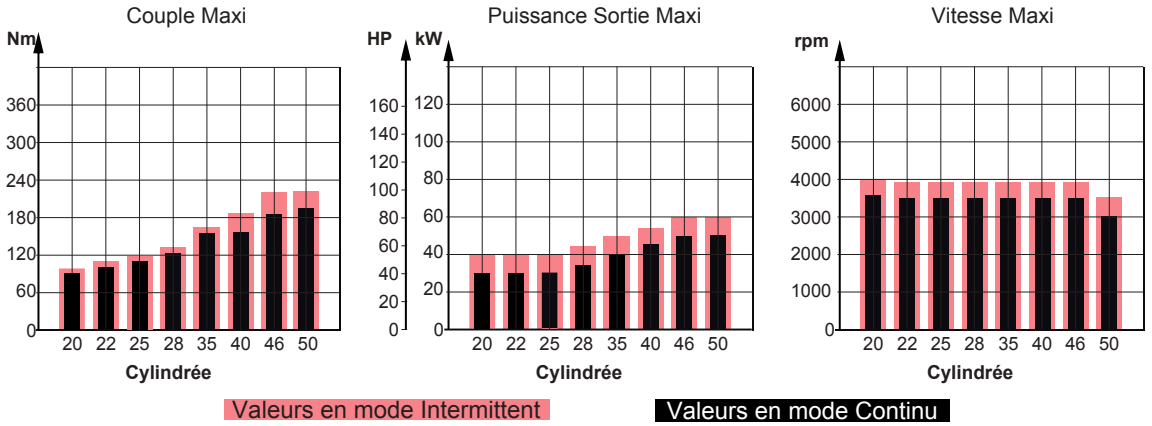
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

MAP 63	MAP 71	MAP 75	MAP 92	MAP 100	MAPW 35	MAPW 40	MAPW 46	MAPW 50	MAPW 52	MAPW 58	MAPW 62
63,58	71,5	76,84	93,18	98,75	36,16	41,59	47,13	49,94	51,95	58,8	62,4
3500	3500	3500	3500	3240	4000	4000	4000	3600	3850	3398	3050
4000	4000	4000	4000	3750	4500	4500	4500	4200	4330	3823	3500
354	398	428	514	550	202	232	263	278	290	320	318
425	478	514	616	645	242	278	315	326	347	375	377
89 [120]	100 [134]	108 [145]	130 [174]	130 [174]	58 [78]	67 [90]	76 [102]	76 [102]	80 [107]	80 [107]	80 [107]
129 [173]	145 [195]	156 [209]	188 [252]	188 [252]	84 [113]	97 [130]	110 [148]	110 [148]	120 [161]	120 [161]	120 [161]
350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	340	320
420	420	420	420	410	420	420	420	410	420	400	380
450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	440	410
223	250	269	326	320	145	167	189	180	200	200	190
255	286	308	373	370	163	187	212	210	225	225	215
0,91	1,03	1,1	1,32	1,42	0,52	0,6	0,68	0,72	0,75	0,85	0,9
14,94	13,3	12,36	10,2	9,62	26,3	22,84	20,2	19,02	18,28	16,13	15,23
Fa=2500					Fa=2000						
Fr=4500					Fr=3600						
500					500						
5 Ligne de drain ouverte toujours nécessaire					5						
34,3 (Bride SAE **4C**) 35,3 (Bride SAE **4M**)					19,65						

La pression «Pic» est la pression maximale admissible. Elle peut se produire pendant 1% maximum de chaque minute.
* Vitesse intermittente (débit) : pour des pressions allant jusqu'à 150 bar [2200 PSI].
** Charge intermittente : les valeurs admissibles peuvent apparaître pour max. 10% de la vie du moteur.
*** Couple théorique.
**** Les valeurs maximales calculées sont basées sur la direction optimale des forces Fr, Fa et la position optimale de l'arbre.
***** Les valeurs constantes sont utilisées pour le calcul du couple et de la vitesse avec des rendements de moteur η_v = 0,95 et η_{mh} = 0,9.
1. La puissance de sortie recommandée pour les opérations continues ne doit pas être dépassée.
2. Filtration recommandée selon le code de propreté ISO 4406 18/16/13 ou supérieur.
Cette filtration correspond à la norme SAE AS 4059 8A / 7B / 7C. Filtration nominale - 10 microns ou mieux.
3. Recommandé une huile hydraulique de qualité supérieure à base minérale de type anti-usure, HLP (DIN51524) ou HM (ISO6743 / 4).
4. Viscosité recommandée - 12 ... 68 cSt.
5. Température maximale de fonctionnement du système recommandée - 82°C.
6. Pour assurer une durée de vie optimale du moteur, remplissez-le avec du liquide avant de le charger et utilisez une charge et une vitesse modérées pendant environ 10-15 minutes.
Astuce : Couple moteur = Couple constant x Chute de pression Vitesse de rotation = vitesse constante x débit d'huile.
Les valeurs constantes sont approximatives. Le couple moteur et la vitesse de rotation pour un projet particulier dépendent des conditions réelles de fonctionnement.

Moteurs à pistons axiaux, à cylindrée fixe - Medium Duty - **Type MAM**





Valeurs en mode Intermittent

Valeurs en mode Continu

ARBRES ET ORIFICES

Types d'arbres

Bride-SAE A	Bride-SAE B	Type d'arbres	
x	x	**WD**	ø21,72 **Cannelé** SAE 13 dents 16/32 DP, taraudage M8
x	x	**LD**	ø21,72 **Cannelé** SAE 13 dents 16/32 DP, taraudage 5/16-18 UNC
x	x	**WF**	ø24,9 **Cannelé** SAE 15 dents 16/32 DP, taraudage M8
x		**PF**	ø24,9 **Cannelé** SAE 15 dents 16/32 DP, taraudage 3/8-16 UNC
x	x	**LF**	ø24,9 **Cannelé** SAE 15 dents 16/32 DP, taraudage 3/8-16 UNC
	x	**WK**	ø31,75 **Cannelé** SAE 14 dents 12/24 DP, taraudage M10
	x	**LK**	ø31,75 **Cannelé** SAE 14 dents 12/24 DP, taraudage 7/16-14 UNC
x	x	**CK**	ø22,22 **Cylindrique** Clavette droite 1/4"x1/4"x1" BS46, taraudage M8
x	x	**MK**	ø22,22 **Cylindrique** Clavette droite 1/4"x1/4"x1½" BS46, taraudage M8
x	x	**ML**	ø25 **Cylindrique** Clavette droite A8x7x25 DIN6885, taraudage M8
x	x	**CM**	ø25,4 **Cylindrique** Clavette droite 1/4"x1/4"x1" BS46, taraudage M8
	x	**DO**	ø28,75 **Cylindrique** Clavette droite 5/16"x5/16"x1¼", taraudage 3/8-16 UNC
	x	**CQ**	ø30 **Cylindrique** Clavette droite A8x7x32 DIN6885, taraudage M8
	x	**DR**	ø31,75 **Cylindrique** Clavette droite 5/16"x5/16"x1¼", taraudage 3/8-16 UNC
	x	**CS**	ø32 **Cylindrique** Clavette droite A10x8x45 DIN6885, taraudage M8

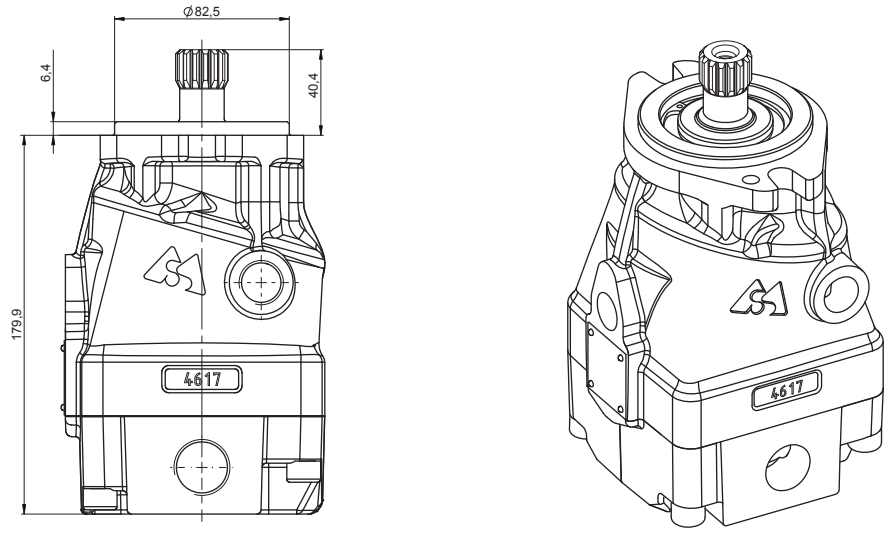
Types d'orifices

TAILLES ORIFICES - TARAUDAGES OPTION						
Bride-Type A			Bride-Type B			Type d'orifices
Orifices latéraux	Orifices juxtaposés	Orifices Arrière	Orifices latéraux	Orifices juxtaposés	Orifices Arrières	
Standard			Standard			2xISO 6162-2 DN19, métrique, orifices drain M18,x1,5
5			5			2xSAE 3/4" SAE 6000 PSI, orifices drain 7/8-14 UNF
6	6	6	6	6	6	2xG1/2, orifices drain G1/2
2	2	2	2	2	2	2xG3/4, orifices drain G1/2
7	7	7	7	7	7	2xM22x2, orifices drain M18x1,5
3	3	3	3	3	3	2xM27x2, orifices drain M18x1.5
8	8	8	8	8	8	2x7/8-14 UNF Ports, orifices drain 3/4-16 UNF
4	4	4	4	4	4	2x1$^{1}/_{16}$ -12 UN, orifices drain 7/8-14 UNF
9			9			2xISO 6162-2 DN19, orifices drain G1/2

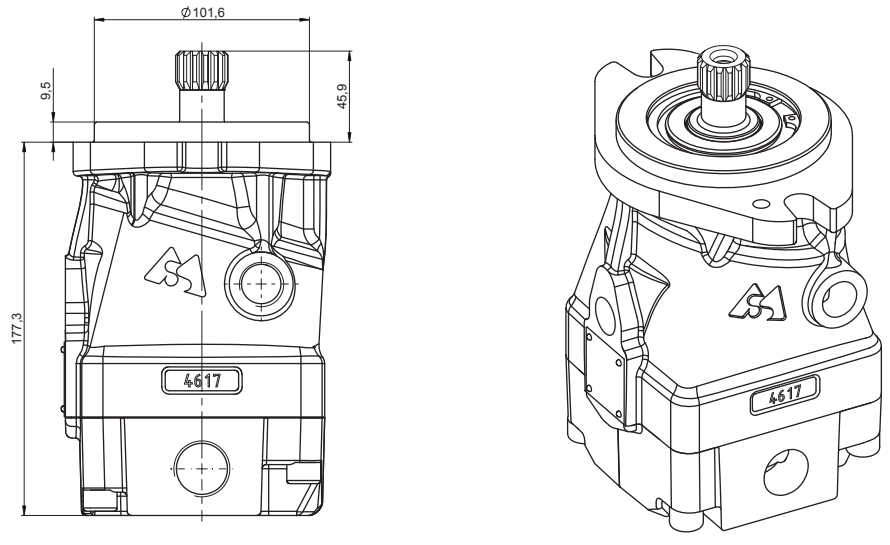
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Les dimensions ci-dessous sont pour comparaison seulement.
Les moteurs peuvent avoir des brides, arbres et couvercles différents.

Bride de fixation - Type **SAE-A**

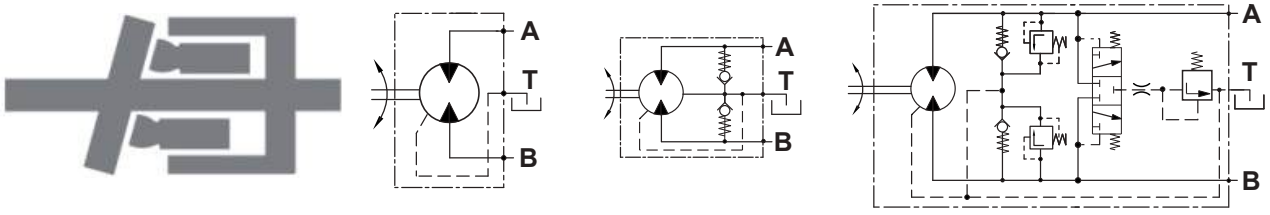


Bride de fixation - Type **SAE-B**



Moteurs hydrauliques type MAM

Moteurs à pistons axiaux, à cylindrée fixe - Medium Duty



Ligne de drain ouverte, toujours nécessaire

APPLICATIONS

- Machines agricoles
- Machines de construction de routes
- Machines minières
- Machines pour l'industrie alimentaire
- Disques pivotants
- Transmissions hydrauliques
- Machines de vibration
- Entraînements de ventilateur
- Véhicules spéciaux

OPTIONS

- Orifices
- Brides de fixation
- Arbres d'entraînement
- Vannes intégrées
- Orifice à haute pression

AVANTAGES

- Un fonctionnement en douceur
- Haute densité de puissance
- Format compact

GÉNÉRAL

Cylindrée	cm^3/tr	**20,5÷49,2**
Vitesse Maxi	Tr/min	**3600**
Couple Maxi	Nm	**195**
Puissance sortie Maxi	kW [HP]	**50 [67]**
Pertes de charge Maxi	bar [PSI]	**280 [4060]**
Débit d'huile Maxi	l/min	**160**
Vitesse mini	Tr/min	**500**
Fluide		**Huile hydraulique à base minérale HLP (DIN 51524) ou HM(ISO 6743/4)**
Plage de température	°C	**-40÷82**
Plage de viscosité optimale	mm^2/s	**12÷68**
Filtration		**Code ISO 18/16/13** (Filtration recommandée 10 microns ou mieux)

Moteurs type MAM - **Spécifications techniques**

Type		MAM 20	MAM 22	MAM 25	MAM 28	MAM 35	MAM 40	MAM 46	MAM 50
Cylindrée (cm³/tr)		20,5	22 ,9	24,5	27,9	34,5	39,4	46,1	49,2
Vitesse Maxi	Cont.	3600	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000
(Tr/min)	Int.*	4100	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3500
Couple Maxi* **	Cont.	91	102	109	124	154	157	185	195
(Nm)	Int.**	98	109	117	133	165	188	220	226
Puissance Sortie	Cont.	30 [40]	30 [40]	30 [40]	35 [47]	40 [54]	45 [60]	50 [67]	50 [67]
Maxi Kw [HP]	Int.**	40 [54]	40 [54]	40 [54]	45 [60]	50 [67]	55 [74]	60 [80]	60 [80]
Pression Maxi	Cont.	280	280	280	280	280	250	250	250
bar	Int.**	300	300	300	300	300	300	300	290
	Pic	350	350	350	350	350	350	350	320
Débit huile Maxi	Cont.	75	80	85	97	120	137	160	147
L/min	Int.*	85	90	95	110	135	153	180	172
Couple constant ** **		0,29	0,33	0,35	0,4	0,5	0,564	0,66	0,704
Nm/bar									
Vitesse constante ** **		46,3	41,5	38,9	34,1	27,5	24,1	20,6	19,3
Tr/min / L/min									
Charge admissible sur l'arbre									
Axiale Maxi ** N**		Fa=800 pour bride SAE-A; Fa=1000 pour bride SAE-B							
Radiale Maxi ** N**		Fr=250 pour bride SAE-A; Fa=300 pour bride SAE-B							
Vitesse mini (Tr/min)		500							
Pression Maxi dans		5							
ligne de drain (bar)		Ligne de drain ouverte toujours nécessaire							
Poids (Kg)		11,1 pour bride SAE-A; 12,2 pour bride SAE-B							

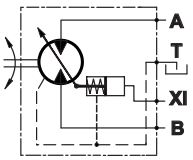
La pression «Pic» est la pression maximale admissible. Elle peut se produire pendant max. 1% de chaque minute.
* Vitesse intermittente (débit): pour des pressions allant jusqu'à 150 bars.
** Charge intermittente: les valeurs admissibles peuvent apparaître pour max. 10% de la vie du moteur.
*** Couple théorique.
**** Les valeurs maximales calculées sont basées sur la direction optimale des forces Fr, Fa et la position optimale de l'arbre.
***** Les valeurs constantes sont utilisées pour le calcul du couple et de la vitesse avec des rendements de moteur η_v = 0,95 et η_{mh} = 0,9.

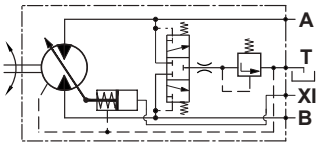
1. La puissance de sortie recommandée pour les opérations continues ne doit pas être dépassée.
2. Filtration recommandée selon le code de propreté ISO 4406 18/16/13 ou supérieur. Cette filtration correspond à la norme SAE AS 4059 8A / 7B / 7C. Filtration nominale - 10 microns ou mieux.
3. Recommandé une huile hydraulique de qualité supérieure à base minérale de type anti-usure, HLP (DIN51524) ou HM (ISO6743 / 4).
4. Viscosité recommandée - 12 ... 68 cSt.
5. Température maximale de fonctionnement du système recommandée - 82°C.
6. Pour assurer une durée de vie optimale du moteur, remplissez-le avec du liquide avant de le charger et utilisez une charge et une vitesse modérées pendant environ 10-15 minutes.

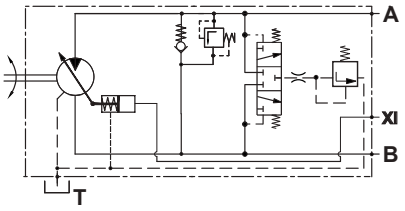
Les valeurs constantes sont approximatives. Le couple moteur et la vitesse de rotation pour un projet particulier dépendent des conditions réelles de fonctionnement.

Moteurs hydrauliques type MA2V

Moteurs à pistons axiaux, à cylindrée variable - Médium Duty - Réversible







Ligne de drain ouverte, toujours nécessaire

APPLICATIONS

» Machines agricoles
» Machines de construction de routes
» Machines pour l'industrie alimentaire
» Disques pivotants
» Transmissions hydrauliques
» Véhicules spéciaux

OPTIONS

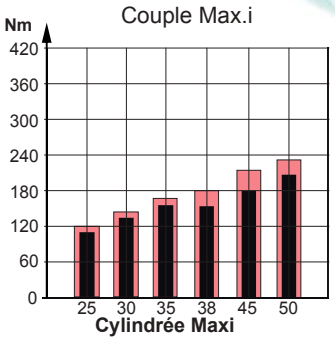
» Orifices
» Arbres d'entraînement
» Vannes intégrées

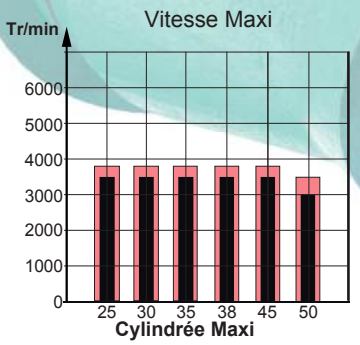
AVANTAGES

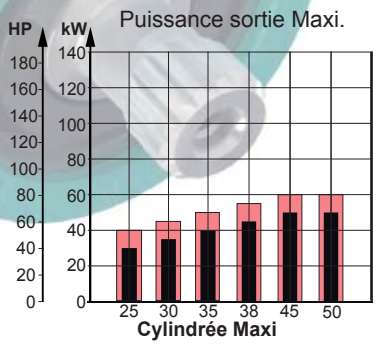
» Un fonctionnement en douceur
» Haute densité de puissance
» Format compact

GÉNÉRAL

Cylindrée	cm^3/tr	**2÷50**
Vitesse Maxi	Tr/min	**3500**
Couple Maxi	Nm	**200**
Puissance sortie Maxi	kW [HP]	**50 [67]**
Pertes de charge Maxi	bar [PSI]	**280 [4060]**
Débit d'huile Maxi	l/min	**160**
Vitesse mini	Tr/min	**500**
Fluide		**Huile hydraulique à base minérale HLP (DIN 51524) ou HM(ISO 6743/4)**
Plage de température	°C	**-40÷82**
Plage de viscosité optimale	mm^2/s	**12÷68**
Filtration		**Code ISO 18/16/13** (Filtration recommandée 10 microns ou mieux)







Valeurs en mode Intermittent Valeurs en mode Continu

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Moteurs type MA2V - **Spécifications techniques**

Type		MA2V 25	MA2V 30	MA2V 35	MA2V 38	MA2V 45	MA2V 50
Cylindrée Maxi (cm^3/tr)		25	30	35	38	45	50
Vitesse Maxi à cylindrée maxi [Tr/min]	Cont.	3500	3500	3500	3500	3500	3000
	Int.*	3900	3900	3900	3900	3900	3500
Vitesse Maxi à cylindrée mini [Tr/min]	Cont.	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	Int.*	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Couple Maxi * Nm**	Cont.	111	134	156	151	179	200
	Int.**	119	143	167	182	215	230
Puissance sortie kW [HP]	Cont.	30 [40]	35 [47]	40 [54]	45 [60]	50 [67]	50 [67]
	Int.**	40 [54]	45 [60]	50 [67]	55 [74]	60 [80]	60 [80]
Pression Maxi bar	Cont.	280	280	280	250	250	250
	Int.**	300	300	300	300	300	290
	Pic ****	350	350	350	350	350	320
Débit huile Maxi l/min	Cont.	90	105	125	135	160	150
	Int.*	100	120	140	150	180	175
Pression de commande Minimum , bar			14				
Maximum, bar			70				
Charge admissible sur l'arbre (pour roulement standard) **Axiale Maxi ***** N**			Fa=1000				
Radiale Maxi *** N**			Fr=350				
Vitesse Constante ****** (pour cylindrée maxi) **Tr/min / (L/min)**		38	31,7	27,1	25	21,1	19
Couple Constant ****** (pour cylindrée maxi) **Nm/bar**		0,35	0,43	0,502	0,544	0,645	0,716
Vitesse mini Tr/min			500				
Pression Maxi dans la ligne de drain bar			5 Ligne de drain ouverte toujours nécessaire				
Poids Kg			15,6				

* La vitesse intermittente (débit) correspond à une pression maximale de 150 bars.
** Charge intermittente : les valeurs admissibles peuvent apparaître pour max. 10% de la vie du moteur.
*** Couple théorique
**** Charge maximale «Pic» : les valeurs admissibles peuvent apparaître pour max. 1% de chaque minute.
***** Les valeurs maximales calculées sont basées sur la direction optimale des forces Fr, Fa et la position optimale de l'arbre.
****** Les valeurs constantes sont utilisées pour le calcul du couple et de la vitesse avec des rendements de moteur η=0,95 et η=0,9.

1. La puissance de sortie recommandée pour les opérations continues ne doit pas être dépassée.
2. Filtration recommandée selon le code de propreté ISO 4406 18/16/13 ou supérieur. Cette filtration correspond à la norme SAE AS 4059 8A / 7B / 7C. Filtration nominale - 10 microns ou mieux.
3. Il est Recommandé d'utiliser une huile hydraulique de qualité supérieure à base minérale de type anti-usure HLP (DIN51524) ou HM (ISO6743 / 4).
4. Viscosité recommandée : 12 ... 68 cSt.
5. Température maximale de fonctionnement du système recommandée : 82°C.
6. Pour assurer une durée de vie optimale du moteur, remplissez-le avec du liquide avant de le charger et utilisez une charge et une vitesse modérées pendant environ 10-15 minutes.

Les valeurs constantes sont mentionnées pour les calculs approximatifs. Le couple moteur et la vitesse de rotation pour un projet particulier dépendent des conditions réelles de fonctionnement.

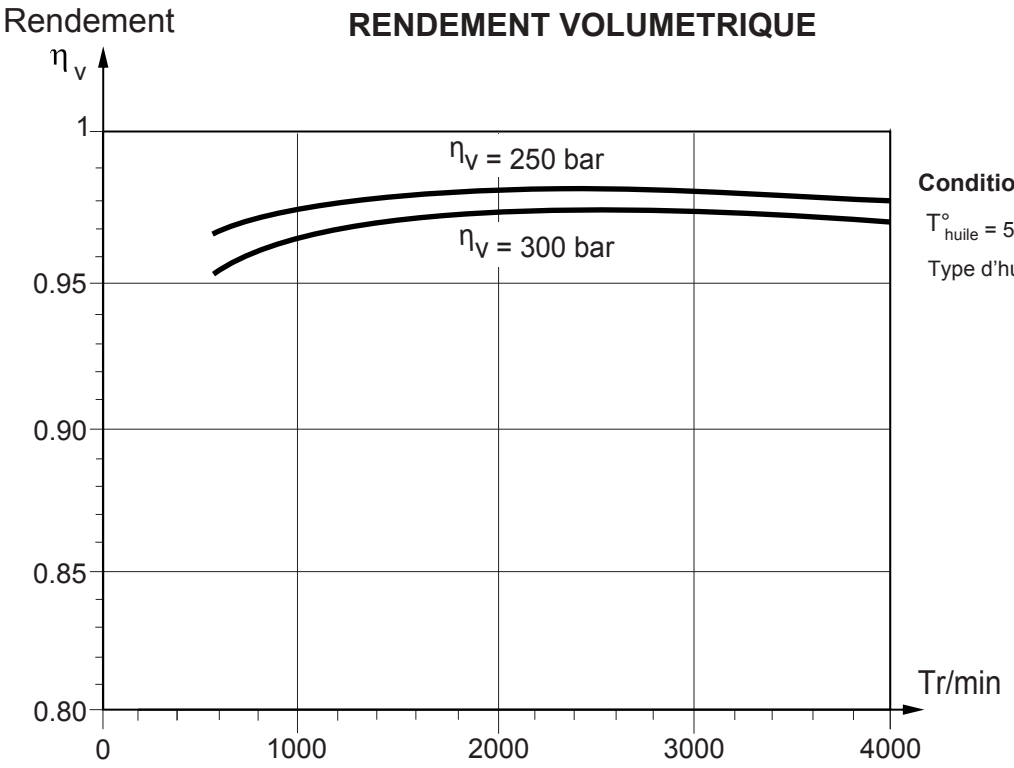
Astuce : Couple moteur = Couple constant x Chute de pression - Vitesse de rotation = vitesse constante x débit d'huile

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Moteurs type MA2V - **Diagrammes de fonctionnement**

Les rendements ci-dessous sont appliqués à toutes les cylindrées maximales

RENDEMENT VOLUMETRIQUE

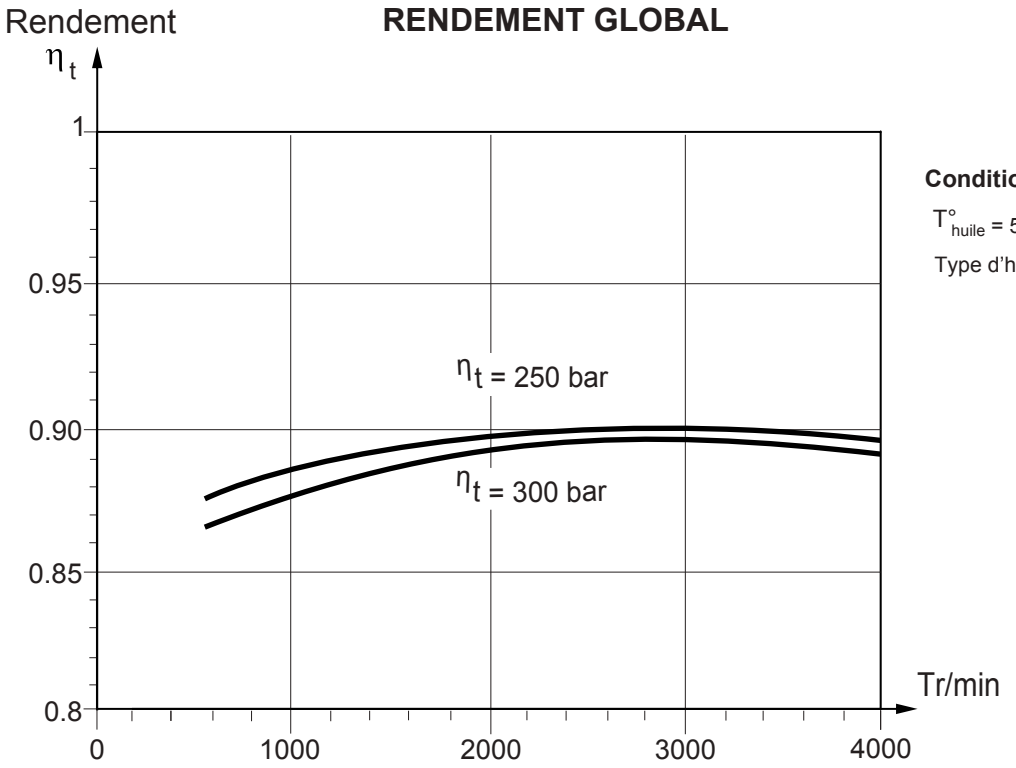


Conditions opérationnelles :

$T°_{huile}$ = 50°C

Type d'huile : HPL46

RENDEMENT GLOBAL



Conditions opérationnelles :

$T°_{huile}$ = 50°C

Type d'huile : HPL46

Les rendements pour un moteur particulier peuvent varier de ceux illustrés dans le diagramme en fonction des conditions de fonctionnement.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

Treuils de halage

Electriques Hydrauliques

Type JES 1000 -12/24 VCC

Treuil livré sans câble
Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 15 mètres Ø 6 mm

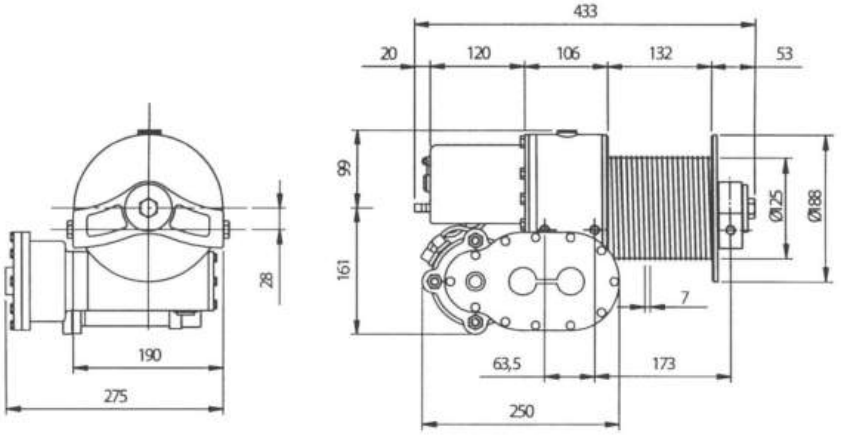
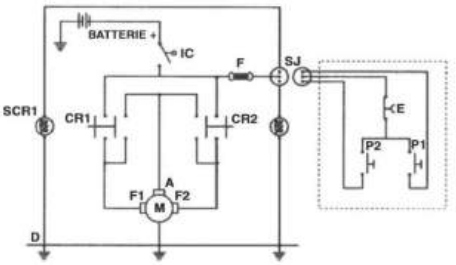
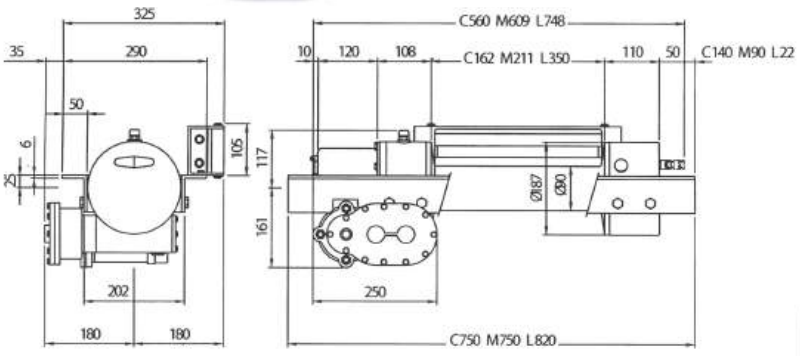


Schéma électrique



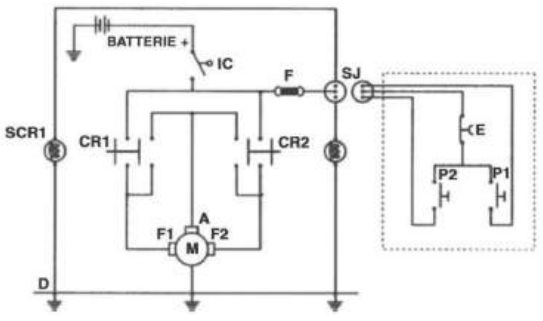
Type JE 2700-3600 - 12/24 VCC

Capacité maxi : JE 2700 : 2700 Kg - JE 3600 : 3600 Kg
Treuil livré sans câble
Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres Ø8 mm



IC	Coupe batterie
CR1	Relai 1
CR2	Relai 2
M	Moteur électrique
E	Arrêt d'urgence
P1-P2	Boutons de commande
SCR1	Bobine CR1
SCR2	Bobine CR2
F	Fusible 15 Amp.
SJ	Prise autoblocante

Schéma électrique



- Ces deux modèles peuvent être équipés de trois tambours différents (court, moyen, long).
- L'ensemble livré comprend le treuil, le boîtier de commande, le câble d'alimentation, la batterie et le coupe batterie

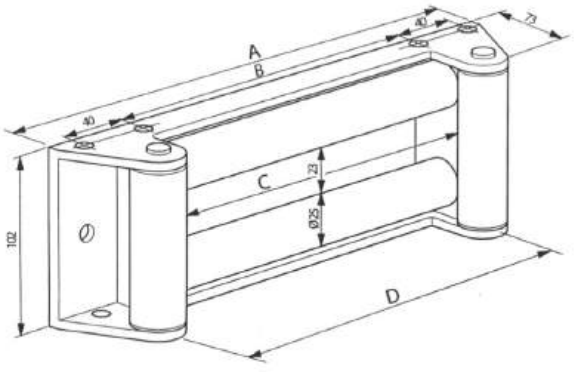
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Modèle	Couche	Capacité traction
JE 2700	1ère	2700 Kg
	2ème	2300 Kg
	3ème	2000 Kg
	4ème	1800 Kg
	5ème	1630 Kg
JE 3600	1ème	3600 Kg
	2ème	2970 Kg
	2ème	2550 Kg
	2ème	2230 Kg
	2ème	1980 Kg

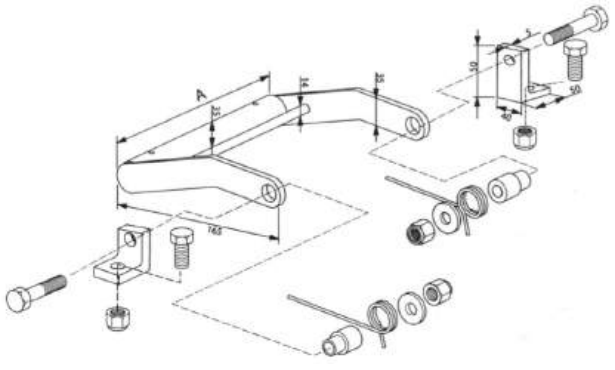
Tambour	Poids sans câble	Capacité câble		Capacité maxi câble	
		Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 8 mm	Ø 10 mm
Court	42 Kg	30 M	20 M	38 M	25 M
Moyen	44 Kg	40 M	28 M	48 M	32 M
Long	50 Kg	50 M	40 M	85 M	55 M

Modèle	Volt	Rapport réduction	À vide		900 Kg		1800 Kg		2700 Kg		3600 Kg	
			Mt./min	Amp.	Mt./min	Amp.	Mt./min	Amp.	Mt./min	Amp.	Mt./min	Amp.
JE 2700	12	360/1	5,2	70	2,8	140	2,1	200	1,4	270	/	/
JE 3600	12	470/1	4,5	65	2,4	110	1,9	180	1,2	220	1,1	280
JE 2700	24	360/1	5,2	35	2,8	70	2,1	100	1,4	135	/	/
JE 3600	24	470/1	4,5	30	2,4	50	1,9	90	1,2	110	1,1	140

Accessoires



Guide câble tambour	A mm	B mm	C mm	D mm
Court	230	127	136	160
Moyen	310	207	216	240
Long	420	317	326	350



Tendeur câble tambour	A mm
Court	155
Long	345

Type JH 2700

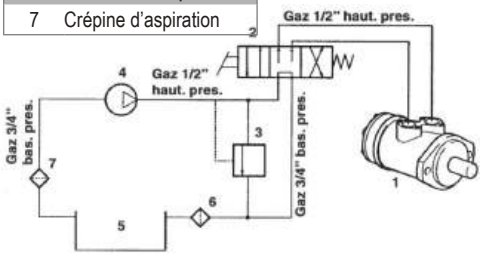
Réducteur à vis sans fin, rapport 1:46
Pression maxi : 140 bar
Débit maxi : 40 L/min
Puissance maxi : 2700 Kg
Crabotage manuel
Modèle pouvant être équipé de trois tambours différents (court JHC - moyen JHM - long JHL)

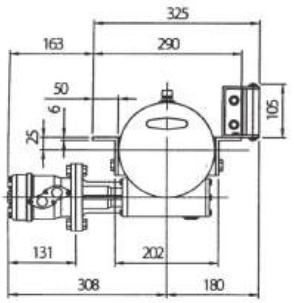
Treuil livré sans câble

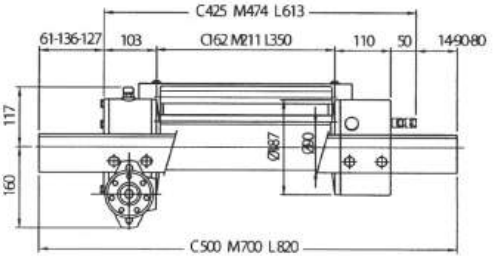
Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 15 mètres Ø6 mm

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10µ
7	Crépine d'aspiration

Circuit hydraulique

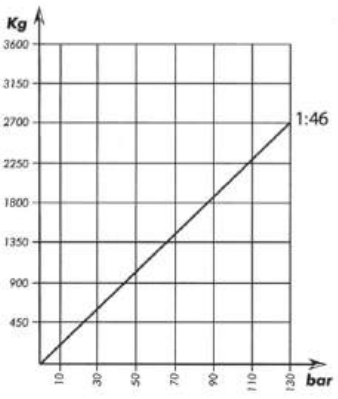


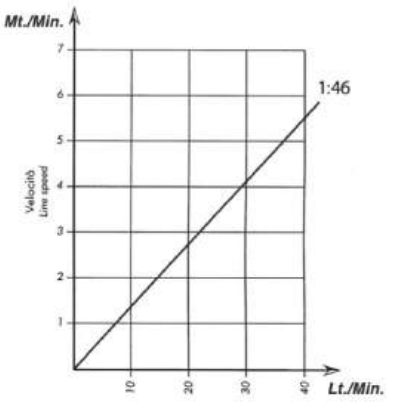




Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
JH 2700	1:46	8 mm	1ère	2700 Kg
			2ème	2300 Kg
			3ème	2000 Kg
			4ème	1780 Kg
			5ème	1600 Kg

Graphique de performance sur la 1ère couche

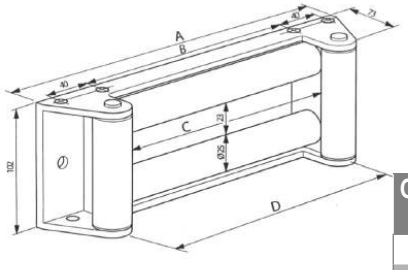




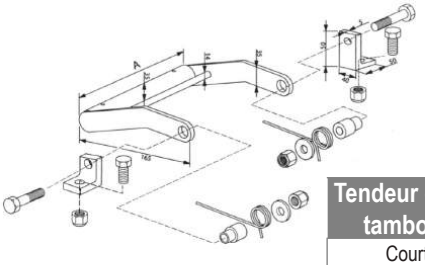
Tambour	Poids sans câble	Capacité câble Ø 8 mm	Capacité maxi câble Ø 8 mm
Court JHC	30 Kg	30 M	38 M
Moyen JHM	35 Kg	40 M	48 M
Long JHL	45 Kg	50 M	85 M

Modèle	Débit	Tambour	Vitesse de traction Mt/min Couches				
	L/min	Tr/min	1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
JH 2700	20	9	2.7	3.1	3.6	4.1	4.5
	30	14	4.2	4.9	5.6	6.3	7
	40	18	5.4	6.3	7.2	8.1	9

Accessoires



Guide câble tambour	A mm	B mm	C mm	D mm
Court	230	127	136	160
Moyen	310	207	216	240
Long	420	317	326	350



Tendeur câble tambour	A mm
Court	155
Long	345

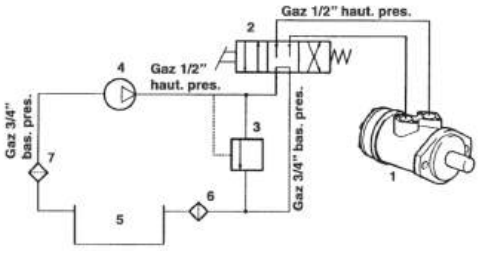
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

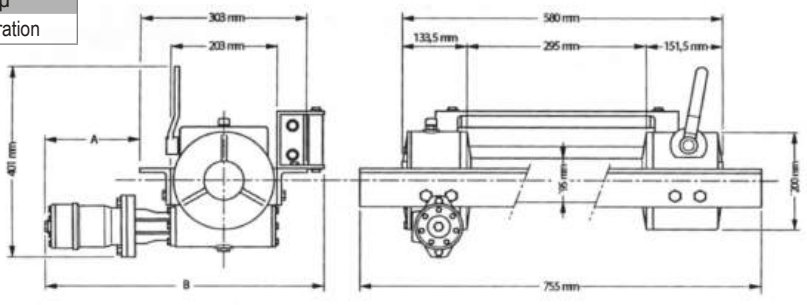
Réducteur à vis sans fin, rapport 1:29
Pression maxi : 145 bar
Débit maxi : 60 L/min
Puissance maxi : RNH 4500 : 4500 Kg - RNH 5400 : 5400 Kg
Crabotage manuel

Treuil livré sans câble
Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres, Ø12 ou 13 mm

Circuit hydraulique

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10µ
7	Crépine d'aspiration



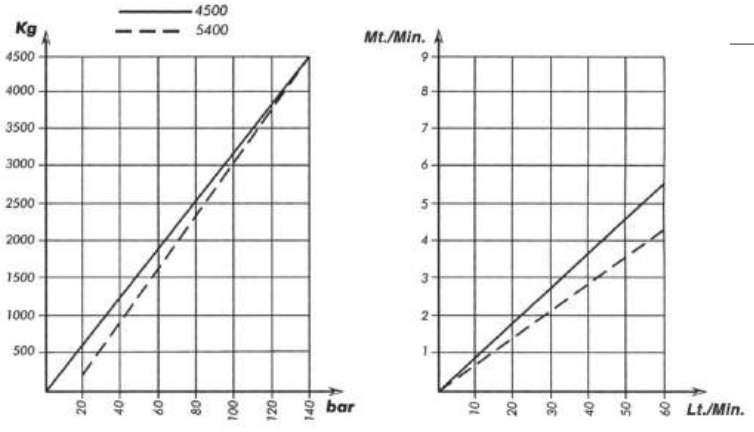


Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
RNH 4500	1:29	12 mm	1ère	4500 Kg
			2ème	3680 Kg
			3ème	3100 Kg
			4ème	2700 Kg
RNH 5400		12 mm	1ère	5400 Kg
			2ème	4400 Kg
			3ème	3730 Kg
			4ème	3230 Kg
RNH 4500		13 mm	1ère	4500 Kg
			2ème	3600 Kg
			3ème	3000 Kg
			4ème	2600 Kg
RNH 5400		13 mm	1ère	5400 Kg
			2ème	4350 Kg
			3ème	3640 Kg
			4ème	3130 Kg

Modèle	Ø câble	Débit	Tambour	Vitesse de traction Mt/min Couches			
		L/min	Tr/min	1ère	2ème	3ème	4ème
RNH 4500	12 mm	30	8,2	2,6	3,2	3,8	4,5
		40	11	3,5	4,3	5,2	6
		60	16,4	5,2	6,5	7,7	8,9
RNH 5400		30	6,2	2,1	2,6	3	3,5
		40	8,6	2,9	3,6	4,2	4.8
		60	13	4,4	5,4	6,3	7,3
RNH 4500	13 mm	30	8,2	2,7	3,3	4	4,7
		40	11	3,6	4,5	5,4	6,2
		60	16,4	5,3	6,6	8	9,3
RNH 5400		30	6,2	2,1	2,6	3,4	3,6
		40	8,6	2,9	3,6	4,3	5
		60	13	4,4	5,5	6,5	7,5

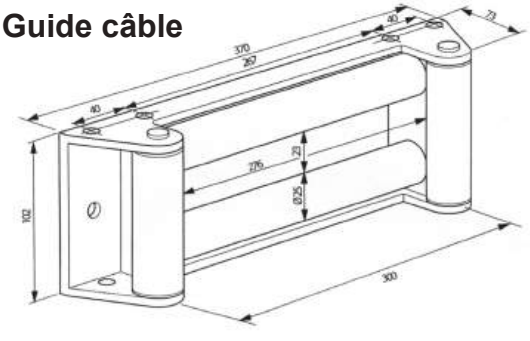
Modèle	Poids sans câble	Capacité câble Ø 12 mm	Capacité câble Ø 13 mm	Capacité maxi câble Ø 12 mm	Capacité maxi câble Ø 13 mm
RNH 4500-5400	60 Kg	35 Mt	25 Mt	40 Mt	30 Mt

Graphique de performance sur la 1ère couche



Accessoires

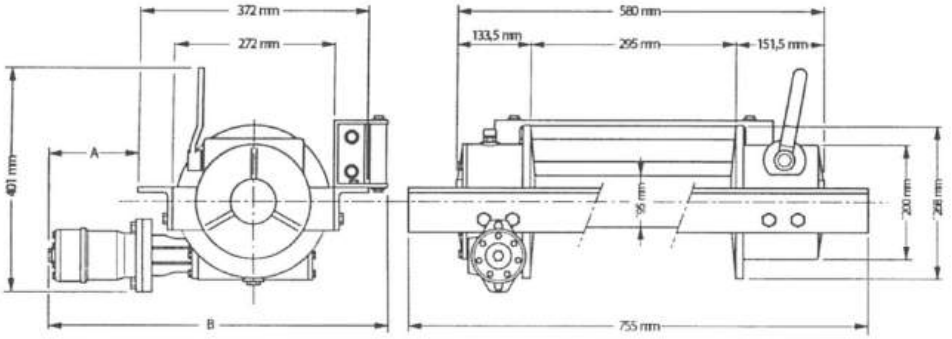
Guide câble



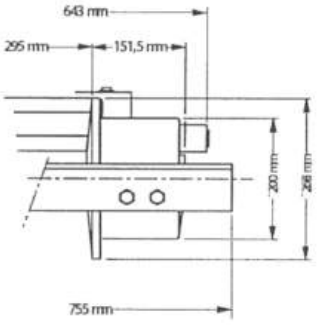
TREUILS DE HALAGE HYDRAULIQUES
Type RSH 4500-5400

Réducteur à vis sans fin, rapport 1:29
Pression maxi : 145 bar
Débit maxi : 60 L/min
Puissance maxi : RSH 4500 : 4500 Kg - RSH 5400 : 5400 Kg
Crabotage manuel
Grâce aux joues du tambour, ces treuils permettent d'utiliser des câbles de grande longueur
Treuil livré sans câble
Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres, Ø12 ou 13 mm

Crabotage manuel



Crabotage pneumatique



Modèle	Ø câble	Débit	Tambour	Vitesse de traction Mt/min Couches				
		L/min	Tr/min	1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
RSH 4500	12 mm	30	6,2	2,1	2,6	3	3,5	4
		40	8,6	2,9	3,6	4,2	4,8	5,5
		60	13	4,4	5,4	6,3	7,3	8,3
RSH 5400		30	8,2	2,6	3,2	3,8	4,5	5,1
		40	11	3,5	4,3	5,2	6	6,8
		60	16,4	5,2	6,5	7,7	8,9	10,1
RSH 4500	13 mm	30	6,2	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1
		40	8,6	2,9	3,6	4,3	5	5,7
		60	13	4,4	5,5	6,5	7,5	8,7
RSH 5400		30	8,2	2,7	3,3	4	4,7	5,3
		40	11	3,6	4,5	5,4	6,2	7,1
		60	16,4	5,3	6,6	8	9,3	10,6

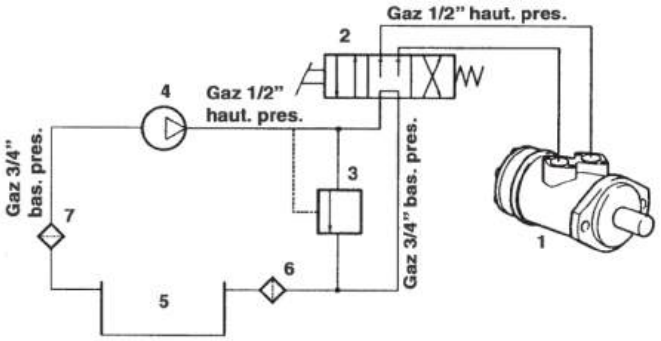
Modèle	Poids sans câble	Capacité câble		Capacité maxi câble	
		Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm
RSH 4500-5400	64,5 Kg	55 Mt	50 Mt	75 Mt	70 Mt

Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
RSH 4500	1:29	12 mm	1ère	4500 Kg
			2ème	3680 Kg
			3ème	3100 Kg
			4ème	2700 Kg
			5ème	2370 Kg
RSH 5400			1ère	5400 Kg
			2ème	4400 Kg
			3ème	3730 Kg
			4ème	3230 Kg
			5ème	2850 Kg
RSH 4500		13 mm	1ère	4500 Kg
			2ème	3600 Kg
			3ème	3000 Kg
			4ème	2600 Kg
			5ème	2300 Kg
RSH 5400			1ère	5400 Kg
			2ème	4350 Kg
			3ème	3640 Kg
			4ème	3130 Kg
			5ème	2750 Kg

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

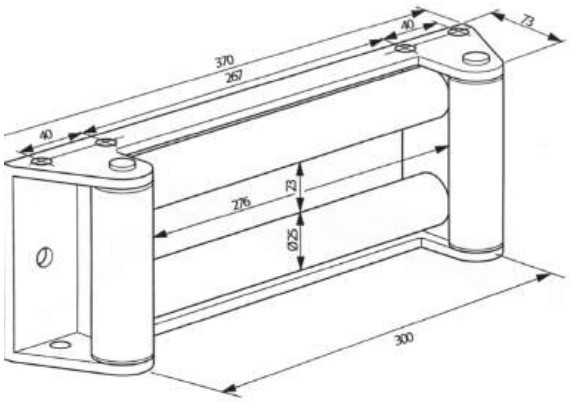
Circuit hydraulique

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10µ
7	Crépine d'aspiration

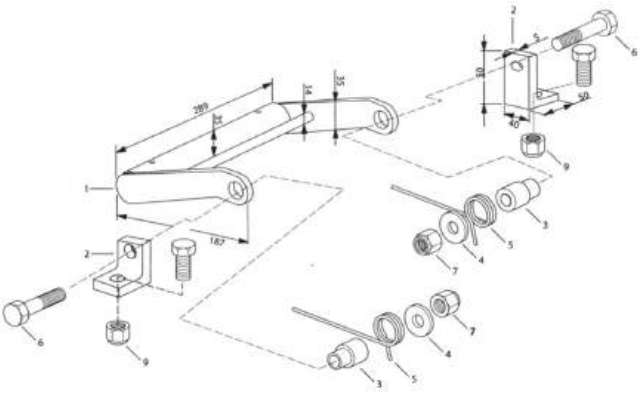


Accessoires

Guide câble

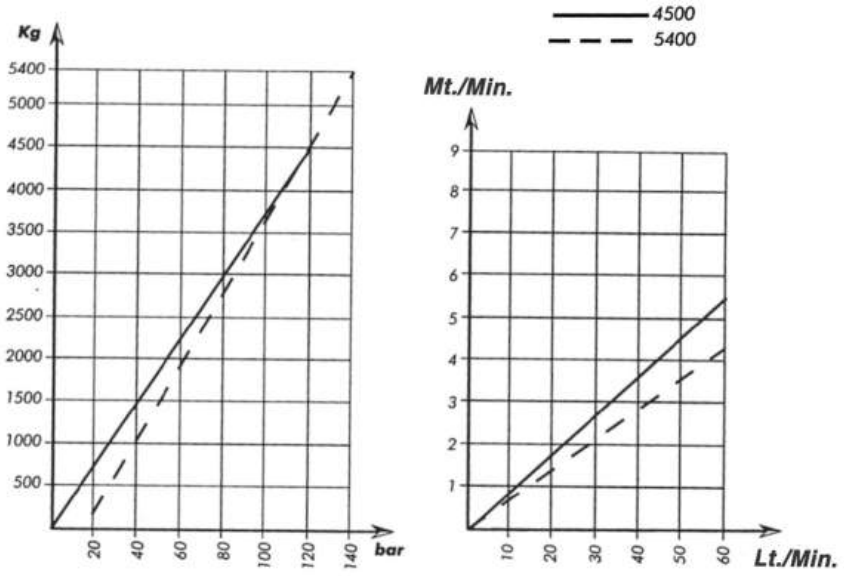


Tendeur de câble



Guide câble	A mm	B mm
RSH 4500	177	581
RSH 5400	184	587

Graphique de performance sur la 1ère couche



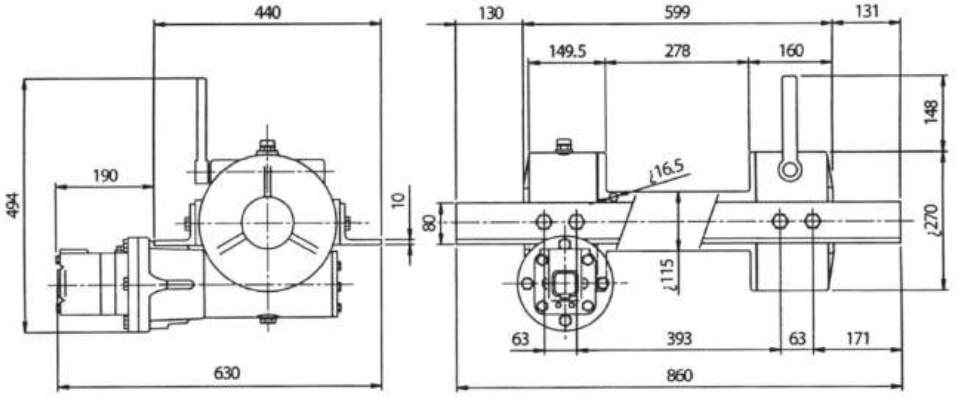
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type MH 8000

Réducteur à vis sans fin, rapport 1:35
Pression maxi : 150 bar
Débit maxi : 100 L/min
Puissance maxi : 8000 Kg
Crabotage mécanique

Treuil livré sans câble
Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres, Ø15 ou 16 mm

Crabotage manuel



Modèle	Ø câble	Débit	Tambour	Vitesse de traction Mt/min Couches				
		L/min	Tr/min	1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
MH 8000	15 mm	60	6,85	2,8	3,4	4,1	4,7	-
		80	9,14	3,7	4,6	5,5	6,3	-
		100	11,42	4,7	5,7	6,8	7,9	-
MH 8000	16 mm	60	6,85	2,8	3,5	4,2	4,9	-
		80	9,14	3,8	4,7	5,6	6,5	-
		100	11,42	4,7	5,8	7	8,1	-

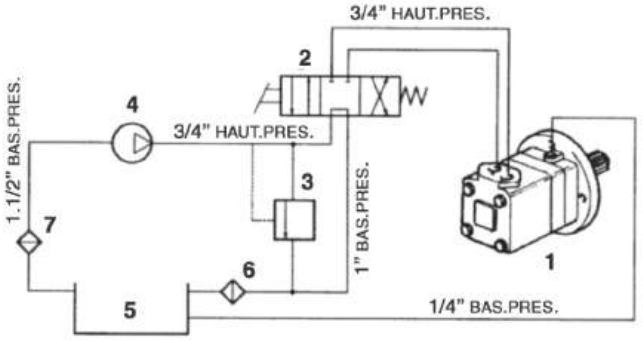
Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
MH 8000	1:35	15 mm	1ère	8000 Kg
			2ème	6500 Kg
			3ème	5470 Kg
			4ème	4725 Kg
MH 6500		16 mm	1ère	8000 Kg
			2ème	6430 Kg
			3ème	5380 Kg
			4ème	4620 Kg

Modèle	Poids sans câble	Capacité câble		Capacité maxi câble	
		Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm
MH 8000	112 Kg	35 Mt	30 Mt	40 Mt	35 Mt

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

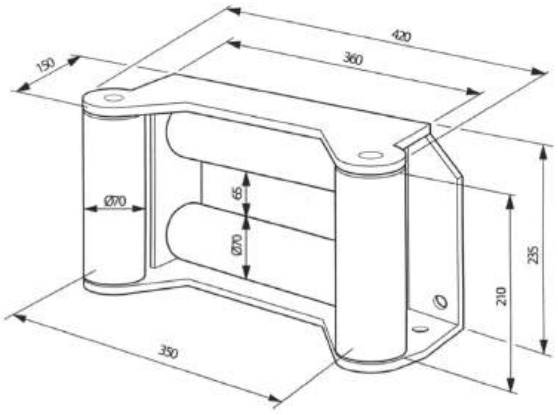
Circuit hydraulique

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10µ
7	Crépine d'aspiration

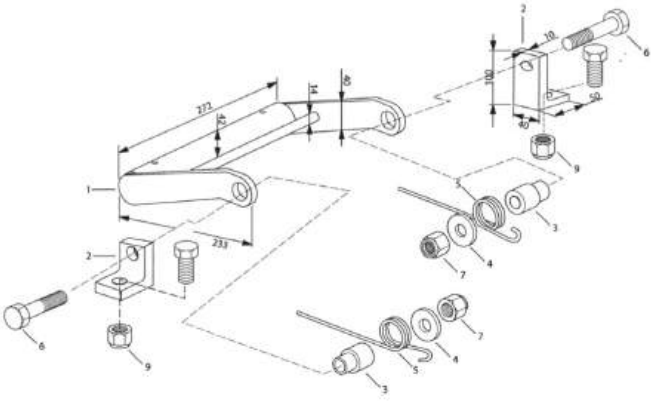


Accessoires

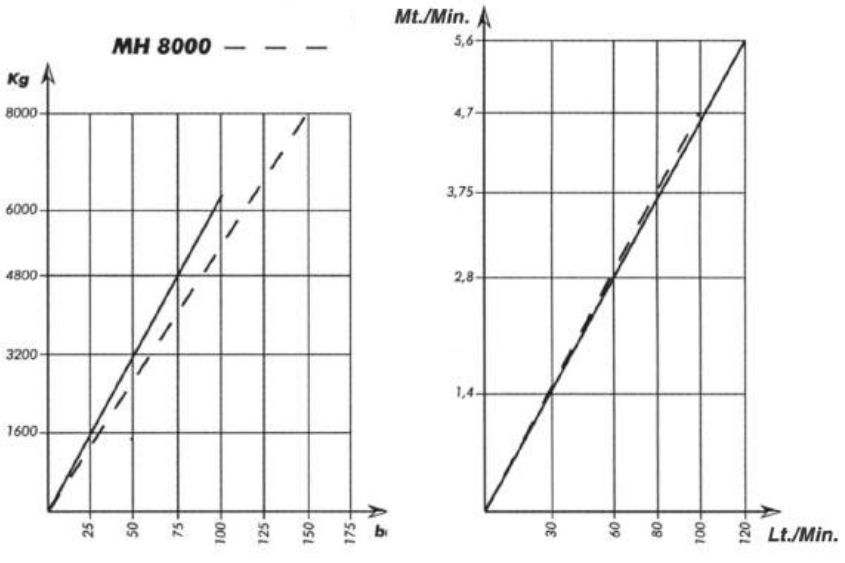
Guide câble



Tendeur de câble



Graphique de performance sur la 1ère couche



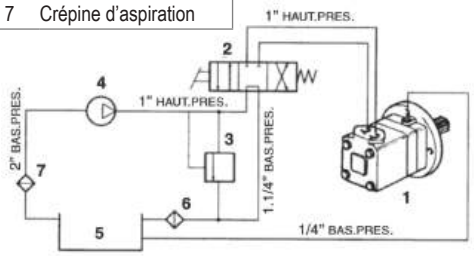
TREUILS DE HALAGE HYDRAULIQUES
Type WH 15000

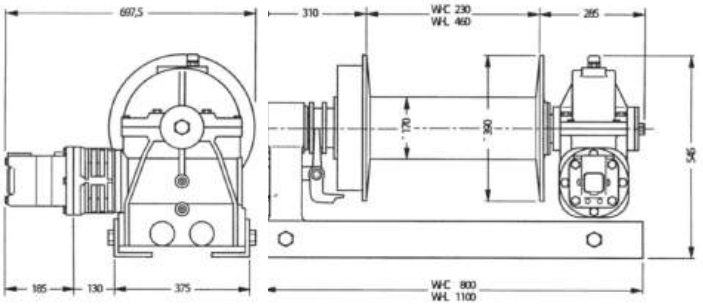
Réducteur à vis sans fin, rapport 1:35
Pression maxi : 170 bar
Débit maxi : 160 L/min
Puissance maxi WH 15000 : 15000 Kg
Crabotage mécanique
Ce modèle peut être équipé de deux types de tambours : court ou long

Treuil livré sans câble
Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres, Ø20 ou 22 mm

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10µ
7	Crépine d'aspiration

Circuit hydraulique



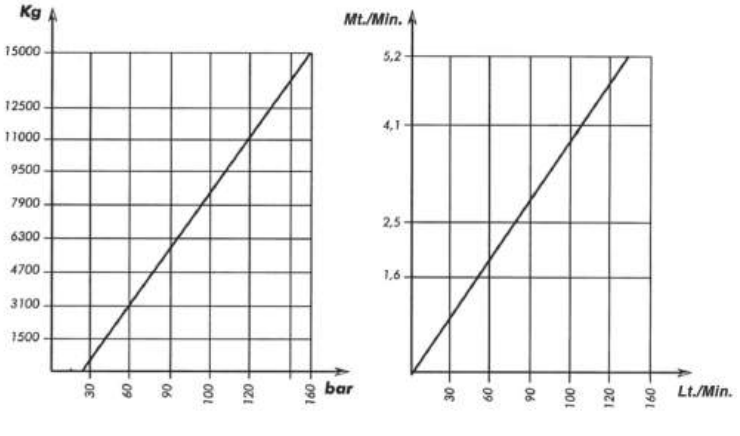


Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
WH 15000	1:35	20 mm	1ère	15000 Kg
			2ème	12270 Kg
			3ème	10380 Kg
			4ème	9000 Kg
			5ème	7950 Kg
		22 mm	1ère	15000 Kg
			2ème	12000 Kg
			3ème	10100 Kg
			4ème	8670 Kg
			5ème	7600 Kg

Modèle	Ø câble	Débit	Tambour	Vitesse de traction Mt/min Couches				
		L/min	Tr/min	1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
WH 15000	20 mm	75	4,3	2,5	3	3,5	4	4,6
		125	7,2	4,1	5	5,9	6,8	7,7
		160	9,2	5,2	6,4	7,5	8,7	9,8
	22 mm	75	4,3	2,5	3,4	3,7	4,3	4,9
		125	7,2	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1
		160	9,2	5,2	6,5	7,8	9,1	10

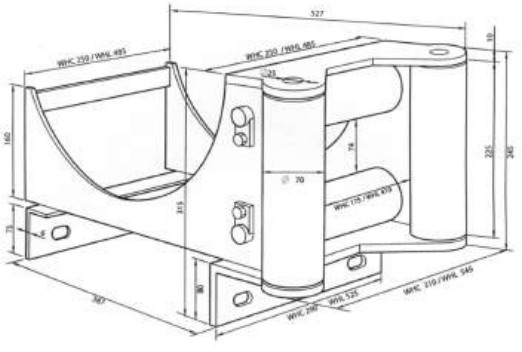
Modèle	Poids sans câble	Capacité câble Ø 15 mm	Capacité câble Ø 16 mm	Capacité maxi câble Ø 15 mm	Capacité maxi câble Ø 16 mm
WH 15000 court	266 Kg	30 Mt	30 Mt	54 Mt	50 Mt
Wh 15000 long	290 Kg	60 Mt	60 Mt	110 Mt	100 Mt

Graphique de performance sur la 1ère couche



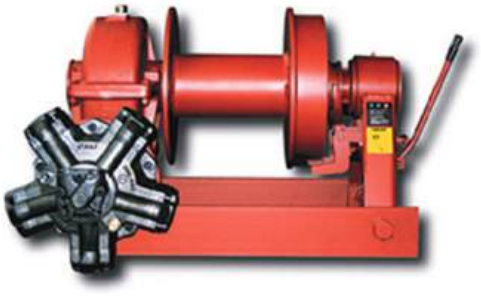
Accessoires

Guide câble



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

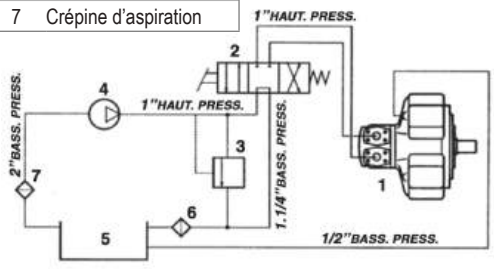
Réducteur à vis sans fin, rapport 1:30
Pression maxi : 200 bar
Débit maxi : 198 L/min
Puissance maxi NH 20000 : 20000 Kg
Crabotage mécanique

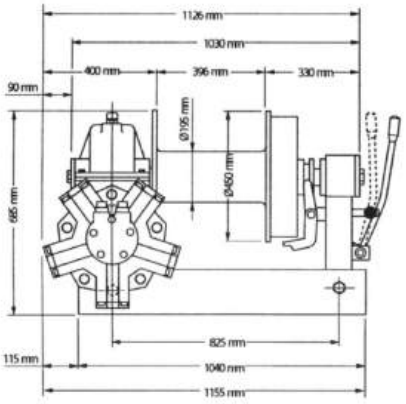


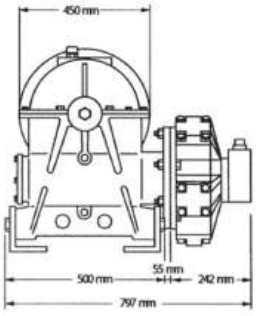
Treuil livré sans câble
Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 60 mètres, Ø22 ou 24 mm

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10µ
7	Crépine d'aspiration

Circuit hydraulique





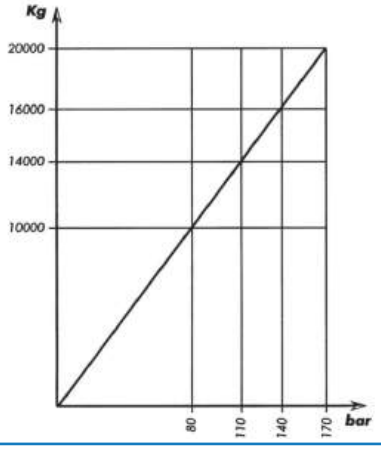


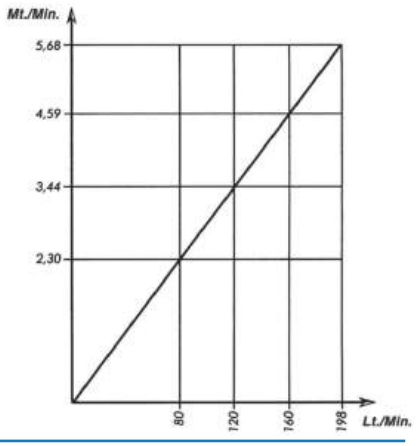
Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
NH 20000	1:30	22 mm	1ère	20000 Kg
			2ème	16650 Kg
			3ème	14250 Kg
			4ème	12450 Kg
			5ème	11000 Kg
		24 mm	1ère	20000 Kg
			2ème	16400 Kg
			3ème	13900 Kg
			4ème	12000 Kg
			5ème	10650 Kg

Modèle	Ø câble	Débit	Tambour	Vitesse de traction Mt/min Couches				
		L/min	Tr/min	1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
NH 20000	22 mm	79	3,33	2,3	2,7	3,2	3,7	4,1
		158	6,66	4,5	5,5	6,4	7,3	8,2
		198	8,33	5,7	6,8	8	9,1	10
	24 mm	79	3,33	2,3	2,8	3,3	3,8	4,3
		158	6,66	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6
		198	8,33	5,7	7	8,2	9,5	11

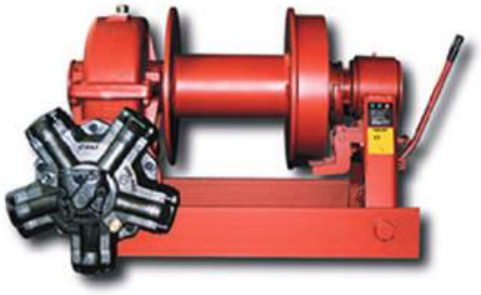
Modèle	Poids sans câble	Capacité câble		Capacité maxi câble	
		Ø 22 mm	Ø 24 mm	Ø 22 mm	Ø 24 mm
NH 20000	530 Kg	70 Mt	60 Mt	-	-

Graphique de performance sur la 1ère couche





Type PH 30000

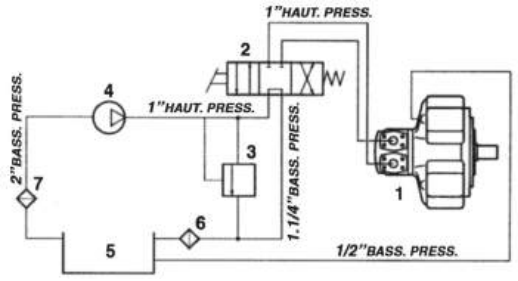


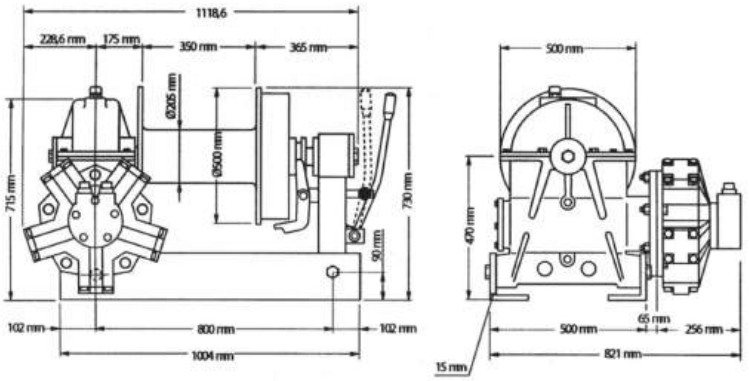
Réducteur à vis sans fin, rapport 1:37
Pression maxi : 200 bar
Débit maxi : 200 L/min
Puissance maxi PH 30000 : 30000 Kg
Crabotage mécanique

Treuil livré sans câble
Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 60 mètres, Ø24 ou 26 mm

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10µ
7	Crépine d'aspiration

Circuit hydraulique



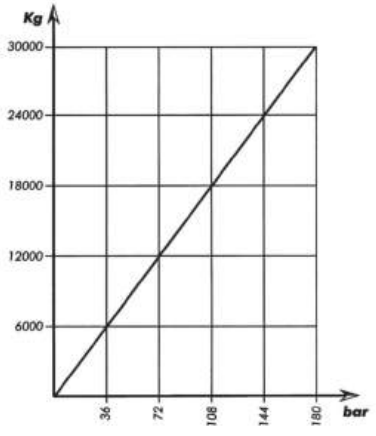


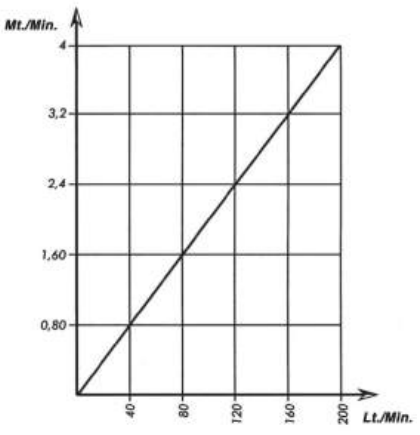
Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
PH 30000	1:37	24 mm	1ère	30000 Kg
			2ème	24900 Kg
			3ème	21300 Kg
			4ème	18600 Kg
			5ème	16500 Kg
		26 mm	1ère	30000 Kg
			2ème	24600 Kg
			3ème	20900 Kg
			4ème	18100 Kg
			5ème	-

Modèle	Ø câble	Débit	Tambour	Vitesse de traction Mt/min Couches				
		L/min	Tr/min	1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
PH 30000	24 mm	100	2,8	2	2,4	2,8	3,2	3,6
		150	4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
		200	5,4	4	4,8	5,6	6,4	7,3
	26 mm	100	2,8	2	2,6	3	3,5	-
		150	4	3	3,7	4,3	5	-
		200	5,4	4	4,9	5,8	6,7	-

Modèle	Poids sans câble	Capacité câble Ø 24 mm	Capacité câble Ø 26 mm	Capacité maxi câble Ø 24 mm	Capacité maxi câble Ø 26 mm
PH 30000	630 Kg	50 Mt	50 Mt	72 Mt	68 Mt

Graphique de performance sur la 1ère couche





SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

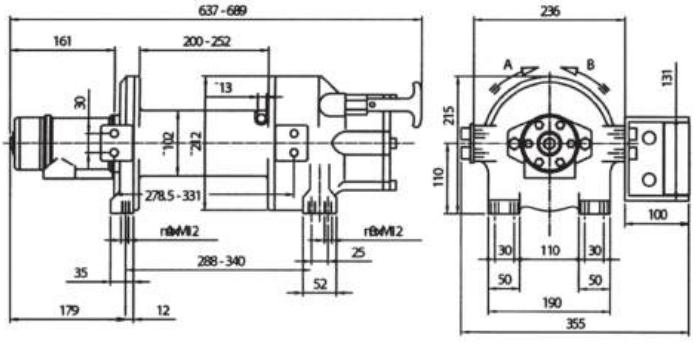
Type EPH 3600

Réducteur planétaire, rapport 1:5,3
Pression maxi : 160 bar
Débit maxi : 60 L/min
Puissance maxi : EPH 3600 : 3600 Kg
Crabotage mécanique ou pneumatique
Ce modèle peut être équipé de deux types de tambours, court EPH ou long EPHL

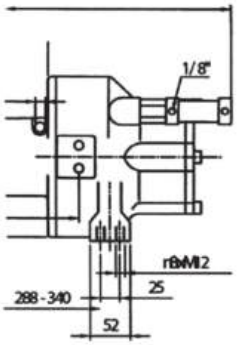
Treuil livré sans câble

Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres, Ø10 ou 12 mm

Crabotage manuel



Crabotage pneumatique



Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
EPH 3600	1:5.3	10 mm	1ère	3600 Kg
			2ème	3060 Kg
			3ème	2650 Kg
			4ème	2350 Kg
			5ème	2100 Kg
		12 mm	1ère	3600 Kg
			2ème	2970 Kg
			3ème	2530 Kg
			4ème	2200 Kg
			5ème	-

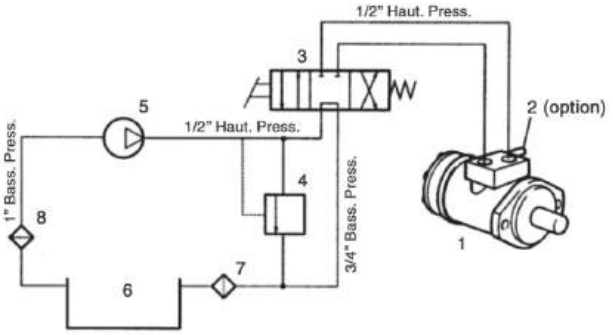
Modèle	Ø câble	Débit	Tambour	Vitesse de traction Mt/min Couches				
		L/min	Tr/min	1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
EPH 3600	10 mm	40	30,56	11	13	15	17	18
		50	38,67	14	16	18	21	23
		60	47,16	17	20	23	25	28
	12 mm	40	30,56	11	13	16	18	-
		50	38,67	14	17	20	23	-
		60	47,16	17	20	24	28	-

Modèle	Poids sans câble	Capacité câble		Capacité maxi câble	
		Ø 10 mm	Ø 12 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm
EPH 3600	39 Kg	35 Mt	25 Mt	45 Mt	30 Mt
EPHL 3600	44 Kg	45 Mt	30 Mt	55 Mt	35 Mt

Type PH 3600

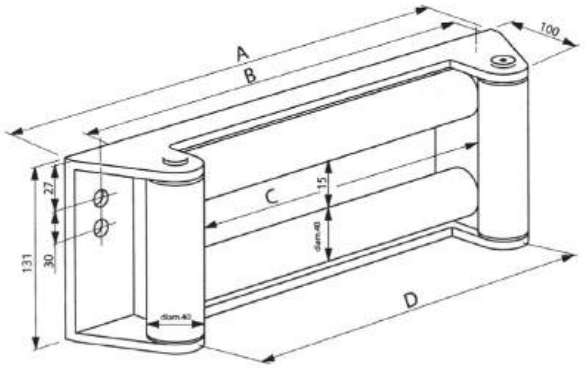
Circuit hydraulique

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10µ
7	Crépine d'aspiration



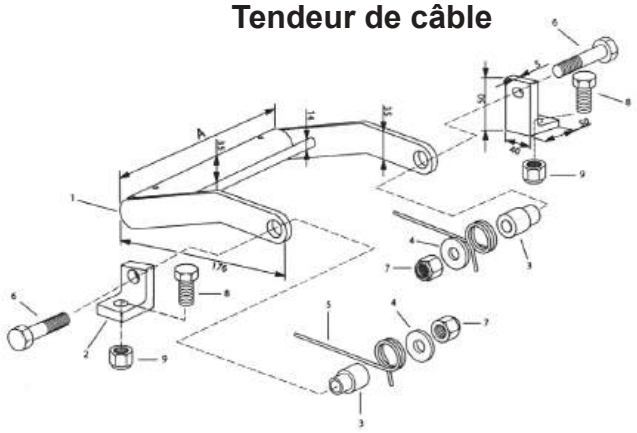
Accessoires

Guide câble



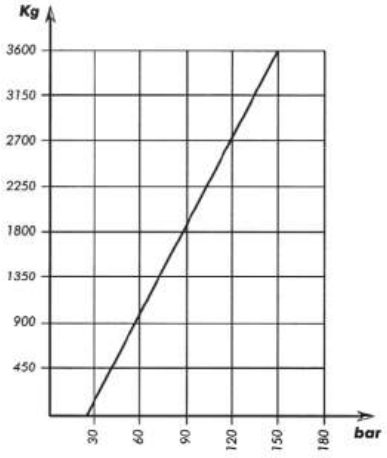
Guide câble tambour	A mm	B mm	C mm	D mm
Court	323	281	193	232
Long	374	331	243	282

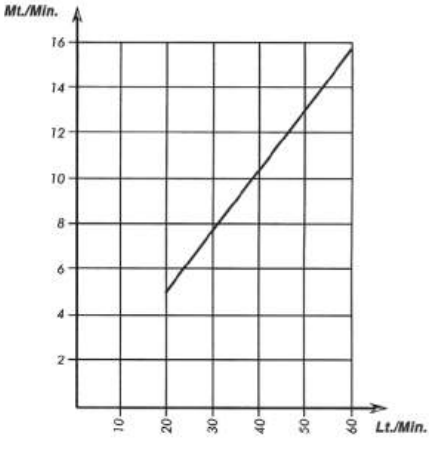
Tendeur de câble



Guide câble	A mm
Court	196
Long	247

Graphique de performance sur la 1ère couche

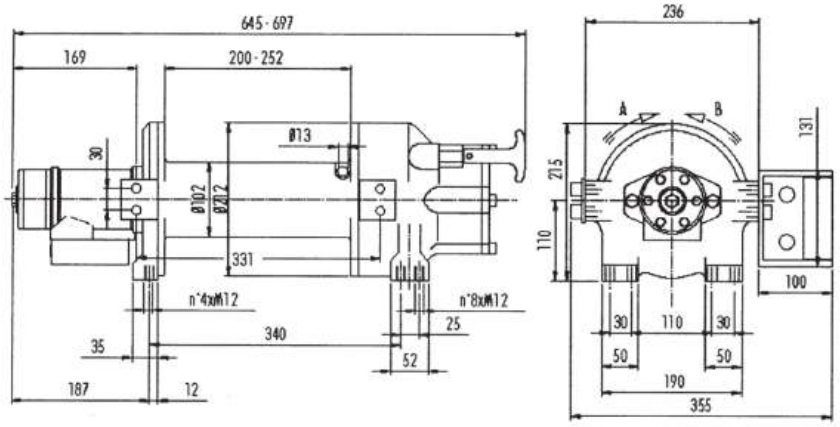




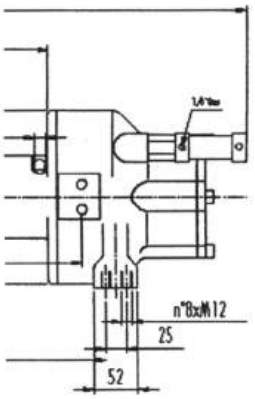
Réducteur planétaire, rapport 1:5,3
Pression maxi : 150 bar
Débit maxi : 60 L/min
Puissance maxi : EPH 4500 : 4500 Kg
Crabotage mécanique ou pneumatique

Treuil livré sans câble
Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres, Ø12 mm

Crabotage manuel



Crabotage pneumatique



Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
EPH 4500	1:5.3	12 mm	1ère	4500 Kg
			2ème	3700 Kg
			3ème	3165 Kg
			4ème	2760 Kg

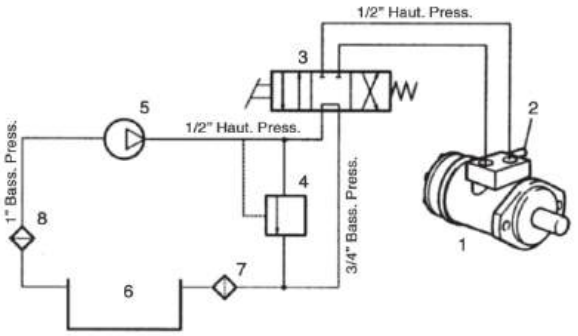
Modèle	Ø câble	Débit	Tambour	Vitesse de traction Mt/min Couches				
		L/min	Tr/min	1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
EPH 4500	12 mm	40	24,7	8.8	11	13	14	-
		50	31,1	11	13	16	18	-
		60	37,1	13	16	19	22	-

Modèle	Poids sans câble	Capacité câble Ø 12 mm	Capacité maxi câble Ø 12 mm
EPH 4500	47,5 Kg	30 Mt	35 Mt

Type PH 4500

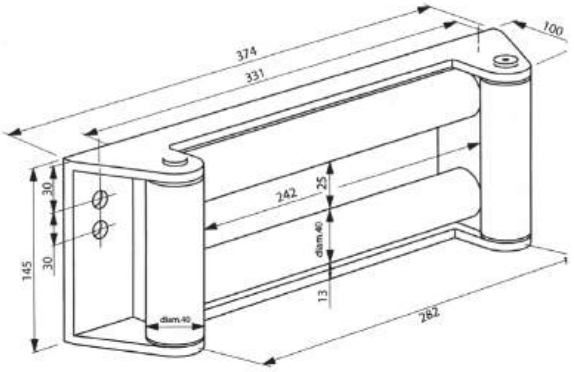
Circuit hydraulique

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10µ
7	Crépine d'aspiration

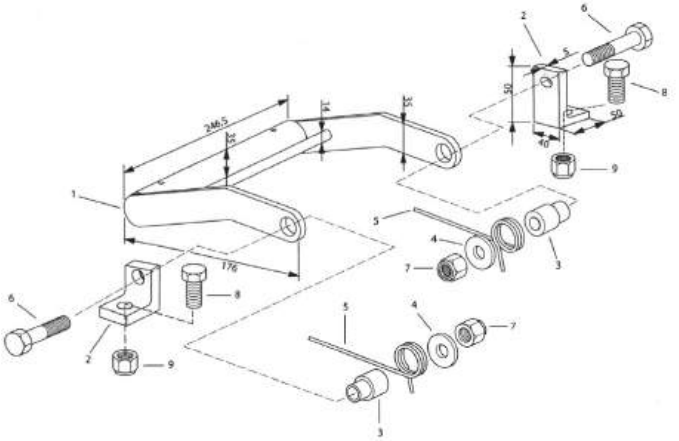


Accessoires

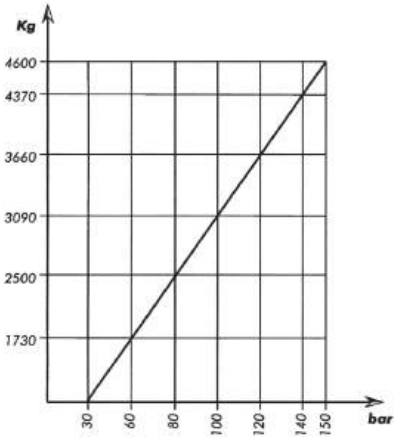
Guide câble

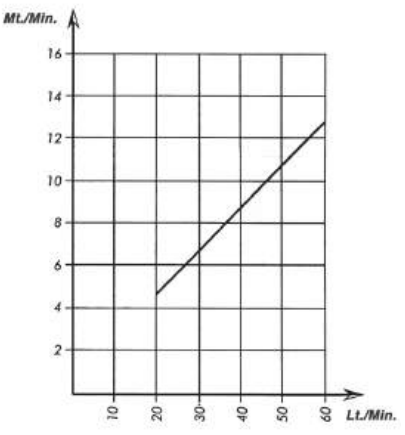


Tendeur de câble



Graphique de performance sur la 1ère couche



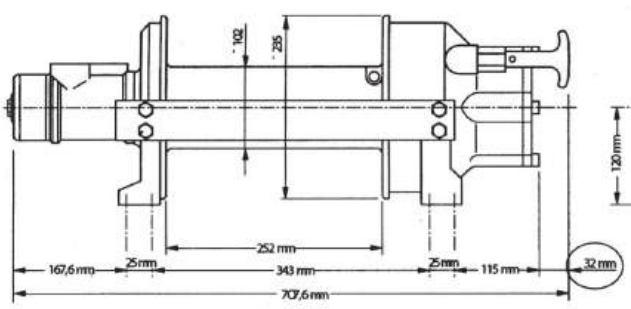


Type EPH 5200

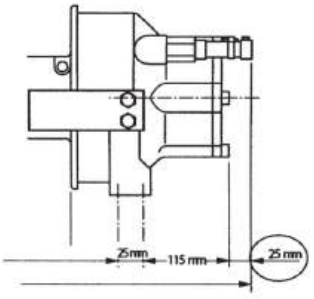
Réducteur planétaire, rapport 1:5,3
Pression maxi : 130 bar
Débit maxi : 60 L/min
Puissance maxi : EPH 5200 : 5200 Kg
Crabotage mécanique ou pneumatique

Treuil livré sans câble
Sur demande : Câble standard avec crochet longueur 23 ou 35 mètres, Ø12 mm

Crabotage manuel



Crabotage pneumatique



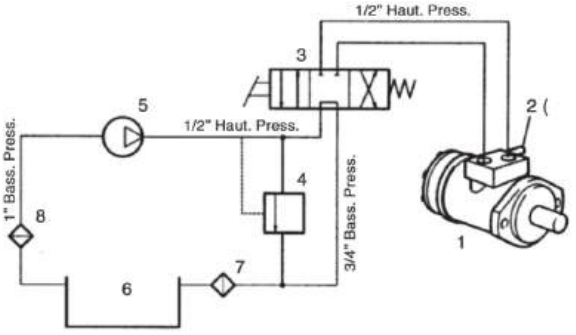
Modèle	Rapport réduction	Ø câble	Couche	Capacité traction
EPH 5200	1:5.3	12 mm	1ère	5200 Kg
			2ème	4300 Kg
			3ème	3650 Kg
			4ème	3200 Kg
			5ème	28100 Kg

Modèle	Ø câble	Débit	Tambour	Vitesse de traction Mt/min Couches				
		L/min	Tr/min	1ère	2ème	3ème	4ème	5ème
EPH 5200	12 mm	40	19,8	7,1	8,6	10	12	13
		50	24,5	8,7	11	13	14	16
		60	29,2	10	13	15	17	19

Modèle	Poids sans câble	Capacité câble Ø 12 mm	Capacité maxi câble Ø 12 mm
EPH 5200	49 Kg	35 Mt	40 Mt

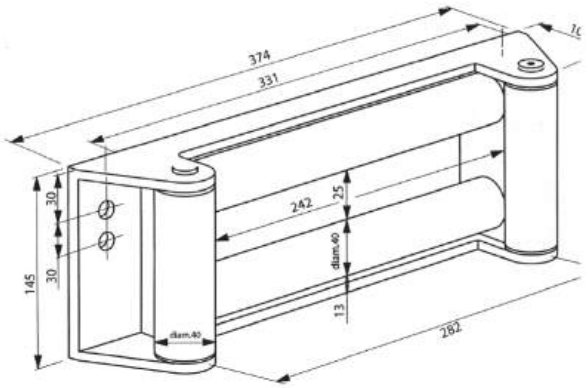
Circuit hydraulique

1	Moteur hydraulique
2	Distributeur
3	Limiteur de pression
4	Pompe hydraulique
5	Réservoir
6	Filtre retour 10µ
7	Crépine d'aspiration

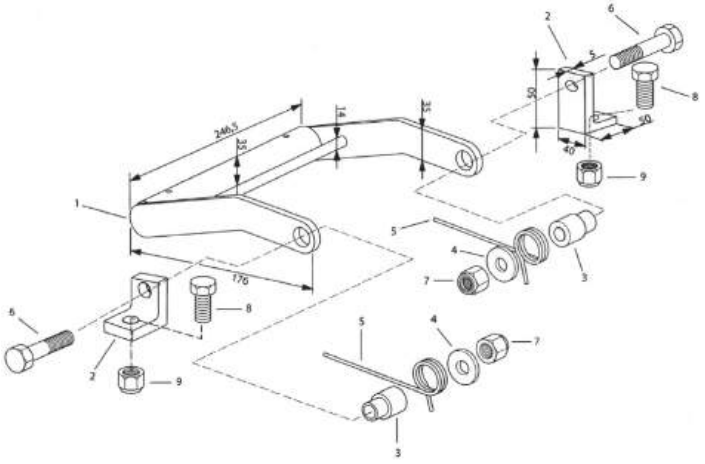


Accessoires

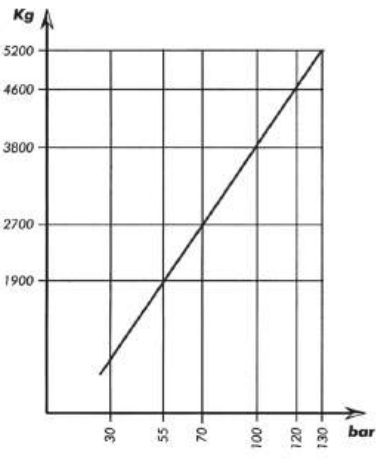
Guide câble

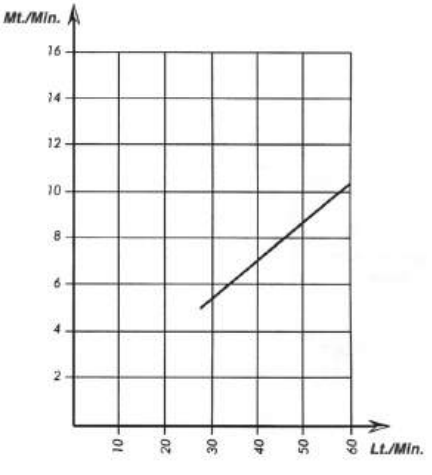


Tendeur de câble

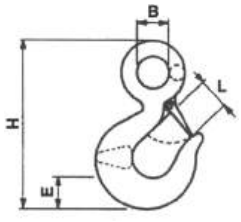


Graphique de performance sur la 1ère couche

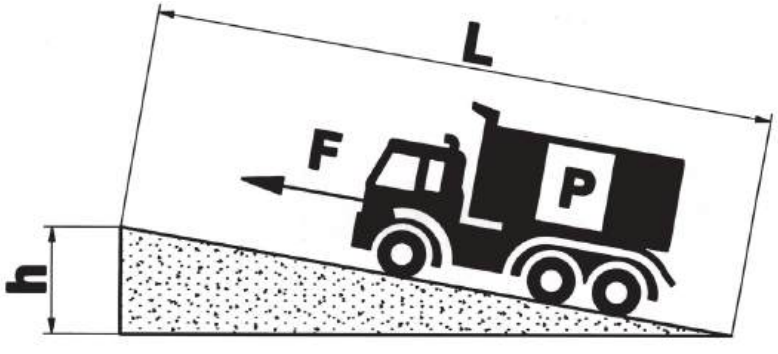




Modèle		Ø câble	Charge maxi	Type de crochet	Longueur	Poids
		mm	Kg	1ère	Mt.	Kg
	240 Kg/mm² galvanisé	6	3280	0,75	15	2,4
		8	5590	1	23	6,3
					35	9,4
	220 Kg/mm²	10	8440	1,5	23	10,4
					35	15,6
		12	12170	2	23	14,8
					35	22,1
		15	18970	3	23	23,9
					35	35,5
		16	21590	5	23	28,3
					35	41,4
		20	33730	7,5	23	44,3
					35	64,7
		24	48570	10	60	155,4
		26	57010	15	60	187,5

Crochet acier carbone	Type	Charge	Limite élastique	Dimensions B	E	H	L	Poids
		Kg	Kg	mm	mm	mm	mm	Kg
	0,75	750	3750	19	20	110	25	0,27
	1	100	5000	23	22	125	27	0,4
	1,5	1600	8000	29	26	141	29	0,55
	2	2000	10000	32	30	162	32	0,83
	3	3200	16000	40	38	200	38	1,9
	5	5000	25000	51	47	256	45	3,3
	7,5	7500	37500	62	57	316	52	5,25
	10	11000	55000	72	66	354	57	8,4
	15	15000	75000	89	76	434	76	15,3

Calcul de la force de traction



$$F = \frac{P \times h}{L}$$

F = Force de traction
P = Poids de la charge
h = Hauteur de la pente
L = Longueur de la rampe

ATTENTION !
Dans des conditions de travail difficiles, la force de traction peut être doublée

M+S HYDRAULIC

Directions hydrostatiques M+S

Séries HKU-HKUS-HKUQ

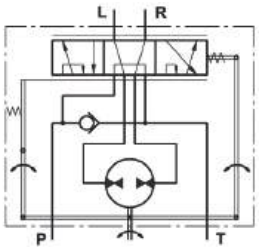
Colonnes

Volants

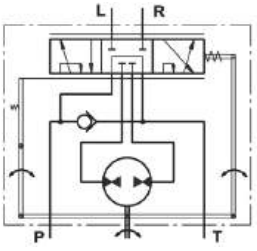
Directions hydrostatiques M+S - **Gamme HKU.../3, 4, 7**

Les nouvelles directions hydrostatiques HKU, avec distribution radiale, comprennent un distributeur rotatif ainsi qu'une pompe de dosage.

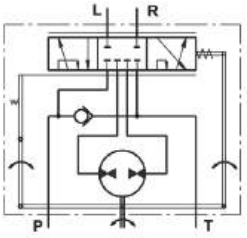
Le HKU.../7 est un dispositif de direction hydrostatique à "centre fermé - non réaction", conçu pour être intégré dans des systèmes à accumulateur incorporé, permettant de limiter les pertes d'énergie.



Centre ouvert - réaction de charge
Version 3 - HKU.../3



Centre ouvert - réaction de charge
Version 4 - HKU.../4



Centre fermé
sans réaction de charge
Version 7 - HKU.../7

	HKU 40/3 HKU 40/4 HKU 40/7	HKU 50/3 HKU 50/4 HKU 50/7	HKU 63/3 HKU 63/4 HKU 63/7	HKU 80/3 HKU 80/4 HKU 80/7	HKU 100/3 HKU 100/4 HKU 100/7	HKU 125/3 HKU 125/4 HKU 125/7	HKU 160/3 HKU 160/4 HKU 160/7	HKU 200/3 HKU 200/4 HKU 200/7	HKU 250/3 HKU 250/4 HKU 250/7	HKU 320/3 HKU 320/4 HKU 320/7	HKU 400/3 HKU 400/4 HKU 400/7	HKU 500/4 HKU 500/7	HKU 630/4 HKU 630/7	HKU 800/4 HKU 800/7	HKU 1000/4
Cylindrée (cm^3)	39,6	49,5	65,6	79,2	99,0	123,8	158,4	198	247,5	316,8	396	495	623,6	793	990
Débit nominal* (l/min)	4	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	70	
Pression maxi continue dans le conduit T (bar) - Standard - Haute pression (option H)	25 40														
Couple maxi avec servo-amplificateur (Nm) - avec ressorts standards - avec ressorts souples (option LT)	3,0 1,8											3,0 -			
Couple maxi sans servo-amplificateur (Nm)	120														
Poids (Kg)	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	6,0	6,3	6,5	7,0	7,4	8,0	8,7	9,6	10,6
Dimensions A (mm)	130,8	132,2	133,9	136,2	138,8	142,2	146,8	152,2	158,8	168,2	178,8	192	209,3	232,2	258,6

* Le débit d'entrée permet une vitesse maxi de rotation de 100 t/min pour les directions de HKU40 à HKU630 ; 87 t/min pour les directions HKU800 ; 70 tr/min pour les directions HKU1000

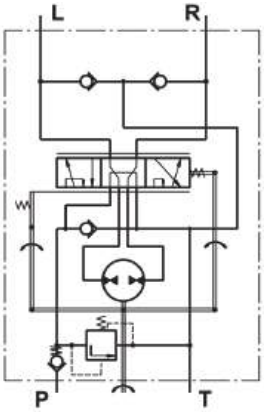
	HKU 40/3 HKU 40/4	HKU 50/3 HKU 50/4	HKU 63/3 HKU 63/4	HKU 80/3 HKU 80/4	HKU 100/3 HKU 100/4	HKU 125/3 HKU 125/4	HKU 160/3 HKU 160/4	HKU 200/3 HKU 200/4	HKU 250/3 HKU 250/4	HKU 320/3 HKU 320/4	HKU 400/3 HKU 400/4	HKU 500/4	HKU 630/4	HKU 800/4	HKU 1000/4
Pression nominale (bar)	140		170										140		100

	HKU 40/7	HKU 50/7	HKU 63/7	HKU 80/7	HKU 100/7	HKU 125/7	HKU 160/7	HKU 200/7	HKU 250/7	HKU 320/7	HKU 400/7	HKU 500/7	HKU 630/7	HKU 800/7
Pression nominale (bar)	125	140	175											

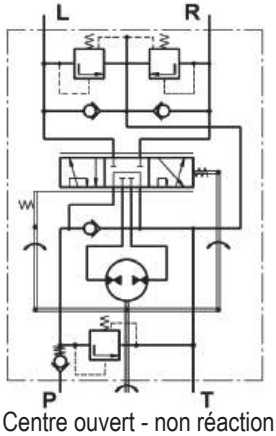
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Directions hydrostatiques M+S - **Gamme HKUS.../3, 4, 8**

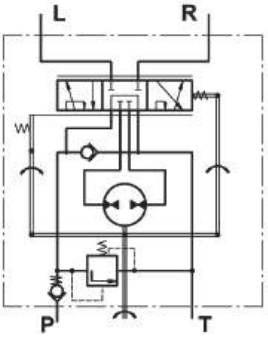
Le distributeur de direction HKUS est basé sur le modèle du HKU, mais il intègre en plus des limiteurs de pression et valves anti-chocs. M+S Hydraulic fournit aussi un distributeur de direction très compact qui réduit l'incorporation de composants hydrauliques complémentaires.



Centre ouvert - réaction
Version 3 - HKUS.../3
valves intégrées



Centre ouvert - non réaction
Version 4 - HKUS.../4
valves intégrées



Centre ouvert - non réaction
Version 8 - HKUS.../8
valves intégrées

	HKUS 40/3,4,8	HKUS 50/3,4,8	HKUS 63/3,4,8	HKUS 80/3,4,8	HKUS 100/3,4,8	HKUS 125/3,4,8	HKUS 160/3,4,8	HKUS 200/3,4,8	HKUS 250/3,4,8	HKUS 320/3,4,8	HKUS 400/3,4,8	HKUS 500/3,4,8
Cylindrée (cm^3)	39,6	49,5	65,6	79,2	99,0	123,8	158,4	198	247,5	316,8	396	495
Débit nominal* (l/min)	4	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50
Pression nominale (bar)	140		170									
Tarage de limiteur de pression** (bar)	80 - 100 - 125 - 150 - 170											
Tarage de valve anti-chocs*** (bar)	140 - 160 - 180 - 200 - 220											
Pression maxi continue dans le conduit T (bar) - Standard - Haute pression (option H)	25 40											
Couple maxi avec servo-amplificateur (Nm) - avec ressorts standards - avec ressorts souples (option LT)	3,0 1,8								3,0 -			
Couple maxi sans servo-amplificateur (Nm)	120											
Poids (Kg)	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	6,0	6,3	6,5	7,0	7,4	8,0
Dimensions A (mm)	130,8	132,2	133,9	136,2	138,8	142,2	146,8	152,2	158,8	168,2	178,8	192

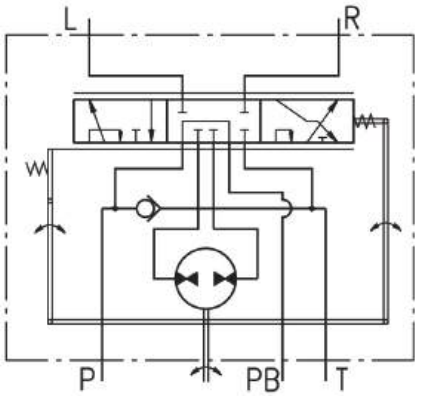
* Le débit d'entrée à 100 tr/min

** Les réglages de pression sont effectués à partir d'un débit nominal comme précisé dans le tableau et un coef. de viscosité de 21 mm^2/s à 50°C

*** Les réglages de pression sont effectués à partir d'un débit nominal de 2 l/min et d'un coef. de viscosité de 21 mm^2/s à 50°C

Directions hydrostatiques M+S - **Gamme HKU.../4PB**

Le dispositif de direction hydrostatique est adapté aux moyens et gros véhicules de transport comme les machines agricoles ou de chantier.
Le HKU.../4PB fonctionne comme un dispositif de direction standard avec un orifice auxiliaire destiné à alimenter les autres composants. Lorsque la direction n'est pas utilisée, l'huile va à l'orifice PB.
Lorsque la direction est utilisée, une partie du débit est déviée et le débit de PB devient irrégulier.
Il est conseillé d'utiliser ce type de directions dans des systèmes n'utilisant pas les circuits auxiliaires pendant les déplacements.



Centre ouvert - réaction
Version 3 - HKUS.../3
valves intégrées

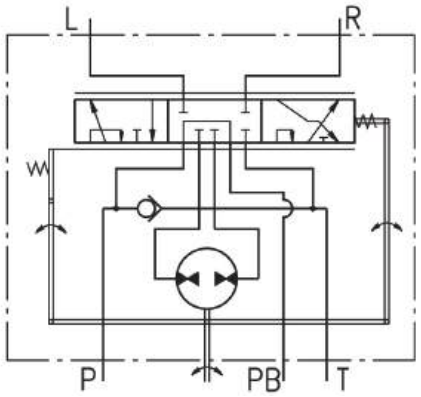
	HKU 40/4PB	HKU 50/4PB	HKU 63/4PB	HKU 80/4PB	HKU 100/4PB	HKU 125/4PB
Cylindrée (cm^3)	39,6	49,5	65,6	79,2	99,0	123,8
Débit nominal - 5 orifices (hors marche) (l/min)	15					
Pression nominale (bar)	125					
Pression maxi continue dans le conduit PB (bar)	125					
Pression maxi continue dans le conduit T - P_T (bar)	10					
Couple maxi avec servo-amplificateur (Nm)	2,8 (par P_T max)					
Couple maxi sans servo-amplificateur (Nm)	135					
Poids (Kg)	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8
Dimensions A (mm)	130,8	132,2	133,9	136,2	138,8	142,2

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Directions hydrostatiques M+S - **Gamme HKUQ.../4**

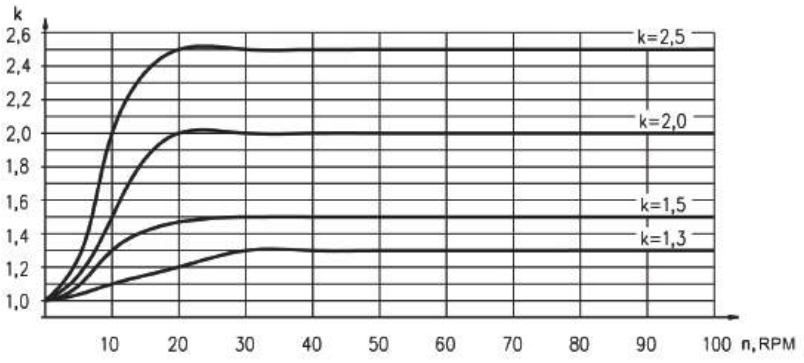
Le HKUQ.../4 est un système de direction hydrostatique à augmentation de débit conçu pour les moyens et gros véhicules de transport à commande simple avec direction hydrostatique ou à commande rapide.
Le HKUQ.../4 est une direction à centre ouvert non réaction dans lequel est incorporé un système «amplifying factor» de 1,3 à 2,5. En accord avec les cylindrées et le système, le volume de travail HKUQ.../4 est le suivant :
- De 80 à 200 cm^3 en marche normale
- De 100 à 500 cm^3 avec marche totale amplification

Le système ne fonctionne pas dans les vitesses d'entraînement inférieures à 10 tr/min. Au dessus de 20 tr/min, nous avons le total du débit de la cylindrée plus le débit additionnel.



Centre ouvert - non réaction
HKUQ.../4

➢ Facteur d'amplification variable



	HKUQ 80/.../4				HKUQ 100/.../4				HKUQ 125/.../4				HKUQ 160/.../4				HKUQ 200/.../4			
Cylindrée (cm^3) - sans servo-amplificateur	79,2				99,0				123,8				158,4				198			
- avec servo-amplificateur	100	125	160	200	125	160	200	250	160	200	250	320	200	250	320	400	250	320	400	500
Débit nominal* (l/min)	10	12,5	16	20	12,5	16	20	25	16	20	25	32	20	25	32	40	25	32	40	50
Facteur d'amplification (tour d'arbre de plus de 20 min^{-1})	1,3	1,5	2,0	2,5	1,3	1,5	2,0	2,5	1,3	1,5	2,0	2,5	1,3	1,5	2,0	2,5	1,3	1,5	2,0	2,5
Pression nominale (bar)	170																			
Pression maxi continue dans le conduit T (bar)	25																			
Couple maxi avec servo-amplificateur (Nm)	3																			
Couple maxi sans servo-amplificateur (Nm)	120																			
Poids (Kg)	5,6				5,7				5,8				6,0				6,3			
Dimensions A (mm)	136,2				138,8				142,2				146,8				152,2			

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Directions hydrostatiques M+S - **Gamme HKU(S)…/5(D)(T)(TU)**

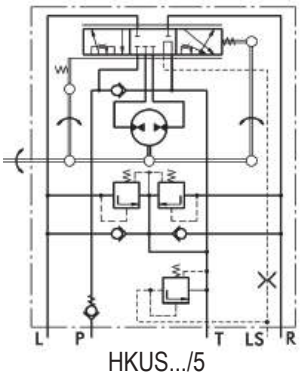
Les HKU(S).../5(T) (E) (TU) sont une gamme de directions avec «centre fermé - non réaction et load sensing (connexion avec la valve prioritaire). Cette gamme est fabriquée suivant 2 versions : Montage sur tuyauterie et flasqué et nous proposons 2 séries de valves prioritaires : PRD et PRT.

Les HKU.../5 sont conçues pour être montées avec des valves de 160 l/min. Le système de direction HLU(S).../5 est prévu pour une perte minimum d'énergie (chariots élévateurs, machines agricoles ou engins de chantier).

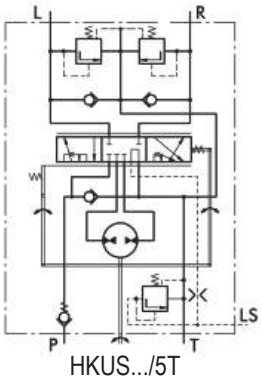
Le HKU.../5TU est une direction avec les orifices R et L connectés à la ligne de drain T, afin d'annuler la pression résiduelle dans le circuit lorsque la direction est en position neutre. Ces directions ne sont pas reliées directement au système hydraulique mais à des amplificateurs hydrauliques ou à d'autres dispositifs.

Le HKUS...5D(DT) est une nouvelle génération de direction, avec un pilotage dynamique de la ligne LS. Ceci rend la direction plus facile à contrôler et permet un pilotage plus souple. Ces directions fonctionnent avec une valve prioritaire dynamique et sont appropriées aux machines demandant de faibles pertes d'énergie.
M+S Hydraulic fabrique la direction HKUS.../SE (5TE) avec un port EL. Ce dernier permet de monter un relais électro-hydraulique en normalement ouvert ou normalement fermé avec une plage de contrôle de 0,1 à 50 bar.

➢ Montage flasque

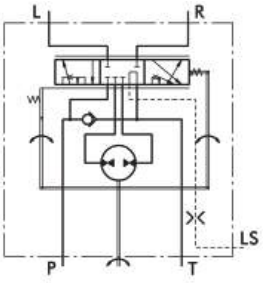


HKUS.../5

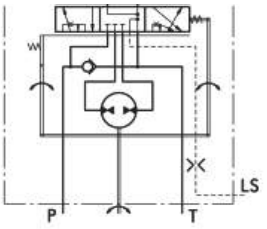


HKUS.../5T

➢ Montage sur tuyauterie



HKU.../5T



HKU.../5TU

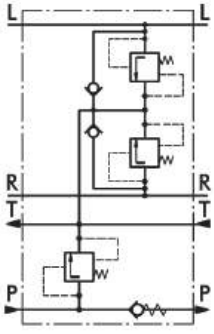
	HKU 40/5T HKUS 40/5...	HKU 50/5T HKUS 50/5...	HKU 63/5T HKUS 63/5...	HKU 80/5T HKUS 80/5...	HKU 100/5T HKUS 100/5..	HKU 125/5T HKUS 125/5..	HKU 160/5T HKUS 160/5..	HKU 200/5T HKUS 200/5..	HKU 250/5T HKUS 250/5..	HKU 320/5T HKUS 320/5..	HKU 400/5T HKUS 400/5..	HKU 500/5T	HKU 630/5T
Cylindrée (cm^3)	39,6	49,5	65,6	79,2	99,0	123,8	158,4	198	247,5	316,8	396	495	623,6
Débit nominal (l/min)-entrée à 100 tr/min	4	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Pression nominale (bar)	125	150	175										
Tarage du limiteur de pression LS* (bar)	80 - 100 - 125 - 150 - 175												
Tarage des valves anti-chocs ** (bar)	140 - 160 - 180 - 200 - 240												
Pression maxi continue dans le conduit T (bar) - Standard - Haute pression (option H)	20 40												
Couple maxi avec servo-amplificateur (Nm) - avec ressorts standards - avec ressorts souples (option LT)	3,0 1,8								3,0 -				
Couple maxi sans servo-amplificateur (Nm)	120												
Poids (Kg)	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	6,0	6,3	6,5	7,0	7,4	8,0	8,7
Dimensions A (mm)	130,8	132,2	133,9	136,2	138,8	142,2	146,8	152,2	158,8	168,2	178,8	192	209,3

** Les réglages de pression sont effectués à partir d'un débit de 25 l/min comme précisé dans le tableau et un coef. de viscosité de 21 mm^2/s à 50°C
*** Les réglages de pression sont effectués à partir d'un débit nominal de 2 l/min et d'un coef. de viscosité de 21 mm^2/s à 50°C

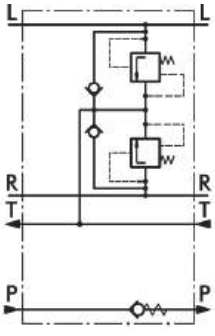
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Blocs de sécurité M+S - **Gamme BKH pour HKU**

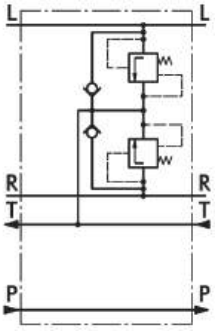
Les avantages de ces blocs de sécurité sont : leur intégration aisée dans tout circuit hydraulique, leur montage facile flasqué à la direction ainsi que leurs raccords rapides et faciles. En fonction de la conception et de la construction des valves BKH, elles peuvent être déclinées en 6 catégories : BKH1 ... BKHR. Le débit maximum est conforme avec toute la gamme des directions HKU, mais pas à plus de 80L/min. Les réglages des limiteurs de pression et des valves anti-chocs sont indiqués dans le tableau ci-dessous.



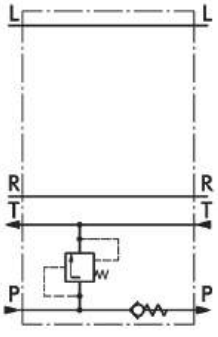
BKH1, BKHR



BKH2



BKH3



BKH4

	BKH1, BKHR				BKH2	BKH3	BKH4			
Débit nominal (l/min)	80									
Pression nominale (bar)	160									
Tarage du limiteur de pression LS* (bar)	80	100	125	150	-	-	80	100	125	150
Tarage des valves anti-chocs ** (bar)	140	160	180	200	200	240	-	-	-	-
Poids (Kg)	1,8 - 2,3				1,8		1,8			

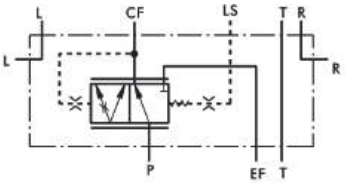
* Les réglages de pression sont effectués à partir d'un débit de 30 l/min et un coef. de viscosité de 21 mm^2/s à 50°C

** Les réglages de pression sont effectués à partir d'un débit nominal de 2 l/min et d'un coef. de viscosité de 21 mm^2/s à 50°C

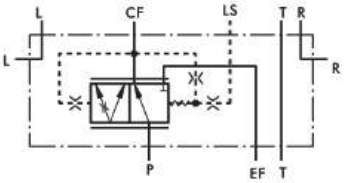
La documentation complète M+S est disponible sur le site internet : **socah-hydraulique.fr**

Les valves prioritaires contrôlent le débit de la pompe vers le circuit du véhicule. Elles sont utilisées avec les directions de type HKUS.../5(D) (T). Une fois connecté, la direction et la valve prioritaire représentent un système hydraulique sophistiqué qui contrôle le débit dans les deux conduits principaux du système hydraulique à tout moment de son fonctionnement.
Avec le signal statique, le signal LS doit être utilisé dans un circuit stable. Les connexions entre les valves PRT et HKUS.../5 doivent être les plus courtes possibles : moins d'1,50m (en acier avec diamètre intérieur de 4mm). Quand vous utilisez un flexible, diminuez la longueur.
Les valves prioritaires avec signal dynamique s'utilisent avec les directions hydrostatiques dynamiques de la gamme HKUS...5D.

➢ montage flasque

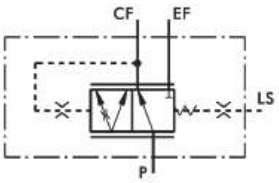


Signal statique
PRD 40, 80/...

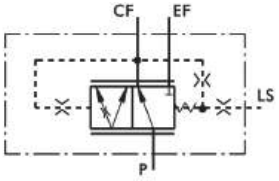


Signal dynamique
PRDD 40, 80/...

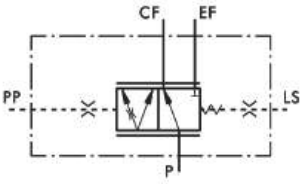
➢ montage tuyauterie



Signal statique
PRT 40, 80, 120/..., PRTA 40, 80, 120/...



Signal dynamique
PRTD 40, 80, 120/..., PRTAD 40, 80, 120/...

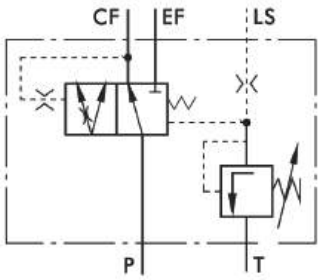


Signal statique avec orifice externe
PRTE 120/...

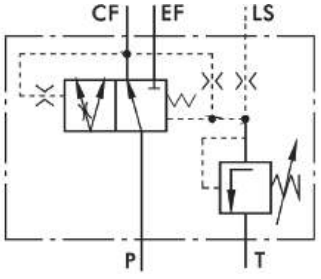
		PRD(D), PRT(D)			PRTA(D)			PRT(D)(E)		
Débit nominal	l/min	40 - 80						120		
Pression du ressort de contrôle	bar	4	7	10	4	7	10	4	7	10
Pression maxi dans les orifices (bar)	P, EF	250								
	CF	210								
	R, L	280								
	LS	210								
	PP							210		
	T	20								
Poids	Kg	2,25			1,3			2,1		

P : pompe ; EF : débit excédant ; CF : contrôle du débit (débit prioritaire)
L : gauche ; R : droite ; LS : load sensing ; T : réservoir ; PP : pression pilotée (L, R et T uniquement pour PRD(D).

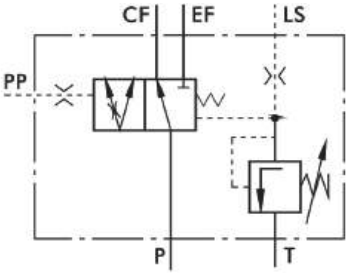
Les valves prioritaires PRT.../160 sont équipées de limiteur de pression piloté qui protège la direction contre toute surpression de sorte que la différence de pression P-T ne dépasse pas la valeur souhaitée. Le limiteur de pression piloté fonctionne avec le clapet de la valves prioritaire afin de limiter la pression maxi P-T de la direction mesurée dans les orifices des dispositifs de direction.



Signal statique
PRT 160/...



Signal dynamique
PRTD 160/...



Signal statique avec pilotage externe
PRTE 160/...

		PRT(D), PRTE		
Débit nominal	l/min	160		
Pression du ressort de contrôle	bar	4	7	10
Pression maxi dans les orifices (bar)	P, EF	350		
	CF	210		
	LS	210		
	PP	210		
	T	15		
Réglage standard limiteur de pression*	bar	175		
Poids	Kg	4,4		

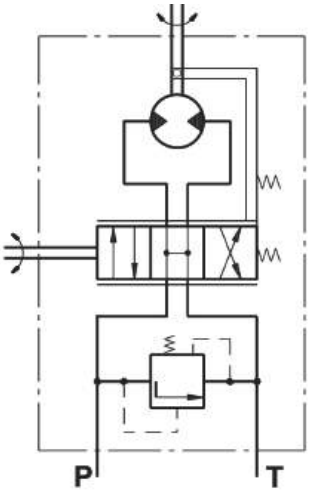
* Pression ajustable de 80 à 210 bar à la demande du client

P : pompe
EF : débit excédant
CF : contrôle du débit (débit prioritaire)
LS : load sensing
T : réservoir
PP : pression pilotée

Amplificateur de couple M+S - **Gamme UVM...**

L'amplificateur de couple UVM M+S Hydraulic amplifie le couple appliqué sur l'arbre de commande et facilite ainsi le fonctionnement de divers véhicules de transport tels que :
- Les machines agricoles et pour le bois
- Les rouleaux compresseurs et machines de voirie
- Les chariots élévateurs à fourches et les engins de chantier

L'amplificateur de couple UVM est composé d'un distributeur, d'un jeu d'engrenages et d'un limiteur de pression
Le rapport d'amplification peut aller jusqu'à 40 fois le couple d'entrée.
Avantage : en cas de panne hydraulique, il fonctionne en manuel.



UVM...

Gamme UVM - Caractéristiques techniques

	UVM 100	UVM 160
Cylindrée	99,0	158,4
Débit nominal* l/min	10	16
Pression nominale** (bar)	70	70
Couple d'entrée (daNm)	0,35...0,5	0,35...0,5
Couple d'entrée maxi (daNm)	20	20
Couple de sortie à 70 bar (daNm)	80	120
Chute de pression entre P et T en débit nominal (bar)	1...2	1,6...2,5
Vitesse de rotation maxi en débit et pression nominal (tr/min)	20	20
Pression maxi continue dans le conduit T (bar)	5,8	6,2
Poids (Kg)		

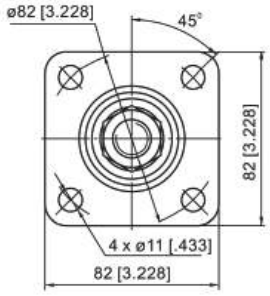
* Débit nominal à 100 l/min
** Le réglage de la pression est effectué à un débit nominal (comme indiqué dans le tableau) et un coef. de viscosité de 21 mm^2/s

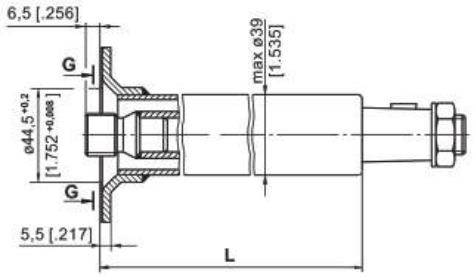
Les colonnes de direction KK M+S Hydraulic transfèrent le couple du volant de direction du véhicule vers les distributeurs de direction HKU, HKUS. Les colonnes de direction KK comprennent un tube dans lequel est centré l'arbre de commande.

La colonne de direction est solidement fixée à la direction par une bride soudée maintenue par 4 vis M10 avec un couple de serrage de 2 daNm. Les charges admissibles de la colonne de direction sont les suivantes :
- Couple maxi appliqué au volant de direction : 24 daNm
- Couple de flexion maxi : 20 daNm
- Charge radiale maxi : 100 daN

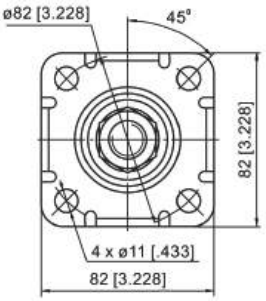
La colonne de direction doit être plus soutenue lorsque la longueur L excède les 150mm.

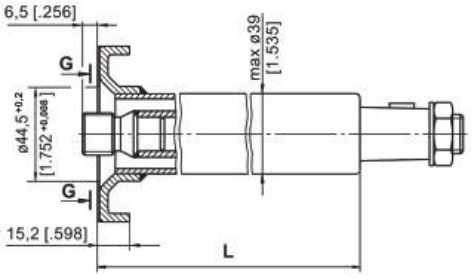
➢ **KK**



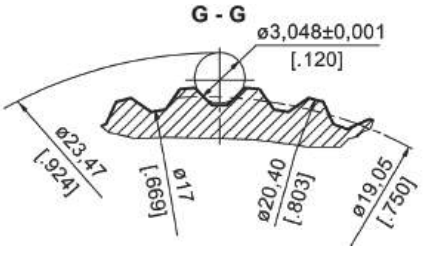


➢ **KKF**





Cannelure		
Module	m	1,5875
Nombre de dents	z	12
Angle de pression	α	30^0
Pas	DP	4,986



Gamme KK - Caractéristiques techniques

	KK 75	KK 150	KK 390	KK 441	KK 750
Longueur (mm)	78	168,2	393	441	777,8
Poids (Kg)	0,75	1,1	1,9	5,05	3,3

POMPES

POMPES

Pompes à main 239

Pompes à pied 309

Minicentrales Courant continu et alternatif 313

Centrales hydrauliques 353

Pompes à engrenages 357

Pompes poids lourds à engrenages 425

Pompes à engrenages arbre 1’ 3/8 (PTO agricole) 433

Pompes à pistons droites application poids lourds 437

Pompes à pistons coudées application poids lourds 443

SOCAH HYDRAULIQUE

Pompes à main

En ligne
Sur réservoir
Réservoirs de 1 à 20 L

Index

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage

PMP 12
(Aluminium)
Doc détaillée

PMP 20
(Fonte)
Page 242

PMP 25
(Aluminium)
Doc détaillée

PMO 50
(Fonte)
Page 248

PMO 50
(Aluminium)
Doc détaillée

PMO 70
(Fonte)
Page 254

PM 6-12-25-45
(Fonte)
Page 260

PM 12-25
(Acier)
Doc détaillée

PM2P 5-10-17
(Fonte)
Doc détaillée

Pompe à main DOUBLE EFFET à double action de pompage

PMD 6-12-25-45
(Fonte)
Page 271

PMD 12-25
(Acier)
Doc détaillée

PMDVB 6-12-25-45
(Fonte)
Doc détaillée

Pompe à main SIMPLE EFFET à simple action de pompage

PMSE 2,5
(Aluminium)
Doc détaillée

PMSE 8-15
(Fonte)
Page 279

PMSE 20-30-40
(Fonte)
Page 282

Pompe à main SIMPLE EFFET à deux cylindrées (double vitesse)

PM2V 5-80
(Fonte)
Doc détaillée

PM2V 5-50
(Acier)
Doc détaillée

Pompe à main SIMPLE EFFET pour MINICENTRALES (secours)

PMSEC 5
(Aluminium)
Doc détaillée

PMSEC 7,5
(Acier)
Doc détaillée

Pompe à pied

PPSE 12-15

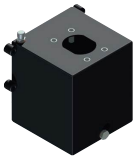
Page 309

Leviers

Leviers

Page 289

Réservoirs pour pompes à main



S ac
(Acier)
Page 290

S al
(Alu)
Page 301

Pompes à main économiques

PRP
(avec réservoir)
Page 305

PRB et PRBD
(avec réservoir)
Page 306

Doc détaillée : Il existe une documentation complète sur **socah-hydraulique.fr**

Pompe à main modèle **PMP 20 s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec volant manuel de décharge
Montage en ligne

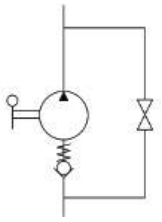
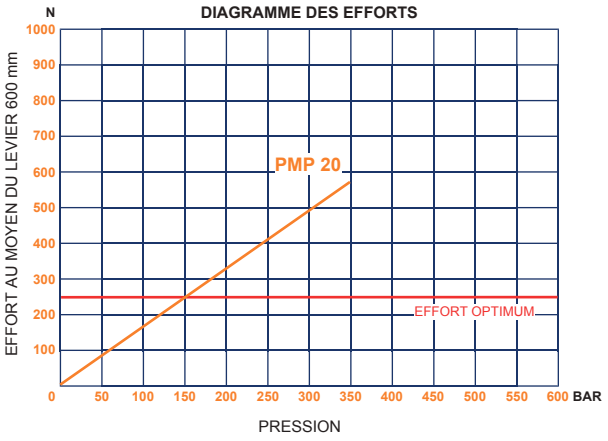
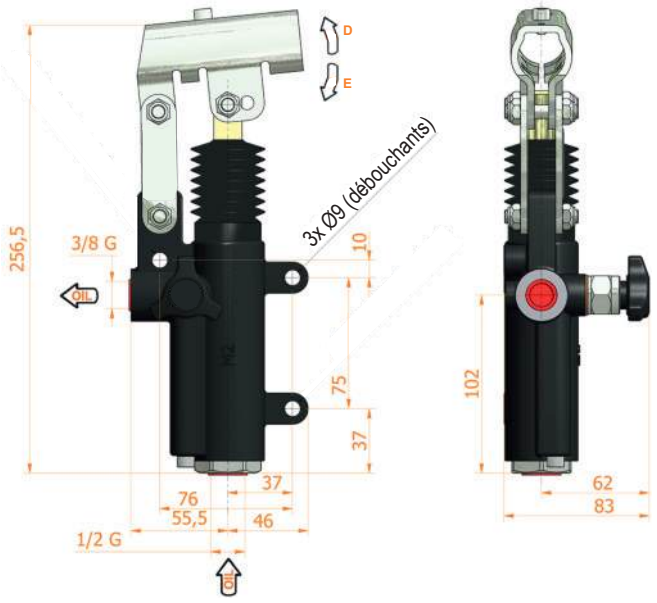


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.182.00020	107.182.00020S	20	32	30	20,090	150	350	2,650	PMP 20 s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main Modèle **PMP 20 e-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
sans système de décharge
Montage en ligne

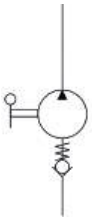
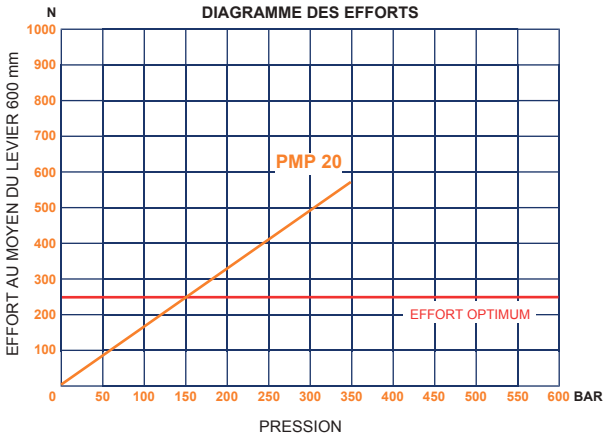
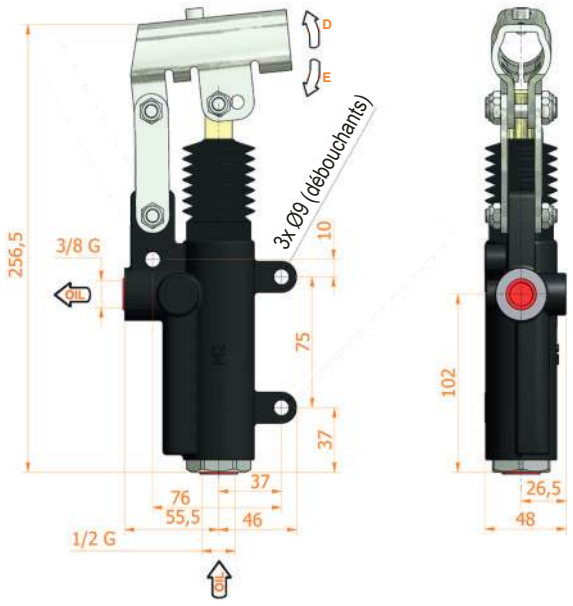


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.182.00320	107.182.00320S	20	32	30	20,090	150	350	2,650	PMP 20 e-s

Pompe à main modèle **PMP 20 m-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec manipulateur de décharge normalement fermé
Montage en ligne

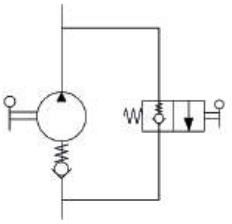
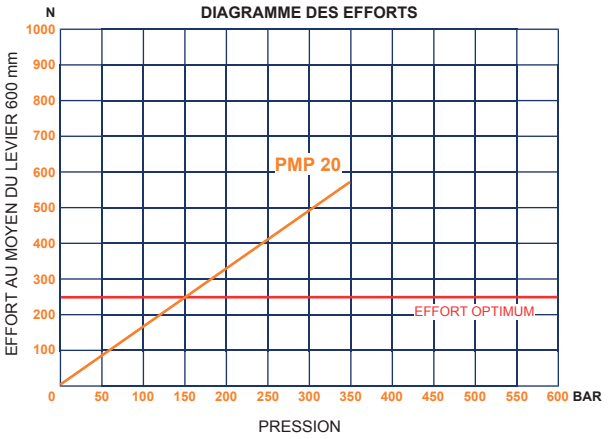
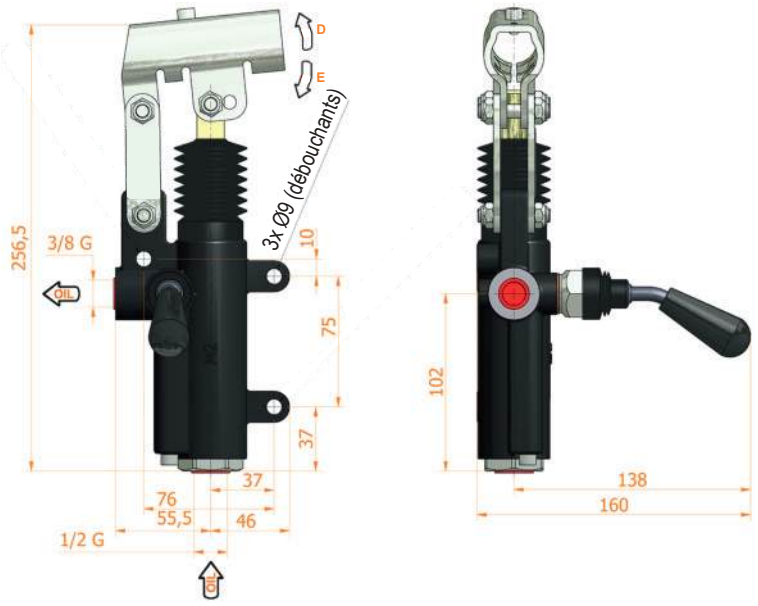


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.182.00520	107.182.00520S	20	32	30	20,090	150	350	2,650	PMP 20 m-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMP 20 L-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec levier de décharge
Montage en ligne

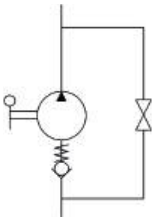
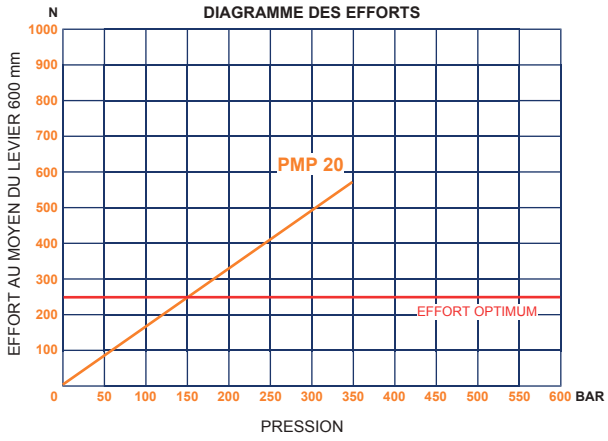
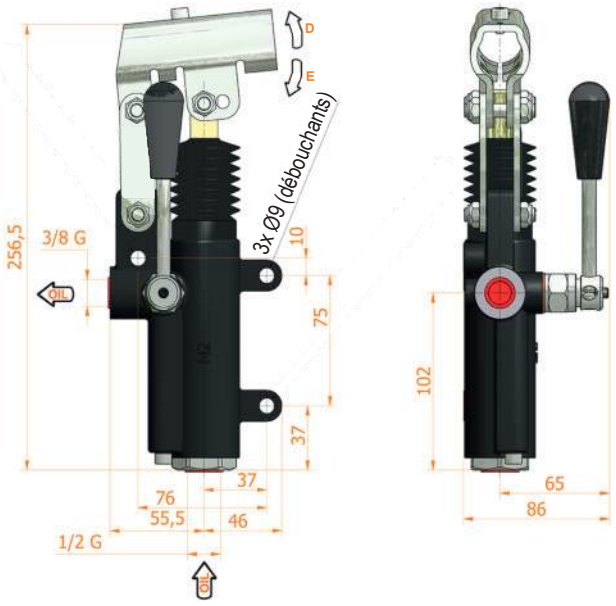


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.182.00420	107.182.00420S	20	32	30	20,090	150	350	2,650	PMP 20 L-s

Pompe à main modèle **PMP 20 byB-e-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
sans système de décharge
avec limiteur de pression réglable
Montage en ligne

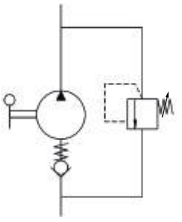
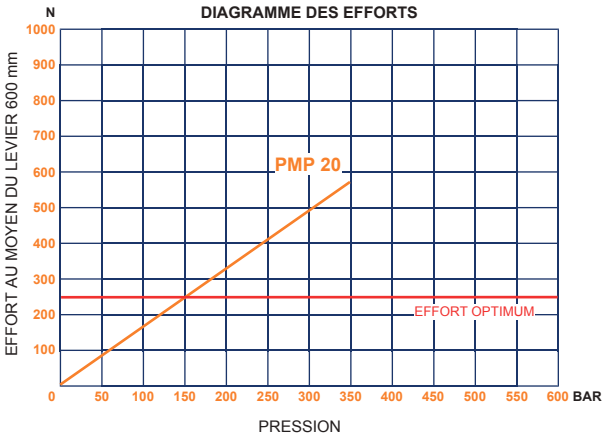
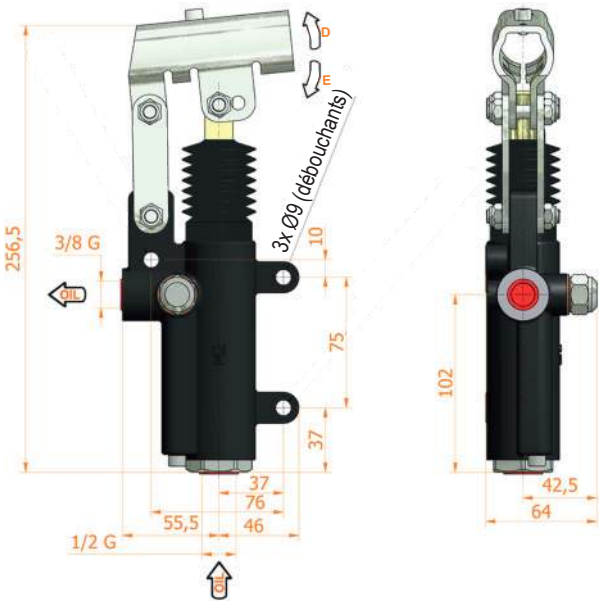


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Limiteur de pression réglable
  réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.182.20320	107.182.20320S	20	32	30	20,090	150	350	2,650	PMP 20 byB-e-s

Pompe à main modèle **PMP 20 byB-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec vis de décharge
avec limiteur de pression réglable
Montage en ligne

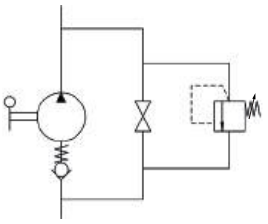
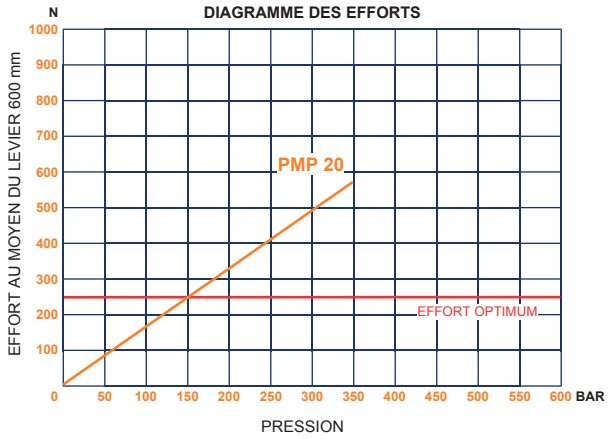
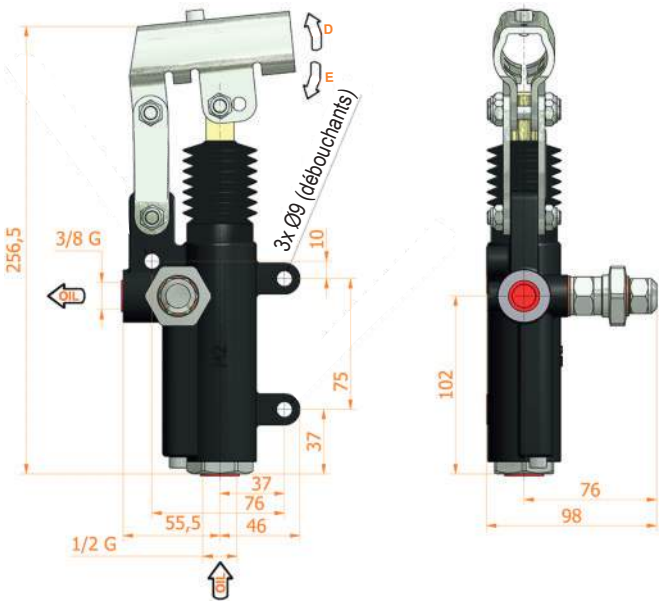


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Limiteur de pression réglable
  réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.182.20020	107.182.20020S	20	32	30	20,090	150	350	2,650	PMP 20 byB-s

Pompe à main modèle **PMO 50 s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec volant manuel de décharge
Montage en ligne

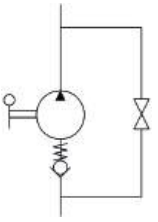
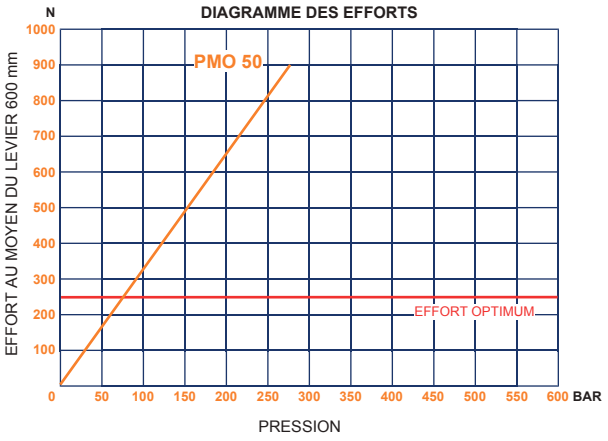
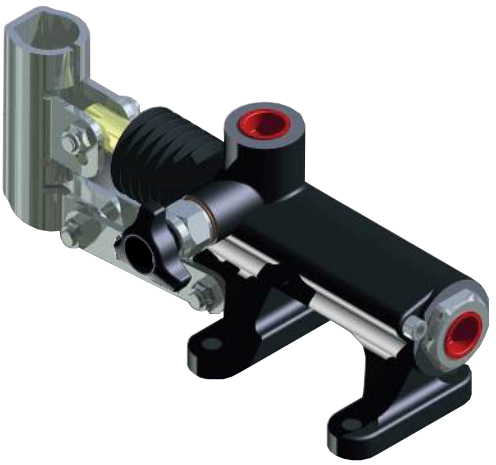
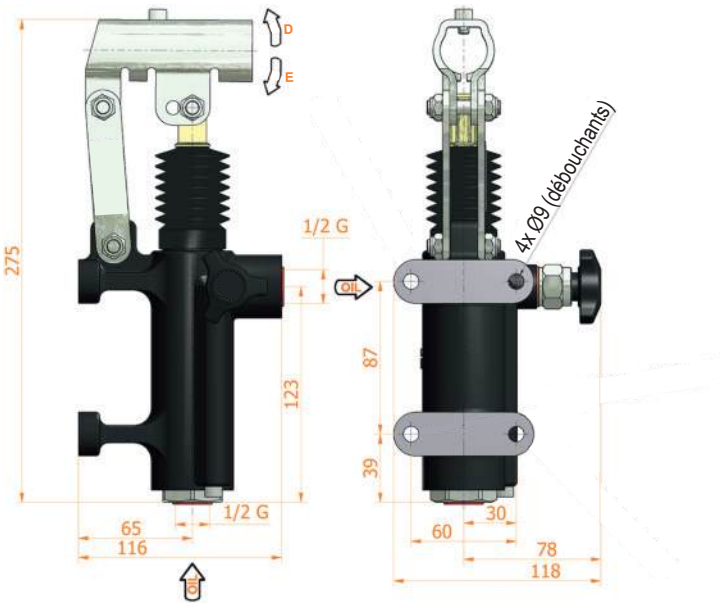


Schéma hydraulique







Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.183.00050	107.183.00050S	50	38	37	43,825	80	280	3,400	PMO 50 s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMO 50 e-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
sans système de décharge
Montage en ligne

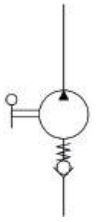
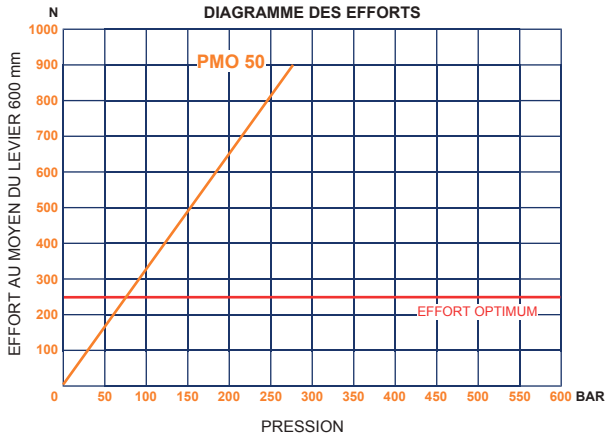
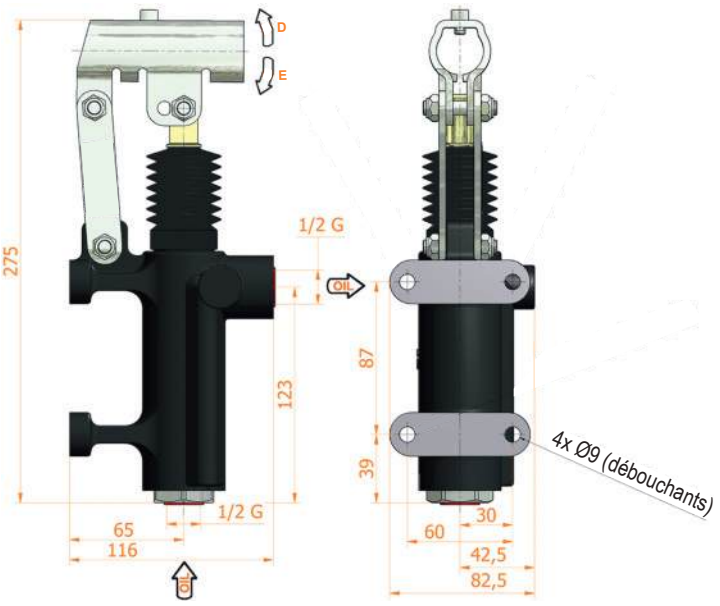


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.183.00350	107.183.00350S	50	38	37	43,825	80	280	3,400	PMO 50 e-s

Pompe à main modèle **PMO 50 m-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec manipulateur de décharge normalement fermé
Montage en ligne

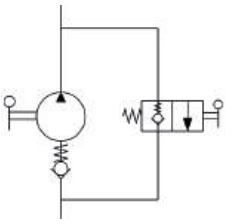
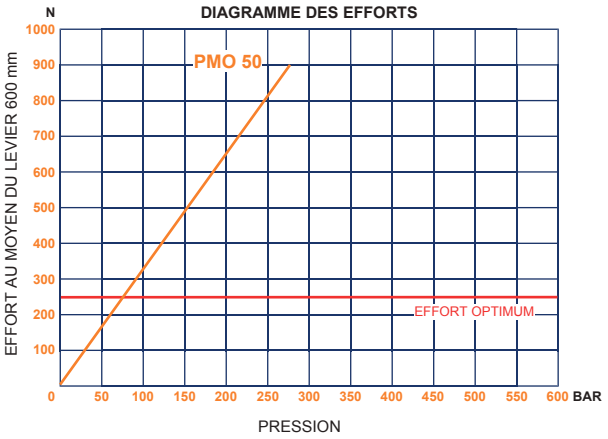
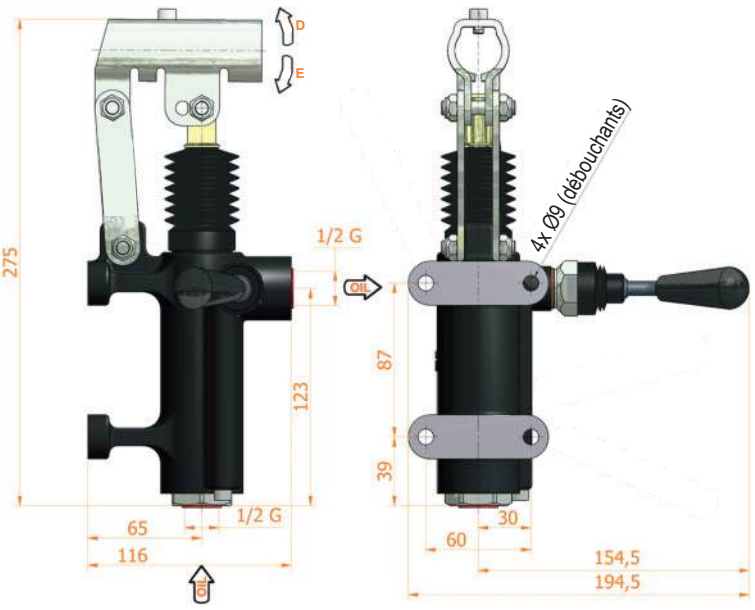


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.183.00550	107.183.00550S	50	38	37	43,825	80	280	3,400	PMO 50 m-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMO 50 L-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec levier de décharge
Montage en ligne

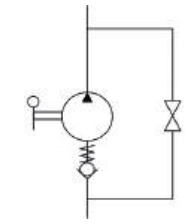
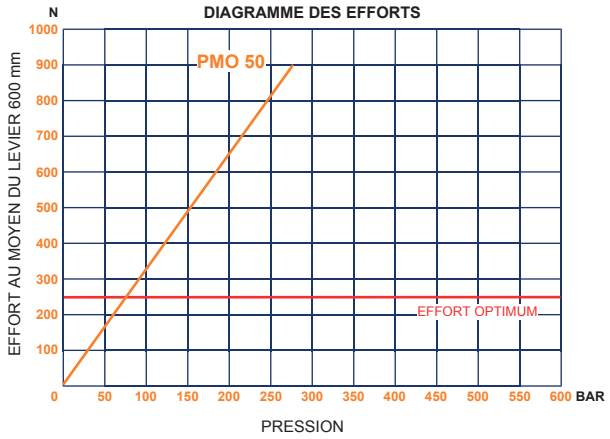
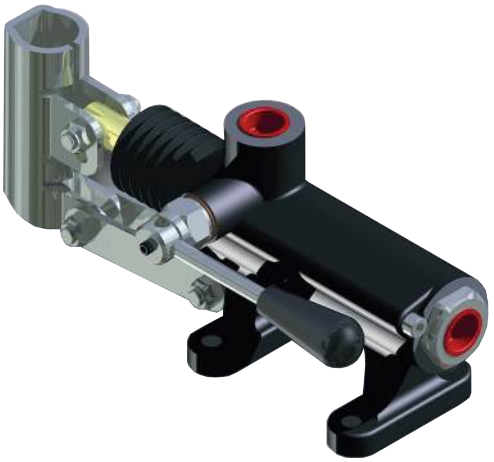
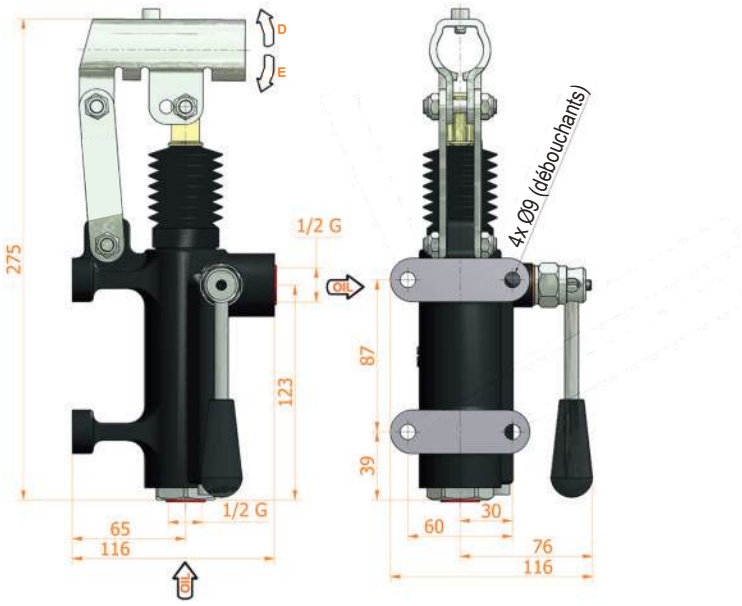


Schéma hydraulique







Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.183.00450	107.183.00450S	50	38	37	43,825	80	280	3,400	PMO 50 L-s

Pompe à main modèle **PMO 50 byB-e-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
sans système de décharge
avec limiteur de pression réglable
Montage en ligne

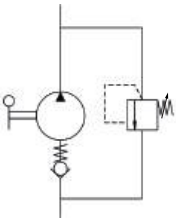
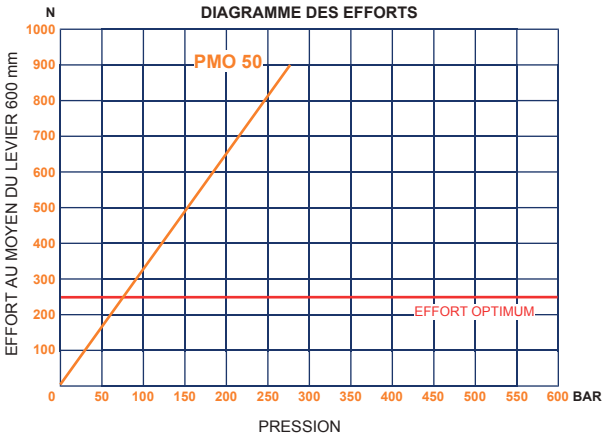
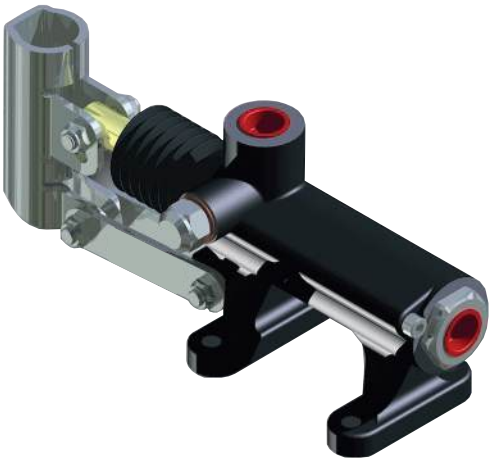
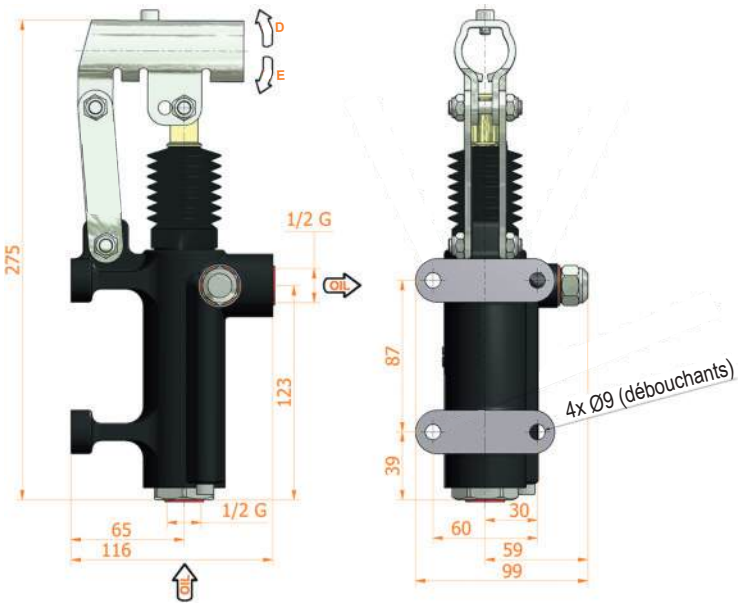


Schéma hydraulique







Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Limiteur de pression réglable
  réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.183.20350	107.183.20350S	50	38	37	43,825	80	280	3,400	PMO 50 byB-e-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMO 50 byB-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec vis de décharge
avec limiteur de pression réglable
Montage en ligne

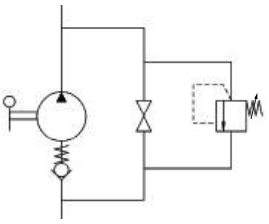
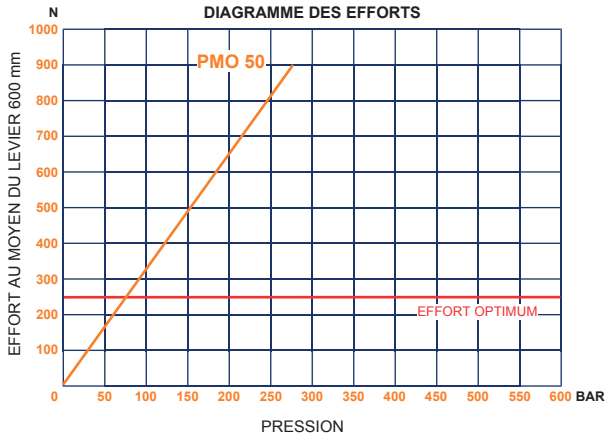
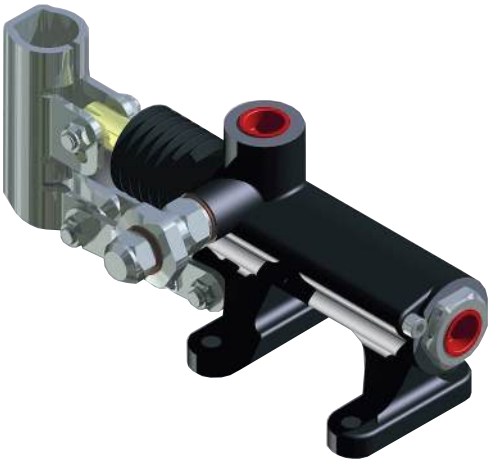
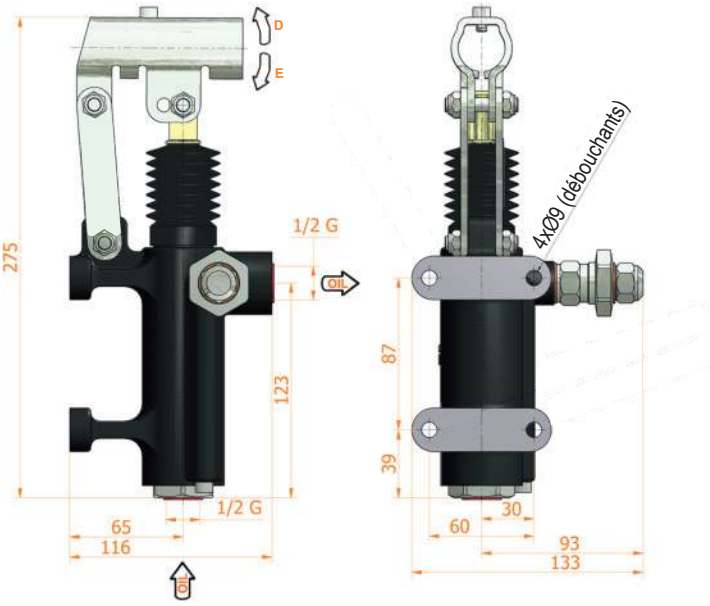


Schéma hydraulique







Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Limiteur de pression réglable
  réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.183.20050	107.183.20050S	50	38	37	43,825	80	280	3,400	PMO 50 byB-s

Pompe à main modèle **PMO 70 s**

Pompe à main SIMPLE EFFET àdouble action de pompage
avec volant de décharge
Montage en ligne

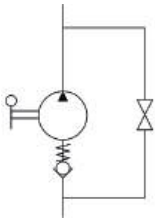
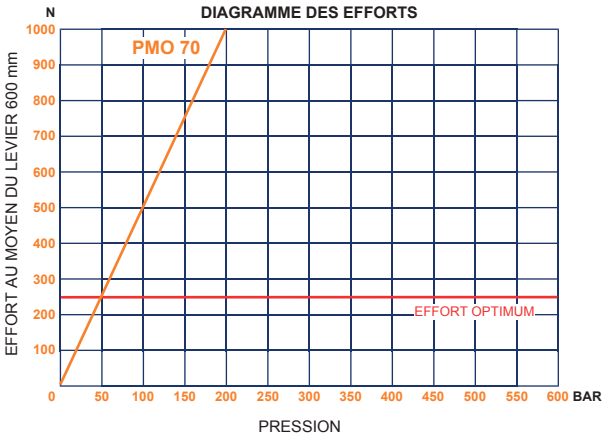
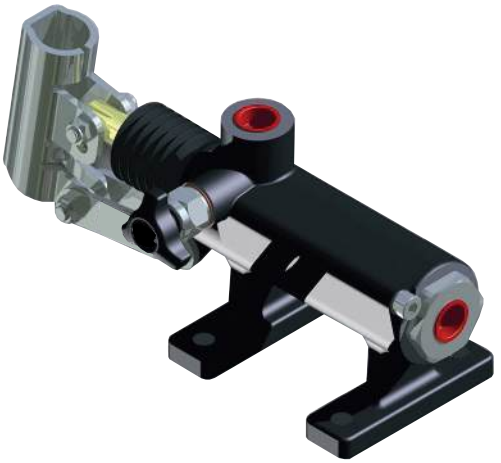
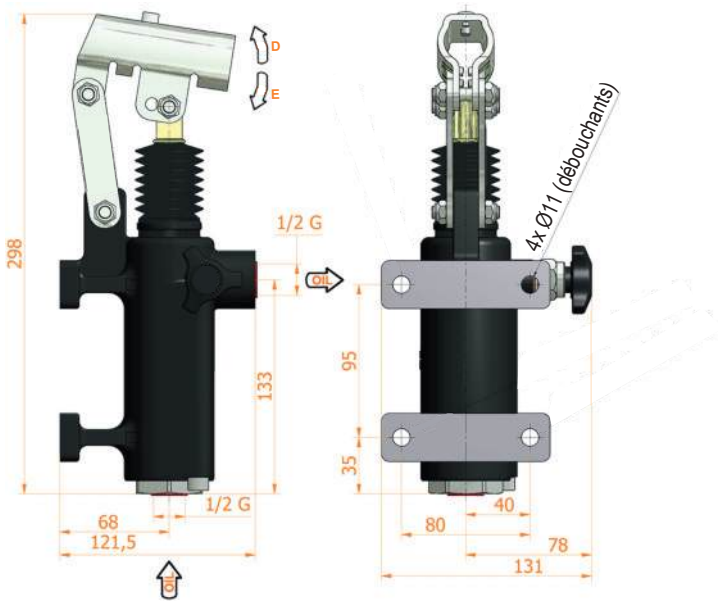


Schéma hydraulique







Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.183.00070	107.183.00070S	70	45	40	70,233	50	200	5,100	PMO 70 s

Pompe à main modèle **PMO 70 e-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
sans système de décharge
Montage en ligne

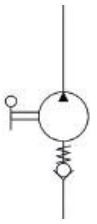
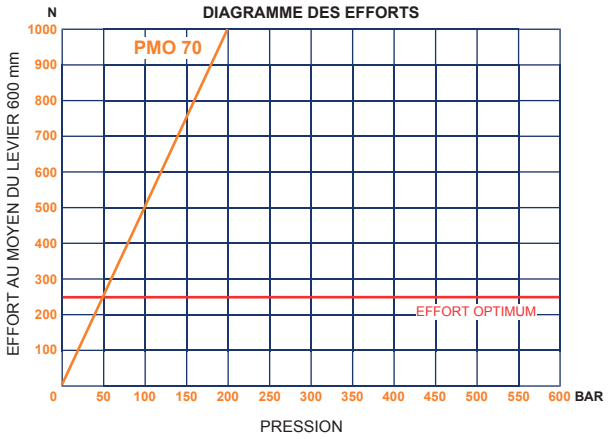
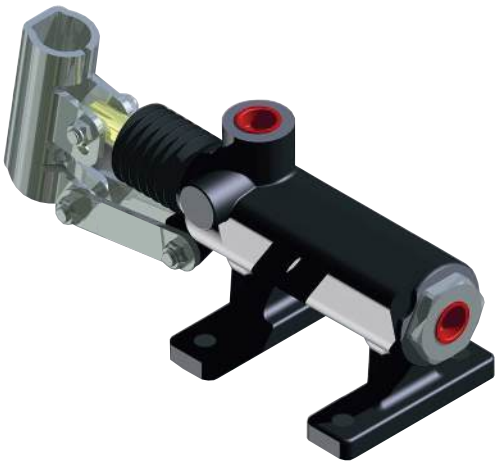
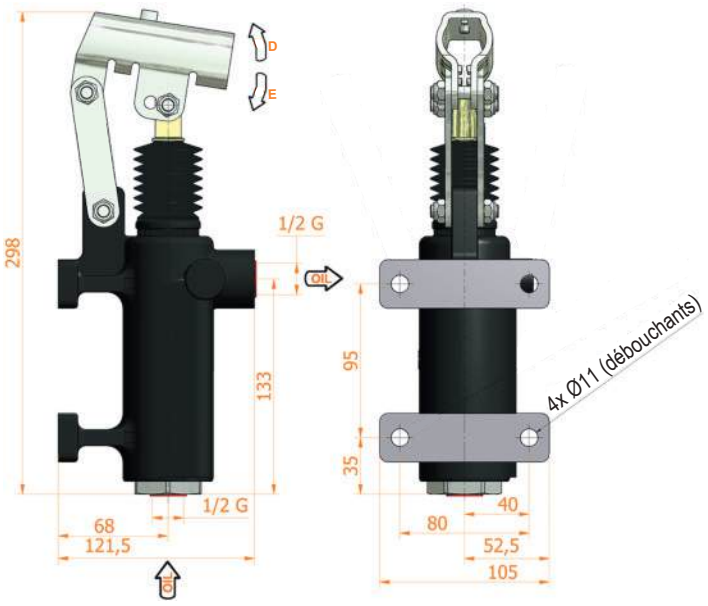


Schéma hydraulique







Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.183.00370	107.183.00370S	70	45	40	70,233	50	200	5,100	PMO 70 e-s

Pompe à main modèle **PMO 70 m-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec manipulateur de décharge normalement fermé
Montage en ligne

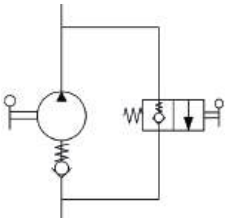
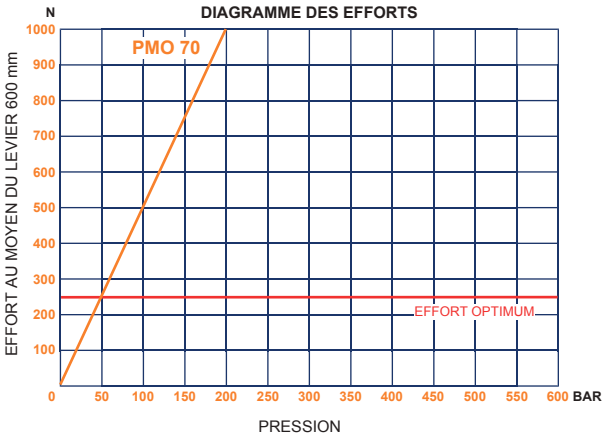
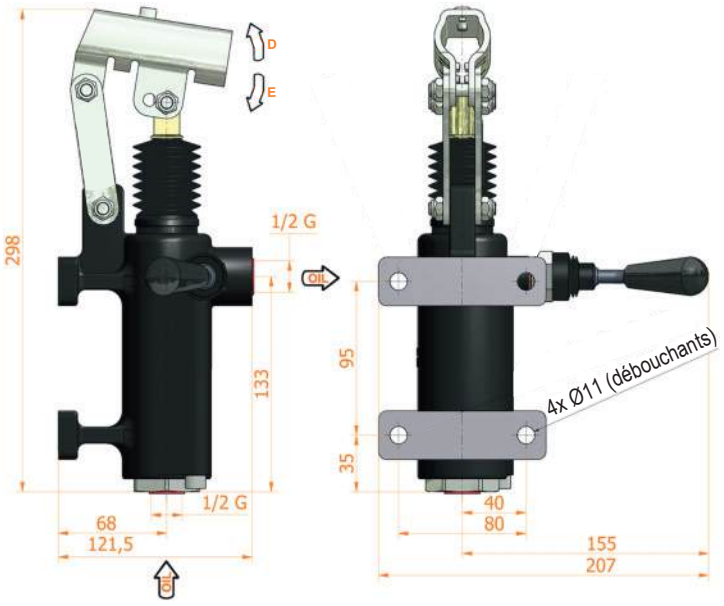


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.183.00570	107.183.00570S	70	45	40	70,233	50	200	5,100	PMO 70 m-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMO 70 L-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec levier de décharge
Montage en ligne

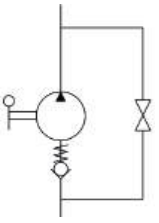
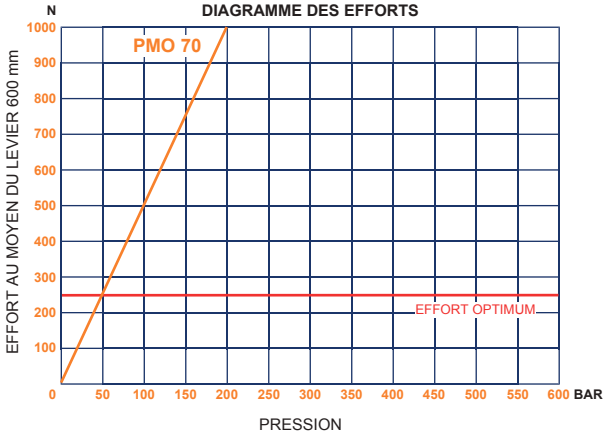
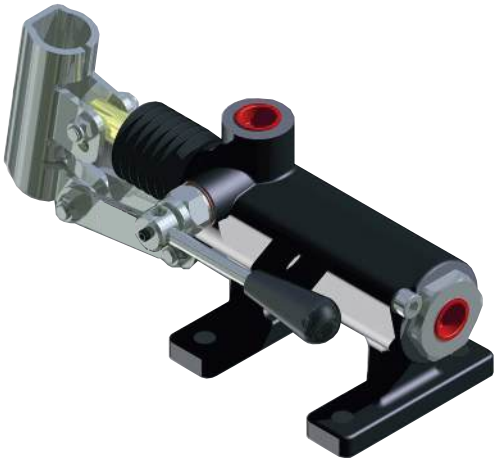
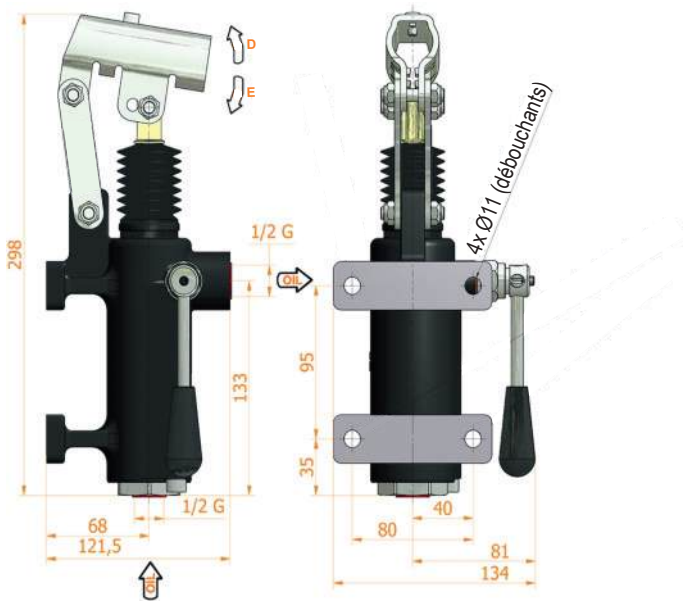


Schéma hydraulique







Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.183.00470	107.183.00470S	70	45	40	70,233	50	200	5,100	PMO 70 L-s

Pompe à main modèle **PMO 70 byB-e-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
sans système de décharge
avec limiteur de pression réglable
Montage en ligne

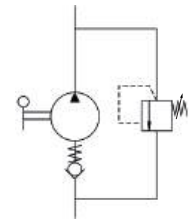
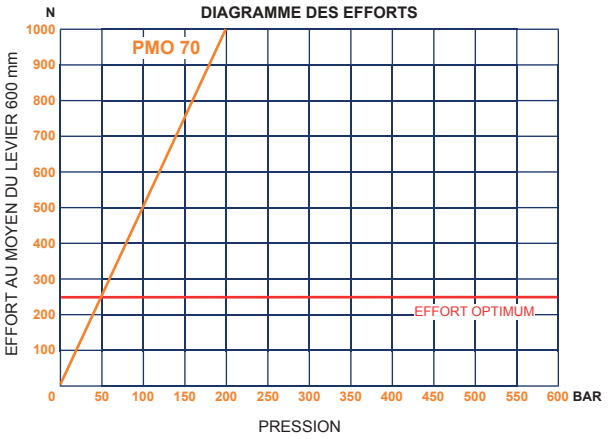
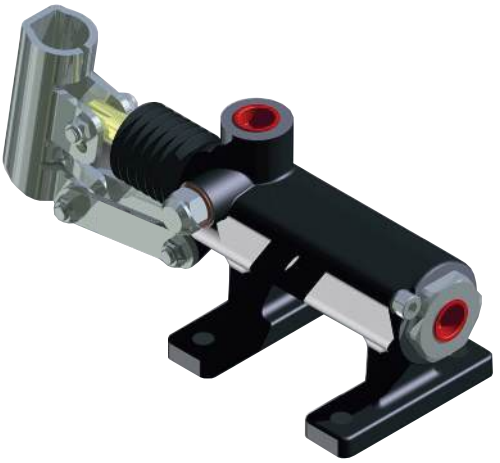
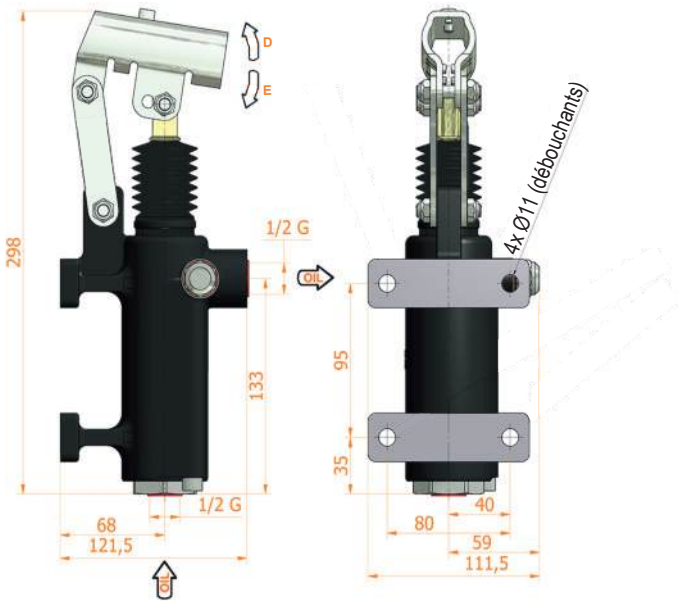


Schéma hydraulique







Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Limiteur de pression réglable
  réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.183.20370	107.183.20370S	70	45	40	70,233	50	200	5,100	PMO 70 byB-e-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMO 70 byB-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec vis de décharge
avec limiteur de pression réglable
Montage en ligne

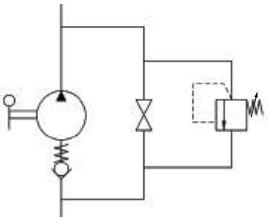
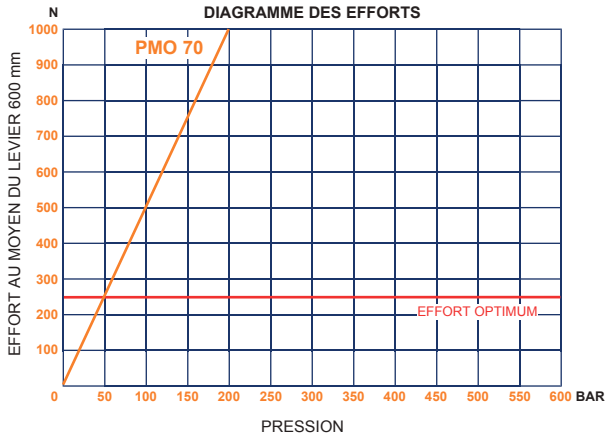
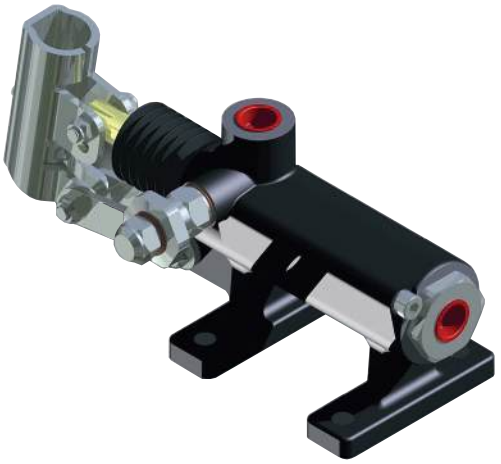
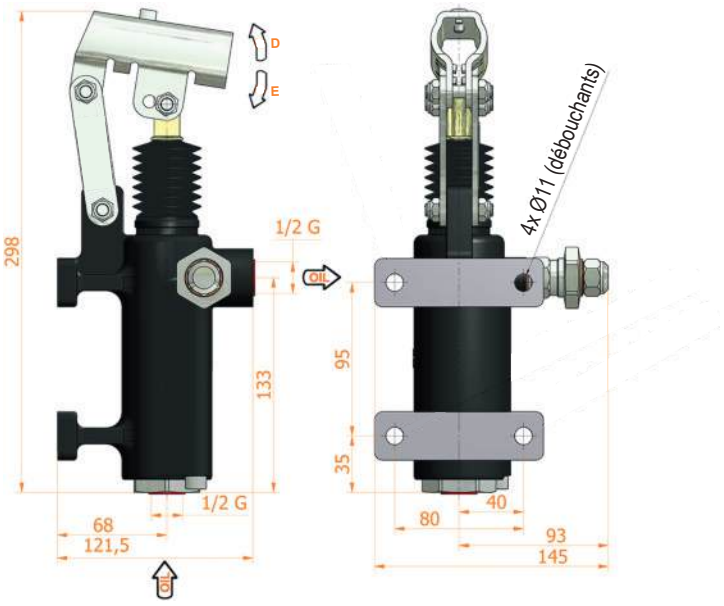


Schéma hydraulique







Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Limiteur de pression réglable
  réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.183.20070	107.183.20070S	70	45	40	70,233	50	200	5,100	PMO 70 byB-s

Pompe à main modèle **PM 6-12-25-45 s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec volant de décharge
Fixation sur réservoir

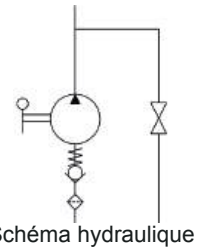
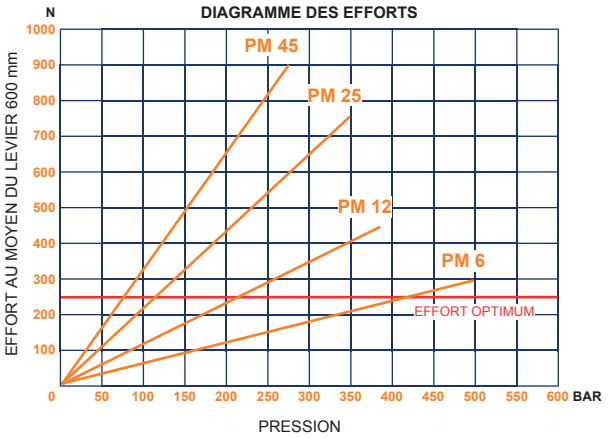
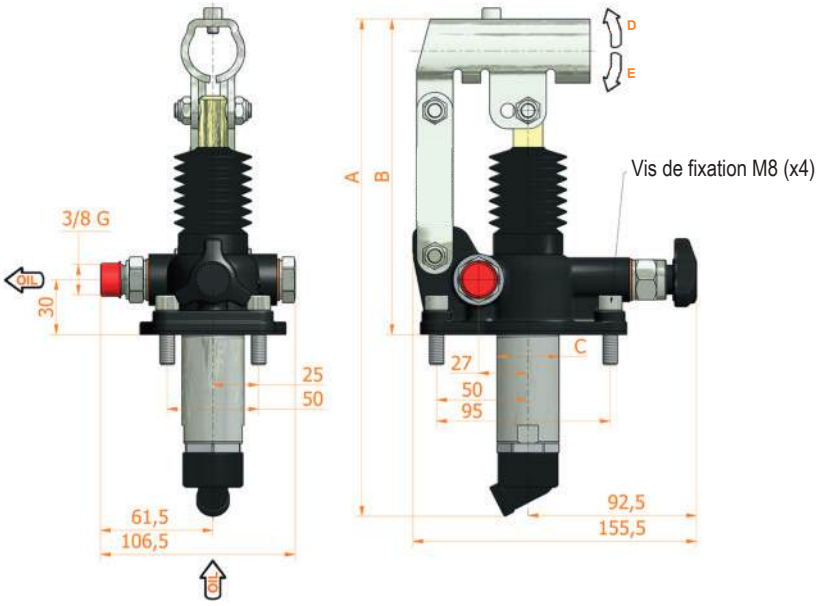


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.180.00006	107.180.00006S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	2,900	PM 6 s
107.180.00012	107.180.00012S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	2,900	PM 12 s
107.180.00025	107.180.00025S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	2,950	PM 25 s
107.180.00045	107.180.00045S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,000	PM 45 s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PM 6-12-25-45 byB-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec volant de décharge
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

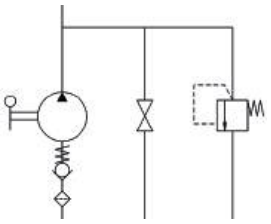
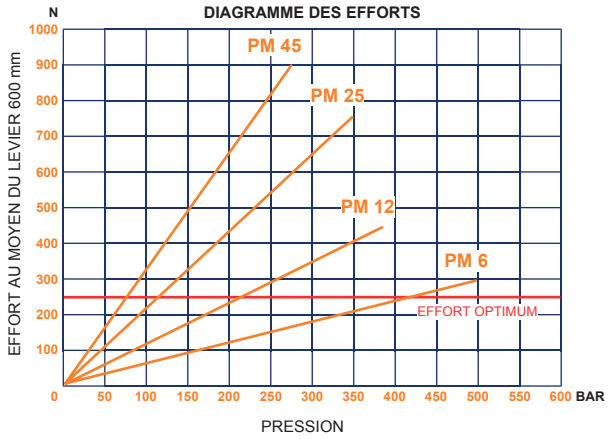
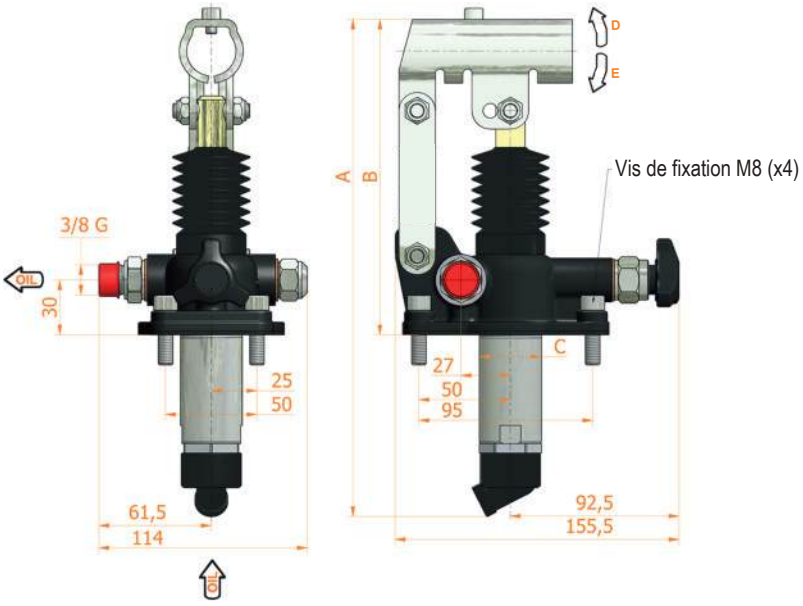


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.180.20006	107.180.20006S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	2,900	PM 6 byB-s
107.180.20012	107.180.20012S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	2,900	PM 12 byB-s
107.180.20025	107.180.20025S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	2,950	PM 25 byB-s
107.180.20045	107.180.20045S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,000	PM 45 byB-s

Pompe à main modèle **PM 6-12-25-45 e-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
sans système de décharge
Fixation sur réservoir

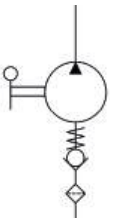
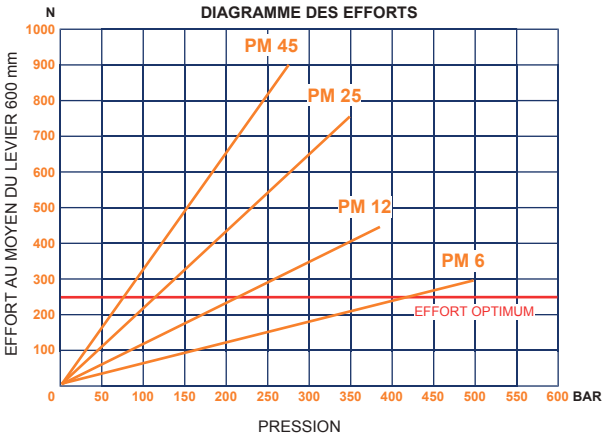
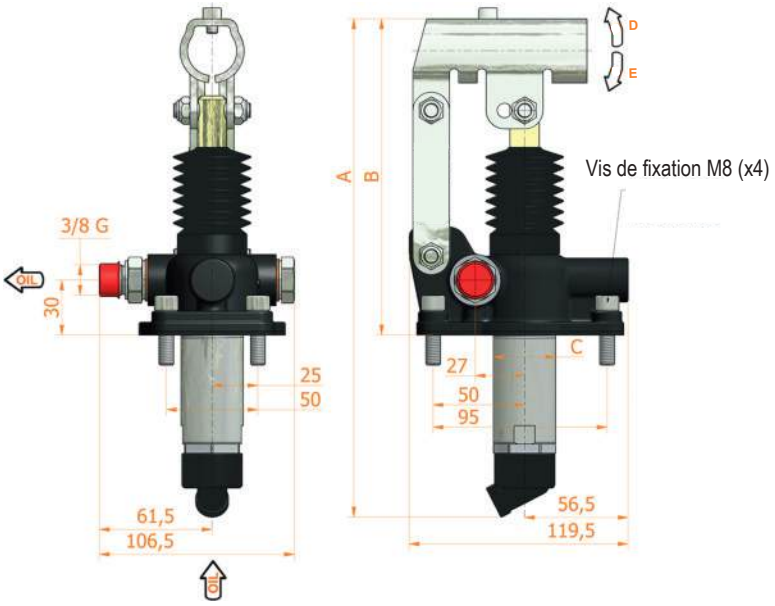


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.180.00306	107.180.00306S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	2,900	PM 6 e-s
107.180.00312	107.180.00312S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	2,900	PM 12 e-s
107.180.00325	107.180.00325S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	2,950	PM 25 e-s
107.180.00345	107.180.00345S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,000	PM 45 e-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PM 6-12-25-45 byB-e-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
sans système de décharge
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

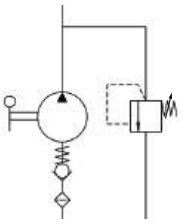
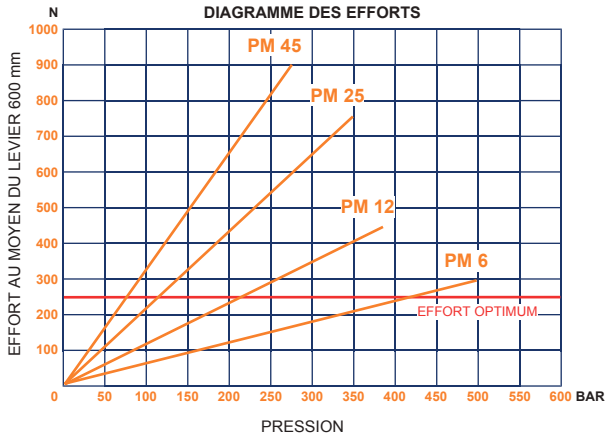
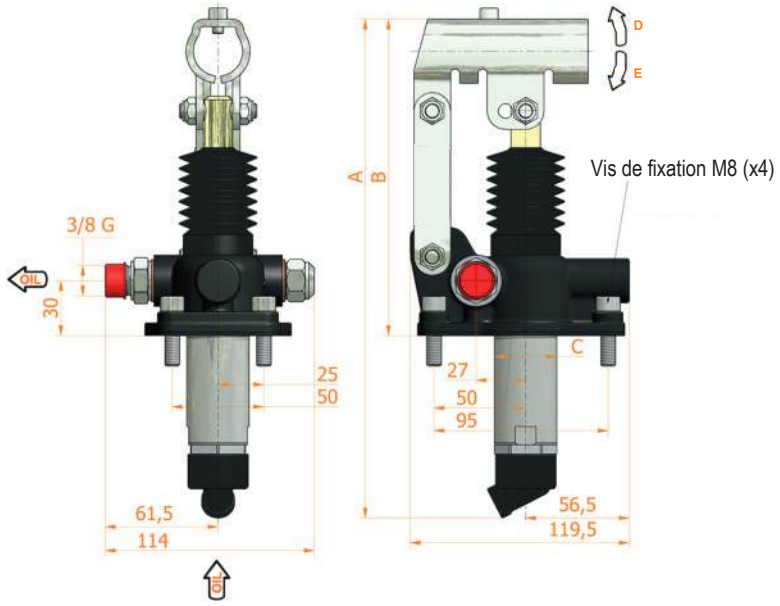


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.180.20306	107.180.20306S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	2,900	PM 6 byB-e-s
107.180.20312	107.180.20312S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	2,900	PM 12 byB-e-s
107.180.20325	107.180.20325S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	2,950	PM 25 byB-e-s
107.180.20345	107.180.20345S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,000	PM 45 byB-e-s

Pompe à main modèle **PM 6-12-25-45 m-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec manipulateur de décharge normalement fermé
Fixation sur réservoir

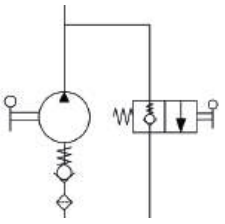
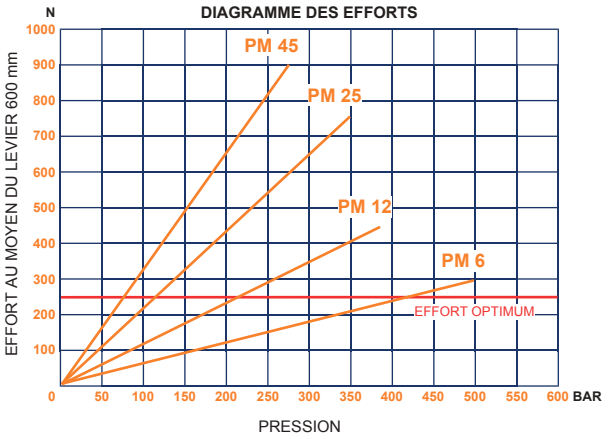
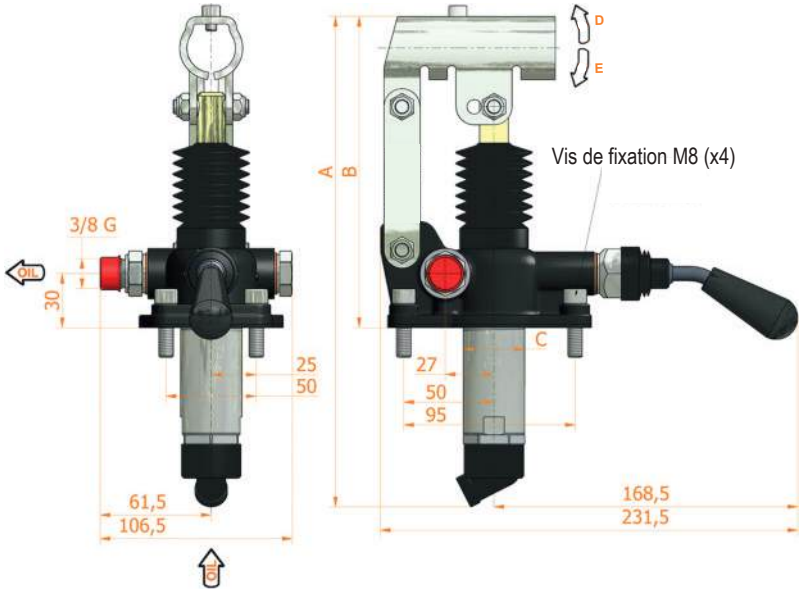


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.180.00506	107.180.00506S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	2,900	PM 6 m-s
107.180.00512	107.180.00512S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	2,900	PM 12 m-s
107.180.00525	107.180.00525S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	2,950	PM 25 m-s
107.180.00545	107.180.00545S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,000	PM 45 m-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PM 6-12-25-45 byB-m-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec manipulateur de décharge normalement fermé
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

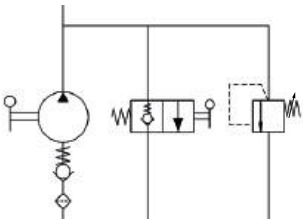
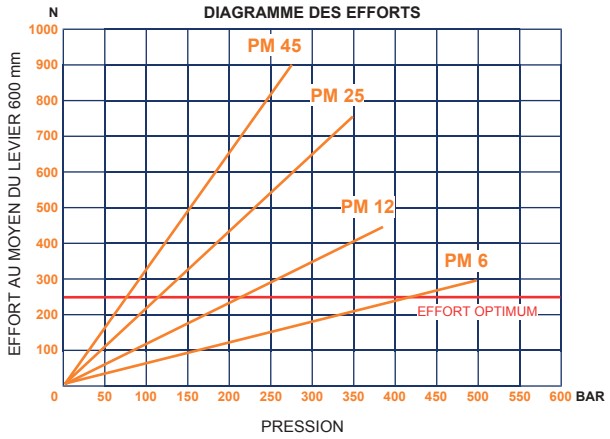
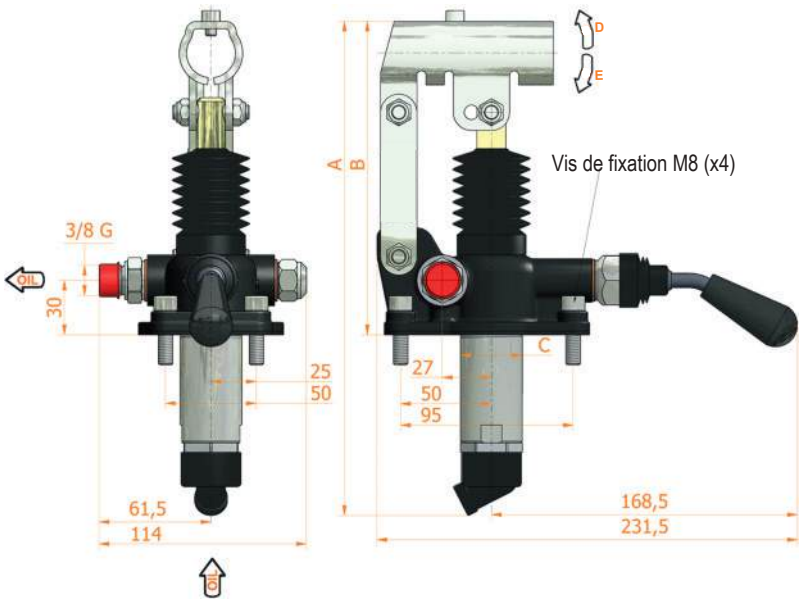


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.180.20506	107.180.20506S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	2,900	PM 6 byB-m-s
107.180.20512	107.180.20512S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	2,900	PM 12 byB-m-s
107.180.20525	107.180.20525S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	2,950	PM 25 byB-m-s
107.180.20545	107.180.20545S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,000	PM 45 byB-m-s

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PM 6-12-25-45 mna-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec manipulateur de décharge normalement ouvert
Fixation sur réservoir

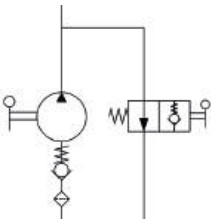
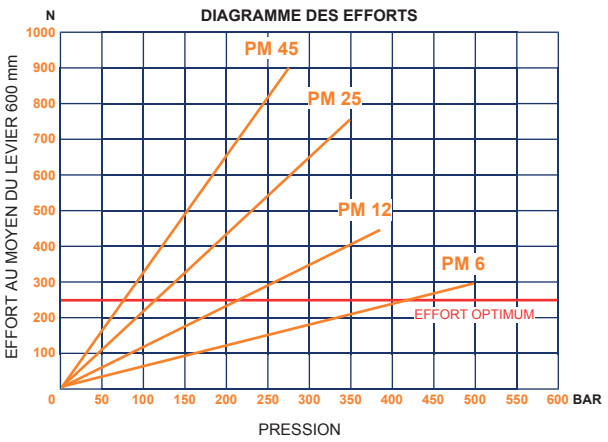
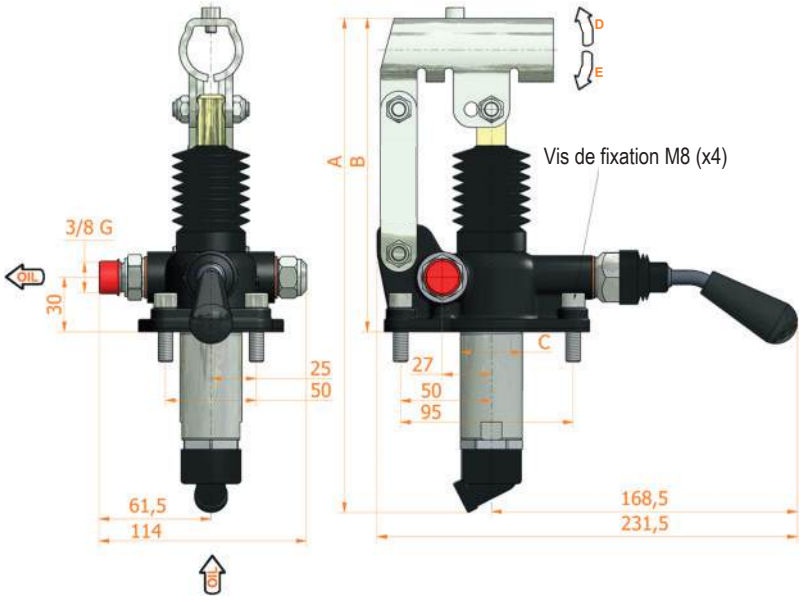


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.180.00606	107.180.00606S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	2,900	PM 6 mna-s
107.180.00612	107.180.00612S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	2,900	PM 12 mna-s
107.180.00625	107.180.00625S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	2,950	PM 25 mna-s
107.180.00645	107.180.00645S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	208	3,000	PM 45 mna-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PM 6-12-25-45 byB-mna-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec manipulateur de décharge normalement ouvert
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

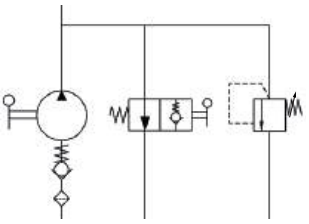
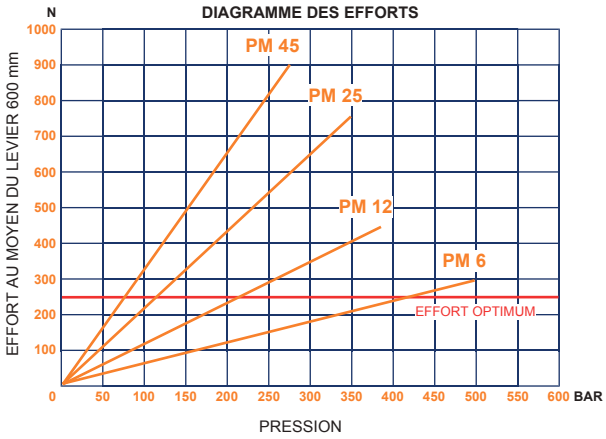
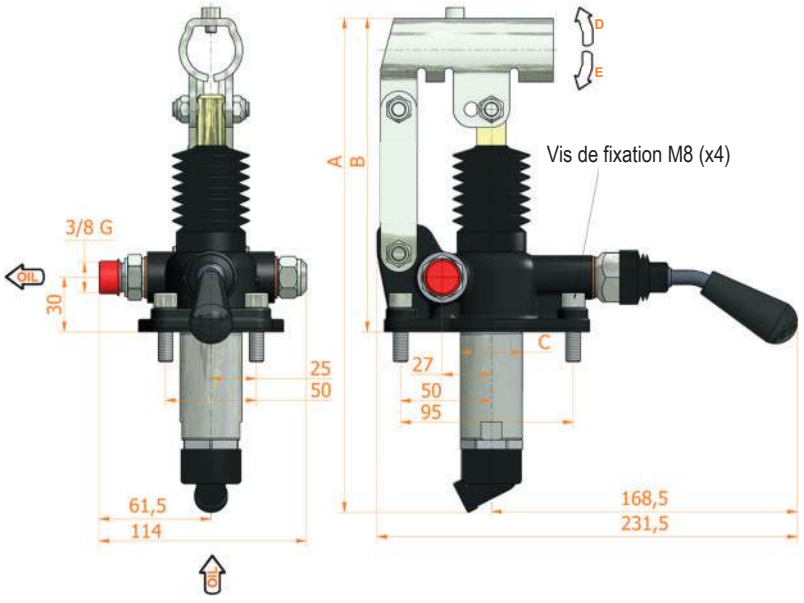


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.180.20606	107.180.20606S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	2,900	PM 6 byB-mna-s
107.180.20612	107.180.20612S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	2,900	PM 12 byB-mna-s
107.180.20625	107.180.20625S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	2,950	PM 25 byB-mna-s
107.180.20645	107.180.20645S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,000	PM 45 byB-mna-s

Pompe à main modèle **PM 6-12-25-45 L-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec levier de décharge
Fixation sur réservoir

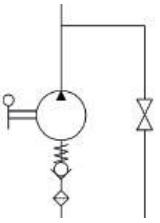
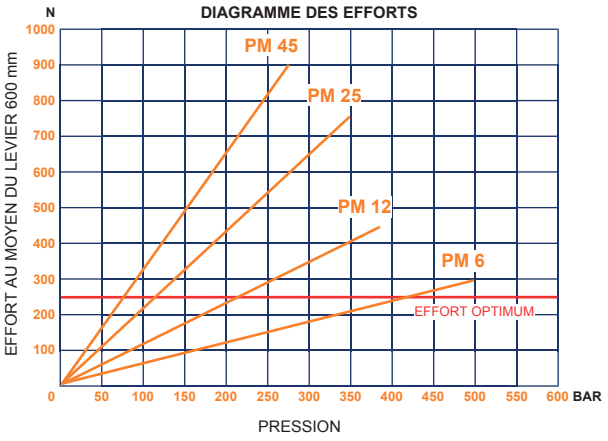
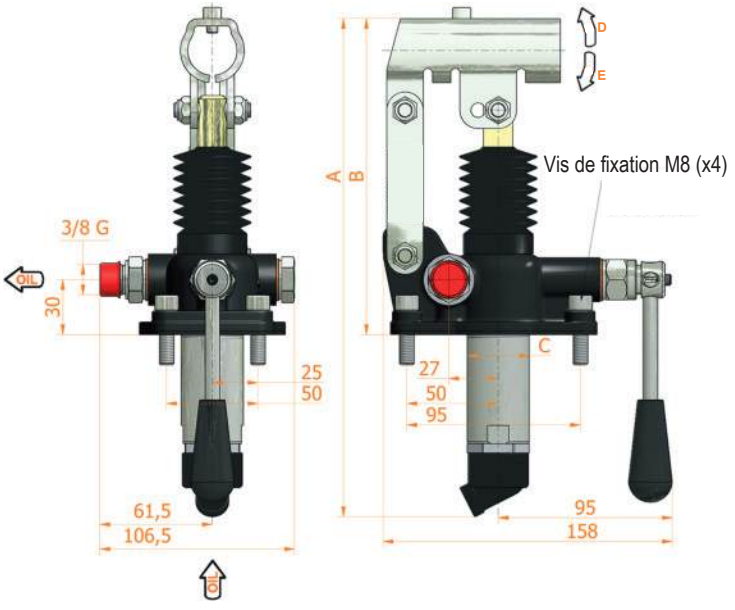


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.180.00406	107.180.00406S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	2,900	PM 6 L-s
107.180.00412	107.180.00412S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	2,900	PM 12 L-s
107.180.00425	107.180.00425S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	2,950	PM 25 L-s
107.180.00445	107.180.00445S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,000	PM 45 L-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PM 6-12-25-45 byB-L-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec levier de décharge
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

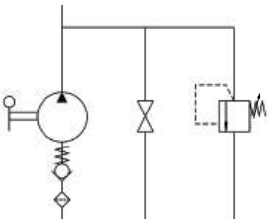
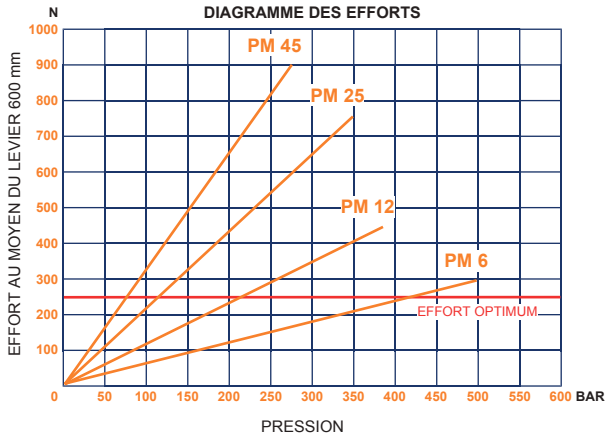
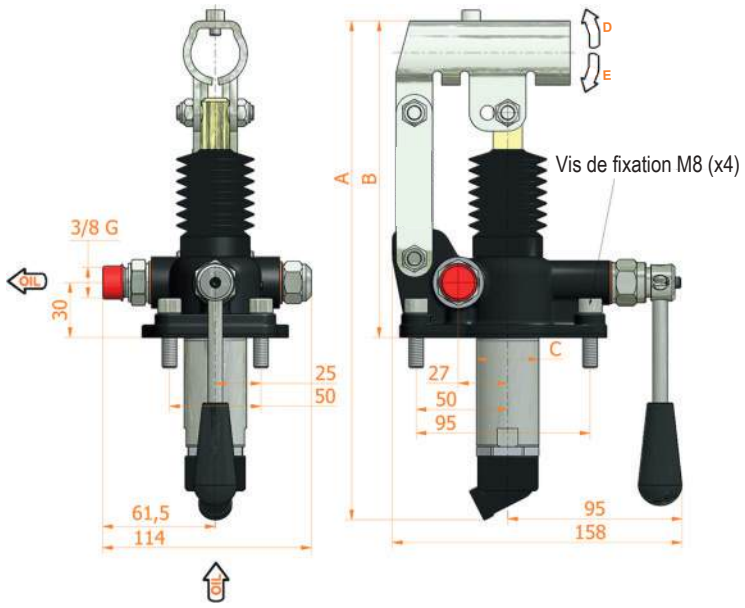


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.180.20406	107.180.20406S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	2,900	PM 6 byB-L-s
107.180.20412	107.180.20412S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	2,900	PM 12 byB-L-s
107.180.20425	107.180.20425S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	2,950	PM 25 byB-L-s
107.180.20445	107.180.20445S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,000	PM 45 byB-L-s

Pompe à main modèle **PM 6-12-25-45 byC-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec vis de décharge
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

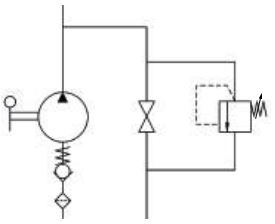
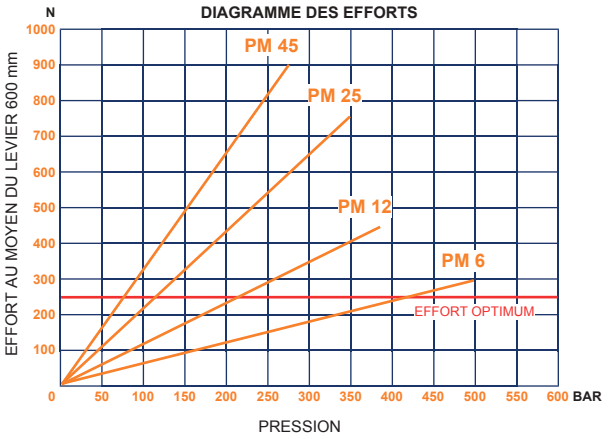
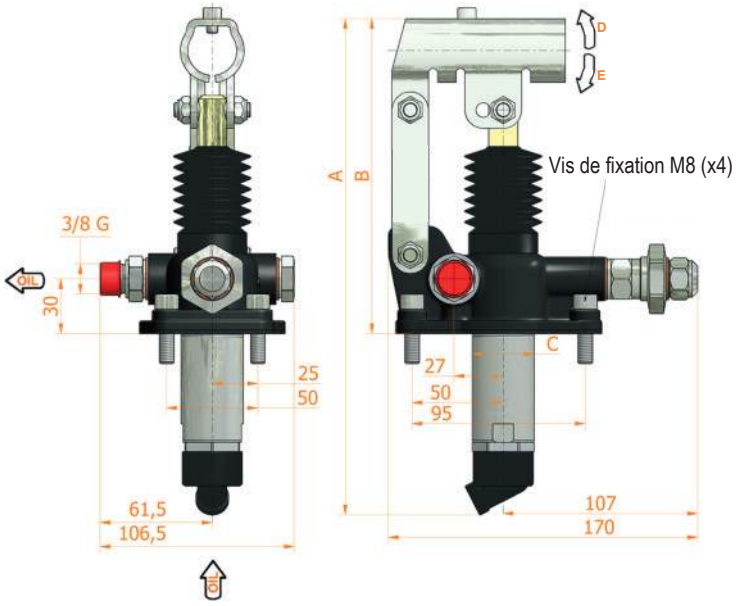


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.180.40006	107.180.40006S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	2,900	PM 6 byC-s
107.180.40012	107.180.40012S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	2,900	PM 12 byC-s
107.180.40025	107.180.40025S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	2,950	PM 25 byC-s
107.180.40045	107.180.40045S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,000	PM 45 byC-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMD 6-12-25-45 s**

Pompe à main DOUBLE EFFET à double action de pompage
avec distributeur 4/3 centre fermé
Fixation sur réservoir

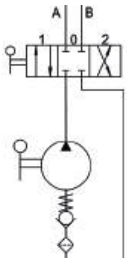
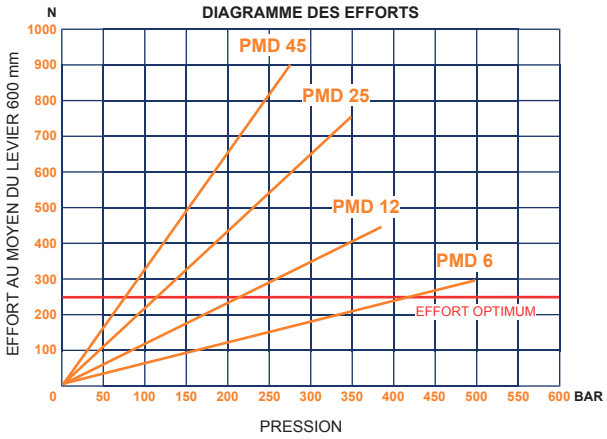
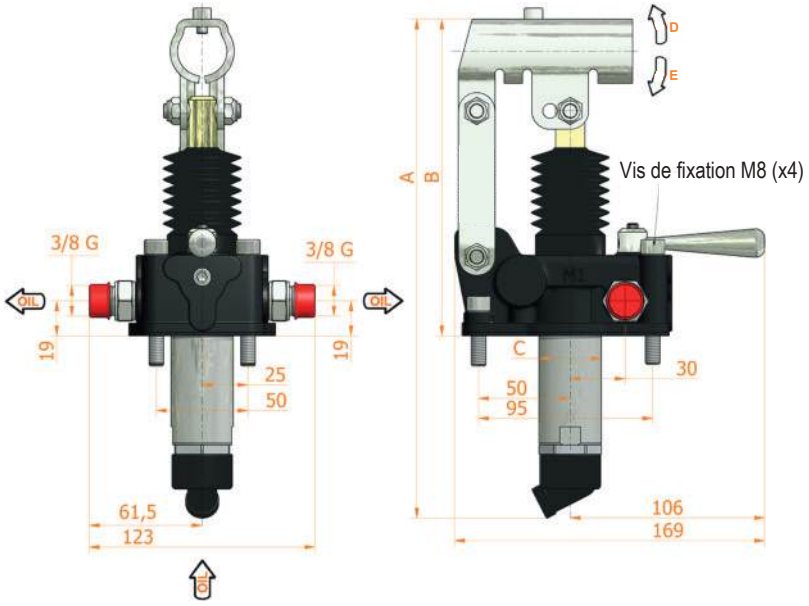


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.287.01006	107.287.01006S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	3,400	PMD 6 s
107.287.01012	107.287.01012S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	3,400	PMD 12 s
107.287.01025	107.287.01025S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	3,450	PMD 25 s
107.287.01045	107.287.01045S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,500	PMD 45 s

Pompe à main modèle **PMD 6-12-25-45 byB-s**

Pompe à main DOUBLE EFFET à double action de pompage
avec distributeur 4/3 centre fermé
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

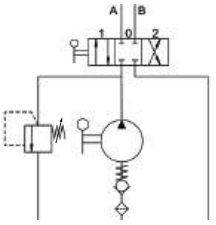
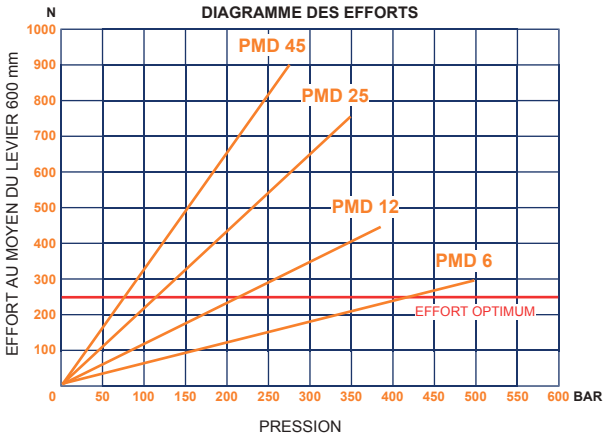
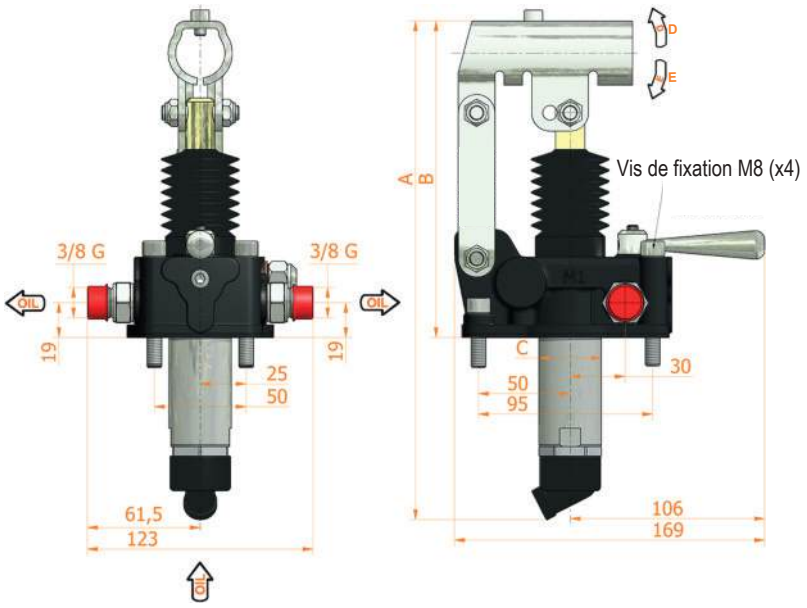


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.287.21006	107.287.21006S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	3,400	PMD 6 byB-s
107.287.21012	107.287.21012S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	3,400	PMD 12 byB-s
107.287.21025	107.287.21025S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	3,450	PMD 25 byB-s
107.287.21045	107.287.21045S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,500	PMD 45 byB-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMD 6-12-25-45 L-s**

Pompe à main DOUBLE EFFET à double action de pompage
avec distributeur 4/3 centre fermé
avec levier de décharge
Fixation sur réservoir

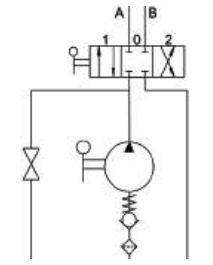
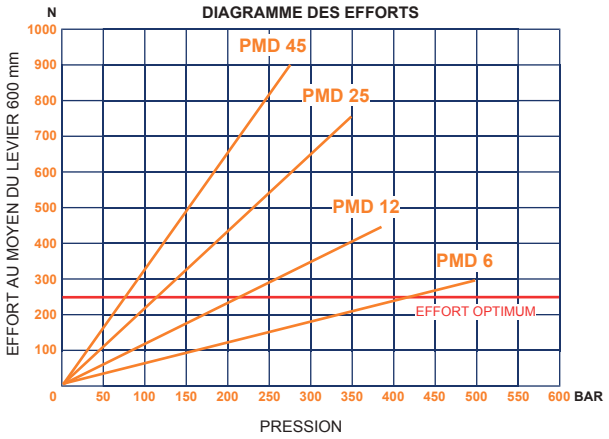
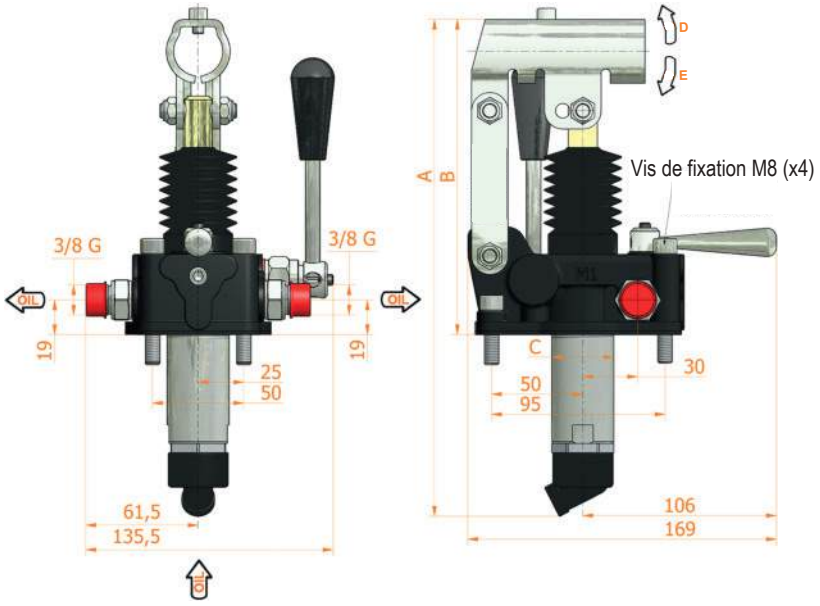


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.287.01406	107.287.01406S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	3,400	PMD 6 L-s
107.287.01412	107.287.01412S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	3,400	PMD 12 L-s
107.287.01425	107.287.01425S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	3,450	PMD 25 L-s
107.287.01445	107.287.01445S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,500	PMD 45 L-s

Pompe à main modèle **PMD 6-12-25-45 byA-L-s**

Pompe à main DOUBLE EFFET à double action de pompage
avec distributeur 4/3 centre fermé
avec levier de décharge
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

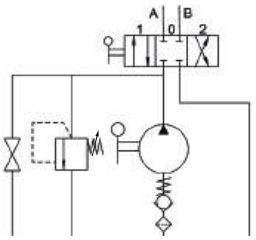
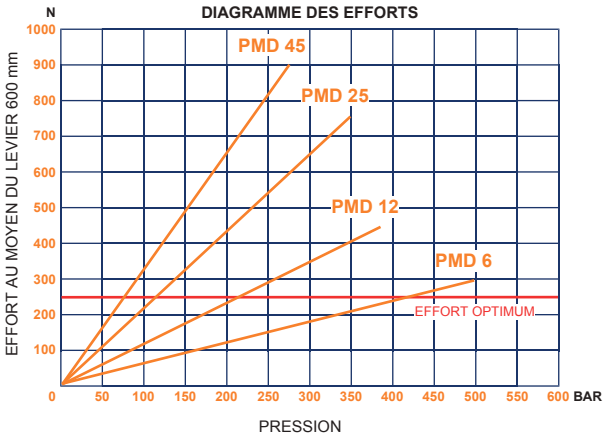
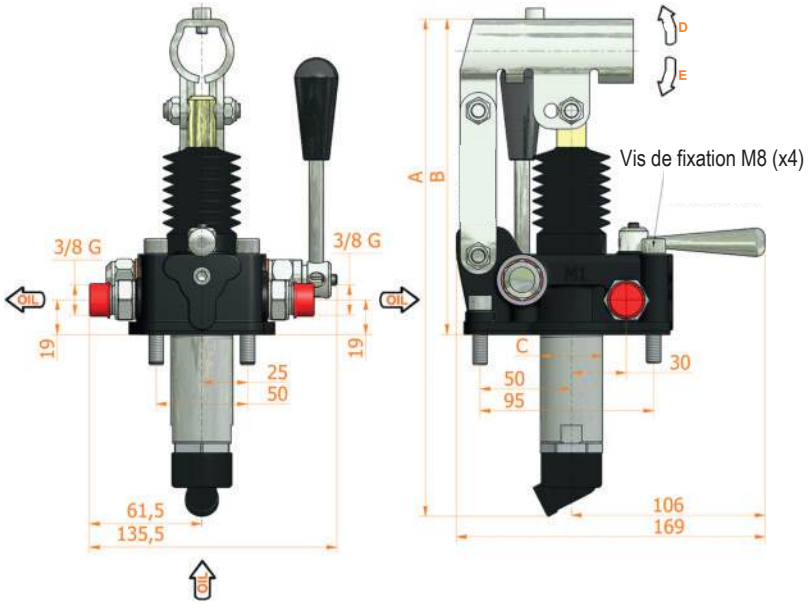


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.287.11406	107.287.11406S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	3,400	PMD 6 byA-L-s
107.287.11412	107.287.11412S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	3,400	PMD 12 byA-L-s
107.287.11425	107.287.11425S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	3,450	PMD 25 byA-L-s
107.287.11445	107.287.11445S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,500	PMD 45 byA-L-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMD 6-12-25-45 dna-s**

Pompe à main DOUBLE EFFET à double action de pompage
avec distributeur 4/3 centre ouvert
Fixation sur réservoir

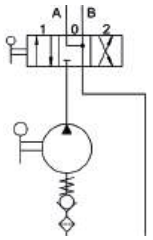
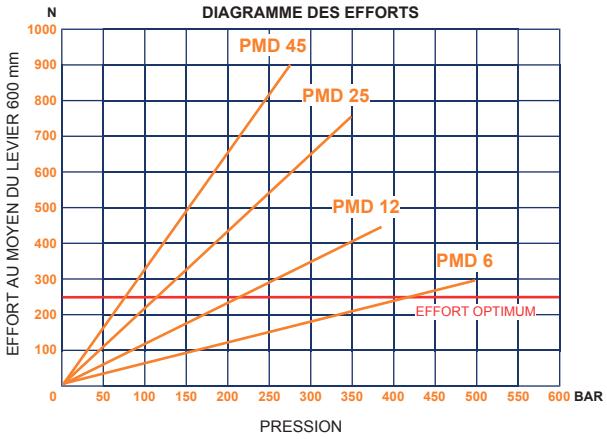
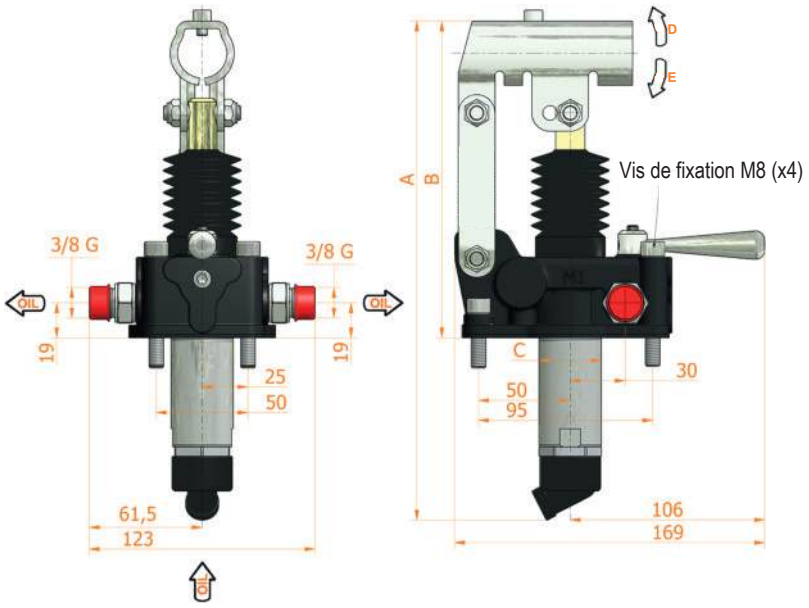


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.287.03006	107.287.03006S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	3,400	PMD 6 dna-s
107.287.03012	107.287.03012S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	3,400	PMD 12 dna-s
107.287.03025	107.287.03025S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	3,450	PMD 25 dna-s
107.287.03045	107.287.03045S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,500	PMD 45 dna-s

Pompe à main modèle **PMD 6-12-25-45 dna-byB-s**

Pompe à main DOUBLE EFFET à double action de pompage
avec distributeur 4/3 centre ouvert
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

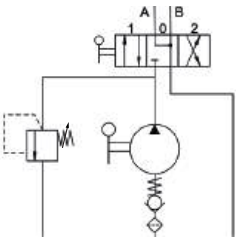
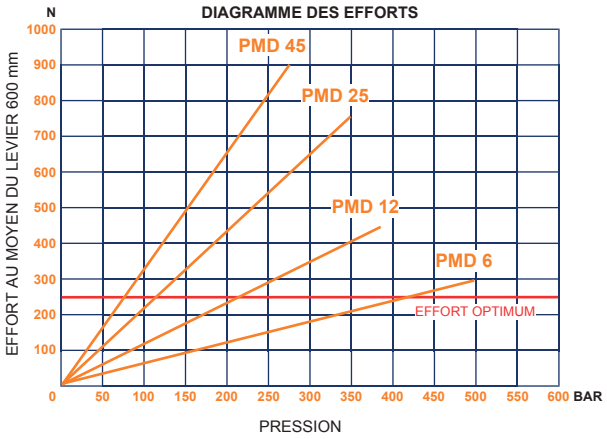
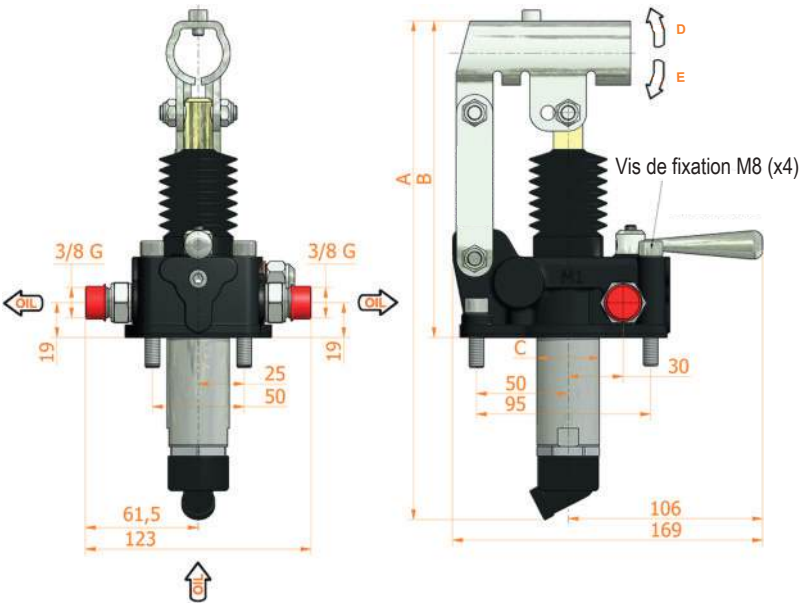


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.287.23006	107.287.23006S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	3,400	PMD 6 dna-byB-s
107.287.23012	107.287.23012S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	3,400	PMD 12 dna-byB-s
107.287.23025	107.287.23025S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	3,450	PMD 25 dna-byB-s
107.287.23045	107.287.23045S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,500	PMD 45 dna-byB-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMD 6-12-25-45 dna-L-s**

Pompe à main DOUBLE EFFET à double action de pompage
avec distributeur 4/3 centre ouvert
avec levier de décharge
Fixation sur réservoir

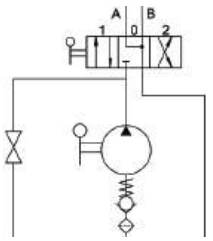
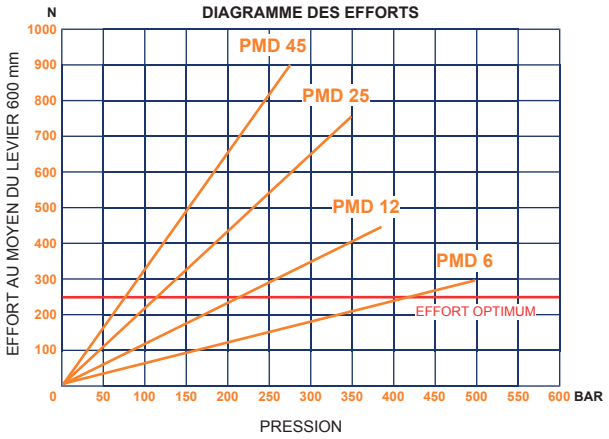
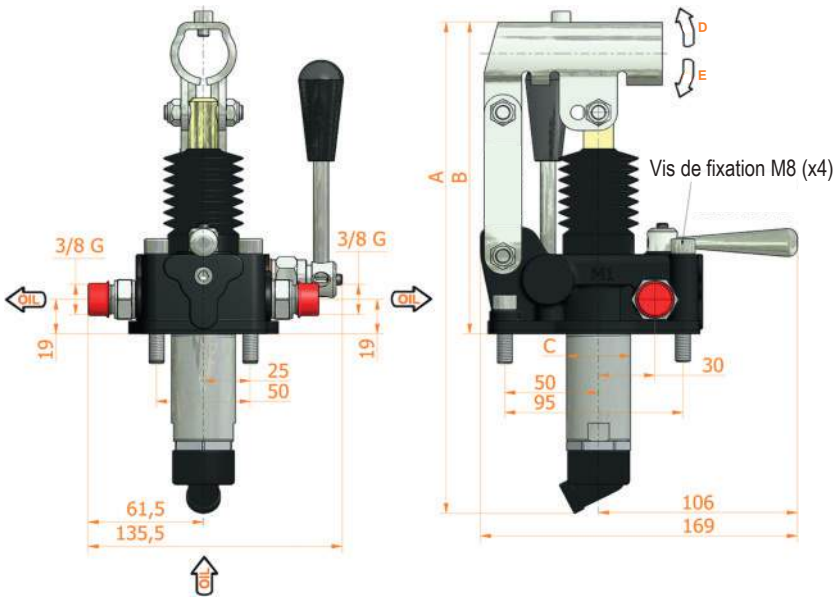


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.287.03406	107.287.03406S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	3,400	PMD 6 dna-L-s
107.287.03412	107.287.03412S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	3,400	PMD 12 dna-L-s
107.287.03425	107.287.03425S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	3,450	PMD 25 dna-L-s
107.287.03445	107.287.03445S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,500	PMD 45 dna-L-s

Pompe à main modèle **PMD 6-12-25-45 dna-byA-L-s**

Pompe à main DOUBLE EFFET à double action de pompage
avec distributeur 4/3 centre ouvert
avec levier de décharge
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

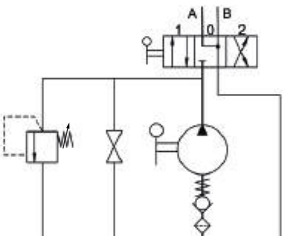
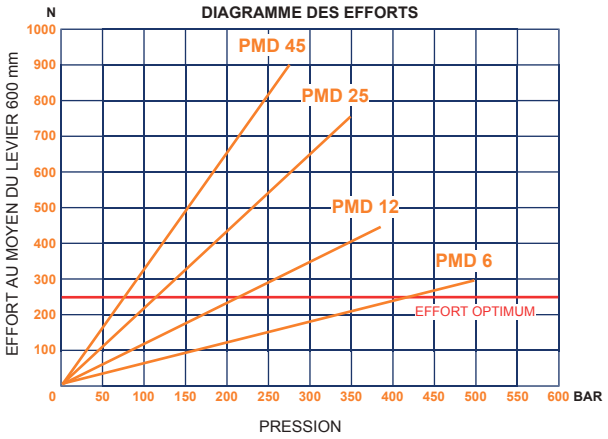
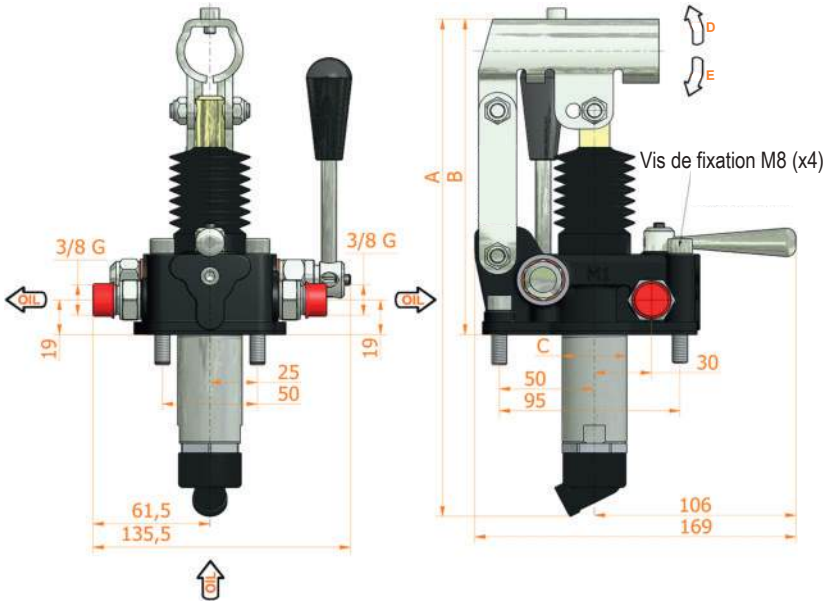


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier zingué blanc
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.287.13406	107.287.13406S	6	253	166	34	26	31	6,970	420	500	3,400	PMD 6 dna-byA-L-s
107.287.13412	107.287.13412S	12	253	166	34	26	31	12,095	220	380	3,400	PMD 12 dna-byA-L-s
107.287.13425	107.287.13425S	25	273	172	34	30	30	25,280	120	350	3,450	PMD 25 dna-byA-L-s
107.287.13445	107.287.13445S	45	283	172	40	45	33	44,532	80	280	3,500	PMD 45 dna-byA-L-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMSE 8-15 e-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à simple action de pompage
sans système de décharge
Fixation sur réservoir

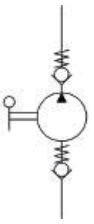
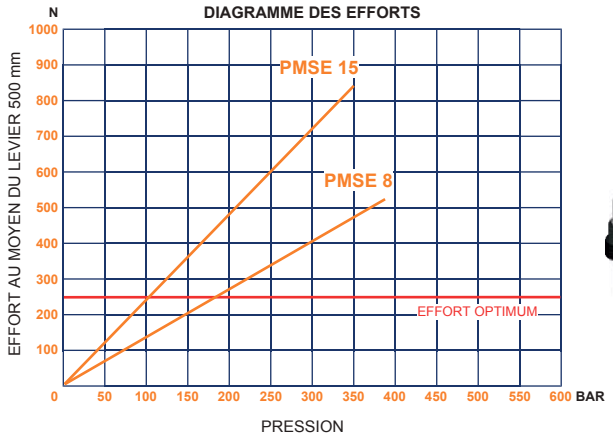
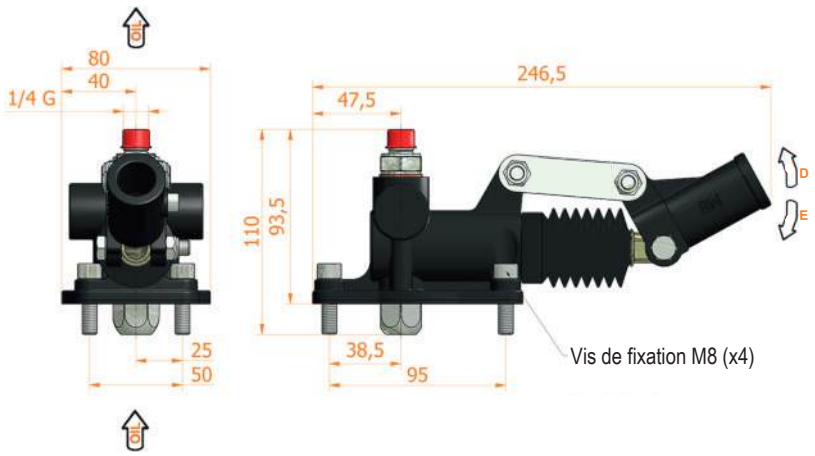


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier en fonte
- Pour levier Ø20 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.181.00308	107.181.00308S	8	30	26	8,042	180	380	3,200	PMSE 8 e-s
107.181.00315	107.181.00315S	15	30	26	15,205	110	350	3,200	PMSE 15 e-s

Pompe à main modèle **PMSE 8-15 byA-e-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à simple action de pompage
sans système de décharge
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

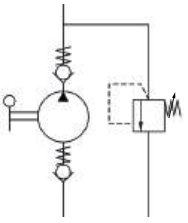
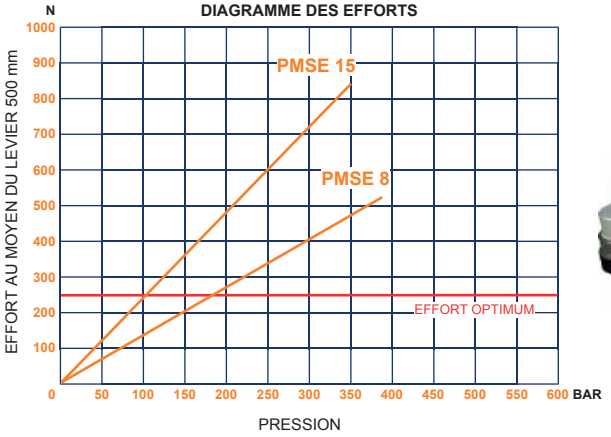
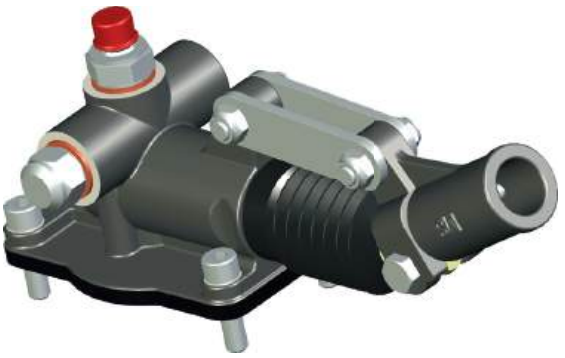
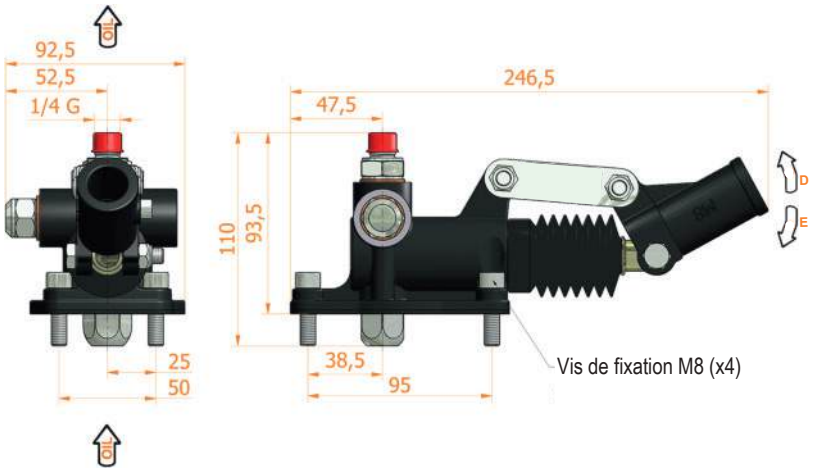


Schéma hydraulique







Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier en fonte
- Pour levier Ø20 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.181.10308	107.181.10308S	8	30	26	8,042	180	380	3,200	PMSE 8 byA-e-s
107.181.10315	107.181.10315S	15	30	26	15,205	110	350	3,200	PMSE 15 byA-e-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMSE 8-15 byA-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à simple action de pompage
avec vis de décharge
avec limiteur de pression réglable intégré
Fixation sur réservoir

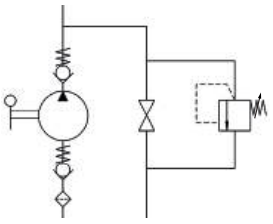
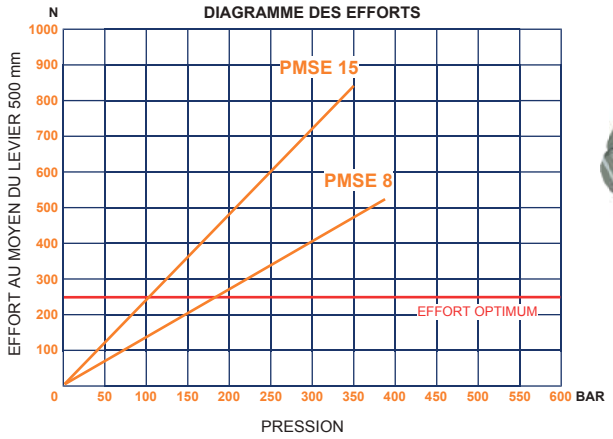
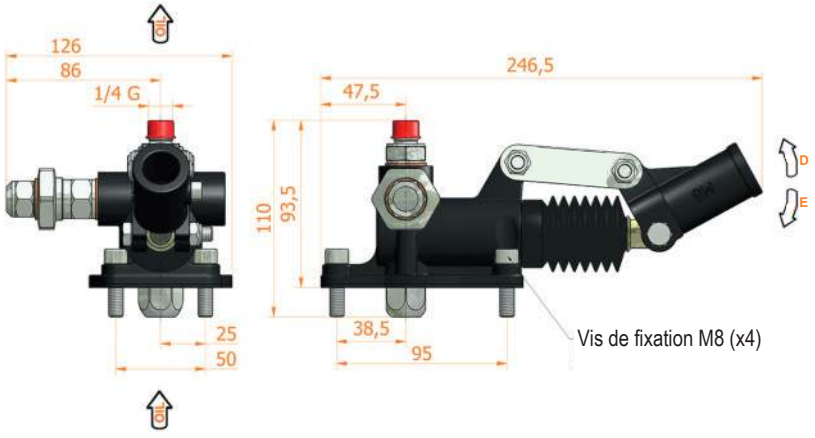


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier en fonte
- Pour levier Ø20 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.181.10008	107.181.10008S	8	30	26	8,042	180	380	3,200	PMSE 8 byA-s
107.181.10015	107.181.10015S	15	30	26	15,205	110	350	3,200	PMSE 15 byA-s

Pompe à main modèle **PMSE 20-30-40 s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à simple action de pompage
avec volant de décharge
Fixation sur réservoir

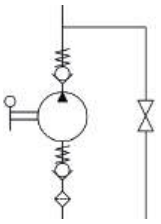
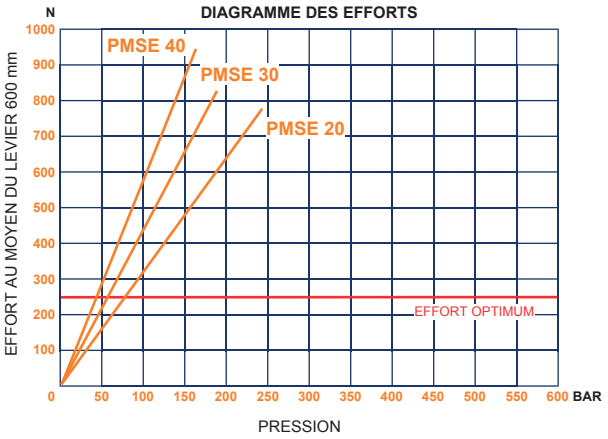
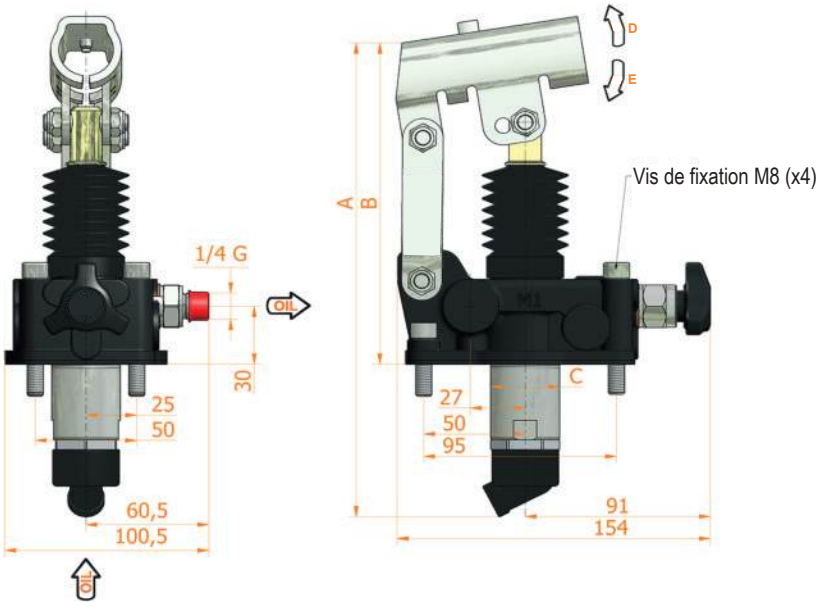


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier en fonte
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.181.00020	107.181.00020S	20	249	167	34	35	29	20,527	80	240	3,100	PMSE 20 s
107.181.00030	107.181.00030S	30	252	167	34	38	26	30,262	60	185	3,200	PMSE 30 s
107.181.00040	107.181.00040S	40	252	167	40	38	26	40,290	40	160	3,300	PMSE 40 s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMSE 20-30-40 byA-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à simple action de pompage
avec volant de décharge
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

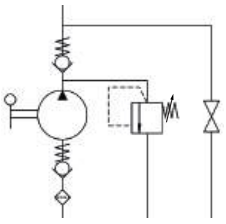
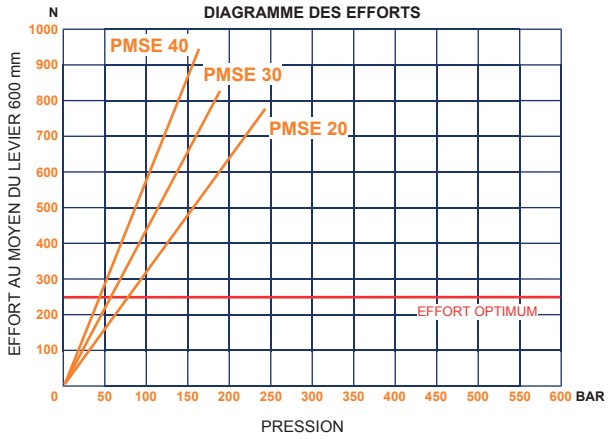
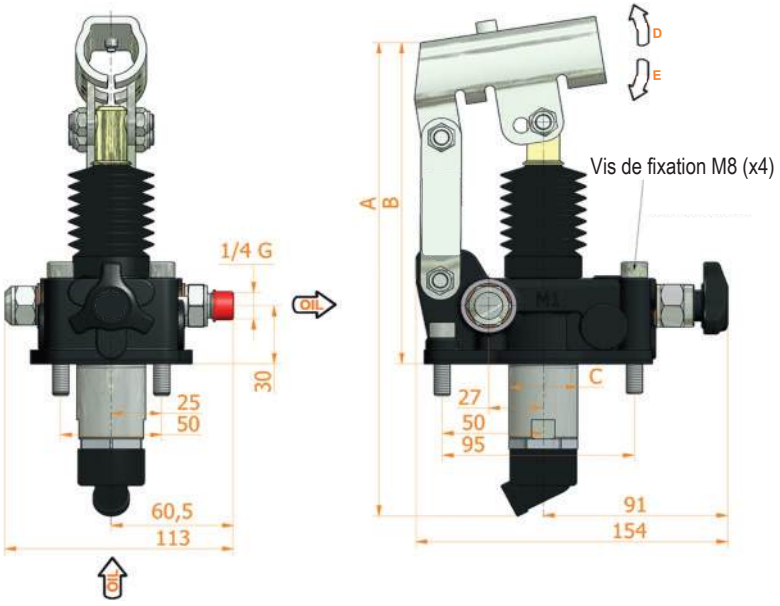


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier en fonte
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.181.10020	107.181.10020S	20	249	167	34	35	29	20,527	80	240	3,100	PMSE 20 byA-s
107.181.10030	107.181.10030S	30	252	167	34	38	26	30,262	60	185	3,200	PMSE 30 byA-s
107.181.10040	107.181.10040S	40	252	167	40	38	26	40,290	40	160	3,300	PMSE 40 byA-s

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMSE 20-30-40 e-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à simple action de pompage
sans système de décharge
Fixation sur réservoir

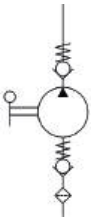
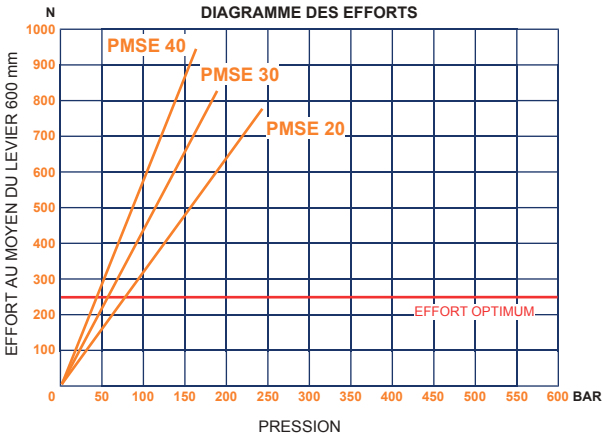
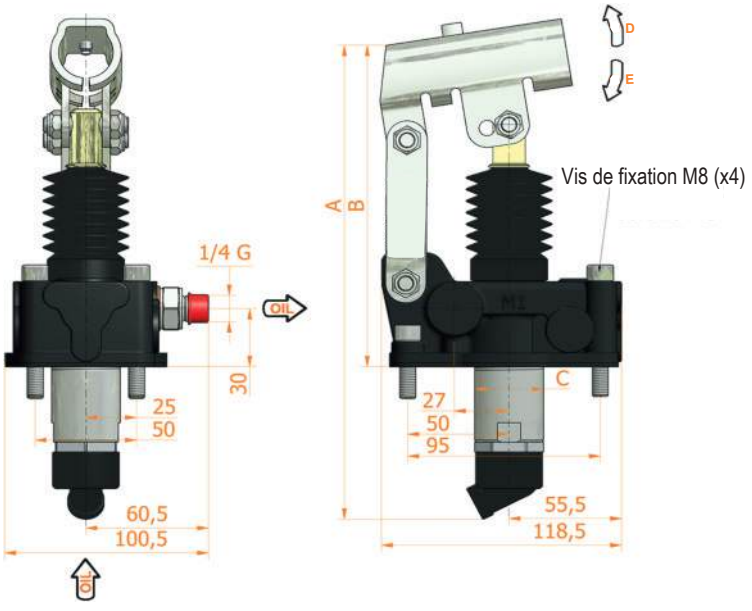


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier en fonte
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.181.00320	107.181.00320S	20	249	167	34	35	29	20,527	80	240	3,100	PMSE 20 e-s
107.181.00330	107.181.00330S	30	252	167	34	38	26	30,262	60	185	3,200	PMSE 30 e-s
107.181.00340	107.181.00340S	40	252	167	40	38	26	40,290	40	160	3,300	PMSE 40 e-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMSE 20-30-40 byC-e-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à simple action de pompage
sans système de décharge
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

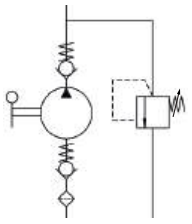
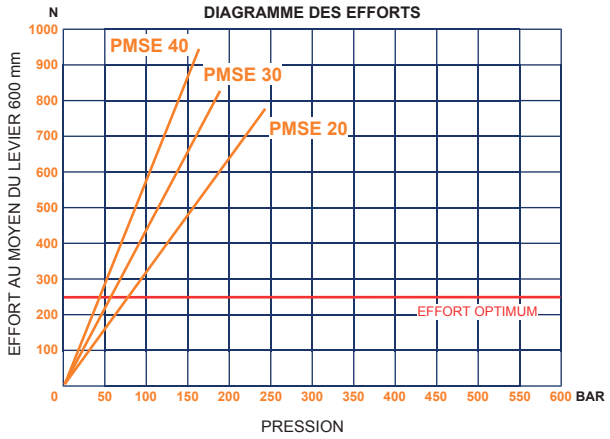
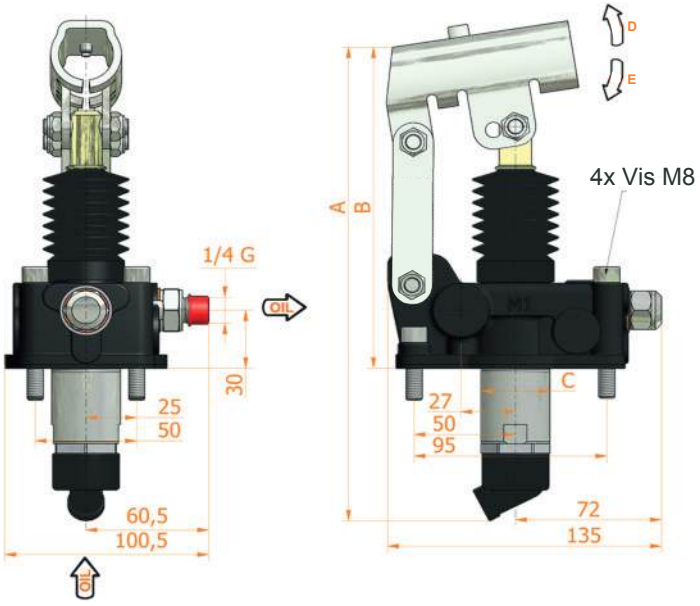


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier en fonte
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.181.40320	107.181.40320S	20	249	167	34	35	29	20,527	80	240	3,100	PMSE 20 byC-e-s
107.181.40330	107.181.40330S	30	252	167	34	38	26	30,262	60	185	3,200	PMSE 30 byC-e-s
107.181.40340	107.181.40340S	40	252	167	40	38	26	40,290	40	160	3,300	PMSE 40 byC-e-s

Pompe à main modèle **PMSE 20-30-40 L-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à simple action de pompage
avec levier de décharge
Fixation sur réservoir réservoir

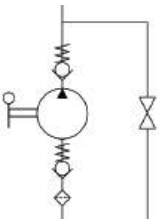
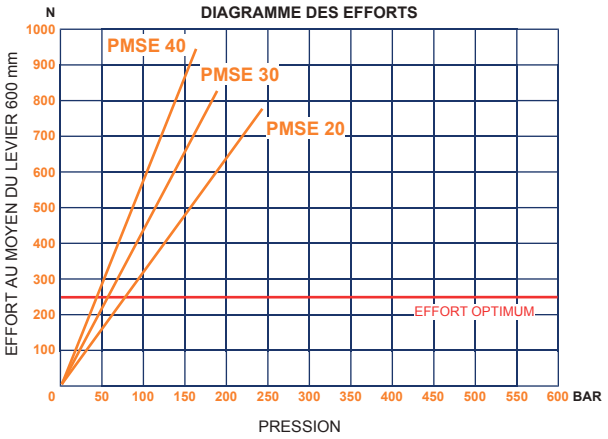
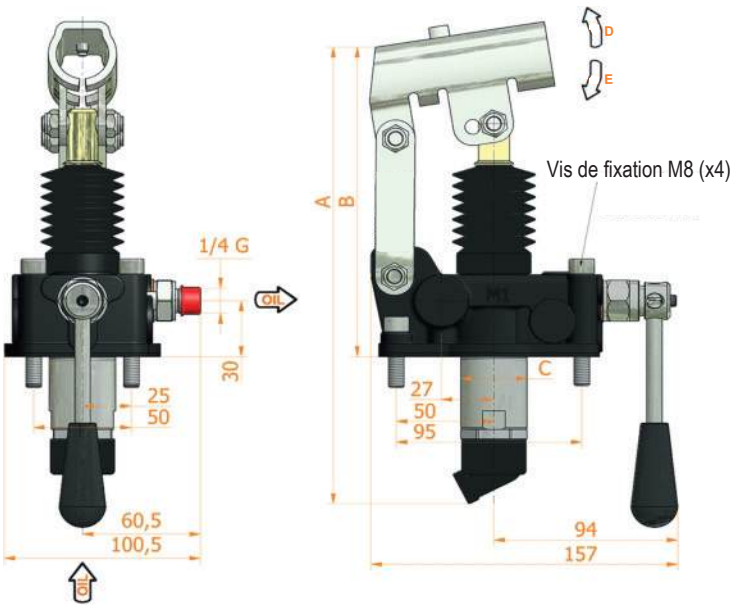


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier en fonte
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.181.00420	107.181.00420S	20	249	167	34	35	29	20,527	80	240	3,100	PMSE 20 L-s
107.181.00430	107.181.00430S	30	252	167	34	38	26	30,262	60	185	3,200	PMSE 30 L-s
107.181.00440	107.181.00440S	40	252	167	40	38	26	40,290	40	160	3,300	PMSE 40 L-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main modèle **PMSE 20-30-40 L-byA-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à simple action de pompage
avec levier de décharge
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

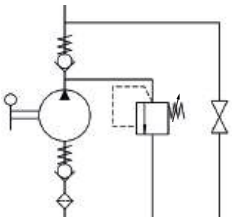
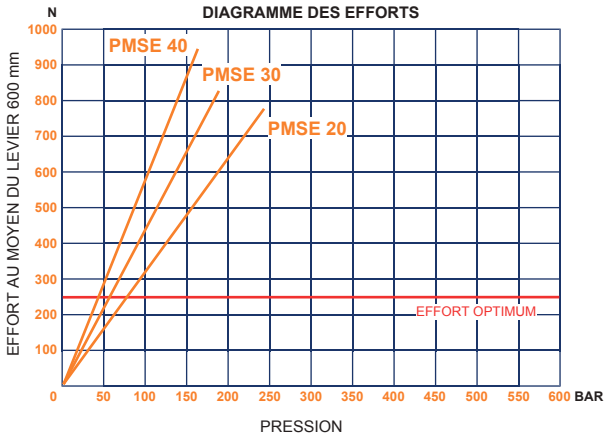
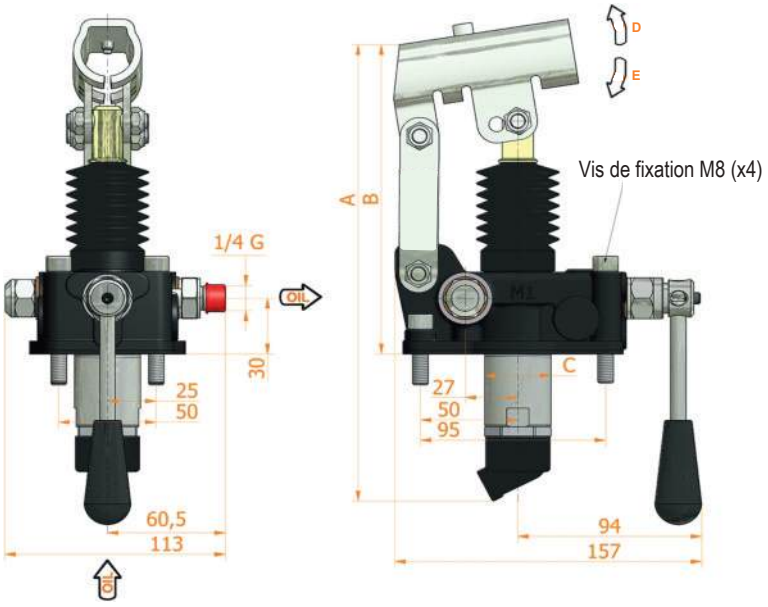


Schéma hydraulique





Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier en fonte
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.181.10420	107.181.10420S	20	249	167	34	35	29	20,527	80	240	3,100	PMSE 20 L-byA-s
107.181.10430	107.181.10430S	30	252	167	34	38	26	30,262	60	185	3,200	PMSE 30 L-byA-s
107.181.10440	107.181.10440S	40	252	167	40	38	26	40,290	40	160	3,300	PMSE 40 L-byA-s

Pompe à main modèle **PMSE 20-30-40 byC-s**

Pompe à main SIMPLE EFFET à simple action de pompage
avec vis de décharge
avec limiteur de pression réglable
Fixation sur réservoir

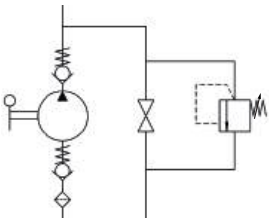
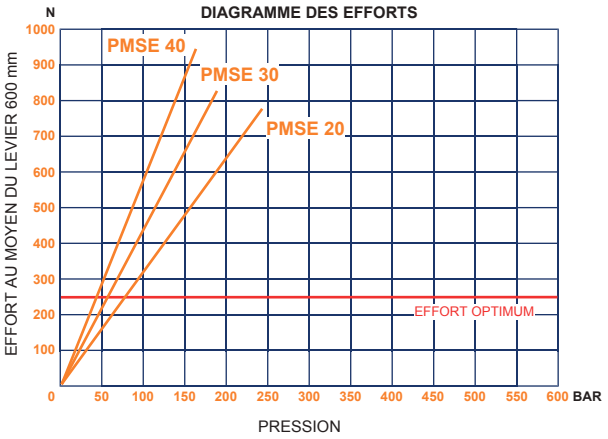
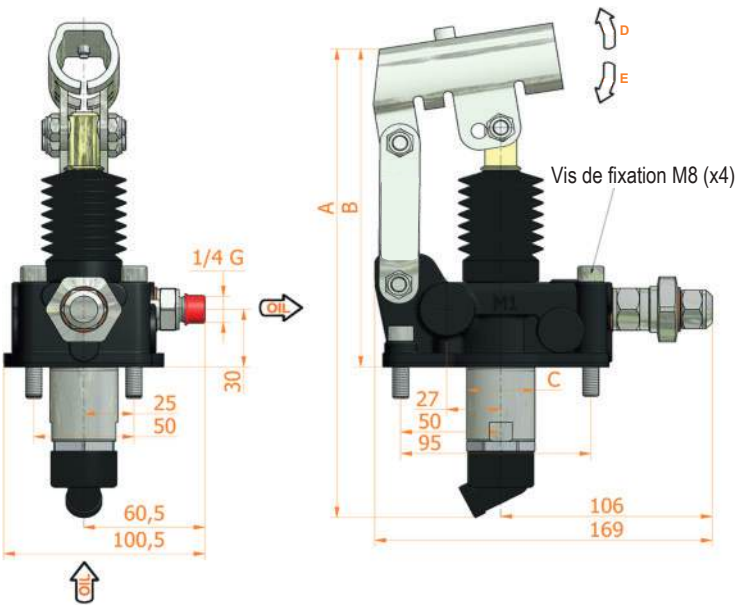


Schéma hydraulique



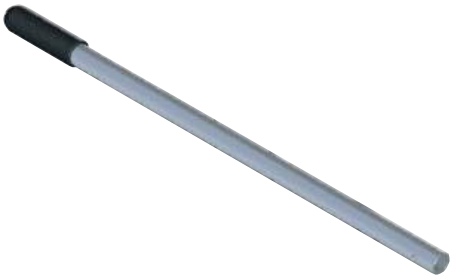


Caractéristiques :

- Corps en fonte
- Piston nickelé (Niploy)
- Support de levier en fonte
- Pour levier Ø27 mm
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard noir
- Inclus, le kit de montage sur le réservoir d'huile
- Limiteur de pression réglable réglage standard : 100 bar

CODE SANS SOUFFLET	CODE AVEC SOUFFLET	CYLINDRÉE cm³	A mm	B mm	C mm	ANGLE LEVIER D °	ANGLE LEVIER E °	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR) OPTIMALE	PRESSION (BAR) MAXI	MASSE KG	MODÈLE
107.181.40020	107.181.40020S	20	249	167	34	35	29	20,527	80	240	3,100	PMSE 20 byC-s
107.181.40030	107.181.40030S	30	252	167	34	38	26	30,262	60	185	3,200	PMSE 30 byC-s
107.181.40040	107.181.40040S	40	252	167	40	38	26	40,290	40	160	3,300	PMSE 40 byC-s

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr



► Levier droit zingué blanc Ø20 mm (extérieur) Longueur 500 mm

Caractéristiques :

- Acier zingué blanc
- Poignée grip noire

CODE	S mm	L mm	MASSE Kg	LEVIER POUR POMPE A MAIN TYPE
107.060.00000	20	500	0,40	PMSE 8-15

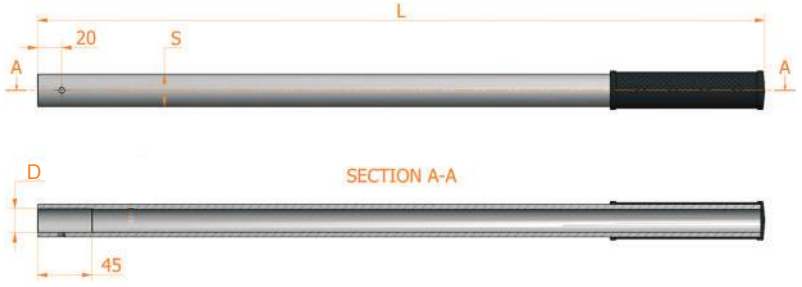
► Leviers droits zingués blanc Ø27 mm (extérieur) Longueur 330 à 1500 mm

Caractéristiques :

- Acier zingué blanc
- Poignée grip noire

CODE	S mm	L mm	MASSE Kg	LEVIERS POUR POMPES A MAIN TYPE
107.060.00005	27	330	0,50	PM :: PMD :: PMDVB :: PMO :: PMP :: PMSE 20-30-40 :: PM2V 5-80
107.060.00007	27	400	0,60	PM :: PMD :: PMDVB :: PMO :: PMP :: PMSE 20-30-40 :: PM2V 5-80
107.060.00009	27	600	0,90	PM :: PMD :: PMDVB :: PMO :: PMP :: PMSE 20-30-40 :: PM2V 5-80
107.060.00011	27	850	1,20	PM :: PMD :: PMDVB :: PMO :: PMP :: PMSE 20-30-40 :: PM2V 5-80
107.060.00013	27	1000	1,50	PM :: PMD :: PMDVB :: PMO :: PMP :: PMSE 20-30-40 :: PM2V 5-80
107.060.00027	27	1500	2,20	PM :: PMD :: PMDVB :: PMO :: PMP :: PMSE 20-30-40 :: PM2V 5-80

► Leviers droits zingués blanc autres diamètres intérieur



Caractéristiques:

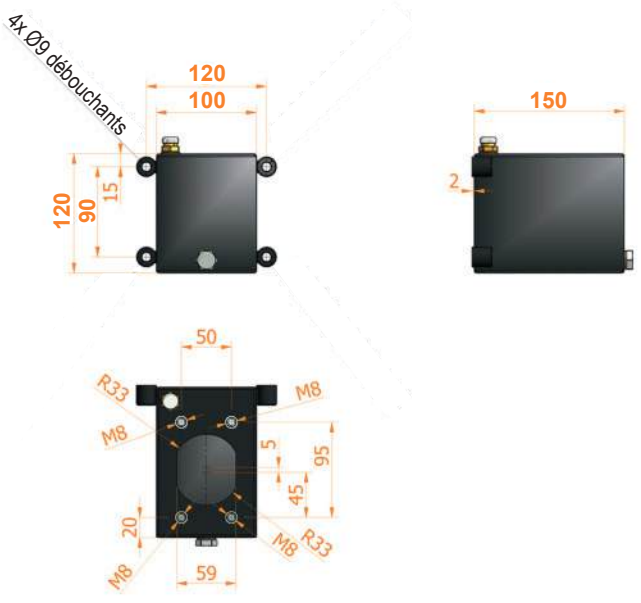
- Acier zingué blanc
- Poignée grip noire

CODE	D mm	S mm	L mm	MASSE Kg	LEVIER POUR POMPES A MAIN TYPE
107.060.00017	18	nc	500	nc	PM2P
107.060.00031	20	27	600	1,25	PM2V 5-50
107.060.00004	20	25	350	0,74	PMP 12

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Réservoir d'huile en acier **1 Litre**

Réservoir d'huile en acier peint pour pompes à main
1 Litre

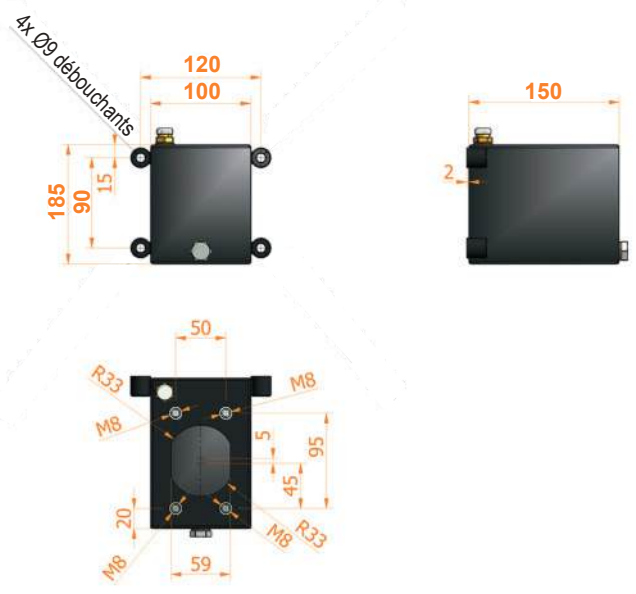


Caractéristiques :

- Modèle S1 ac 100x150x120 acier
- Modèle S1 i 100x150x120 inox
- Tuyau d'aspiration inclus
- Reniflard 1/4" G
- Bouchon de vidange 1/4" G
- Couleur standard noire

CODE	CAPACITÉ Litre	MASSE Kg	TUYAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN	MATIÈRE
107.300.60001	1	2,200	Ø10x85 mm	S1	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V	Acier peint
107.300.70001	1	2,200	Ø10x85 mm	S1	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V	Inox

Réservoir d'huile en acier peint pour pompes à main
2 Litres



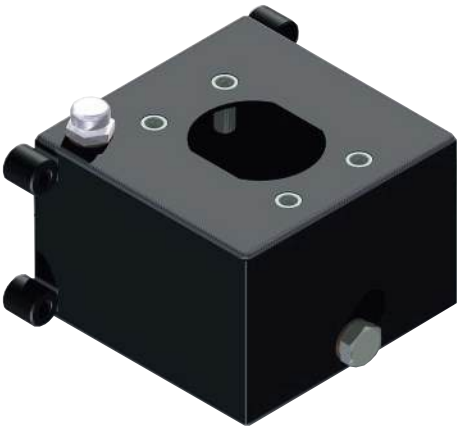
Caractéristiques :

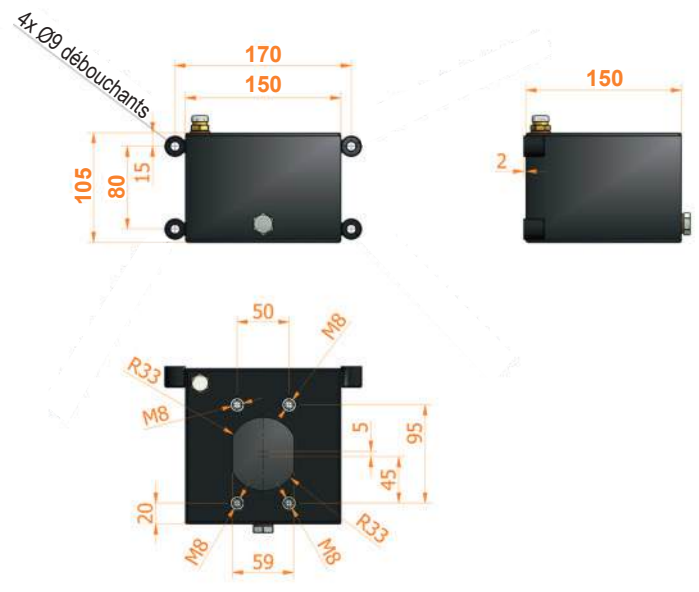
- Modèle S2 ac 100x150x185 acier
- Modèle S2 i 100x150x185 inox
- Tuyau d'aspiration inclus
- Reniflard 1/4" G
- Bouchon de vidange 1/4" G
- Couleur standard noire

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TUYAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN	MATIÈRE
107.300.60002	2	3,000	Ø10x114 mm	S2 ac	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V	Acier peint
107.300.70002	2	3,000	Ø10x114 mm	S2 i	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V	Inox

Réservoir d'huile en acier **2 Litres**

Réservoir d'huile en acier peint pour pompes à main
2 Litres



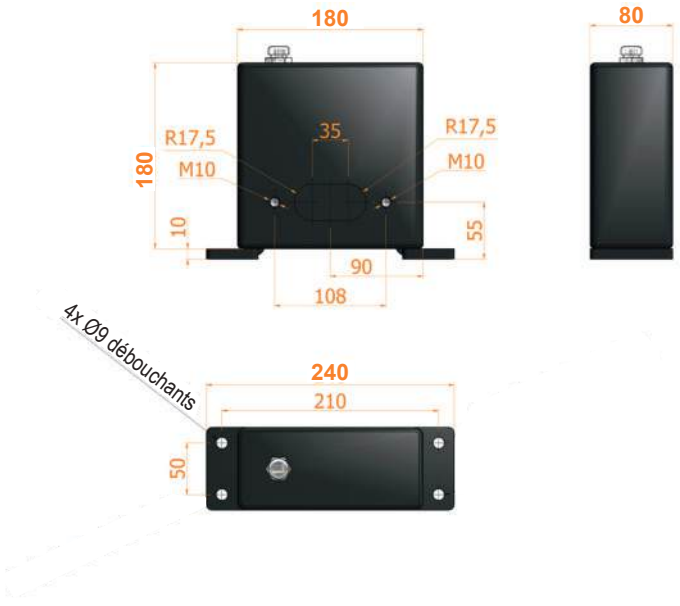


Caractéristiques :

- Matière : Acier peint
- Modèle S2 ac 150x150x105
- Tuyau d'aspiration inclus
- Reniflard 1/4" G
- Bouchon de vidange 1/4" G
- Couleur standard noire

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TUYAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN
107.301.60002	2	2,350	Ø10x70 mm	S2	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V

Réservoir d'huile en acier peint pour pompes à main
2 Litres



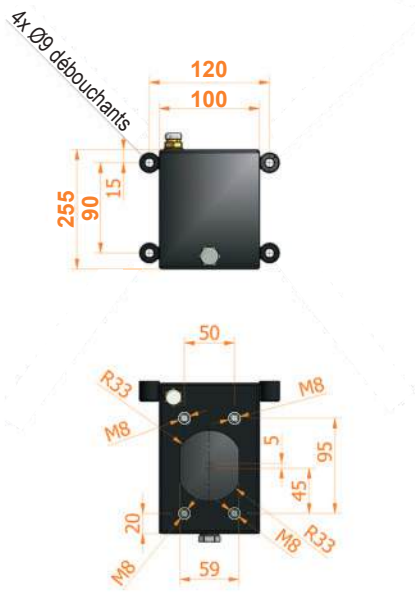
Caractéristiques :

- Matière : Acier peint
- Modèle S2 ac flasquable sur pompes à main PM2P 5-10-17
- Reniflard 1/4" G
- Couleur standard noire

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	COMPATIBILITÉ AVEC RÉSERVOIRS
107.301.60SP2	2	3,750	PM2P 5-10-17

Réservoir d'huile en acier **3 Litres**

Réservoir d'huile en acier peint pour pompes à main
3 Litres

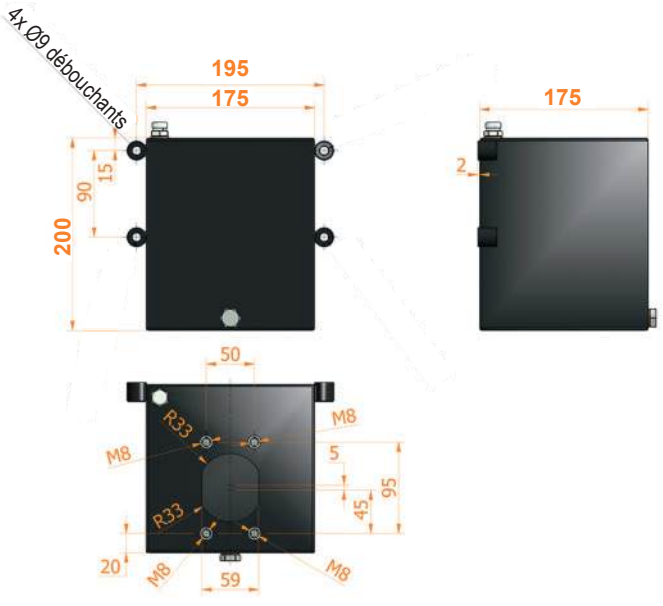


Caractéristiques :

- Modèle S3 ac 100x150x255 acier
- Modèle S3 i 100x150x255 inox
- Tuyau d'aspiration inclus
- Reniflard 1/4" G
- Bouchon de vidange 1/4" G
- Couleur standard noire

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TUYAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN	MATIÈRE
107.300.60003	3	3,700	Ø10x180 mm	S3 ac	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V	Acier peint
107.300.70003	3	3,700	Ø10x180 mm	S3 i	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V	Inox

Réservoir d'huile en acier peint pour pompes à main
5 Litres



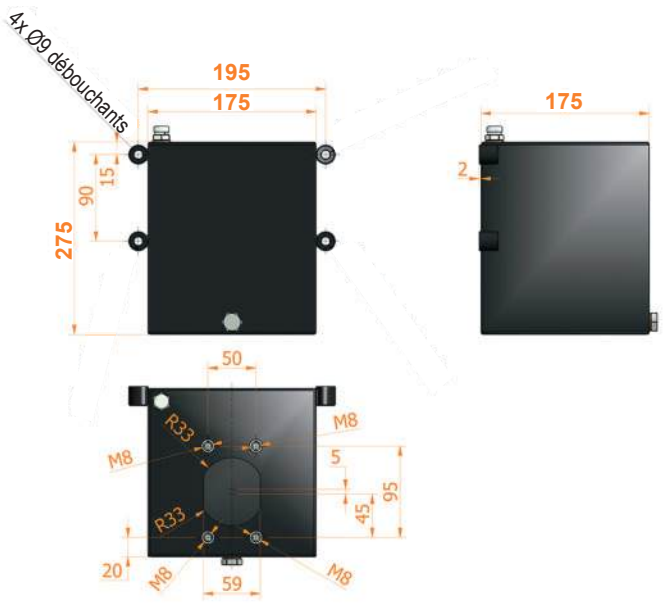
Caractéristiques :

- Modèle S5 ac 175x175x200 acier
- Modèle S5 i 175x175x200 inox
- Tuyau d'aspiration inclus
- Reniflard 1/4" G
- Bouchon de vidange 1/4" G
- Couleur standard noire

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TUYAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN	MATIÈRE
107.300.60005	5	5,300	Ø10x156 mm	S5 ac	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V	Acier peint
107.300.70005	5	5,300	Ø10x156 mm	S5 i	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V	Inox

Réservoir d'huile en acier **7 Litres**

Réservoir d'huile en acier peint pour pompes à main
7 Litres

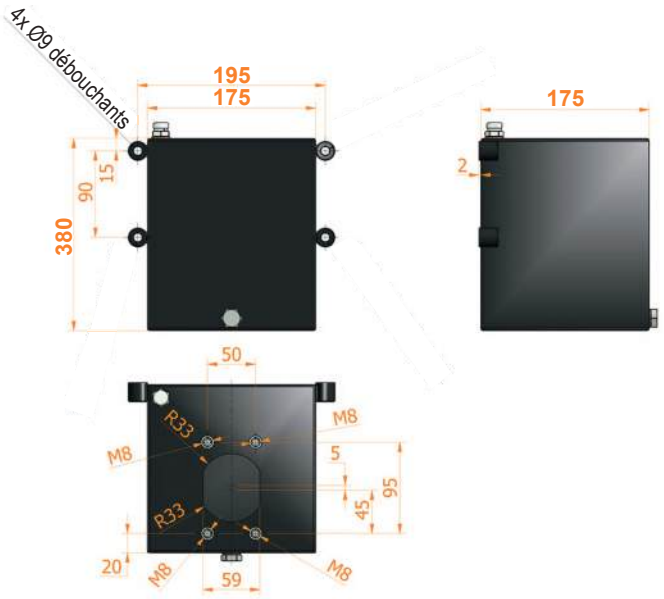


Caractéristiques :

- Modèle S7 ac 175x175x275 acier
- Modèle S7 i 175x175x275 inox
- Tuyau d'aspiration inclus
- Reniflard 1/4" G
- Bouchon de vidange 1/4" G
- Couleur standard noire

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TUYAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN	MATIÈRE
107.300.60007	7	6,600	Ø10x215 mm	S7	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V	Acier peint
107.300.70007	7	6,600	Ø10x215 mm	S7	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V	Inox

Réservoir d'huile en acier peint pour pompes à main
10 Litres



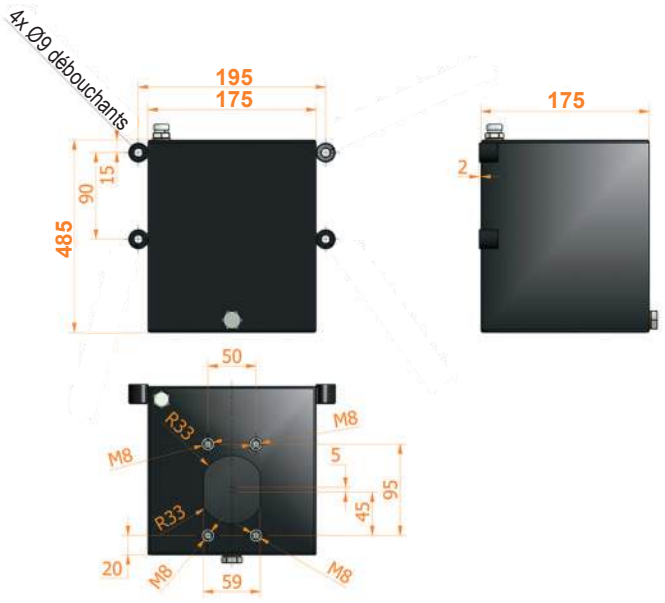
Caractéristiques :

- Modèle S10 ac 175x175x380 acier
- Modèle S10 i 175x175x380 inox
- Tuyau d'aspiration inclus
- Reniflard 1/4" G
- Bouchon de vidange 1/4" G
- Couleur standard noire

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TYUAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN	MATIÈRE
107.300.60010	10	8,300	Ø10x325 mm	S10 ac	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V	Acier peint
107.300.70010	10	8,300	Ø10x325 mm	S10 i	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V	Inox

Réservoir d'huile en acier **13 Litres**

Réservoir d'huile en acier peint pour pompes à main
13 Litres

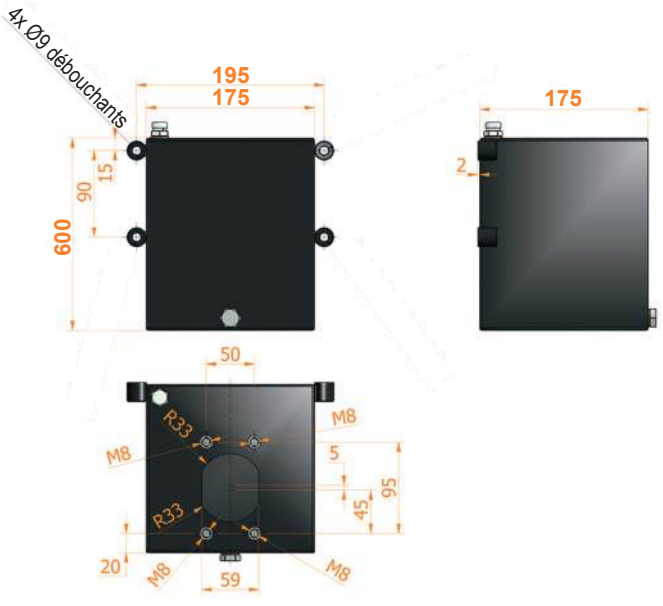


Caractéristiques :

- Matière : Acier peint
- Modèle S13 ac 175x175x485
- Tuyau d'aspiration inclus
- Reniflard 1/4" G
- Bouchon de vidange1/4" G
- Couleur standard noire

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TYUAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN
107.300.60013	13	10,750	Ø10x425 mm	S13	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V

Réservoir d'huile en acier peint pour pompes à main
15 Litres



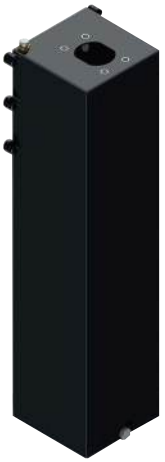
Caractéristiques :

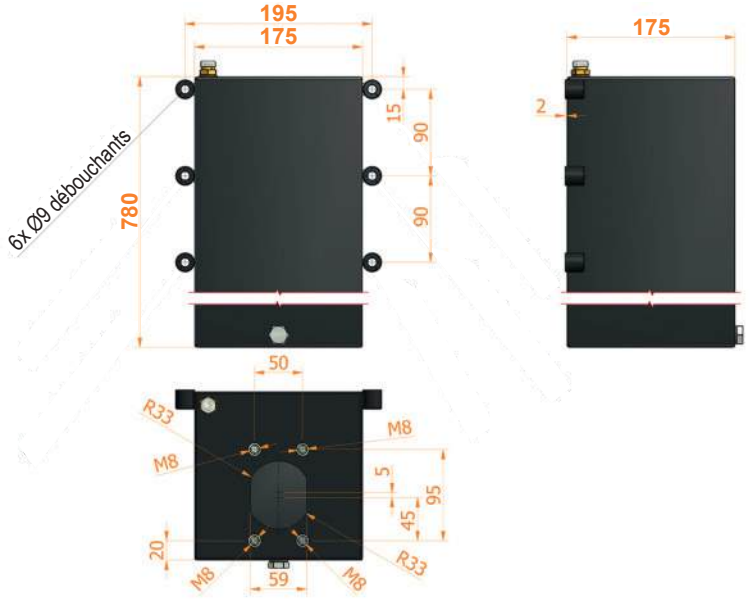
- Matière : Acier peint
- Modèle S15 ac 175x175x600
- Tuyau d'aspiration inclus
- Reniflard 1/4" G
- Bouchon de vidange1/4" G
- Couleur standard noire

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TYUAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN
107.300.60015	15	12,100	Ø10x540 mm	S15	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V

Réservoir d'huile en acier **20 Litres**

Réservoir d'huile en acier peint pour pompes à main
20 Litres



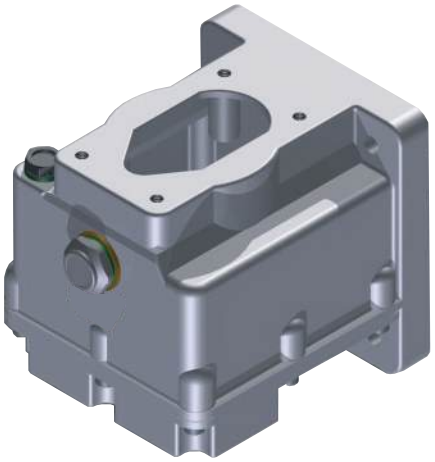


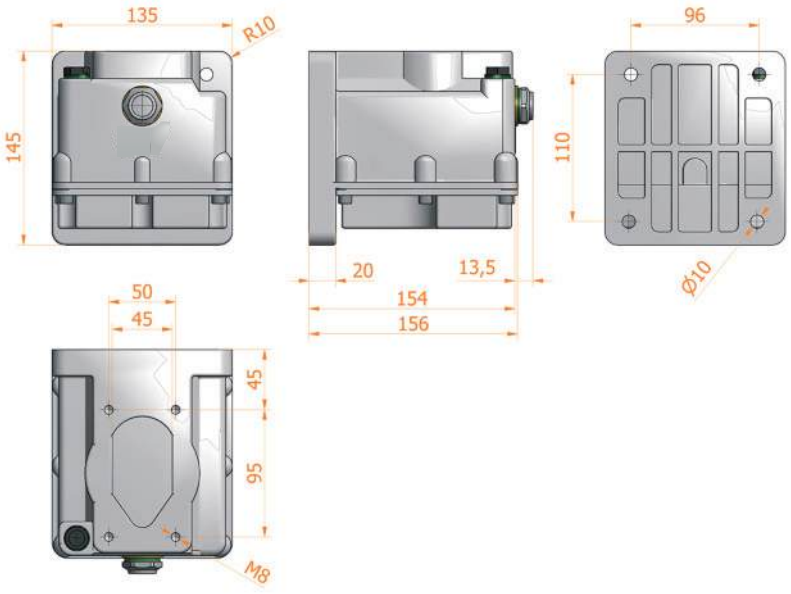
Caractéristiques :

- Matière : Acier peint
- Modèle S20 ac 175x175x780
- Tuyau d'aspiration inclus
- Reniflard 1/4" G
- Bouchon de vidange1/4" G
- Couleur standard noire

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TYUAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN
107.300.60020	20	16,000	Ø10x720 mm	S20	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V

Réservoir d'huile en aluminium pour pompes à main
1 Litre





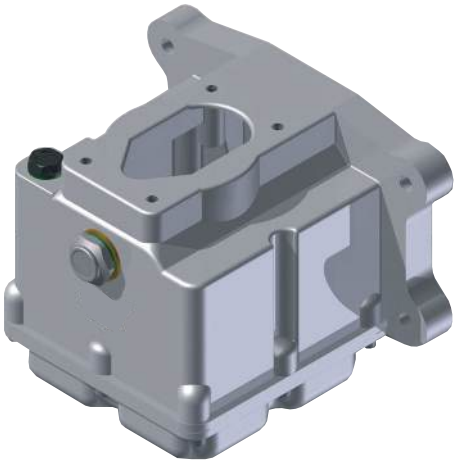
Caractéristiques :

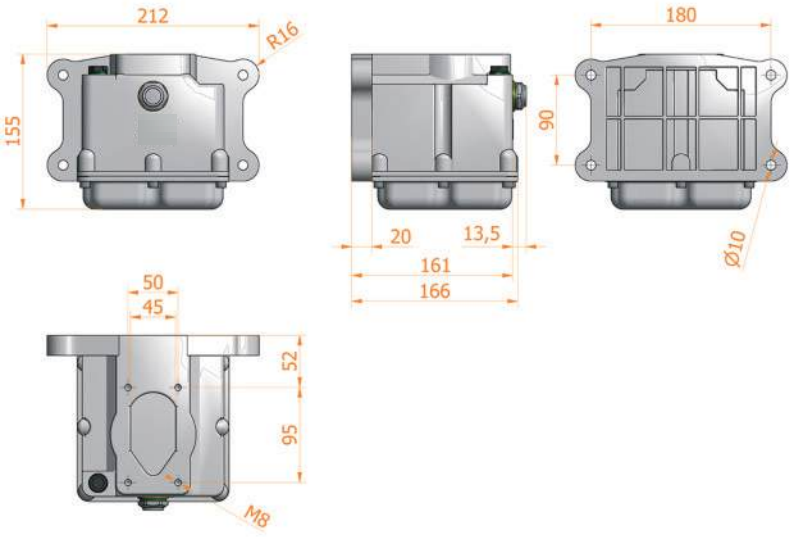
- Matière : Aluminium
- Modèle S1 al
- Remplissage/vidange 1/4" G
- Voyant de niveau 1/2" G
- Couleur : aluminium

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TYUAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN
107.300.90001	1	1,950	Ø10x85 mm	S1 al	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V

Réservoir d'huile en aluminium **2 Litres**

Réservoir d'huile en aluminium pour pompes à main
2 Litres



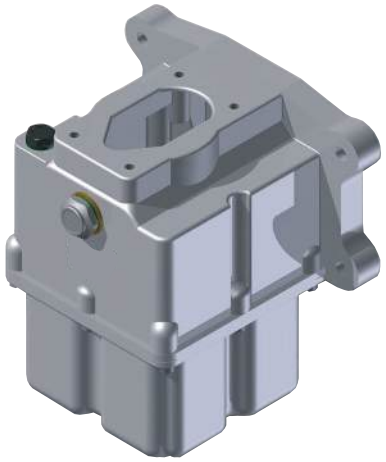


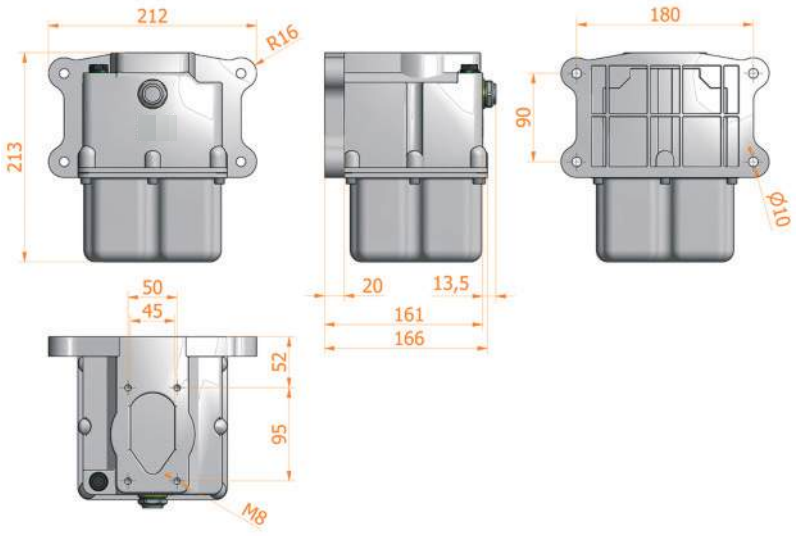
Caractéristiques :

- Matière : Aluminium
- Modèle S2 al
- Remplissage/vidange 1/4" G
- Voyant de niveau 1/2" G
- Couleur : aluminium

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TYUAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN
107.300.90002	2	2,140	Ø10x85 mm	S2 al	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V

Réservoir d'huile en aluminium pour pompes à main
3 Litres





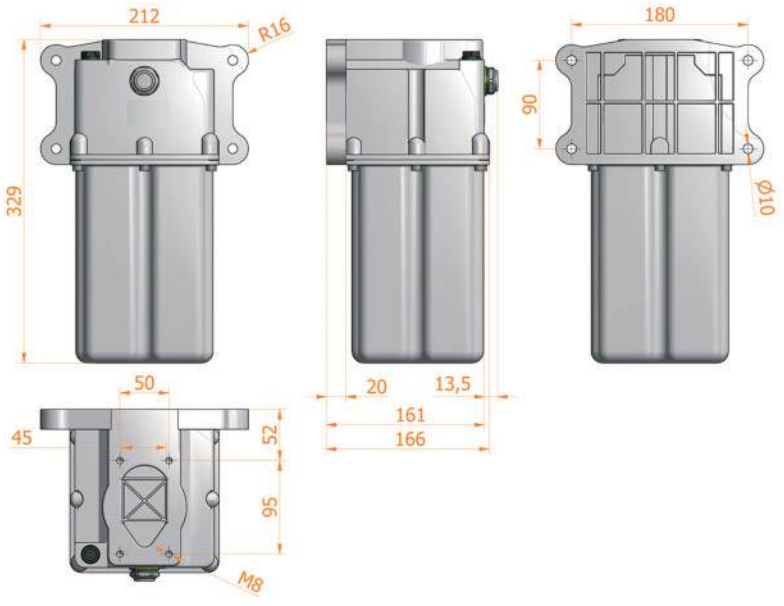
Caractéristiques :

- Matière : Aluminium
- Modèle S3 al
- Remplissage/vidange 1/4" G
- Voyant de niveau 1/2" G
- Couleur : aluminium

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TYUAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN
107.300.90003	3	2,400	Ø10x114 mm	S3 al	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V

Réservoir d'huile en aluminium **5 Litres**

Réservoir d'huile en aluminium pour pompes à main
5 Litres

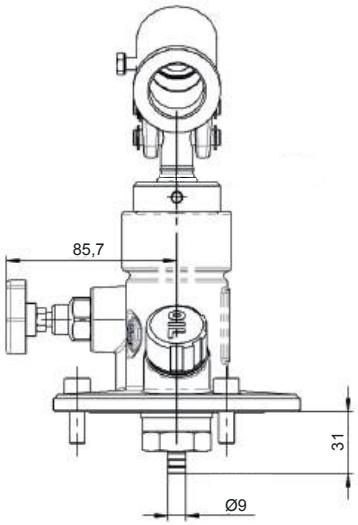


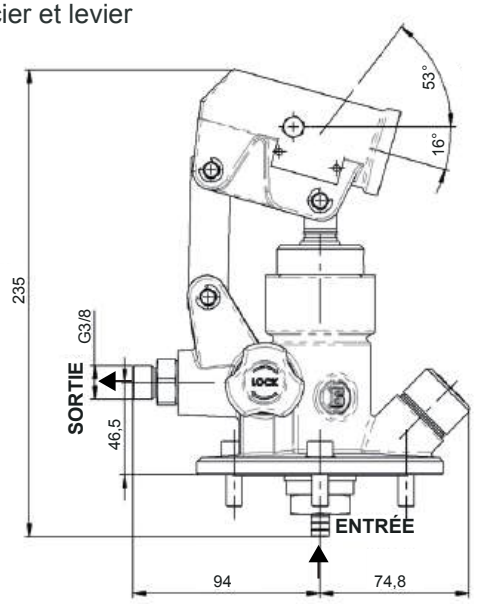
Caractéristiques :

- Matière : Aluminium
- Modèle S5 al
- Remplissage/vidange 1/4" G
- Voyant de niveau 1/2" G
- Couleur : aluminium

CODE	CAPACITÉ Litres	MASSE Kg	TYUAU D'ASPIRATION	MODÈLE	COMPATIBILITÉ AVEC POMPES A MAIN
107.300.90005	5	3,100	Ø10x215 mm	S5 al	PM :: PMD :: PMDVB :: PMSE :: PM2V

Pompe à main SIMPLE EFFET à simple action de pompage
avec robinet de décharge
avec réservoir cylindrique en acier et levier





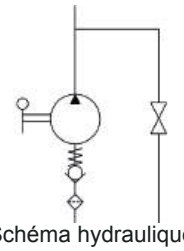
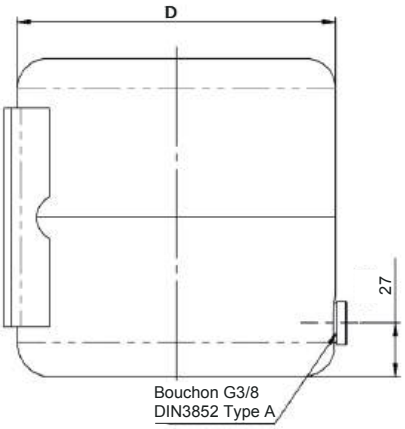
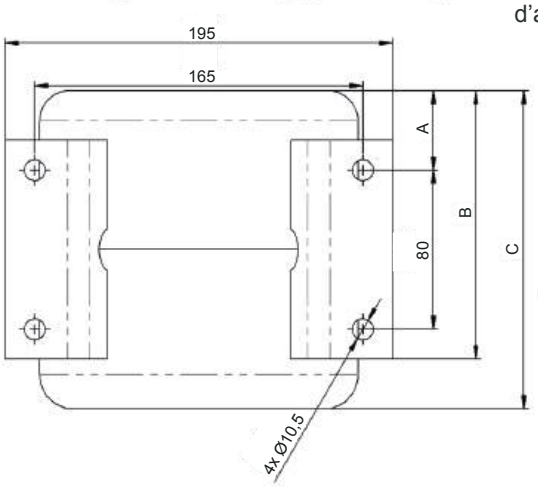


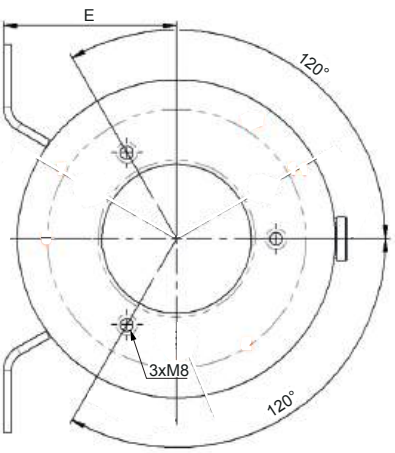
Schéma hydraulique

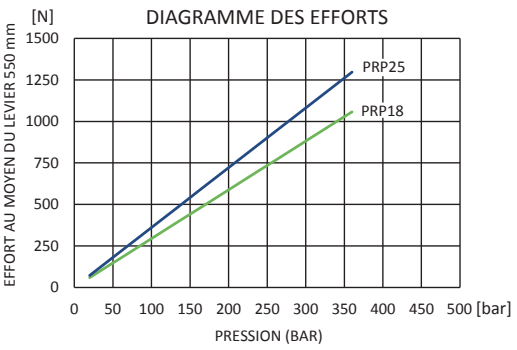
Specifications:

- Joints NBR
- Utilisable avec une huile minérale de viscosité de 10 à 500 cSt
- Livré avec un levier long. 540mm Code 107.000.00100
- Le réservoir est peint en couleur RAL 9005, il est livré avec son tuyau corespondant et sa crépine d'aspiration.





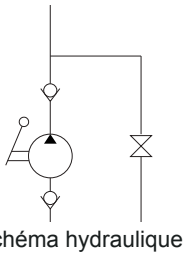


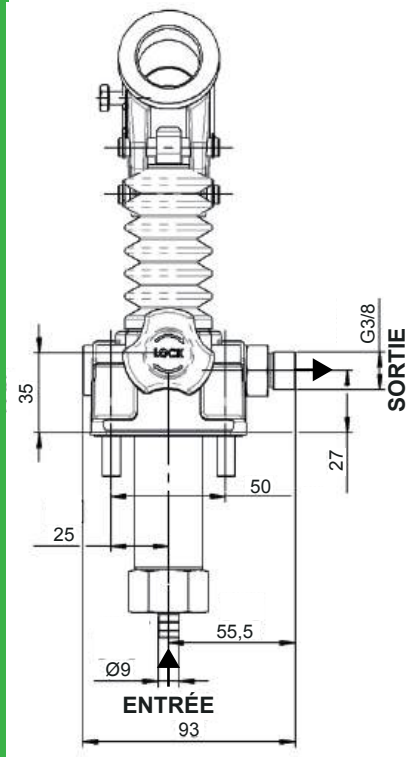


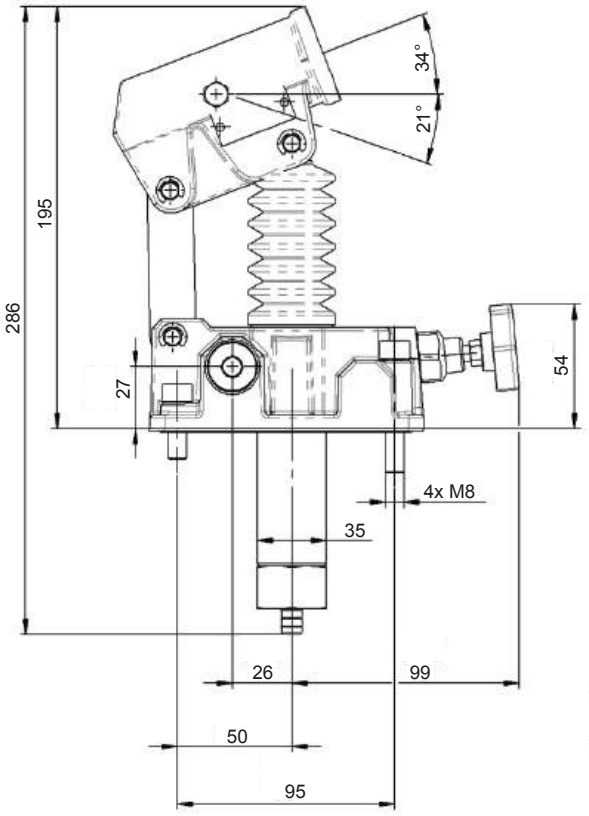
CODE AVEC RÉSERVOIR ET LEVIER	CYLINDRÉE cm³	ANGLE LEVIER		PRESSION (BAR)		MASSE POMPE SEULE (Kg)	MODÈLE POMPE A MAIN	RÉSERVOIR (Litres)	CODE RÉSERVOIR SEUL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	MASSE KG
		D °	E °	OPTIMALE	MAXI										
107.010.18030	18	53	16	120	200	4,6	PRP18	3	107.800.00300	40	135	160	160	87	4,60
107.010.18050	18	53	16	120	200	4,6	PRP18	5	107.800.00500	53	148	214	185	101	6,60
107.010.18070	18	53	16	120	200	4,6	PRP18	7	107.800.00700	53	148	240	205	113	6,60
107.010.25030	25	53	16	80	160	4,6	PRP25	3	107.800.00300	40	135	160	160	87	4,60
107.010.25050	25	53	16	80	160	4,6	PRP25	5	107.800.00500	40	148	214	185	101	6,60
107.010.25070	25	53	16	80	160	4,6	PRP25	7	107.800.00700	53	148	240	205	113	6,60

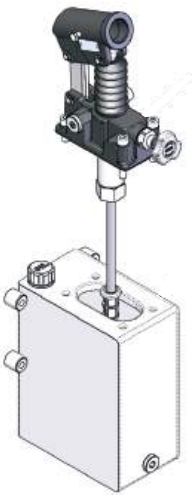
Pompes à main gamme économique **PRB**

Pompe à main 25cm³ SIMPLE EFFET à double action de pompage
avec robinet de décharge
avec réservoir rectangulaire en acier et levier



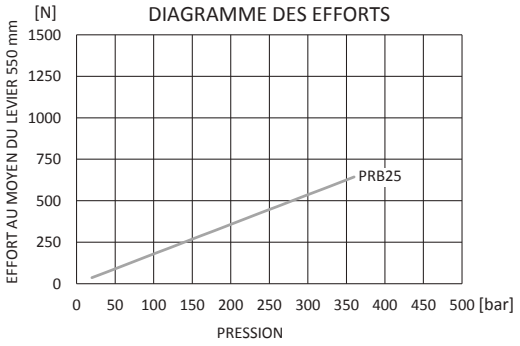






Specifications:

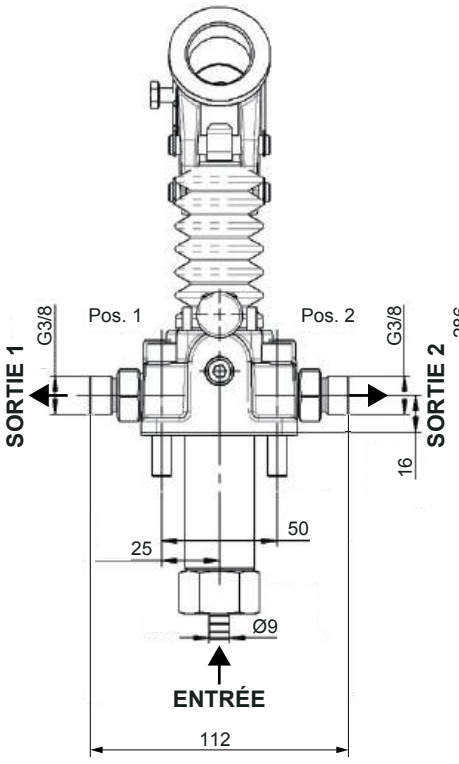
- Joints NBR
- Utilisable avec une huile minérale avec viscosité de 10 à 500 cSt
- Livré avec un levier long. 540mm Code : 107.000.00100
- Le réservoir est peint en couleur RAL 9005, il est livré avec son tuyau corespondant et sa crépine d'aspiration.

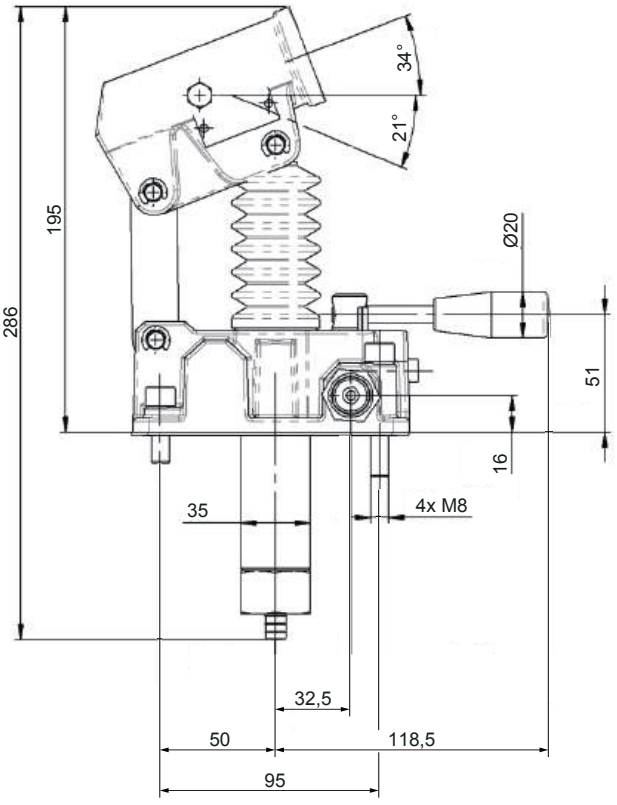


CODE AVEC RÉSERVOIR ET LEVIER	CYLINDRÉE cm³	AVEC RÉSERVOIR (Litres)	PRESSION (BAR)		MASSE POMPE SEULE (Kg)	MODÈLE POMPE A MAIN	RÉSERVOIR (Litres)	CODE RÉSERVOIR SEUL	MASSE KG
			OPTIMALE	MAXI					
107.020.25000	25	sans	120	350	4,2	PRB25			
107.020.25021		2					2	107.800.10200	2,20
107.020.25031		3					3	107.800.10300	2,60
107.020.25051		5					5	107.800.10500	3,30
107.020.25071		7					7	107.800.10700	4,30
107.020.25101		10					10	107.800.11000	5,30

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à main 25cm³ DOUBLE EFFET à double action de pompage
avec inverseur
avec réservoir et levier





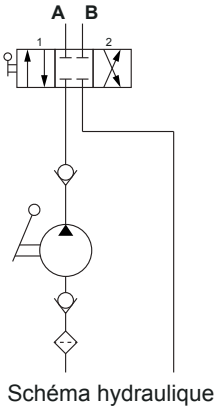
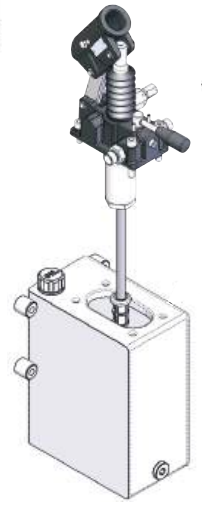
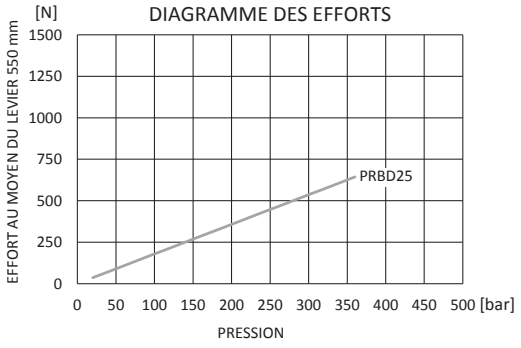


Schéma hydraulique



Specifications:

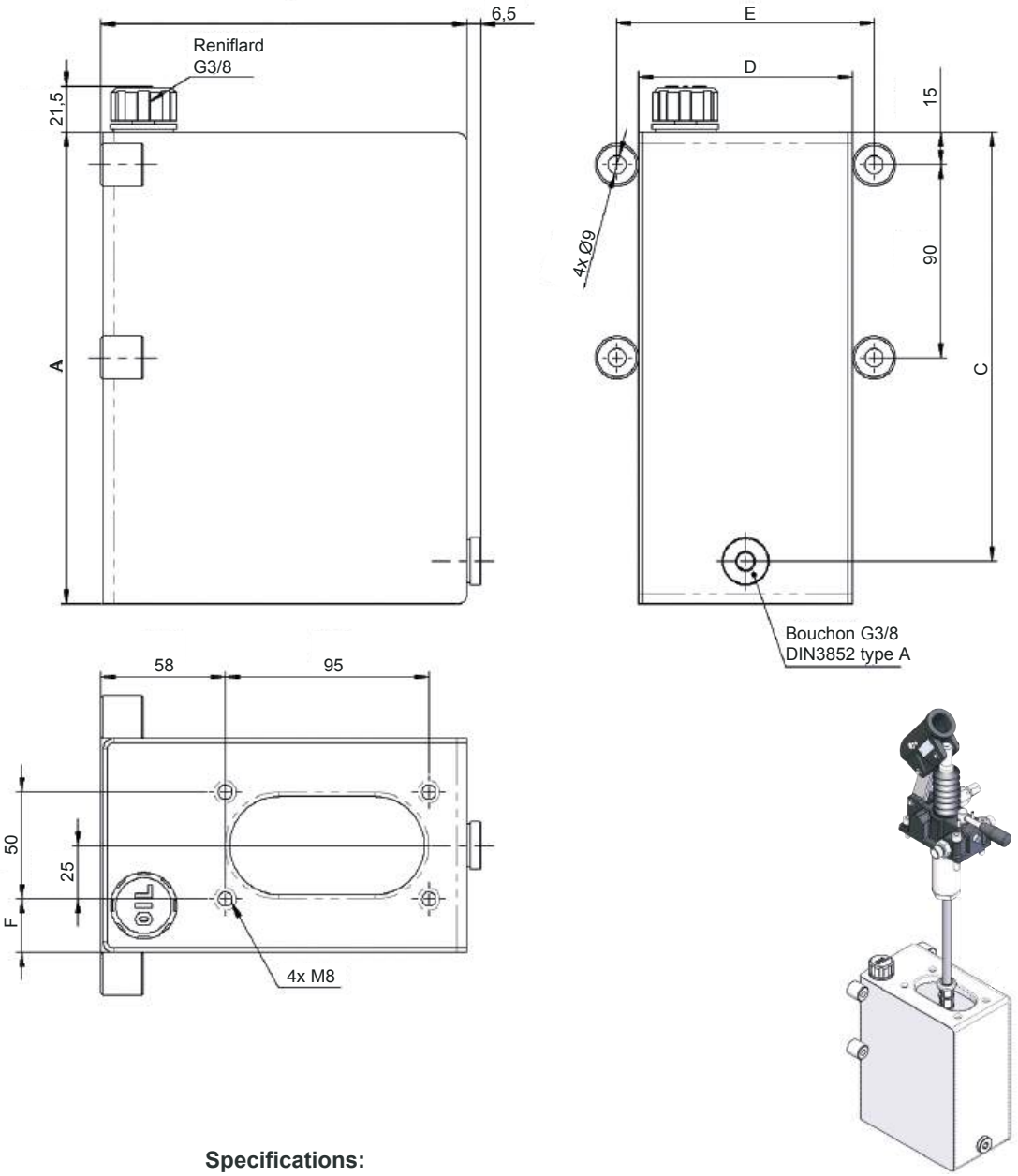
- Joints NBR
- Utilisable avec une huile minérale avec viscosité de 10 à 500 cSt
- Livré avec un levier long. 540mm Code : 107.000.00100
- Le réservoir est peint en couleur RAL 9005, il est livré avec son tuyau corespondant et sa crépine d'aspiration.



CODE AVEC RÉSERVOIR ET LEVIER	CYLINDRÉE cm³	AVEC RÉSERVOIR (Litres)	PRESSION (BAR)		MASSE POMPE SEULE (Kg)	MODÈLE POMPE A MAIN	RÉSERVOIR (Litres)	CODE RÉSERVOIR SEUL	MASSE KG
			OPTIMALE	MAXI					
107.025.25000	25	sans	120	350	4,2	PRBD25			
107.025.25021		2					2	107.800.10200	2,20
107.025.25031		3					3	107.800.10300	2,60
107.025.25051		5					5	107.800.10500	3,30
107.025.25071		7					7	107.800.10700	4,30
107.025.25101		10					10	107.800.11000	5,30

Réservoirs rectangulaires en acier **RP** pour pompes à main gamme économique **PRB et PRBD**

Réservoirs rectangulaires en acier pour pompes à main série PRB et PRBD

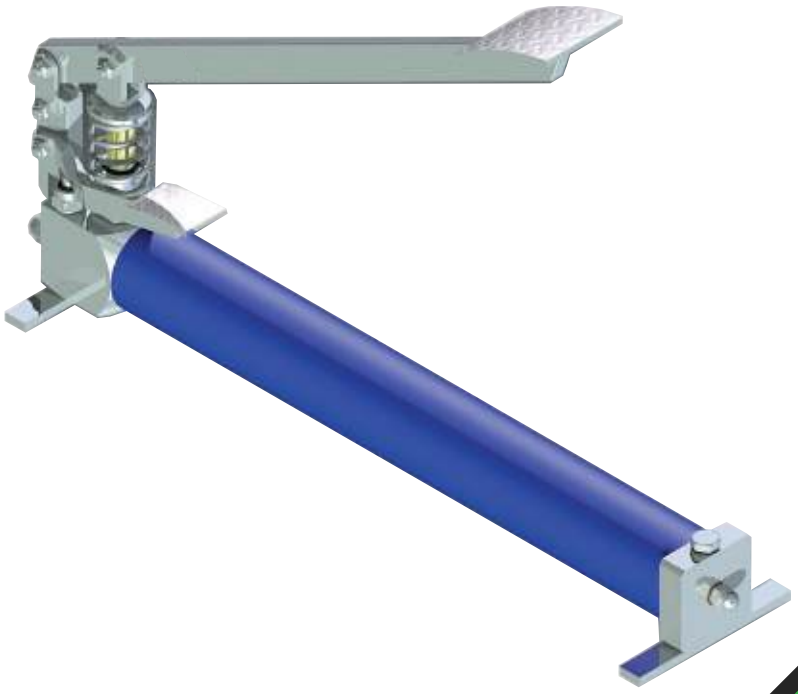


Specifications:

- Matière : Acier
- Le réservoir est peint en couleur RAL 9005, il est livré avec son tuyau corespondant et sa crépine d'aspiration.

CODE	CAPACITÉ (Litres)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	MASSE KG	COMPATIBLE AVEC POMPES A MAIN
107.800.10200	2	170	171	150	100	120	25	2,20	PRB et PRBD
107.800.10300	3	220	171	200	100	120	25	2,60	
107.800.10500	5	200	176	180	175	195	62,5	3,30	
107.800.10700	7	290	176	270	175	195	62,5	4,30	
107.800.11000	10	380	176	360	175	195	62,5	5,30	

SOCAH HYDRAULIQUE



Pompes à pied

Pompe à pied modèle **PPSE 12-15**

Pompe à pied SIMPLE EFFET à simple action de pompage
avec pédale de décharge
avec réservoir de 1,5 litres

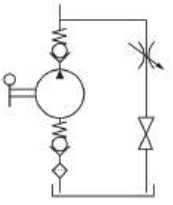
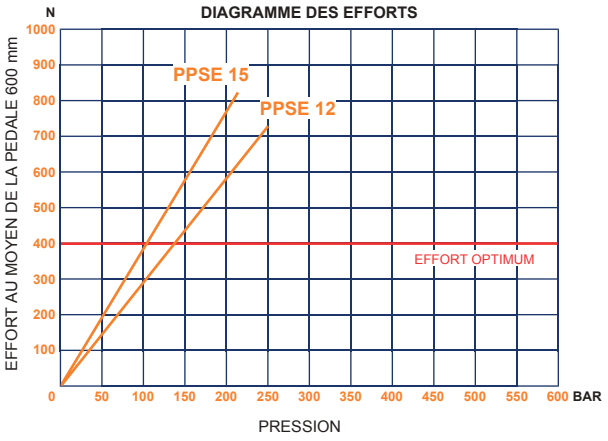
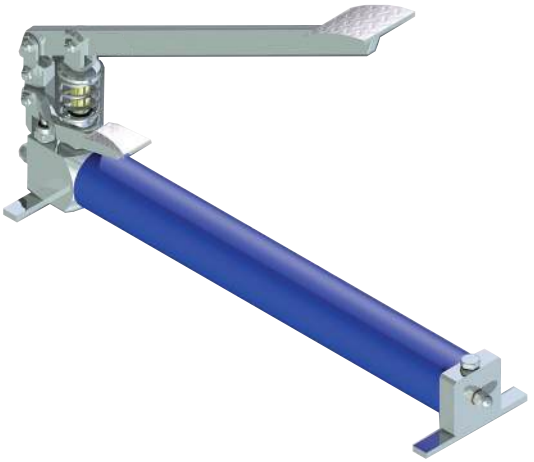
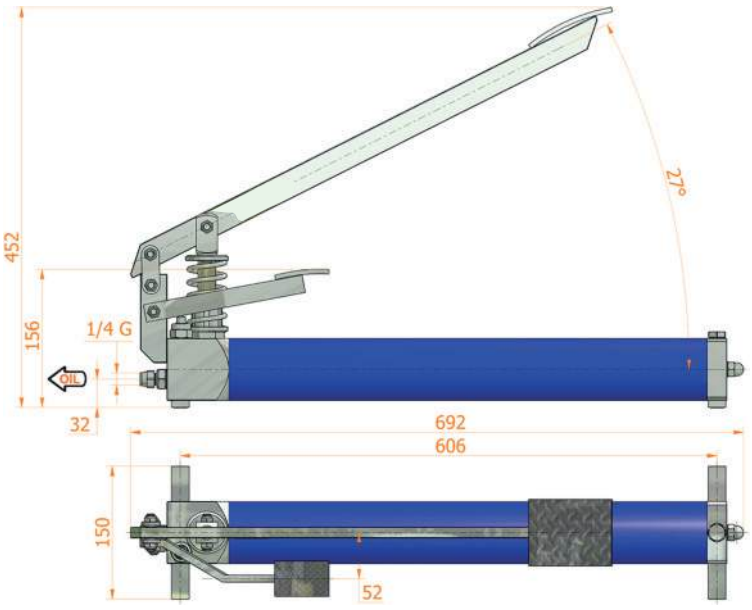


Schéma hydraulique







Caractéristiques :

- Corps en acier zingué blanc
- Piston nickelé (Niploy)
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard bleu

CODE	CYLINDRÉE cm³	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR)		MASSE KG	MODÈLE
			OPTIMALE	MAXI		
107.169.00012	12	11,445	140	250	10,000	PPSE 12
107.169.00015	15	14,130	110	220	10,000	PPSE 15

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe à pied modèle **PPSE 12-15 byB**

Pompe à pied SIMPLE EFFET à simple action de pompage
avec pédale de décharge
avec limiteur de pression réglabe
avec réservoir de 1,5 litres

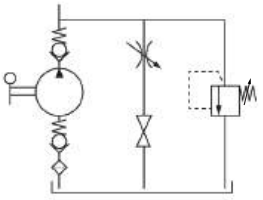
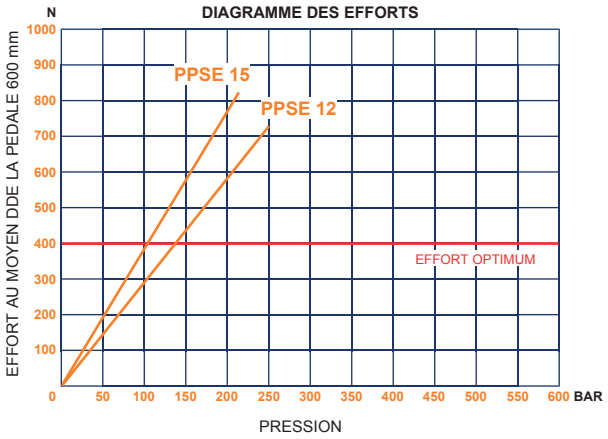
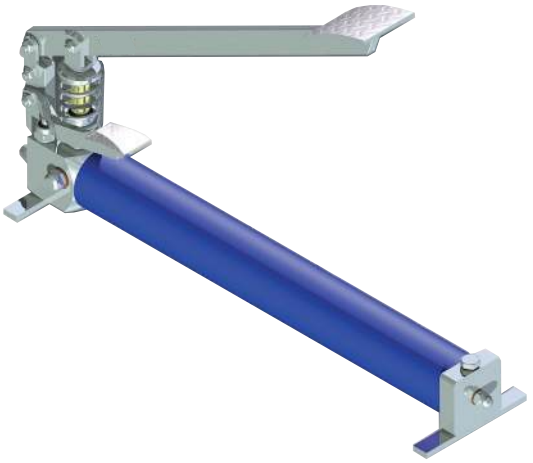
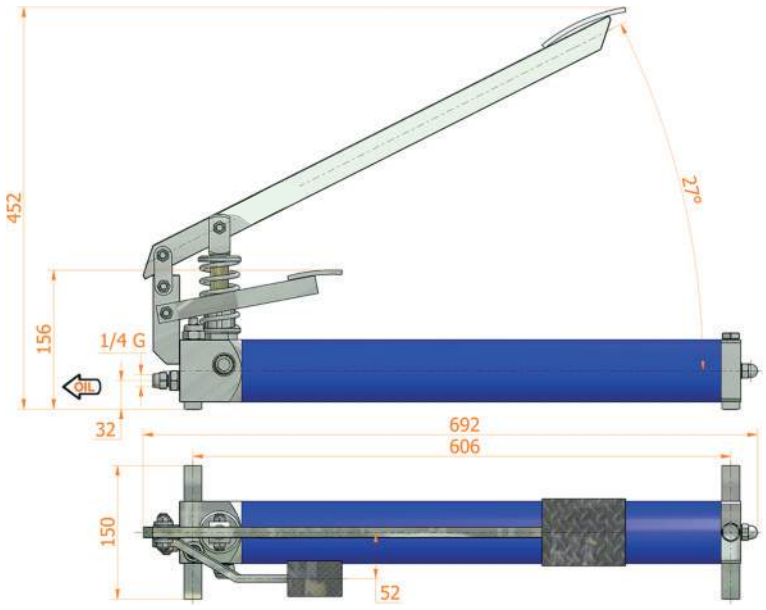


Schéma hydraulique







Caractéristiques :

- Corps en acier zingué blanc
- Piston nickelé (Niploy)
- Parties externes zinguées blanc
- Couleur standard bleu
- Limiteur de pression réglable
  réglage standard : 200 bar

CODE	CYLINDRÉE cm³	CYLINDRÉE RÉELLE cm³	PRESSION (BAR)		MASSE Kg	MODÈLE
			OPTIMALE	MAXI		
107.169.20012	12	11,445	140	250	10,000	PPSE 12 byB
107.169.20015	15	14,130	110	220	10,000	PPSE 15 byB

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

Minicentrales courant continu et courant alternatif

313

Minicentrales gamme économique

Cette gamme de mini centrales est conçue pour le levage des bennes de véhicule utilitaire, chariot élévateur, pont élévateur, quai de déchargement…

Description

Installation facile
Réservoir plastique transparent :
- Léger
- Visualisation du niveau d'huile
- Pas de corrosion

Boîtier de commande aimanté
avec câble lg 3 m.
Poids : 12,8 kg
Pression maxi : 210 bar

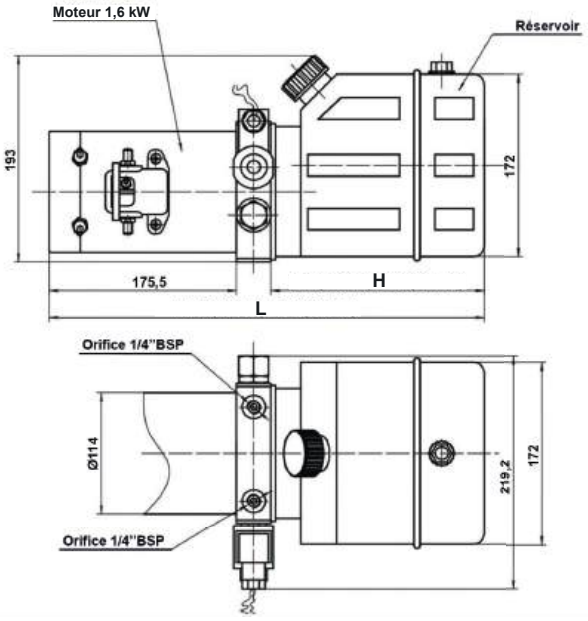
Caractéristiques

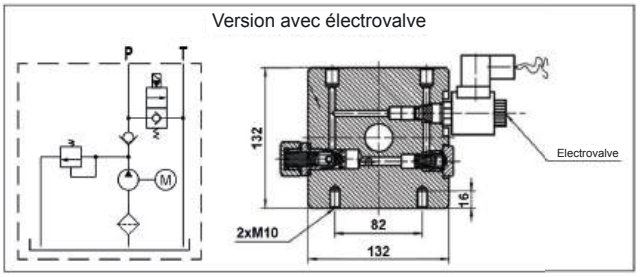
Réservoir en plastique 6, 8, 10, 12 et 16 litres
Moteur 1,6kW (12 ou 24V CC)
Cylindrée : 2,1cm^3
Montage : horizontal ou vertical
- Simple effet avec électrovalve de descente Orifices en 1/4" BSP
- Double effet sans distributeur Orifices P et T en 1/4" BSP
- Double effet avec distributeur CETOP 3

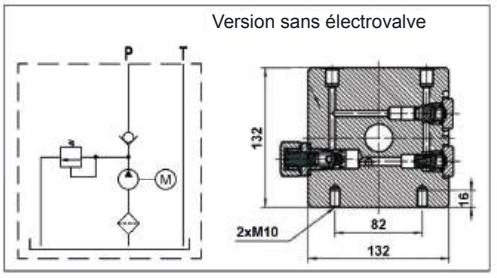
Options

- Capot de protection pour le moteur
- Boîtier de commande
- Bloc départ pour distributeur Cetop 3
- Bloc additionnel pour Cetop 3

Minicentrales gamme économique







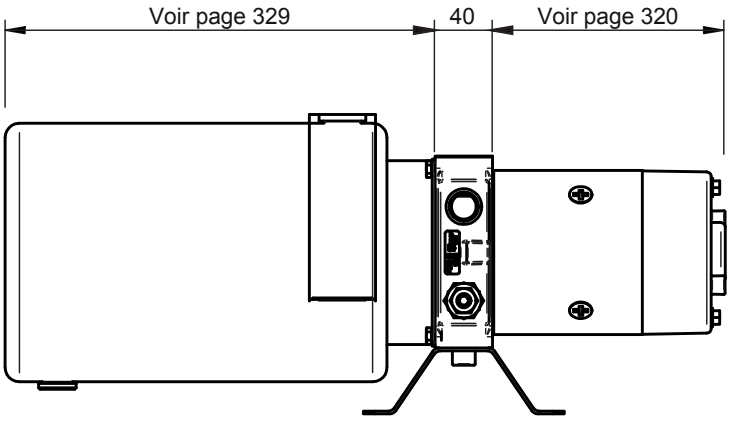
Code de commande	Capacité réservoir (litres)	Tension (V DC)	Avec électrovalve	Limiteur de pression	H (mm)	L (mm)
140.235.06211	6	12	oui	taré à 150 bar	200	408
140.235.06212				LP réglable		
140.225.06211		24		taré à 150 bar		
150.215.08211	8	12	non	LP réglable	335	542
140.235.08211			oui			
140.205.08211		24	non			
140.225.08211			oui			
140.235.10212	10	12	oui		530	737
140.235.12212	12		oui		550	757
140.235.16212	16	24	oui		700	907
140.00.00174	Capot de protection pour le moteur					
145.155.10020	Boîtier de commande aimanté 2 boutons - simple effet - avec câble long.3 mètres					

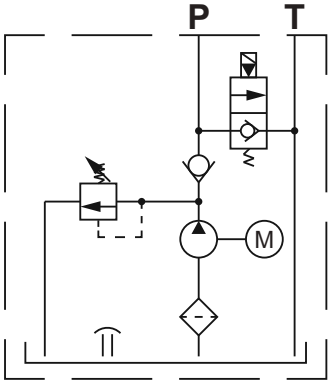
Réf. **141.115.00043**
Plaque départ pour flasquer 1 distributeur Cetop 3 sur la minicentrale.

Réf. **149.115.00070**
Plaque additionnelle pour ajouter 1 ou plusieurs distributeurs à la plaque de départ.

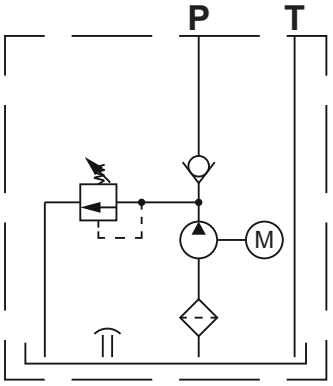
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Minicentrales 12V et 24V CC
complètes avec pied support
orifice pression (1/4") et retour (1/4")
Limiteur de pression réglable
Avec ou sans EV

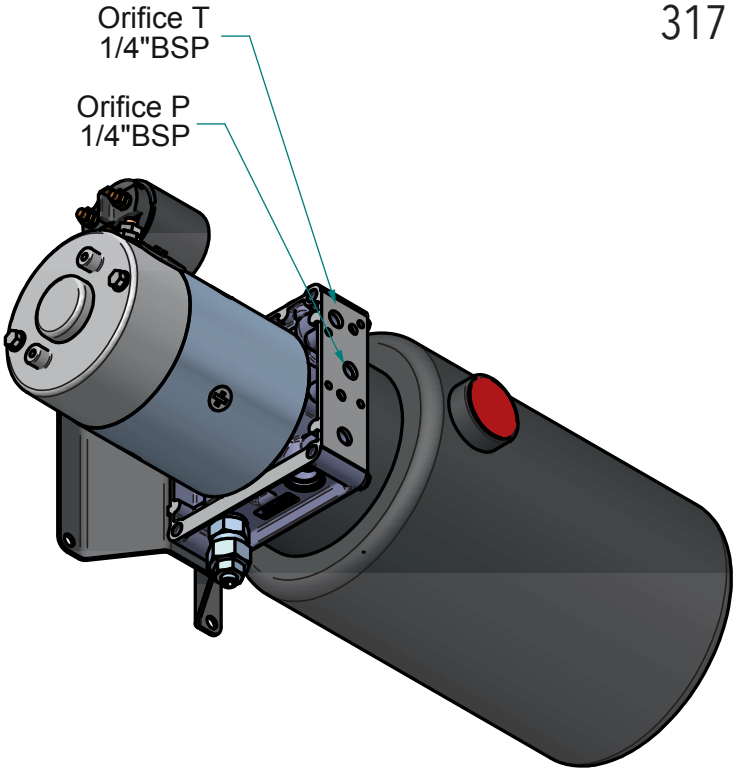




Version avec électrovalve



Version sans électrovalve



Série PPC avec moteurs électriques 12V CC - 2100W

Minicentrales 12V CC - orifices P et T (1/4")

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Cylindrée pompe (cm^3)	Pression (bar)	Réservoir (litre)	Type de réservoir
147.121	2,5L	1CC	1	Voir courbes page 320	2,5	Cylindrique Acier
147.121	2,5L	2CC	2		2,5	
147.121	2,5L	4.3CC	4,3		2,5	
147.121	5L	2CC	2		5	
147.121	5L	3.1CC	3,1		5	
147.121	10L CYL	3.1CC	1		10	
147.121	10L CYL	2CC	2		10	
147.121	10L CYL	3.1CC	3,1		10	
147.121	10L CYL	4.7CC	4,7		10	
147.121	12L	2CC	2		12	
147.121	22L	2CC	2		22	
147.121	22L	3.1CC	3,1		22	

Minicentrales 12V CC et électrovalve (simple effet)

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Cylindrée pompe (cm^3)	Pression (bar)	Réservoir (litre)	Type de réservoir
147.121.EV	2,5L	1CC	1	Voir courbes page 320	2,5	Cylindrique Acier
147.121.EV	2,5L	2CC	2		2,5	
147.121.EV	5L	2CC	2		5	
147.121.EV	10L CYL	1CC	1		10	
147.121.EV	10L CYL	2CC	2		10	
147.121.EV	10L CYL	3.1CC	3,1		10	
147.121.EV	12L	2CC	2		12	
147.121.EV	12L	3.1CC	3,1		12	
147.121.EV	12L	3.8CC	3,8		12	
147.121.EV	22L	2CC	2		22	

Motopompes 12V CC pédisposées pour réservoir

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Cylindrée pompe (cm^3)	Pression (bar)	EV
147.121.EP	PREDISPO	1CC	1	Voir courbes page 320	non
147.121.EPEV	PREDISPO	2CC	2		oui
147.121.EP	PREDISPO	2CC	2		non
147.121.EP	PREDISPO	3.1CC	3,1		non

Minicentrales 24V CC - orifices P et T (1/4")

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Cylindrée pompe (cm^3)	Pression (bar)	Réservoir (litre)	Type de réservoir	Puissance moteur (W)
147.222	**2,5L**	**1CC**	1	Voir courbes page 320	2,5	Cylindrique Acier	2200
147.222	**2,5L**	**2CC**	2		2,5		
147.222	**2,5L**	**3.1CC**	3,1		2,5		
147.222	**5L**	**1CC**	1		5		
147.222	**5L**	**1.6CC**	1,6		5		
147.222	**5L**	**2CC**	2		5		
147.222	**5L**	**2.5CC**	2,5		5		
147.222	**5L**	**3.1CC**	3,1		5		
147.222	**10L CYL**	**1CC**	1		10		
147.222	**10L CYL**	**2CC**	2		10		
147.222	**10L CYL**	**3.1CC**	3,1		10		
147.222	**10L CYL**	**3.8CC**	3,8		10		
147.230	**10L CYL**	**4.7CC**	4,7		10		3000
147.222	**12L**	**2CC**	2		12		2200
147.222	**12l**	**3.1CC**	3,1		12		
147.230	**12L**	**3.8CC**	3,8		12		3000
147.230	**12L**	**4.7CC**	4,7		12		
147.222	**22L**	**2CC**	2		22		2200
147.222	**22L**	**3.1CC**	3,1		22		
147.230	**22L**	**3.8CC**	3,8		22		3000
147.230	**22L**	**5.7CC**	5,7		22		

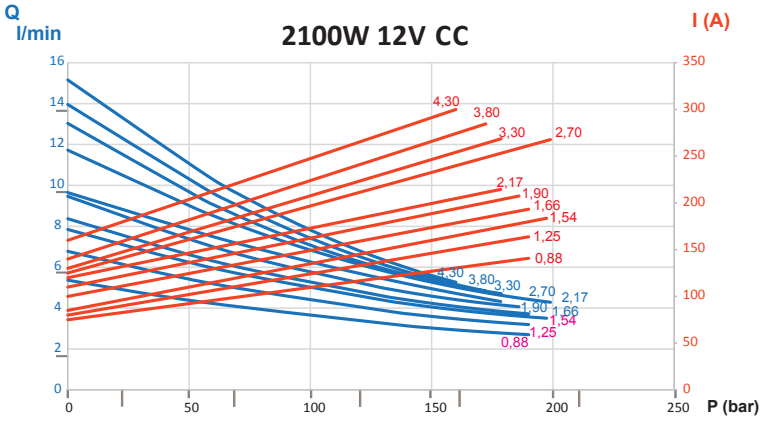
Minicentrales 24V CC et électrovalve (simple effet)

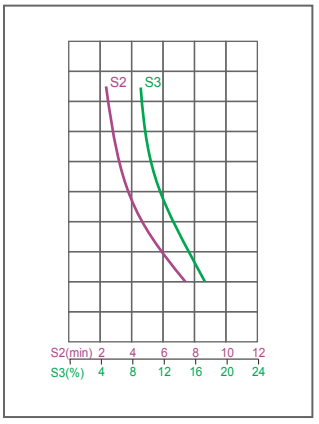
Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Cylindrée pompe (cm^3)	Pression (bar)	Réservoir (litre)	Type de réservoir	Puissance moteur (W)
147.222.EV	**2,5L**	**2CC**	2	Voir courbes page 320	2,5	Cylindrique Acier	2200
147.222.EV	**5L**	**2CC**	2		5		
147.222.EV	**5L**	**3.1CC**	3,1		5		
147.222.EV	**10 CYL**	**1CC**	1		10		
147.222.EV	**10 CYL**	**2CC**	2		10		
147.222.EV	**10 CYL**	**3.1CC**	3,1		10		
147.222.EV	**10 CYL**	**4.7CC**	4,7		10		
147.222.EV	**12L**	**2CC**	2		12		
147.222.EV	**12L**	**3.1CC**	3,1		12		
147.222.EV	**22L**	**2CC**	2		22		
147.222.EV	**22L**	**3.1CC**	3,1		22		

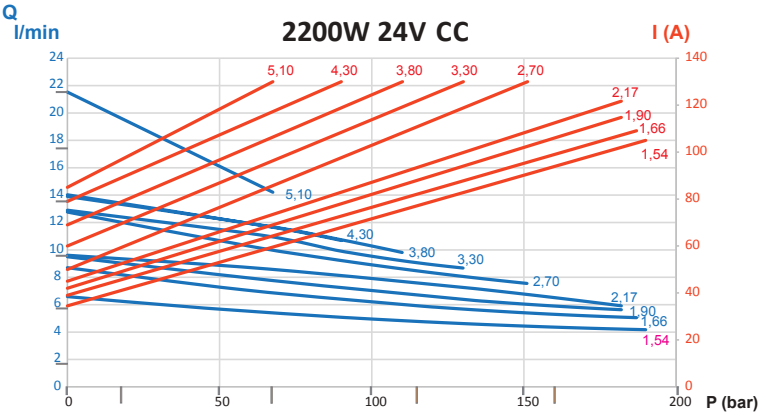
Série PPC avec moteurs électriques 24V CC - 2200W et 3000W

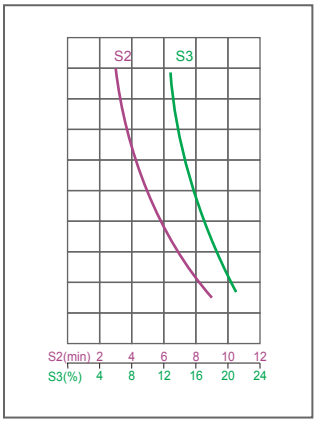
Motopompes 24V CC pédisposées pour réservoir

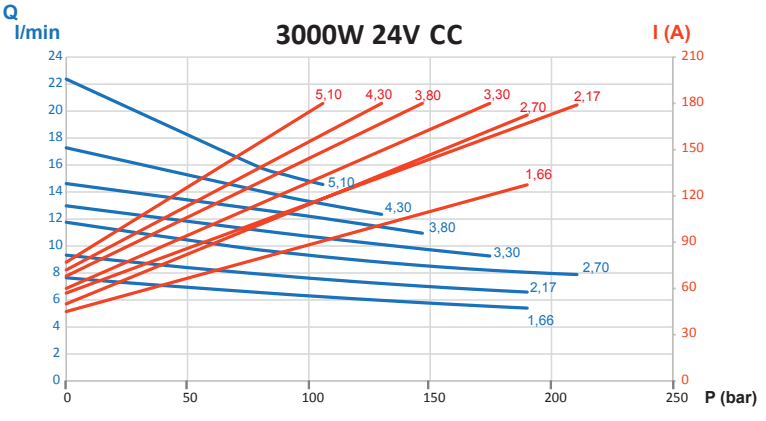
Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Cylindrée pompe (cm^3)	Pression (bar)	EV	Puissance moteur (W)
147.222.EP	PREDISPO	1CC	1	Voir courbes ci-dessous	non	2200
147.222.EPEV	PREDISPO	2CC	2		oui	
147.222.EP	PREDISPO	2CC	2		non	
147.222.EPEV	PREDISPO	3.1CC	3,1		oui	
147.222.EP	PREDISPO	3.1CC	3,1		non	
147.230.EP	PREDISPO	3.8CC	3,8		non	3000
147.230.EP	PREDISPO	4.7CC	4,7		non	
147.230.EP	PREDISPO	5.7CC	5,7		non	

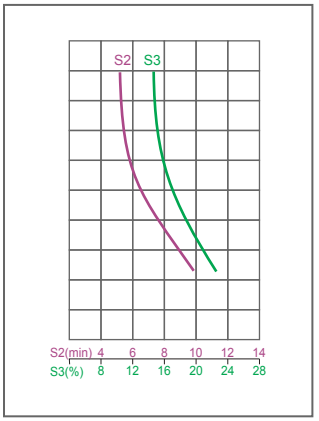






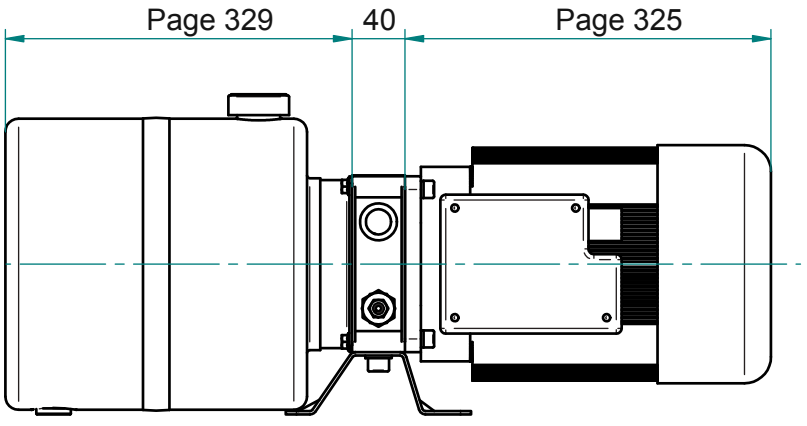


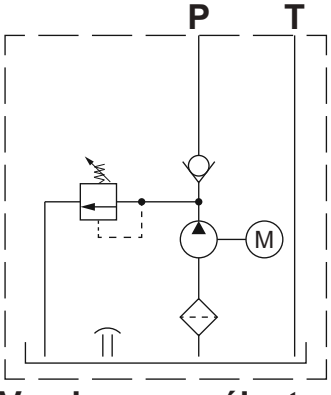




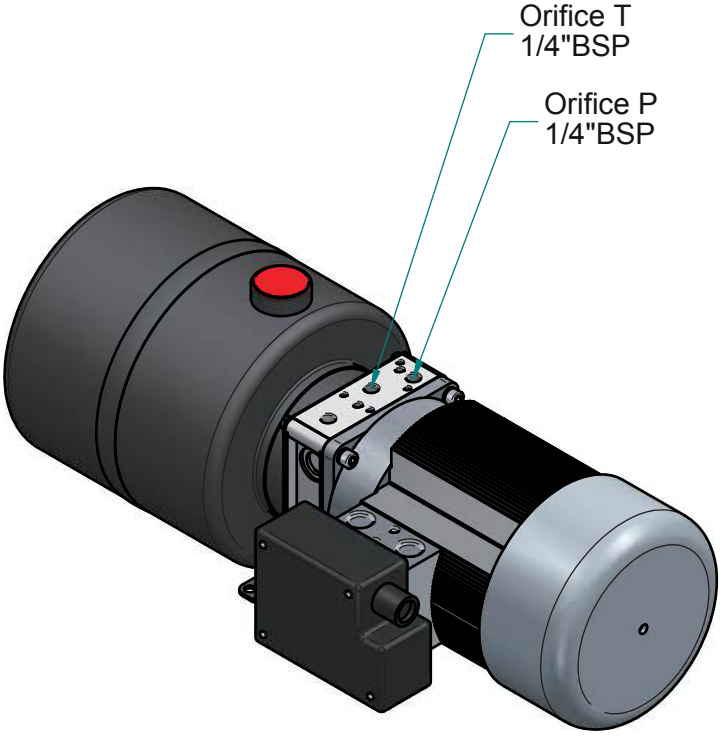
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Minicentrales 230V Monophasé et 380V Triphasé
complètes avec pied support
orifice pression (1/4") et retour (1/4")
Limiteur de pression réglable





Version sans électrovalve



Série PPC avec moteurs électriques CA monophasés 230V 4 Pôles

Minicentrales 0,55 kW 230V monophasé - 4 pôles

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Débit (l/min)	Pression Maxi en continu (bar)	Capacité Réservoir (Litres)	Type de réservoir
148.155	**2,5L**	**1CC**	1,4	190	2,5	Cylindrique Acier
148.155	**10L CYL**	**1CC**	1,4	190	10	
148.155	**10L CYL**	**2CC**	2,8	100	10	

Minicentrales 0,75 kW monophasé - 4 pôles

Code de commande Réf	S/Réf.1	S/Réf.2	Débit (l/min)	Pression Maxi en continu (bar)	Capacité Réservoir (Litres	Type de réservoir
148.175	**2,5L**	**2CC**	2,8	130	2,5	Cylindrique Acier
148.175	**5L**	**2CC**	2,8	130	5	
148.175	**10L CYL**	**2CC**	2,8	130	10	

Minicentrales 1,1 kW 230V monophasé - 4 pôles

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Débit (l/min)	Pression Maxi en continu (bar)	Capacité Réservoir (Litres)	Type de réservoir
148.111	**2,5L**	**2CC**	2,8	200	2,5	Cylindrique Acier
148.111	**2,5L**	**3.1CC**	4,4	130	2,5	
148.111	**5L**	**2CC**	2,8	200	5	
148.111	**5L**	**3.1CC**	4,4	130	5	
148.111	**10L CYL**	**2CC**	2,8	200	10	
148.111	**10L CYL**	**5.7CC**	8,2	70	10	
148.111	**12L**	**2CC**	2,8	200	12	
148.111	**12L**	**4.3CC**	6,2	90	12	

Minicentrales 1,5 kW 230V monophasé - 4 pôles

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Débit (l/min)	Pression Maxi en continu (bar)	Capacité Réservoir (Litres)	Type de réservoir
148.115	**5L**	**3.1CC**	4,4	170	5	Cylindrique Acier
148.115	**10L CYL**	**2CC**	2,8	210	10	
148.115	**10L CYL**	**3.1CC**	4,4	170	10	
148.115	**12L**	**3.1CC**	4,4	170	12	
148.115	**12L**	**4.7CC**	7	115	12	
148.115	**22L**	**5.7CC**	6,2	125	22	Carré Acier

Minicentrales 2,2 kW 230V monophasé - 4 pôles

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Débit (l/min)	Pression Maxi en continu (bar)	Capacité Réservoir (Litres)	Type de réservoir
148.122	**10L CYL**	**3.1CC**	4,4	210	10	Cylindrique Acier
148.122	**10L CYL**	**4.3CC**	6,2	180	10	
148.122	**12L**	**4.3CC**	6,2	180	12	
148.122	**12L**	**4.7CC**	7	165	12	
148.122	**22L**	**3.1CC**	4,4	210	22	Carré Acier
148.122	**22L**	**4.3CC**	6,2	180	22	
148.122	**22L**	**4.7CC**	7	165	22	

Minicentrales 3 kW 230V monophasé - 4 pôles

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Débit (l/min)	Pression Maxi en continu (bar)	Capacité Réservoir (Litres)	Type de réservoir
148.130	**12L**	**4.7CC**	7	190	12	Cylindrique Acier
148.130	**12L**	**7.8CC**	11,5	135	12	
148.130	**22L**	**6.5CC**	9,5	165	22	Carré Acier

Minicentrales 0,55 kW 380V triphasé - 4 pôles

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Débit (l/min)	Pression Maxi en continu (bar)	Capacité Réservoir (Litres)	Type de réservoir
148.355	**5L**	**1CC**	1,4	190	5	Cyl. Acier Court
148.355	**10L CYL**	**1CC**	1,4	190	10	Cylindrique Acier
148.355	**10L CYL**	**2CC**	2,8	100	10	
148.355	**10L CYL**	**5.7CC**	8,2	35	10	

Minicentrales 0,75 kW triphasé 380V - 4 pôles

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Débit (l/min)	Pression Maxi en continu (bar)	Capacité Réservoir (Litres)	Type de réservoir
148.375	**2,5L**	**1CC**	1,4	210	2,5	Cylindrique Acier
148.375	**5L**	**1CC**	1,4	210	5	
148.375	**5L**	**2CC**	2,8	130	5	
148.375	**10L CYL**	**1CC**	1,4	210	10	
148.375	**10L CYL**	**1.6CC**	2,2	165	10	
148.375	**10L CYL**	**2CC**	2,8	130	10	

Minicentrales 1,1 kW triphasé 380V - 4 pôles

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Débit (l/min)	Pression Maxi en continu (bar)	Capacité Réservoir (Litres)	Type de réservoir
148.311	**5L**	**2CC**	2,8	200	5	Cylindrique Acier
148.311	**5L**	**3.1CC**	4,4	130	5	
148.311	**10L CYL**	**1CC**	1,4	210	10	
148.311	**10L CYL**	**2CC**	2,8	200	10	
148.311	**10L CYL**	**2.5CC**	3,8	150	10	
148.311	**10L CYL**	**3.1CC**	4,4	130	10	
148.311	**10L CYL**	**5.7CC**	8,2	70	10	
148.311	**10L CYL**	**7.8CC**	11,5	50	10	
148.311	**12L**	**3.1CC**	4,4	130	12	
148.311	**22L**	**2CC**	2,8	200	22	Carré Acier
148.311	**22L**	**4.7CC**	7	85	22	

Minicentrales 1,5 kW triphasé 380V - 4 pôles

Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Débit (l/min)	Pression Maxi en continu (bar)	Capacité Réservoir (Litres)	Type de réservoir
148.315	**2,5L**	**3.1CC**	4,4	170	2,5	Cylindrique Acier
148.315	**5L**	**3.1CC**	4,4	170	5	
148.315	**5L**	**3.8CC**	5,6	140	5	
148.315	**5L**	**4.7CC**	7	115	5	
148.315	**10L CYL**	**2CC**	2,8	210	10	
148.315	**10L CYL**	**3.1CC**	4,4	170	10	
148.315	**10L CYL**	**3.8CC**	5,6	140	10	
148.315	**12L**	**3.1CC**	4,4	170	12	

Série PPC avec moteurs électriques CA triphasés 380V 4 Pôles

Minicentrales 2,2 kW 380V triphasé - 4 pôles

Code de commande			Débit	Pression Maxi	Capacité	Type de réservoir
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	(l/min)	en continu (bar)	Réservoir (Litres)	
148.333	**5L**	**3.1CC**	4,4	210	5	Cylindrique Acier
148.333	**10L CYL**	**3.1CC**	4,4	210	10	
148.333	**10L CYL**	**3.8CC**	5,6	200	10	
148.333	**10L CYL**	**4.3CC**	6,2	180	10	
148.333	**10L CYL**	**5.7CC**	8,2	135	10	
148.333	**10L CYL**	**7.8CC**	11,5	100	10	
148.333	**12L**	**3.8CC**	5,6	200	12	
148.333	**12L**	**4.3CC**	6,2	180	12	
148.333	**12L**	**5.7CC**	8,2	135	12	
148.333	**22L**	**3.8CC**	5,6	200	22	Carré Acier
148.333	**22L**	**4.3CC**	6,2	180	22	
148.333	**22L**	**4.7CC**	7	165	22	

Minicentrales 3 kW 380V triphasé - 4 pôles

Code de commande			Débit	Pression Maxi	Capacité	Type de réservoir
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	(l/min)	en continu (bar)	Réservoir (Litres)	
148.330	**10L CYL**	**7.8CC**	11,5	135	10	Cylindrique Acier
148.330	**12L**	**5.7CC**	8,2	190	12	
148.330	**22L**	**5.7CC**	8,2	190	22	Carré Acier

Minicentrales 4 kW 380V triphasé - 4 pôles

Code de commande			Débit	Pression Maxi	Capacité	Type réservoir
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	(l/min)	en continu (bar)	Réservoir (Litres)	
148.340	**22L**	**9.8CC**	14	140	22	Carré Acier

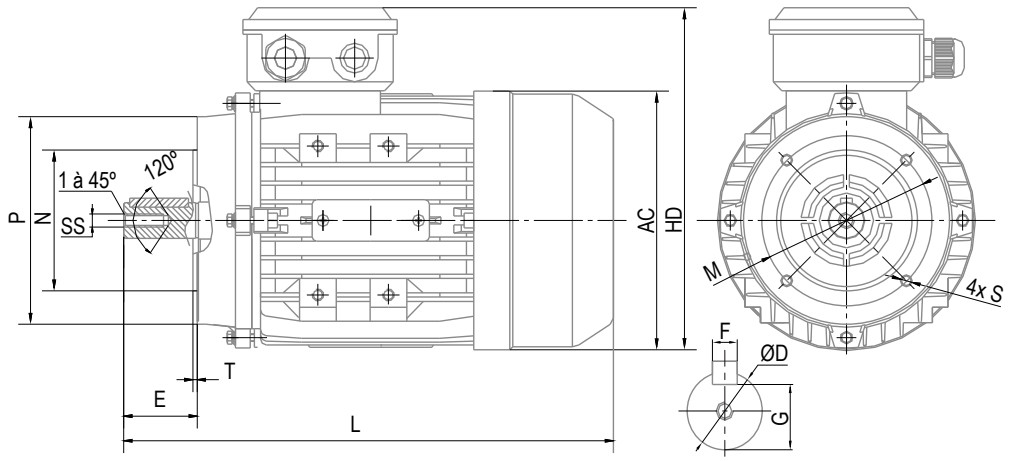
Moteurs éléctriques IE3 Aluminium Courant Alternatif - série PPC

MOTEURS MYT 230V 50 Hz monophasé - Vitesse synchrone 1500 tr/min - 4 pôles - type B14

Référence	Type	Puissance		n	I_N	η	Cos φ	M_A/M_N	M_S/M_N	I_A	Condensateur permanent	Bruit	Masse
		kW	HP	tr/min	230V A	%				(A)	(µf/V)	dB(A)	kg
131.143.4M055	MYT 80 1	0,55	0,75	1350	4,13	63	0,95	0,70	1,7	15,0	25µf/450V	70	9,2
131.143.4M075	MYT 80 2	0,75	1,00	1350	5,05	68	0,95	0,70	1,7	20,0	35µf/450V	70	9,0
131.143.4M011	MYT 90 S	1,10	1,50	1350	7,09	71	0,95	0,65	1,7	30,0	45µf/450V	73	14,5
131.143.4M015	MYT 90 L	1,50	2,00	1370	9,28	74	0,95	0,65	1,7	45,0	50µf/450V	75	16,2
131.143.4M22	MYT 100 L1	2,20	3,00	1400	12,77	78	0,96	0,47	1,7	65,0	70µf/450V	78	24,0
131.143.4MP030	MYT 100 L2	3,00	4,00	1400	17,20	79	0,96	0,47	1,7	75,0	90µf/450V	80	32,0

MOTEURS IE3-MS 230V/400V 50 Hz triphasé - Vitesse synchrone 1500 tr/min - 4 pôles - type B14

Référence	Type	Puissance		M_N	n	Classe rendementIE3 EN60034-2-1			I_N	I_A/I_N	Cos φ	M_A/M_N	M_K/M_N	J	Bruit	Masse
		kW	HP	N.m	tr/min	100%	75%	50%	400V A					Kgm^2	dB(A)	kg
131.143.40753	IE3 MS 80 2	0,75	1,0	5,13	1390	82,5	82,7	78,8	1,69	8,0	0,78	2,2	2,2	0,002285	58	12,8
131.143.40113	IE3 MS 90 S	1,10	1,5	7,52	1390	84,1	84,4	80,1	2,40	8,0	0,79	2,2	2,2	0,003842	61	16,2
131.143.40153	IE3 MS 90 L	1,50	2,0	10,18	1400	85,3	85,5	81,4	3,19	8,0	0,80	2,2	2,2	0,004685	61	19,2
131.143.40223	IE3 MS 100 L1	2,20	3,0	14,82	1410	86,7	86,9	86,2	4,60	8,0	0,80	2,2	2,2	0,008754	64	25,0
131.143.40303	IE3 MS 100 L2	3,00	4,0	20,07	1420	87,7	87,8	86,9	6,12	8,5	0,81	2,2	2,2	0,011063	64	29,5
131.143.40407	IE3 MS 112 M	4,00	5,5	26,57	1430	88,1	88,3	88,4	8,02	8,5	0,82	2,2	2,2	0,015292	65	37,8



MOTEURS MYT 230V 50 Hz monophasé - Vitesse synchrone 1500 tr/min - 4 pôles - type B14

H. Axe	AC	HD	L	M	N	P	S	T	D	SS	E	F	G
80	165	223	295	100	80	120	M6	3,0	19	M6	40	6	15,5
90S	185	240	315	115	95	140	M8	3,0	24	M8	50	8	20,0
90L	185	240	365	115	95	140	M8	3,0	24	M8	50	8	20,0
100	205	260	400	110	110	160	M8	3,5	28	M10	60	8	24,0

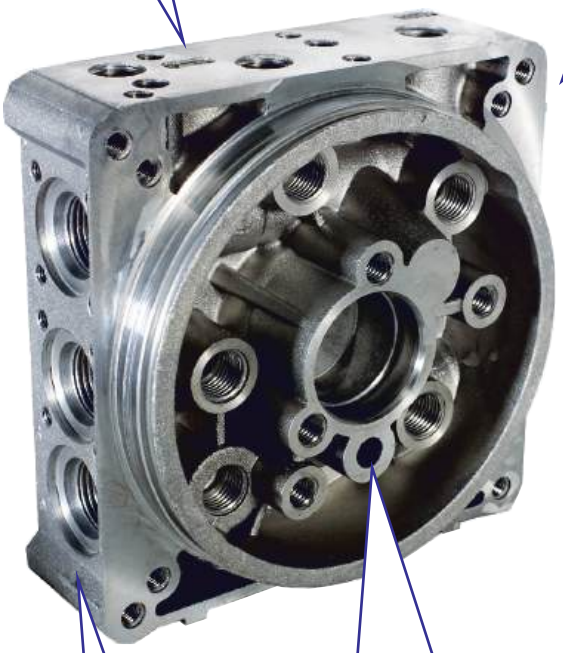
MOTEURS IE3-MS 230V/400V 50 Hz triphasé - Vitesse synchrone 1500 tr/min - 4 pôles - type B14

H. Axe	AC	HD	L	M	N	P	S	T	D	SS	E	F	G
80	158	212	295	100	80	120	M6	3,0	19	M6	40	6	15,5
90S	179	222	335	115	95	140	M8	3,0	24	M8	50	8	20
90L	179	222	365	115	95	140	M8	3,0	24	M8	50	8	20
100	202	251	400	130	110	160	M8	3,5	28	M10	60	8	24

Lanterne pour série PPC

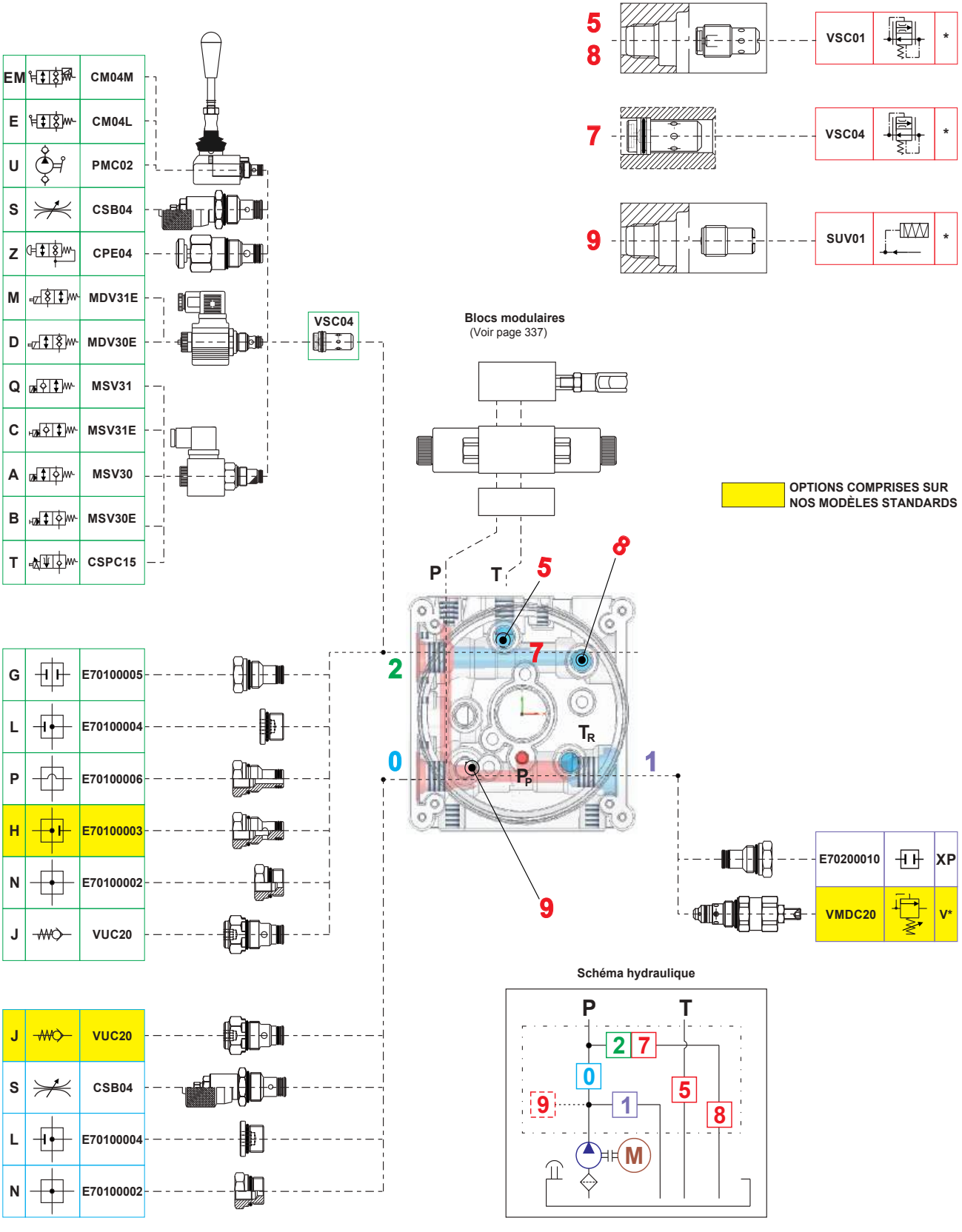
3 modèles de **lanterne** avec un maximum de 5 orifices.

La lanterne **en aluminium moulé sous pression** constitue l'élément principal des minicentrales pour toutes les applications industrielles et mobiles.
Elle offre **la plus grande intégration et flexibilité du marché**, avec jusqu'à **11 orifices** dans lesquels les vannes et les composants peuvent être intégrés.



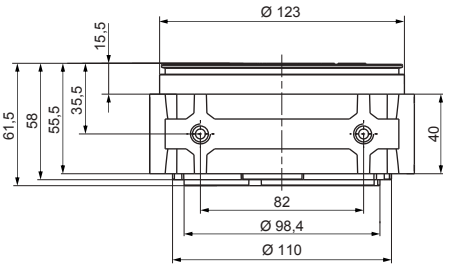
Les orifices latéraux sont à la **norme SAE08** (3/4-16UNF)

Cette lanterne reçoit des **pompes à engrenages externes** à arbre d'entraînement «tournevis» dans le sens horaire (notre standard).
Des **pompes doubles**, y compris celles avec un **circuit HP-BP** intégré, et des pompes à engrenages hélicoïdaux **à faible bruit** sont également disponibles. Le débit maximum est de **25l/min**, avec une **faible perte de charge**.
Puissance du moteur électrique jusqu'à 7,5 kW.

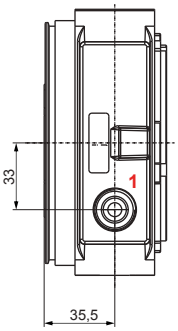

EM CM04M
E CM04L
U PMC02
S CSB04
Z CPE04
M MDV31E
D MDV30E
Q MSV31
C MSV31E
A MSV30
B MSV30E
T CSPC15
VSC04
5 8 VSC01 *
7 VSC04 *
9 SUV01 *
Blocs modulaires
(Voir page 337)
OPTIONS COMPRISES SUR NOS MODÈLES STANDARDS
P T 5 8 7 2 0 1 9 T_R P_P
G E70100005
L E70100004
P E70100006
H E70100003
N E70100002
J VUC20
E70200010 XP
VMDC20 V*
J VUC20
S CSB04
L E70100004
N E70100002
Schéma hydraulique
P T 2 7 0 9 1 5 8 M

MINICENTRALES A COURANT ALTERNATIF
Lanterne Type «UA» (standard) **série PPC**

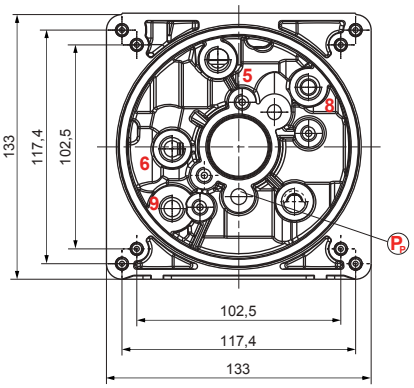
Code de commande			Type
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	
149.901.H	**PPC**	**UA-STD**	UA

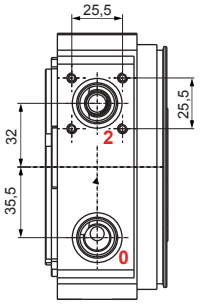


Poids: 1,2 kg

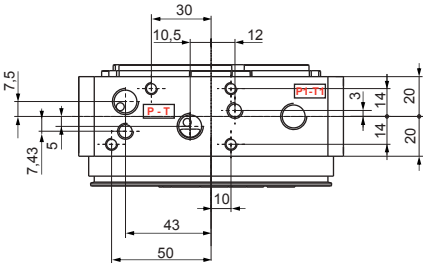


Vue côté réservoir

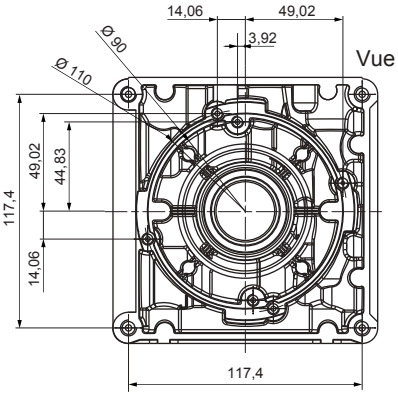




Cavité	Implantation
0, 1, 2	3/4-16 UNF (SAE08)
P-T	1/4" BSP
P_1-T_1	Taraudage 1/4" BSP sur demande seulement
5, 6, 8, 9	1/4" BSP (orifice 9 filetée sur demande uniquement)
Fixation blocs forés externes	2 tirants M8
Fixation réservoir	4 vis M6x14
Moteurs AC intégrés et fixations à brides B14	4 vis M8x25
Fixations moteurs CC	2 vis M6x14 ou tirants M6
Fixations pompe	2 vis M8 (voir longueurs de pompe sur les tableaux correspondants)
Fixations du pied de montage	2 vis M10x18
Fixations de pompe à main PMC et de vanne à levier CM	4 vis M5x45



Vue côté moteur



Tous les types de réservoirs pour minicentrales pour série PPC

Réservoirs en aluminium de **10** ou **25 l**, pour montage vertical

Réservoirs cylindriques en acier de **0,7 à 12 l**, pour montage horizontal ou vertical.

Cuves carrées en acier de **3** à **30 l**, montage vertical

Réservoirs carrés en plastique, de **1** à **15 l**, pour montage horizontal ou vertical

Réservoirs ronds en plastique de **0,4** à **11l** , pour montage horizontal ou vertical.

Réservoirs ronds base carrée, de **10** à **22 l**, pour montage horizontal ou vertical

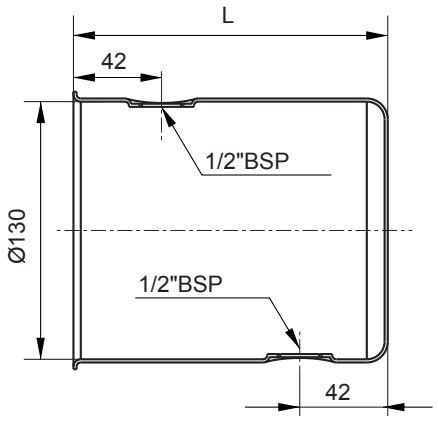
Question et Réponses

Réservoirs en plastique ou en acier ?
Les réservoirs en plastique présentent de nombreux avantages : ils ne rouillent pas, le niveau d'huile est visible et ils ne s'endommagent pas facilement en cas de choc ou d'exposition à des vibrations. En revanche, les réservoirs en acier sont préférables en cas de températures ultra élevées ou ultra basses.

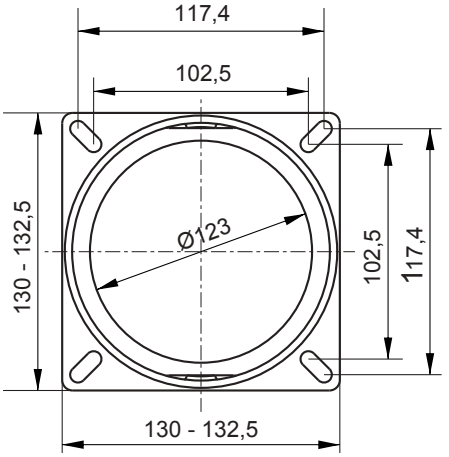
Est-il possible d'utiliser des réservoirs sur mesure ?
Oui. Nous pouvons fournir une bride adaptatrice qui peut être soudée sur un réservoir sur mesure.
Nous pouvons même concevoir des réservoirs spéciaux en fonction de l'application et des quantités.

Réservoirs acier cylindriques 1,5 et 2,5 litres pour série PPC

Couple de serrage recommandé
pour le reniflard : 5 Nm



Dimensions en mm



Code de commande			Capacité (litre)	Volume réel (litre)		L (mm)	Poids (kg)
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2		en position horizontale	en position verticale		
149.101.CA	**1,5L**	**CYL**	1,5	1,5	1	150	0,78
149.101.CA	**2,5L**	**CYL**	2,5	2,5	2	235	1,04

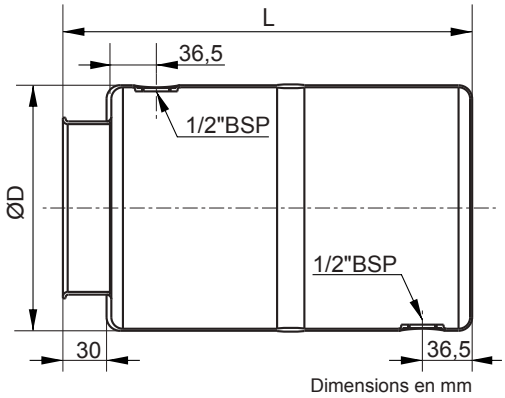
Caractéristiques techniques

Matériaux	Tôle d'acier Fe P04-EN10130 épaisseur 1,5 mm, bride épaisseur 2,5 mm
Fluide recommandé	Huile à base minérale Type ISO/DIN 6743/4
Température de fonctionnement	-15°C à +70°C

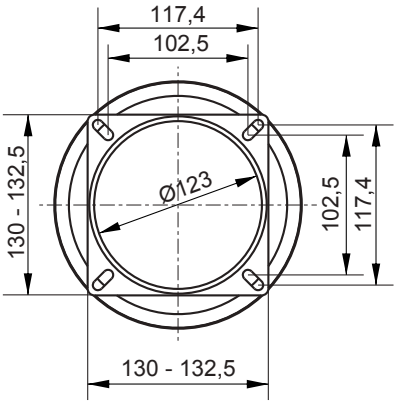
Le réservoir est livré avec le bouchon de remplissage/reniflard et le bouchon de vidange.

Réservoirs acier cylindriques 5 à 12 litres pour série PPC

Couple de serrage recommandé
pour le reniflard : 5 Nm



Dimensions en mm



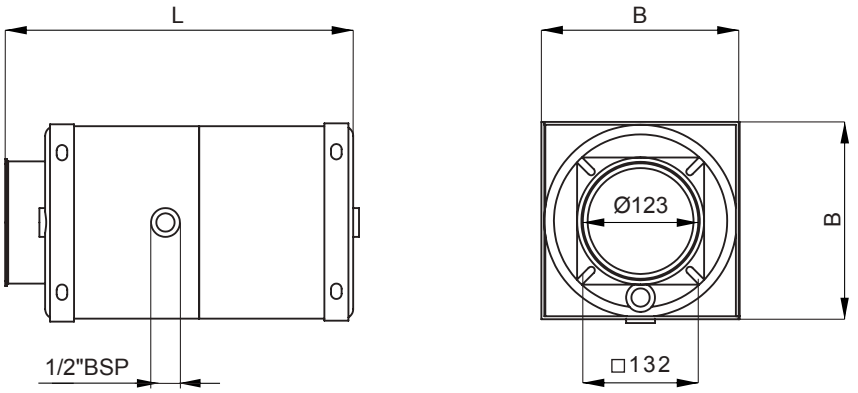
Code de commande			Capacité (litre)	Volume réel (litre)		L (mm)	ØD (mm)	Poids (kg)
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2		en position horizontale	en position verticale			
149.101.CA	**5L**	**CYL**	5	6,3	5,1	300	180	1,82
149.101.CA	**10L**	**CYL**	10	8,3	6,3	262	220	2,01
149.101.CA	**12L**	**CYL**	12	12,5	10,9	380	220	2,47
149.101.CA	**5L**	**CYLCOURT**	5	6,2	5,0	215	200	2,08

Caractéristiques techniques

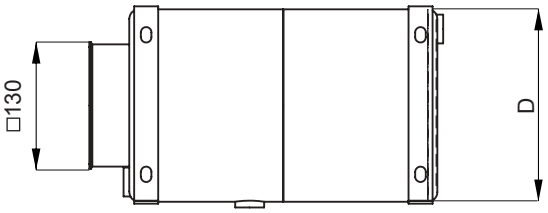
Matériaux	Tôle d'acier Fe P04-EN10130 épaisseur 1,5 mm, bride épaisseur 2,5 mm
Fluide recommandé	Huile à base minérale Type ISO/DIN 6743/4
Température de fonctionnement	-15°C à +70°C

Le réservoir est livré avec le bouchon de remplissage/reniflard et le bouchon de vidange.

Réservoirs acier cylindriques 10 et 22 litres pour série PPC



Dimensions en mm



Tous les trous pour les bouchons sont 1/2"BSP

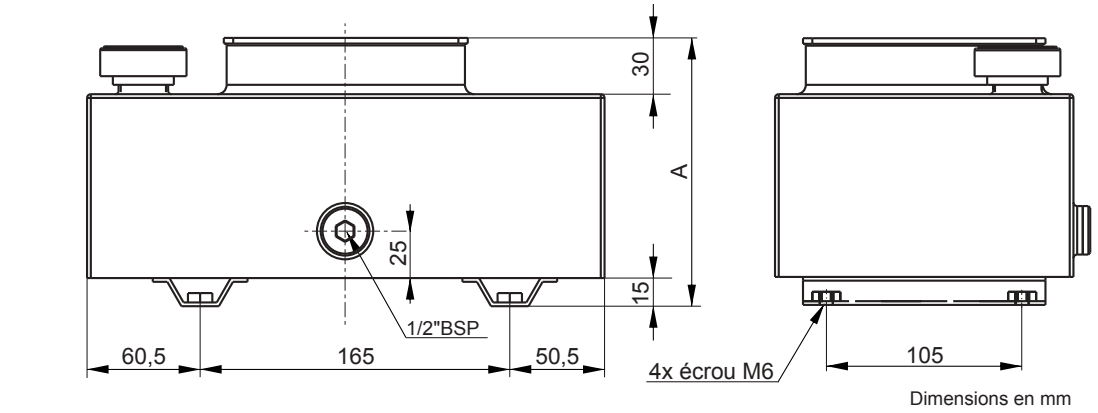
Code de commande			Capacité (litre)	Volume réel (litre)		L (mm)	B (mm)	ØD (mm)	Poids (kg)
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2		en position horizontale	en position verticale				
149.101.CA	**22L**	**CYL**	22	20,6	18,5	510	286	280	6,8

Caractéristiques techniques

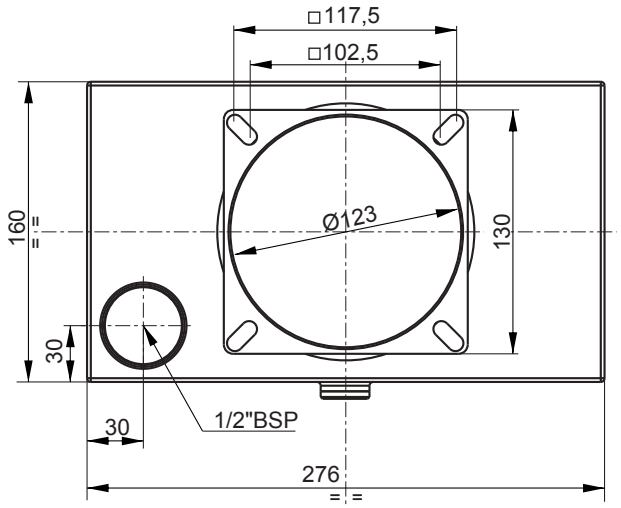
Matériaux	Tôle d'acier Fe P04-EN10130 épaisseur 1,5 mm, bride épaisseur 2,5 mm
Fluide recommandé	Huile à base minérale Type ISO/DIN 6743/4
Température de fonctionnement	-15°C à +70°C

Le réservoir est livré avec le bouchon de remplissage/reniflard et le bouchon de vidange.

Réservoirs acier rectangulaires 3 et 7 litres pour série PPC



Dimensions en mm



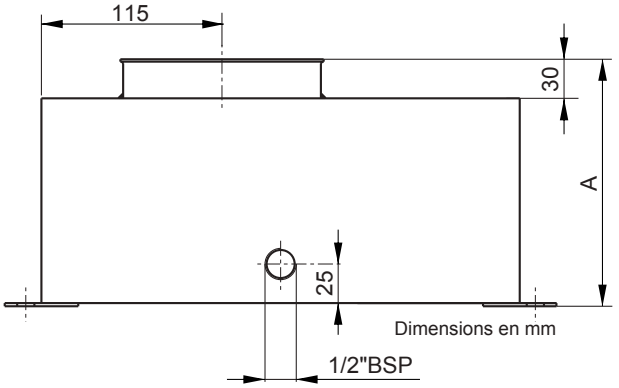
Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Capacité (litre)	Volume réel (litre)	A (mm)	Poids (kg)	Position
149.101.CA	**3L**	**CUB**	3	4,2	128	3,09	Verticale
149.101.CA	**7L**	**CUB**	7	8,3	235	4,32	

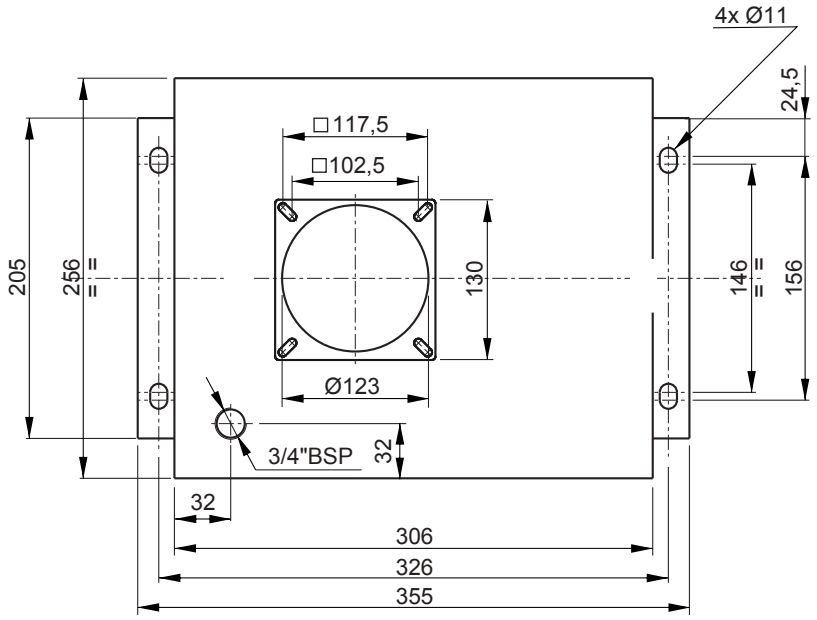
Caractéristiques techniques

Matériaux	Tôle d'acier Fe P04-EN10130 épaisseur 1,5 mm, bride épaisseur 2,5 mm
Fluide recommandé	Huile à base minérale Type ISO/DIN 6743/4
Température de fonctionnement	-15°C à +70°C

Le réservoir est livré avec le bouchon de remplissage/reniflard et le bouchon de vidange.

Réservoirs acier rectangulaires 8 et 15 litres pour série PPC





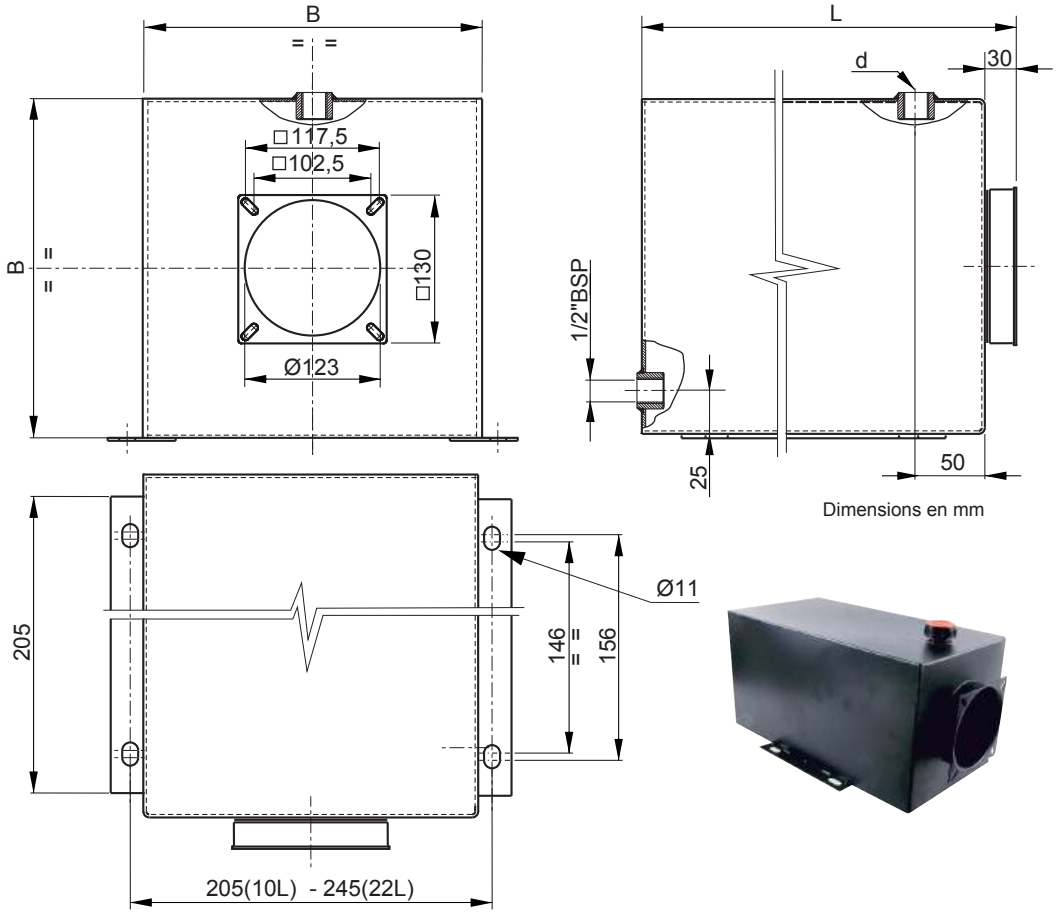
Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Capacité (litre)	Volume réel (litre)	A (mm)	Poids (kg)	Position
149.101.CA	**8L**	**CUB**	8	10,4	156	4,5	Verticale
149.101.CA	**15L**	**CUB**	15	18,5	260	5,2	

Caractéristiques techniques

Matériaux	Tôle d'acier Fe P04-EN10130 épaisseur 1,5 mm, bride épaisseur 2,5 mm
Fluide recommandé	Huile à base minérale Type ISO/DIN 6743/4
Température de fonctionnement	-15°C à +70°C

Le réservoir est livré avec le bouchon de remplissage/reniflard et le bouchon de vidange.

Réservoirs acier rectangulaires 10 et 22 litres pour série PPC



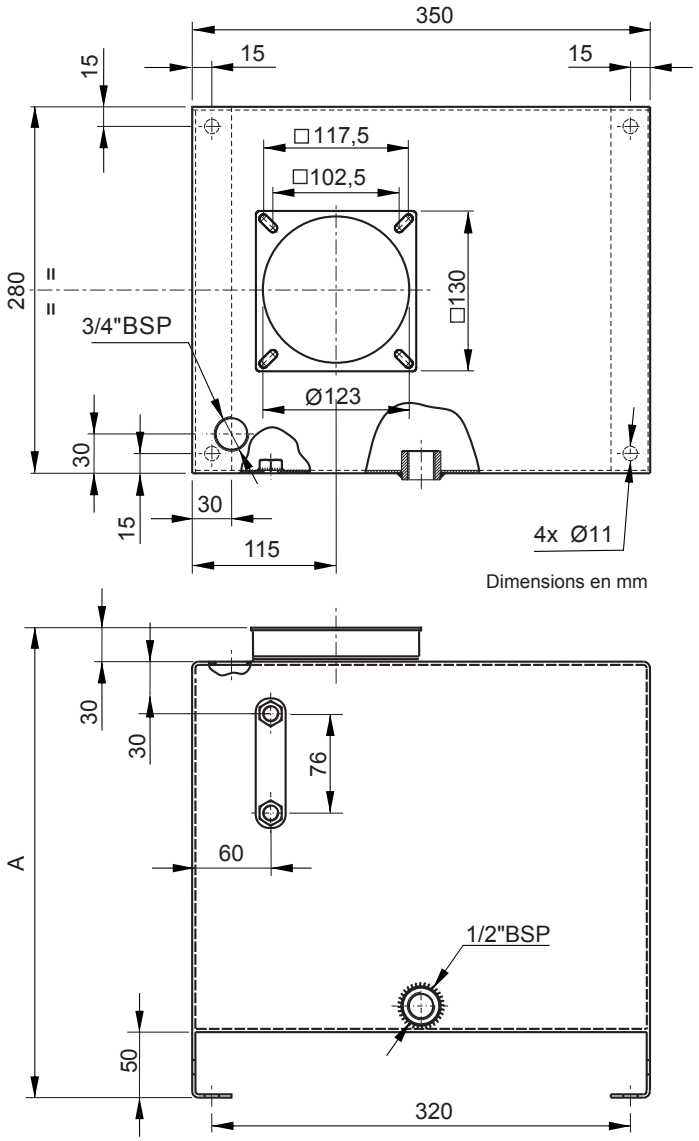
Code de commande			Capacité (litre)	Volume réel (litre)		L (mm)	B (mm)	ØD (mm)	Poids (kg)
Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2		en position horizontale	en position verticale				
149.101.CA	**10L**	**CUB**	10	9,6	8,1	330	185	1/2"BSP	5,5
149.101.CA	**22L**	**CUB**	22	20,6	18,5	470	223	3/4"BSP	6,8

Caractéristiques techniques

Matériaux	Tôle d'acier Fe P04-EN10130 épaisseur 1,5 mm, bride épaisseur 2,5 mm
Fluide recommandé	Huile à base minérale Type ISO/DIN 6743/4
Température de fonctionnement	-15°C à +70°C

Le réservoir est livré avec le bouchon de remplissage/reniflard et le bouchon de vidange.

Réservoirs acier rectangulaires 20 et 30 litres pour série PPC



Code de commande Réf.	S/Réf.1	S/Réf.2	Capacité (litre)	Volume réel (litre)	A (mm)	Poids (kg)	Position
149.101.CA	**20L**	**CUB**	20	20,8	293	6,5	Verticale
149.101.CA	**30L**	**CUB**	30	33,5	423	8,5	

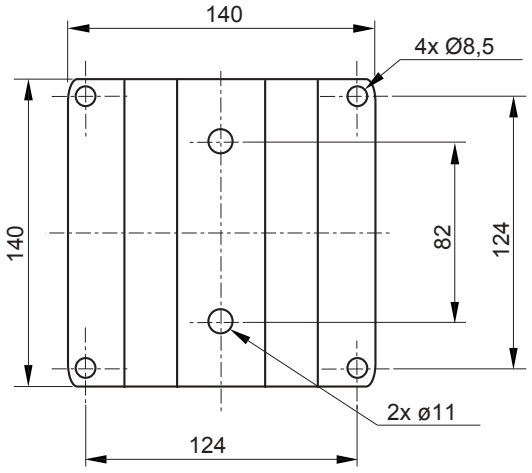
Caractéristiques techniques

Matériaux	Tôle d'acier Fe P04-EN10130 épaisseur 2,5mm dessus et côté, épaisseur 1,5mm avant et arrière, bride épaisseur 2,5mm
Fluide recommandé	Huile à base minérale Type ISO/DIN 6743/4
Température de fonctionnement	-15°C à +70°C

Le réservoir est livré avec le bouchon de remplissage/reniflard, la jauge de niveau et le bouchon de vidange.

Pied support acier pour série PPC

Dimensions en mm



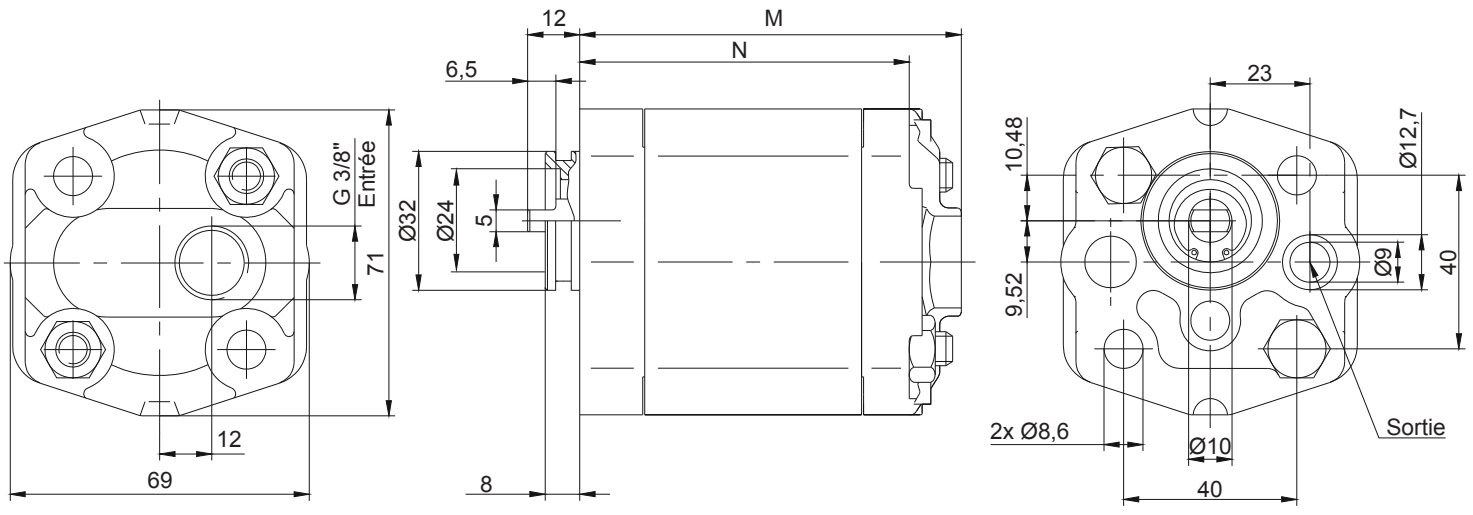
Poids : 0,5 kg
Couleur : Noir

Référence
149.901.543006

Ces pieds support en acier sont compris sur nos modèles standards

Pompes Groupe 1 pour PPC

Référence	Cylindrée pompe	Pression Maxi (bar)			Vitesse Maxi	Vitesse mini	Dimensions (mm)	
	(cm^3)	P1	P2	P3	tr/min	tr/min	M	N
149.200.11109	1,1	200	225	250	6000	1000	74	62
149.200.11160	1,6	200	225	250	6000	1000	76	64
149.200.11207	2,1	200	225	250	6000	1000	78	66
149.200.11261	2,7	200	225	250	6000	800	80	68
149.200.11314	3,2	200	225	250	5000	800	82	70
149.200.11380	3,7	200	225	250	4500	800	84	72
149.200.11476	4,8	190	210	230	3500	600	88	76
149.200.11574	5,8	190	210	230	3000	600	92	80
149.200.11650	6,5	160	180	200	2500	600	96	84
200.101.00732	7,8	160	180	200	2100	600	102,5	90,5

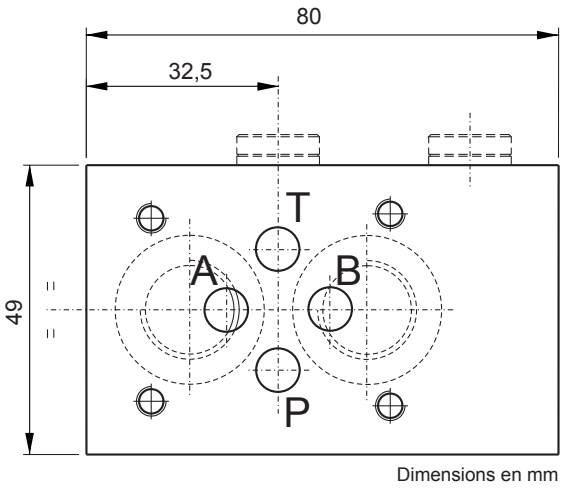


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Bloc modulaire NG6 (CETOP 3) 3/8" BSP Orifices arrières pour série PPC

Caractéristiques techniques

Pression Maxi	350 bar
Poids	0,37 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 en acier classe 8.8 ou supérieure



Dimensions en mm

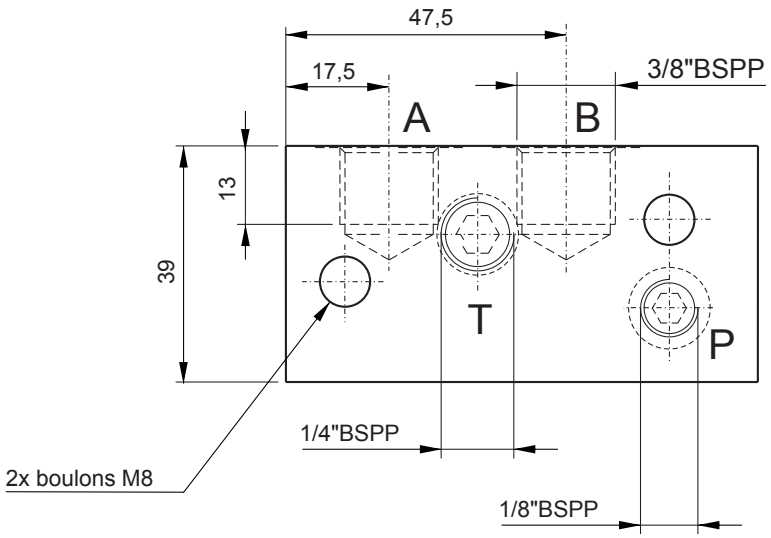
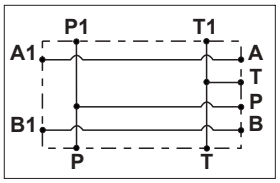


Schéma hydraulique en parallèle



Référence	Connexion	Orifices
143.195.403001	Parallèle	Arrières

Remarque : Couple de serrage recommandé pour les vis de fixation M8 : 16 Nm. Attention ! Ne pas utiliser de tirants de classe inférieure à 8.8.

Le plan de pose Cetop se trouve côté moteur. Avec des châssis de moteur CA supérieurs à 71 et des moteurs CC supérieurs à Ø125 mm, ajoutez toujours une plaque d'épaisseur (voir page 342) sous le bloc Cetop pour éviter les interférences entre le distributeur et le moteur.
Le code n'inclut pas l'électrovanne Cetop 3.

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Bloc modulaire NG6 (CETOP 3) 1/4" et 3/8" BSP Orifices latéraux pour série PPC

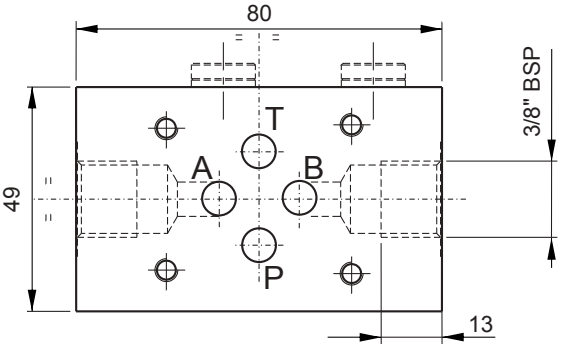
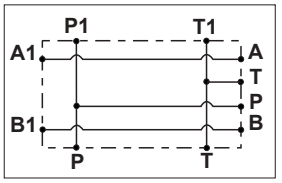


Schéma hydraulique en parallèle



Caractéristiques techniques

Pression Maxi	350 bar
Poids	0,56 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 en acier classe 8.8 ou supérieure

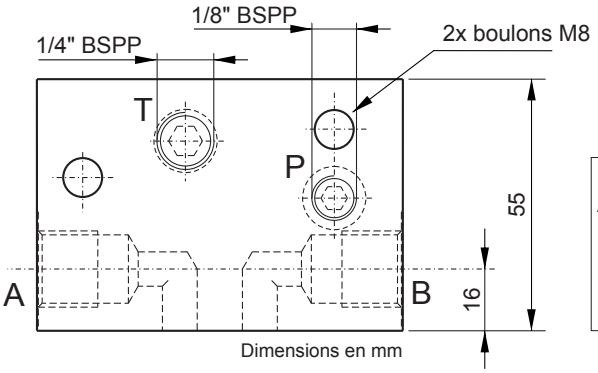
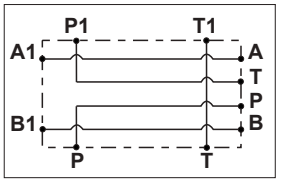
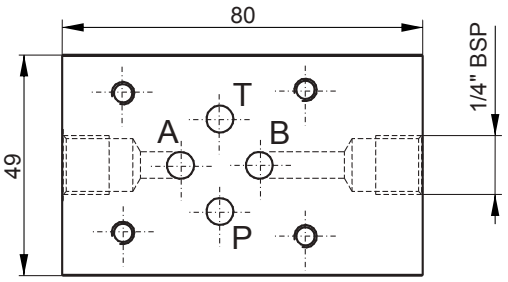


Schéma hydraulique en série



Référence	Connexion	Orifices
143.195.403010	Parallèle	Latéraux
143.195.403011	Série	Latéraux



Caractéristiques techniques

Pression Maxi	350 bar
Poids	0,334 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 en acier classe 8.8 ou supérieure

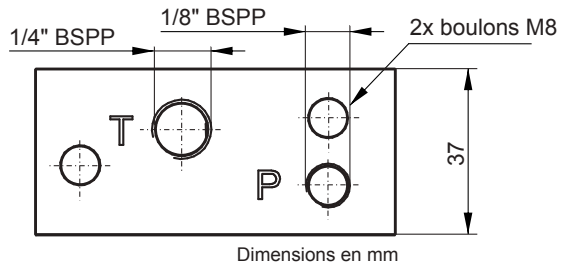
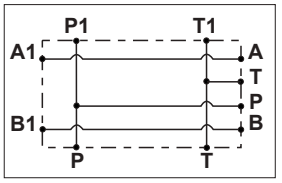


Schéma hydraulique en parallèle

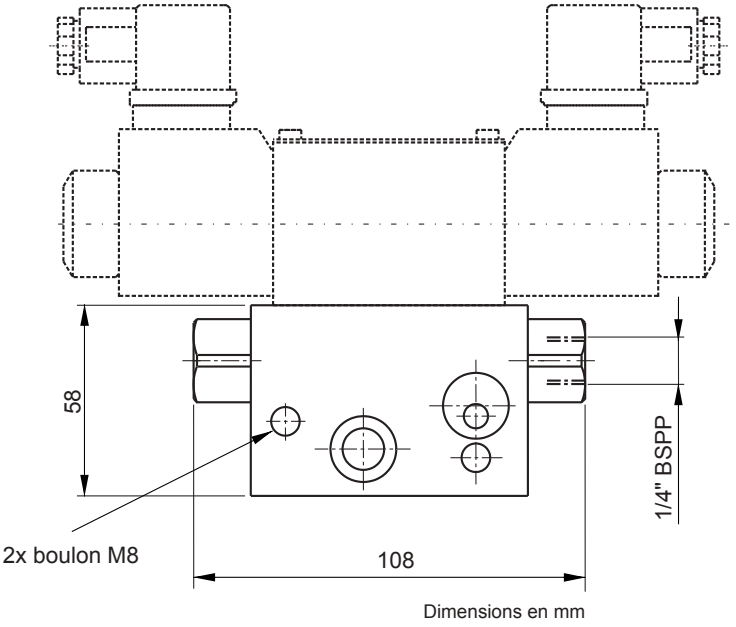


Référence	Connexion	Orifices
143.195.403012	Parallèle	Latéraux

Remarque : Couple de serrage recommandé pour les vis de fixation M8 : 16 Nm. Attention ! Ne pas utiliser de tirants de classe inférieure à 8.8.

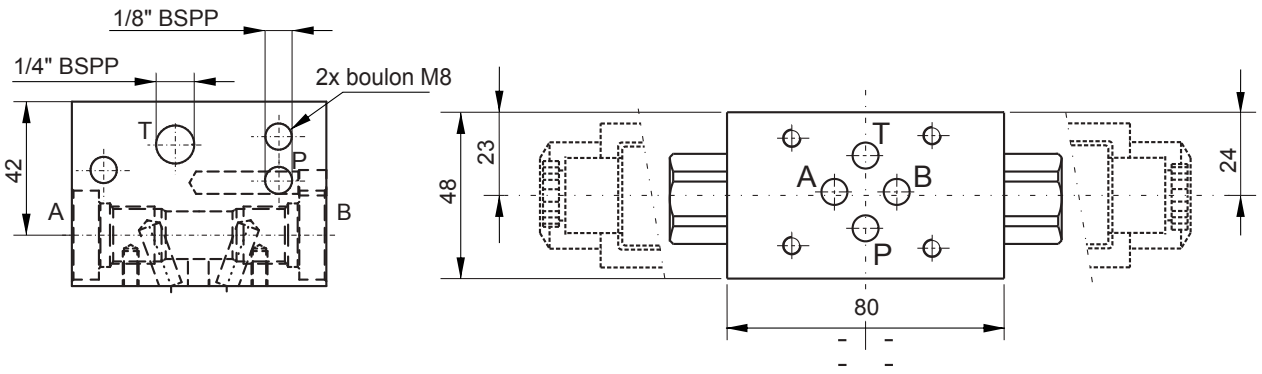
Le plan de pose Cetop se trouve côté moteur. Avec des châssis de moteur CA supérieurs à 71 et des moteurs CC supérieurs à Ø125 mm, ajoutez toujours une plaque d'épaisseur (voir page 342) sous le bloc Cetop pour éviter les interférences entre le distributeur et le moteur.
Le code n'inclut pas l'électrovanne Cetop 3.

Bloc modulaire NG6 (CETOP 3) avec clapet anti-retour piloté série PPC



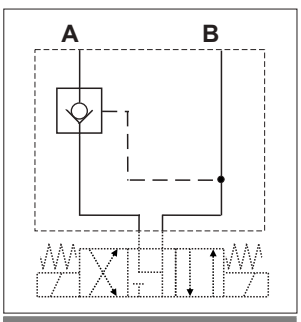
Caractéristiques techniques

Pression Maxi	350 bar
Rapport de pilotage	1:5,6
Poids	0,71 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 en acier classe 8.8 ou supérieure



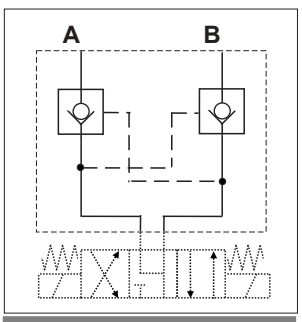
Schémas hydrauliques

Piloté sur A



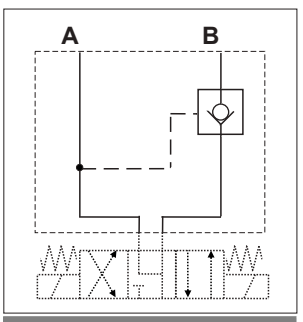
Référence
143.195.413002

Piloté sur A et B



Référence
143.195.413001

Piloté sur B

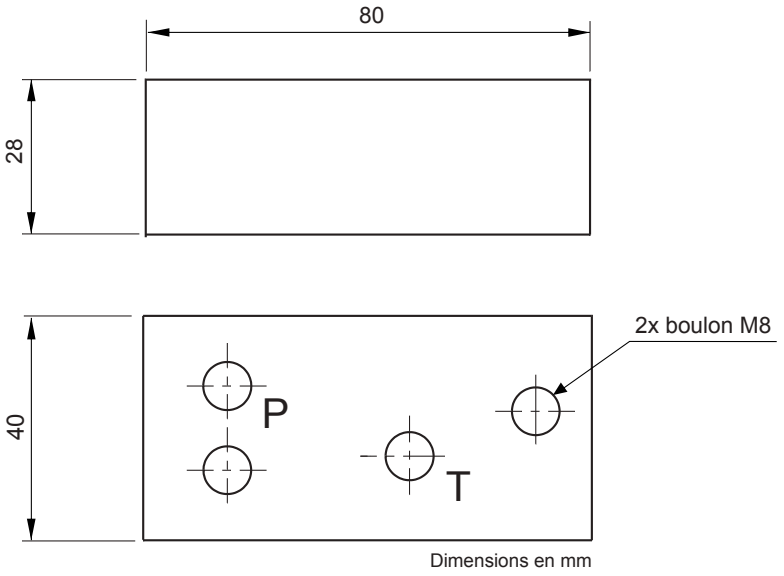


Référence
143.195.413003

Remarque : Couple de serrage recommandé pour les vis de fixation M8 : 16 Nm. Attention ! Ne pas utiliser de tirants de classe inférieure à 8.8.

Le code n'inclut pas l'électrovanne Cetop.

Plaques épaisseur pour PPC

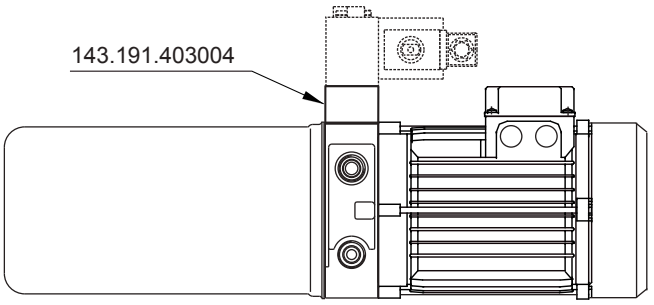


Dimensions en mm

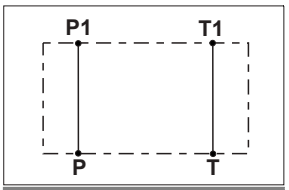
Caractéristiques techniques

Pression Maxi	350 bar
Poids	0,23 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 en acier classe 8.8 ou supérieure

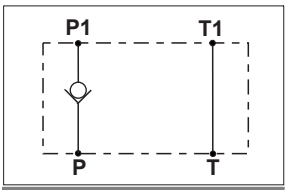
Exemple de montage



Schémas hydrauliques



Référence
143.191.403004



Référence
143.191.3004CV

Remarque : Couple de serrage recommandé pour les vis de fixation M8 : 16 Nm. Attention ! Ne pas utiliser de tirants de classe inférieure à 8.8.

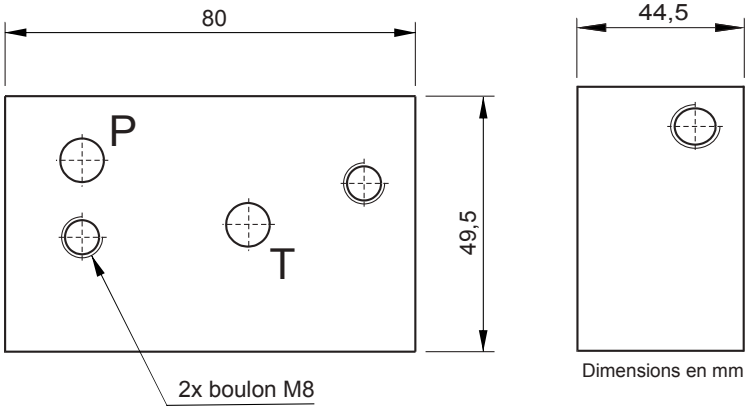
Convient aux châssis de moteurs à courant alternatif de plus de 71 et aux moteurs à courant continu de plus de Ø125, pour éviter les interférences entre les distributeurs et le moteur.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

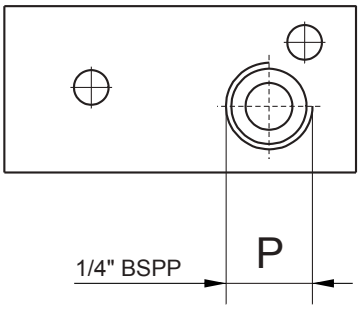
Bloc rotation (côté moteur) à 90° - 49mm pour PPC

Caractéristiques techniques

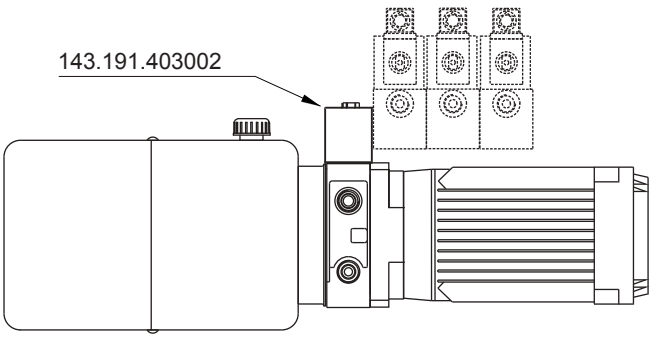
Pression Maxi	350 bar
Poids	0,72 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 en acier classe 8.8 ou supérieure

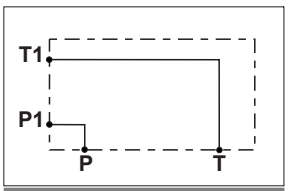


Dimensions en mm



Exemple de montage



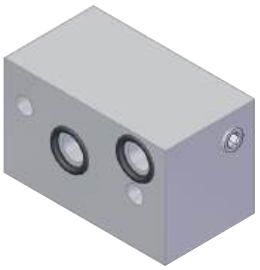


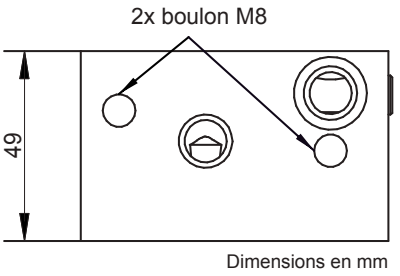
Référence
143.191.403002

Remarque : Couple de serrage recommandé pour les vis de fixation M8 : 16 Nm. Attention ! Ne pas utiliser de tirants de classe inférieure à 8.8.

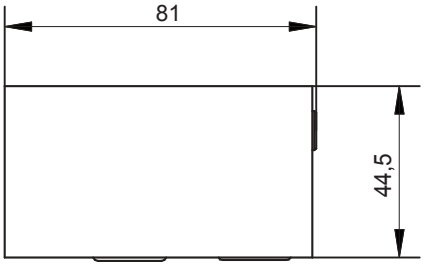
Avec des châssis de moteur AC supérieurs à 90 et des moteurs DC supérieurs à Ø151, ajoutez toujours une plaque d'épaisseur (voir page précédente) sous le bloc modulaire pour éviter les interférences entre le distributeur et le moteur.

Bloc rotation (côté réservoir) à 90° - 49mm pour PPC





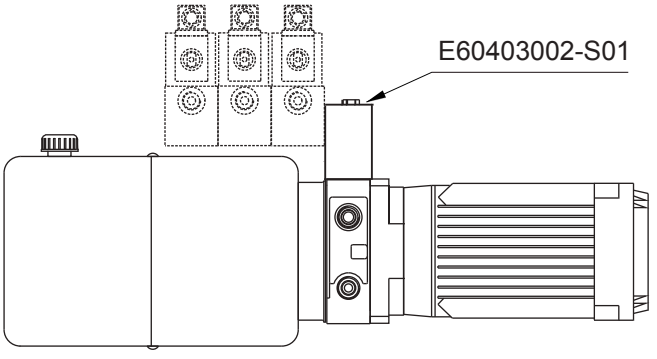
Dimensions en mm



Caractéristiques techniques

Pression Maxi	350 bar
Poids	0,45 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 en acier classe 8.8 ou supérieure

Exemple de montage



Référence
E60403002-S01

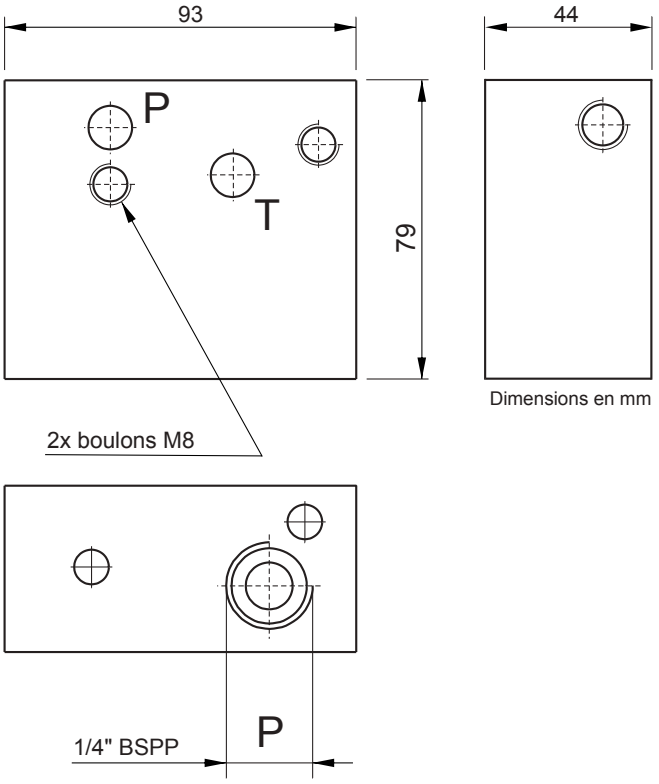
Remarque : Couple de serrage recommandé pour les vis de fixation M8 : 16 Nm. Attention ! Ne pas utiliser de tirants de classe inférieure à 8.8.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Bloc rotation (double face) à 90° - 79mm pour PPC

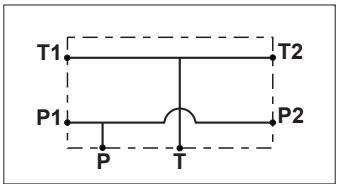
Caractéristiques techniques

Pression Maxi	350 bar
Poids	0,72 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 en acier classe 8.8 ou supérieure



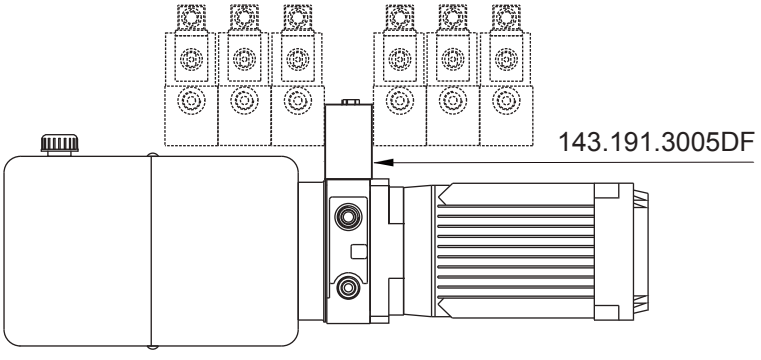
Dimensions en mm

Schéma hydraulique



Référence
143.191.3005DF

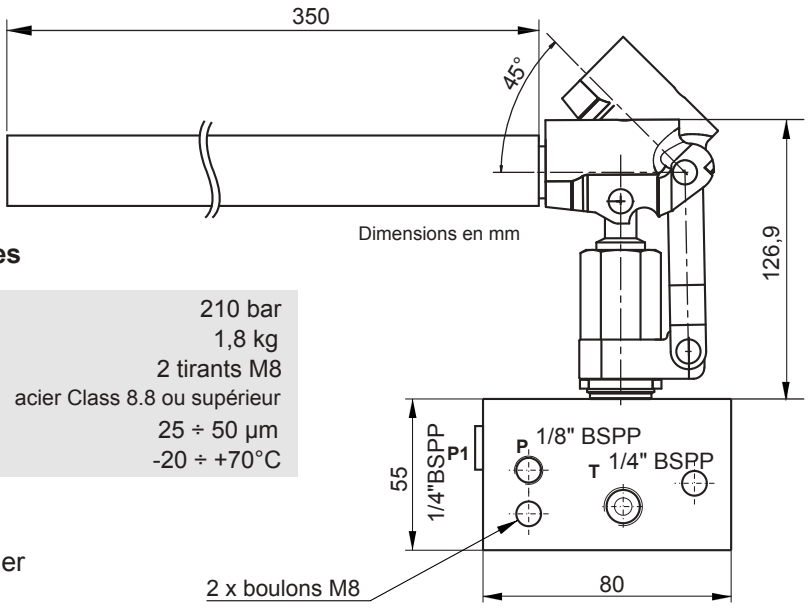
Exemple de montage



Remarque : Couple de serrage recommandé pour les vis de fixation M8 : 16 Nm. Attention! Ne pas utiliser de tirants de classe inférieure à 8.8.

Avec des châssis de moteur CA supérieurs à 90 et des moteurs CC supérieurs à Ø151, ajoutez toujours une plaque d'épaisseur (voir page 342) sous le bloc modulaire pour éviter les interférences entre le distributeur et le moteur.

Pompe à main à cartouche 7/8-14UNF + levier pour série PPC



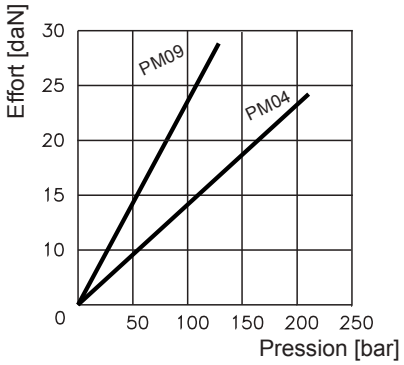
Dimensions en mm

Épaisseur du bloc : 39 mm

Caractéristiques principales

Pression Maxi	210 bar
Poids	1,8 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 acier Class 8.8 ou supérieur
Degré de filtration	25 ÷ 50 µm
Température du fluide	-20 ÷ +70°C

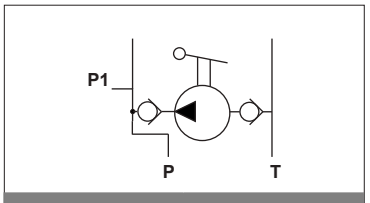
Effort (daN)
opérant en bout levier



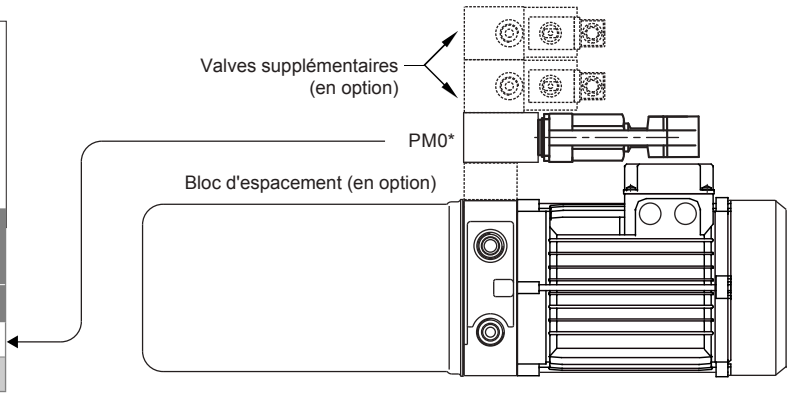
Pompe à main 7/8-14UNF (à visser) + levier	
Référence	Cylindrée (cm³)
143.211.TPM04L	4
143.211.TPM09L	8,8

Remarque : les valeurs sont mesurées uniquement sur la cartouche (sans bloc) avec une viscosité d'huile de 46 cSt à 50°C.
La chute de pression peut varier en fonction de la viscosité et de la température du fluide.

Exemple de montage



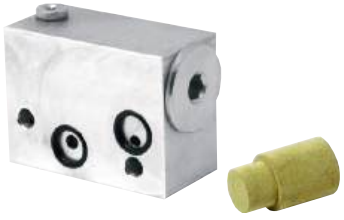
Pompe à main complète (pompe+bloc+levier)	
Référence	Cylindrée (cm³)
143.191.PM04	4
143.191.PM09	8,8

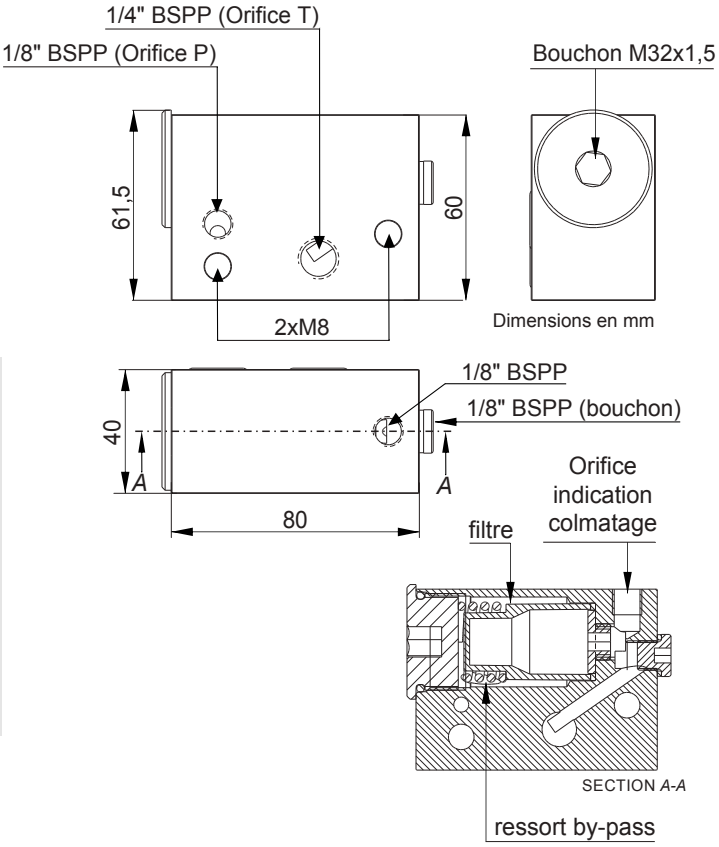


Remarque : Couple de serrage recommandé pour les vis de fixation M8 : 16 Nm. Attention ! Ne pas utiliser de tirants de classe inférieure à 8.8.

Mise en service : il faut purger la pompe en ouvrant le bouchon de l'orifice de pression inutilisé (P ou P1), en pompant plusieurs fois jusqu'à ce que toutes les bulles d'air puis de l'huile propre sortent, puis en resserrant le bouchon.

Bloc modulaire avec filtre retour pour série PPC

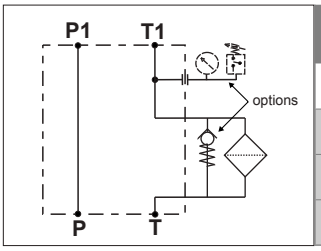




Caractéristiques techniques

Pression Maxi	350 bar
Poids	0,55 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 en acier classe 8.8 ou supérieure
Filtrations disponibles	10 ou 25 µm
By-pass option	Ouverture : ≈10 bar Débit Maxi : 6 l/min
Manomètre option	0/2,5 bar

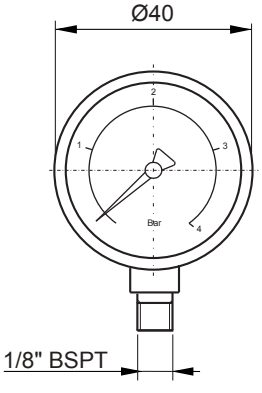
Schéma hydraulique



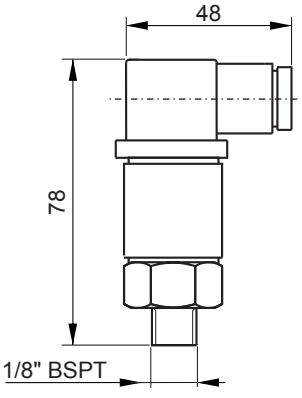
Référence	Filtration
143.191_H13_10µ	10µm + bypass
143.191_H13_25µ	25µm + bypass
143.191_H18_10µ	10µm
143.191_H19_25µ	25µm

Les options

Manomètre pour filtre de retour

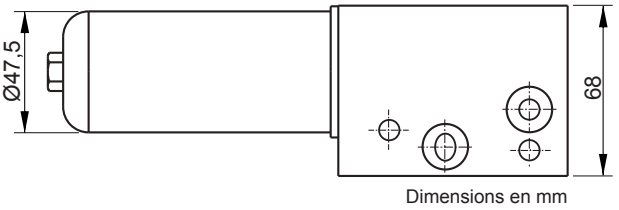


Pressostat pour filtre de retour

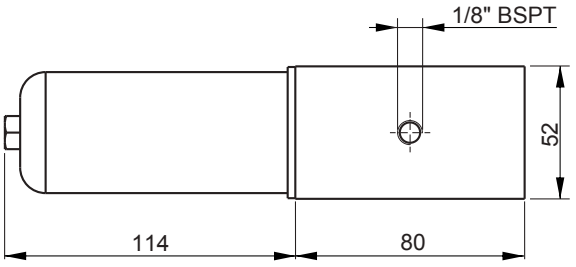


La fixation de la valve Cetop se trouve côté moteur. Avec des châssis de moteur AC supérieurs à 71 et des moteurs DC supérieurs à Ø125, ajoutez toujours une plaque d'épaisseur (voir page 342) sous le bloc modulaire pour éviter les interférences entre le distributeur et le moteur.

Bloc modulaire avec filtre spin-on sur le retour pour série PPC



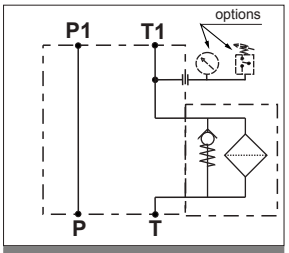
Dimensions en mm



Caractéristiques techniques

Pression ouverture valve by-pass	2 bar
Débit Maxi	15 l/min
Degré de filtration	15 µm
Température du fluide	-30 ÷ + 80 °C
Poids	0,87 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 en acier classe 8.8 ou supérieure

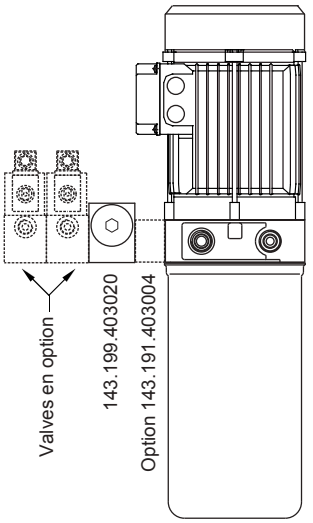
Schéma hydraulique



Référence
143.199.403020

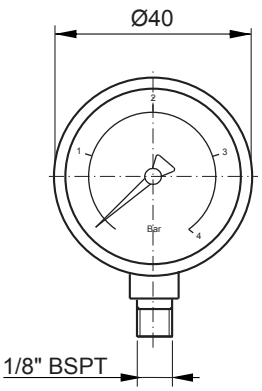
Nota : Cette référence n'inclut pas le manomètre ni le pressostat.

Exemple de montage

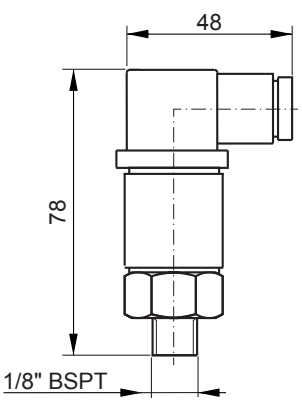


Les options

Manomètre pour filtre de retour

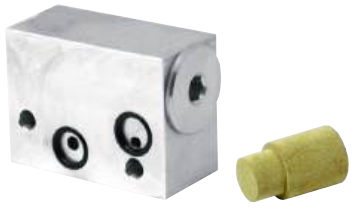


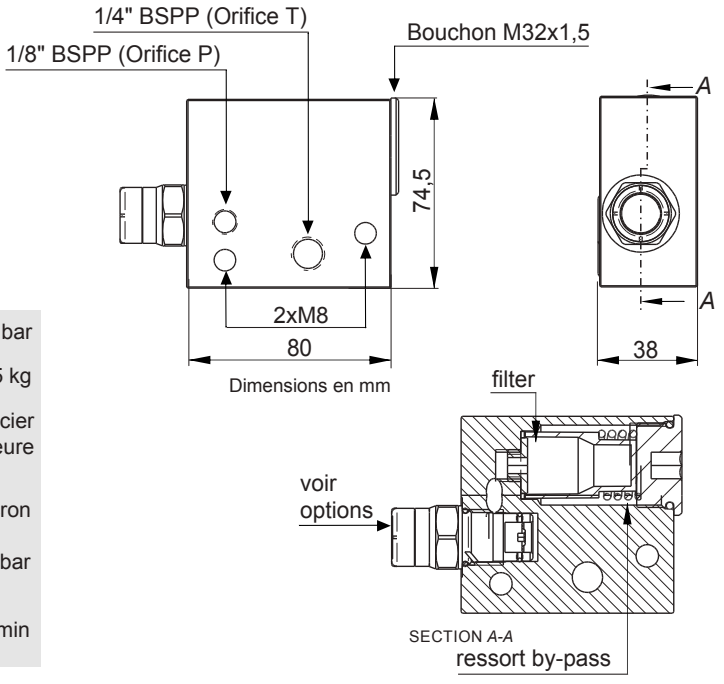
Pressostat pour filtre de retour



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Bloc modulaire avec filtre pression pour PPC

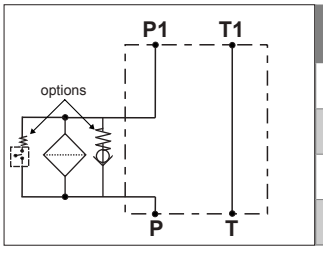




Caractéristiques techniques

Pression Maxi	350 bar
Poids	0,65 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 en acier classe 8.8 ou supérieure
Degré de filtration	10 et 25 micron
By-pass option	Ouverture ≈ 10 bar
Débit Maxi	Débit Maxi : 6 l/min

Schéma hydraulique

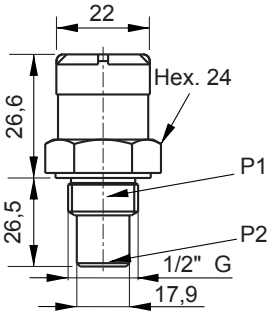


Référence	Filtration
143.191_H15_10µ	10µ + bypass
143.191_H16_25µ	25µ + bypass
143.191_H20_10µ	10µm
143.191_H21_25µ	25µm

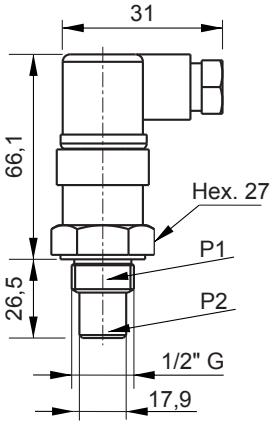
Nota : Ces références n'incluent pas l'indicateur de colmatage différentiel visuel ni électrique.

Les options

Indicateur de colmatage différentiel visuel



Indicateur de colmatage différentiel électrique



La fixation de la valve Cetop se trouve côté moteur. Avec des châssis de moteur AC supérieurs à 71 et des moteurs DC supérieurs à Ø125, ajoutez toujours une plaque d'épaisseur (voir page 342) sous le bloc modulaire pour éviter les interférences entre le distributeur et le moteur.

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Bloc modulaire avec filtre pression et cartouche de 15 microns pour PPC

Caractéristiques techniques

Contre-pression admissible	21 bar
Pression Maxi	400 bar
Débit Maxi	32 l/min
Degré de filtration	15µm fibre renforcé
Température du fluide	-30 ÷ + 80 °C
Poids	2,3 kg
Vis de fixation	2 tirants M8 en acier classe 8.8 ou supérieure

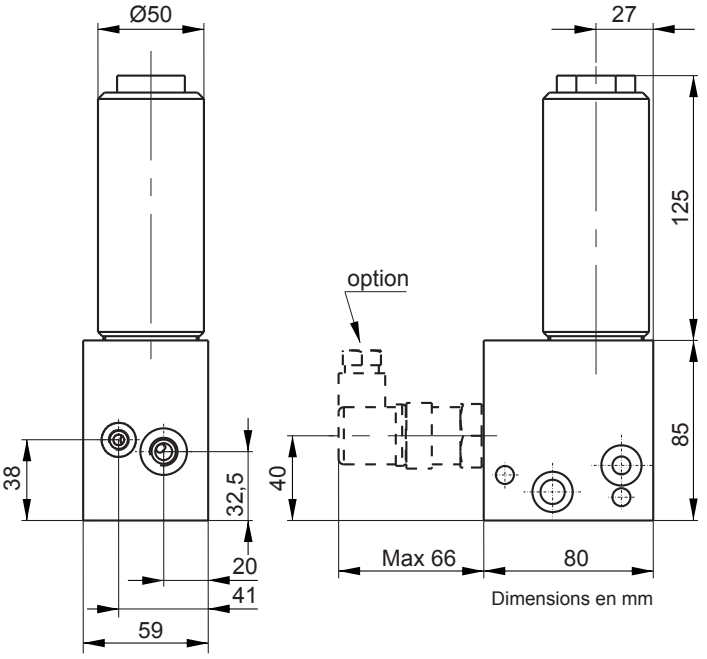
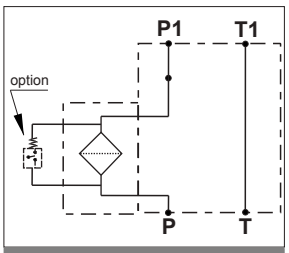


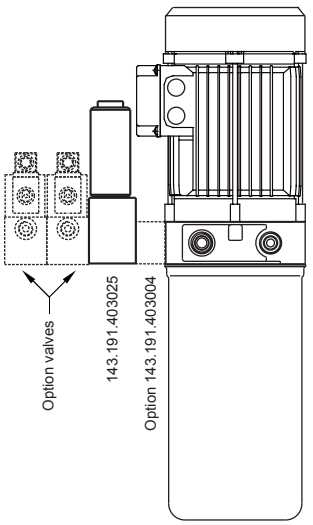
Schéma hydraulique



Référence
143.191.03025B

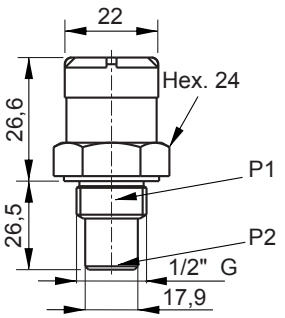
Nota : Le code n'inclut pas l'indicateur de colmatage différentiel visuel ni électrique.

Exemple de montage

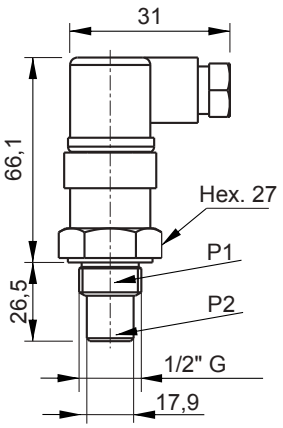


Les options

Indicateur de colmatage différentiel visuel



Indicateur de colmatage différentiel électrique



Remarque : Cartouches avec autres degrés de filtration, disponibles sur demande
Couple de serrage recommandé pour les vis de fixation M8 : 16 Nm. Attention! Ne pas utiliser de tirants de classe inférieure à 8,8
Couple de serrage recommandé pour la cartouche rotative : 45 Nm

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

FIXATION : Ces Mini-centrales hydrauliques sont conçues pour le montage horizontal. Nous vous conseillons d'installer des amortisseurs de vibrations au niveau des points de montage.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE : Le branchement électrique doit être fait correctement, en prenant grand soin dans le choix de la section des câbles électriques, et à vérifier la tension du réseau.

HUILE : Utiliser de l'huile hydraulique d'excellente qualité avec 3,5 viscosité à 5,5 ° Engler à 50°C et un indice de viscosité très élevée (140-160). Nous conseillons de nettoyer soigneusement les tuyaux.

DÉMARRAGE : Après avoir vérifié les branchements électriques et hydrauliques, exécutez un certain nombre de cycles au ralenti. Au cours de la marche au ralenti, et avant de mettre l'huile dans le bloc d'alimentation, vérifier que le sens de rotation du moteur est le même que la «flèche» sur le boîtier. Si la direction est correcte, mettre l'huile dans le circuit hydraulique, puis vérifier le niveau d'huile. Enfin, assurez-vous que les caractéristiques requises (pression max, rapport de travail intermittent) sont dans les valeurs de consigne dans les graphiques.

ENTRETIEN : Vérifier périodiquement les points de raccordement et l'isolement des câbles électriques. Vérifier le niveau et l'état de l'huile hydraulique.

ATTENTION : Si le moteur tourne dans le sens inverse, cela affectera le fonctionnement de la pompe. Pour changer le sens de rotation du moteur, il suffit de changer la polarité du câble de branchement électrique secteur, si le moteur est triphasé.

DÉPANNAGE

Dans le cas d'une défaillance d'exploitation partielle ou complète, vérifier les points suivants :
1) Le branchement du moteur au réseau électrique (la tension aux bornes, mesurée à l'aide d'un voltmètre, doit être 380V pour le moteur à courant triphasé et 220 V pour le moteur monophasé).
2) Le sens de rotation du moteur. Si la direction n'est pas correcte, changer la polarité sur les bornes d'accrochage électricité viabilisé et vérifier que la pompe fonctionne correctement. Si elle ne fonctionne pas correctement, contactez immédiatement notre bureau technique commercial.
3) L'huile hydraulique (niveau, la propreté, la pollution et l'usure).
4) Réglage de la valve de sécurité (le réglage doit correspondre aux valeurs indiquées dans les graphiques d'utilisation sur les pages au début).

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

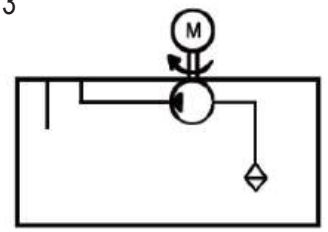
Centrales hydrauliques

353

Sur demande

Composition :

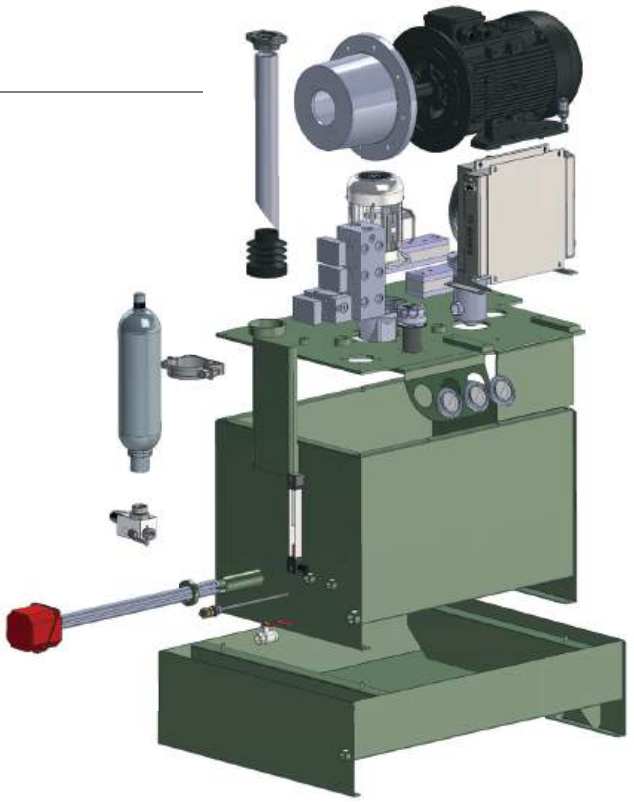
- Moteurs triphasés de 0,55 à 15 Kw
- Moteurs monophasés de 0,55 à 3 Kw
- Pompes immergées, groupes 1-2 et 3
- Lanternes et accouplements
- Réservoirs de 10 à 400 litres
- Indicateur de niveau
- Bouchon de remplissage
- Orifices pression et retour



Nous indiquer le débit et la pression nécessaires

Options

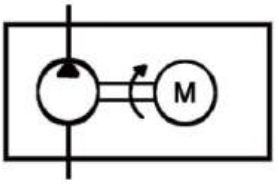
- LIMITEUR DE PRESSION
- CLAPET ANTI-RETOUR
- FILTRE RETOUR
- MANOMETRE
- DISTRIBUTION
- ROBINET D'ISOLEMENT
- ACCUMUATEUR

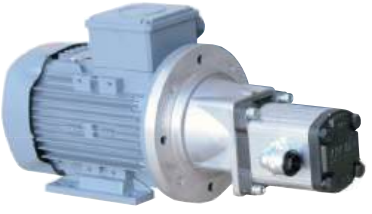


Electropompes

Composition : `

Moteurs triphasés de 0,55 à 22 Kw
Moteurs monophasés de 0,55 à 3 Kw
Pompes groupe 1-2 et 3
Lanternes et accouplements





NOUS INDIQUER LE DEBIT ET LA PRESSION NECESSAIRE

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Sur demande

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

SOCAH HYDRAULIQUE

Pompes à engrenages

Groupe 0-1-2-3
Simples - Doubles - Multiples
Flasques fonte et aluminium

Série XV - Groupe 0 - XV-0P - Présentation

La XV-0P est produite dans les variantes suivantes :
- Unidirectionnelle avec rotation à droite (dans le sens des aiguilles d'une montre).
- Unidirectionnelle avec rotation à gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).
- Bidirectionnelle.

Variantes avec flasques avant :
- Ø22 - Standard
- Ø22 BH
- Ø22 HY

Arbres disponibles :
- Cylindrique avec clavette
- Tournevis
- Conique 1:8 clavette

Il est possible de personnaliser le produit en le configurant d'une autre façon.

Récapitulatif : Cylindrées - Pressions - Vitesses

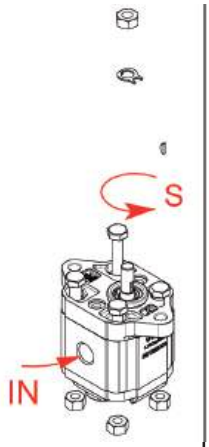
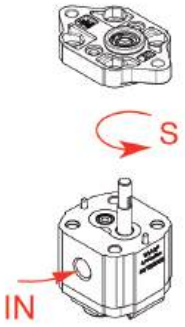
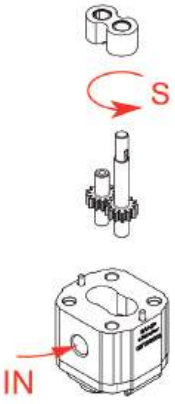
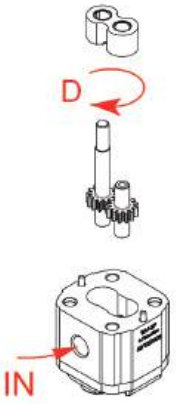
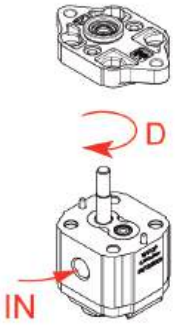
Cylindrée	Pression maxi	Vitesse mini	Vitesse maxi
0,16 cm^3/tr	220 bar	700 tr/min	9000 tr/min
0,24 cm^3/tr	220 bar	700 tr/min	9000 tr/min
0,45 cm^3/tr	220 bar	700 tr/min	9000 tr/min
0,56 cm^3/tr	220 bar	700 tr/min	9000 tr/min
0,75 cm^3/tr	220 bar	700 tr/min	9000 tr/min
0,92 cm^3/tr	220 bar	700 tr/min	6000 tr/min
1,26 cm^3/tr	220 bar	700 tr/min	6000 tr/min
1,48 cm^3/tr	220 bar	700 tr/min	6000 tr/min
2,28 cm^3/tr	190 bar	700 tr/min	5000 tr/min

Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm^2/s
Viscosité maximale de marche	100 mm^2/s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm^2/s
viscosité recommandée	20 mm^2/s ÷ 100 mm^2/s
Température ambiante	- 20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	- 15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0,02 ÷ 0,08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (IN)	0,3 ÷ 0,5 bar (pour pressions supérieures demander)
Filtrage fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 Microns
Filtrage fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 Microns
Vitesse maximale du fluide en aspiration (IN)	0,5 ÷ 1,5 m/s
Vitesse maximale du fluide en refoulement (OUT)	3,0 ÷ 5,5 m/s
Utilisation Eau-glycol (HC-C)	Vitesse maxi : 1100 tr/min - Pression maxi : 170 bar

Changement du sens de rotation de la pompe

Pour changer le sens de rotation de la pompe, il faut avoir un flasque avant doté de joints adapté au sens de rotation qu'on veut obtenir.
Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

FIG 1	FIG 2	FIG 3	FIG 4	FIG 5	FIG 6
					
Enlever de l'arbre la clavette, l'écrou et la rondelle. Dévisser et enlever les vis d'assemblage	Dégager le flasque avant. Il faut le remplacer par un autre avec le sens de rotation contraire.	Dégager les engrenages et la lunettes supérieure. Attention : la lunette ne doit JAMAIS être tournée.	Inverser la position de l'arbre menant par celle de l'arbre entraîneur. Attention : le corps et le couvercle ne doivent pas être tournés. Utiliser le marquage sur le corps comme référence.	Remplacer le flasque avant démonté par le flasque avant avec le sens de rotation contraire, en ayant soin de nettoyer les surfaces de contact entre le corps et le flasque avant.	Remonter les vis et serrer les écrous avec un couple de 11,7 Nm à 13,7 Nm. Après avoir terminé l'opération, vérifier que l'arbre tourne.

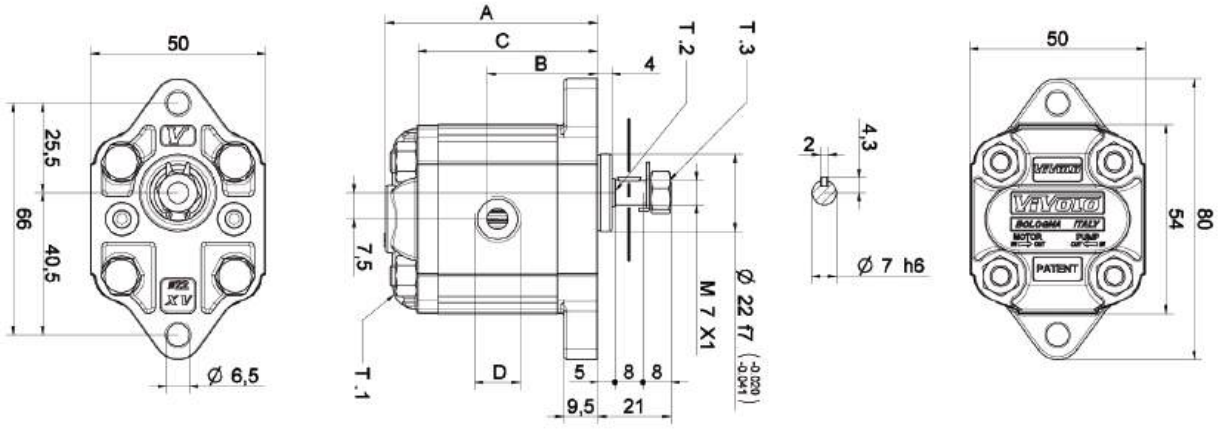
Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

NOTE :
En cas de couplages à joint, il est conseillé de choisir le joint le plus équilibré possible afin de réduire des vibrations et des sollicitations dynamiques sur l'arbre de la pompe.
Veiller toujours à ce que le couple appliqué soit inférieur ou égal au couple admissible de l'arbre. Ne pas appliquer de charge axiale ou radiale directe sur l'arbre de la pompe, et dans l'éventualité utiliser des supports prévus à cet effet. Utiliser toujours des huiles bien filtrées, sans eau ou avec n'importe quelle autre substance émulsionnante.
Ne pas faire tourner la pompe avec des solutions huile/air. Pour des pompes avec refoulement sur le flasque avant, il est conseillé de ne pas dépasser des débits de 4 l/mn.

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série XV - Groupe 0 - XV-0P - Flasque avant Ø22

Arbre cylindrique



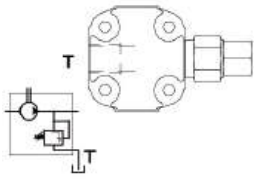
T.1 = 11,7 ÷ 13,7 (Nm) - couple de serrage vis M6
T.2 = 2,1 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 11,5 (Nm) - couple de serrage - clé 11

Référence	Cylindrée	Pression Maxi		POIDS	A	B	C	D	D
	cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN	OUT
200.100.0017*	0,16	220	260	0,400	55,8	26,2	46,8	1/4"BSPP	1/4"BSPP
200.100.0025*	0,24	220	260	0,410	56,4	26,5	47,4	1/4"BSPP	1/4"BSPP
200.100.0045*	0,45	220	280	0,420	58	27,3	49	1/4"BSPP	1/4"BSPP
200.100.0057*	0,56	220	280	0,430	59	27,8	50	1/4"BSPP	1/4"BSPP
200.100.0076*	0,75	220	280	0,440	60,5	28,5	51,5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
200.100.0098*	0,92	220	280	0,460	62	29,3	53	1/4"BSPP	1/4"BSPP
200.100.0127*	1,26	220	280	0,480	64,5	30,5	55,5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
200.100.0152*	1,48	220	280	0,500	66,5	31,5	57,5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
200.100.0230*	2,28	190	210	0,560	72,5	34,5	63,5	1/4"BSPP	1/4"BSPP

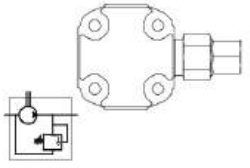
P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

* Rotation :
1 : Gauche
2 : Droite

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Arbre cylindrique

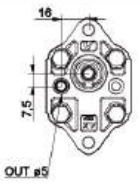
Flasque avant Ø22 standard

Rotation à gauche

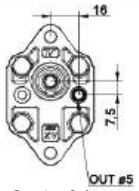
Code 01

Rotation à droite

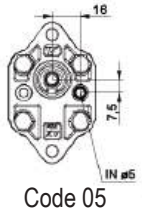
Code 02



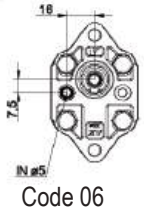
Code 03



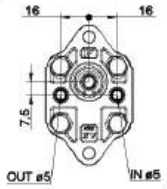
Code 04



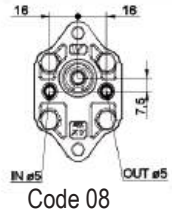
Code 05



Code 06



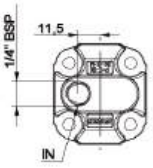
Code 07



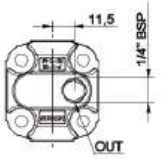
Code 08

Couvercle

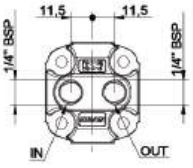
Code A



Code B



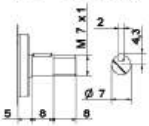
Code C



Code D

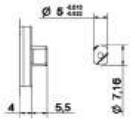
Arbre

T.2 = 2.1 [Nm]



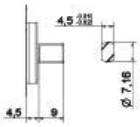
CI001 - Cylindrique - Code A

T.2 = 9.2 [Nm]



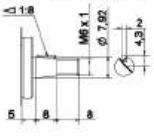
CF001 - Arbre tournevis - Code B

T.2 = 8.4 [Nm]



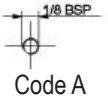
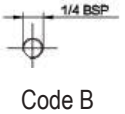
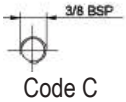
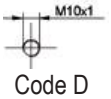
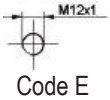
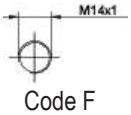
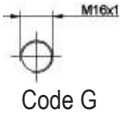
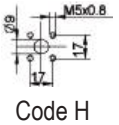
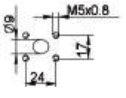
CF005 - Arbre tournevis - Code F

T.2 = 21.9 [Nm]

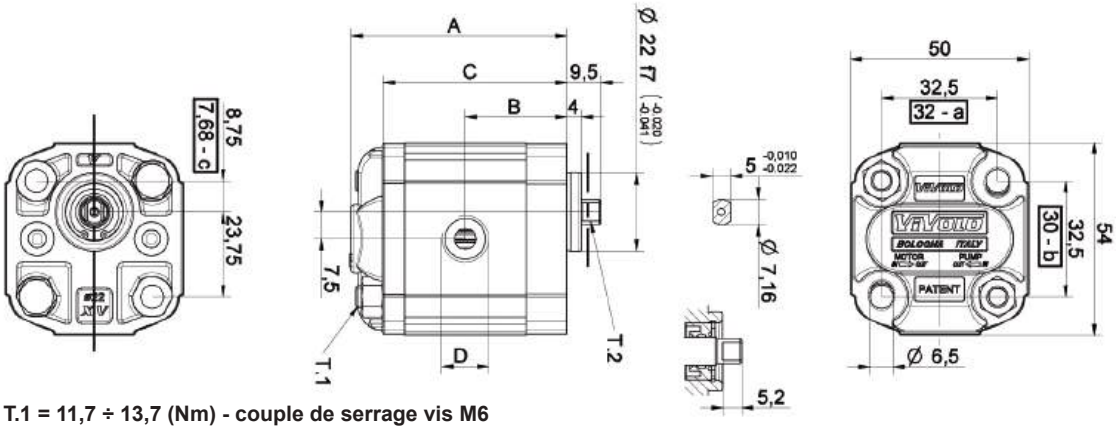


CO001 - Conique - Code E

Corps (filetages et bridages)

 1/8 BSP Code A	 1/4 BSP Code B	 3/8 BSP Code C	 M10x1 Code D
 M12x1 Code E	 M14x1 Code F	 M16x1 Code G	 M5x0.8 Code H
 M5x0.8 Code I	Corps renfermé Code Z		

Série XV - Groupe 0 - XV-0P - Flasque avant Ø22 Type HY

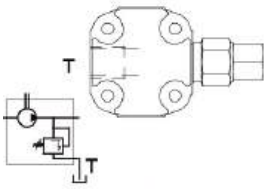


T.1 = 11,7 ÷ 13,7 (Nm) - couple de serrage vis M6
T.2 = 9,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre
Note : ce type de pompe est aussi interchangeable avec entraxes de fixation in M5 (voir cotes a, b, c)

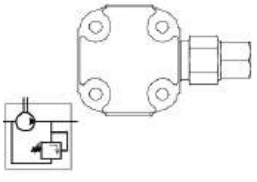
Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	D
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN	OUT
0,16	220	260	0,400	55,8	26,2	46,8	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0,24	220	260	0,410	56,4	26,5	47,4	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0,45	220	280	0,420	58	27,3	49	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0,56	220	280	0,430	59	27,8	50	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0,75	220	280	0,440	60,5	28,5	51,5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0,92	220	280	0,460	62	29,3	53	1/4"BSPP	1/4"BSPP
1,26	220	280	0,480	64,5	30,5	55,5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
1,48	220	280	0,500	66,5	31,5	57,5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
2,28	190	210	0,560	72,5	34,5	63,5	1/4"BSPP	1/4"BSPP

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

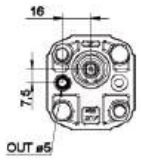
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Flasque avant Ø22 HY

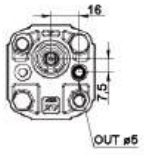
Rotation à gauche | Rotation à droite

Code 21

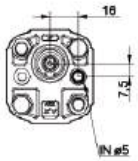
Code 22



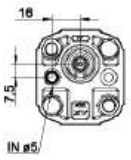
Code 23



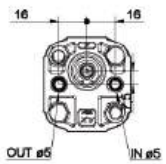
Code 24



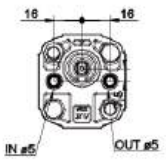
Code 25



Code 26



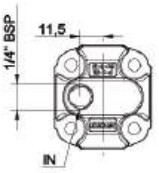
Code 27



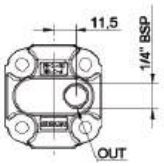
Code 28

Couvercle

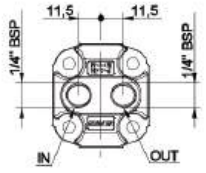
Code A



Code B



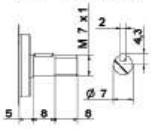
Code C



Code D

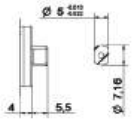
Arbre

T.2 = 2.1 [Nm]



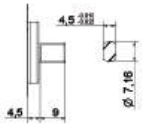
CI001 - Cylindrique - Code A

T.2 = 9.2 [Nm]



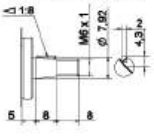
CF001 - Arbre tournevis - Code B

T.2 = 8.4 [Nm]



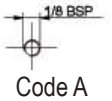
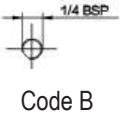
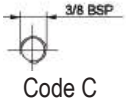
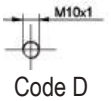
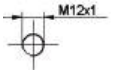
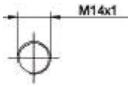
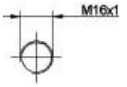
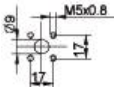
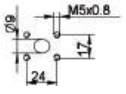
CF005 - Arbre tournevis - Code F

T.2 = 21.9 [Nm]

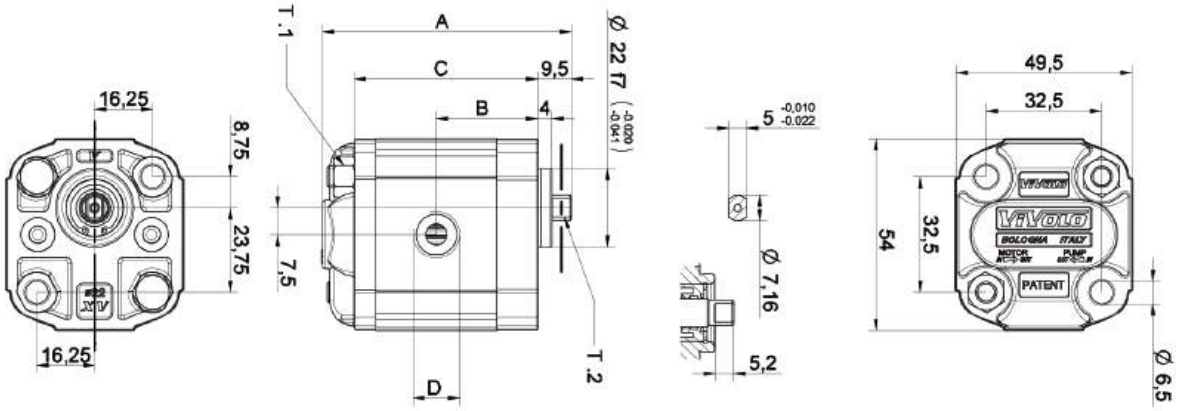


CO001 - Conique - Code E

Corps (filetages et bridages)

 Code A	 Code B	 Code C	 Code D
 Code E	 Code F	 Code G	 Code H
 Code I	Corps renfermé Code Z		

Série XV - Groupe 0 - XV-0P - Flasque avant Ø22 Type BH

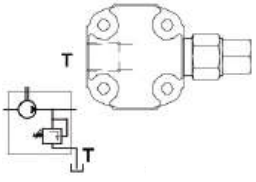


T.1 = 11,7 ÷ 13,7 (Nm) - couple de serrage vis M6
T.2 = 9,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre

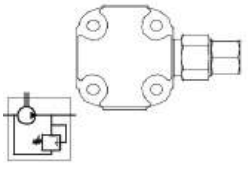
Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	D
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN	OUT
0.16	220	260	0.400	55.8	26.2	46.8	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.24	220	260	0.410	56.4	26.5	47.4	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.45	220	280	0.420	58.0	27.3	49.0	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.56	220	280	0.430	59.0	27.8	50.0	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.75	220	280	0.440	60.5	28.5	51.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
0.92	220	280	0.460	62.0	29.3	53.0	1/4"BSPP	1/4"BSPP
1.26	220	280	0.480	64.5	30.5	55.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
1.48	220	280	0.500	66.5	31.5	57.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP
2.28	190	210	0.560	72.5	34.5	63.5	1/4"BSPP	1/4"BSPP

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

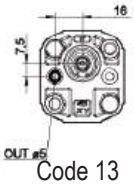
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Flasque avant Ø22 BH

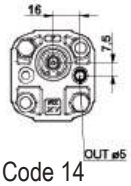
Rotation à gauche | Rotation à droite

Code 11

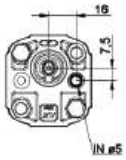
Code 12



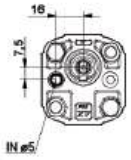
Code 13



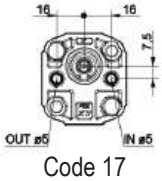
Code 14



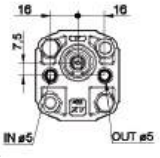
Code 15



Code16



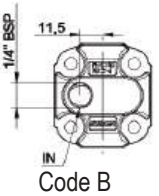
Code 17



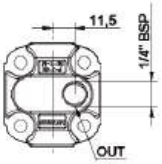
Code 18

Couvercle

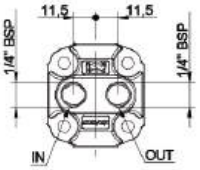
Code A



Code B



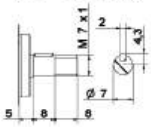
Code C



Code D

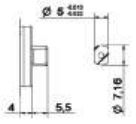
Arbre

T.2 = 2.1 [Nm]



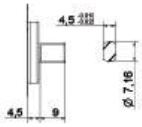
CI001 - Cylindrique - Code A

T.2 = 9.2 [Nm]



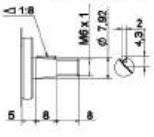
CF001 - Arbre tournevis - Code B

T.2 = 8.4 [Nm]



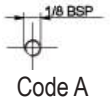
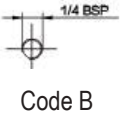
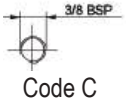
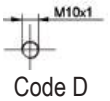
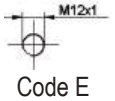
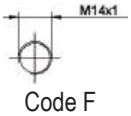
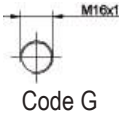
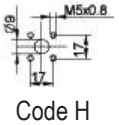
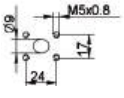
CF005 - Arbre tournevis - Code F

T.2 = 21.9 [Nm]



CO001 - Conique - Code E

Corps (filetages et bridages)

 Code A	 Code B	 Code C	 Code D
 Code E	 Code F	 Code G	 Code H
 Code I	Corps renfermé Code Z		

Formules utiles pour les calculs

SYMBOLOGIE, UNITES DE MESURE, DESCRIPTION		
qv	**l/min**	**Débit**
vi	cm^3/tr	Cylindrée (volume d'huile déplacée pour chaque tour complet de l'arbre)
n	tr/min	Vitesse de rotation de l'arbre
p1	bar	pression d'entrée
p2	bar	pression de sortie
Δp	bar	p = p2 - p1 différence de pression entre entrée (IN) et sortie (OUT)
Ph	kW	Puissance hydraulique rendue
Pm	kW	Puissance mécanique absorbée
T	Nm	Moment de torsion absorbé par l'arbre
ηv	-	0,93 ÷ 0,96 rendement volumétrique (rapport volumétrique entre fonctionnement en charge et à vide)
ηm	-	0,85 ÷ 0,90 rendement mécanique
ηt	-	$\eta t = \eta v \times \eta m$ rendement total

Formules basiques	**Formules dérivées**	
$qv = \frac{vi \times n}{1000} \times \eta v$	$vi = \frac{qv \times 1000}{n \times \eta v}$	$n = \frac{qv \times 1000}{vi \times \eta v}$
$T = \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta m} \times \eta v$	$vi = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta m}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta m}{vi}$
$Ph = \frac{qv \times \Delta p}{600}$	$qv = \frac{Ph \times 600}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{Ph \times 600}{qv}$
$Pm = \frac{vi \times \Delta p \times n}{600000 \times \eta m}$	$vi = \frac{Pm \times 600000 \times \eta m}{\Delta p \times n}$	$\Delta p = \frac{600000 \times \eta m}{vi \times n}$

Couples admis sur l'arbre

FORMULE POUR LA VERIFICATION DE L'ARBRE	**[CODE] - SIGLE - DESCRIPTION DE L'ARBRE**	**T.2 [Nm]**
$T.2 < \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta m} \times \eta v$	[A] - CI001 - Cylindre Ø 7 - M 7X1 - clavette épaisseur 2	2
	[B] - CF001 - Arbre tournevis Ø 7 - épaisseur 5	9,2
T. 2 = couple maximal admissible sur l'arbre [Nm]	[F] - CF005 - Arbre tournevis Ø 7 - épaisseur 4,5 L = 9	8

La XV-1P est produite dans les variantes suivantes :
- Unidirectionnelle avec rotation à droite (dans le sens des aiguilles d'une montre).
- Unidirectionnelle avec rotation à gauche (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).
- Bidirectionnelle.

Variantes avec bases :
- Ø 25,4 - Standard Européenne
- Ø 30 - Standard
- Ø 32 BH
- Ø 32 HY
- Ø 32 BH - Unification allemande
- Ø 50,8 - SAE AA.

Arbres disponibles :
- Conique 1:8 clavette à disque
- Cylindre avec clavette
- Arbre tournevis
- Profil cannelé.

Sur le catalogue figurent les variantes les plus communes; il est possible de personnaliser le produit en le figurant de manière différente.

Récapitulatif : Cylindrées - Pressions - Vitesses

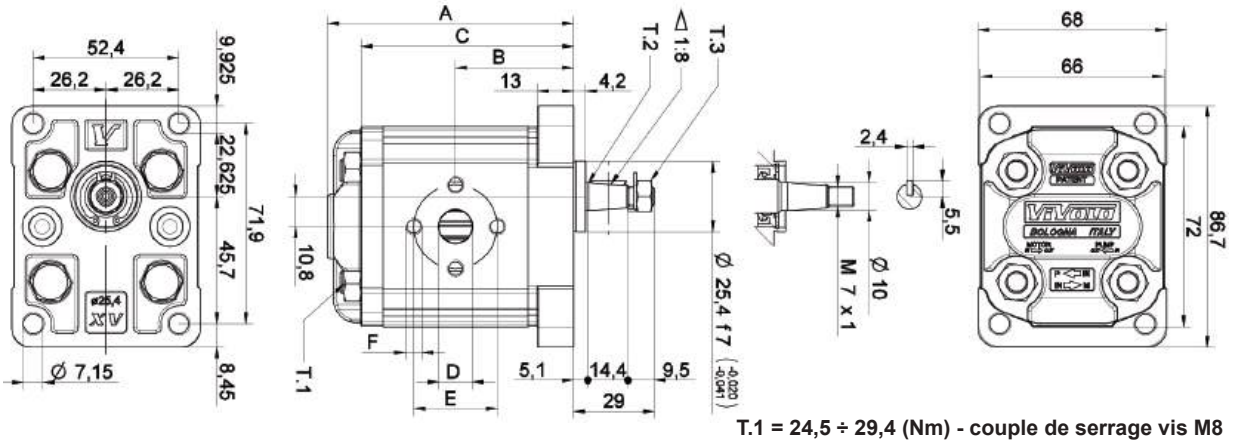
Cylindrée	Pression maxi (bar)	Vitesse mini (tr/min)	Vitesse maxi (tr/min)
0,91 cm^3/tr	240	700	6000
1,17 cm^3/tr	250	700	6000
1,56 cm^3/tr	250	700	6000
2,08 cm^3/tr	250	700	6000
2,80 cm^3/tr	250	700	6000
3,12 cm^3/tr	250	700	6000
3,64 cm^3/tr	250	700	6000
4,16 cm^3/tr	250	700	6000
4,94 cm^3/tr	250	700	6000
5,85 cm^3/tr	250	700	5000
6,50 cm^3/tr	250	700	5000
7,54 cm^3/tr	220	700	5000
9,88 cm^3/tr	190	700	4000

Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm^2/s
Viscosité maximale de marche	100 mm^2/s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm^2/s
viscosité recommandée	20 mm^2/s ÷ 100 mm^2/s
Température ambiante	- 20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	- 15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0,02 ÷ 0,08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (IN)	0,3 ÷ 0,5 bar (pour pressions supérieures demander)
Filtrage fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 Microns
Filtrage fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 Microns
Vitesse maximale du fluide en aspiration (IN)	0,5 ÷ 1,5 m/s
Vitesse maximale du fluide en refoulement (OUT)	3,0 ÷ 5,5 m/s
Utilisation Eau-glycol (HC-C)	Vitesse maxi : 1100 tr/mn - Pression maxi : 170 bar

Série XV - Groupe 1 - XV-1P - Flasque avant Ø25,4

Arbre conique



T.1 = 24,5 ÷ 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 43 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 11,5 (Nm) - couple de serrage - clé 11

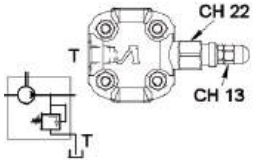
Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Référence	Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
	cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN			OUT		
200.101.0009*	0,91	240	280	0,950	78,1	37,3	66,1	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
200.101.0010*	1,17	250	290	0,970	79	37,8	67	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
200.101.0017*	1,56	250	290	1,010	80,5	38,5	68,5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
200.101.0020*	2,08	250	290	1,030	82,5	39,5	70,5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
200.101.0026*	2,60	250	300	1,060	84,5	40,5	72,5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
200.101.0030*	3,12	250	300	1,090	86,5	41,5	74,5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
200.101.0040*	3,64	250	300	1,120	88,5	42,5	76,5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
200.101.0043*	4,16	250	300	1,170	90,5	43,5	78,5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
200.101.0050*	4,94	250	300	1,200	93,5	45	81,5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
200.101.0060*	5,85	250	300	1,260	97	46,8	85	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
200.101.0065*	6,50	250	300	1,300	98,5	48	86,5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
200.101.0070*	7,54	220	260	1,360	103,5	50	91,5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1
200.101.0098*	9,88	190	230	1,500	112,5	54,5	100,5	Ø12	30	M6x1	Ø12	30	M6x1

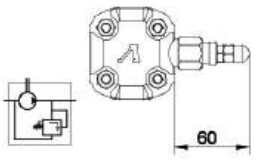
P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

* Rotation :
1 : Gauche
2 : Droite

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



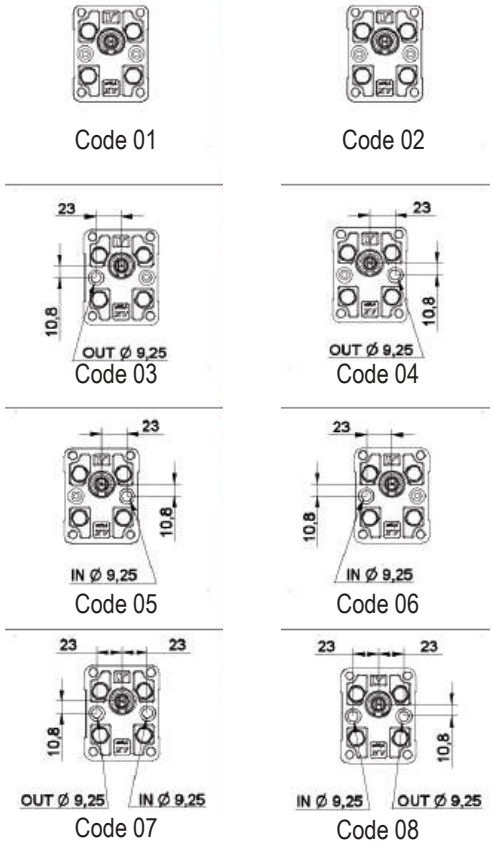
Drainage interne

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

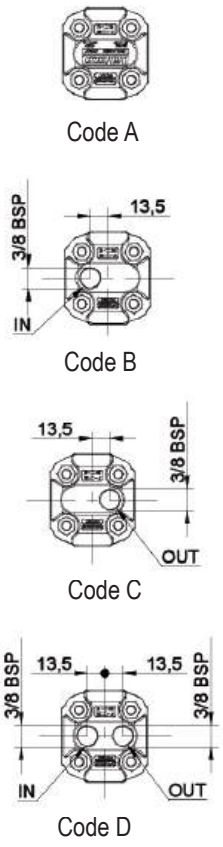
Arbre conique

Flasque avant Ø25.4

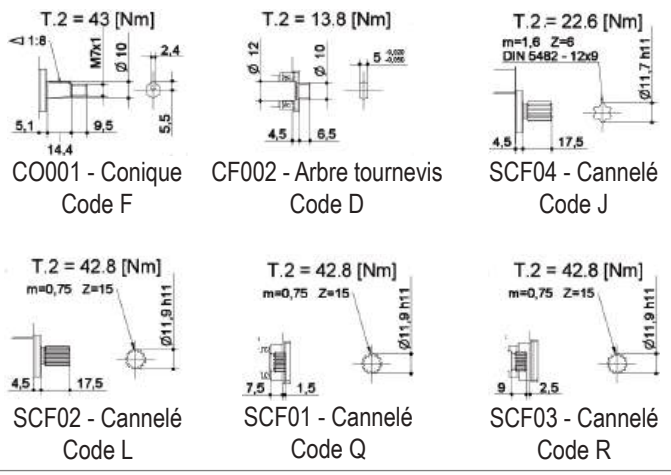
Rotation à gauche / Rotation à droite



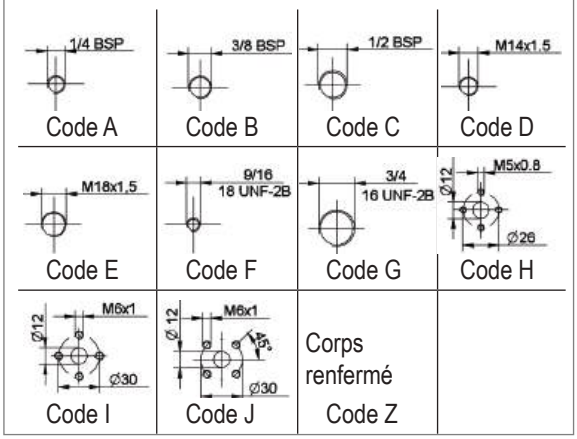
Couvercle



Arbre



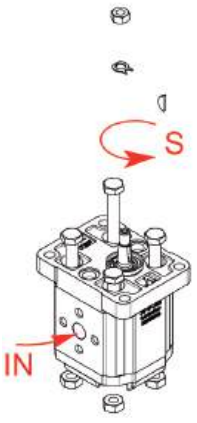
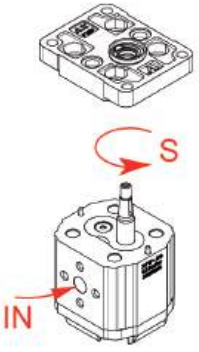
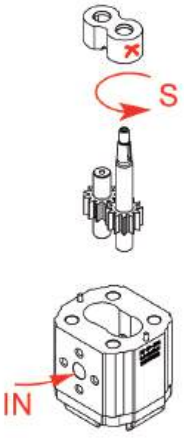
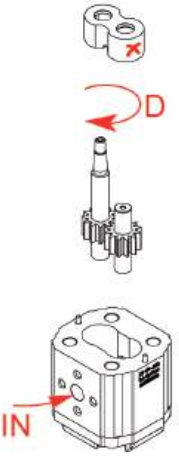
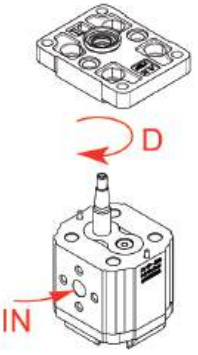
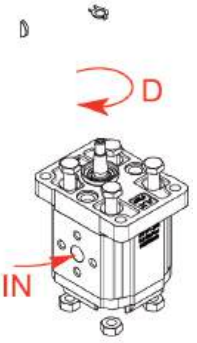
Corps (filetages et bridages)



Série XV - Groupe 1 - XV-1P - Flasque avant Ø25,4

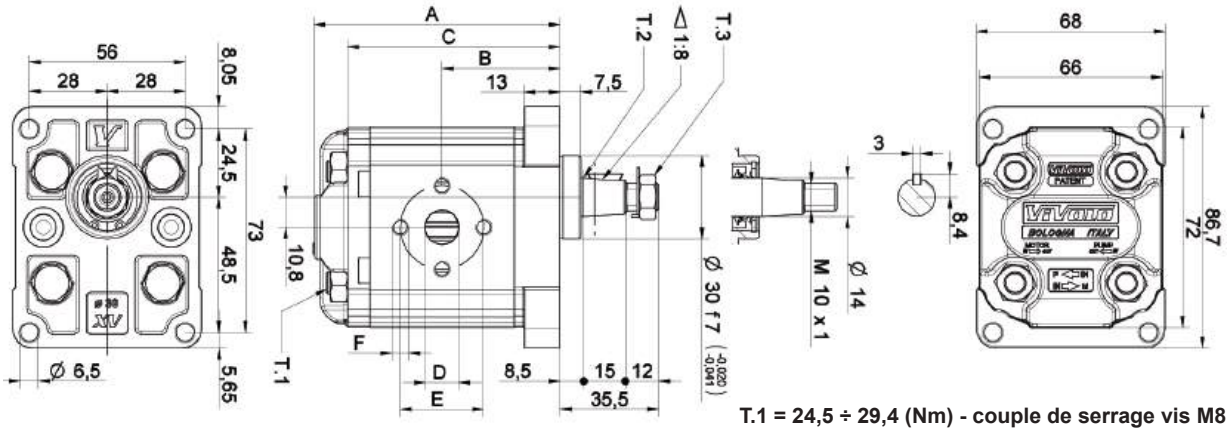
Changement du sens de rotation de la pompe avec flasque avant Ø25,4

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer.
Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

FIG 1	FIG 2	FIG 3	FIG 4	FIG 5	FIG 6
					
Enlever de l'arbre la clavette, l'écrou et la rondelle. Dévisser et enlever les vis de fixation	Enelever le flasque avant	Enlever les engrenages et la bague supérieure Attention : la bague ne doit JAMAIS être tournée.	Inverser la position de l'arbre menant par celle de l'arbre entraîneur. Attention : le corps et le couvercle ne doivent pas être tournés. Utiliser le marquage sur le corps comme référence.	Remplacer le flasque avant démonté par le flasque avant avec le sens de rotation contraire, en ayant soin de nettoyer les surfaces de contact entre le corps et le flasque avant.	Remonter les vis et serrer les écrous avec un couple de 11,7 Nm à 13,7 Nm. Après avoir terminé l'opération, vérifier que l'arbre tourne.

Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

Arbre conique



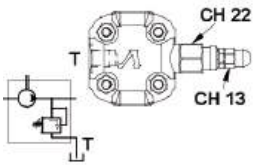
T.1 = 24,5 ÷ 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 119,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 13 (Nm) - couple de serrage - clé 17

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

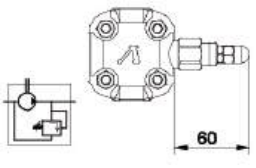
Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	D
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN	OUT
0,91	240	280	0,950	77,1	36,3	65,1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,17	250	290	0,970	78	36,8	66	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,56	250	290	1,010	79,5	37,5	67,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,08	250	290	1,030	81,5	38,5	69,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,60	250	300	1,060	83,5	39,5	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,12	250	300	1,090	85,5	40,5	73,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,64	250	300	1,120	87,5	41,5	75,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,16	250	300	1,170	89,5	42,5	77,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,94	250	300	1,200	92,5	44	80,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5,85	250	300	1,260	96	45,8	84	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6,50	250	300	1,300	97,5	47	85,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7,54	220	260	1,360	102,5	49	90,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9,88	190	230	1,500	111,5	53,5	99,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Série XV - Groupe 1 - XV-1P - Flasque avant Ø30

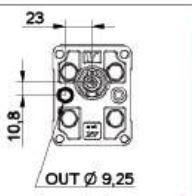
Arbre conique

Flasque avant Ø30

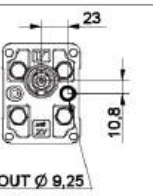
Rotation à gauche / Rotation à droite

Code 11

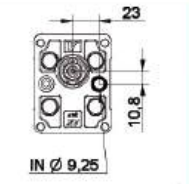
Code 12



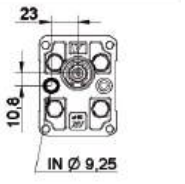
Code 13



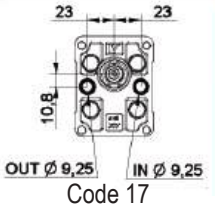
Code 14



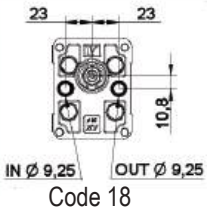
Code 15



Code 16



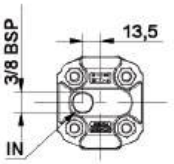
Code 17



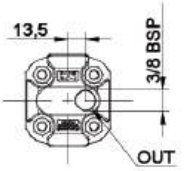
Code 18

Couvercle

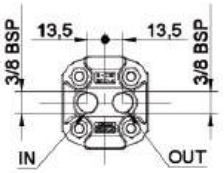
Code A



Code B

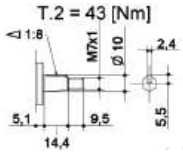


Code C

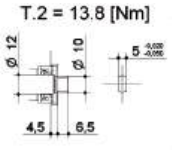


Code D

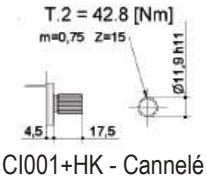
Arbre



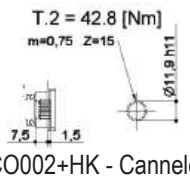
CI001 - Cylindrique
Code A



CO002 - Arbre tournevis
Code G

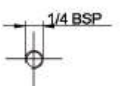


CI001+HK - Cannelé
Code P

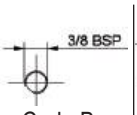


CO002+HK - Cannelé
Code O

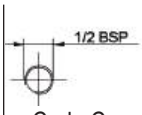
Corps (filetages et bridages)



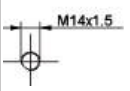
Code A



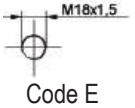
Code B



Code C



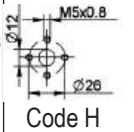
Code D



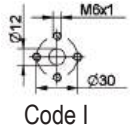
Code E

Code F

Code G



Code H



Code I

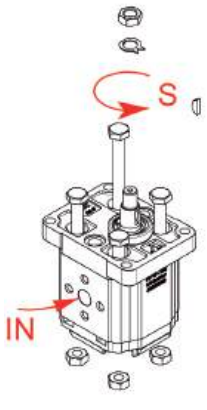
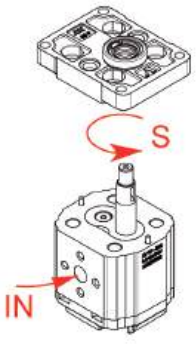
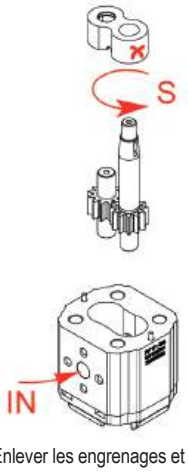
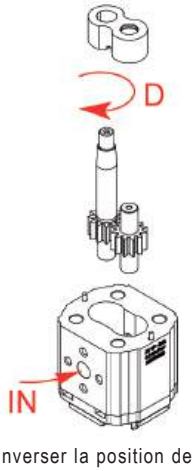
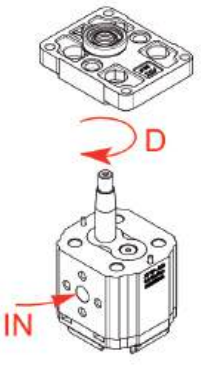
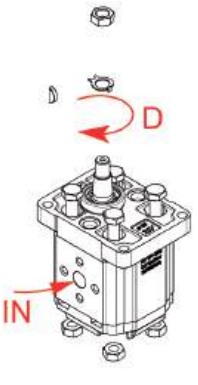
Code J

Corps renfermé

Code Z

Changement du sens de rotation de la pompe

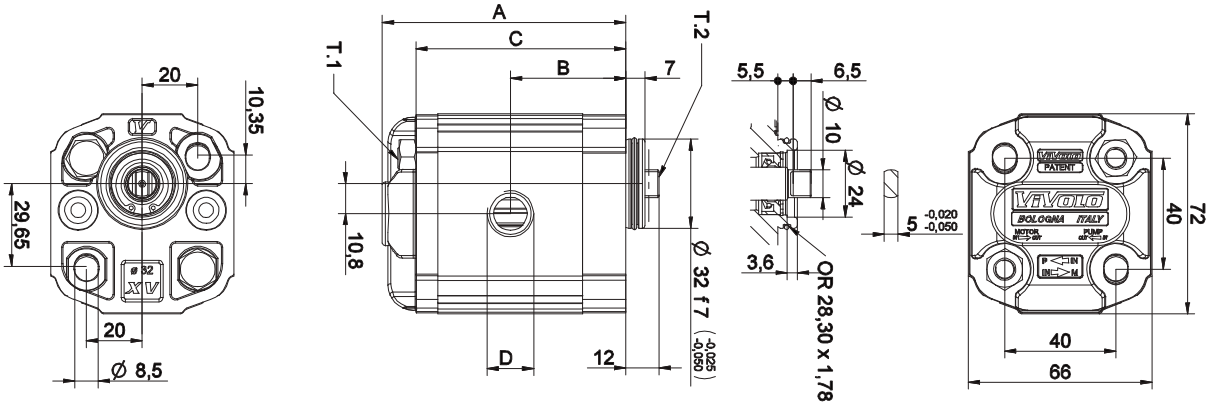
Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer.
Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

FIG 1	FIG 2	FIG 3	FIG 4	FIG 5	FIG 6
					
Enlever de l'arbre la clavette, l'écrou et la rondelle. Dévisser et enlever les vis de fixation	Enelever le flasque avant	Enlever les engrenages et la bague supérieure Attention : la bague DOIT être tournée.	Inverser la position de l'arbre menant par celle de l'arbre entraîneur. Attention : le corps et le couvercle ne doivent pas être tournés. Utiliser le marquage sur le corps comme référence.	Remplacer le flasque avant démonté par le flasque avant avec le sens de rotation contraire, en ayant soin de nettoyer les surfaces de contact entre le corps-base	Remonter les vis et serrer les écrous avec un couple de 24,5 Nm à 29,4 Nm. Après avoir terminé l'opération, vérifier que l'arbre tourne.

Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

Série XV - Groupe 1 - XV-1P - Flasque avant Ø32

Arbre tournevis type BH

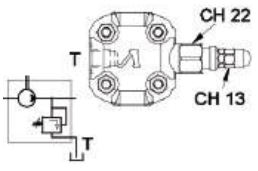


T.1 = 24,5 ÷ 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 119,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre
T.3 = 13 (Nm) - couple de serrage - clé 17

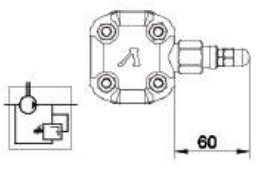
Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	D
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN	OUT
0,91	240	280	0,950	77,1	36,3	65,1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,17	250	290	0,970	78	36,8	66	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,56	250	290	1,010	79,5	37,5	67,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,08	250	290	1,030	81,5	38,5	69,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,60	250	300	1,060	83,5	39,5	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,12	250	300	1,090	85,5	40,5	73,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,64	250	300	1,120	87,5	41,5	75,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,16	250	300	1,170	89,5	42,5	77,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,94	250	300	1,200	92,5	44	80,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5,85	250	300	1,260	96	45,8	84	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6,50	250	300	1,300	97,5	47	85,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7,54	220	260	1,360	102,5	49	90,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9,88	190	230	1,500	111,5	53,5	99,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

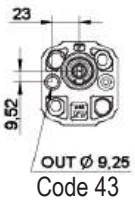
Arbre tournevis type BH

Flasque avant Ø32

Rotation à gauche / Rotation à droite

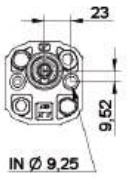
Code 41

Code 42

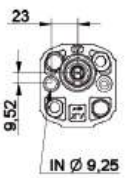


Code 43

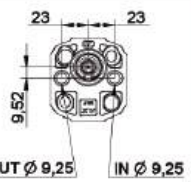
Code 44



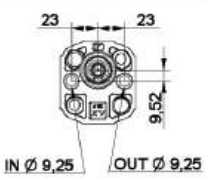
Code 45



Code 46



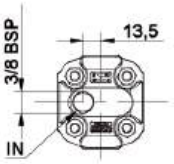
Code 47



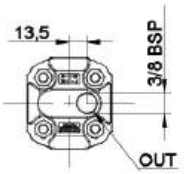
Code 48

Couvercle

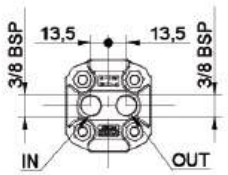
Code A



Code B



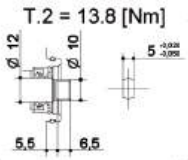
Code C



Code D

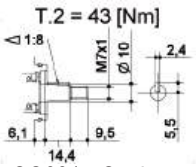
Arbre

T.2 = 13.8 [Nm]



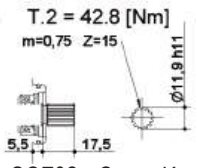
CF002 - Arbre tournevis
Code D

T.2 = 43 [Nm]



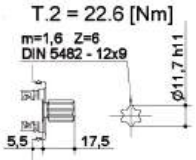
CO001 - Conique
Code F

T.2 = 42.8 [Nm]



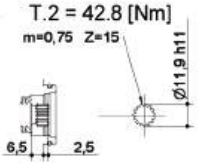
SCF02 - Cannelé
Code L

T.2 = 22.6 [Nm]



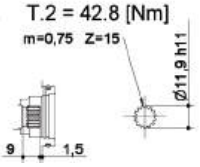
SCF04 - Cannelé
Code J

T.2 = 42.8 [Nm]



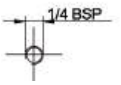
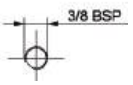
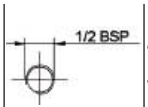
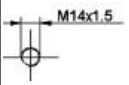
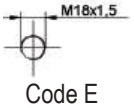
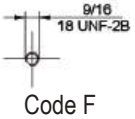
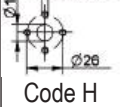
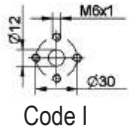
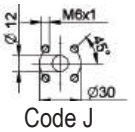
SCF01 - Cannelé
Code Q

T.2 = 42.8 [Nm]



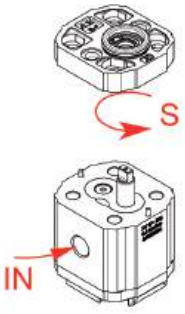
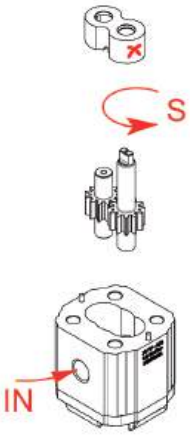
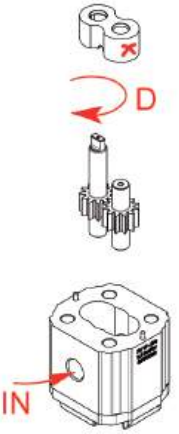
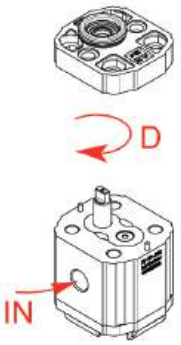
SCF03 - Cannelé
Code R

Corps (filetages et bridages)

 Code A	 Code B	 Code C	 Code D
 Code E	 Code F	Code G	 Code H
 Code I	 Code J	Corps renfermé Code Z	

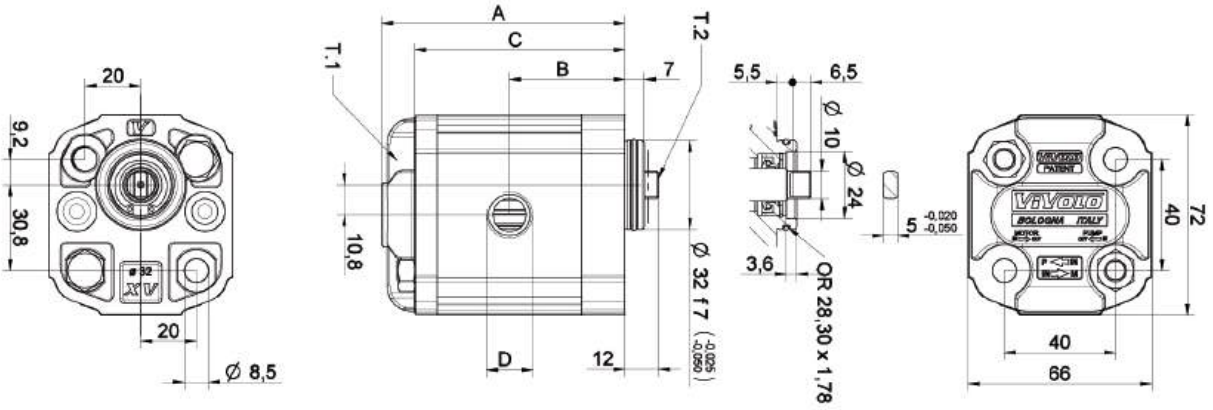
Changement du sens de rotation de la pompe type BH et HY

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer.
Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

FIG 1	FIG 2	FIG 3	FIG 4	FIG 5	FIG 6
					
Dévisser et enlever les vis de fixation	Enlever le flasque avant	Enlever les engrenages et la bague supérieure Attention : la bague NE DOIT PAS être tournée.	Inverser la position de l'arbre menant par celle de l'arbre entraîneur. Attention : le corps et le couvercle ne doivent pas être tournés. Utiliser le marquage sur le corps comme référence.	Remplacer le flasque avant démonté par le flasque avant avec le sens de rotation contraire, en ayant soin de nettoyer les surfaces de contact entre le corps-base	Remonter les vis et serrer les écrous avec un couple de 24,5 Nm à 29,4 Nm. Après avoir terminé l'opération, vérifier que l'arbre tourne.

Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

Arbre tournevis type HY

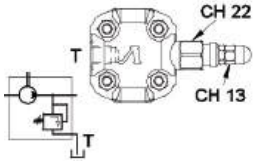


T.1 = 24,5 ÷ 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 13,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)

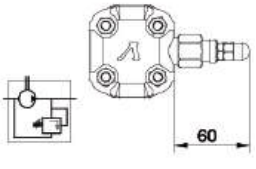
Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	D
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN	OUT
0,91	240	280	0,950	77,1	36,3	65,1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,17	250	290	0,970	78	36,8	66	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,56	250	290	1,010	79,5	37,5	67,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,08	250	290	1,030	81,5	38,5	69,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,60	250	300	1,060	83,5	39,5	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,12	250	300	1,090	85,5	40,5	73,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,64	250	300	1,120	87,5	41,5	75,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,16	250	300	1,170	89,5	42,5	77,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,94	250	300	1,200	92,5	44	80,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5,85	250	300	1,260	96	45,8	84	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6,50	250	300	1,300	97,5	47	85,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7,54	220	260	1,360	102,5	49	90,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9,88	190	230	1,500	111,5	53,5	99,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Série XV - Groupe 1 - XV-1P - Flasque avant Ø32

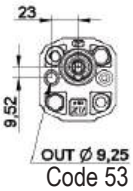
Arbre tournevis type HY

Flasque avant Ø32 HY

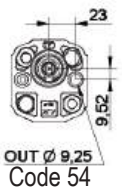
Rotation à gauche | Rotation à droite

Code 51

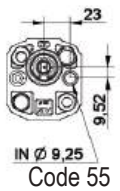
Code 52



Code 53

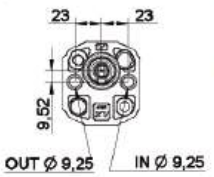


Code 54

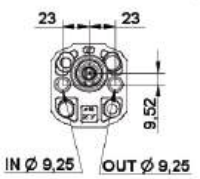


Code 55

Code 56



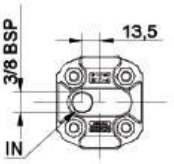
Code 57



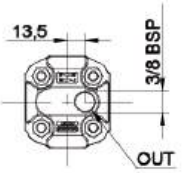
Code 58

Couvercle

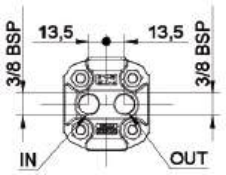
Code A



Code B

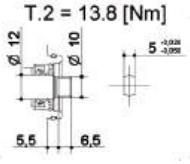


Code C

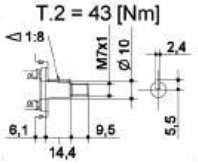


Code D

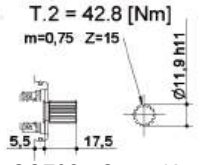
Arbre



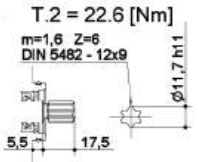
CF002 - Arbre tournevis
Code D



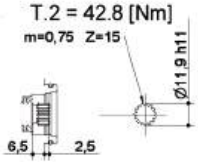
CO001 - Conique
Code F



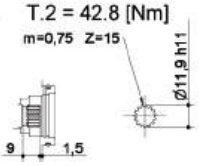
SCF02 - Cannelé
Code L



SCF04 - Cannelé
Code J

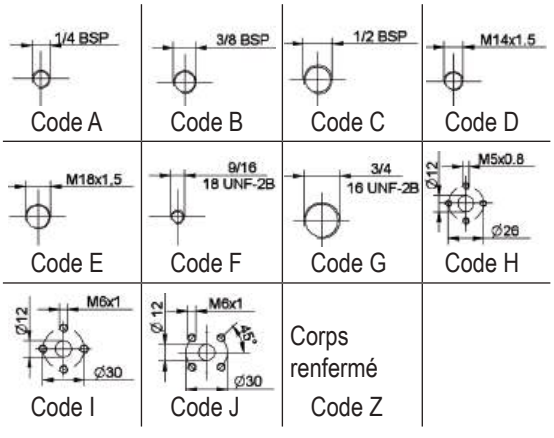


SCF01 - Cannelé
Code Q



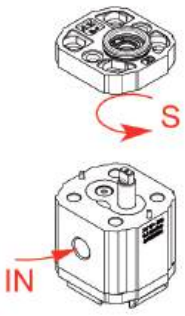
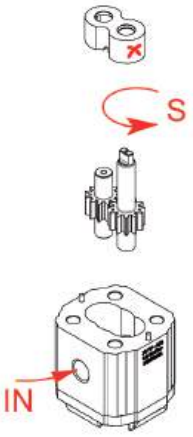
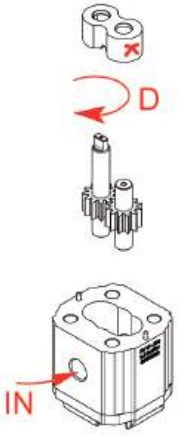
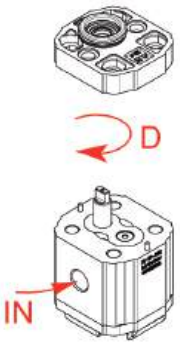
SCF03 - Cannelé
Code R

Corps (filetages et bridages)



Changement du sens de rotation de la pompe type BH et HY

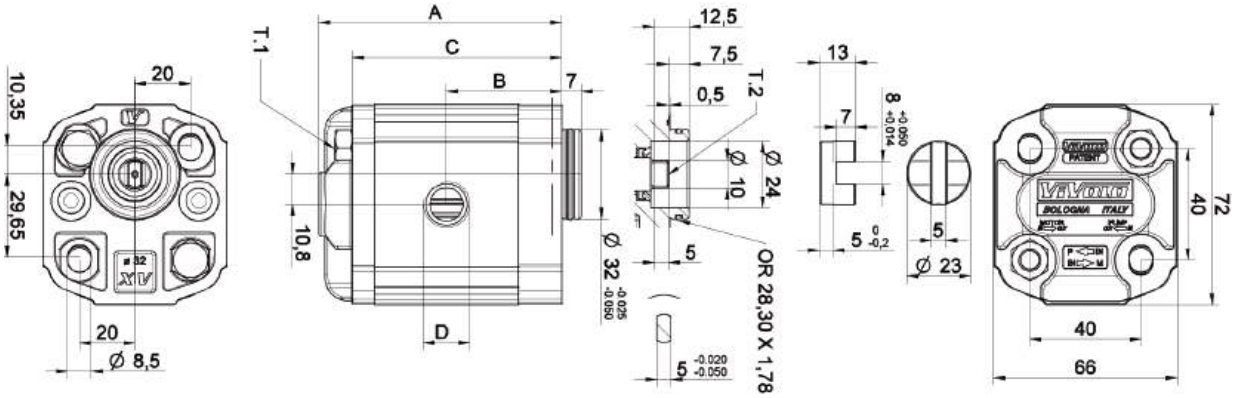
Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer.
Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

FIG 1	FIG 2	FIG 3	FIG 4	FIG 5	FIG 6
					
Dévisser et enlever les vis de fixation	Enlever le flasque avant	Enlever les engrenages et la bague supérieure Attention : la bague NE DOIT PAS être tournée.	Inverser la position de l'arbre menant par celle de l'arbre entraîneur. Attention : le corps et le couvercle ne doivent pas être tournés. Utiliser le marquage sur le corps comme référence.	Remplacer le flasque avant démonté par le flasque avant avec le sens de rotation contraire, en ayant soin de nettoyer les surfaces de contact entre le corps-base	Remonter les vis et serrer les écrous avec un couple de 24,5 Nm à 29,4 Nm. Après avoir terminé l'opération, vérifier que l'arbre tourne.

Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

Série XV - Groupe 1 - XV-1P - Flasque avant Ø32

Arbre tournevis type BH standardisation allemande

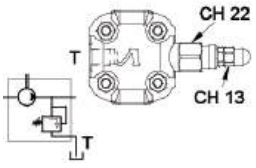


T.1 = 24,5 ÷ 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 13,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)

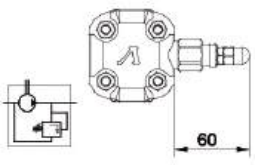
Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	D
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN	OUT
0,91	240	280	0,950	77,1	36,3	65,1	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,17	250	290	0,970	78	36,8	66	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,56	250	290	1,010	79,5	37,5	67,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,08	250	290	1,030	81,5	38,5	69,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,60	250	300	1,060	83,5	39,5	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,12	250	300	1,090	85,5	40,5	73,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,64	250	300	1,120	87,5	41,5	75,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,16	250	300	1,170	89,5	42,5	77,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,94	250	300	1,200	92,5	44	80,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5,85	250	300	1,260	96	45,8	84	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6,50	250	300	1,300	97,5	47	85,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7,54	220	260	1,360	102,5	49	90,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9,88	190	230	1,500	111,5	53,5	99,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

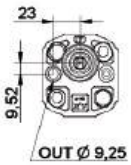
Arbre tournevis type BH standardisation allemande

Flasque avant Ø32 BH allemande

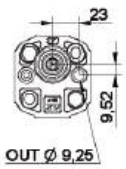
Rotation à gauche | Rotation à droite

Code 31

Code 32

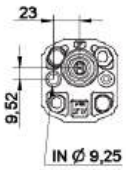


Code 33

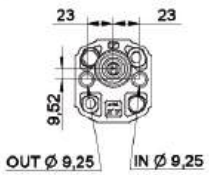


Code 34

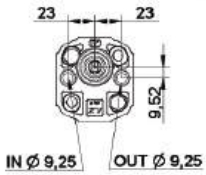
Code 35



Code 36



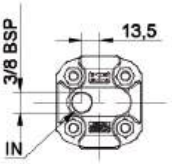
Code 37



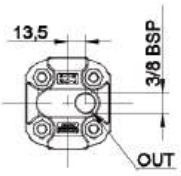
Code 38

Couvercle

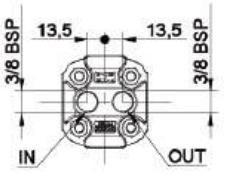
Code A



Code B



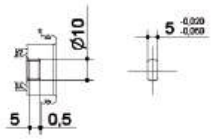
Code C



Code D

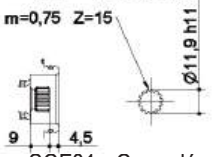
Arbre

T.2 = 13.8 [Nm]



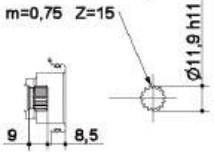
CF001 - Arbre tournevis
Code C

T.2 = 42.8 [Nm]



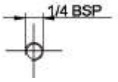
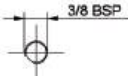
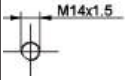
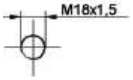
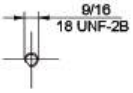
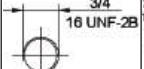
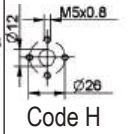
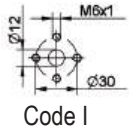
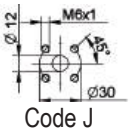
SCF01 - Cannelé
Code Q

T.2 = 42.8 [Nm]



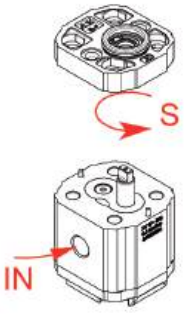
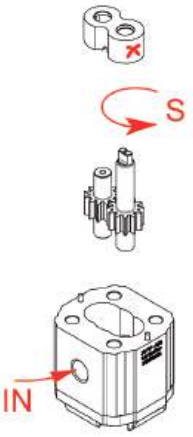
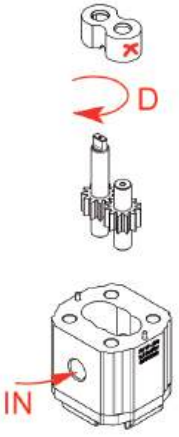
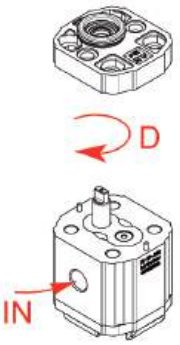
SCF03 - Cannelé
Code R

Corps (filetages et bridages)

 Code A	 Code B	Code C	 Code D
 Code E	 Code F	 Code G	 Code H
 Code I	 Code J	Corps renfermé Code Z	

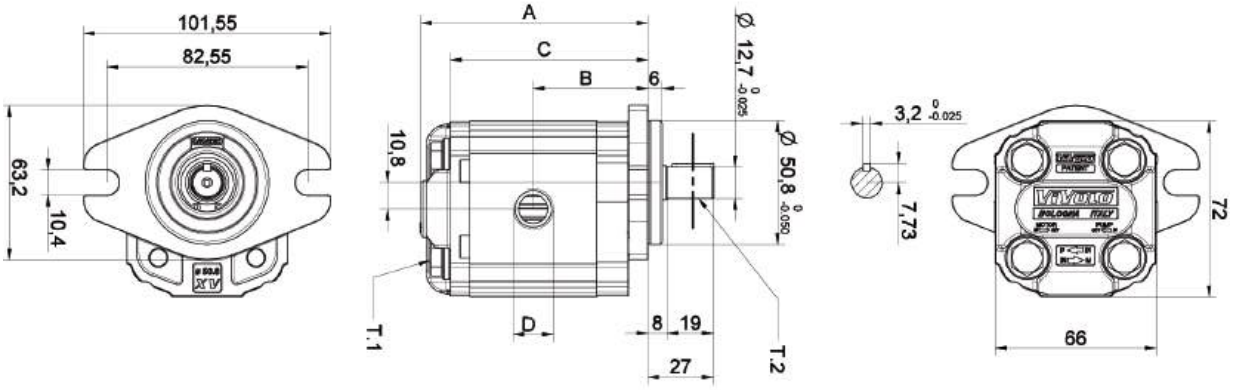
Changement du sens de rotation de la pompe standardisation allemande

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer.
Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

FIG 1	FIG 2	FIG 3	FIG 4	FIG 5	FIG 6
					
Dévisser et enlever les vis de fixation	Enlever le flasque avant	Enlever les engrenages et la bague supérieure Attention : la bague NE DOIT PAS être tournée.	Inverser la position de l'arbre menant par celle de l'arbre entraîneur. Attention : le corps et le couvercle ne doivent pas être tournés. Utiliser le marquage sur le corps comme référence.	Remplacer le flasque avant démonté par le flasque avant avec le sens de rotation contraire, en ayant soin de nettoyer les surfaces de contact entre le corps-base	Remonter les vis et serrer les écrous avec un couple de 24,5 Nm à 29,4 Nm. Après avoir terminé l'opération, vérifier que l'arbre tourne.

Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

Arbre cylindrique type SAE AA

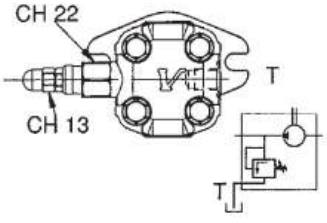


T.1 = 24,5 ÷ 29,4 (Nm) - couple de serrage vis M8
T.2 = 32,8 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)

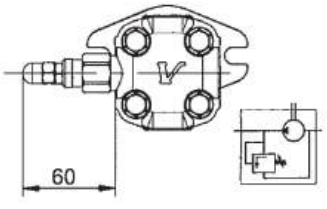
Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	D
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN	OUT
0,91	240	280	1,000	82,6	41,8	70,6	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,17	250	290	1,020	83,5	42,3	71,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
1,56	250	290	1,060	850	43	73	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,08	250	290	1,080	87	44	75	3/8"BSPP	3/8"BSPP
2,60	250	300	1,110	89	45	77	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,12	250	300	1,140	91	46	79	3/8"BSPP	3/8"BSPP
3,64	250	300	1,170	93	47	81	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,16	250	300	1,220	95	48	83	3/8"BSPP	3/8"BSPP
4,94	250	300	1,250	98	49,5	86	3/8"BSPP	3/8"BSPP
5,85	250	300	1,310	101,5	51,3	89,5	3/8"BSPP	3/8"BSPP
6,50	250	300	1,350	105	52,5	93	3/8"BSPP	3/8"BSPP
7,54	220	260	1,410	108	54,5	96	3/8"BSPP	3/8"BSPP
9,88	190	230	1,550	117	59	105	3/8"BSPP	3/8"BSPP

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



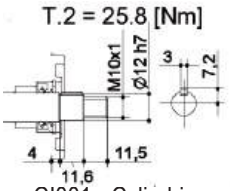
Drainage interne

Arbre cylindrique type SAE AA

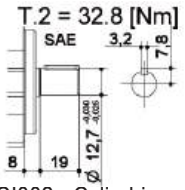
Flasque avant Ø32 BH allemande

Code 37

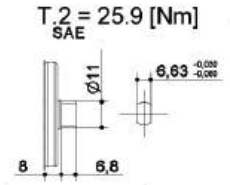
Arbre



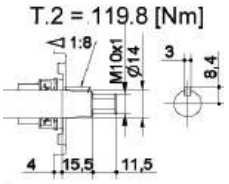
CI001 - Cylindrique
Code A



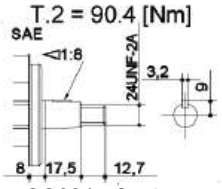
CI002 - Cylindrique
Code B



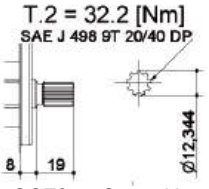
CF003 - Arbre tournevis
Code E



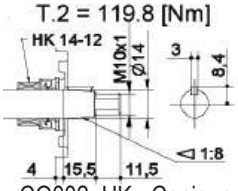
CO002 - Conique
Code G



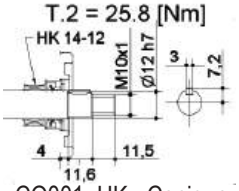
CO004 - Conique
Code I



SCF05 - Cannelé
Code K

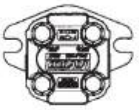


CO002+HK - Conique
Code O

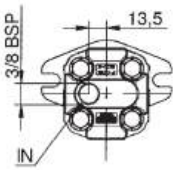


CO001+HK - Conique
Code P

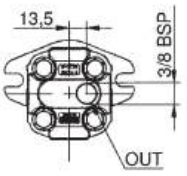
Couvercle



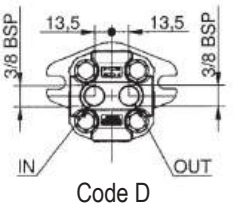
Code A



Code B

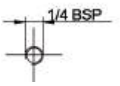


Code C

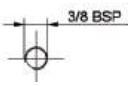


Code D

Corps (filetages et bridages)

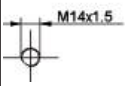


Code A

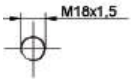


Code B

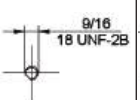
Code C



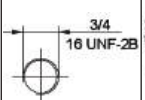
Code D



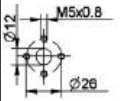
Code E



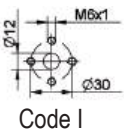
Code F



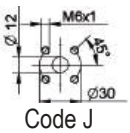
Code G



Code H



Code I

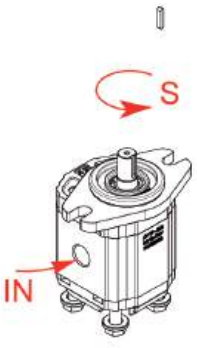
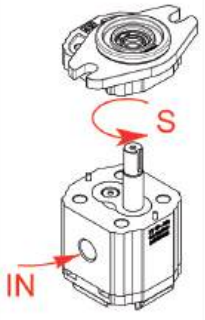
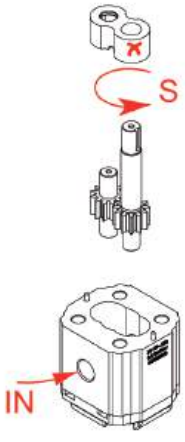
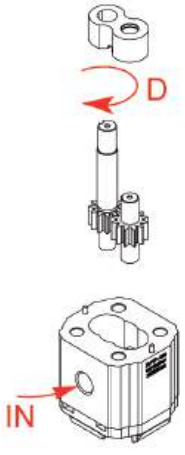
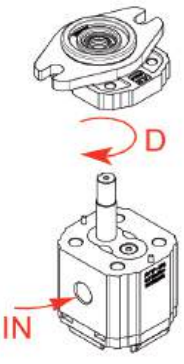
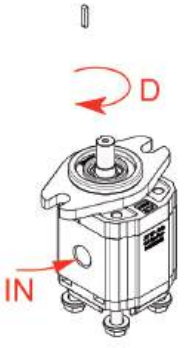


Code J

Corps renfermé
Code Z

Changement du sens de rotation de la pompe de type SAE AA

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer.
Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

FIG 1	FIG 2	FIG 3	FIG 4	FIG 5	FIG 6
					
Enlever la clavette de l'arbre. Dévisser et enlever les vis de fixation	Enlever le flasque avant	Enlever les engrenages et la bague supérieure Attention : la bague DOIT être tournée.	Inverser la position de l'arbre menant par celle de l'arbre entraîneur. Attention : le corps et le couvercle ne doivent pas être tournés. Utiliser le marquage sur le corps comme référence.	Remplacer le flasque avant démonté par le flasque avant avec le sens de rotation contraire, en ayant soin de nettoyer les surfaces de contact entre le corps-base	Remonter les vis et serrer les écrous avec un couple de 24,5 Nm à 29,4 Nm. Après avoir terminé l'opération, vérifier que l'arbre tourne.

Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

NOTE :
En cas de couplages à joint, il est conseillé de choisir le joint le plus équilibré possible afin de réduire les vibrations et les sollicitations dynamiques sur l'arbre de la pompe.
Veiller toujours à ce que le couple appliqué soit inférieur ou égal au couple admissible de l'arbre.
Ne pas appliquer de charge axiale ou radiale directe sur l'arbre de la pompe, et dans l'éventualité utiliser des supports prévus à cet effet.
Utiliser toujours des huiles bien filtrées, sans eau ou avec n'importe quelle autre substance émulsionnante.
Ne pas faire tourner la pompe avec des solutions huile/air. Pour des pompes avec refoulement sur le flasque avant, il est conseillé de ne pas dépasser des débits de 20 l/mm.

Formules utiles pour les calculs

SYMBOLOGIE, UNITES DE MESURE, DESCRIPTION		
qv	l/min	Débit
vi	cm³/tr	Cylindrée (volume d'huile déplacée pour chaque tour complet de l'arbre)
n	tr/min	Vitesse de rotation de l'arbre
p1	bar	pression d'entrée
p2	bar	pression de sortie
Δp	bar	Δp = p2 - p1 différence de pression entre entrée (IN) et sortie (OUT)
Ph	kW	Puissance hydraulique rendue
Pm	kW	Puissance mécanique absorbée
T	Nm	Moment de torsion absorbé par l'arbre
ηv	-	0,93 ÷ 0,96 rendement volumétrique (rapport volumétrique entre fonctionnement en charge et à vide)
ηm	-	0,85 ÷ 0,90 rendement mécanique
ηt	-	ηt = ηv x ηm rendement total

Formules basiques	Formules dérivées	
$qv = \frac{vi \times n}{1000} \times \eta v$	$vi = \frac{qv \times 1000}{n \times \eta v}$	$n = \frac{qv \times 1000}{vi \times \eta v}$
$T = \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta m} \times \eta v$	$vi = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta m}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta m}{vi}$
$Ph = \frac{qv \times \Delta p}{600}$	$qv = \frac{Ph \times 600}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{Ph \times 600}{qv}$
$Pm = \frac{vi \times \Delta p \times n}{600000 \times \eta m}$	$vi = \frac{Pm \times 600000 \times \eta m}{\Delta p \times n}$	$\Delta p = \frac{600000 \times \eta m}{vi \times n}$

Couples admis sur l'arbre

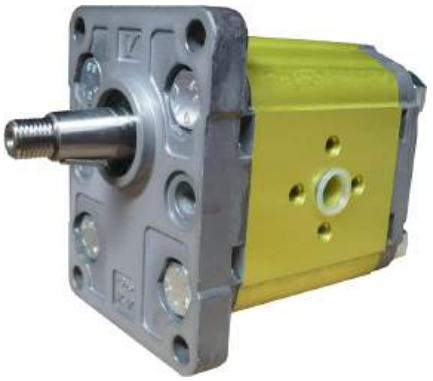
FORMULE POUR LA VERIFICATION DE L'ARBRE	[CODE] - SIGLE - DESCRIPTION DE L'ARBRE	T.2 [Nm]
$T.2 \leq \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta m} \times \eta v$ **T. 2 = couple maximal admissible sur l'arbre [Nm]**	[A] - CI001 - Cylindre Ø 12 - M10X1 - clavette épaisseur 3	25,8
	[B] - CI002 - Cylindrique Ø 12,7 - clavette épaisseur 3,2 (SAE)	32,8
	[C] - CF001 - Tournevis Ø 10 - épaisseur 5 (standisation allemande "BH")	13,8
	[D] - CF002 - Tournevis Ø 10 - épaisseur 5	13,8
	[E] - CF003 - TournevisØ 11 - épaisseur 6,63 (SAE)	25,8
	[F] - CO001 - Conique 1:8 - Ø 10 - M7x1 - clavette épaisseur 2,4	43
	[G] - CO002 - Conique 1:8 - Ø 14 - M10x1 - clavette épaisseur 3	119,8
	[I] - CO004 - Conique 1:8 - Ø 12,7 - 5/16" 24UNF-2A - clavette épaisseur 3,2 (SAE)	90,4
	[J] - SCF04 - Cannelé Ø 11,7 - z=6, H=17,5, m=1,6 DIN 5482 12x9	22,6
	[K] - SCF05 - Cannelé Ø 12,344 - z=9, H=19, SAE J498 9T 20/40DB	32,2
	[L] - SCF02 - Cannelé Ø 11,9 - z=15, H=17,5, m=0,75	42,8
	[O] - CO002+HK - Conique 1:8 - Ø 14 - M10x1, roulement HK 14-12 - clavette épaisseur 3	119,8
	[P] - CI001 - Cylindrique Ø 12 - M10x1, roulement HK 14-12 - clavette épaisseur	25,8
	[Q] - SCF01 - Cannelé Ø 11,9 - z=15, H=9, m=0,75	42,8
	[R] - SCF03 - Cannelé Ø 11,9 - z=15, H=9, m=0,75	42,8

La XV-2P est produite dans les variantes suivantes :
- Unidirectionnelle avec rotation à droite (dans le sens des aiguilles d'une montre).
- Unidirectionnelle avec rotation à gauche (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).

NB : La variante bidirectionnelle est décrite sur le catalogue pour pompes réversibles.

Variantes avec bases :
- Ø 36,5 - Standard Européenne
- Ø 50 BH
- Ø 50 HY
- Ø 52 BH - Unification allemande
- Ø 80 - Unification allemande
- Ø 82,5 - SAE A

Arbres disponibles :
- Conique 1:8 clavette à disque
- Cylindre avec clavette
- Tournevis
- Profil cannelé.



Sur le catalogue figurent les variantes les plus communes; il est possible de personnaliser le produit en le figurant de manière différente.

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424.

Récapitulatif : Cylindrées - Pressions - Vitesses

Cylindrée	Pression maxi	Vitesse mini	Vitesse maxi
4,2 cm^3/tr	260 bar	700 tr/min	3500 tr/min
6,0 cm^3/tr	260 bar	700 tr/min	3500 tr/min
8,4 cm^3/tr	260 bar	700 tr/min	3500 tr/min
10,8 cm^3/tr	260 bar	700 tr/min	3500 tr/min
14,4 cm^3/tr	250 bar	700 tr/min	3500 tr/min
16,8 cm^3/tr	230 bar	700 tr/min	3500 tr/min
19,2 cm^3/tr	210 bar	700 tr/min	3000 tr/min
22,8 cm^3/tr	200 bar	700 tr/min	3000 tr/min
26,2 cm^3/tr	170 bar	700 tr/min	3000 tr/min
30,0 cm^3/tr	160 bar	700 tr/min	2500 tr/min
34,2 cm^3/tr	150 bar	700 tr/min	2500 tr/min
39,6 cm^3/tr	140 bar	700 tr/min	2000 tr/min

Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm^2/s
Viscosité maximale de marche	100 mm^2/s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm^2/s
viscosité recommandée	20 mm2 /s ÷ 100 mm^2/s
Température ambiante	- 20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	- 15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0,02 ÷ 0,08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (IN)	0,3 ÷ 0,5 bar (pour pressions supérieures demander)
Filtrage fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 Microns
Filtrage fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 Microns
Vitesse maximale du fluide en aspiration (IN)	0,5 ÷ 1,5 m/s
Vitesse maximale du fluide en refoulement (OUT)	3,0 ÷ 5,5 m/s
Utilisation Eau-glycol (HC-C)	Vitesse maxi : 1100 tr/min - Pression maxi : 170 bars

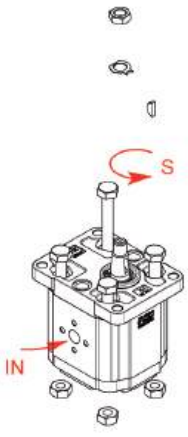
Série XV - Groupe 2 - XV-2P - Changement du sens de rotation de la pompe

Changement du sens de rotation de la pompe avec :

- FLASQUE AVANT Ø 36,5
- FLASQUE AVANT Ø 50 BH (*)
- FLASQUE AVANT Ø 50 HY (*)
- FLASQUE AVANT Ø 52 BH (*)
- FLASQUE AVANT Ø 80
- FLASQUE AVANT Ø 82,5 SAE A

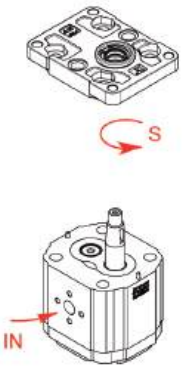
Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer.
Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

FIG 1



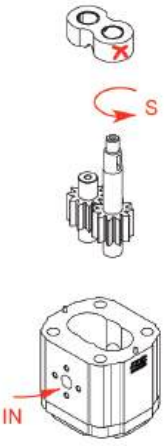
Enlever de l'arbre la clavette, l'écrou et la rondelle. Dévisser et enlever les vis de fixation ou selon modèle voir (*). Dévisser et enlever les fixations.

FIG 2



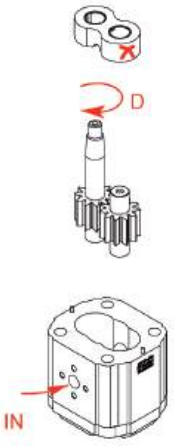
Enlever le flasque avant

FIG 3



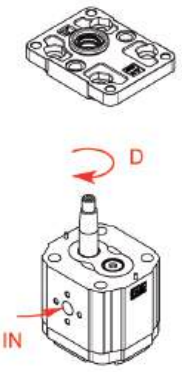
Enlever les engrenages et la bague supérieure
Attention : la bague NE DOIT PAS être tournée.

FIG 4



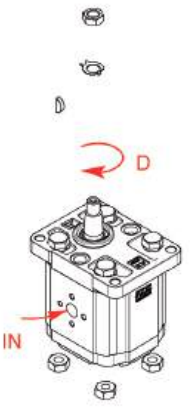
Inverser la position de l'arbre menant par celle de l'arbre entraîneur.
Attention : le corps et le couvercle ne doivent pas être tournés. Utiliser le marquage sur le corps comme référence.

FIG 5



Remplacer le flasque avant démonté par le flasque avant avec le sens de rotation contraire, en ayant soin de nettoyer les surfaces de contact entre le corps-base

FIG 6



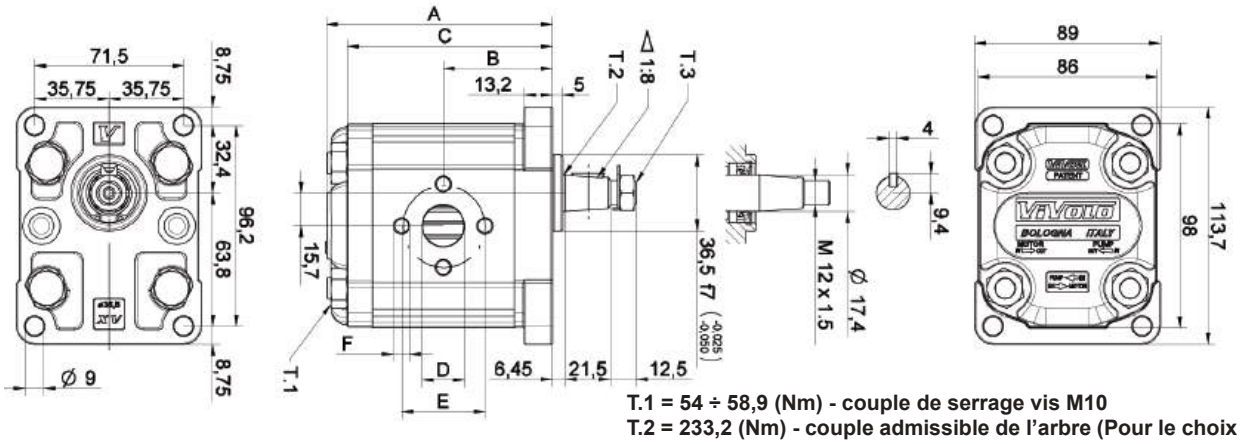
Remonter les vis et serrer les écrous avec un couple de 54 Nm et 58.94 Nm. Après avoir terminé l'opération, vérifier que l'arbre tourne.

Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série XV - Groupe 2 - XV-2P - Flasque avant Ø36,5

Arbre conique



Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

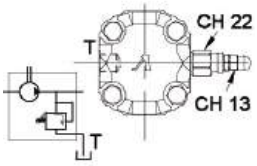
T.1 = 54 ÷ 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)
T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19

Référence	Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
	cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN			OUT		
200.102.0040*	4,20	260	300	2,200	87,2	41,7	77,2	Ø13,5	30	M6x1	Ø13,5	30	M6x1
200.102.0060*	6,00	260	300	2,300	90,2	43,2	80,2	Ø13,5	30	M6x1	Ø13,5	30	M6x1
200.102.0090*	8,40	260	300	2,400	94,2	45,2	84,2	Ø13,5	30	M6x1	Ø13,5	30	M6x1
200.102.0110*	10,80	260	300	2,500	98,2	47,2	88,2	Ø13,5	30	M6x1	Ø13,5	30	M6x1
200.102.0140*	14,40	250	290	2,700	104,2	50,2	94,2	Ø20	40	M8x1,25	Ø13,5	30	M6x1
200.102.0170*	16,80	230	270	2,800	108,2	52,2	98,2	Ø20	40	M8x1,25	Ø13,5	30	M6x1
200.102.0190*	19,20	210	250	2,900	112,2	54,2	102,2	Ø20	40	M8x1,25	Ø13,5	30	M6x1
200.102.0220*	22,80	200	240	3,050	118,2	57,2	108,2	Ø20	40	M8x1,25	Ø13,5	30	M6x1
200.102.0260*	26,20	170	210	3,150	122,2	59,2	112,2	Ø23,5	40	M8x1,25	Ø20	40	M8x1.25
200.102.0300*	30,00	160	200	3,400	130,2	63,2	120,2	Ø23,5	40	M8x1,25	Ø20	40	M8x1.25
200.102.0340*	34,20	150	190	3,600	137,2	66,7	127,2	Ø23,5	40	M8x1,25	Ø20	40	M8x1.25
200.102.0400*	39,60	140	180	3,800	146,2	71,2	136,2	Ø23,5	40	M8x1,25	Ø20	40	M8x1.25

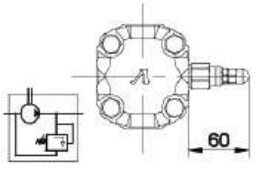
P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

* Rotation :
1 : Gauche
2 : Droite

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



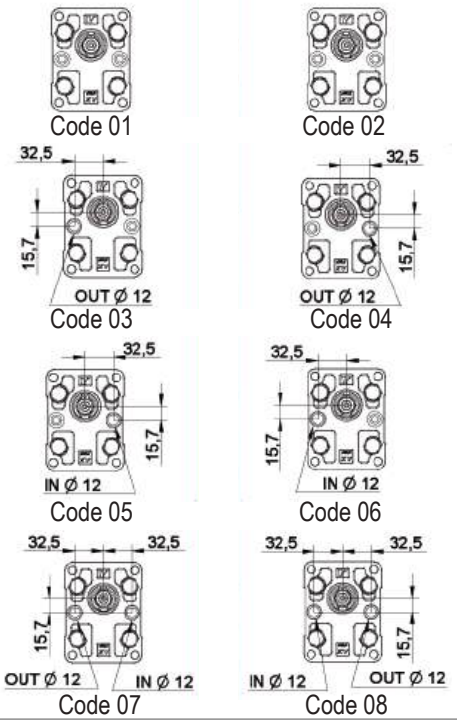
Drainage interne

Série XV - Groupe 2 - XV-2P - Flasque avant Ø36,5

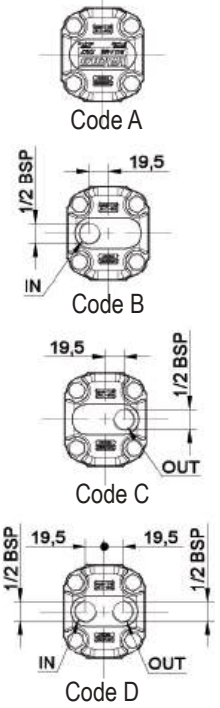
Arbre conique

Flasque avant Ø36.5

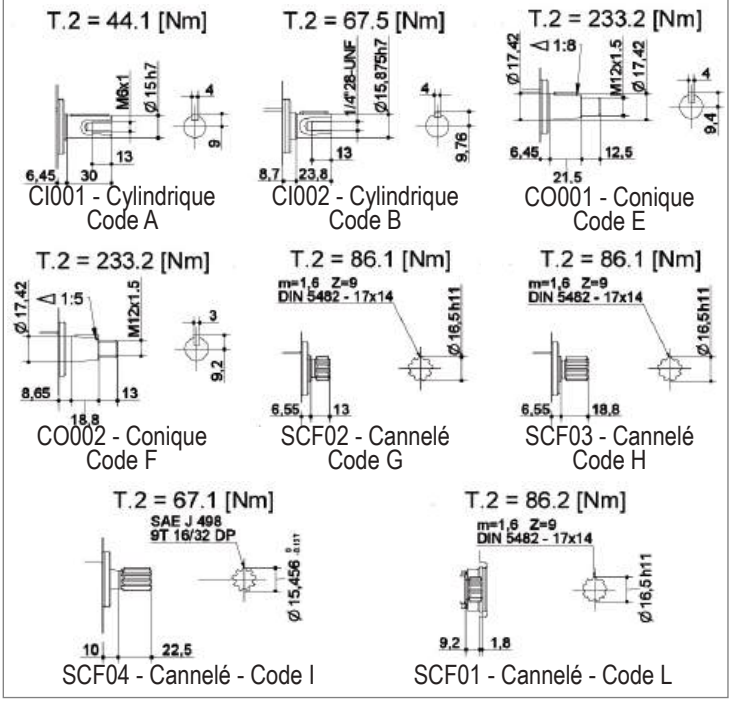
Rotation à gauche / Rotation à droite



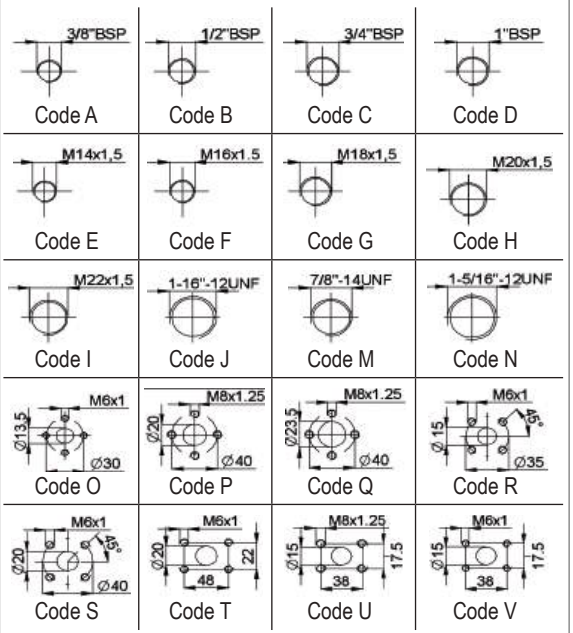
Couvercle



Arbre

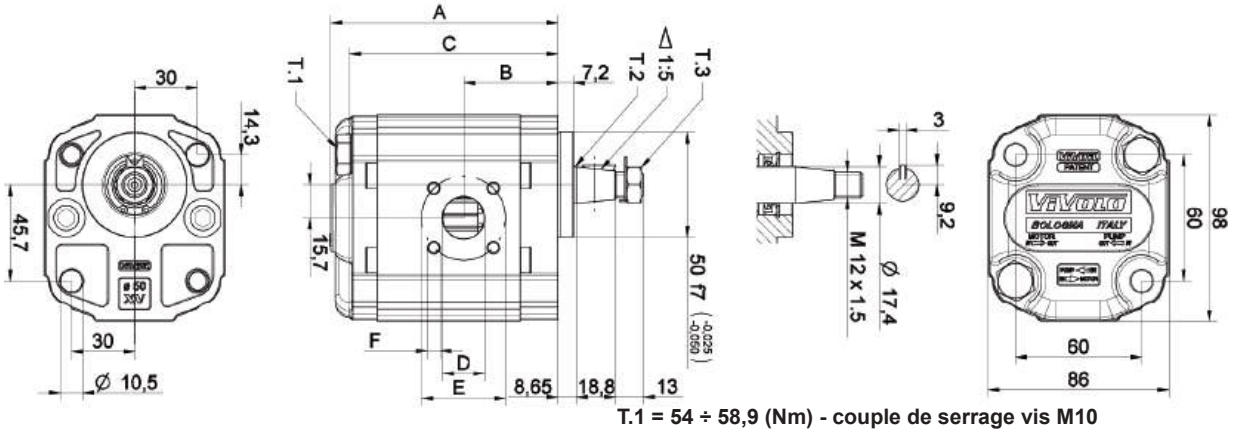


Corps (filetages et bridages)



Corps renfermé : Code Z

Arbre conique



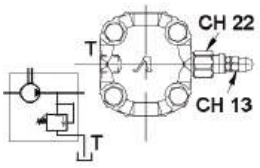
T.1 = 54 ÷ 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)
T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

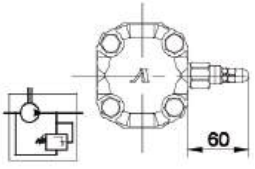
Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN			OUT		
4,20	260	300	2,100	87,2	38,6	77,2	Ø20	40	M6x1	Ø15	35	M6x1
6,00	260	300	2,200	90,2	38,6	80,2	Ø20	40	M6x2	Ø15	35	M6x1
8,40	260	300	2,300	94,2	40,6	84,2	Ø20	40	M6x3	Ø15	35	M6x1
10,80	260	300	2,400	98,2	45	88,2	Ø20	40	M6x4	Ø15	35	M6x1
14,40	250	290	2,600	104,2	45	94,2	Ø20	40	M6x5	Ø15	35	M6x1
16,80	230	270	2,700	108,2	45	98,2	Ø20	40	M6x6	Ø15	35	M6x1
19,20	210	250	2,800	112,2	45	102,2	Ø20	40	M6x7	Ø15	35	M6x1
22,80	200	240	2,950	118,2	52,5	108,2	Ø20	40	M6x8	Ø15	35	M6x1
26,20	170	210	3,050	122,2	52,5	112,2	Ø20	40	M6x9	Ø15	35	M6x1
30,00	160	200	3,300	130,2	60,7	120,2	Ø20	40	M6x10	Ø20	40	M6x1
34,20	150	190	3,500	137,2	60,7	127,2	Ø20	40	M6x11	Ø20	40	M6x1
39,60	140	180	3,700	146,2	60,7	136,2	Ø20	40	M6x12	Ø20	40	M6x1

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



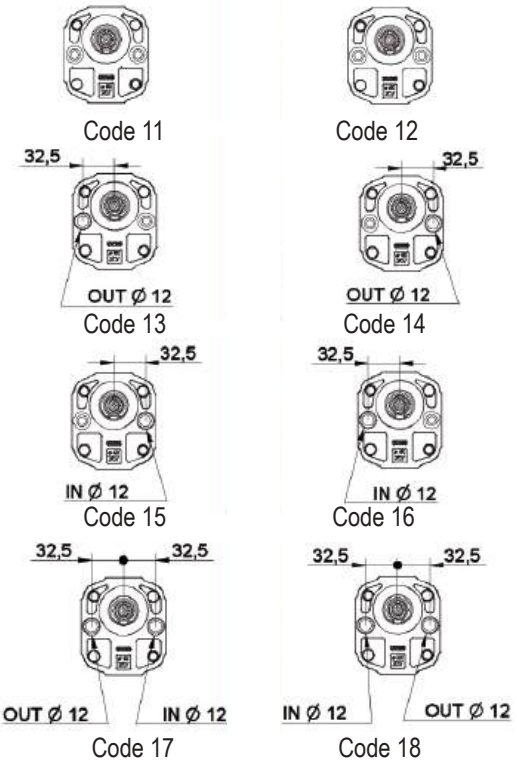
Drainage interne

Série XV - Groupe 2 - XV-2P - Flasque avant Ø50 Type BH

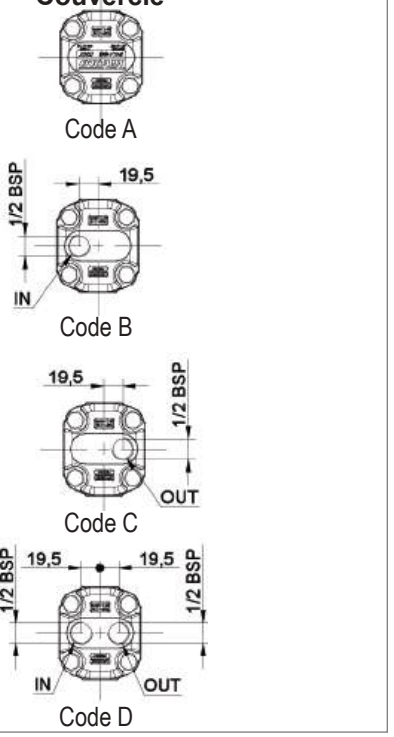
Arbre conique

Flasque avant Ø50 BH

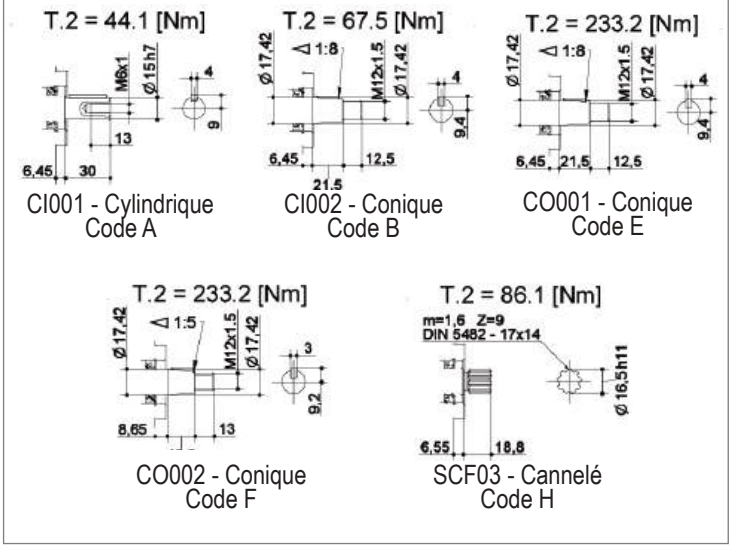
Rotation à gauche / Rotation à droite



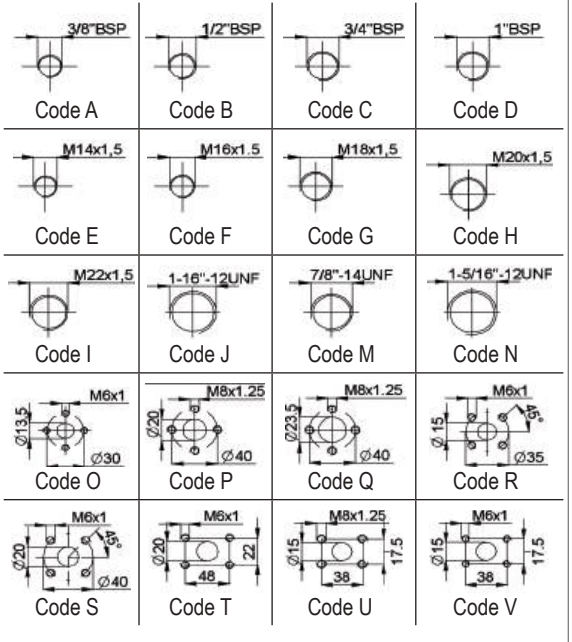
Couvercle



Arbre

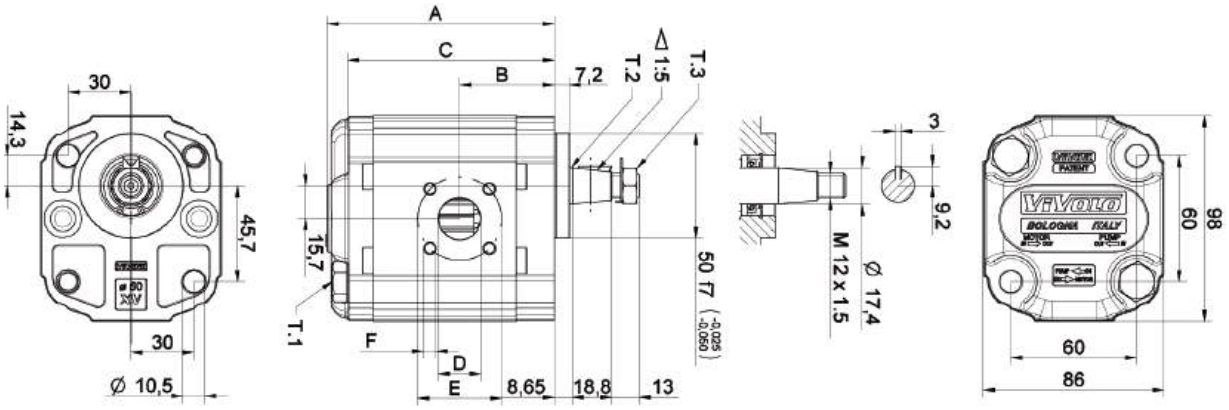


Corps (filetages et bridages)



Corps renfermé : Code Z

Arbre conique



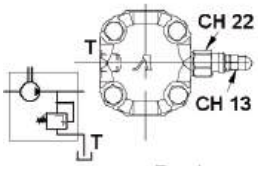
Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

T.1 = 54 ÷ 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)
T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19

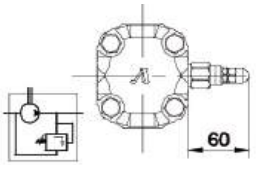
Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN			OUT		
4,20	260	300	2,100	87,2	38,6	77,2	Ø20	40	M6x1	Ø15	35	M6x1
6,00	260	300	2,200	90,2	38,6	80,2	Ø20	40	M6x2	Ø15	35	M6x1
8,40	260	300	2,300	94,2	40,6	84,2	Ø20	40	M6x3	Ø15	35	M6x1
10,80	260	300	2,400	98,2	45	88,2	Ø20	40	M6x4	Ø15	35	M6x1
14,40	250	290	2,600	104,2	45	94,2	Ø20	40	M6x5	Ø15	35	M6x1
16,80	230	270	2,700	108,2	45	98,2	Ø20	40	M6x6	Ø15	35	M6x1
19,20	210	250	2,800	112,2	45	102,2	Ø20	40	M6x7	Ø15	35	M6x1
22,80	200	240	2,950	118,2	52,5	108,2	Ø20	40	M6x8	Ø15	35	M6x1
26,20	170	210	3,050	122,2	52,5	112,2	Ø20	40	M6x9	Ø15	35	M6x1
30,00	160	200	3,300	130,2	60,7	120,2	Ø20	40	M6x10	Ø20	40	M6x1
34,20	150	190	3,500	137,2	60,7	127,2	Ø20	40	M6x11	Ø20	40	M6x1
39,60	140	180	3,700	146,2	60,7	136,2	Ø20	40	M6x12	Ø20	40	M6x1

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



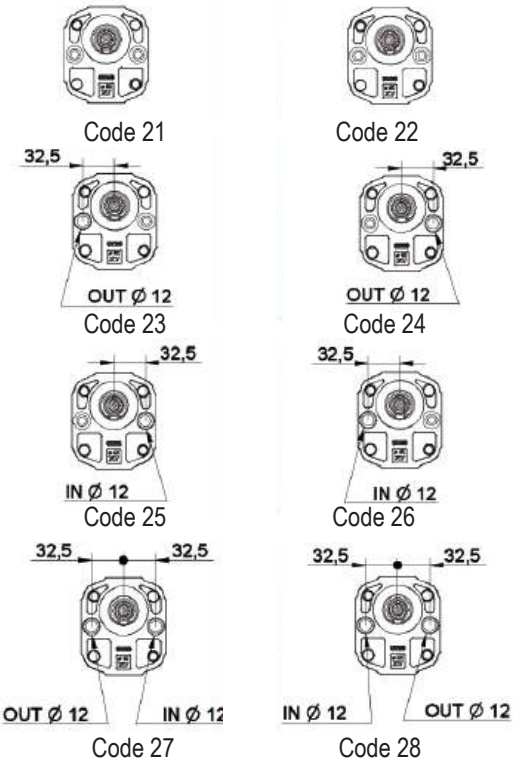
Drainage interne

Série XV - Groupe 2 - XV-2P - Flasque avant Ø50 Type HY

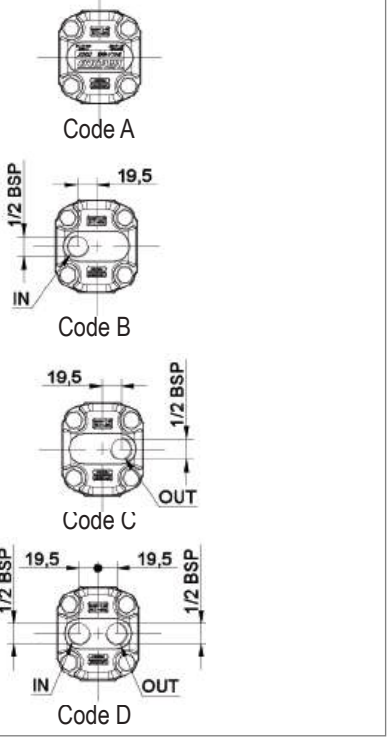
Arbre conique

Flasque avant Ø50 HY

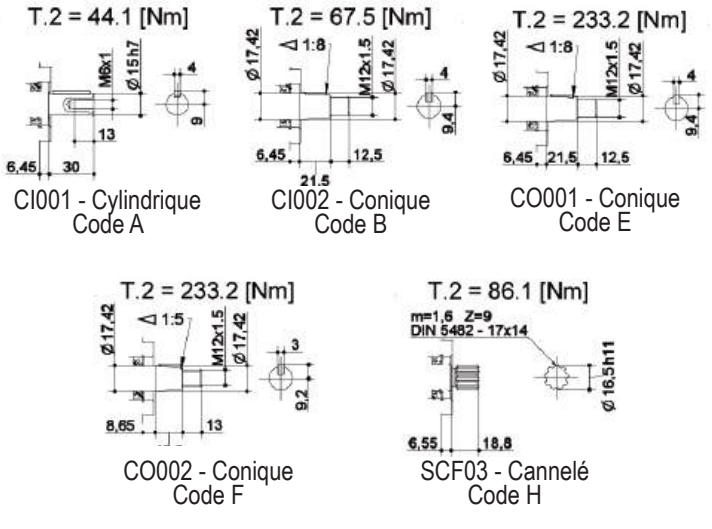
Rotation à gauche / Rotation à droite



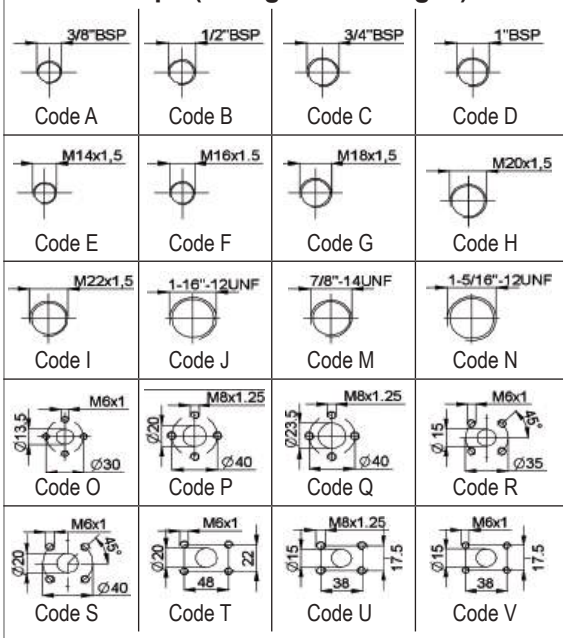
Couvercle



Arbre



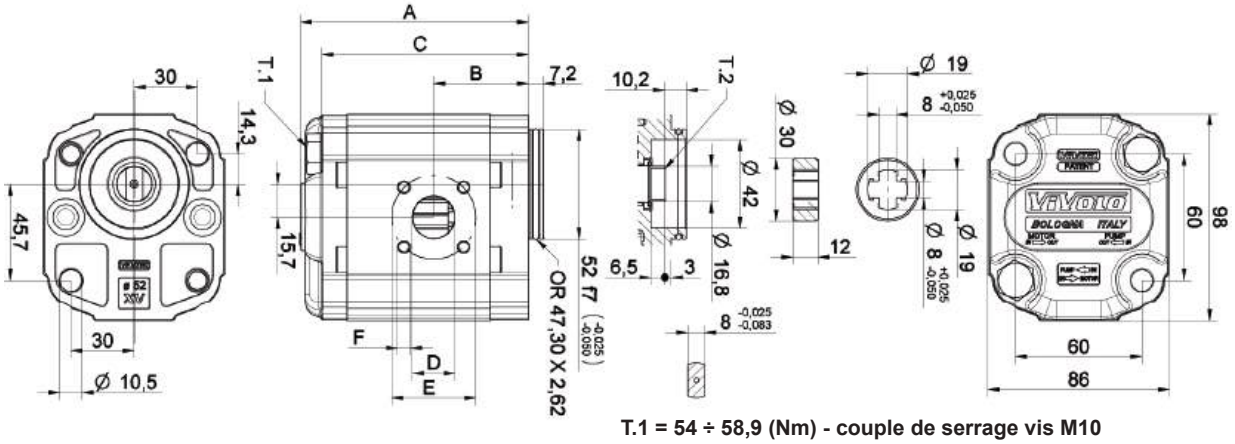
Corps (filetages et bridages)



Corps renfermé : Code Z

Série XV - Groupe 2 - XV-2P - Flasque avant Ø52 Type BH

Arbre queue fraisée standardisation allemande



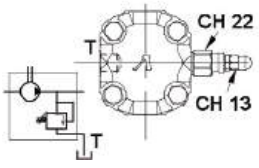
Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

T.1 = 54 ÷ 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 60,5 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)

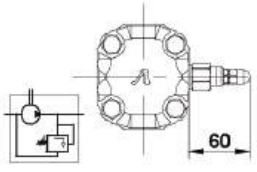
Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN			OUT		
4,20	260	300	2,100	87,2	38,6	77,2	Ø20	40	M6x1	Ø15	35	M6x1
6,00	260	300	2,200	90,2	38,6	80,2	Ø20	40	M6x2	Ø15	35	M6x1
8,40	260	300	2,300	94,2	40,6	84,2	Ø20	40	M6x3	Ø15	35	M6x1
10,80	260	300	2,400	98,2	45	88,2	Ø20	40	M6x4	Ø15	35	M6x1
14,40	250	290	2,600	104,2	45	94,2	Ø20	40	M6x5	Ø15	35	M6x1
16,80	230	270	2,700	108,2	45	98,2	Ø20	40	M6x6	Ø15	35	M6x1
19,20	210	250	2,800	112,2	45	102,2	Ø20	40	M6x7	Ø15	35	M6x1
22,80	200	240	2,950	118,2	52,5	108,2	Ø20	40	M6x8	Ø15	35	M6x1
26,20	170	210	3,050	122,2	52,5	112,2	Ø20	40	M6x9	Ø15	35	M6x1
30,00	160	200	3,300	130,2	60,7	120,2	Ø20	40	M6x10	Ø20	40	M6x1
34,20	150	190	3,500	137,2	60,7	127,2	Ø20	40	M6x11	Ø20	40	M6x1
39,60	140	180	3,700	146,2	60,7	136,2	Ø20	40	M6x12	Ø20	40	M6x1

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



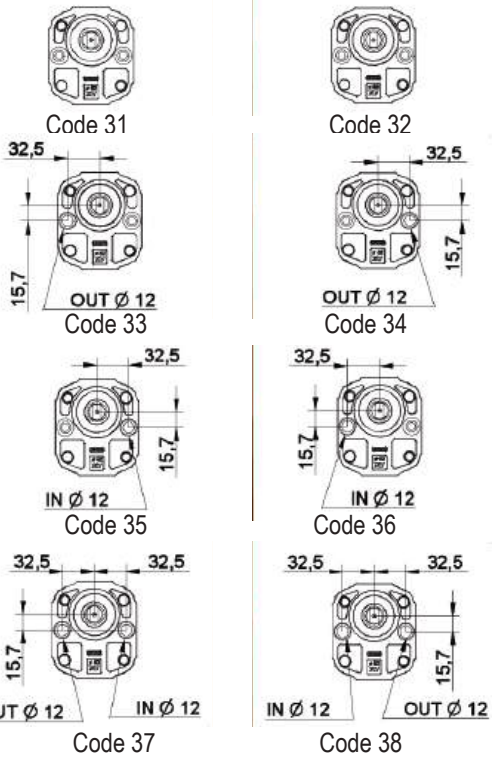
Drainage interne

Série XV - Groupe 2 - XV-2P - Flasque avant Ø52 Type BH

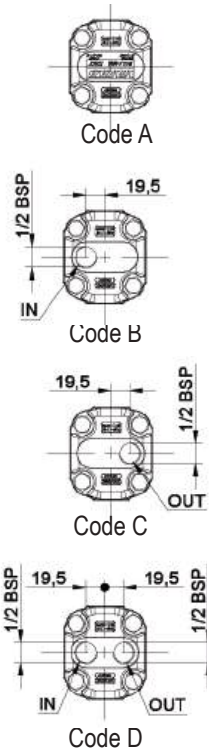
Arbre tournevis standardisation allemande

Flasque avant Ø52 BH allemande

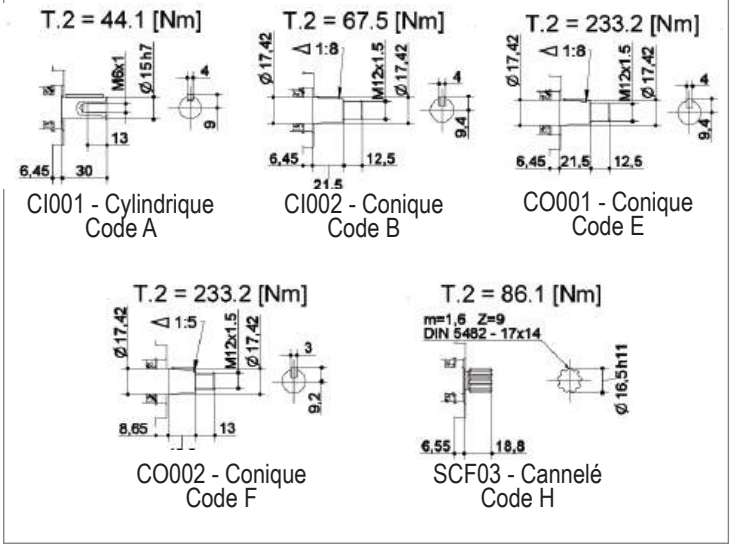
Rotation à gauche / Rotation à droite



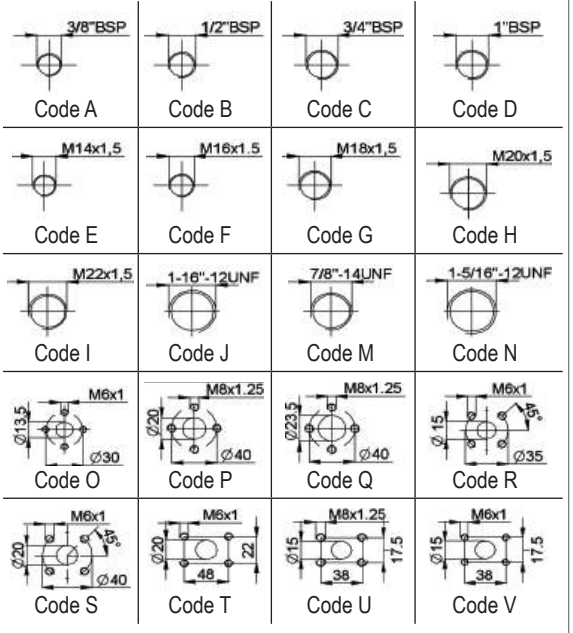
Couvercle



Arbre

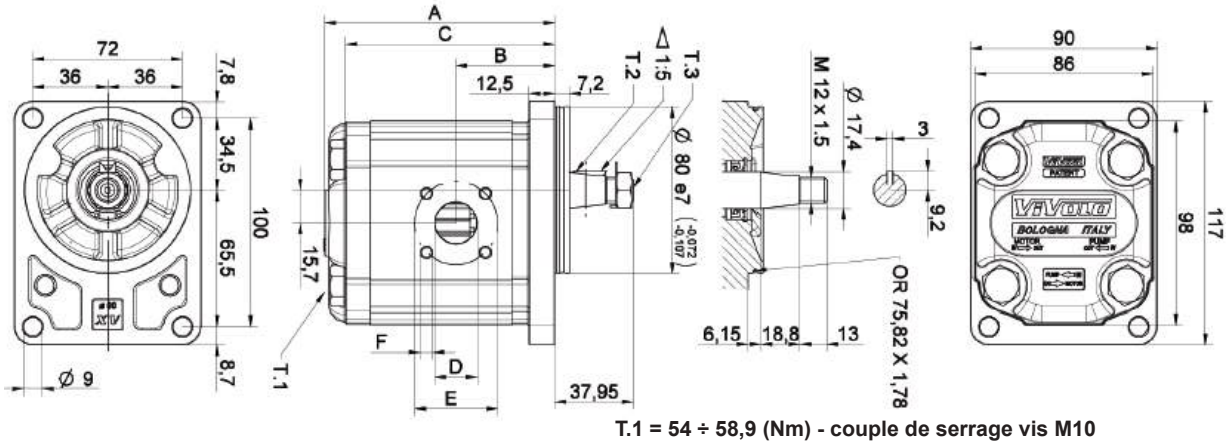


Corps (filetages et bridages)



Corps renfermé : Code Z

Arbre conique standardisation allemande



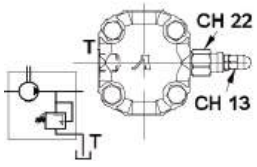
T.1 = 54 ÷ 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 233,2 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)
T.3 = 40 (Nm) - couple de serrage - clé 19

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

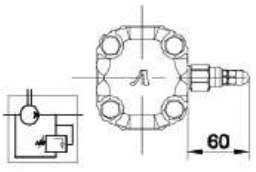
Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN			OUT		
4,20	260	300	2,330	89,7	41,1	79,7	Ø20	40	M6x1	Ø15	35	M6x1
6,00	260	300	2,430	92,7	41,1	82,7	Ø20	40	M6x2	Ø15	35	M6x1
8,40	260	300	2,530	96,7	43,1	86,7	Ø20	40	M6x3	Ø15	35	M6x1
10,80	260	300	2,630	100,7	47,5	90,7	Ø20	40	M6x4	Ø15	35	M6x1
14,40	250	290	2,730	106,7	47,5	96,7	Ø20	40	M6x5	Ø15	35	M6x1
16,80	230	270	2,830	110,7	47,5	100,7	Ø20	40	M6x6	Ø15	35	M6x1
19,20	210	250	2,930	114,7	47,5	104,7	Ø20	40	M6x7	Ø15	35	M6x1
22,80	200	240	3,180	120,7	55	110,7	Ø20	40	M6x8	Ø15	35	M6x1
26,20	170	210	3,280	124,7	55	114,7	Ø20	40	M6x9	Ø15	35	M6x1
30,00	160	200	3,530	132,7	63,2	122,7	Ø20	40	M6x10	Ø20	40	M6x1
34,20	150	190	3,730	139,7	63,2	129,7	Ø20	40	M6x11	Ø20	40	M6x1
39,60	140	180	3,930	148,7	63,2	138,7	Ø20	40	M6x12	Ø20	40	M6x1

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Série XV - Groupe 2 - XV-2P - Flasque avant Ø80

Arbre conique standardisation allemande

Flasque avant Ø80 allemande

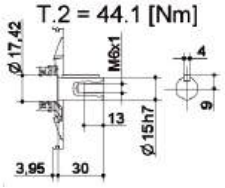
Rotation à gauche

Code 41

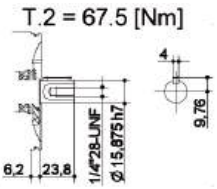
Rotation à droite

Code 42

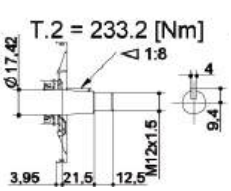
Arbre



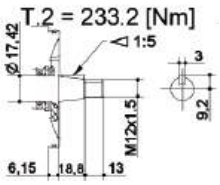
CI001 - Cylindrique
Code A



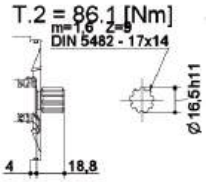
CI002 - Cylindrique
Code B



CO001 - Conique
Code E

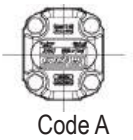


CO002 - Conique
Code F

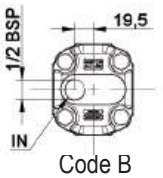


SCF03 - Cannelé
Code H

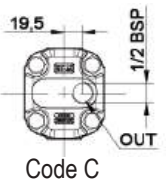
Couvercle



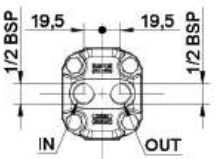
Code A



Code B

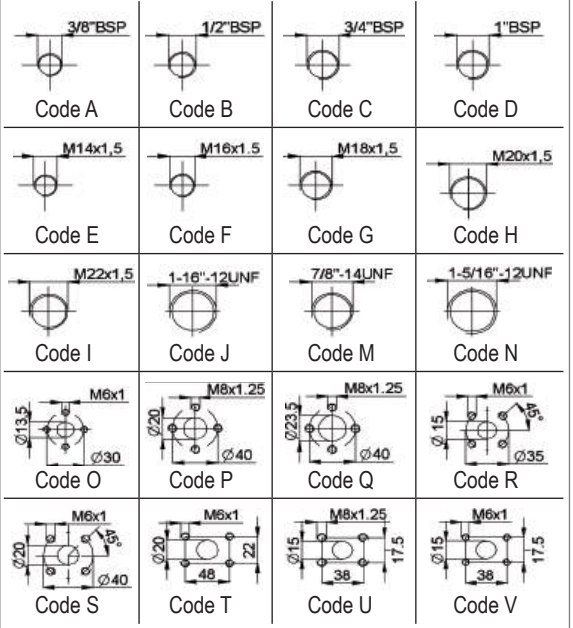


Code C



Code D

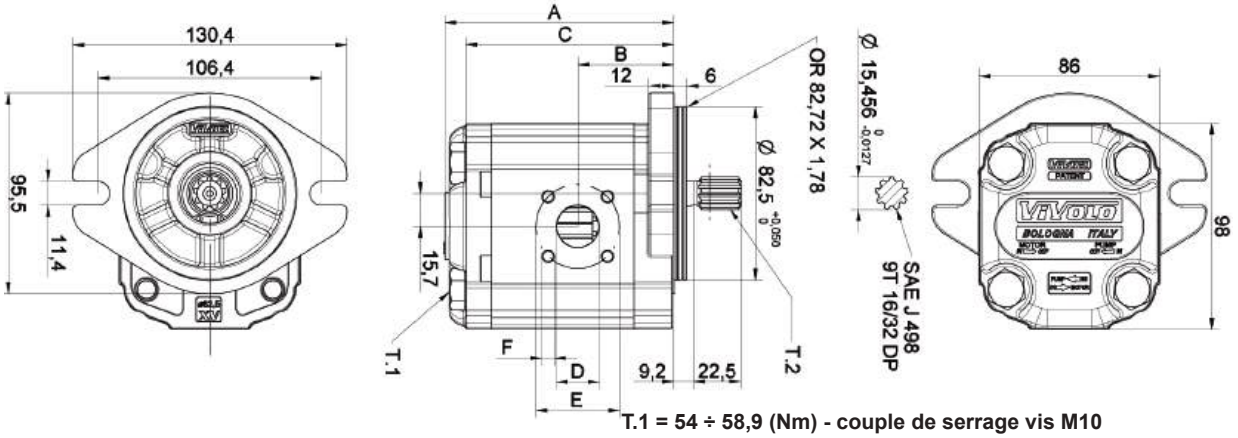
Corps (filetages et bridages)



Corps renfermé : Code Z

Série XV - Groupe 2 - XV-2P - Flasque avant Ø82,5 SAE A

Arbre cannelé



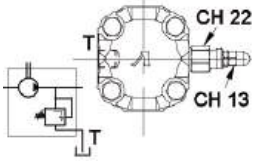
T.1 = 54 ÷ 58,9 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 67,1 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

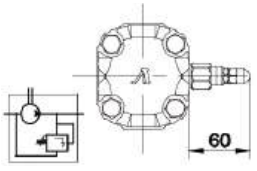
Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	C	D	E	F	D	E	F
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	mm	IN			OUT		
4,20	260	300	2,280	88	39,4	78	Ø20	40	M6x1	Ø15	35	M6x1
6,00	260	300	2,380	91	39,4	81	Ø20	40	M6x2	Ø15	35	M6x1
8,40	260	300	2,480	95	41,4	85	Ø20	40	M6x3	Ø15	35	M6x1
10,80	260	300	2,580	99	45,8	89	Ø20	40	M6x4	Ø15	35	M6x1
14,40	250	290	2,780	105	45,8	95	Ø20	40	M6x5	Ø15	35	M6x1
16,80	230	270	2,880	109	45,8	99	Ø20	40	M6x6	Ø15	35	M6x1
19,20	210	250	2,980	113	45,8	103	Ø20	40	M6x7	Ø15	35	M6x1
22,80	200	240	3,130	119	53,3	109	Ø20	40	M6x8	Ø15	35	M6x1
26,20	170	210	3,230	123	53,3	113	Ø20	40	M6x9	Ø15	35	M6x1
30,00	160	200	3,480	131	61,5	121	Ø20	40	M6x10	Ø20	40	M6x1
34,20	150	190	3,680	138	61,5	128	Ø20	40	M6x11	Ø20	40	M6x1
39,60	140	180	3,880	147	61,5	137	Ø20	40	M6x12	Ø20	40	M6x1

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

Option : Limiteur de pression intégré



Drainage externe



Drainage interne

Série XV - Groupe 2 - XV-2P - Flasque avant Ø82,5 SAE A

Arbre cannelé

Flasque avant Ø82,5 SAE A

Rotation à gauche — Rotation à droite

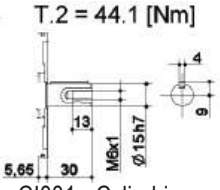
Code 51

Code 52

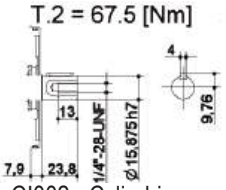
Sans O-Ring
Code 53

Sans O-Ring
Code 54

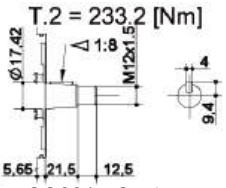
Arbre



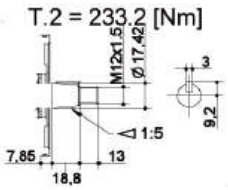
CI001 - Cylindrique
Code A



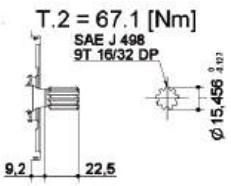
CI002 - Cylindrique
Code B



CO001 - Conique
Code E

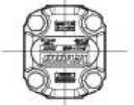


CO002 - Conique
Code F

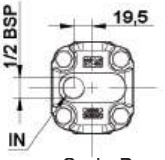


SCF04 - Cannelé
Code I

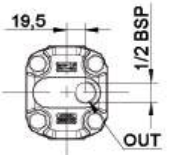
Couvercle



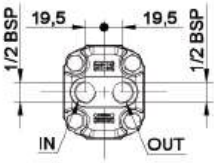
Code A



Code B

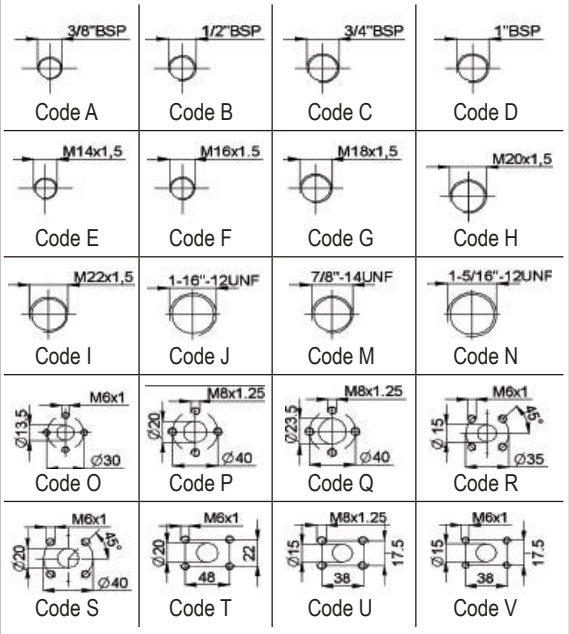


Code C



Code D

Corps (filetages et bridages)



Corps renfermé : Code Z

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Formules utiles pour les calculs

SYMBOLOGIE, UNITES DE MESURE, DESCRIPTION		
qv	l/min	Débit
vi	cm³/tr	Cylindrée (volume d'huile déplacée pour chaque tour complet de l'arbre)
n	tr/min	Vitesse de rotation de l'arbre
p1	bar	pression d'entrée
p2	bar	pression de sortie
Δp	bar	Δp = p2 - p1 différence de pression entre entrée (IN) et sortie (OUT)
Ph	kW	Puissance hydraulique rendue
Pm	kW	Puissance mécanique absorbée
T	Nm	Moment de torsion absorbé par l'arbre
ηv	-	0,93 ÷ 0,96 rendement volumétrique (rapport volumétrique entre fonctionnement en charge et à vide)
ηm	-	0,85 ÷ 0,90 rendement mécanique
ηt	-	ηt = ηv x ηm rendement total

Formules basiques	Formules dérivées	
$qv = \frac{vi \times n}{1000} \times \eta v$	$vi = \frac{qv \times 1000}{n \times \eta v}$	$n = \frac{qv \times 1000}{vi \times \eta v}$
$T = \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta m} \times \eta v$	$vi = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta m}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{T \times 20 \times \pi \times \eta m}{vi}$
$Ph = \frac{qv \times \Delta p}{600}$	$qv = \frac{Ph \times 600}{\Delta p}$	$\Delta p = \frac{Ph \times 600}{qv}$
$Pm = \frac{vi \times \Delta p \times n}{600000 \times \eta m}$	$vi = \frac{Pm \times 600000 \times \eta m}{\Delta p \times n}$	$\Delta p = \frac{600000 \times \eta m}{vi \times n}$

Couples admis sur l'arbre

FORMULE POUR LA VERIFICATION DE L'ARBRE	[CODE] - SIGLE - DESCRIPTION DE L'ARBRE	T.2 [Nm]
$T.2 \leq \frac{vi \times \Delta p}{20 \times \pi \times \eta m} \times \eta v$ **T. 2 = couple maximal admissible sur l'arbre [Nm]**	[A] - CI001 - Cylindre Ø 15 - M6X1 - clavette épaisseur 4	44,1
	[B] - CI002 - Cylindrique Ø 15,875 - 1/4"28-UNF clavette épaisseur 4 (SAE A)	67,5
	[C] - CF001 - Tournevis Ø 15 - épaisseur 8 (standardisation allemande "BH")	60,5
	[E] - CO001 - Conique1:8 - Ø 17,4 - M12x1,5 - clavette épaisseur 4	233,2
	[F] - CO002 - Conique 1:5 - Ø 17,4 - M12x1,5 - clavette épaisseur 3	233,2
	[G] - SCF02 - Cannelé Ø 16,5 - z=9, H=13, m=1,6 DIN 5482 17x14	86,1
	[H] - SCF03 - Cannelé Ø 16,5 - z=9, H=18,8, m=1,6 DIN 5482 17x14	86,1
	[I] - SCF04 - Cannelé Ø 15,456 - z=9 H=22,5, SAE J498 9T 16/32DP	67,1
	[K] - SCF05 - Cannelé Ø 16,5 - z=9, H=8,1, m=1,6 DIN 5482 17x14	86,2
	[L] - SCF01 - Cannelé Ø 16,5 - z=9, H=9,2, m=1,6 DIN 5482 17x14	86,2
	[M] - CO001 - Conique 1:8 - Ø17,4 - M12x1,5 - clavette épaisseur 3,2	233,2

Série XV - Groupe 3 - XV-3P - Présentation

La XV-3P est produite dans les variantes suivantes :
- Unidirectionnelle avec rotation à droite (dans le sens des aiguilles d'une montre).
- Unidirectionnelle avec rotation à gauche (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).

NB : La variante bidirectionnelle est décrite sur le catalogue pour pompes réversibles.
Variantes avec bases : Ø 50,8 - Standard Européenne
Arbres disponibles :

- Cônique 1:8 clavette à disque
- Cylindre avec clavette
- Profil cannelé

Sur le catalogue figurent les variantes les plus communes; il est possible de personnaliser le produit en le figurant de manière différente.

Récapitulation : Cylindrées - Pressions - Vitesses

Cylindrée	Pression maxi	Vitesse mini	Vitesse maxi
14,89 cm^3/tr	250 bar	700 tr/min	3000 tr/min
17,37 cm^3/tr	250 bar	700 tr/min	3000 tr/min
21,10 cm^3/tr	250 bar	700 tr/min	3000 tr/min
26,06 cm^3/tr	250 bar	700 tr/min	3000 tr/min
32,27 cm^3/tr	250 bar	700 tr/min	3000 tr/min
38,47 cm^3/tr	250 bar	700 tr/min	2800 tr/min
43,44 cm^3/tr	250 bar	700 tr/min	2800 tr/min
47,16 cm^3/tr	230 bar	700 tr/min	2800 tr/min
50,88 cm^3/tr	230 bar	700 tr/min	2800 tr/min
54,60 cm^3/tr	230 bar	700 tr/min	2300 tr/min
60,81 cm^3/tr	230 bar	700 tr/min	2300 tr/min
64,53 cm^3/tr	210 bar	700 tr/min	2300 tr/min
70,74 cm^3/tr	200 bar	700 tr/min	2300 tr/min
74,46 cm^3/tr	180 bar	700 tr/min	2300 tr/min
86,87 cm^3/tr	150 bar	700 tr/min	2300 tr/min

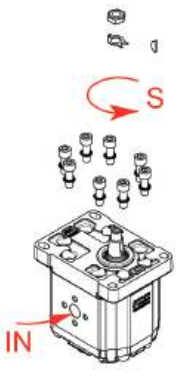
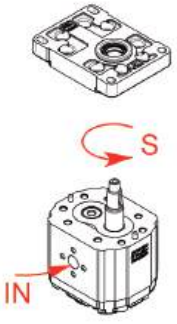
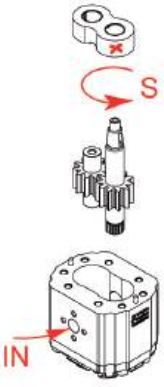
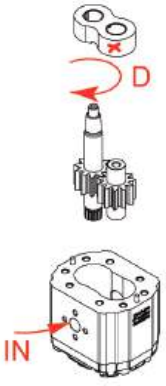
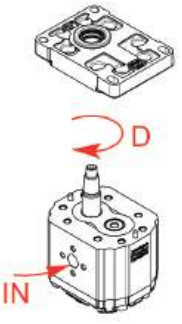
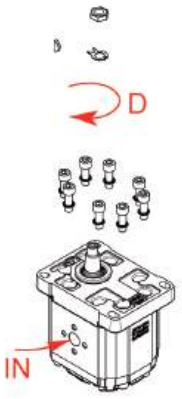
Données techniques générales

Type de fluide à utiliser	Huile hydraulique à base minérale HLP HV (D IN 51524)
Viscosité minimale de marche	10 mm^2/s
Viscosité maximale de marche	100 mm^2/s
Viscosité maximale admissible au démarrage	1500 mm^2/s
viscosité recommandée	20 mm^2/s ÷ 100 mm^2/s
Température ambiante	- 20°C ÷ 60°C
Température de service du fluide	- 15°C ÷ 80°C
Température de service recommandée du fluide	30°C ÷ 50°C
Pour température dépassant à 120°C	Demander joints FKM (Viton)
Dépression maximale du fluide en entrée (IN)	0,02 ÷ 0,08 bar
Pression maximale du fluide en entrée (IN)	0,3 ÷ 0,5 bar (pour pressions supérieures demander)
Filtrage fluide en entrée (IN)	30 ÷ 60 Microns
Filtrage fluide en sortie (OUT)	10 ÷ 25 Microns
Vitesse maximale du fluide en aspiration (IN)	0,5 ÷ 1,5 m/s
Vitesse maximale du fluide en refoulement (OUT)	3,0 ÷ 5,5 m/s
Utilisation Eau-glycol (HC-C)	Vitesse maxi : 1100 tr/min - Pression maxi : 170 bar

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Changement du sens de rotation de la pompe avec FLASQUE AVANT Ø 50,8

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer. Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

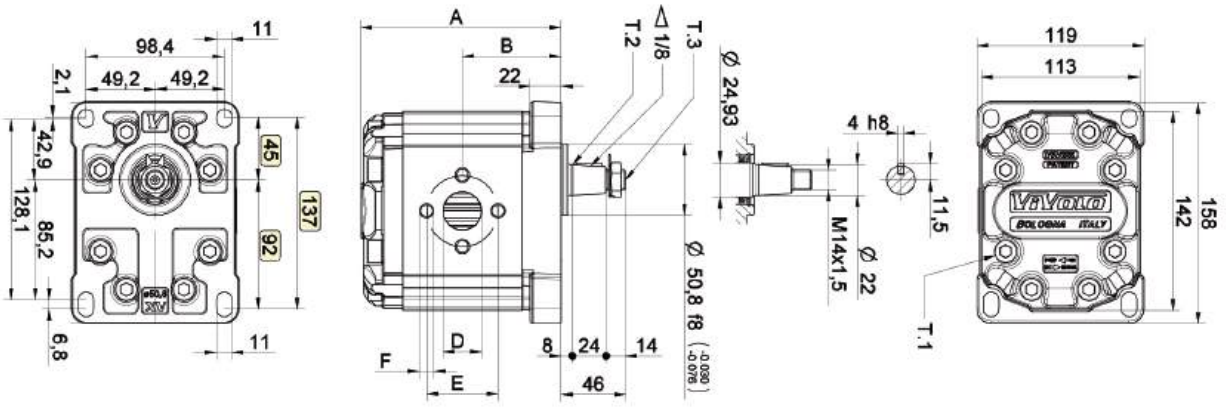
FIG 1	FIG 2	FIG 3	FIG 4	FIG 5	FIG 6
					
Enlever de l'arbre la clavette, l'écrou et la rondelle. Dévisser et enlever les vis de fixation ou selon modèle voir (*). Dévisser et enlever les fixations.	Enlever le flasque avant	Enlever les engrenages et la bague supérieure Attention : la bague NE DOIT PAS être tournée.	Inverser la position de l'arbre menant par celle de l'arbre entraîneur. Attention : le corps et le couvercle ne doivent pas être tournés. Utiliser le marquage sur le corps comme référence.	Remplacer le flasque avant démonté par le flasque avant avec le sens de rotation contraire, en ayant soin de nettoyer les surfaces de contact entre le corps-base	Remonter les vis et serrer les écrous avec un couple de 60 Nm et 65 Nm. Après avoir terminé l'opération, vérifier que l'arbre tourne.

Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

NOTE :
En cas de couplages à joint, il est conseillé de choisir le joint le plus équilibré possible afin de réduire les vibrations et les sollicitations dynamiques sur l'arbre de la pompe.
Veiller toujours à ce que le couple appliqué soit inférieur ou égal au couple admissible de l'arbre.
Ne pas appliquer de charge axiale ou radiale directe sur l'arbre de la pompe, et dans l'éventualité utiliser des supports prévus à cet effet.
Utiliser toujours des huiles bien filtrées, sans eau ou avec n'importe quelle autre substance émulsionnante.
Ne pas faire tourner la pompe avec des solutions huile/air.

Série XV - Groupe 3 - XV-3P - Flasque avant Ø50,8

Arbre conique



T.1 = 60 ÷ 65 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 482 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)
T.3 = 75 (Nm) - couple de serrage - clé 22

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Référence	Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	D	E	F	D	E	F
	cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	IN			OUT		
200.103.0150*	14,89	250	270	7,010	122	61	20	40	M8	20	40	M8
200.103.0180*	17,37	250	270	7,070	124	62	20	40	M8	20	40	M8
200.103.0210*	21,10	250	270	7,150	127	63,5	20	40	M8	20	40	M8
200.103.0270*	26,06	250	270	7,250	131	65,5	20	40	M8	20	40	M8
200.103.0320*	32,27	250	270	7,390	136	68	27	51	M10	27	51	M8
200.103.0380*	38,47	250	270	7,520	141	70,5	27	51	M10	27	51	M8
200.103.0430*	43,44	250	270	7,630	145	72,5	27	51	M10	27	51	M10
200.103.0470*	47,16	230	250	7,710	148	74	27	51	M10	27	51	M10
200.103.0510*	50,88	230	250	7,790	151	75,5	27	51	M10	27	51	M10
200.103.0540*	54,60	230	250	7,870	154	77	27	51	M10	27	51	M10
200.103.0611*	60,81	230	250	8,010	159	79,5	36	62	M10	36	62	M10
200.103.0640*	64,53	210	230	8,090	162	81	36	62	M10	36	62	M10
200.103.0700*	70,74	200	220	8,220	167	83,5	36	62	M10	36	62	M10
200.103.0740*	74,46	180	200	8,300	170	85	36	62	M10	36	62	M10
200.103.0900*	86,87	150	170	8,570	180	90	36	62	M10	36	62	M10

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

* Rotation :
1 : Gauche
2 : Droite

Arbre conique

Flasque avant Ø50,8

Rotation à gauche

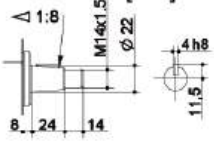
Code 01

Rotation à droite

Code 02

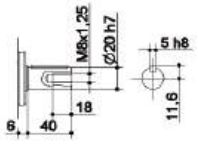
Arbre

T.2 = 482 [Nm]



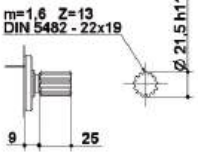
CO001 - Conique
Code A

T.2 = 181 [Nm]



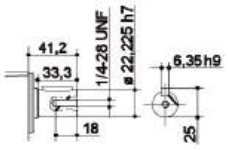
CI001 - Cylindrique
Code B

T.2 = 223 [Nm]



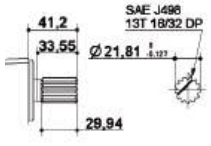
SCF03 - Cannelé
Code C

T.2 = 180 [Nm]



CI004 - Cylindrique
Code H

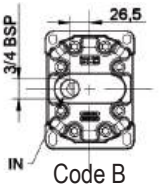
T.2 = 264 [Nm]



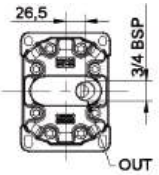
SCF04 - Cannelé
Code I

Couvercle

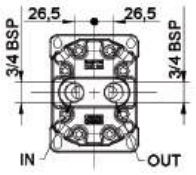
Code A



Code B

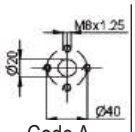


Code C

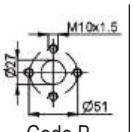


Code D

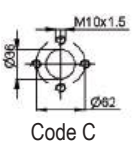
Corps (filetages et bridages)



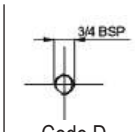
Code A



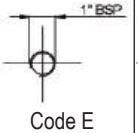
Code B



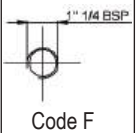
Code C



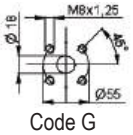
Code D



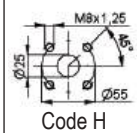
Code E



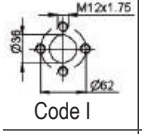
Code F



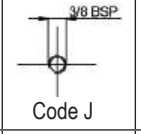
Code G



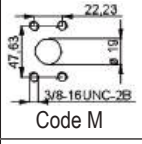
Code H



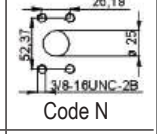
Code I



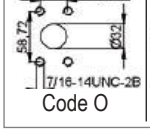
Code J



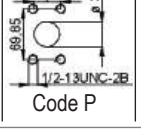
Code M



Code N



Code O



Code P

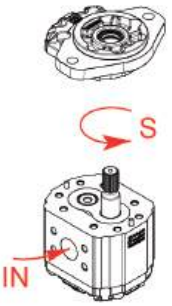
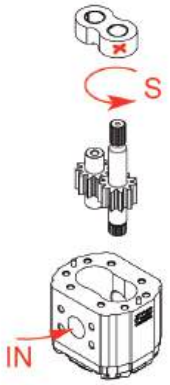
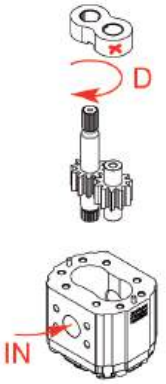
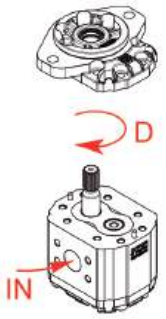
Corps renfermé :

Code Z

Série XV - Groupe 3 - XV-3P - Flasque avant Ø101,6 SAE B

Changement du sens de rotation de la pompe avec FLASQUE AVANT Ø 101,6 SAE B

Pour changer le sens de rotation de la pompe, on utilise le même flasque avant et il n'est pas nécessaire de la changer.
Pendant les opérations de démontage et de remontage de la pompe, veiller à ne pas laisser sortir les garnitures et les joints anti-extrusion de leurs logements, et à ne pas introduire dans la pompe des corps étrangers tels que des copeaux et d'autres saletés.

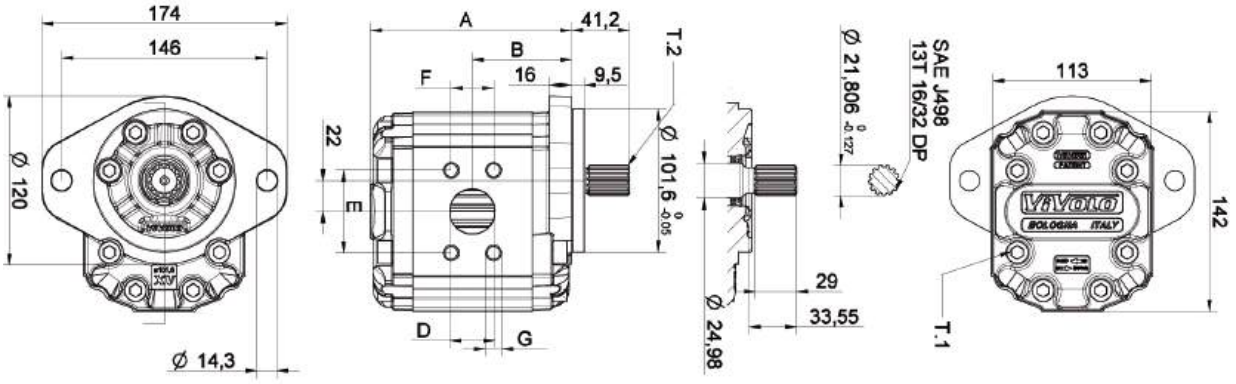
FIG 1	FIG 2	FIG 3	FIG 4	FIG 5	FIG 6
					
Dévisser et enlever les fixations.	Enlever le flasque avant	Enlever les engrenages et la bague supérieure Attention : la bague NE DOIT PAS être tournée.	Inverser la position de l'arbre menant par celle de l'arbre entraîneur. Attention : le corps et le couvercle ne doivent pas être tournés. Utiliser le marquage sur le corps comme référence.	Remplacer le flasque avant démonté par le flasque avant avec le sens de rotation contraire, en ayant soin de nettoyer les surfaces de contact entre le corps-base	Remonter les vis et serrer les écrous avec un couple de 60 Nm et 65 Nm. Après avoir terminé l'opération, vérifier que l'arbre tourne.

Note : avec ce système de changement de rotation, les trous d'entrée (IN) et de sortie (OUT) restent toujours les mêmes.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série XV - Groupe 3 - XV-3P - Flasque avant Ø101,6 SAE B

Arbre cannelé



T.1 = 60 ÷ 65 (Nm) - couple de serrage vis M10
T.2 = 264 (Nm) - couple admissible de l'arbre (Pour le choix de l'arbre, toujours vérifier le couple admissible)

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Cylindrée	Pression Maxi		Poids	A	B	D	E	F	G
cm³/tr	P1 bar	P3 bar	kg	mm	mm	IN - OUT			
14,89	250	320	7,010	124,0	61,0	Ø25	52,37	26,19	3/8-16UNC-2B
17,37	250	320	7,070	126,0	62,0	Ø25	52,37	26,19	3/8-16UNC-2B
21,10	250	300	7,150	129,0	63,5	Ø25	52,37	26,19	3/8-16UNC-2B
26,97	250	270	7,250	133,0	65,5	Ø25	52,37	26,19	3/8-16UNC-2B
32,27	250	270	7,390	138,0	68,0	Ø32	58,72	30,18	7/16-14UNC-2B
38,47	250	270	7,520	143,0	70,5	Ø32	58,72	30,18	7/16-14UNC-2B
43,44	250	270	7,630	147,0	72,5	Ø32	58,72	30,18	7/16-14UNC-2B
47,16	230	250	7,710	150,0	74,0	Ø32	58,72	30,18	7/16-14UNC-2B
50,88	230	250	7,790	153,0	75,5	Ø32	58,72	30,18	7/16-14UNC-2B
54,60	230	250	7,870	156,0	77,0	Ø32	58,72	30,18	7/16-14UNC-2B
60,81	230	250	8,010	161,0	79,5	Ø38	69,85	35,71	1/2-13UNC-2B
64,53	210	230	8,090	164,0	81,0	Ø38	69,85	35,71	1/2-13UNC-2B
70,74	200	220	8,220	169,0	83,5	Ø38	69,85	35,71	1/2-13UNC-2B
74.46	180	200	8,300	172,0	85,0	Ø38	69,85	35,71	1/2-13UNC-2B
86,87	150	170	8,570	182,0	90,0	Ø38	69,85	35,71	1/2-13UNC-2B

P1 : Pression maxi de service
P3 : Pression maxi de pointe
Pour applications lourdes, il est conseillé de vérifier le couple admissible de l'arbre.

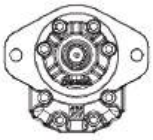
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série XV - Groupe 3 - XV-3P - Flasque avant Ø101,6 SAE B

Arbre cannelé

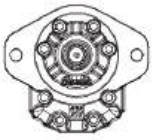
Flasque avant Ø 101,6 SAE B

Rotation à gauche



Code 31

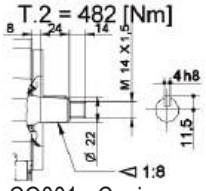
Rotation à droite



Code 32

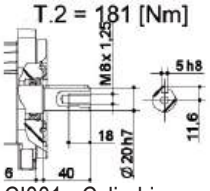
Arbre

T.2 = 482 [Nm]



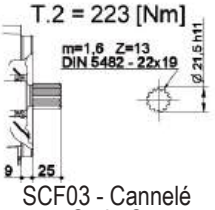
CO001 - Conique
Code A

T.2 = 181 [Nm]



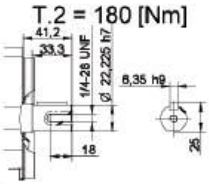
CI001 - Cylindrique
Code B

T.2 = 223 [Nm]



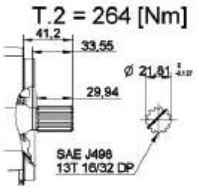
SCF03 - Cannelé
Code C

T.2 = 180 [Nm]



CI004 - Cylindrique
Code H

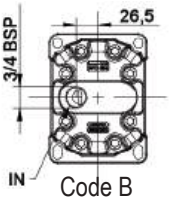
T.2 = 264 [Nm]



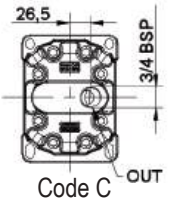
SCF04 - Cannelé
Code I

Couvercle

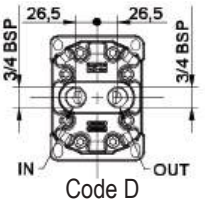
Code A



Code B

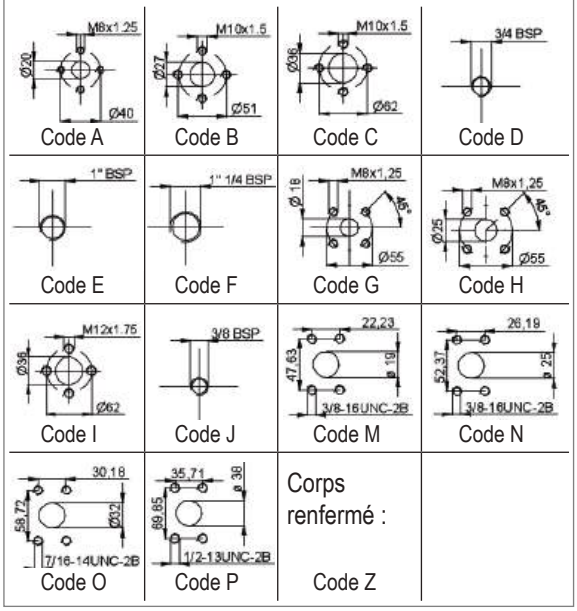


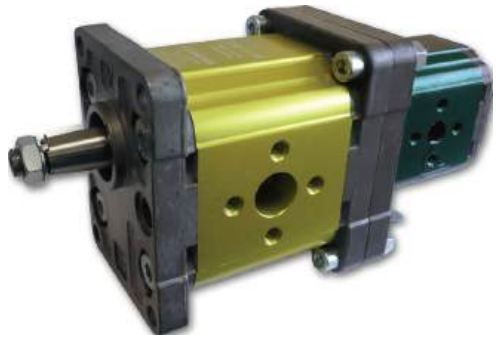
Code C



Code D

Corps (filetages et bridages)





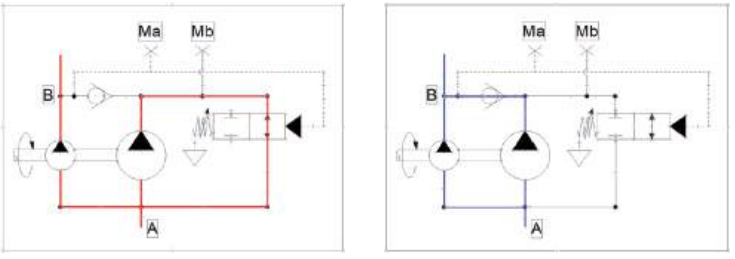
À l'aide des pages précédentes, traitant des pompes simples, composez votre pompe multiple avec les cylindrées allant de 0,16 à 86,87 cm^3 du groupe 3 au groupe 0.

Sur le catalogue figurent les variantes les plus communes. Il est possible de personnaliser le produit en configurant de manière différente.

Pompes doubles HI-LO (HP-BP)

La pompe HI-LO est une pompe double, dans laquelle la première pompe, à faible débit, fonctionne à haute pression (jusqu'à 260 bar en continu), tandis que la seconde pompe fournit le débit élevé à basse pression. En dessous d'une pression réglable, le débit fourni par la pompe double est la sommes des débits de la 1ère et de la 2ème pompe. Au dessus de la pression réglée, la 2ème pompe est mise en recirculation et ne délivre plus aucun débit.

Voici un schéma de la pompe HI-LO :



HAUTE PRESSION HAUT DÉBIT

Personnalisation des pompes :

La pompe HI-LO conserve les caractéristiques de la gamme Vivoil, en laissant de nombreuses possibilités de personnalisation. En effet, elle permet :

- Différents types de flasques avant sur les pompes du groupe 1 et 2.
- Différents types d'orifices.
- Différentes valves de pression (plusieurs plages).

Groupe 1

ÉLÉMENT "LO"	
CYLINDRÉE	
23	LO-1P/3.2
25	LO-1P/3.8
27	LO-1P/4.3
29	LO-1P/4.9
31	LO-1P/5.9
32	LO-1P/6.5
34	LO-1P/7.8
36	LO-1P/9.8

ÉLÉMENT "HI"	
CYLINDRÉE	
16	XV-1P/0.9
17	XV-1P/1.2
18	XV-1P/1.7
20	XV-1P/2.2
21	XV-1P/2.6
23	XV-2P/3.2
25	XV-2P/3.8

PLAGE DE RÉGLAGE		
D	D	= 14 – 60 bar
	T	= 35 – 90 bar
	Q	= 50 – 140 bar

Groupe 2

ÉLÉMENT "LO"	
CYLINDRÉE	
49	LO-2P/14
51	LO-2P/17
53	LO-2P/19
55	LO-2P/22
57	LO-2P/26
59	LO-2P/30
61	LO-2P/34
63	LO-2P/40

ÉLÉMENT "HI"	
CYLINDRÉE	
41	XV-2P/ 4
43	XV-2P/ 6
45	XV-2P/ 9
47	XV-2P/ 11
49	XV-2P/14

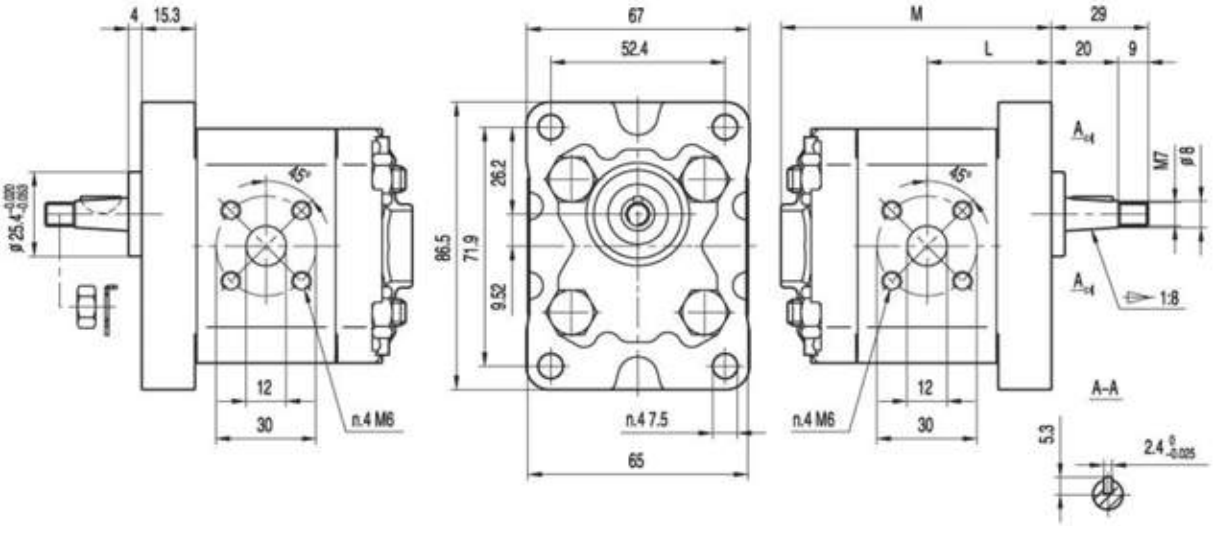
PLAGE DE RÉGLAGE		
D	D	= 14 – 70 bar
	T	= 35 – 105 bar
	Q	= 70 – 210 bar

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe Groupe 1 - Flasque aluminium

ENTRÉE

SORTIE



Référence	Cylindrée	Pression Maxi			Vitesse		Dimensions	
		P1	P2	P3	Maxi	mini	L	M
	cm³/tr	(bar)			(tr/min)		(mm)	
205.201.0130*	1,3	200	225	250	6000	1000	33,5	75
205.201.0160*	1,6	200	225	250	6000	1000	34	76
205.201.0180*	1,8	200	225	250	6000	1000	34,5	77
205.201.0210*	2,1	200	225	250	6000	1000	35	78
205.201.0270*	2,7	200	225	250	6000	800	36	80
205.201.0320*	3,2	200	225	250	5000	800	37	82
205.201.0370*	3,7	200	225	250	4500	800	38	84
205.201.0420*	4,2	200	225	250	4000	800	39	86
205.201.0480*	4,8	190	210	230	3500	600	40	88
205.201.0580*	5,8	190	210	230	3000	600	42	92

* Rotation :
1 : Gauche
2 : Droite

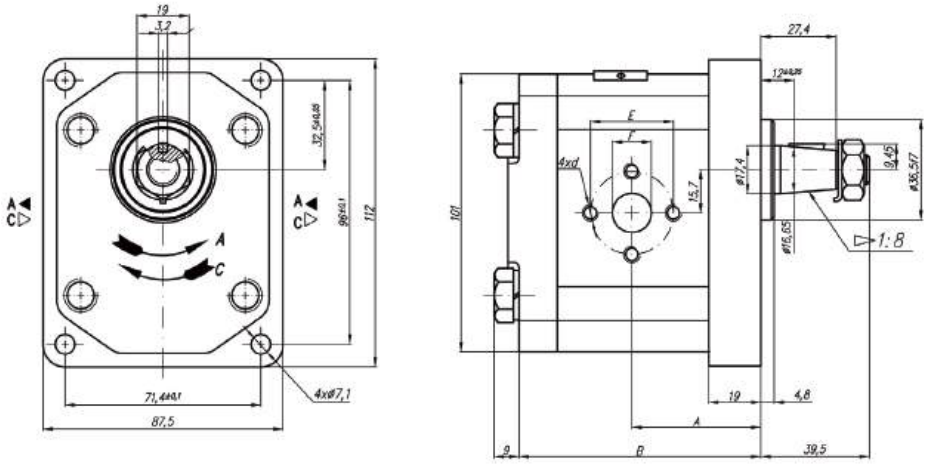
Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Pompe Groupe 2 - Flasque fonte

Cylindrée	Pression maximale	Vitesse		Vitesse Minimale
cm³/tr	bar	Nominale	Maximale	
4,5	250	1500	3500	650
6,3	250	1500	3500	650
8,2	250	1500	3500	650
11	250	1500	3500	650
12	250	1500	3500	650
15	230	1500	2500	650
16	220	1500	2500	650
19	200	1500	2300	650
22	200	1500	2000	650
25	160	1500	2000	650

SENS DE ROTATION :
- A SENS ANTI-HORAIRE
- C SENS HORAIRE

Dimensions - Standard italien 20A (C) ... X 006



Référence	Cylindrée	Aspiration			Refoulement			A	B
	cm³/tr	F	E	D	F	E	D	mm	mm
205.102.0040*	4,5	13	30	M6	13	30	M6	42,5	80
205.102.0060*	6,3	13	30	M6	13	30	M6	42,5	80
205.102.0080*	8,2	13	30	M6	13	30	M6	42,5	80
205.102.0110*	11	19	40	M8	14	30	M6	48	91,1
205.102.0120*	12	19	40	M8	14	30	M6	48,7	92,3
205.102.0150*	15	19	40	M8	14	30	M6	51	96,9
205.102.0160*	16	19	40	M8	14	30	M6	51,8	98,6
205.102.0190*	19	19	40	M8	14	30	M6	54,3	103,5
205.102.0220*	22	19	40	M8	14	30	M6	56,8	108,5
205.102.0250*	25	19	40	M8	19	40	M8	59,2	113,4

* Rotation :
1 : Gauche
2 : Droite

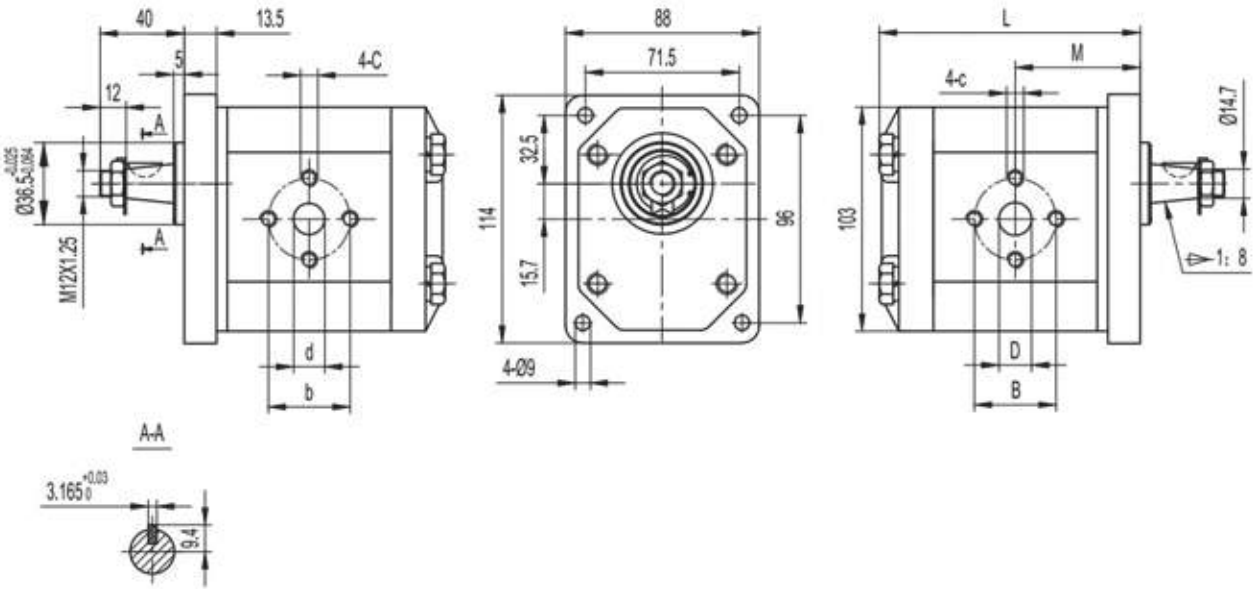
Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pompe Groupe 2 - Gamme économique

ENTRÉE

SORTIE



Référence	Cylindrée	Pression Maxi			Vitesse		Dimensions							
		P1	P2	P3	Maxi	mini	M	L	B	D	b	d	C	c
	cm³/tr	(bar)			(tr/min)		(mm)							
205.202.0040*	4	200	225	250	4000	600	44,4	92,7	30	13	30	13	M6	M6
205.202.0060*	6	200	225	250	4000	600	46	96	30	13	30	13	M6	M6
205.202.0080*	8	200	225	250	3500	500	47,7	99,3	30	13	30	13	M6	M6
205.202.0110*	12	200	225	250	3000	500	51	105,9	40	20	30	13	M8	M6
205.202.0140*	14	200	225	250	3000	500	52,7	109,3	40	20	30	13	M8	M6
205.202.0160*	16	200	225	250	3000	500	54,4	112,7	40	20	30	13	M8	M6
205.202.0190*	20	200	225	250	3000	400	57,7	119,3	40	20	30	13	M8	M6
205.202.0220*	22	200	225	250	3000	400	59,3	122,6	40	20	30	13	M8	M6
205.202.0250*	25	200	215	230	3000	400	61,8	127,6	40	22	30	13	M8	M6

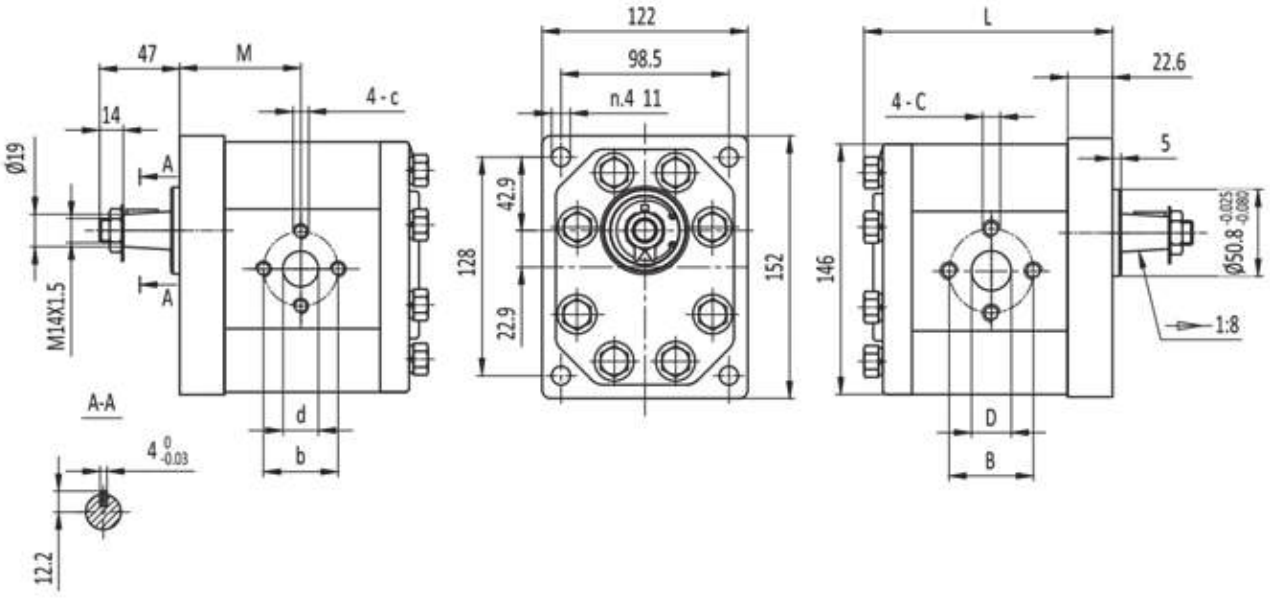
* Rotation :

1 : Gauche

2 : Droite

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Pompe Groupe 3 - Gamme économique



Référence	Cylindrée	Pression Maxi			Vitesse		Dimensions							
		P1	P2	P3	Maxi	mini	L	M	B	D	C	b	d	c
	cm³/tr	(bar)			(tr/min)		(mm)							
205.203.0200*	20	200	225	250	3500	600	128	63	40	19	M8	40	19	M8
205.203.0220*	22	200	225	250	3500	600	130	64	40	19	M8	40	19	M8
205.203.0260*	26	200	225	250	3000	600	133	65	40	19	M8	40	19	M8
205.203.0330*	33	200	225	250	3000	500	139	68	51	27	M10	40	19	M8
205.203.0390*	39	200	225	250	3000	500	146	72	51	27	M10	40	19	M8
205.203.0460*	46	200	225	250	3000	500	152	75	51	27	M10	40	19	M8
205.203.0520*	52	200	225	250	3000	500	158	78	51	27	M10	40	19	M8

* Rotation :

1 : Gauche

2 : Droite

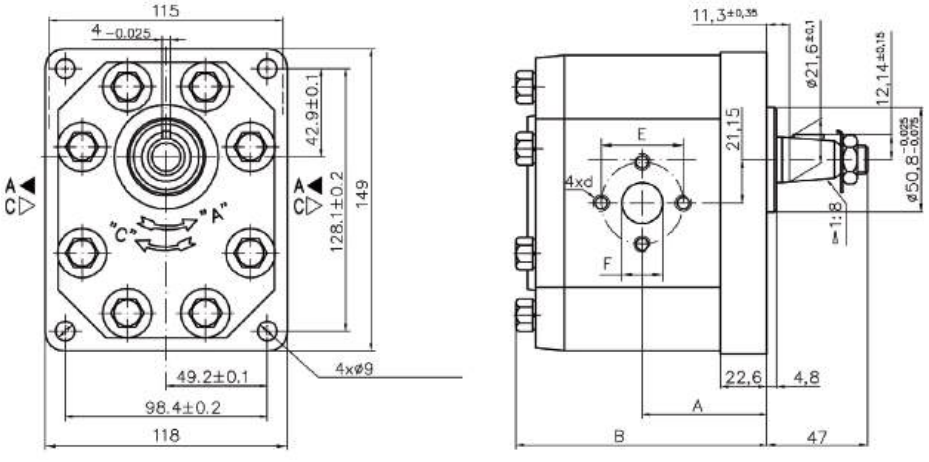
Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Pompe Groupe 3 - Flasque fonte

Cylindrée	Pression maximale	Vitesse		Vitesse Minimale
cm³/tr	bar	Nominale	Maximale	
20	250	1500	2500	650
22	250	1500	2500	650
25	250	1500	2500	650
32	250	1500	2500	650
36	250	1500	2300	650
42	220	1500	2300	650
46	220	1500	2100	650
50	200	1500	2100	650
55	180	1500	1750	650

SENS DE ROTATION :
- A SENS ANTI-HORAIRE
- C SENS HORAIRE

Dimensions - Standard italien 30A (C) ... X 146



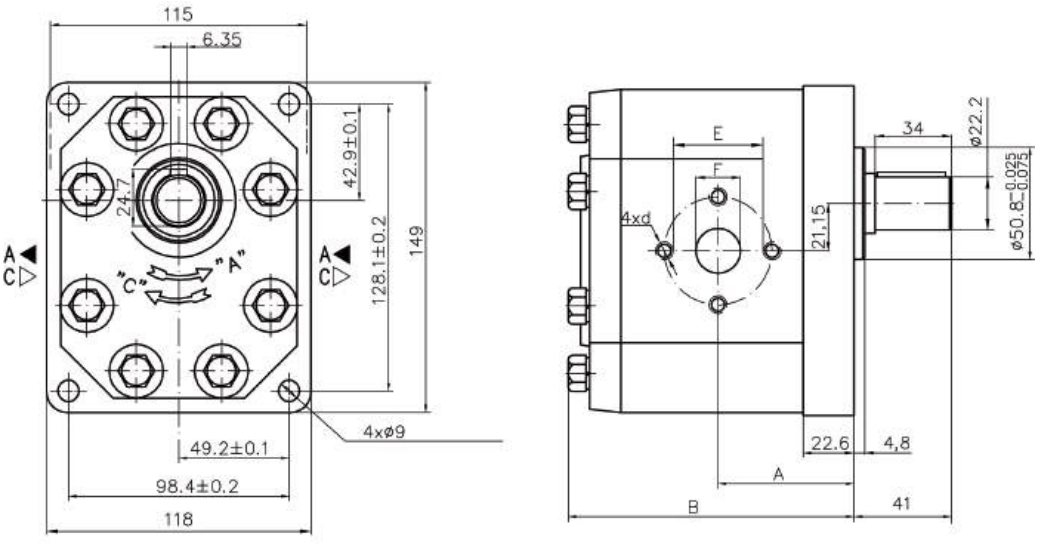
Référence	Cylindrée	Aspiration			Refoulement			A	B
	cm³/tr	F	E	D	F	E	D	mm	mm
205.103.0200*	20	19	40	M8	19	40	M8	56,1	116,7
205.103.0220*	22	19	40	M8	19	40	M8	57,6	119,7
205.103.0250*	25	19	40	M8	19	40	M8	58,3	121,1
205.103.0320*	32	27	51	M10	19	40	M8	62	128,3
205.103.0360*	36	27	51	M10	19	40	M8	63,5	131,4
205.103.0420*	42	27	51	M10	19	40	M8	66,3	137
205.103.0460*	46	27	51	M10	19	40	M8	72,7	149,8
205.103.0500*	50	27	51	M10	19	40	M8	74,5	153,4
205.103.0550*	55	27	51	M10	19	40	M8	76,7	157,9

* Rotation :
1 : Gauche
2 : Droite

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Pompe Groupe 3 - Flasque fonte

Dimensions - Standard italien arbre cylindrique 30A (C) ... X 353



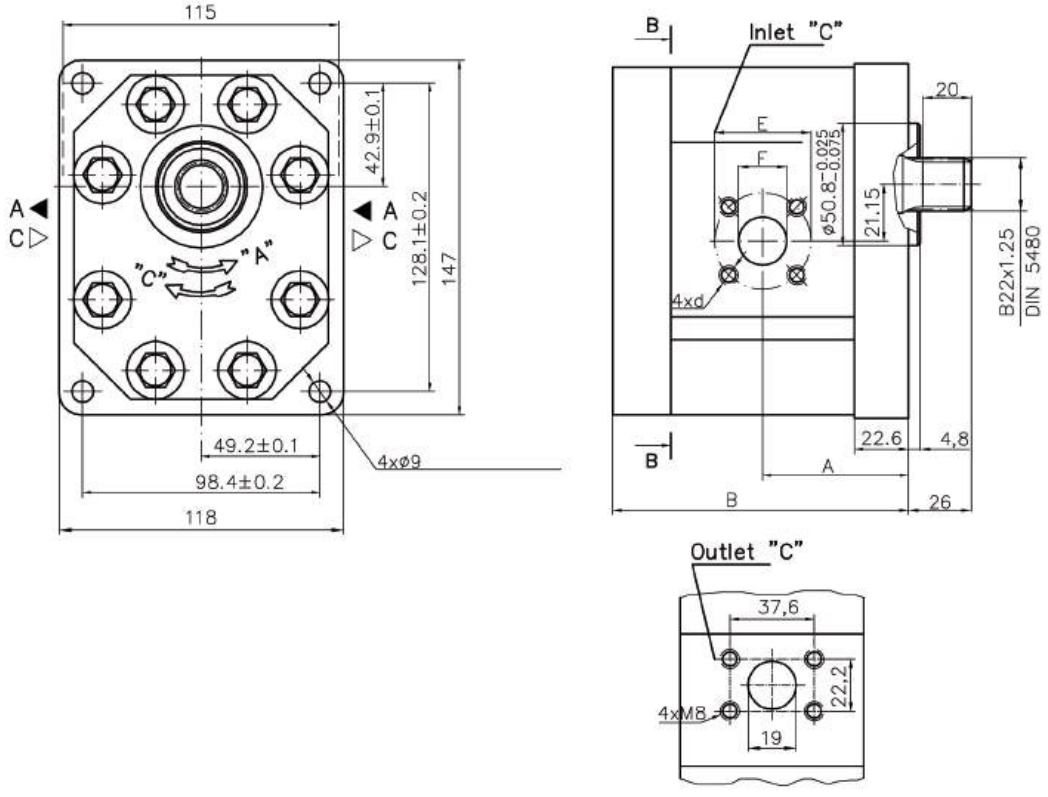
Cylindrée	Aspiration			Refoulement			A	B
cm³/tr	F	E	D	F	E	D	mm	mm
20	19	40	M8	19	40	M8	56.1	116,7
22	19	40	M8	19	40	M8	57,6	119,7
25	19	40	M8	19	40	M8	58,3	121,1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128,3
36	27	51	M10	19	40	M8	63,5	131,4
42	27	51	M10	19	40	M8	66,3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72,7	149,8
50	27	51	M10	19	40	M8	74,5	153,4
55	27	51	M10	19	40	M8	76,7	157,9

Références, nous consulter

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Pompe Groupe 3 - Flasque fonte

Dimensions - Standard italien arbre cannelé 30A (C) ... X 013



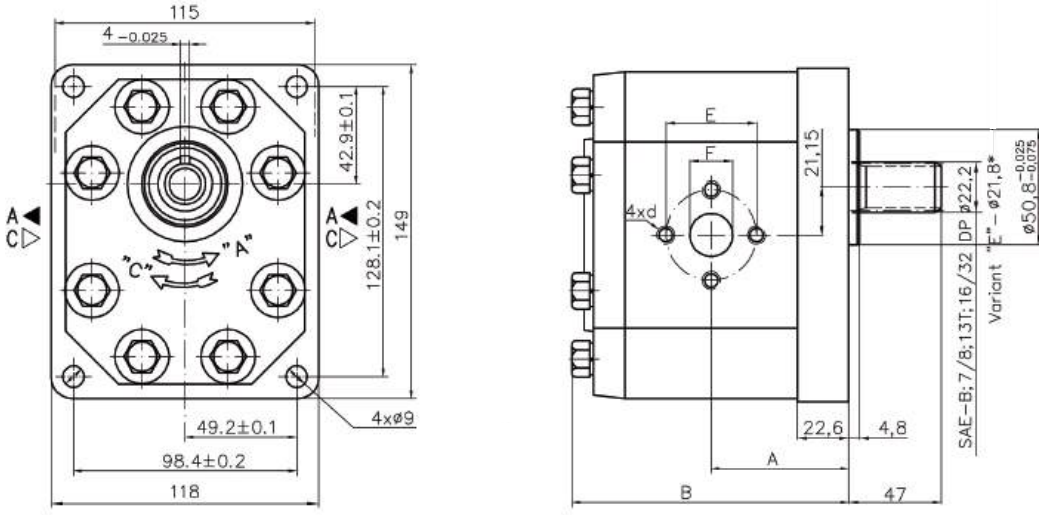
Cylindrée	Aspiration			Refoulement			A	B
cm³/tr	F	E	D	F	E	D	mm	mm
20	19	40	M8	19	40	M8	56,1	116,7
22	19	40	M8	19	40	M8	57,6	119,7
25	19	40	M8	19	40	M8	58,3	121,1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128,3
36	27	51	M10	19	40	M8	63,5	131,4
42	27	51	M10	19	40	M8	66,3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72,7	149,8
50	27	51	M10	19	40	M8	74,5	153,4
55	27	51	M10	19	40	M8	76,7	157,9

Références, nous consulter

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Pompe Groupe 3 - Flasque fonte

Dimensions - Standard italien arbre cannelé 30A (C) ... X 300



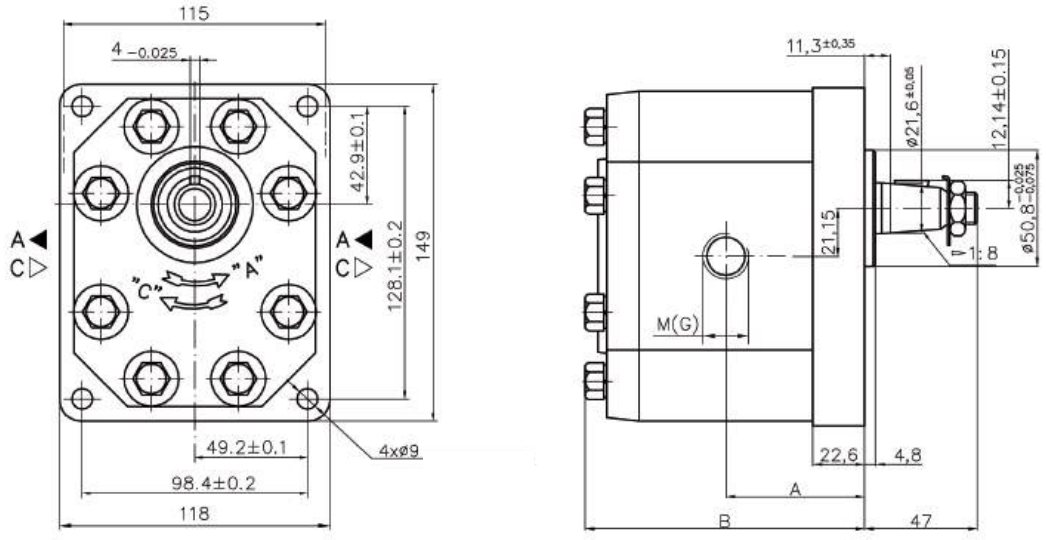
Cylindrée	Aspiration			Refoulement			A	B
cm³/tr	F	E	D	F	E	D	mm	mm
20	19	40	M8	19	40	M8	56,1	116,7
22	19	40	M8	19	40	M8	57,6	119,7
25	19	40	M8	19	40	M8	58,3	121,1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128,3
36	27	51	M10	19	40	M8	63,5	131,4
42	27	51	M10	19	40	M8	66,3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72,7	149,8
50	27	51	M10	19	40	M8	74,5	153,4
55	27	51	M10	19	40	M8	76,7	157,9

Références, nous consulter

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Pompe Groupe 3 - Flasque fonte

Dimensions - Standard italien orifices taraudés 30A (C) ... X 163



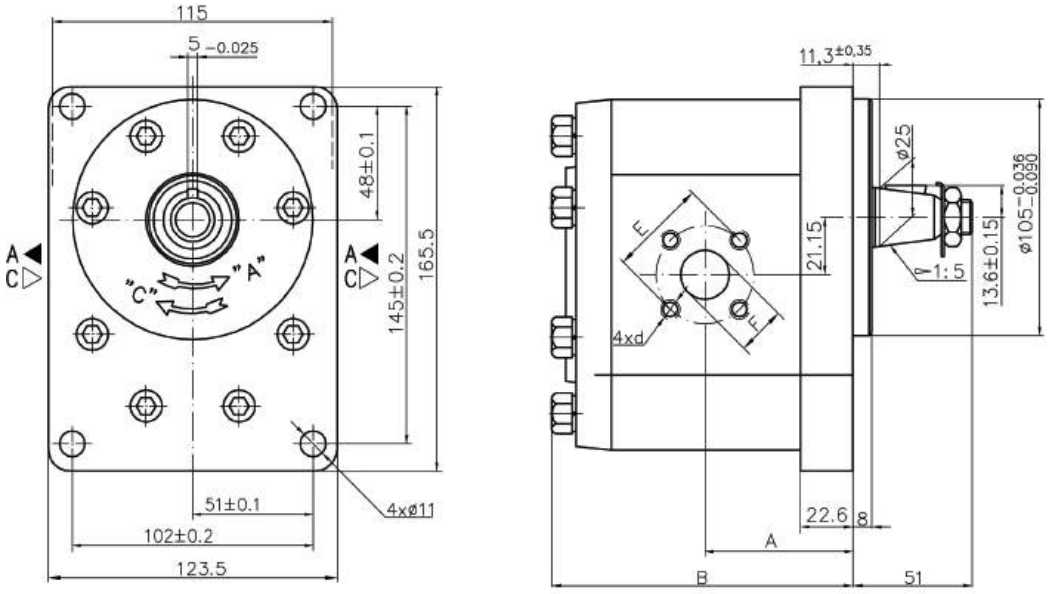
Cylindrée	Aspiration	Refoulement	A	B
cm³/tr	G	G	mm	mm
20	3/4"	3/4"	56,1	116,7
22	3/4"	3/4"	57,6	119,7
25	3/4"	3/4"	58,3	121,1
32	1"	3/4"	62	128,3
36	1"	3/4"	63,5	131,4
42	1"	3/4"	66,3	137
46	1"	3/4"	72,7	149,8
50	1"	3/4"	74,5	153,4
55	1"	3/4"	76,7	157,9

Références, nous consulter

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Pompe Groupe 3 - Flasque fonte

Dimensions - Standard allemand arbre cônique 1:5 30A (C) ... X 337



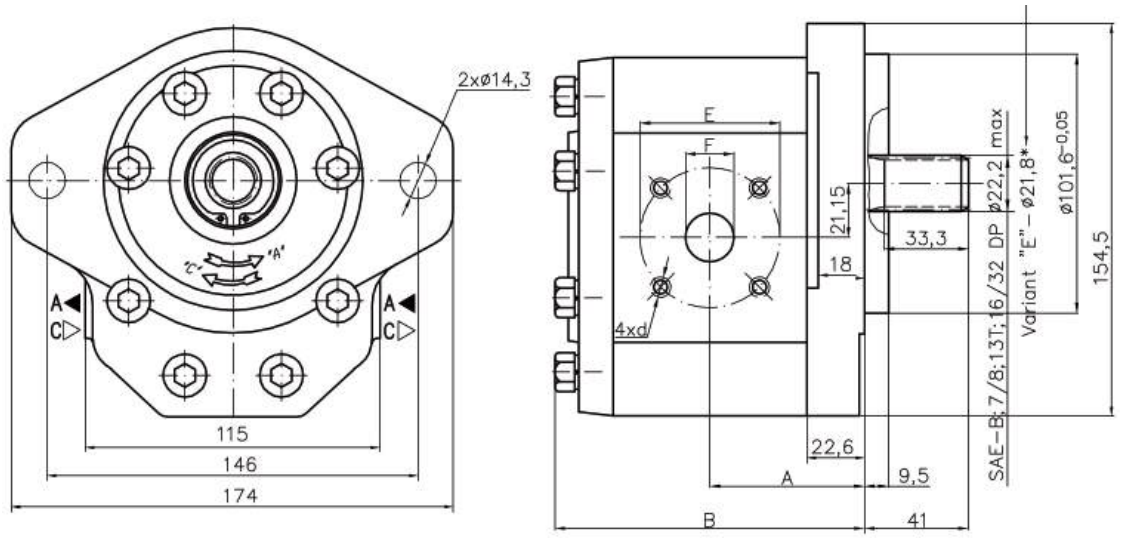
Cylindrée	Aspiration			Refoulement			A	B
cm³/tr	F	E	D	F	E	D	mm	mm
20	19	40	M8	19	40	M8	56,1	116,7
22	19	40	M8	19	40	M8	57,6	119,7
25	19	40	M8	19	40	M8	58,3	121,1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128,3
36	27	51	M10	19	40	M8	63,5	131,4
42	27	51	M10	19	40	M8	66,3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72,7	149,8
50	27	51	M10	19	40	M8	74,5	153,4
55	27	51	M10	19	40	M8	76,7	157,9

Références, nous consulter

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Pompe Groupe 3 - Flasque fonte

Dimensions - Standard type SAE arbre cannelé 30A (C) ... X 169



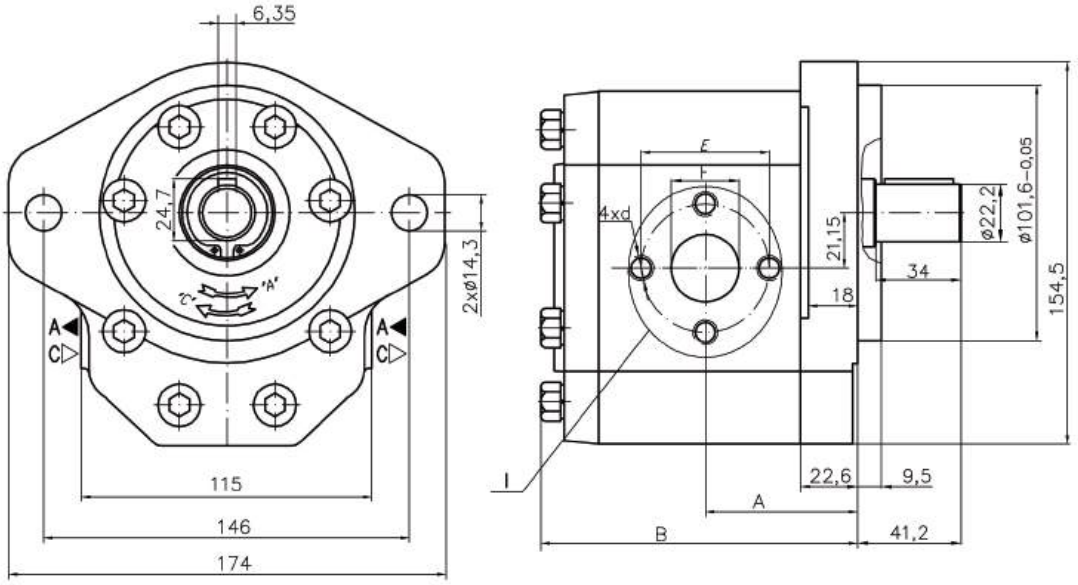
Cylindrée	Aspiration			Refoulement			A	B
cm³/tr	F	E	D	F	E	D	mm	mm
20	19	40	M8	19	40	M8	56,1	116,7
22	19	40	M8	19	40	M8	57,6	119,7
25	19	40	M8	19	40	M8	58,3	121,1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128,3
36	27	51	M10	19	40	M8	63,5	131,4
42	27	51	M10	19	40	M8	66,3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72,7	149,8
50	27	51	M10	19	40	M8	74,5	153,4
55	27	51	M10	19	40	M8	76,7	157,9

Références, nous consulter

Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Pompe Groupe 3 - Flasque fonte

Dimensions - Standard type SAE arbre cylindrique 30A (C) ... X 237



Cylindrée	Aspiration			Refoulement			A	B
cm³/tr	F	E	D	F	E	D	mm	mm
20	19	40	M8	19	40	M8	56,1	116,7
22	19	40	M8	19	40	M8	57,6	119,7
25	19	40	M8	19	40	M8	58,3	121,1
32	27	51	M10	19	40	M8	62	128,3
36	27	51	M10	19	40	M8	63,5	131,4
42	27	51	M10	19	40	M8	66,3	137
46	27	51	M10	19	40	M8	72,7	149,8
50	27	51	M10	19	40	M8	74,5	153,4
55	27	51	M10	19	40	M8	76,7	157,9

Références, nous consulter

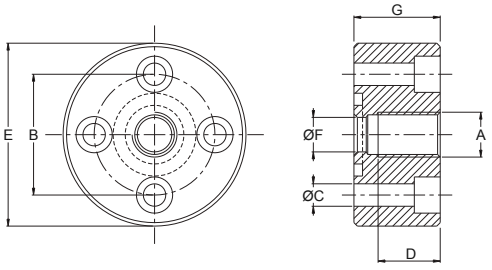
Brides de raccordement, voir pages 423 et 424

Brides droites pour pompe à engrenages

Brides acier droites taraudées standard allemand

Référence	A	B	C	D	E	F	G	Joint O-Ring	Vis
	BSPP	(millimètre)							
200.203.DF3514	1/4"	35	6,5	14	52	10	20	Ø18,72x2,62	M6 x 25
200.203.DF3538	3/8"	35	6,5	14	52	12,5	20	Ø18,72x2,62	M6 x 25
200.203.DF3512	1/2"	35	6,5	16	52	13,5	22	Ø18,72x2,62	M6 x 25
200.203.D4038	3/8"	40	6,5	14	54	12,5	22	Ø23,81x2,62	M6 x 25
200.203.D40120	1/2"	40	6,5	17	54	19	22	Ø23,81x2,62	M6 x 25
200.203.DF4034	3/4"	40	6,5	17	54	19	26	Ø23,81x2,62	M6 x 30

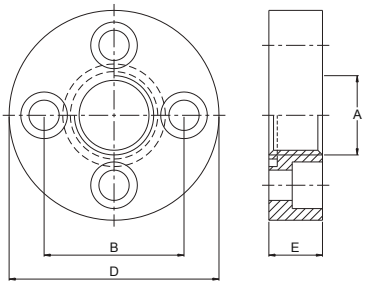
Matière : Acier Fe42 Zingué
Pression de service : 200 bar
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



Brides acier droites taraudées standard italien

Référence	A	B	D	E	Joint O-Ring	Vis
	BSPP	(millimètre)				
200.203.DF3038	3/8"	30	45	13	Ø18,77x1,78	M6 x 16
200.203.DF4012	1/2"	40	58	15	Ø25,12x1,78	M8 x 20
200.203.DF5134	3/4"	51	76	18	Ø31,42x2,62	M10 x 25
200.203.DF62100	1"	62	88	20	Ø39,69x3,53	M10 x 30

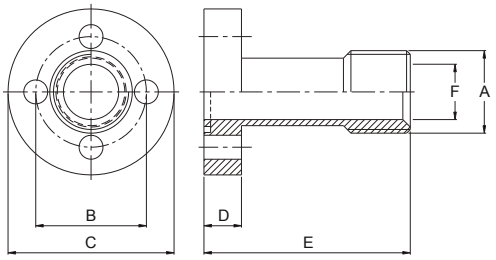
Matière : Acier ST 52.3 Zingué
Pression maxi : 600 bar
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



Brides acier droites avec extrémité filetée

Référence	A	B	C	D	E	F	Joint O-Ring	Vis
	BSP	(millimètre)						
200.203.DD3012	1/2"	30	40	10	55	14	Ø18,77x1,78	M6 x 20
200.203.DD4034	3/4"	40	54	12	60	19	Ø25,12x1,78	M8 x 25
200.203.DD51100	1"	51	70	16	72	24	Ø31,42x2,62	M10 x 30
200.203.DD56100	1"	56	76	16	72	24	Ø31,42x2,62	M10 x 30

Matière : Acier ST 52.3 Zingué
Pression maxi : 600 bar
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring

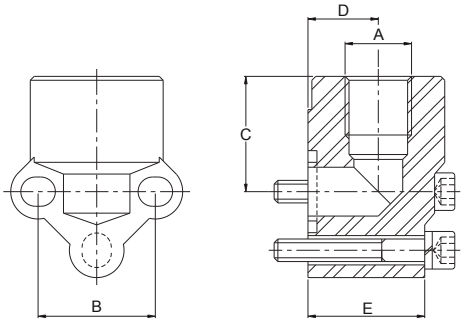


Brides coudées pour pompe à engrenages

Brides aluminium coudée 90° fixation 3 vis

Référence	A	B	C	D	E	Joint O-Ring	Vis
	BSPP	(millimètre)					
200.203.T33038	3/8"	30	30	18	26	Ø15,88x2,62	M6 x 35
200.203.T33012	1/2"	30	30	18	26	Ø15,88x2,62	M6 x 35
200.203.T34012	1/2"	40	40	20	31	Ø22,22x2,62	M8 x 45
200.203.T34034	3/4"	40	40	20	31	Ø22,22x2,62	M8 x 45
200.203.T51034	3/4"	51-56	46	26	43	Ø29,75x3,53	M10 x 60
200.203.T51100	1"	51-56	46	26	43	Ø29,75x3,53	M10 x 60
200.203.T62114	1"1/4	62	57	33,5	17	Ø36,10x3,53	M12 x 35

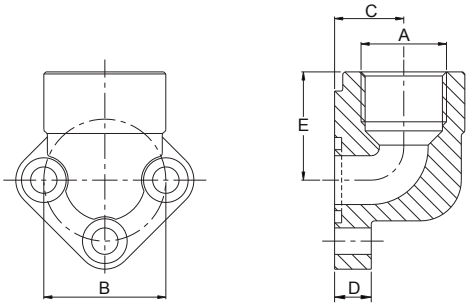
Matière : Aluminium UNI 5076
Pression de service : 180 bar
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



Brides fonte coudée 90° fixation 3 vis

Référence	A	B	C	D	E	Joint O-Ring	Vis
	BSPP	(millimètre)					
200.203.G3038	3/8"	30	17	10	27	Ø15,88x2,62	M6 x 20
200.203.G3012	1/2"	30	17	10	27	Ø15,88x2,62	M6 x 20
200.203.G4038	3/8"	40	21	11	36	Ø23,81x2,62	M8 x 25
200.203.G4012	1/2"	40	21	11	36	Ø23,81x2,62	M8 x 25
200.203.G4034	3/4"	40	21	11	36	Ø23,81x2,62	M8 x 25
200.203.G5134	3/4"	51	27	15	46	Ø29,75x3,53	M10 x 30
200.203.G5101	1"	51	27	15	46	Ø29,75x3,53	M10 x 30
200.203.G62100	1"	62	36	16	56	Ø37,69x3,53	M10x35
200.203.G6200	1"1/4	62	36	16	56	Ø37,69x3,53	M10 x 35

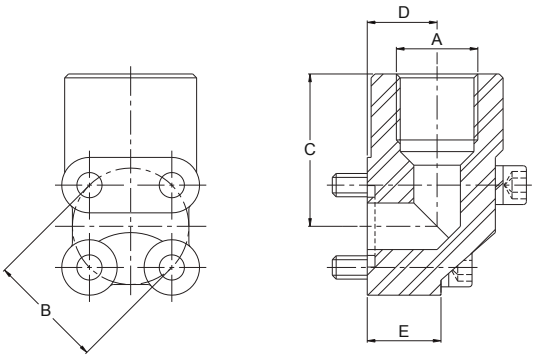
Matière : Fonte zinguée
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



Brides aluminium coudée 90° fixation 4 vis

Référence	A	B	C	D	E	Joint O-Ring	Vis
	BSPP	(millimètre)					
200.203.Q3038A	3/8"	30	40	18	18	Ø15,88x2,62	M6x30 - M6x45
200.203.Q3012A	1/2"	30	30	18	18	Ø15,88x2,62	M6x30 - M6x45
200.203.T3538	3/8"	35	42,5	18	18	Ø18,72x2,62	M6x30 - M6x45
200.203.T33512	1/2"	35	42,5	18	18	Ø18,72x2,62	M6x30 - M6x45
200.203.T4012	1/2"	40	47,5	24	24	Ø22,22x2,62	M6x35 - M6x55
200.203.T4034	3/4"	40	47,5	24	24	Ø22,22x2,62	M6x35 - M6x55

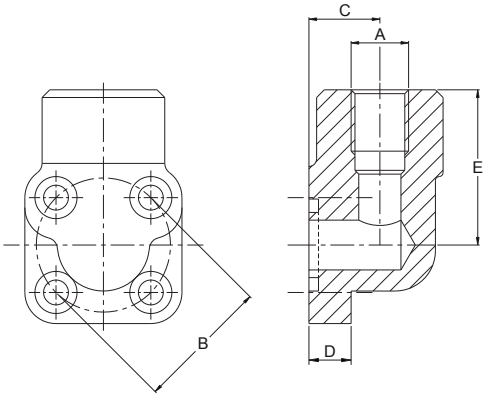
Matière : Aluminium UNI 5076
Pression de service : 180 bar
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



Brides fonte coudée 90° fixation 4 vis

Référence	A	B	C	D	E	Joint O-Ring	Vis	Pression de service
	BSP	(millimètre)						(bar)
200.203.B3038	3/8"	30	19	11	40	Ø15,88x2,62	M6x20 - M6x35	315
200.203.B3012	1/2"	30	19	11	40	Ø15,88x2,62	M6x20 - M6x35	315
200.203.B3538	3/8"	35	18	11,5	40	Ø18,72x2,62	M6x20 - M6x35	315
200.203.B3512	1/2"	35	18	11,5	40	Ø18,72x2,62	M6x20 - M6x35	315
200.203.B4038	3/8"	40	24	13	42,5	Ø23,81x2,62	M6x25 - M6x45	315
200.203.B4012	1/2"	40	24	13	42,5	Ø23,81x2,62	M6x25 - M6x45	250
200.203.B4034	3/4"	40	24	13	42,5	Ø23,81x2,62	M6x25 - M6x45	250

Matière : Fonte zinguée
Livrées avec visserie métrique, rondelles et joint O-Ring



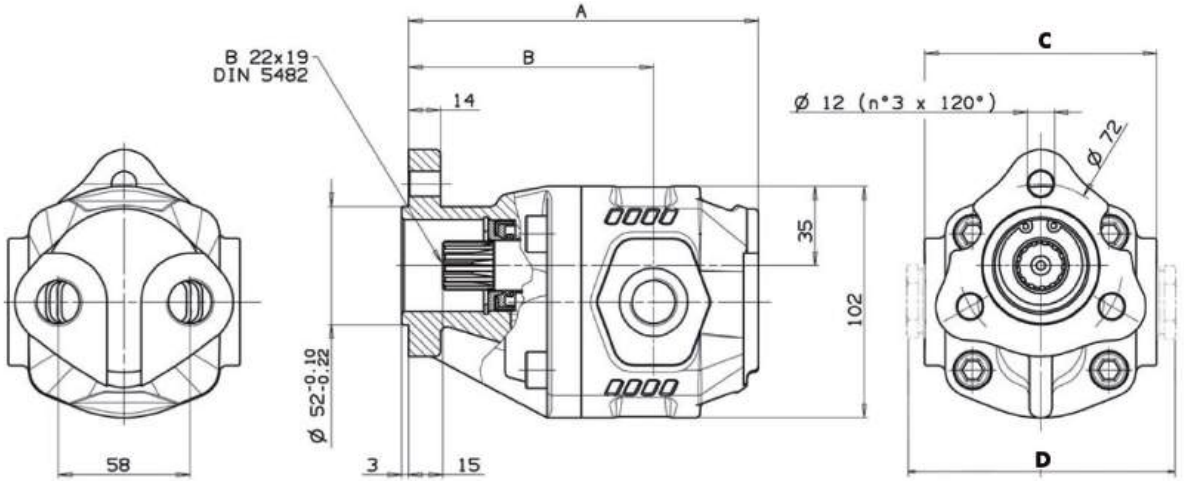
SOCAH HYDRAULIQUE

Pompes poids lourds à engrenages

425

Gamme bidirectionnelle NPLH 13 DIN

3 trous - 13 dents
Orifices : aspiration et refoulement / latéraux et arrières
Bidirectionnelle de 6 à 40 cm³

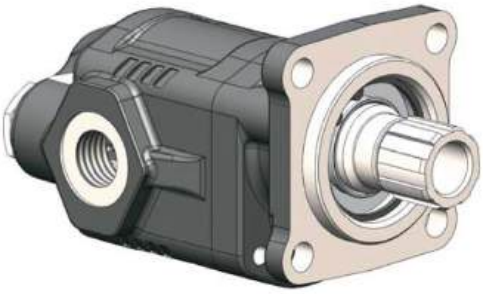


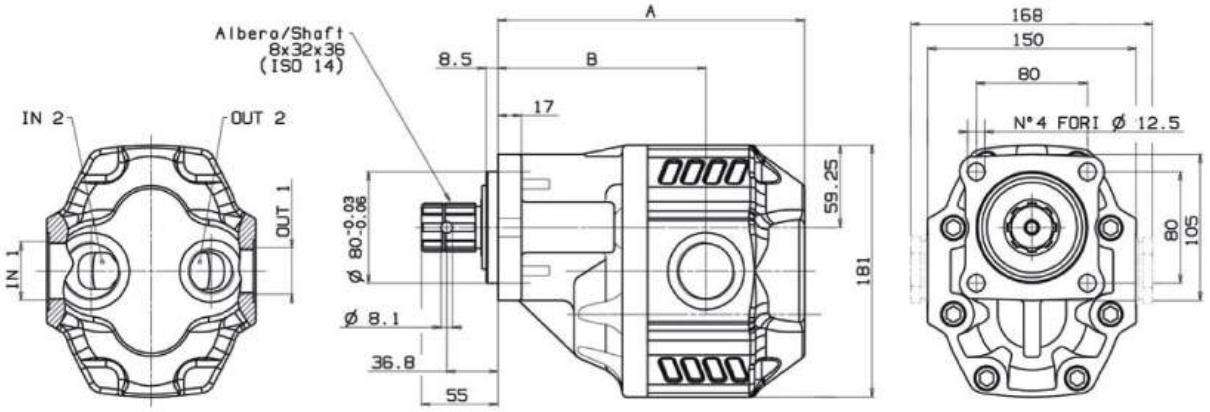
Type pompe	IN	OUT	A	B	C	D	Référence
	ISO 228		mm				
NPLH-6	G 1/2"	G1/2"	132	98,5	98	116	**105.004.10065**
NPLH-10			138	104,5			**105.004.10109**
NPLH-12			138	104,5			**105.004.10127**
NPLH-14			144	98	102	120	**105.004.10145**
NPLH-16			147,5	101,5			**105.004.10163**
NPLH-20			154	108			**105.004.10207**
NPLH-25	G 3/4"	G 3/4"	162	113			**105.004.10252**
NPLH-32			173	124			**105.004.10323**
NPLH-40			188	135	106	124	**105.004.10403**

Manchon : 114.000.00115

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

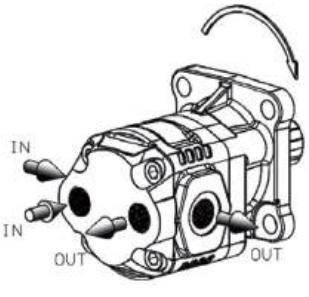
4 trous
ISO 32 x 36
Orifices : aspiration et refoulement / latéraux et arrières
Bi-directionnelle de 6 à 40 cm³



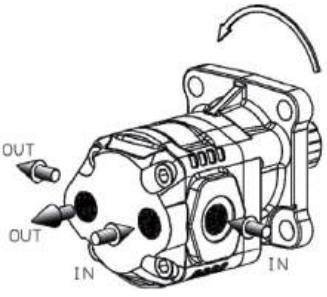


Type pompe	IN	OUT	A	B	C	D	Référence
	ISO 228		mm				
NPLH-6	G 1/2"	G1/2"	108	74,5	98	116	**105.004.40069**
NPLH-10			114	80			**105.004.40103**
NPLH-12			114	80			**105.004.40121**
NPLH-14			120	74	102	120	**105.004.40149**
NPLH-16			123,5	77,5			**105.004.40167**
NPLH-20			130	84			**105.004.40201**
NPLH-25	G 3/4"	G 3/4"	140	89			**105.004.40256**
NPLH-32			149	100			**105.004.40327**
NPLH-40			164	111	106	124	**105.004.40407**

Identification aspiration / refoulement



Rotation anti-horaire
Pompe à gauche



Rotation horaire
Pompe à droite

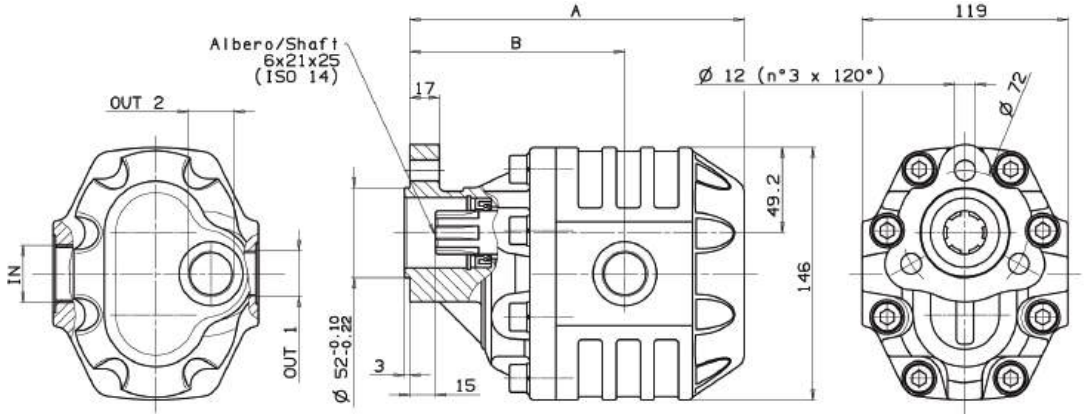
Type pompe	Cylindrée cm³	Pression (bar) P1	P2	P3	Vitesse maxi continue (tr/min)	Vitesse maxi intermittente (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)
NPLH-6	6,3	280	310	325	2200	3000	300
NPLH-10	10,06						
NPLH-12	11,92						
NPLH-14	13,8						
NPLH-16	16,03						
NPLH-20	20,1	260	280	290			
NPLH-25	25,1	220	250	260			
NPLH-32	32,04	190	210	220	2000	2800	
NPLH-40	39,9	160	180	190	1800	2500	

P1 = Pression maxi continue (100%)
P2 = Pression maxi intermittente (20 sec maxi)
P3 = Pression de pointe maxi (6 sec maxi)

Gamme NPH UNI

UNI 21 x 25
Orifices : aspiration et refoulement / latéraux et arrières
Uni-directionnelle de 17 à 125 cm³
Versions :
- Short (attention : pas d'effort radial) économique
- ASAE arbre 1-3/8'' (3 trous et 4 trous)
- Arbre cylindrique Ø22
- Tandem

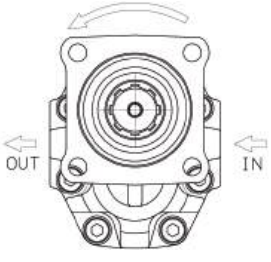
Attention : 2 kits de joints 105.900.00188 pour 17 à 82 cm³
105.900.00320 pour 90 à 125 cm³



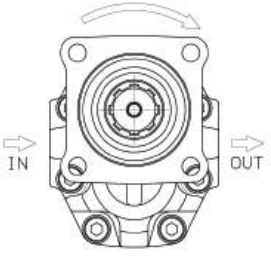
Type pompe	IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Poids	Référence rotation droite	Référence rotation gauche
	ISO 228			mm		kg		
NPH 17	G 1/2"	G 1/2"		152,5	103,5	8,5	**105.011.00175**	**105.011.00184**
NPH 22				156	105,5	9	**105.011.00228**	**105.011.00237**
NPH 27	G 3/4"			158,5	108	9,5	**105.011.00273**	**105.011.00282**
NPH 34		G 3/4"		163,5	109	10,5	**105.011.00344**	**105.011.00353**
NPH 43				169,5	114	11	**105.011.00433**	**105.011.00442**
NPH 51	G 1"			174,5	114,5	11,5	**105.011.00513**	**105.011.00522**
NPH 61				180,5	120,5	12	**105.011.00611**	**105.011.00620**
NPH 73				188,5	119,5	12,5	**105.011.00737**	**105.011.00746**
NPH 82	G 1"1/4			193,5	124,5	13	**105.011.00826**	**105.011.00835**
NPH 90		G 1"	G 3/4"	204,5	132,5	13,5	**105.011.00906**	**105.011.00915**
NPH 100				210,5	138,5	14	**105.011.01003**	**105.011.01012**
NPH 125				226,5	142,5	16	**105.011.01254**	**105.011.01263**

Manchon : 114.000.001106

Identification aspiration / refoulement vue de face



Rotation anti-horaire
Pompe à gauche



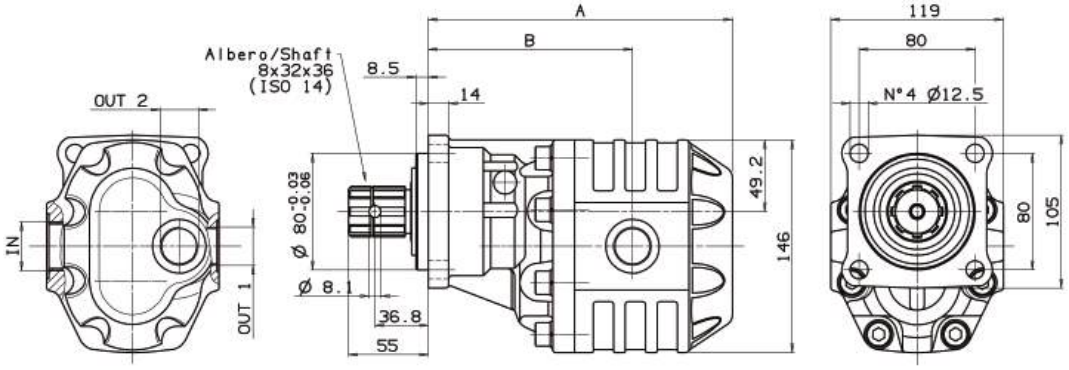
Rotation horaire
Pompe à droite

Type pompe	Cyl. cm³	Pression (bar) P1	P2	P3	Vitesse maxi cont (tr/min)	Vitesse maxi int (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)
NPH 17	17,04						
NPH 22	22,15	290	315	325	2500	3000	
NPH 27	26,18						
NPH 34	33,88	280	300	310	2200	2800	
NPH 43	43,12	270	290	300	2000	2500	
NPH 51	50,82	240	260	280			300
NPH 61	60,06	220	240	250	1900	2500	
NPH 73	72,88	200	220	230	1900	2500	
NPH 82	81,08	190	210	230	1900	2500	
NPH 90	90,43	180	200	220	1900	2500	
NPH 100	98,18	180	200	220	1500	1800	
NPH 125	122,72	160	180	200	1500	1800	

P1 = Pression maxi continue (100%)
P2 = Pression maxi intermittente (20 sec maxi)
P3 = Pression de pointe maxi (6 sec maxi)

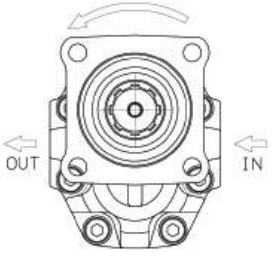
ISO 32 x 36
Orifices : aspiration et refoulement / latéraux et arrières
Uni-directionnelle de 17 à 125 cm³
Versions :
- Short (attention : pas d'effort radial) économique
- ASAE arbre 1-3/8" (3 trous et 4 trous)
- Arbre cylindrique Ø22

Attention : 2 kits de joints 105.900.00188 pour 17 à 82 cm³
105.900.00320 pour 90 à 125 cm³

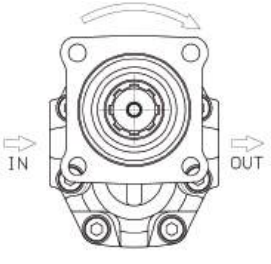


Type pompe	IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Poids	Référence rotation droite	Référence rotation gauche
	ISO 228			mm		kg		
NPH 17	G 1/2"	G 1/2"		168,5	119,5	11	**105.011.10173**	**105.011.10182**
NPH 22				172	121,5	11,5	**105.011.10226**	**105.011.10235**
NPH 27	G 3/4"			174,5	124	12	**105.011.10271**	**105.011.10280**
NPH 34		G 3/4"		179,5	125	13	**105.011.10342**	**105.011.10351**
NPH 43				185,5	130	13,5	**105.011.10431**	**105.011.10441**
NPH 51	G 1"			190,5	130,5	14	**105.011.10511**	**105.011.10520**
NPH 61				196,5	136,5	14,5	**105.011.10619**	**105.011.10628**
NPH 73				204,5	135,5	15	**105.011.10735**	**105.011.10744**
NPH 82	G 1"1/4			209,5	140,5	15,5	**105.011.10824**	**105.011.10833**
NPH 90		G 1"	G 3/4"	220,5	148,5	15,5	**105.011.10904**	**105.011.10913**
NPH 100				226,5	154,5	15	**105.011.11001**	**105.011.11010**
NPH 125				242,5	158,5	17	**105.011.11252**	**105.011.11261**

Identification aspiration / refoulement vue de face



Rotation anti-horaire
Pompe à gauche



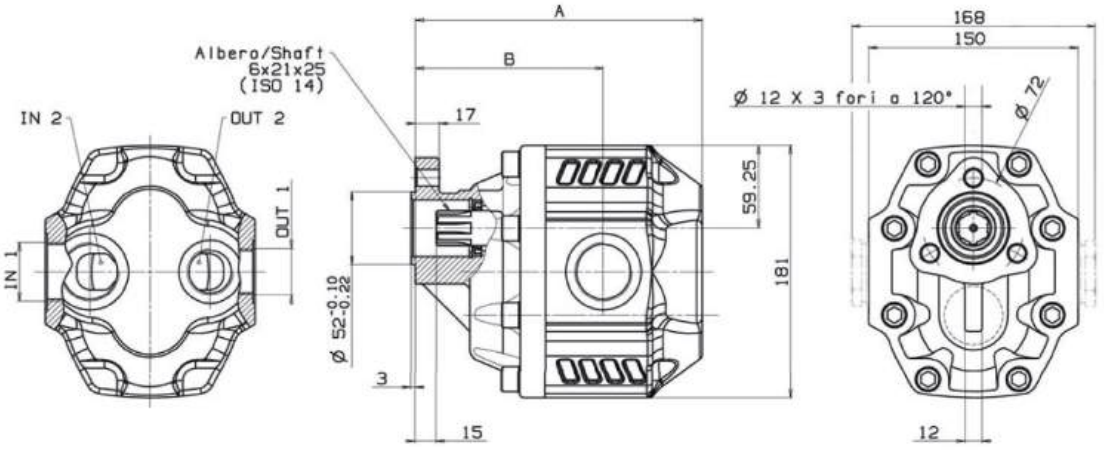
Rotation horaire
Pompe à droite

Type pompe	Cyl. cm³	Pression (bar) P1	P2	P3	Vitesse maxi cont (tr/min)	Vitesse maxi int (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)
NPH 17	17,04	290	315	325	2500	3000	300
NPH 22	22,15						
NPH 27	26,18						
NPH 34	33,88	280	300	310	2200	2800	
NPH 43	43,12	270	290	300	2000	2500	
NPH 51	50,82	240	260	280			
NPH 61	60,06	220	240	250	1900	2500	
NPH 73	72,88	205	225	230	1900	2500	
NPH 82	81,08	205	225	230	1900	2500	
NPH 90	90,43	180	200	220	1900	2500	
NPH 100	98,18	180	200	220	1500	1800	
NPH 125	122,72	160	180	200	1500	1800	

P1 = Pression maxi continue (100%)
P2 = Pression maxi intermittente (20 sec maxi)
P3 = Pression de pointe maxi (6 sec maxi)

Gamme NPGH UNI

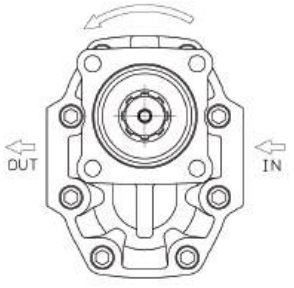
UNI 21 x 25
Orifices : aspiration et refoulement / latéraux et arrières
Uni-directionnelle de 63 à 150 cm³
Version :
- Short (attention : pas d'effort radial) économique
- ASAE arbre 1-3/8" (3 trous et 4 trous)



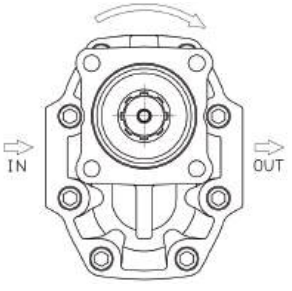
Type pompe	IN 1 IN 2	OUT 1 OUT 2	A	B	Poids	Référence rotation droite	Référence rotation gauche
	ISO 228		mm		kg		
NPGH 63	G1"	G 3/4"	186	121	17,5	**105.012.00638**	**105.012.00647**
NPGH 73			190	125	18,5	**105.012.00736**	**105.012.00745**
NPGH 84	G1"1/4	G1"	194	125,5	19	**105.012.00843**	**105.012.00852**
NPGH 100			200	129	19,5	**105.012.01002**	**105.012.01011**
NPGH 116			206	135	20	**105.012.01164**	**105.012.01173**
NPGH 133	G 1"1/2		216	137	21	**105.012.01333**	**105.012.01342**
NPGH 150			221	142	21,5	**105.012.01502**	**105.012.01511**

Manchon : 114.000.00106

Identification aspiration / refoulement vue de face



Rotation anti-horaire
Pompe à gauche



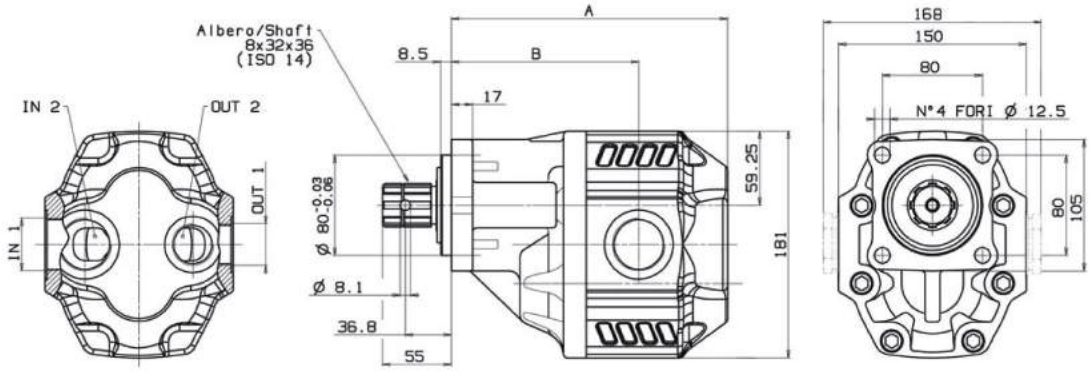
Rotation horaire
Pompe à droite

Type pompe	Cyl. cm³	Pression (bar) P1	P2	P3	Vitesse maxi cont (tr/min)	Vitesse maxi int (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)
NPGH 63	63,70	290	315	325	1800	2700	300
NPGH 73	74,87	280	300	315			
NPGH 84	85,96	260	280	290			
NPGH 100	102,60	250	270	280			
NPGH 116	119,24	240	260	270	1500		
NPGH 133	135,88	220	250	260		2500	
NPGH 150	149,75	180	210	220			

P1 = Pression maxi continue (100%)
P2 = Pression maxi intermittente (20 sec maxi)
P3 = Pression de pointe maxi (6 sec maxi)

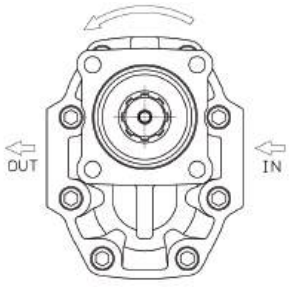
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

ISO 32 x 36
Orifices : aspiration et refoulement / latéraux et arrières
Uni-directionnelle de 63 à 150 cm³
Version :
- Short (attention : pas d'effort radial) économique
- ASAE arbre 1-3/8" (3 trous et 4 trous)

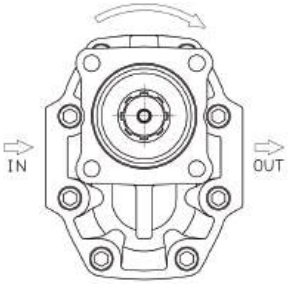


Type pompe	IN 1 IN 2	OUT 1 OUT 2	A	B	Poids	Référence rotation droite	Référence rotation gauche
	ISO 228		mm		kg		
NPGH 63	G1"	G 3/4"	201,5	136,5	19	**105.012.10636**	**105.012.10645**
NPGH 73			205,5	140,5	21	**105.012.10734**	**105.012.10743**
NPGH 84	G1"1/4	G1"	209,5	141	21,5	**105.012.10841**	**105.012.10850**
NPGH 100			215,5	144,5	22	**105.012.11000**	**105.012.11019**
NPGH 116			221,5	150,5	22,5	**105.012.11162**	**105.012.11171**
NPGH 133	G 1"1/2		231,5	152,5	23,5	**105.012.11331**	**105.012.11340**
NPGH 150			236,5	157,5	24	**105.012.11500**	**105.012.11519**

Identification aspiration / refoulement vue de face



Rotation anti-horaire
Pompe à gauche



Rotation horaire
Pompe à droite

Type pompe	Cyl. cm³	Pression (bar) P1	P2	P3	Vitesse maxi cont (tr/min)	Vitesse maxi int (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)
NPGH 63	63,70	290	315	325	1800	2700	300
NPGH 73	74,87	280	300	315			
NPGH 84	85,96	260	280	290			
NPGH 100	102,60	250	270	280			
NPGH 116	119,24	240	260	270	1500		
NPGH 133	135,88	220	250	260		2500	
NPGH 150	149,75	180	210	220			

P1 = Pression maxi continue (100%)
P2 = Pression maxi intermittente (20 sec maxi)
P3 = Pression de pointe maxi (6 sec maxi)

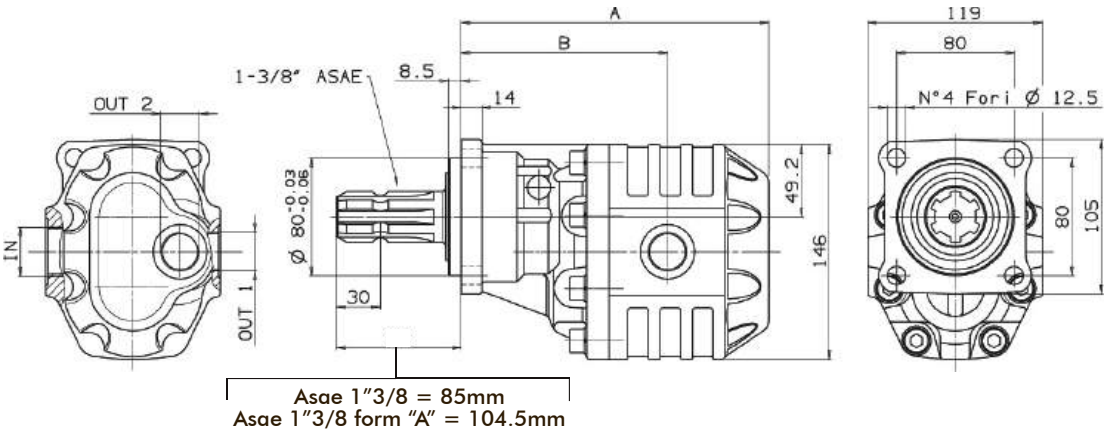
SOCAH HYDRAULIQUE

Pompes à engrenages arbre 1-3/8" (PTO agricole)

POMPES A ENGRENAGES ARBRE 1-3/8" (PTO AGRICOLE)

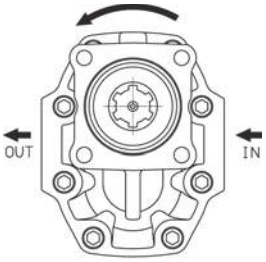
Gammes NPH ASAE

Orifices : aspiration et refoulement / latéraux et arrières
De 34 à 125 cm³

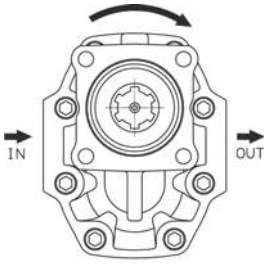


Type pompe	IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Poids	Référence rotation droite	Référence rotation gauche
	ISO 228			mm		kg		
NPH 34	G 3/4"	G 3/4"		179,5	125	13	**105.061.00344**	**105.061.00353**
NPH 43				185,5	130	13,5	**105.061.00433**	**105.061.00442**
NPH 51	G 1"			190,5	130,5	14	**105.061.00513**	**105.061.00522**
NPH 61				196,5	136,5	14,5	**105.061.00611**	**105.061.00620**
NPH 73				204,5	135,5	15	**105.061.00737**	**105.061.00746**
NPH 82	G 1"1/4			209,5	140,5	15,5	**105.061.00826**	**105.061.00835**
NPH 100		G 1"	G 3/4"	226,5	154,5	15	**105.061.01003**	**105.061.01012**
NPH 125				242,5	158,5	17	**105.061.01254**	**105.061.01263**

Identification aspiration / refoulement vue de face



Rotation anti-horaire
Pompe à gauche



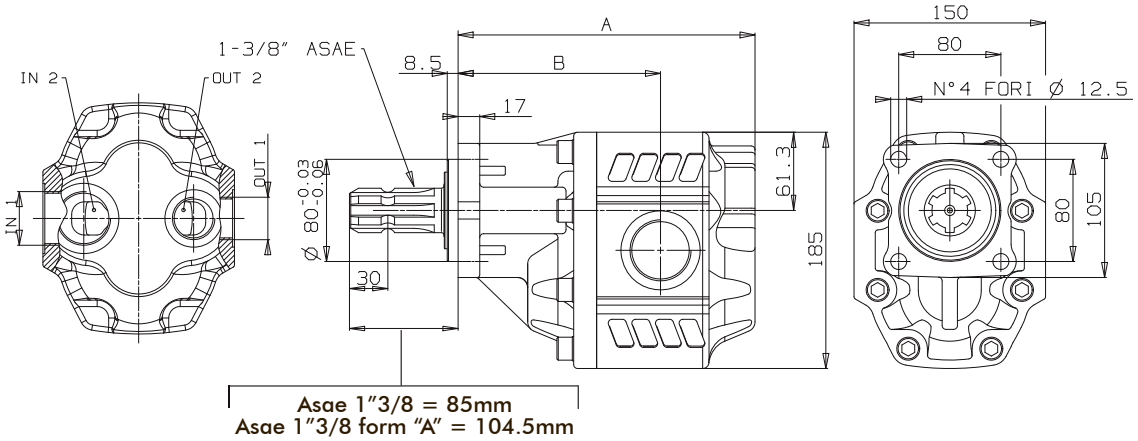
Rotation horaire
Pompe à droite

Type pompe	Cyl. cm³	Pression (bar) P1	P2	P3	Vitesse maxi cont (tr/min)	Vitesse maxi int (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)
NPH 34	33,88	280	300	310	2200	2800	300
NPH 43	43,12	270	290	300	2000	2500	
NPH 51	50,82	240	260	280			
NPH 61	60,06	220	240	250	1800	2000	
NPH 73	72,88	200	220	230	1600	1800	
NPH 82	81,08	190	210	220	1500		
NPH 100	98,18	180	200	220			
NPH 125	122,72	160	180	200			

P1 = Pression maxi continue (100%)
P2 = Pression maxi intermittente (20 sec maxi)
P3 = Pression de pointe maxi (6sec maxi)

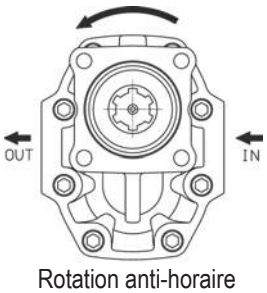
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Orifices : aspiration et refoulement / latéraux et arrières
De 63 à 150 cm³

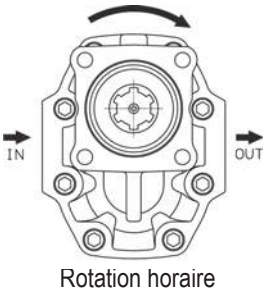


Type pompe	IN 1 IN 2	OUT 1 OUT 2	A	B	Poids	Référence rotation droite	Référence rotation gauche
	ISO 228		mm		kg		
NPGH 63	G1"	G 3/4"	186	121	19	**105.062.00638**	**105.062.00647**
NPGH 73			190	125	21	**105.062.00736**	**105.062.00745**
NPGH 84	G1"1/4	G1'	209,5	141	21,5	**105.062.00843**	**105.062.00852**
NPGH 100			215,5	144,5	22	**105.062.01002**	**105.062.01011**
NPGH 116			221,5	150,5	22,5	**105.062.01164**	**105.062.01173**
NPGH 133	G 1"1/2		227,5	153,5	23,5	**105.062.01333**	**105.062.01342**
NPGH 150			232,5	158,5	24	**105.062.01502**	**105.062.01511**

Identification aspiration / refoulement vue de face



Rotation anti-horaire
Pompe à gauche



Rotation horaire
Pompe à droite

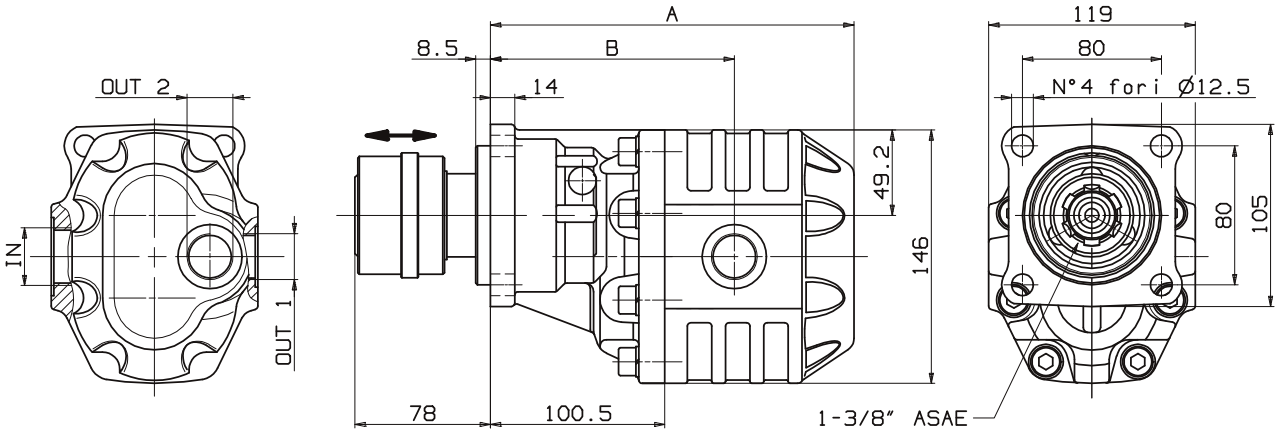
Type pompe	Cyl. cm³	Pression (bar) P1	P2	P3	Vitesse maxi cont (tr/min)	Vitesse maxi int (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)
NPGH 63	63,70	290	315	325	1800	2700	300
NPGH 73	74,87	280	300	315			
NPGH 84	85,96	260	280	290			
NPGH 100	102,60	250	270	280			
NPGH 116	119,24	240	260	270	1500		
NPGH 133	135,88	220	250	260		2500	
NPGH 150	149,75	180	210	220			

P1 = Pression maxi continue (100%)
P2 = Pression maxi intermittente (20 sec maxi)
P3 = Pression de pointe maxi (6 sec maxi)

POMPES A ENGRENAGES ARBRE 1-3/8" (PTO AGRICOLE)

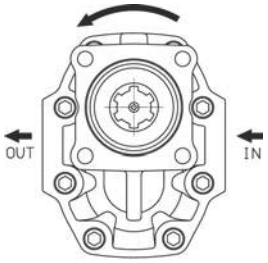
Gammes NPH ASAE Femelle

Orifices : aspiration et refoulement / latéraux et arrières
De 17 à 125 cm³

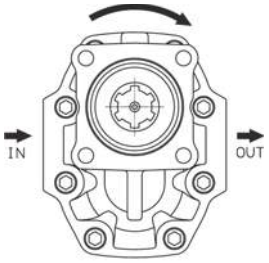


Type pompe	IN	OUT 1	OUT 2	A	B	Poids	Référence rotation droite	Référence rotation gauche
	ISO 228			mm		kg		
NPH 17	G 1/2"	G 1/2"		168,5	119,5	11	**105.061.10173**	**105.061.10182**
NPH 22				172	121,5	11,5	**105.061.10226**	**105.061.10235**
NPH 27	G 3/4"			174,5	124,5	12	**105.061.10271**	**105.061.10280**
NPH 34		G 3/4"		179,5	125	13	**105.061.10342**	**105.061.10351**
NPH 43				185,5	130	13,5	**105.061.10431**	**105.061.10440**
NPH 51	G 1"			190,5	130,5	14	**105.061.10511**	**105.061.10520**
NPH 61				196,5	136,5	14,5	**105.061.10619**	**105.061.10628**
NPH 73				204,5	135,5	15	**105.061.10735**	**105.061.10744**
NPH 82	G 1"1/4			209,5	140,5	15,5	**105.061.10824**	**105.061.10833**
NPH 100		G 1"	G 3/4"	226,5	154,5	15	**105.061.11001**	**105.061.11010**
NPH 125				242,5	158,5	17	**105.061.11252**	**105.061.11261**

Identification aspiration / refoulement vue de face



Rotation anti-horaire
Pompe à gauche



Rotation horaire
Pompe à droite

Type pompe	Cyl. cm³	Pression (bar) P1	P2	P3	Vitesse maxi cont (tr/min)	Vitesse maxi int (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)
NPH 17	17,04						
NPH 22	22,15	290	315	325	2500	3000	
NPH 27	26,18						
NPH 34	33,88	280	300	310	2200	2800	
NPH 43	43,12	270	290	300	2000	2500	
NPH 51	50,82	240	260	280			300
NPH 61	60,06	220	240	250	1800	2000	
NPH 73	72,88	200	220	230	1600		
NPH 82	81,08	190	210	220		1800	
NPH 100	98,18	180	200	220	1500		
NPH 125	122,72	160	180	200			

P1 = Pression maxi continue (100%)
P2 = Pression maxi intermittente (20 sec maxi)
P3 = Pression de pointe maxi (6 sec maxi)

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

Pompes à pistons droites application poids lourds

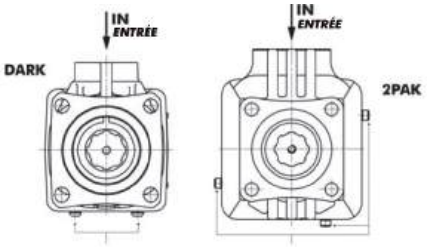
POMPES A PISTONS DROITES APPLICATION POIDS LOURDS

Gammes DARK - 2PAK - Présentation

Type de fluide à utiliser	Huile minérale ou synthétique compatible avec les joints NBR, FKM, FPM, Nylon	
Viscosité recommandée	16 mm²/s pour T° ambiante <-10°C 22 mm²/s pour T° ambiante entre -10°C et 10°C	32 mm²/s pour T° ambiante entre 10°C et 35°C 46 mm²/s pour T° ambiante >35°C
Viscosité cinématique optimale	entre 10 et 100 mm²/s	
Viscosité cinématique maximum suggéré	750 mm²/s	
Indice de viscosité suggéré	VI > 100	
Température d'exercice	-15°C à +100°C	
Filtrage de l'huile	> 200 bar : 10µm / < 200 bar : 25µm	
Pression d'entrée	0,85 à 2 bar	

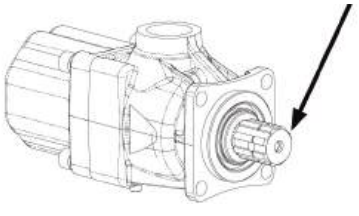
Intructions de démarrage

Vérifier que la pompe est placée 100 mm au moins au-dessous du niveau minimum du réservoir de l'huile. Avant de faire démarrer la pompe, faire une purge de l'air.
Quand on actionne la pompe à pistons pour la première fois, le flux d'huile peut ne pas être uniforme à cause d'une présence d'air dans le système.
Dans ce cas, procéder comme suit : Augmenter la vitesse de la pompe à vide à 500÷1000 tr/mn environ pendant plus ou moins 2 minutes. Si le flux d'huile en refoulement est faible, il est conseillé de purger le système en desserrant le bouchon de purge supérieur de la pompe jusqu'à ce que tout l'air soit sorti. Veiller en particulier à ce que la ligne d'aspiration ait une section telle qu'elle permette d'éviter les dangereux phénomènes de cavitation (cf. tableau). À des températures très basses, la pompe devrait être actionnée sans charge pendant 2 minutes environ ou jusqu'à ce que l'huile atteigne une température acceptable.



Veiller à bien fermer les bouchons de purge
Couple de serrage 12-13 Nm

Pour prévenir une usure rapide des enclenchements mécaniques, lors du montage, graisser les arbres, les moyeux et les manchons.

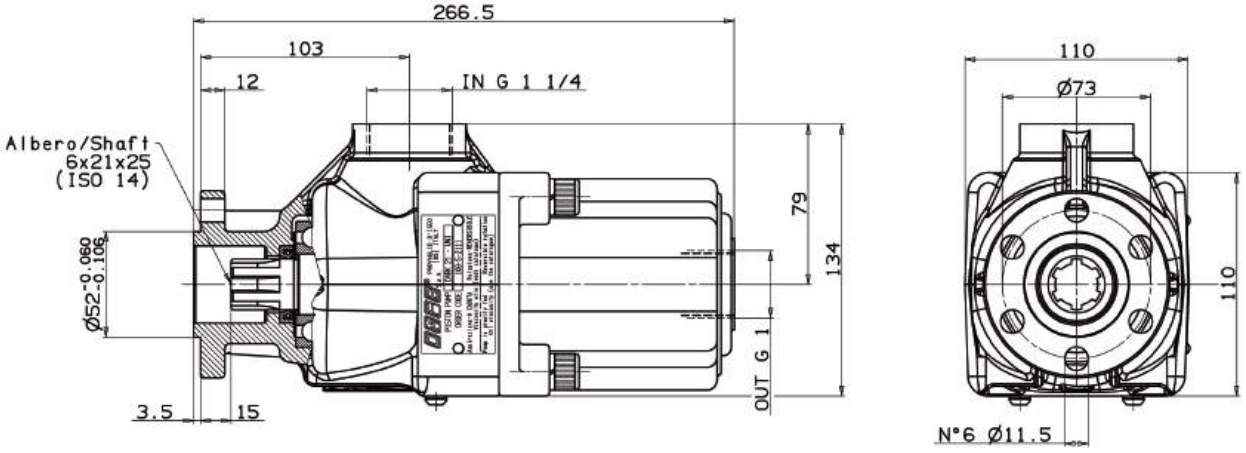


Choisir le tube d'aspiration			
Débit L/min	Ø mini du tube interne		Vitesse du flux (m/s)
	mm	inch	
20	25	1"	0,68
30	32	1" 1/4	0,62
40	32	1" 1/4	0,83
50	38	1" 1/2	0,74
60	38	1" 1/2	0,88
70	40	1" 9/16	0,93
80	45	1" 3/4	0,84
90	45	1" 3/4	0,94
100	50	2"	0,85
110	50	2"	0,93
120	60	2" 3/8	0,71
130	60	2" 3/8	0,77
140	60	2" 3/8	0,83
150	60	2" 3/8	0,88
160	63	2" 1/2	0,86
170	63	2" 1/2	0,91
180	63	2" 1/2	0,96

Pour que les conditions d'aspiration restent, la vitesse du flux ne doit pas être superieur à 1 m/sec

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Bride avant UNI 21 x 25
Bi-directionnelle de 21 à 60 cm³



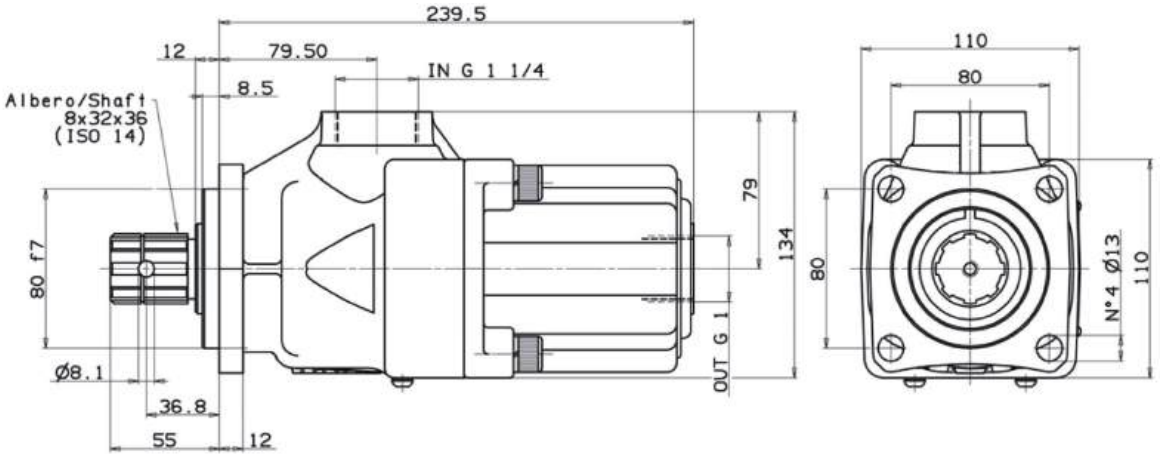
Type pompe	Cylindrée cm³	Pression (bar)		Vitesse maxi (tr/min)	Poids (kg)	Référence
		maxi	pointe			
DARK 21	20,25	350	400	1800	13,8	**108.005.02111**
DARK 28	27					**108.005.02817**
DARK 35	33,75					**108.005.03512**
DARK 42	40,5					**108.005.04217**
DARK 48	47,25					**108.005.04815**
DARK 52	51,97					**108.005.05216**
DARK 55	54	300	350	1500	13,5	**108.005.05510**
DARK 60	59,3					**108.005.05912**

Manchon : 114.000.00106

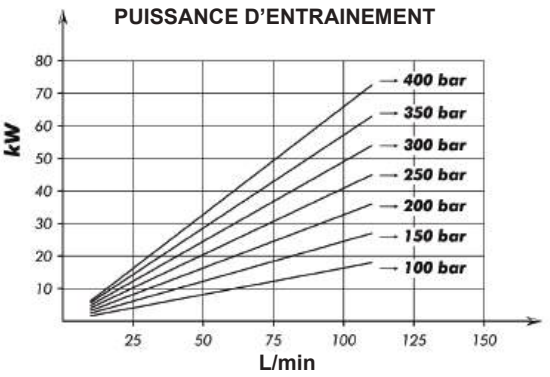
POMPES A PISTONS DROITES APPLICATION POIDS LOURDS

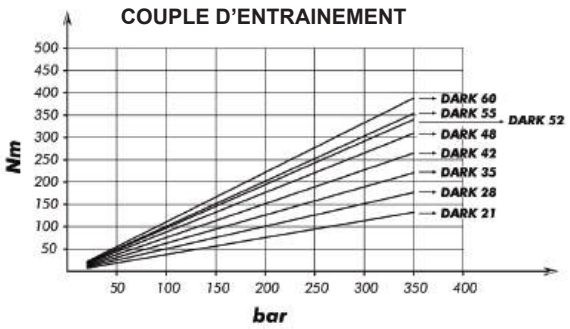
Gammes DARK ISO

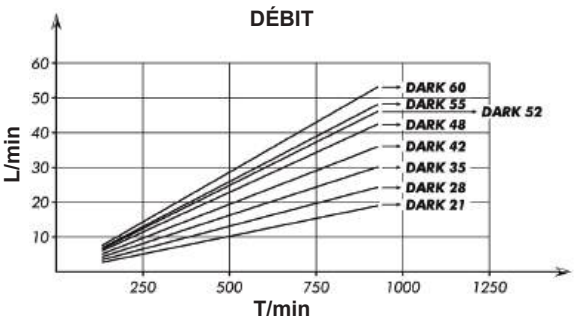
ISO 32 x 36
Bi-directionnelle de 21 à 60 cm³



Type pompe	Cylindrée cm³	Pression (bar)		Vitesse maxi (tr/min)	Poids (kg)	Référence
		maxi	pointe			
DARK 21	20,25	350	400	1800	14,5	108.005.02120
DARK 28	27					108.005.02826
DARK 35	33,75					108.005.03521
DARK 42	40,5					108.005.04226
DARK 48	47,25					108.005.04824
DARK 52	51,97					108.005.05225
DARK 55	54	300	350	1500	14,3	108.005.05529
DARK 60	59,3					108.005.05921

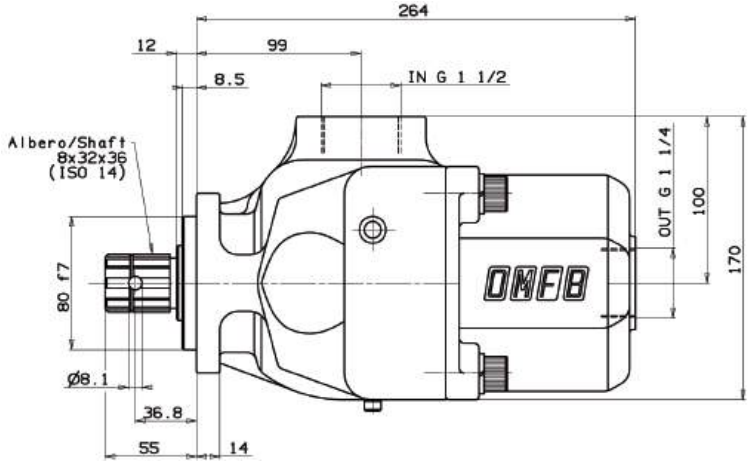


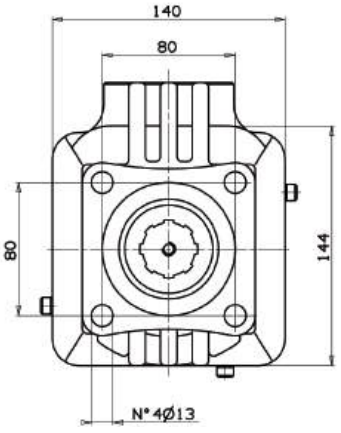




Kit de joints : 108.903.00027

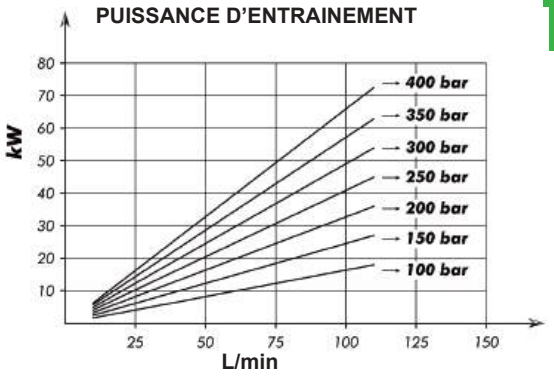
Bride avant ISO 32 x 36
Bi-directionnelle de 70 à 100 cm³



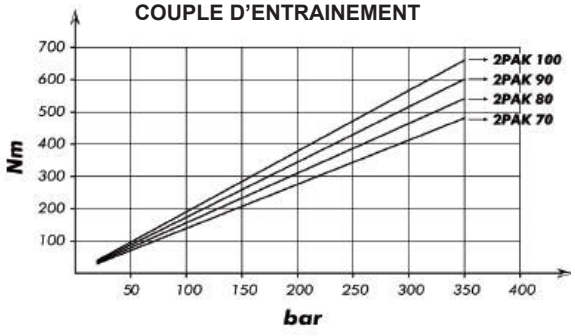


Type pompe	Cylindrée cm³	Pression (bar)		Vitesse maxi (tr/min)	Poids (kg)	Référence
		maxi	pointe			
2PAK 70	73	300	350	1500	21	**108.005.07027**
2PAK 80	82,2				20,8	**108.005.08026**
2PAK 90	91,4				20,8	**108.005.09025**
2PAK 100	100,4				20,8	**108.005.10022**

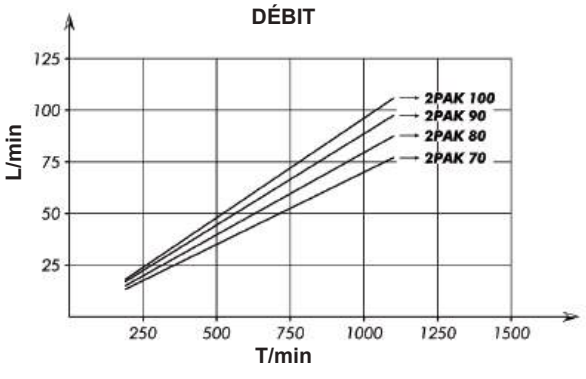
PUISSANCE D'ENTRAINEMENT



COUPLE D'ENTRAINEMENT



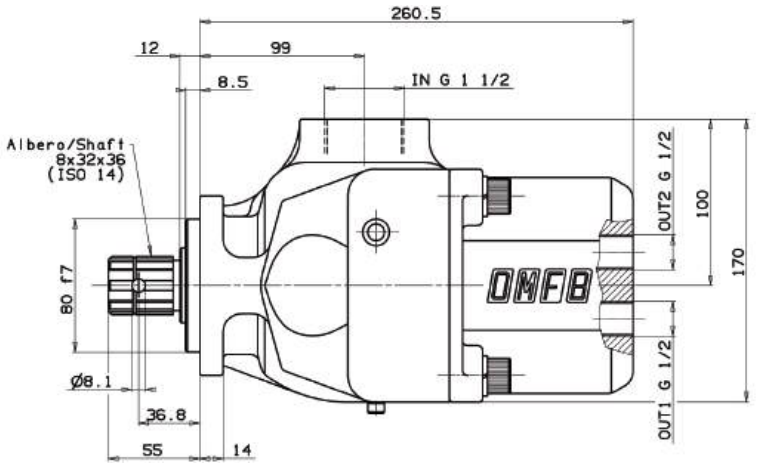
DÉBIT

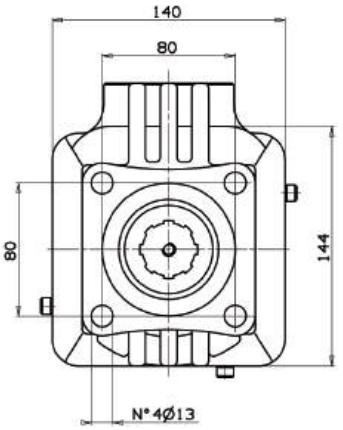


Kit de joints : 108.903.00036

Gammes 2 PAK ISO - Double débit

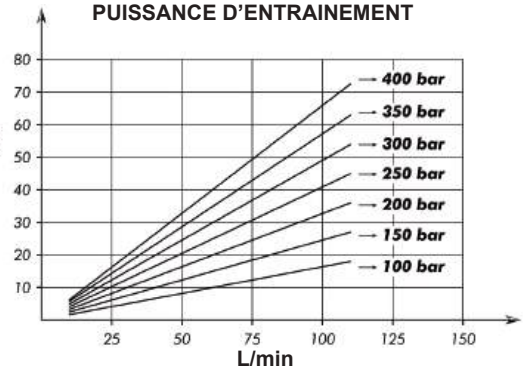
Double débit 35+35 cm3 / 50+35 cm3 / 50+50 cm^3
ISO 32 x 36
Bi-directionnelle



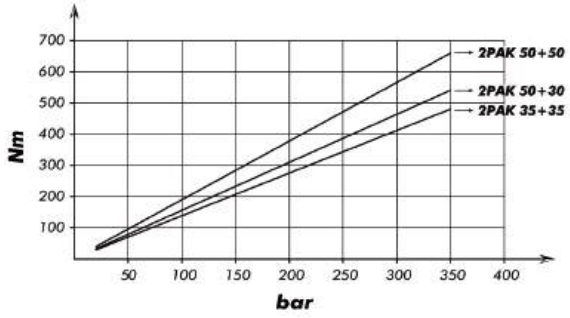


Type pompe	Cylindrée cm^3	Pression (bar)		Vitesse maxi (tr/min)	Poids (kg)	Référence
		maxi	pointe			
2PAK 35+35	35+35	300	350	1500	21,4	**108.008.35351**
2PAK 50+35	50+35				21,2	**108.008.20307**
2PAK 50+50	50+50				21,2	**108.008.50503**

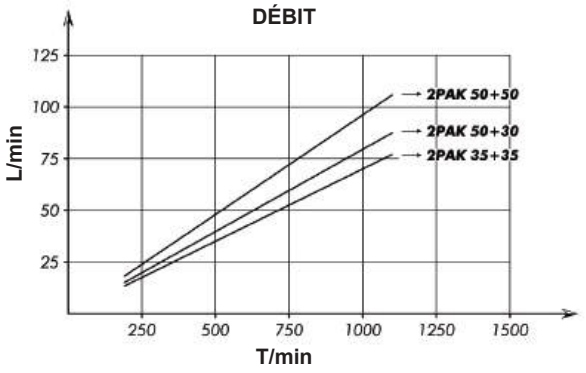
PUISSANCE D'ENTRAINEMENT



COUPLE D'ENTRAINEMENT



DÉBIT



Kit de joints : 108.903.00036

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

Pompes à pistons coudées application poids lourds

443

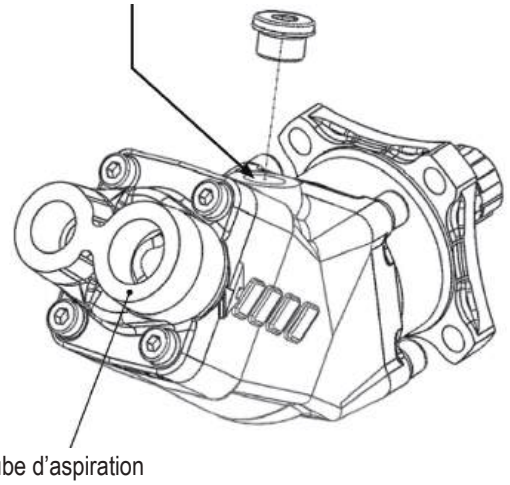
Gammes HDS - MDS - Présentation

Type de fluide à utiliser	Huile minérale ou synthétique compatible avec les joints NBR, FKM, FPM, Nylon	
Viscosité recommandée	16 mm²/s pour T° ambiante <-40°C 22 mm²/s pour T° ambiante entre -40°C et 10°C	32 mm²/s pour T° ambiante entre 10°C et 35°C 46 mm²/s pour T° ambiante >35°C
Viscosité cinématique optimale	entre 10 et 100 mm²/s	
Viscosité cinématique maximum suggéré	750 mm²/s	
Indice de viscosité suggéré	VI > 100	
Température d'exercice	-15°C à +100°C	
Filtrage de l'huile	> 200 bar : 10µm / < 200 bar : 25µm	
Pression d'entrée	0,85 à 2 bar	

Intructions de démarrage

Vérifier que la pompe est placée 100 mm au moins au-dessous du niveau minimum du réservoir de l'huile. Avant de faire démarrer la pompe, faire une purge de l'air. Avant la mise en service de la pompe, la remplir avec de l'huile hydraulique, comme illustré sur la figure. À des températures très basses, la pompe devrait être actionnée sans charge pendant 2 minutes environ ou jusqu'à ce que l'huile atteigne une température acceptable. P.S.: Vérifier la rotation de la pompe avant l'installation.

Pompe 40/47/55/64/80 : ~0,4L d'huile
Pompe 84/108/130 : ~0,6L d'huile



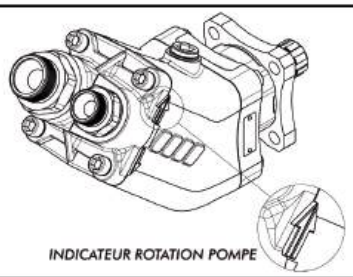
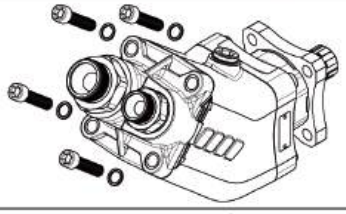
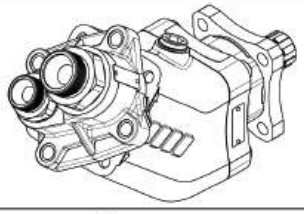
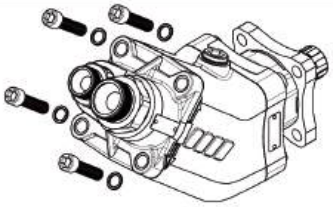
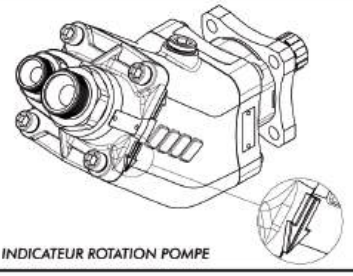
Tube d'aspiration

Choisir le tube d'aspiration			
Débit L/min	Ø mini du tube interne		Vitesse du flux (m/s)
	mm	inch	
20	25	1"	0,68
30	32	1" 1/4	0,62
40	32	1" 1/4	0,83
50	38	1" 1/2	0,74
60	38	1" 1/2	0,88
70	40	1" 9/16	0,93
80	45	1" 3/4	0,84
90	45	1" 3/4	0,94
100	50	2"	0,85
110	50	2"	0,93
120	60	2" 3/8	0,71
130	60	2" 3/8	0,77
140	60	2" 3/8	0,83
150	60	2" 3/8	0,88
160	63	2" 1/2	0,86
170	63	2" 1/2	0,91
180	63	2" 1/2	0,96

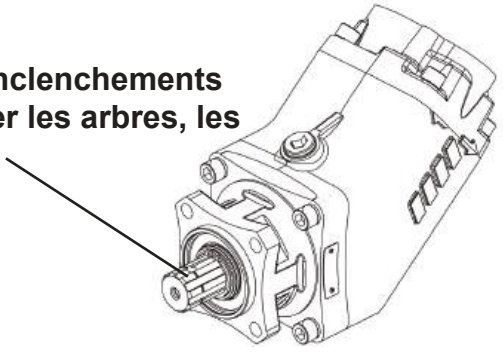
Pour que les conditions d'aspiration restent, la vitesse du flux ne doit pas être supérieur à 1 m/sec

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Intructions pour changer le sens de rotation de la pompe

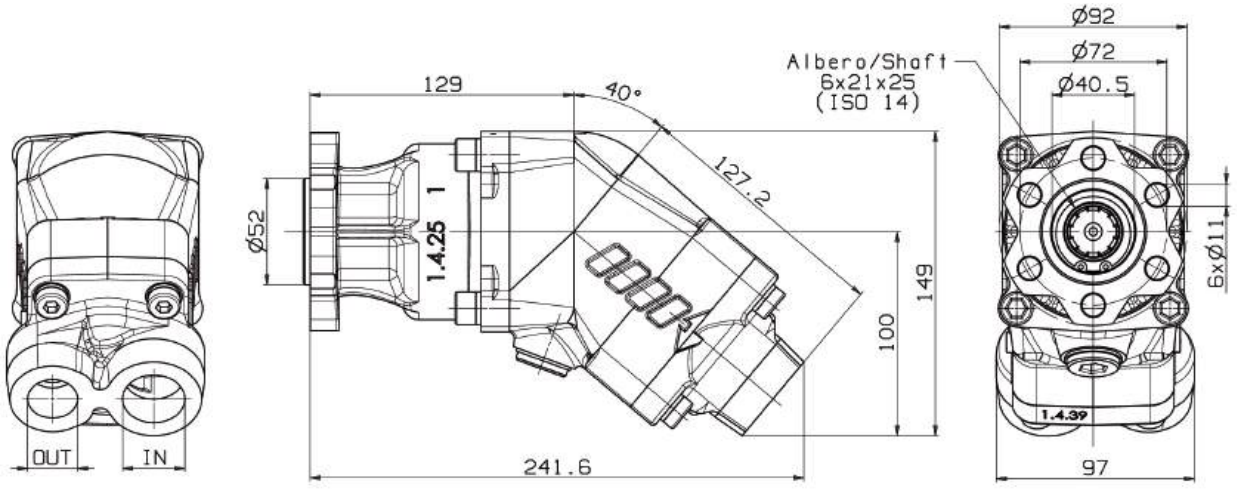
	*Pompe à rotation DROITE*
	*Dévisser les quatre vis sur le couvercle arrière*
	*Tourner le couvercle de 180° SANS LE SOULEVER*
	*Revisser les 4 vis* M10 80 Nm / M12 100 Nm
	*Pompe à rotation GAUCHE*

Pour prévenir une usure rapide des enclenchements mécaniques, lors du montage, graisser les arbres, les moyeux et les manchons



Gammes HDS UNI 12-17-25-34

UNI 21 x 25
Uni-directionnelle de 12 à 34 cm³



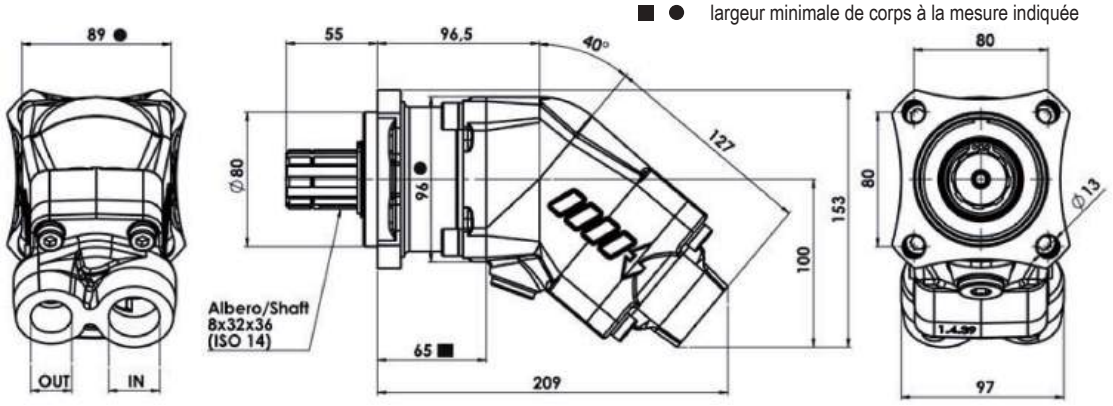
Type pompe	IN ISO 228	OUT ISO 228	Référence rotation droite	Référence rotation gauche
HDS 12	G 1"	G 3/4"	**108.014.01237**	**108.014.01246**
HDS 17			**108.014.01737**	**108.014.01746**
HDS 25			**108.014.02530**	**108.014.02549**
HDS 34			**108.014.03431**	**108.014.03440**

Manchon : 114.000.00106

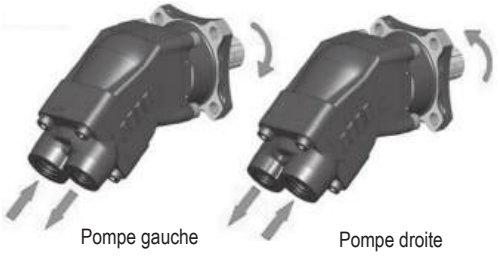
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

ISO 32 x 36
Uni-directionnelle de 12 à 64 cm³

■ ● largeur minimale de corps à la mesure indiquée



Type pompe	IN ISO 228	OUT ISO 228	Référence rotation droite	Référence rotation gauche
HDS 12	G 1"	G 3/4"	**108.015.01236**	**108.015.01245**
HDS 17			**108.015.01736**	**108.015.01745**
HDS 25			**108.015.02539**	**108.015.02548**
HDS 34			**108.015.03430**	**108.015.03449**

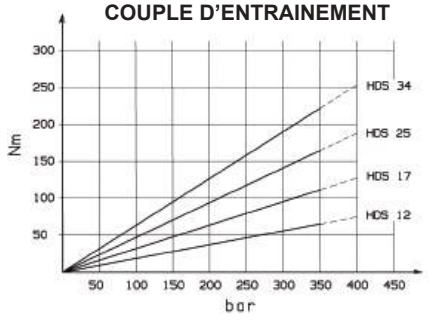


Type pompe	Cyl. cm³	Pression (bar) P1	Pression (bar) P3	V0 (tr/min)	V1 (tr/min)	V2 (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)	Poids (kg)
HDS 12	12,62	350	400	3000	2300	3000	300	8,3
HDS 17	16,98							
HDS 25	25,12							
HDS 34	33,80							

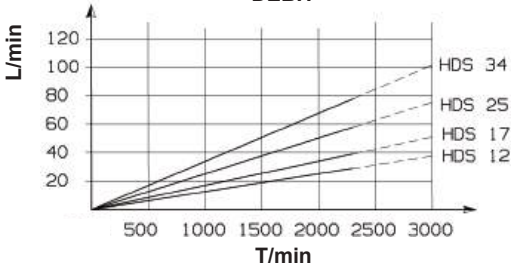
P1 = Pression maxi continue (100%)
P2 = Pression maxi intermittente (20 sec maxi)
P3 = Pression de pointe maxi (6 sec maxi)

V0 = Vitesse maxi continue à vide
V1 = Vitesse maxi continue en charge
V2 = Vitesse maxi intermittente

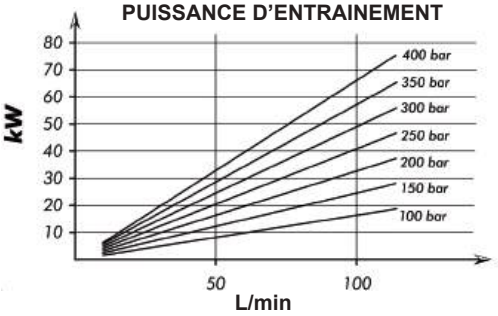
COUPLE D'ENTRAINEMENT



DÉBIT

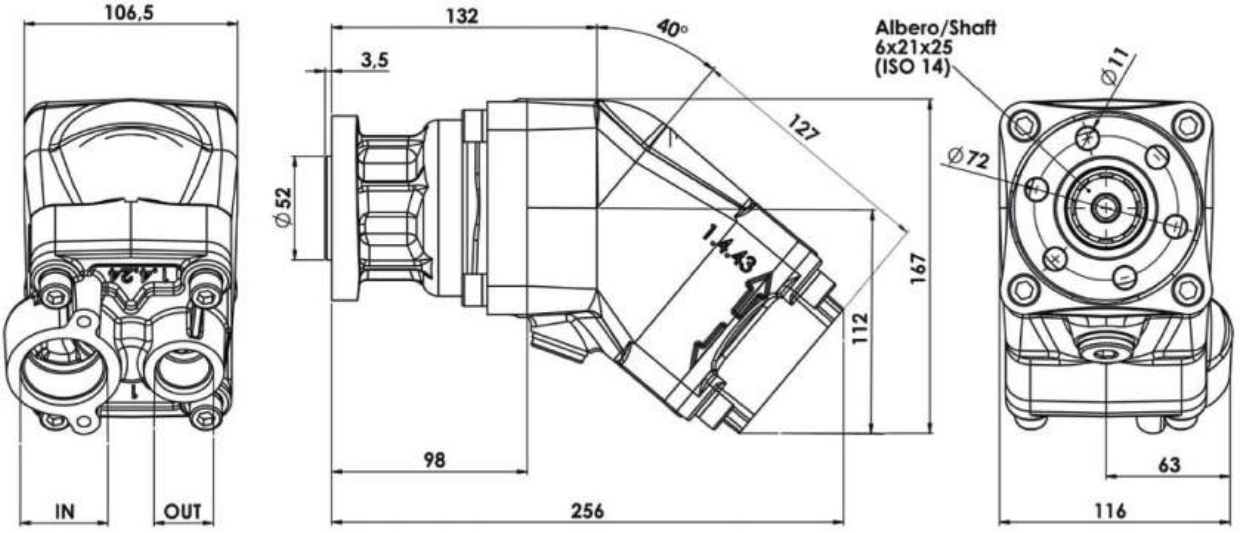


PUISSANCE D'ENTRAINEMENT



Gammes HDS UNI 40-47-55-64

UNI 21 x 25
Uni-directionnelle de 40 à 64 cm^3

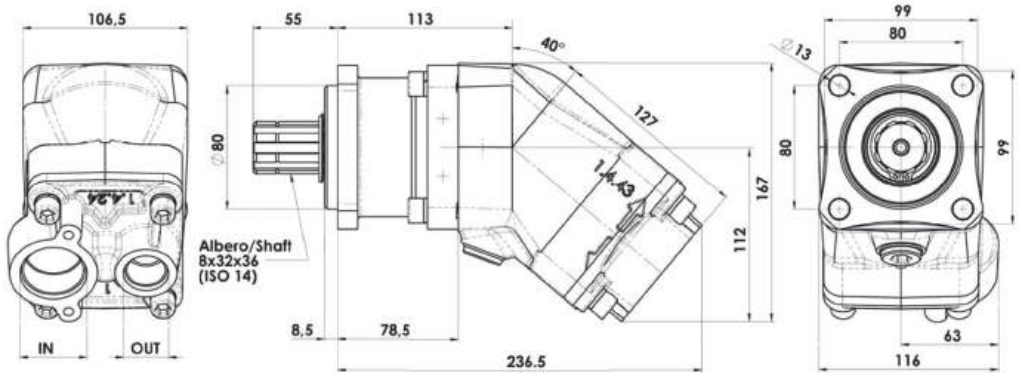


Type pompe	IN ISO 228	OUT ISO 228	Référence rotation droite	Référence rotation gauche
HDS 40	G 1"1/4	G 3/4"	**108.014.04038**	**108.014.04047**
HDS 47			**108.014.04734**	**108.014.04743**
HDS 55			**108.014.05537**	**108.014.05546**
HDS 64			**108.014.06438**	**108.014.06447**

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

ISO 32 x 36
Uni-directionnelle de 40 à 80 cm³

■ ● largeur minimale de corps à la mesure indiquée



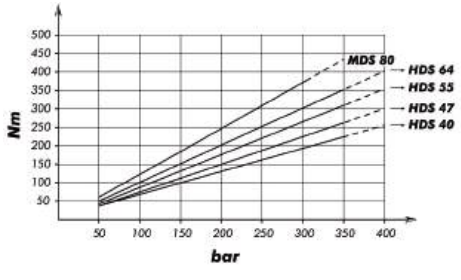
Type pompe	IN ISO 228	OUT ISO 228	Référence rotation droite	Référence rotation gauche
HDS 40	G 1"1/4	G 3/4"	**108.015.04037**	**108.015.04046**
HDS 47			**108.015.04733**	**108.015.04742**
HDS 55			**108.015.05536**	**108.015.05545**
HDS 64			**108.015.06035**	**108.015.06044**
MDS 80			**108.016.00807**	**108.016.00816**

Type pompe	Cyl. cm³	Pression (bar) P1	Pression (bar) P3	V0 (t/min)	V1 (r/min)	V2 (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)	Poids (kg)
HDS 40	41,25	350	400	2700	1900	2500	300	13,2
HDS 47	47,13							
HDS 55	56,70							
HDS 64	63,56							
MDS 80	77,25	250	300	2300	1800	2100		

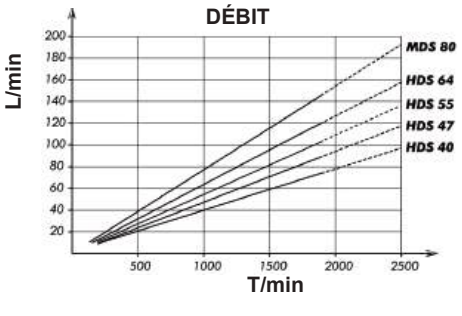
P1 = Pression maxi continue (100%)
P2 = Pression maxi intermittente (20 sec maxi)
P3 = Pression de pointe maxi (6 sec maxi)

V0 = Vitesse maxi continue à vide
V1 = Vitesse maxi continue en charge
V2 = Vitesse maxi intermittente

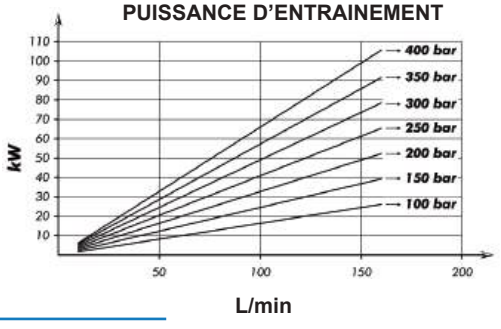
COUPLE D'ENTRAINEMENT



DÉBIT



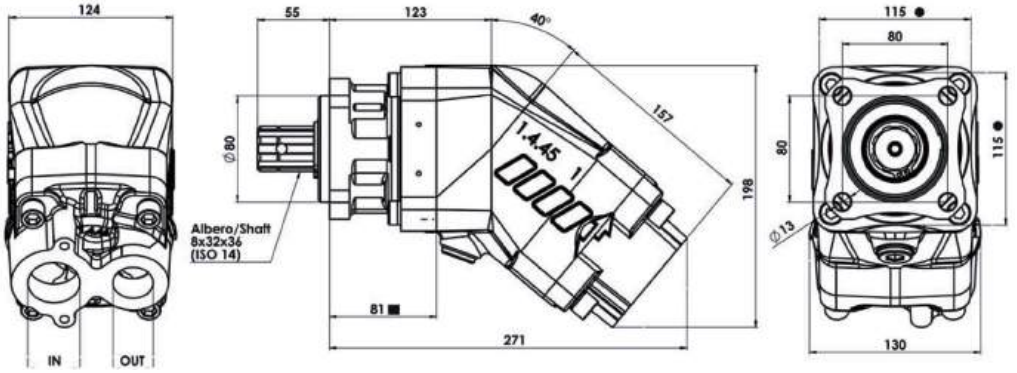
PUISSANCE D'ENTRAINEMENT



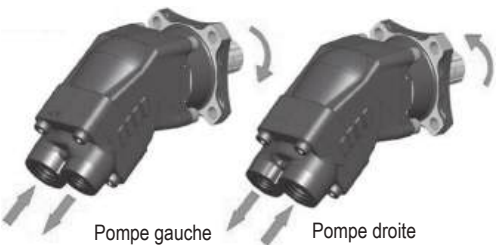
POMPES A PISTONS COUDÉES APPLICATION POIDS LOURDS
Gammes HDS 84-108 / MDS 130

ISO 32 x 36
Uni-directionnelle de 84 à 130 cm³

■ ● largeur minimale de corps à la mesure indiquée



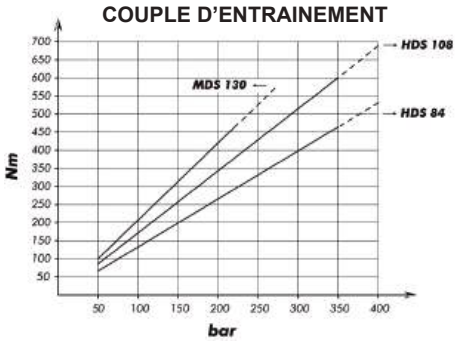
Type pompe	IN ISO 228	OUT ISO 228	Référence rotation droite	Référence rotation gauche
HDS 84	G 1"1/4	G 1"	**108.015.08033**	**108.015.08042**
HDS 108			**108.015.10833**	**108.015.10842**
MDS 130			**108.016.01306**	**108.016.01315**

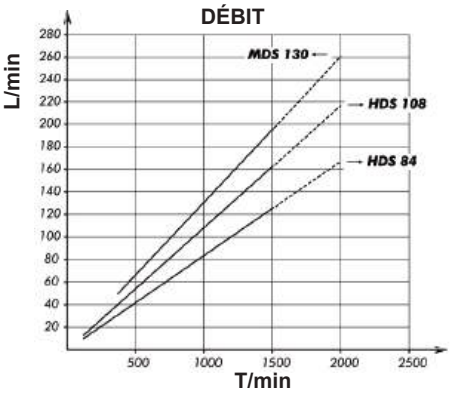


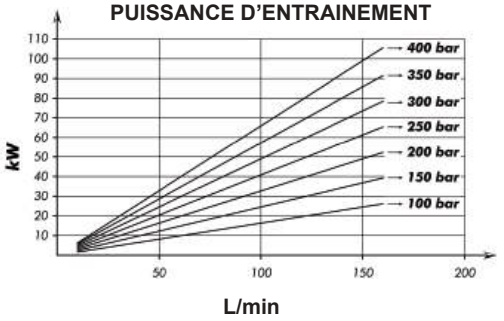
Type pompe	Cyl. cm³	Pression (bar) P1	Pression (bar) P3	V0 (tr/min)	V1 (tr/min)	V2 (tr/min)	Vitesse mini (tr/min)	Poids (kg)
HDS 84	84,33	350	400	2300	1500	2000	300	18,2
HDS 108	107							
MDS 130	131,62	250	270					

P1 = Pression maxi continue (100%)
P2 = Pression maxi intermittente (20 sec maxi)
P3 = Pression de pointe maxi (6 sec maxi)

V0 = Vitesse maxi continue à vide
V1 = Vitesse maxi continue en charge
V2 = Vitesse maxi intermittente







SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

TRANSMISSIONS

TRANSMISSIONS

Multiplicateurs de vitesse 453

Réducteurs de vitesse 467

Embrayages mécaniques et électromagnétiques 475

Contre-paliers 485

Kits poids-lourds 493

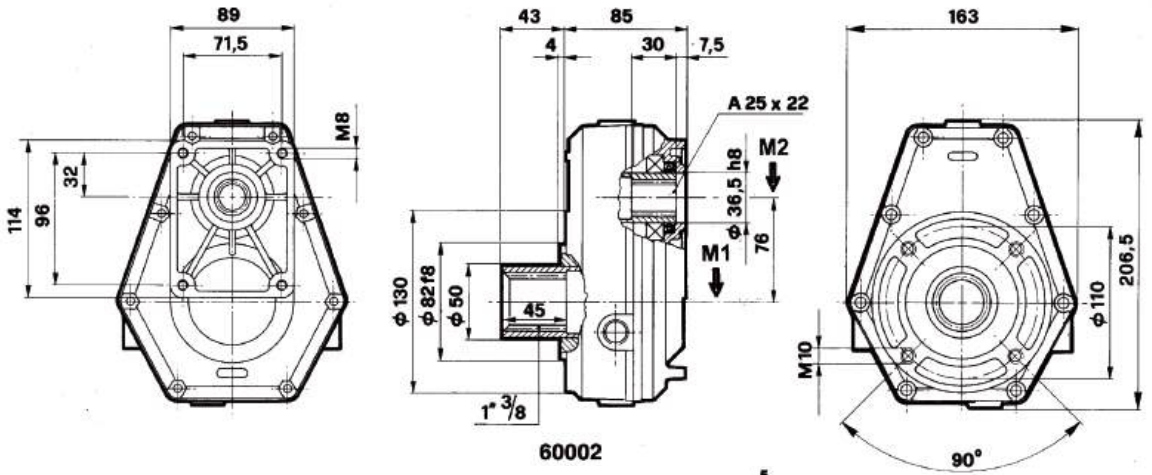
SOCAH HYDRAULIQUE

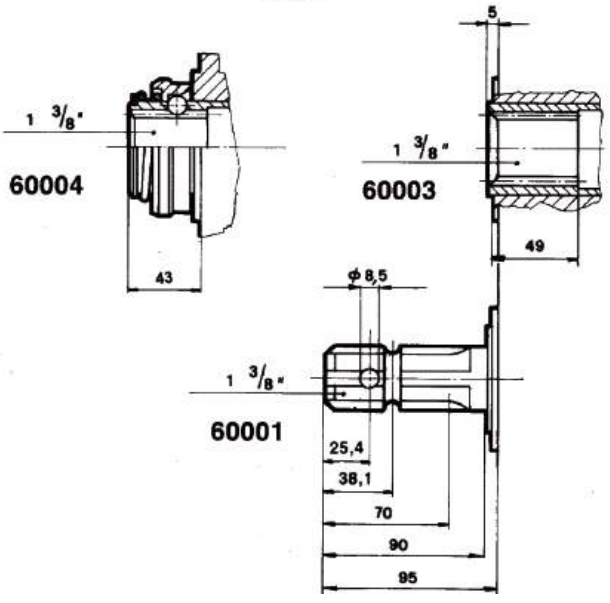
Multiplicateurs de vitesse

453

Groupe 2

Vitesse entrée : 540 tr/min - Vitesse sortie : de 810 à 2052 tr/min
Couple entrée : de 15,2 à 18,6 daNm - Couple sortie : de 4,2 à 11,9 daNm
Puissance : 10 Kw
Poids : 5,8 Kg





454

Référence : 210 . 035 . 60004

Rapport sortie/entrée	Code
1,5	015
2	020
2,5	025
3	030
3,5	**035**
3,8	038

M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport sortie/entrée
17,8	11,9	540	810	1,5
15,2	7,6	540	1080	2
16,5	6,6	540	1350	2,5
18	5,5	540	1620	3
18,6	5,8	540	1890	3,5
15,9	4,2	540	2052	3,8

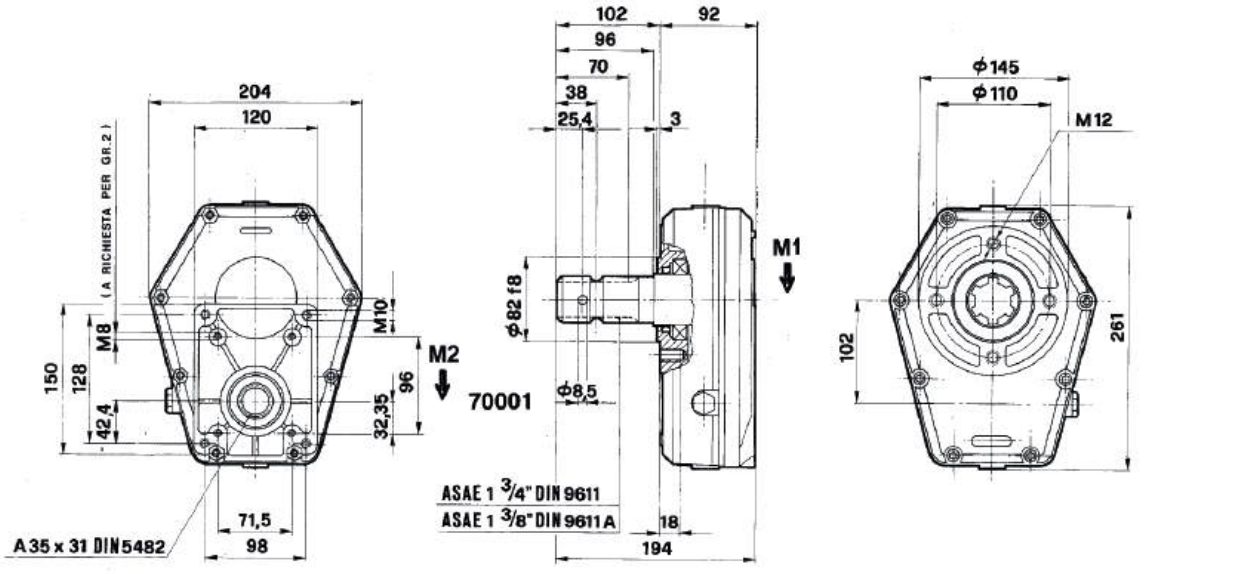
Multiplicateur + noix + pompe + bride assemblés sur demande

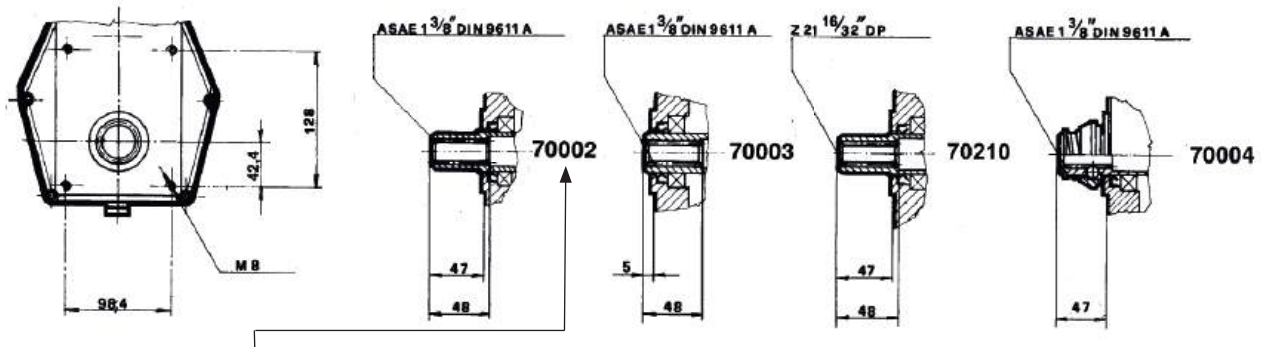
Niveau d'huile maxi : 0,22L (livré sans huile)
Type SAE 90

Pour information :

Noix d'accouplement pour pompe Gr 2, clavette épaisseur 3,17mm : 210.200.10005
Noix d'accouplement pour pompe Gr 2, clavette épaisseur 4mm : 210.200.10006

Vitesse entrée : 540 tr/min - Vitesse sortie : de 540 à 2052 tr/min
Couple entrée : de 31 à 49 daNm - Couple sortie : de 31 à 11,5 daNm
Puissance : 20 Kw
Poids : 8,4 Kg





Référence : 210 . 035 . 70002

Rapport sortie/entrée	Code
1,5	015
2	020
2,5	025
3	030
3,5	**035**
3,8	038

M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport sortie/entrée
31	31	540	540	1
38	26	540	810	1,5
43	21	540	1080	2
46	18	540	1350	2,5
49	16	540	1620	3
46	13	540	1890	3,5
43,7	11,5	540	2052	3,8

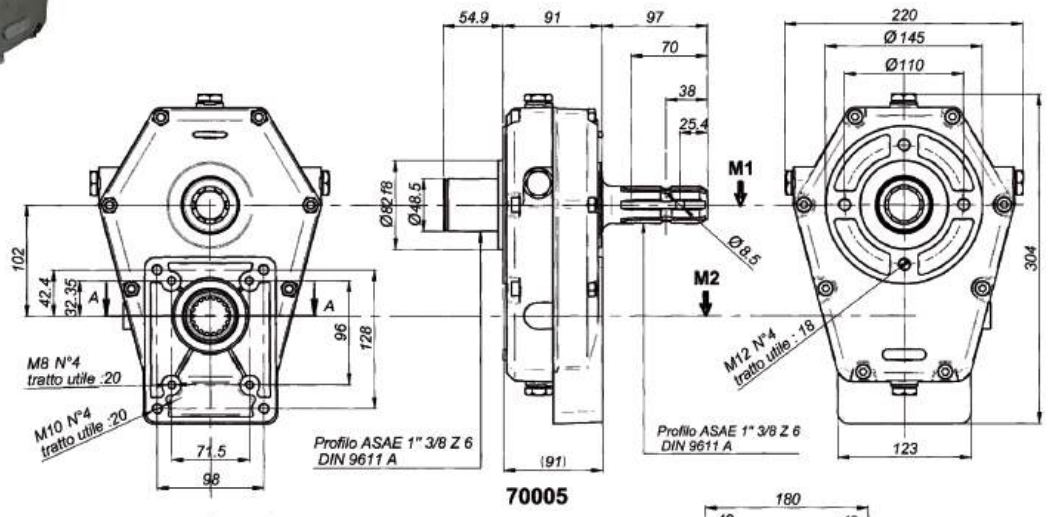
Niveau d'huile maxi : 0,35L (livré sans huile)
Type SAE 90

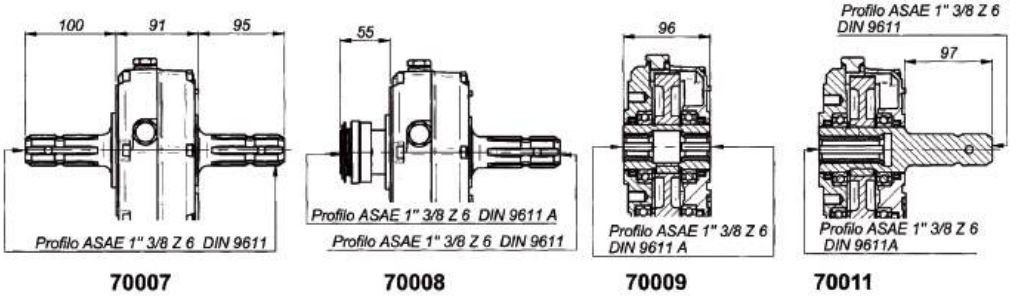
Multiplicateur + noix + pompe + bride assemblés sur demande

<u>Pour information :</u>
Noix d'accouplement pour pompe Gr 2 sur multiplicateur Gr 3, clavette épaisseur 4mm : 210.300.10012
Noix d'accouplement pour pompe Gr 2 sur multiplicateur Gr 2, clavette épaisseur 3,17mm : 210.320.10012
Noix d'accouplement pour pompe Gr 3 sur multiplicateur Gr 3 : 210.300.10014

Groupe 3 - Avec arbre traversant

Vitesse entrée : 540 tr/min - Vitesse sortie : de 540 à 2052 tr/min
Couple entrée : de 31 à 49 daNm - Couple sortie : de 31 à 11,5 daNm
Puissance : 20 Kw
Poids : 9,5 Kg





Référence : 210 . 035 . 70007

Rapport sortie/entrée	Code
1,5	015
2	020
2,5	025
3	030
3,5	**035**
3,8	038

M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport sortie/entrée
31	31	540	540	1
38	26	540	810	1,5
43	21	540	1080	2
46	18	540	1350	2,5
49	16	540	1620	3
46	13	540	1890	3,5
43,7	11,5	540	2052	3,8

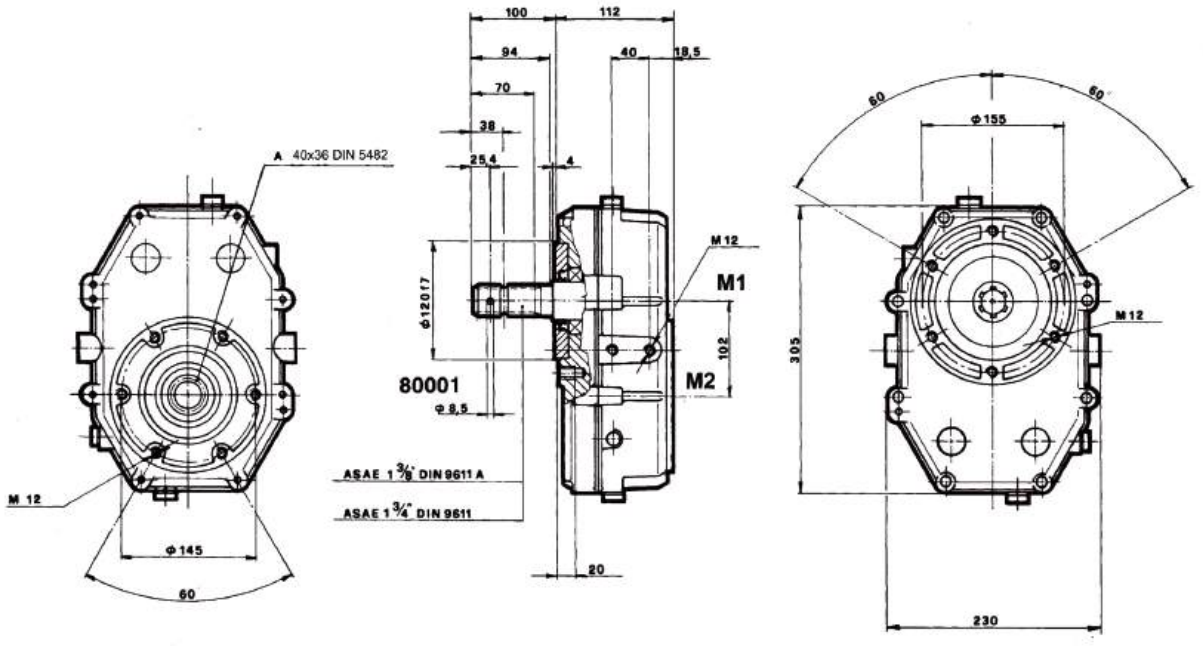
Niveau d'huile maxi : 0,350L (livré sans huile)

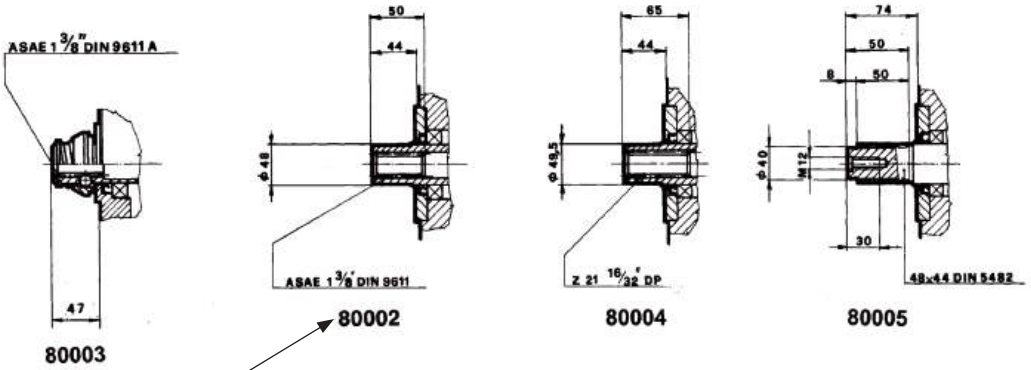
Multiplicateur + noix + pompe +brides assemblés sur demande

Pour information :
Noix d'accouplement pour pompe Gr 2 sur multiplicateur Gr 3, clavette 4 : 210.300.10012
Noix d'accouplement pour pompe Gr 2 sur multiplicateur Gr 2, clavette 3,17 : 210.320.10012
Noix d'accouplement pour pompe Gr 3 sur multiplicateur Gr 3 : 210.300.10014

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Vitesse entrée : 540 tr/min - Vitesse sortie : de 540 à 2592 tr/min
Couple entrée : de 45,9 à 48,9 daNm - Couple sortie : de 46,6 à 9,8 daNm
Puissance : 36 Kw
Poids : 13,5 Kg





Référence : 210 . 035 . 80002

+ bride - voir pages 423 et 424

Rapport sortie/entrée	Code
1,5	015
2	020
2,5	025
3	030
3,5	**035**
3,8	038

M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport sortie/entrée
46,6	46,6	540	540	1
48	32	540	810	1,5
48,4	24,2	540	1080	2
46,8	18	540	1350	2,5
48,9	16,3	540	1620	3
45,9	13,5	540	1890	3,5
47,5	12	540	2052	3,8
47,2	11,8	540	2160	4
47	9,8	540	2592	4,8

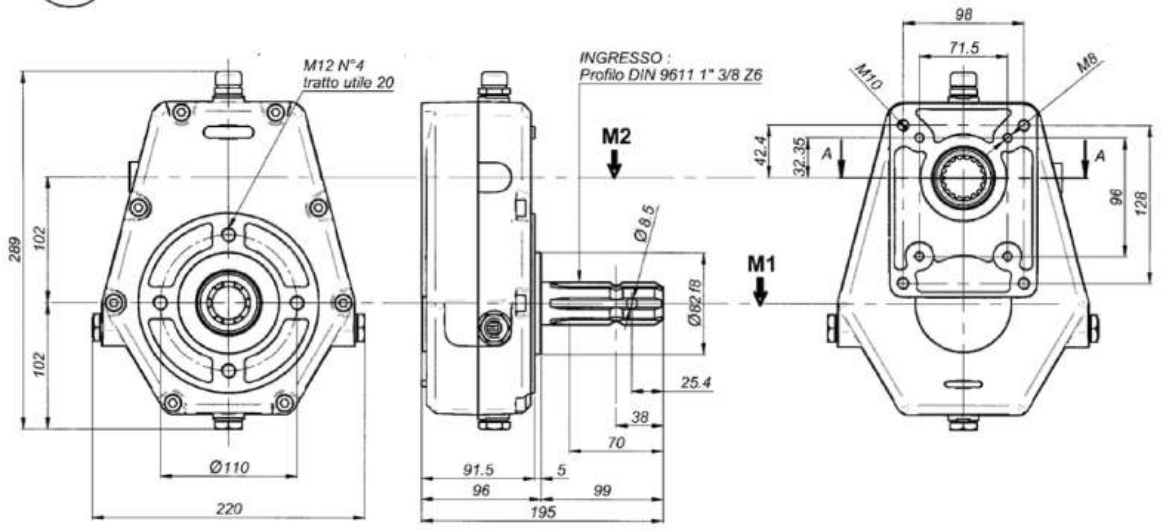
Niveau d'huile maxi : 1,00L (livré sans huile)

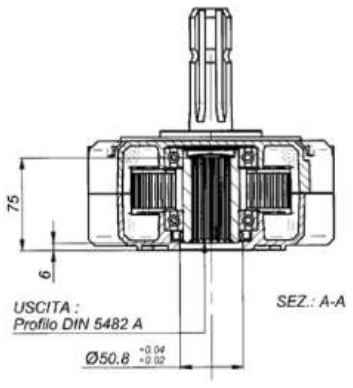
Multiplicateur + noix + pompe
+brides assemblés sur demande

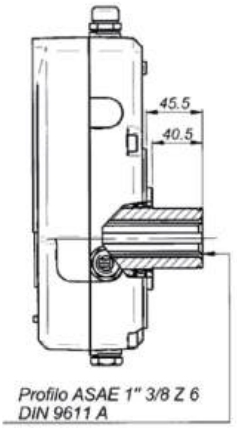
Groupe 2 - 3 - Fonte - 37 kw

Vitesse entrée : 540 tr/min - Vitesse sortie : de 540 à 2052 tr/min
Couple entrée : 66 daNm - Couple sortie : de 66 à 16,6 daNm
Puissance : 37 Kw
Poids : 14,5 Kg

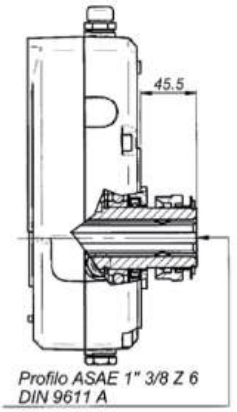
Rondelle de centrage pour pompe Gr 2
210.900.920266







70013



70015

Référence : 210 . 035 . 70013

Rapport sortie/entrée	Code
1,5	015
2	020
2,5	025
3	030
3,5	**035**
3,8	038

M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport sortie/entrée
66	66	540	540	1
66	44	540	810	1,5
66	33	540	1080	2
66	26,4	540	1350	2,5
66	22	540	1620	3
66	18	540	1890	3,5
66	16,6	540	2052	3,8

Niveau d'huile maxi : 0,520L (livré sans huile)

Multiplicateur + noix + pompe
+brides assemblés sur demande

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

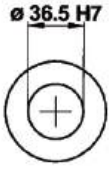
Groupe 2 - 3 - Fonte - 68 kw

Référence
210.035.976011

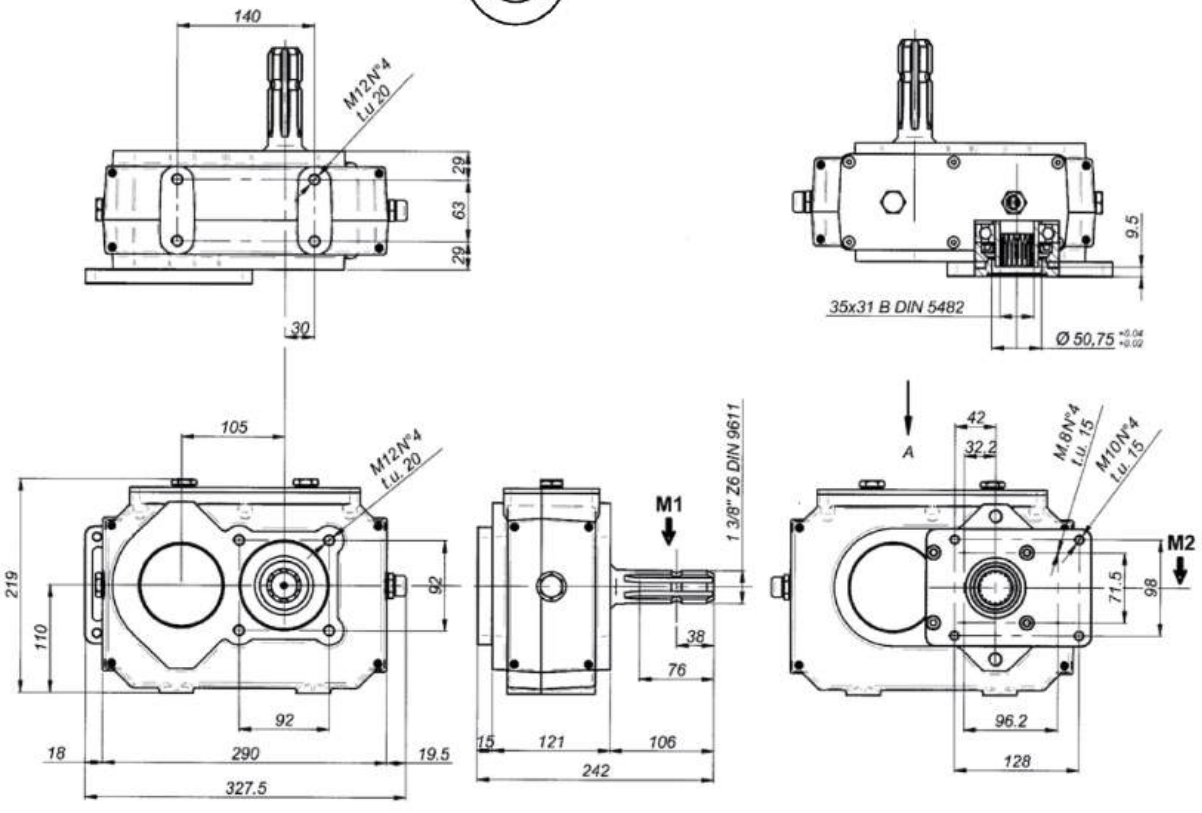
Rapport sortie/entrée	Code
2	020
2,5	025
3	030
3,5	035
3,8	038

Code	Nb dents côté pompe
1	SAE B - Z15
11	SAE B - Z13

Vitesse entrée : 540 tr/min
Vitesse sortie : de 540 à 2052 tr/min
Couple entrée : de 98 à 132 daNm
Couple sortie : de 49 à 29 daNm
Puissance : 68 Kw
Poids : 16 Kg



Rondelle de centrage pour pompe Gr 2
210.900.920266



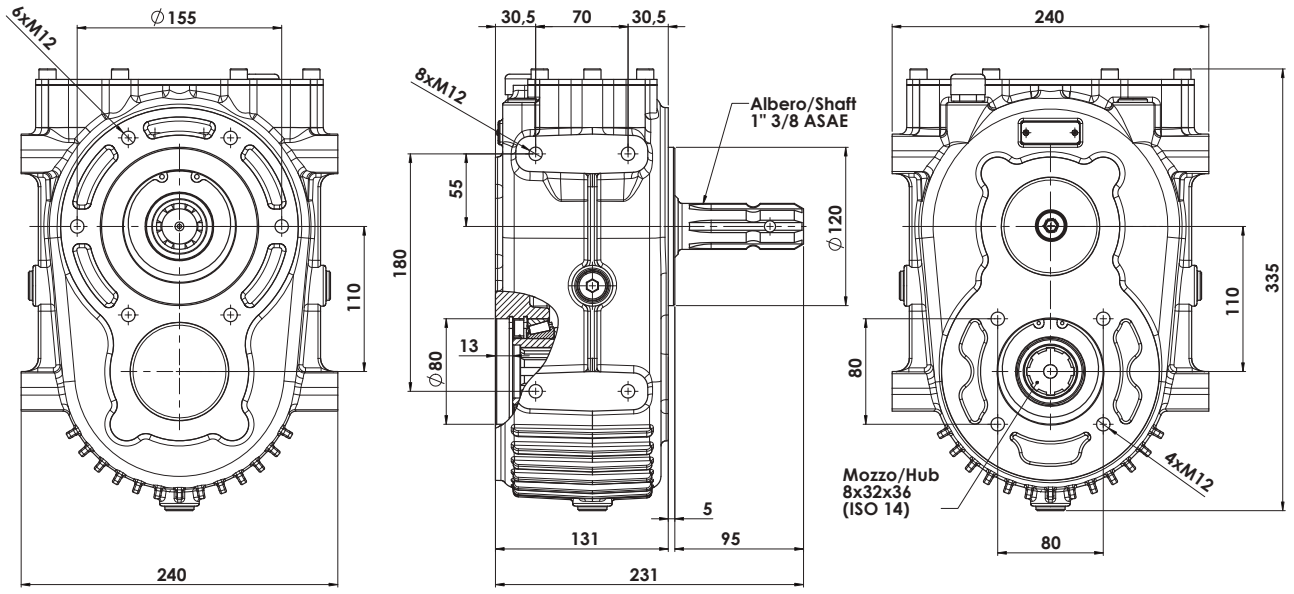
Référence	M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport sortie/entrée
nous consulter	98	49	540	540	1
nous consulter	112,5	45	540	810	1,5
nous consulter	132	44	540	1080	2
210.025.976011	112,5	35	540	1350	2,5
nous consulter	110,2	29	540	2052	3,8

Niveau d'huile maxi : 1,5L (livré sans huile)

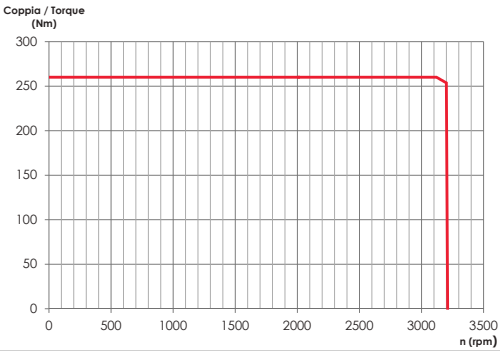
Multiplicateur + noix + pompe +brides assemblés sur demande

Multi-box pour pompes ISO

Le MULTI-BOX est un nouveau mulitplicateur de vitesses compact conçu pour les applications agricoles et forestières. Il est également adapté pour une utilisation sur chariot de manutention. Le boîtier en aluminium tout-en-un est conçu pour permettre le montage dans des positions variées et donne à la fois une résistance mécanique élevée et une dissipation thermique efficace. La haute puissance possible, avec les plusieurs combinaisons d'options d'entrée et de sortie, différents rapports internes, permettent de réaliser les applications les plus variées avec une extrême simplicité.



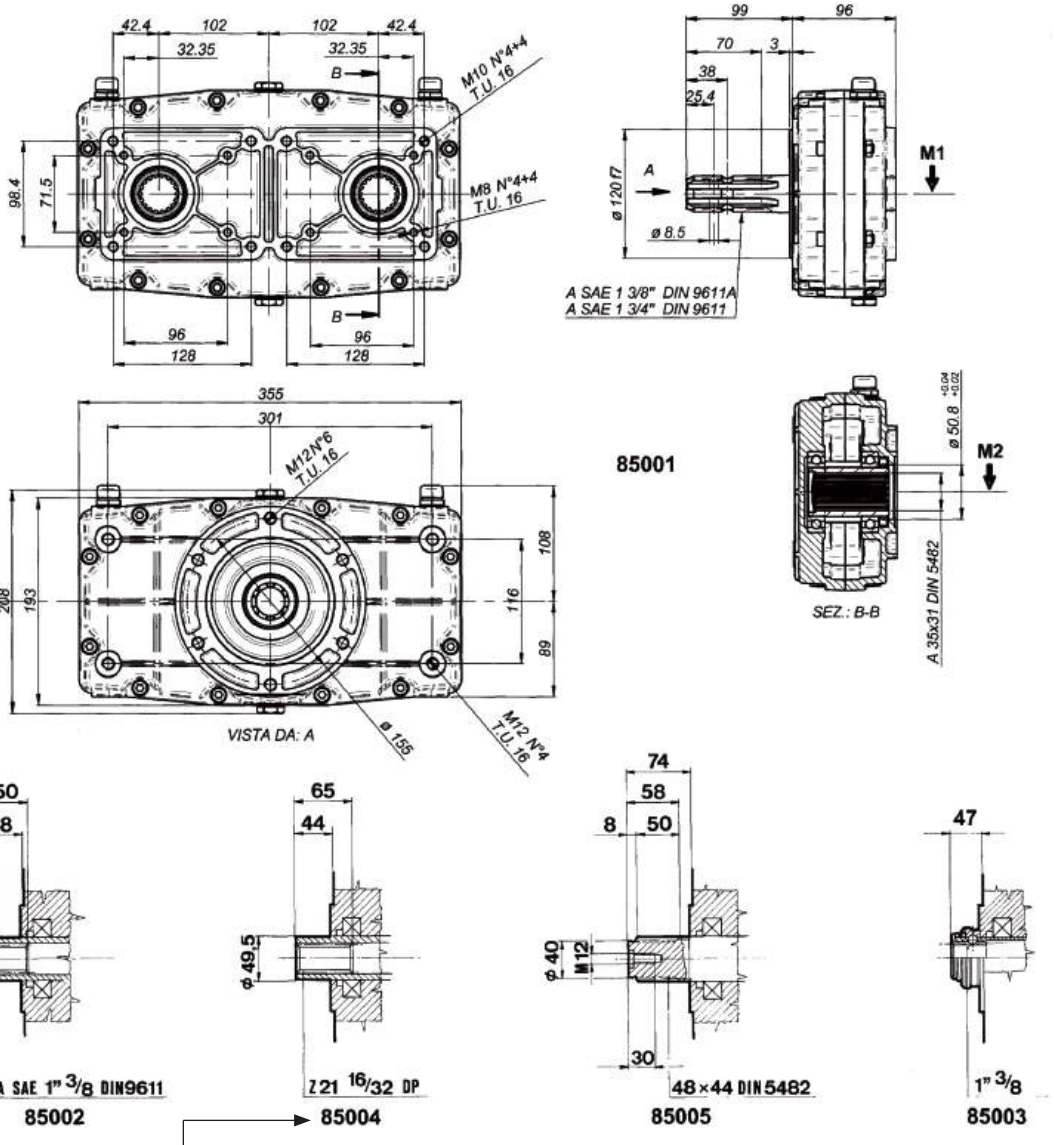
Couple de sortie maxi admissible



Référence	Rapport interne	Couple nominal	Puissance maxi	Vitesse maxi (OUT)	Vitesse maxi (IN)	Poids
210.032.20017	1:3,2	260 Nm	85 Kw	3200 tr/min	1000 tr/min	18 kg

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Puissance : 35 Kw
Poids : 14 Kg



Référence : 210 . 030 . 85004

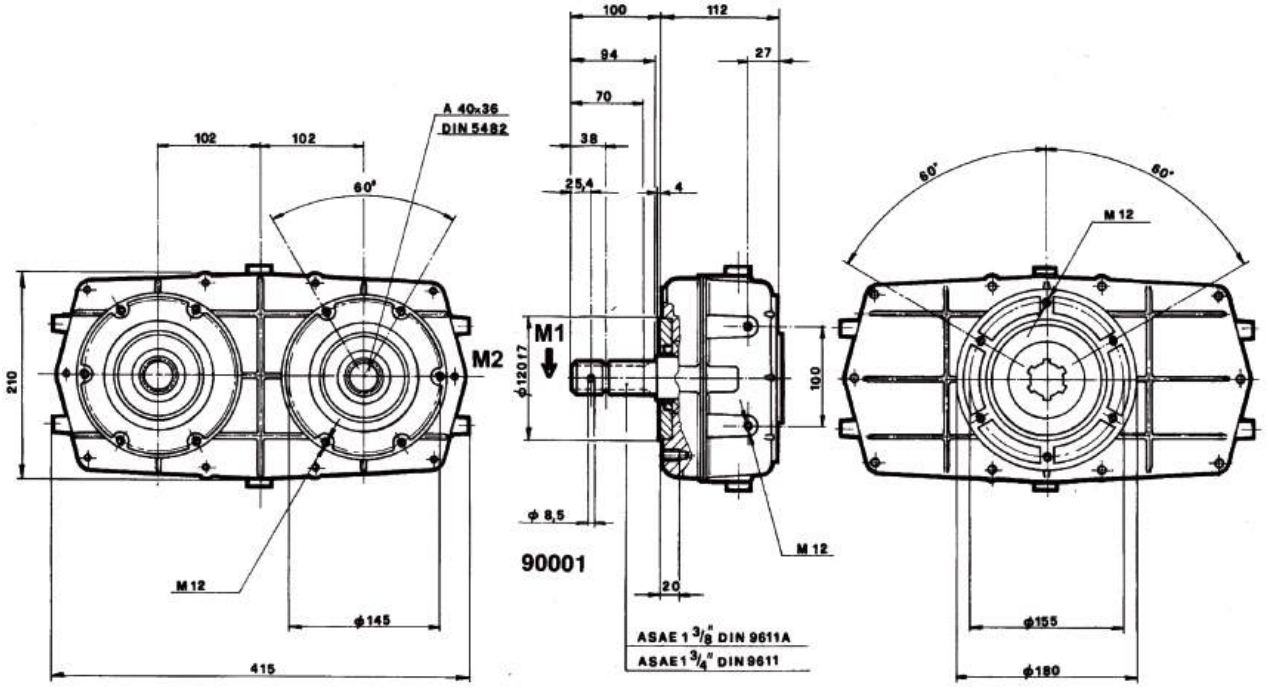
Rapport sortie/entrée	Code
1	010
1,5	015
2	020
2,5	025
3	**030**
3,5	035
3,8	038

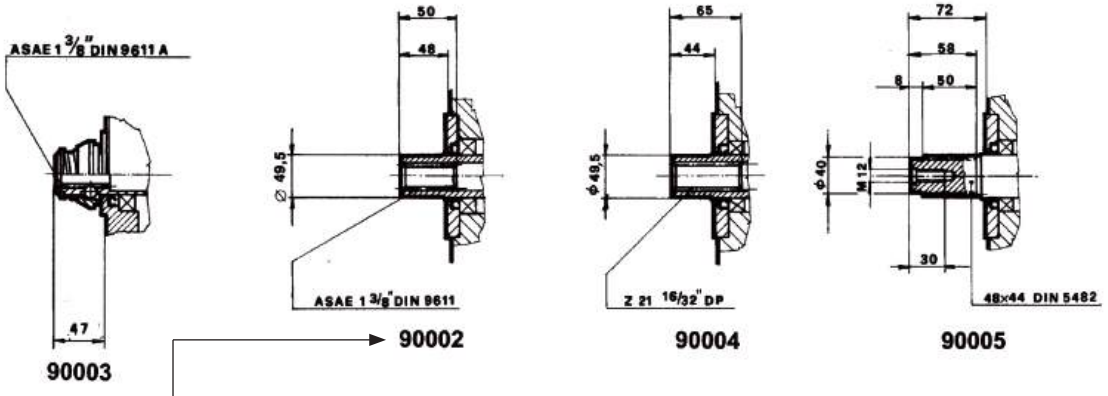
M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport sortie/entrée	Référence Noix
63,4	31,7	540	540	1	210.210.10003
76,8	25,6	540	810	1,5	210.200.10005
86,8	23,7	540	1080	2	210.200.10006
92,5	17,8	540	1408	2,5	210.200.10035
96,6	16,1	540	1620	3	210.300.10010
90,4	13,3	540	1836	3,5	210.300.10012
87,4	16,6	540	2057	3,8	210.300.10012

Niveau d'huile maxi : 1,30L

Groupe 3 - 3,5 - Doubles

Puissance : 45 Kw
Poids : 18 Kg





Référence : 210 . 035 . 90002

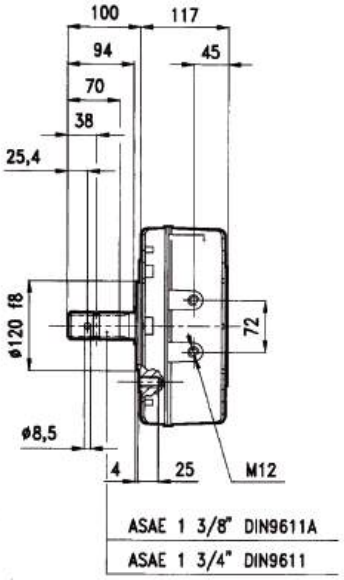
Rapport sortie/entrée	Code
1,5	015
2	020
2,5	025
3	030
3,5	**035**
3,8	038

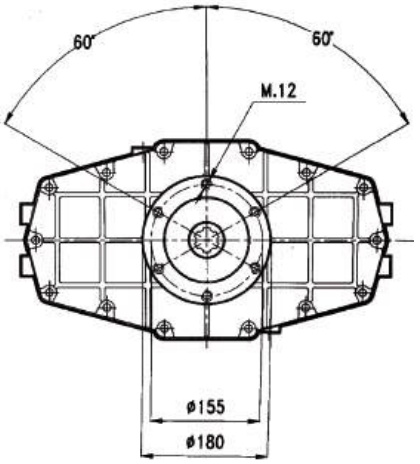
M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport sortie/entrée
93,4	46,6	540	540	1
96	32	540	810	1,5
96,8	24,2	540	1080	2
93,6	18	540	1408	2,5
97,8	16,3	540	1620	3
91,8	13,1	540	1836	3,5
95	12	540	2052	3,8
94,40	11,8	540	2160	4
94	9,8	540	2592	4,8

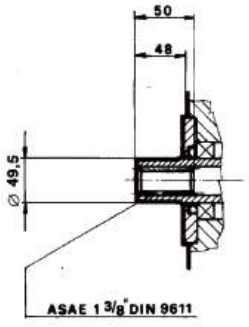
Niveau d'huile maxi : 1,80L

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

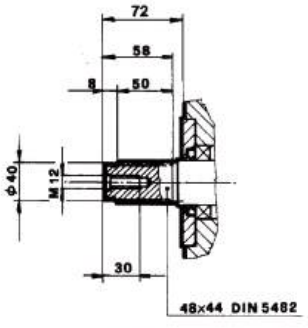
Puissance : 74 Kw
Poids : 20 Kg



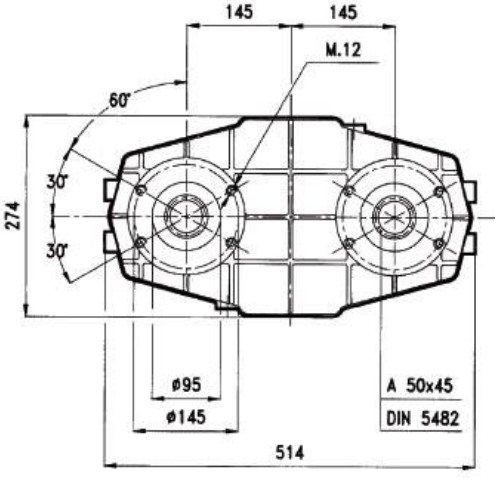




91002



91003



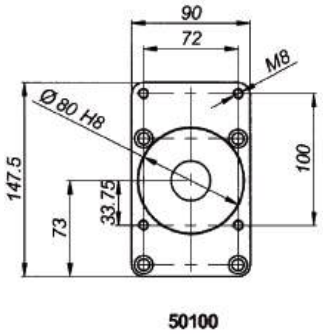
Référence : 210 . 035 . 91003

Rapport sortie/entrée	Code
1,5	015
2	020
2,5	025
3	030
3,5	**035**
3,8	038

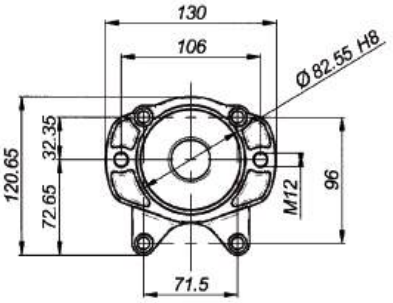
M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport sortie/entrée
132	66	540	540	1
158	52	540	810	1,5
163	39	540	1080	2
174	31	540	1350	2,5
177	27	540	1620	3
170	23	540	1836	3,5
158	20	540	2030	3,8

Niveau d'huile maxi : 2,00L

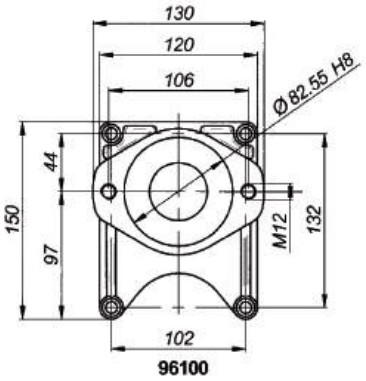
Brides pour Multiplicateurs Groupe 2 - 3 - Accoupleurs Groupe 2 - 3



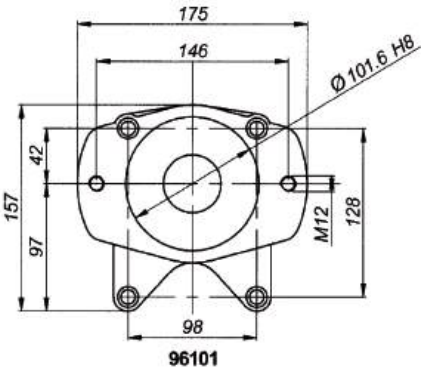
50100



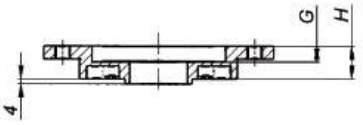
60100



96100

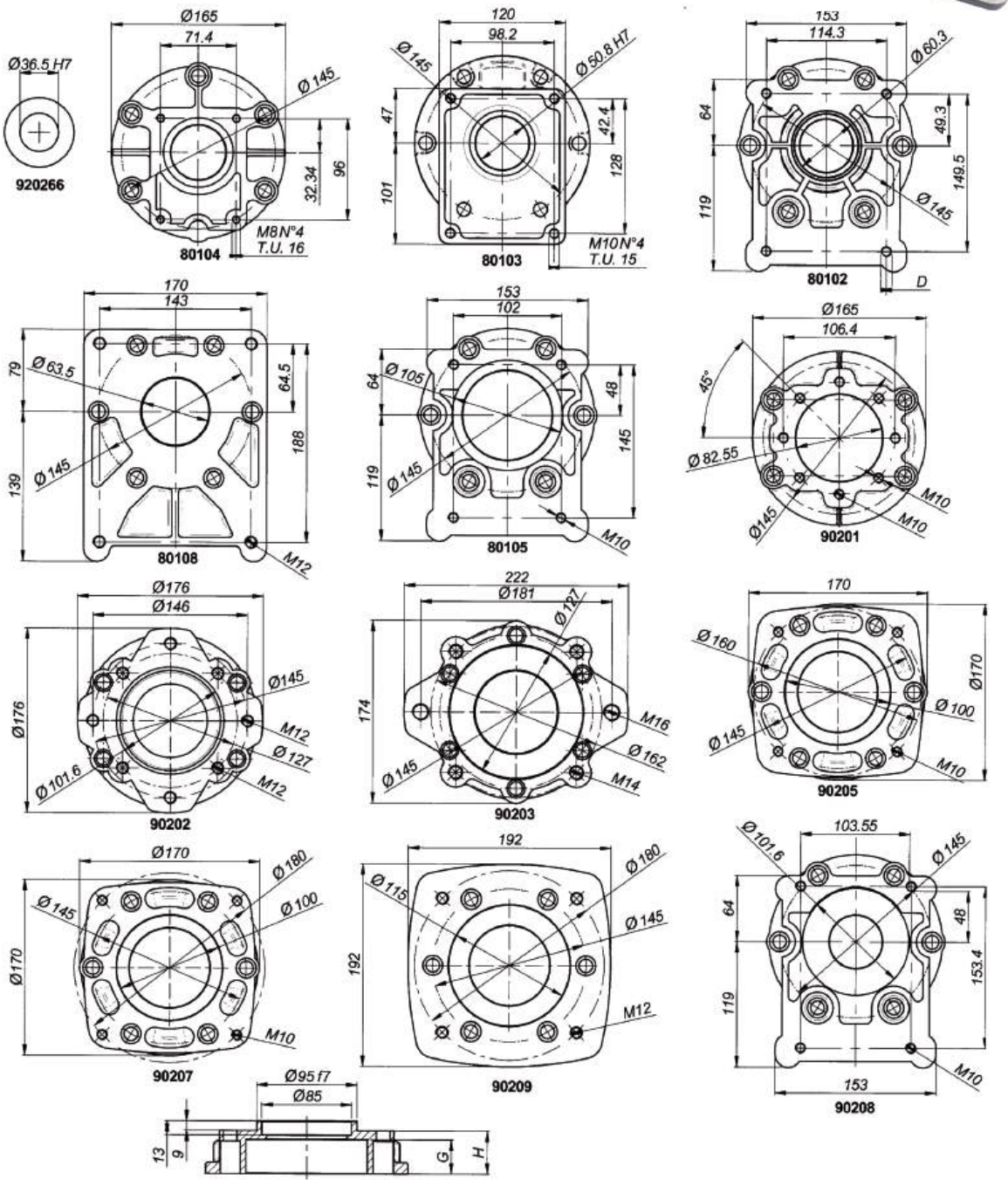


96101



	Bride GR2 BOSH	Bride SAE A GR2	Bride SAE A GR3	Bride SAE B GR3
Code	50100	60100	96100	96101
G	8	12	10	12
H	13	32	16	24

Brides pour Multiplicateurs Groupe 3,5 - Accoupleurs Groupe 3 - 3,5 - 4



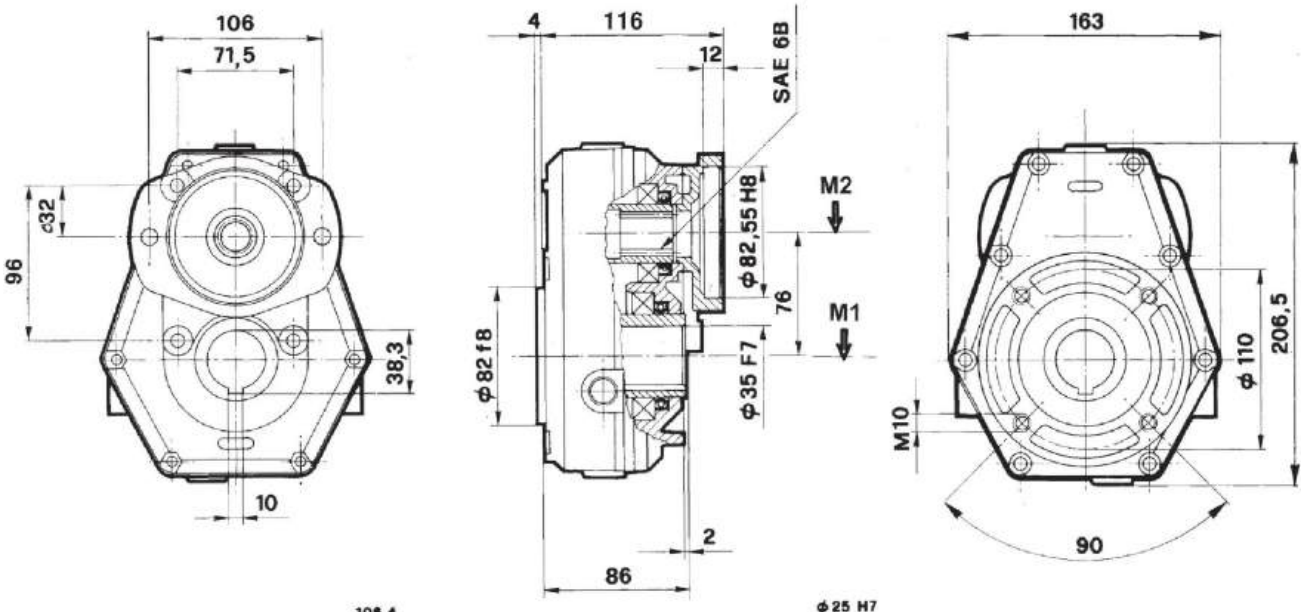
	GR2	GR3	GR3.5	GR4	GR3 BOSCH	SAE A	SAE B	SAE C	LG 20-35	LG 50	LG 75	ULTRA 3PL DOWTY
Code	80104	80103	50102	80108	80105	90201	90202	90203	90205	90207	90209	90208
G	21	22	24.5	36	12	25	12	15	20.5	33	57	10
H	21	22	24.5	36	24	25	25	28	26.5	43	72	24

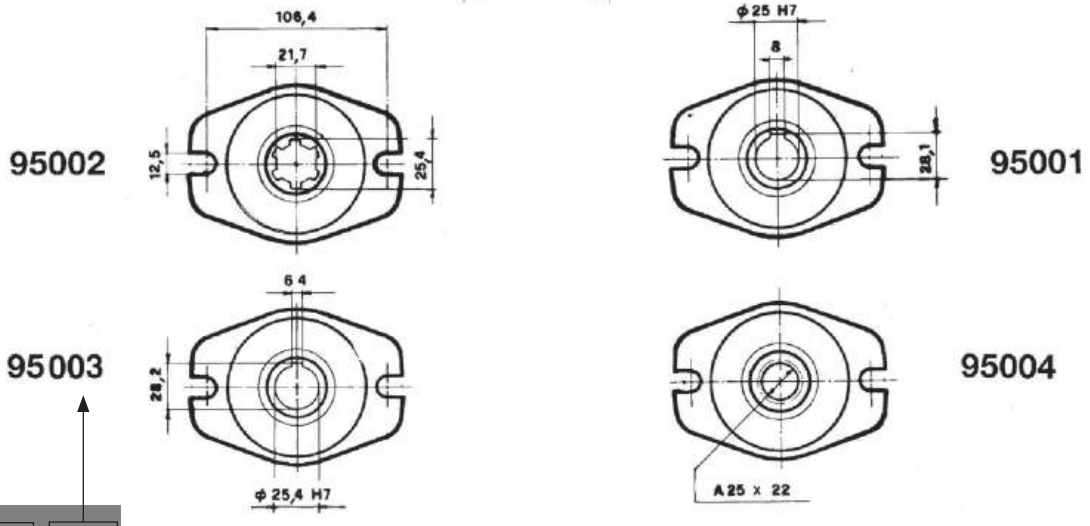
SOCAH HYDRAULIQUE

Réducteurs de vitesse

Groupe 2 SAE A

Puissance : 10 Kw
Poids : 5 Kg





Référence : 210 . 035 . 95003

Rapport entrée/sortie :	Code
1,5	015
2	020
2,5	025
3	030
3,5	**035**
3,8	038

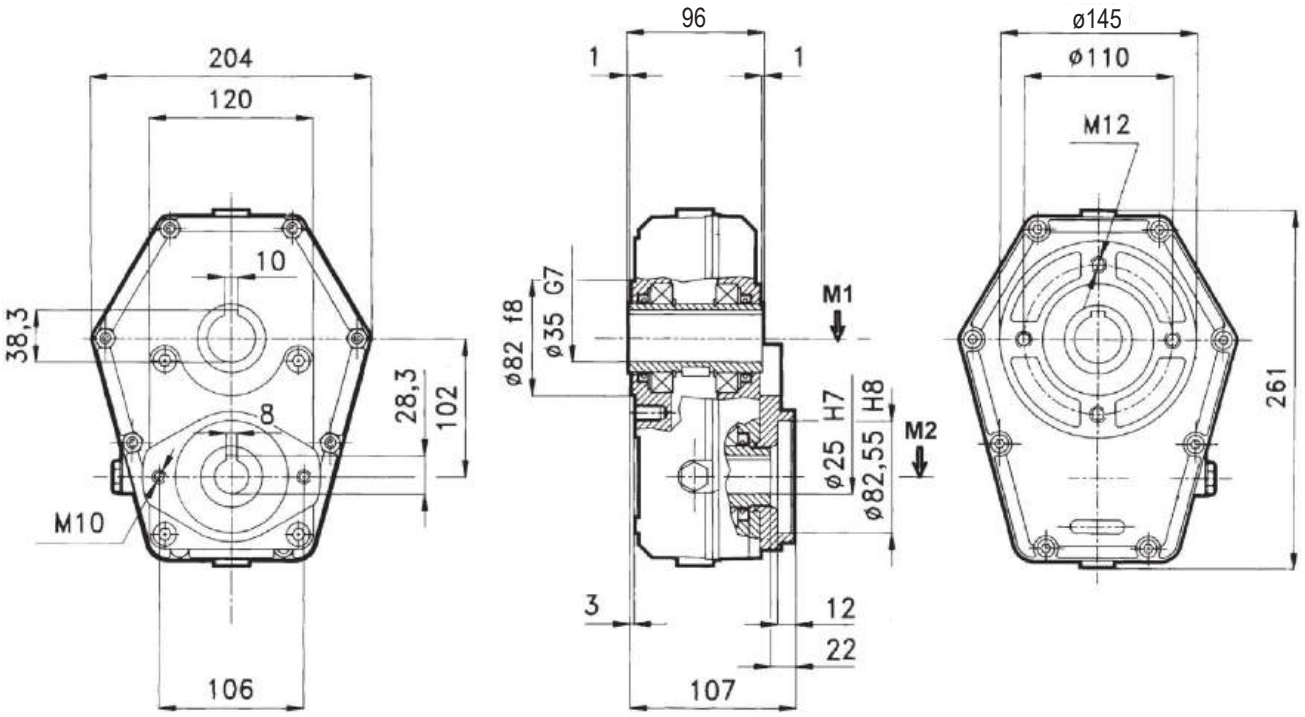
M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport entrée/sortie
19,6	13,1	300	200	1,5
17,6	8,8	400	200	2
19,2	7,7	500	200	2,5
20,1	6,7	600	200	3
21,4	6,3	700	200	3,5
18,6	4,9	760	200	3,8

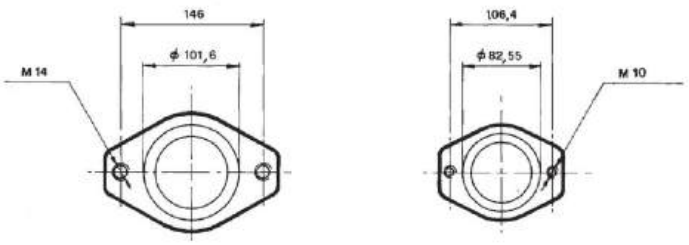
Niveau d'huile maxi : 0,22L

Réducteur + moteur M+S assemblés sur demande

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Puissance : 20 Kw
Poids : 8,5 Kg





SAE 6B
96002

SAE B
96005

SAE A
96001

35x31 DIN 5482
96004

Référence : 210 . 035 . 96005

Rapport entrée/sortie :	Code
1,5	015
2	020
2,5	025
3	030
3,5	**035**
3,8	038

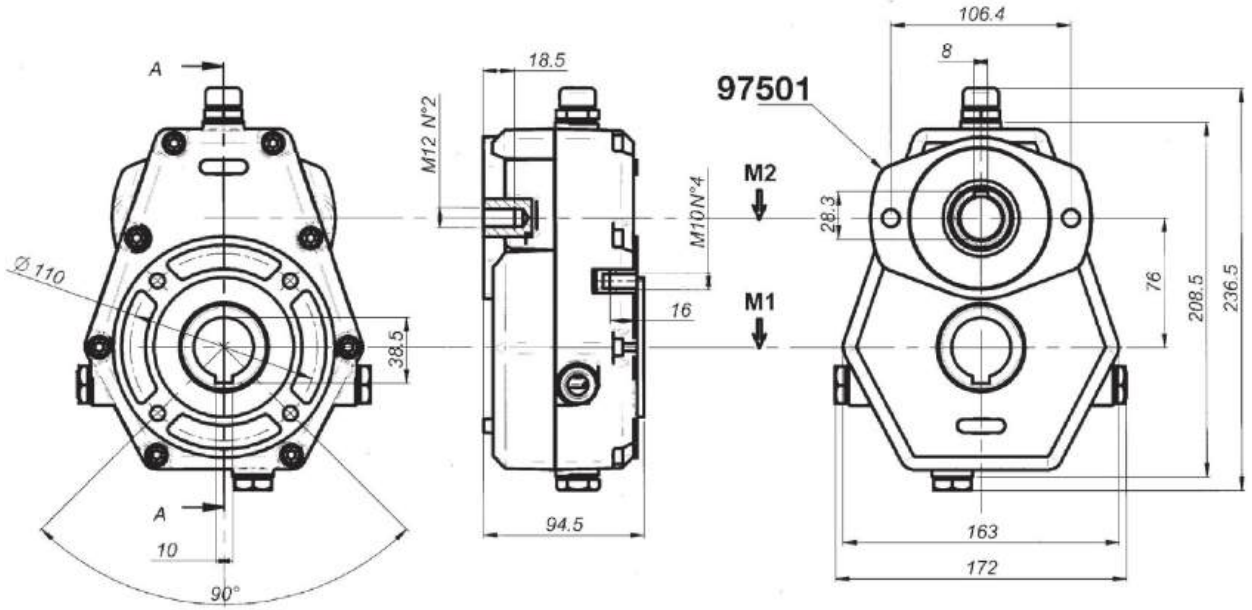
M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport entrée/sortie
48	32	300	200	1,5
48,5	24,2	400	200	2
52	20,8	500	200	2,5
57	19	600	200	3
53	15,1	680	200	3,5
52,5	13,8	760	200	3,8

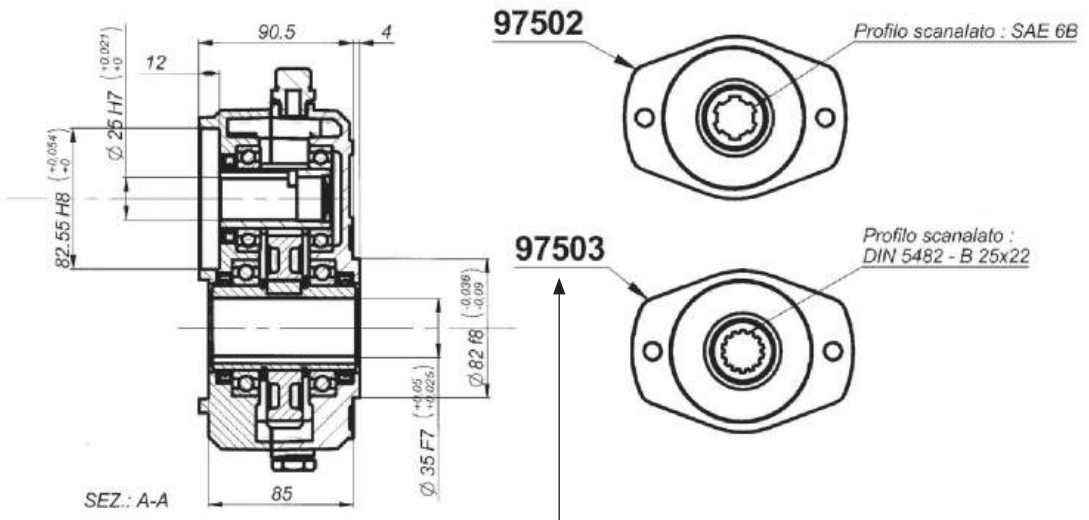
Niveau d'huile maxi : 0,35L

Réducteur + moteur M+S assemblés sur demande

Groupe 2 SAE A - Fonte

Puissance : 18 Kw
Poids : 10 Kg





Référence : 210 . 035 . 97503

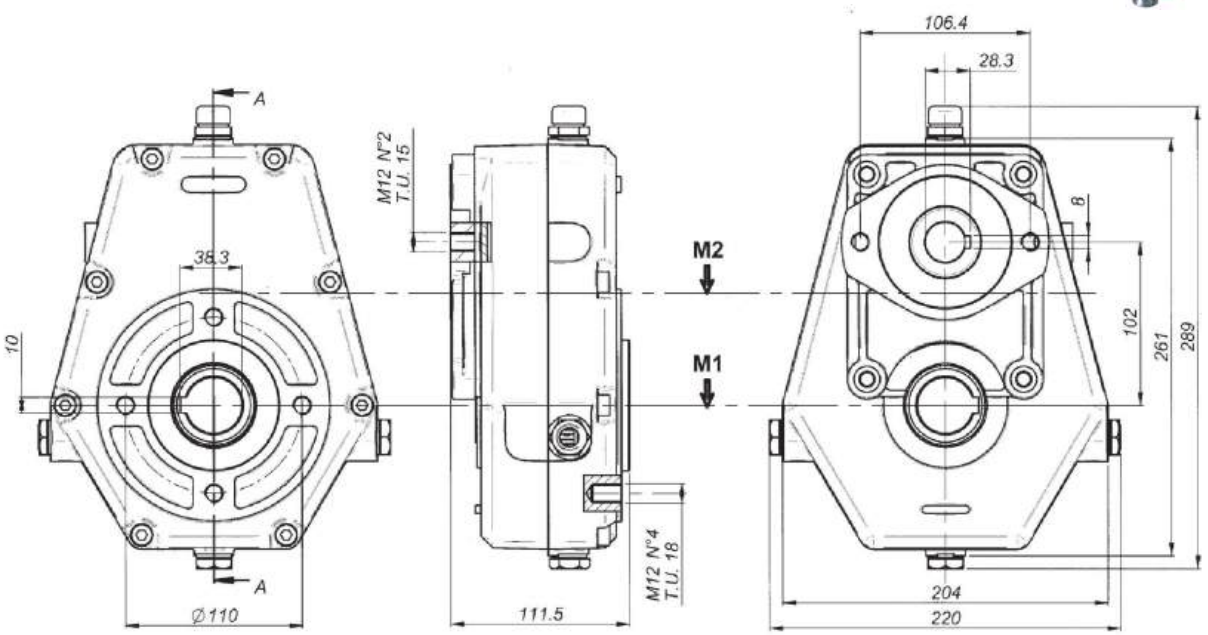
Rapport entrée/sortie :	Code
1,5	015
2	020
2,5	025
3	030
3,5	**035**
3,8	038

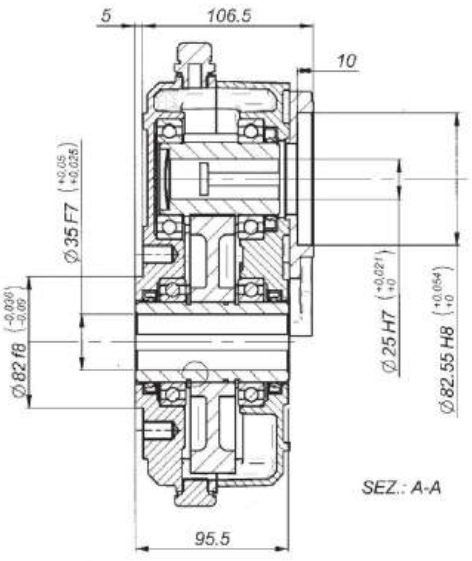
M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport entrée/sortie
24,7	16,5	300	200	1,5
32,4	16,2	400	200	2
38,7	15,5	500	200	2,5
24	8,0	600	200	3
25,5	7,5	680	200	3,5
26,6	7,0	760	200	3,8

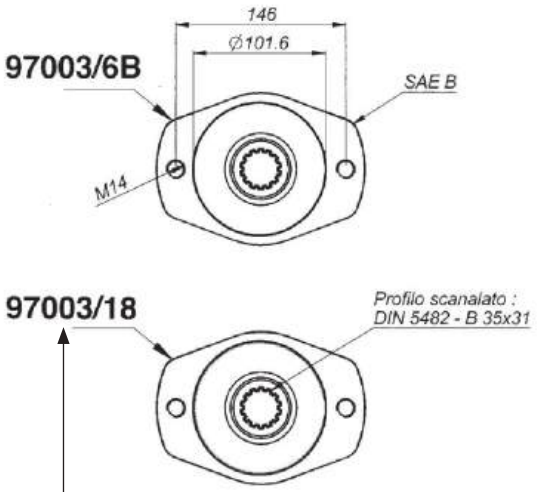
Niveau d'huile maxi : 0,22L

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Puissance : 37 Kw
Poids : 14,5 Kg







Référence : 210 . 035 . 97003/18

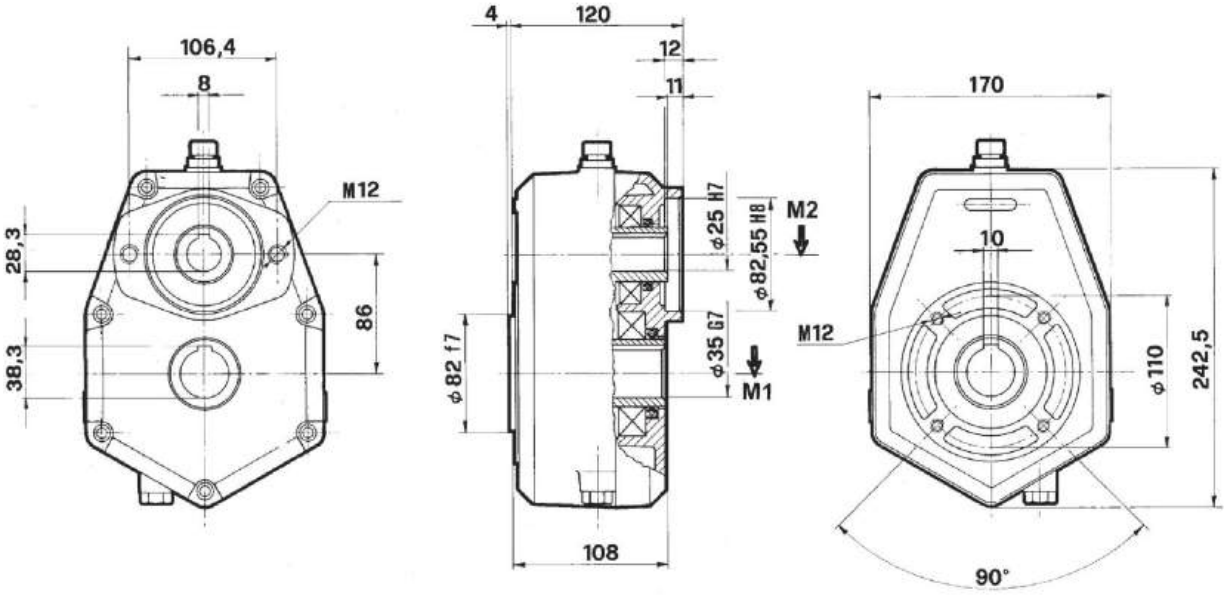
Rapport entrée/sortie :	Code
1,5	015
2	020
2,5	025
3	030
3,5	**035**
3,8	038

M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tr/min)	Vitesse sortie (tr/min)	Rapport entrée/sortie
66	44	300	200	1.5
66	33	400	200	2
66	26.4	500	200	2.5
66	22	600	200	3
66	18	680	200	3.5
66	16.6	760	200	3.8

Niveau d'huile maxi : 0.22L

Groupe 3 SAE A - Fonte

Puissance : 68 Kw
Poids : 16 Kg



Référence	M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tours/min)	Vitesse sortie (tours/min)	Rapport entrée/sortie
210.020.97001	98	49	400	200	2
210.025.97001	112,5	45	500	200	2,5
210.030.97001	132	44	600	200	3

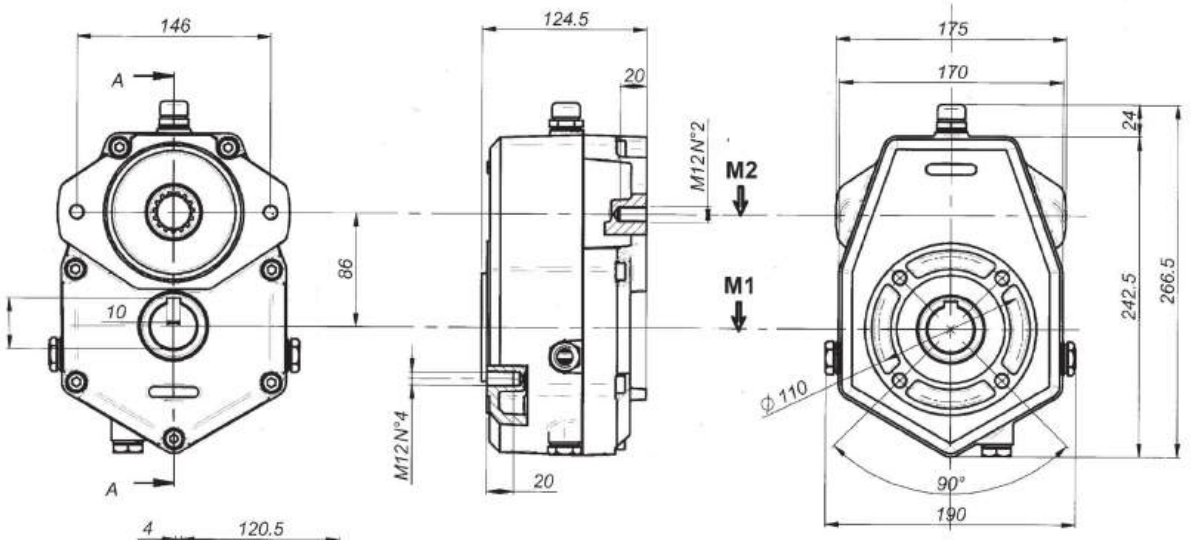
Niveau d'huile maxi : 0,30L

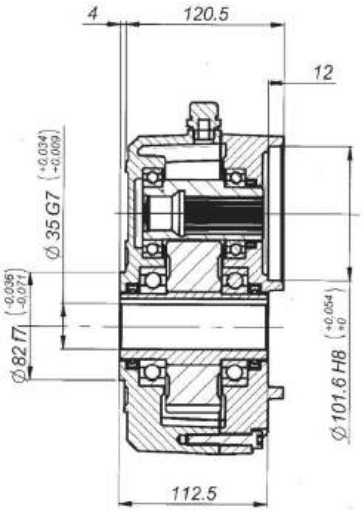
Référence
210.025.97001

Code	Rapport entrée/sortie
020	2
025	2,5
030	3,0

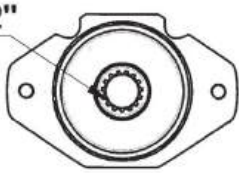
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Puissance : 68 Kw
Poids : 16 Kg

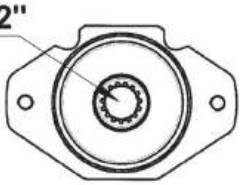




97001/13
Profil : Z 13 SAE 16/32"



97001/15
Profil : Z 15 SAE 16/32"



Référence	M1 (daNm) Couple entrée	M2 (daNm) Couple sortie	Vitesse entrée (tours/min)	Vitesse sortie (tours/min)	Rapport entrée/sortie
Nous consulter	98	49	400	200	2
Nous consulter	112,5	45	500	200	2,5
Nous consulter	132	44	600	200	3

Niveau d'huile maxi : 0,30L

SOCAH HYDRAULIQUE

Embrayages mécaniques et électromagnétiques

Définitions

Embrayages mécaniques

Les embrayages mécaniques série 30100-30300-30500 sont très souvent utilisés dans le domaine maritime sur les vérins, les treuils de chargement, etc. Ils peuvent être entraînés par une poulie ou bien accouplés frontalement à des moteurs à combustion interne, ou directement sur des accoupleurs, multiplicateurs et réducteurs de vitesse.

Couples de 9 à 58 daNm.
Bidirectionnels et unidirectionnels.

Lors de la phase d'accouplement avec la pompe, il est important d'effectuer l'opération d'embrayage et de débrayage de la pompe avec la soupape directionnelle en position de décharge à une vitesse ne dépassant pas 1800 t/min.
Lubrification : Huile type SAE 90. La vidange doit être effectuée tous les 12 mois.

Embrayages électromagnétiques

Les embrayages électromagnétiques 12 et 24 volts série 30900 permettent d'embrayer et de débrayer l'enclenchement de deux arbres tournants. Leur utilisation la plus importante est la commande de pompes hydrauliques utilisées sur le pont des bateaux, sur les véhicules automoteurs, les véhicules de voierie, etc. Les embrayages électromagnétiques sont entraînés par une poulie ou bien bridés frontalement.

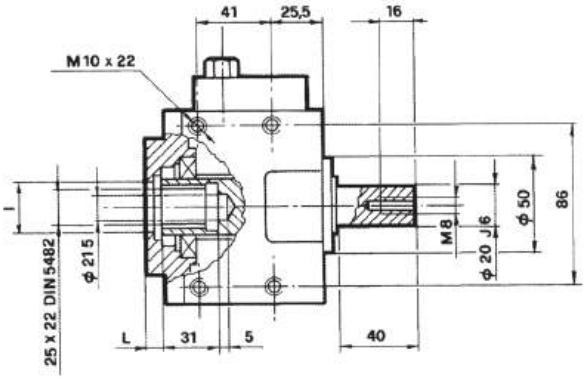
Couple de 10 à 50 daNm.

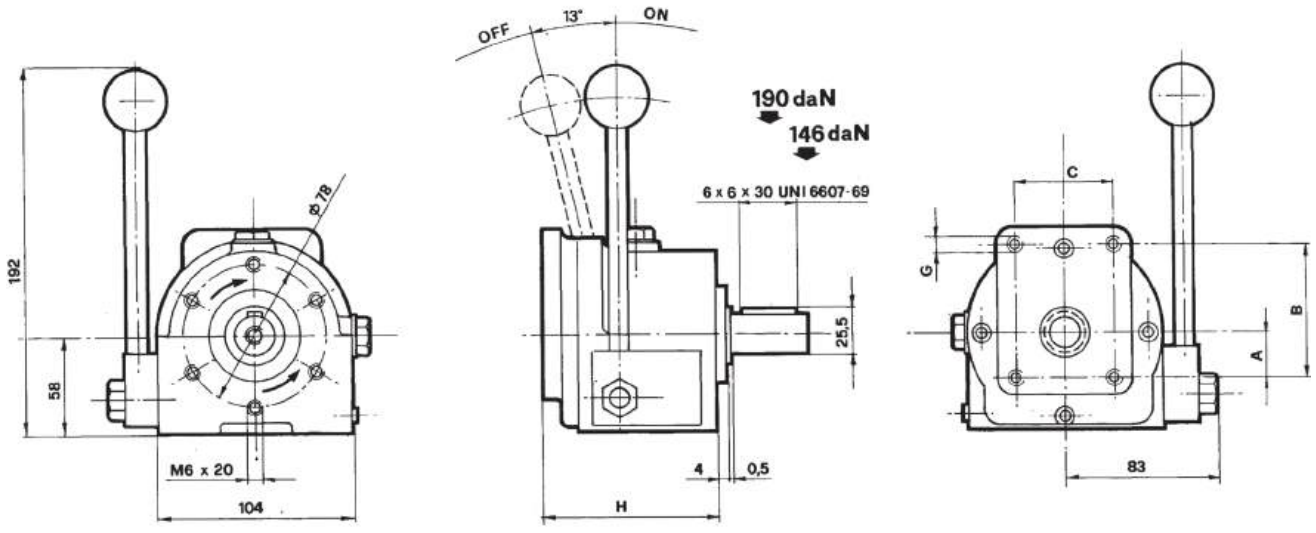
Pour obtenir les valuers requises de couple nominal, il faut soumettre les embrayages à une phase de rodage. Le rodage s'effectue en plusieurs opérations d'embrayage et de débrayage à vitesse élevée avec la pompe en décharge. Lors du montage, il est important de contrôler qu'il n'y ait pas de traces d'huile ou de graisse ou de toute autre substance graisseuse sur les surfaces d'entraînement de la poulie. Pour le montage d'embrayages électromagnétiques avec bride pour entraînement frontal sur des unités, il faut vérifier que l'alignement de l'accouplement soit parfait. L'application des embrayages électromagnétiques ne doit pas dépasser le couple nominal car cela entraînerait un patinement des surfaces de contact.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Embrayages mécaniques à dents frontales - Groupe 1 - 2

Couple nominal : 10 daNm
Vitesse maxi : 2000 tr/min
Puissance maxi transmissible : 30 Kw
Charge axiale : 120 daNm



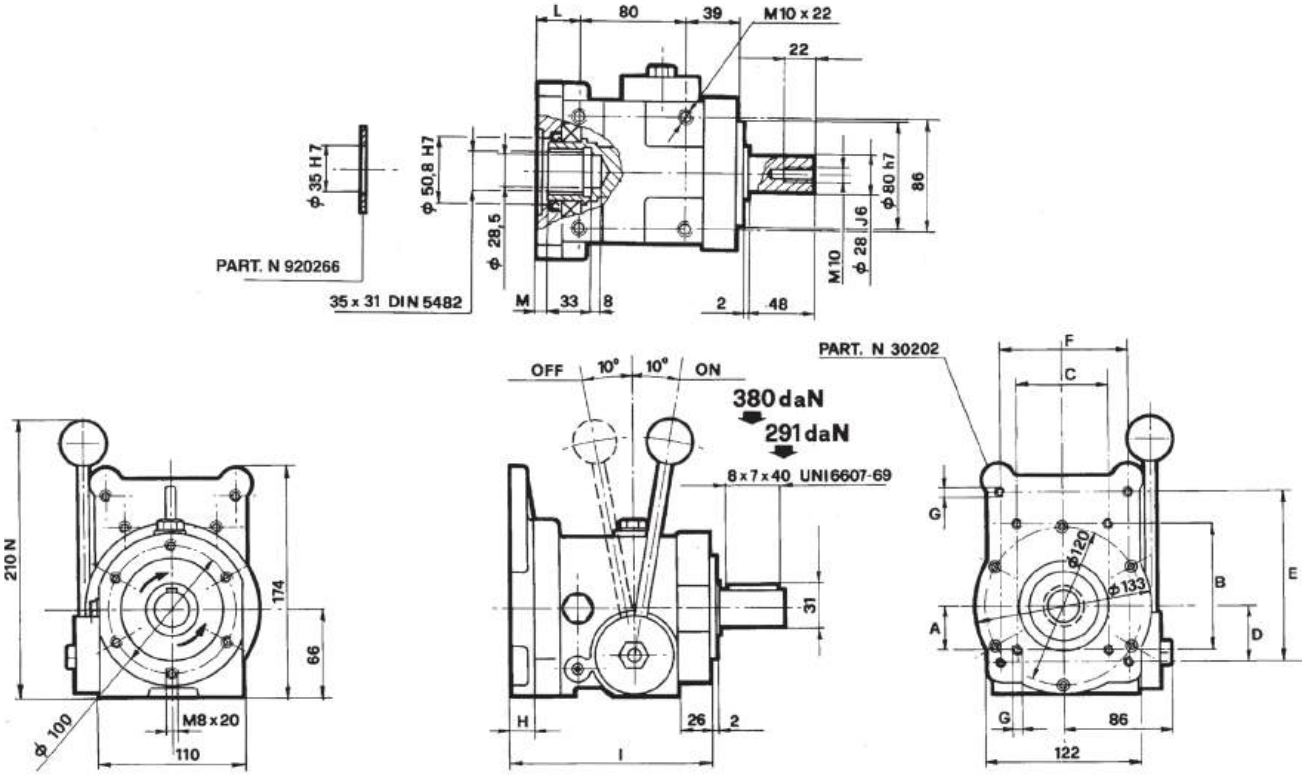


Les embrayages mécaniques avec deux flèches de direction sont : REVERSIBLES

Code	Sens de rotation	Groupe	A	B	C	G	H	I	L
210.500.30100	Réversible droite gauche	1	26,3	72	52,4	M6x12	92,5	25,4 H7	7
30103		2	32,5	96	71,4	M8x15	92,5	36,5 H7	10
30104									
30100/B	Réversible droite gauche	2 BOSCH	34,5	100	72	M8x15	95,5	80 H7	10
30105									
30106									

Embrayages mécaniques à dents frontales - Groupe 2 - 3

Couple nominal : 18,5 daNm
Vitesse maxi : 2700 tr/min
Puissance maxi transmissible : 40 Kw
Charge axiale : 160 daNm



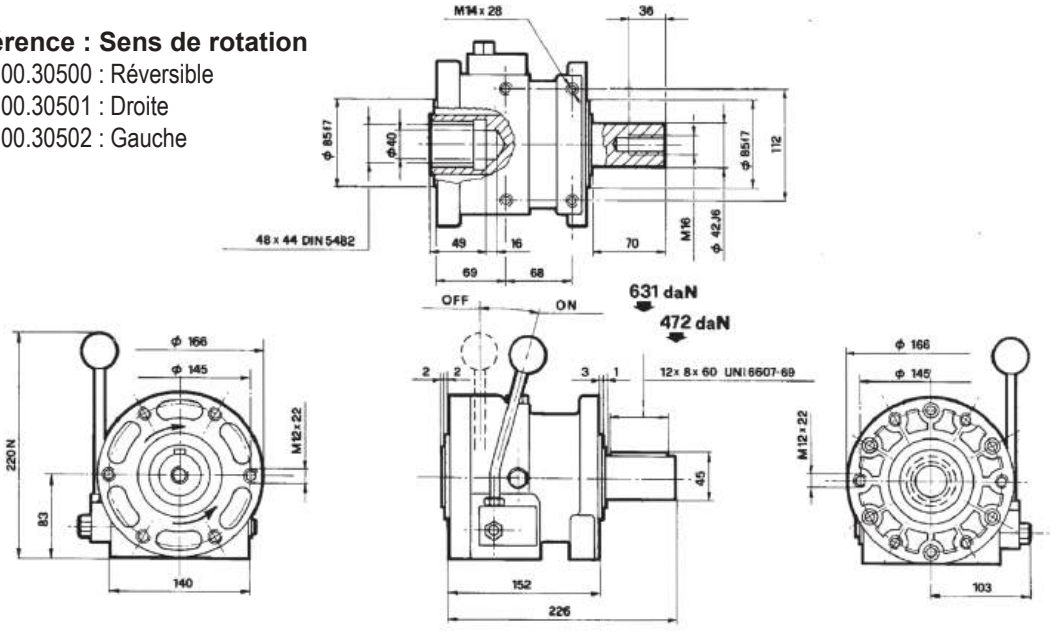
Les embrayages mécaniques avec deux flèches de direction sont : REVERSIBLES

Code	Sens de rotation	Groupe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O H7	P
210.500.30300 210.500.30301 210.500.30302	Réversible droite gauche	2-3 30202	32,5	96	71,4	42,5	128	98,4	M8x15	19	151	32	8,6			
30313 30307 30308	Réversible droite gauche	2 BOSCH 30217	34,5	100	72				M8x15	19	151	32	8,6	8,5	80	
30314 30309 30310	Réversible droite gauche	3 BOSCH 30228	48	145	102				M10x15	19,5	151,5	32,5	9,1	9	105	
30311 30303 30304	Réversible droite gauche	SAE A 30203					106,4		M10x22	34	166	47	23,6	15	82,55	
30312 30305 30306	Réversible droite gauche	SAE B 30221					146		M12x22	39	171	52	28,6	20	101,6	M12x22

Embrayages mécaniques à dents frontales - Groupe 3,5

Couple nominal : 58 daNm
Vitesse maxi : 2700 tr/min
Puissance maxi transmissible : 60 Kw
Charge axiale : 260 daNm

Référence : Sens de rotation
210.500.30500 : Réversible
210.500.30501 : Droite
210.500.30502 : Gauche



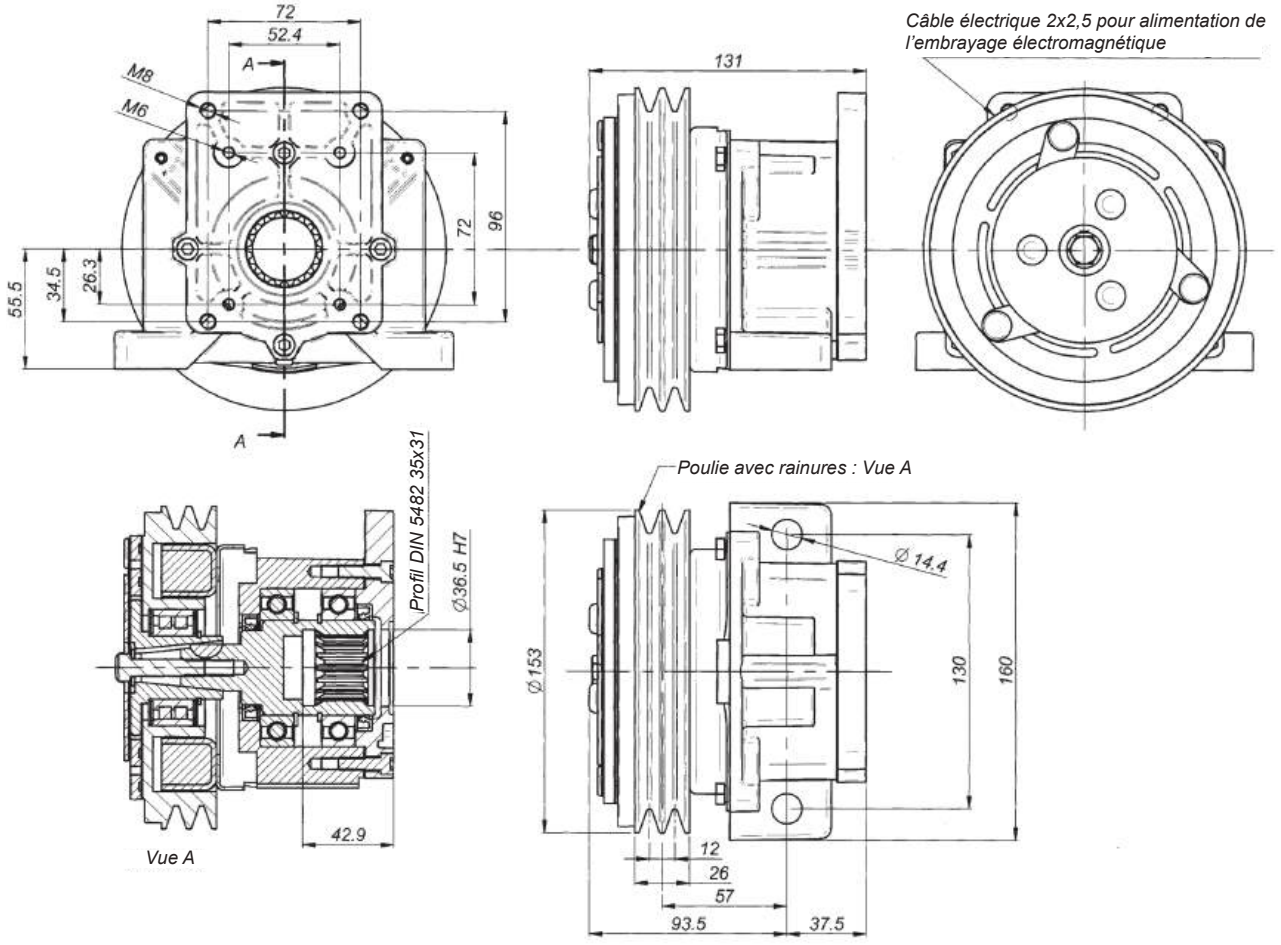
Les embrayages mécaniques avec deux flèches de direction sont : REVERSIBLES

EMBRAYAGES MÉCANIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Embrayages électromagnétiques - Groupe 1 et 2 - 10 daNm

Couple nominal : 7,8 daNm
Tension : 12 - 24V CC
Absorption maxi : 40W (12V CC)
30W (24V CC)

Référence : **210.500.30901** (12V CC)
210.500.30903 (24V CC)



Couple dynamique	8,5 daNm	à 500 tr/min	Temps mini entre deux connexions	20 sec
	7,0 daNm	à 1000 tr/min		
	4,2 daNm	à 1500 tr/min		
	3,5 daNm	à 2000 tr/min		
	2,7 daNm	à 2500 tr/min	Vitesse maxi	5000 tr/min
	2,5 daNm	à 3000 tr/min	Poids	5,5 Kg

Couple nominal : 7,8 daNm
Couple statique : 12,5 daNm
Temps de connexion : 25m/sec
Temps de déconnexion : 40m/sec

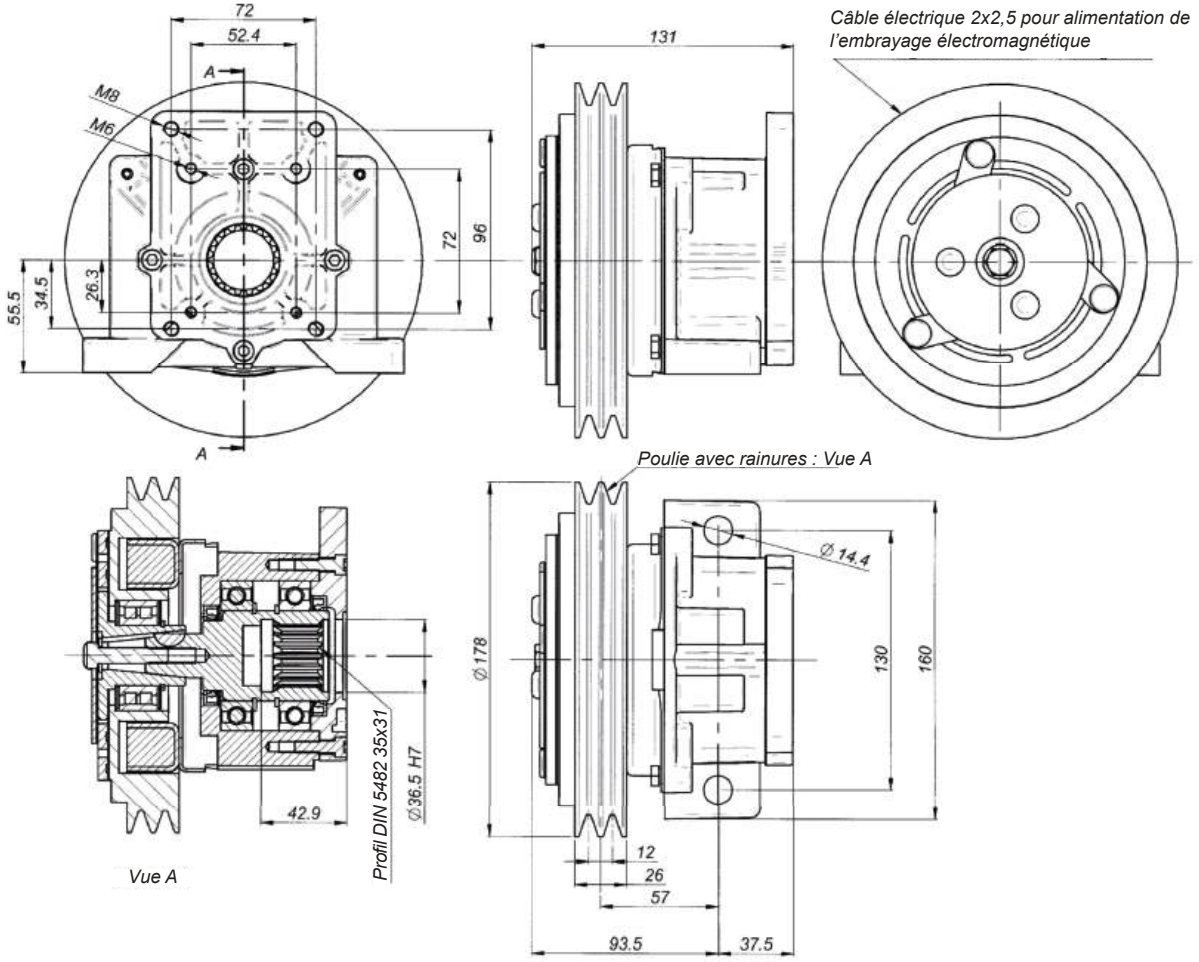
Absorption électrique	Résistance (Ω)		Courrant (A)		Puissance (W)	
	20°C	120°C	20°C	120°C	20°C	120°C
12V CC	4,00	5,60	3,33	2,00	40,00	24,00
24V CC	20,00	28,00	1,26	0,77	30,30	18,18

Toutes les données techniques sont données à 20°C. À 120°C, les performances sont moindres de 20%.
Tous les embrayages électromagnétiques sont réversibles

Embrayages électromagnétiques - Groupe 1 et 2 - 14 daNm

Couple nominal : 11,8 daNm
Tension : 12 - 24V CC
Absorption maxi : 40W (12V CC)
30W (24V CC)

Référence : **210.500.30929** (12V CC)
210.500.30930 (24V CC)



Couple dynamique	12,5 daNm	à 500 tr/min	Temps mini entre deux connexions	20 sec
	11,0 daNm	à 1000 tr/min		
	8,2 daNm	à 1500 tr/min		
	7,5 daNm	à 2000 tr/min		
	6,7 daNm	à 2500 tr/min	Vitesse maxi	5000 tr/min
	6,5 daNm	à 3000 tr/min	Poids	5,8 Kg

Couple nominal : 11,8 daNm
Couple statique : 14 daNm
Temps de connexion : 25m/sec
Temps de déconnexion : 40m/sec

Absorption électrique	Résistance (Ω)		Courrant (A)		Puissance (W)	
	20°C	120°C	20°C	120°C	20°C	120°C
12V CC	4,00	5,60	3,33	2,00	40,00	24,00
24V CC	20,00	28,00	1,26	0,77	30,30	18,18

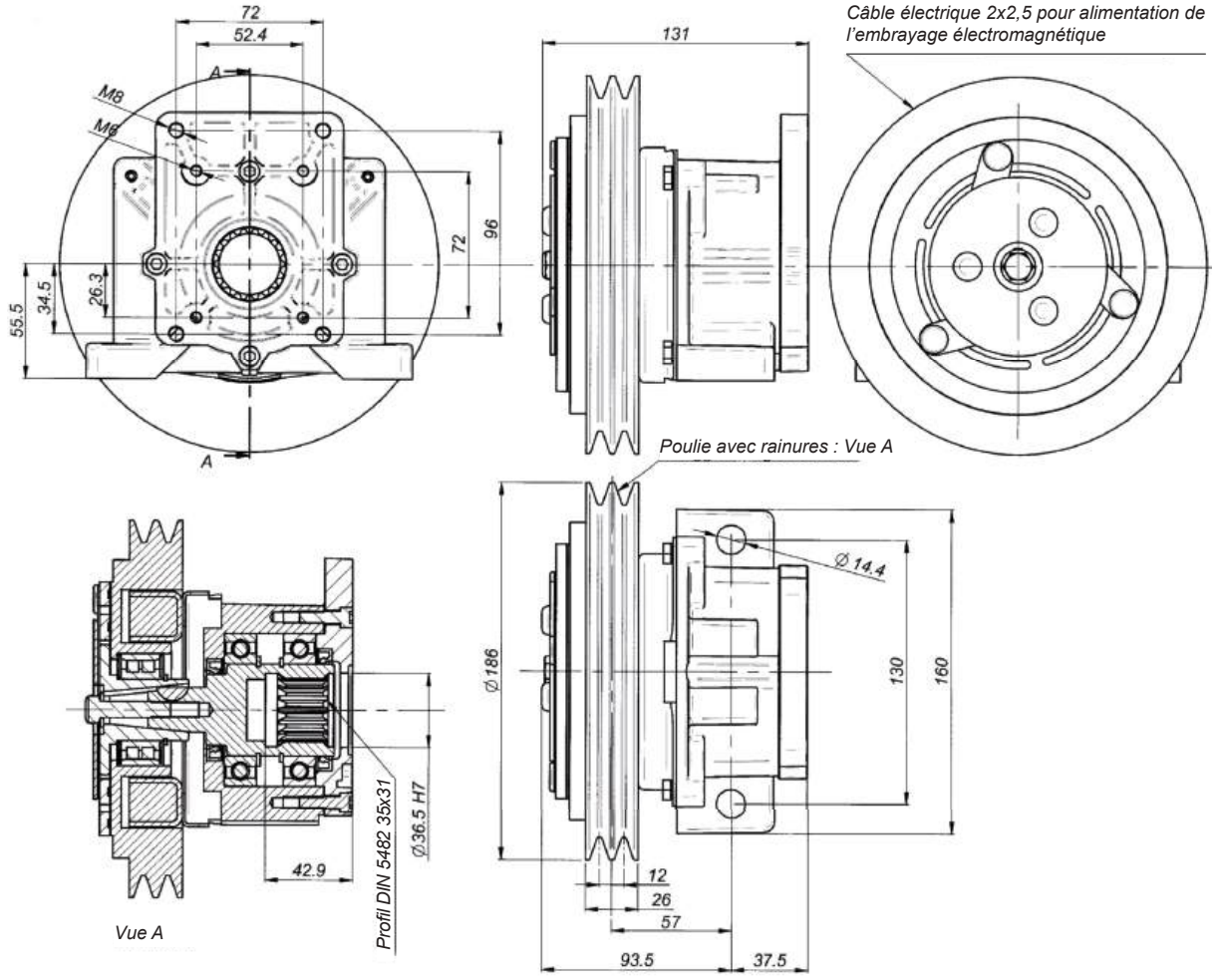
Toutes les données techniques sont données à 20°C. À 120°C, les performances sont moindres de 20%.
Tous les embrayages électromagnétiques sont réversibles

EMBRAYAGES MÉCANIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Embrayages électromagnétiques - Groupe 3 - 21 daNm

Couple nominal : 16 daNm
Tension : 12 - 24V CC
Absorption maxi : 48,70W - 12VCC
47,00W - 24VCC

Référence : **210.500.30992** (12V CC)
210.500.30991 (24V CC)



Couple dynamique	14,5 daNm	à 500 tr/min	Temps mini entre deux connexions	20 sec
	12,0 daNm	à 1000 tr/min		
	9,5 daNm	à 1500 tr/min		
	8,8 daNm	à 2000 tr/min		
	8,0 daNm	à 2500 tr/min	Vitesse maxi	5000 tr/min
	7,8 daNm	à 3000 tr/min	Poids	8 Kg

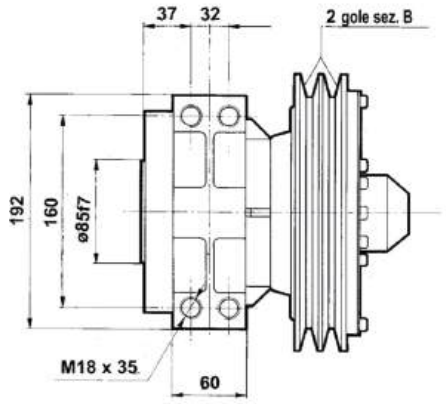
Couple nominal : 16 daNm
Couple statique : 21 daNm
Temps de connexion : 25ms
Temps de déconnexion : 40ms

Absorption électrique	Résistance (Ω)		Courrant (A)		Puissance (W)	
	20°C	120°C	20°C	120°C	20°C	120°C
12V CC	2,96	3,97	4,05	2,71	48,70	32,50
24V CC	12,30	16,60	1,95	1,31	47,00	30,70

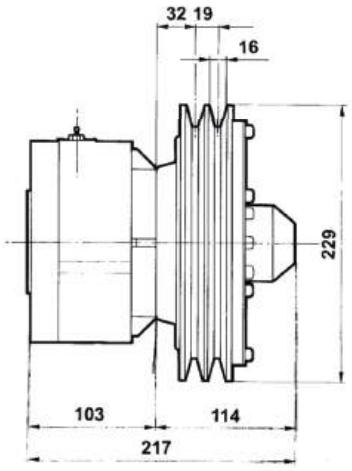
Toutes les données techniques sont données à 20°C. À 120°C, les performances sont moindres de 20%.
Tous les embrayages électromagnétiques sont réversibles

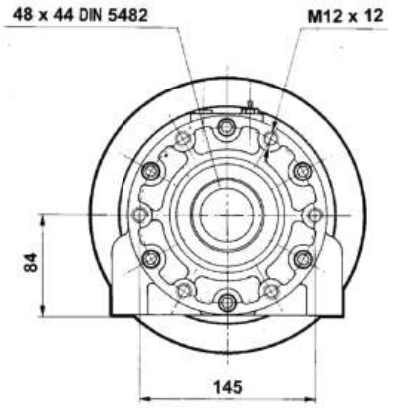
Embrayages électromagnétiques - Groupe 2 et 3 - 50 daNm

Couple nominal : 38 daNm
Tension : 12 - 24V CC
Absorption maxi : 80W - 12V CC
78W - 24V CC



SERIE : 30940/SF 12 Volt
SERIE : 30941/SF 24 Volts





Couple dynamique	33,0 daNm	à 500 tr/min	Temps mini entre deux connexions	20 sec
	31,5 daNm	à 1000 tr/min		
	28,7 daNm	à 1500 tr/min		
	28,0 daNm	à 2000 tr/min		
	27,2 daNm	à 2500 tr/min	Vitesse maxi	5000 tr/min
	27,0 daNm	à 3000 tr/min	Poids	20 Kg

Couple nominal : 38 daNm
Couple statique : 50 daNm
Temps de connexion : 25m/sec
Temps de déconnexion : 40m/sec

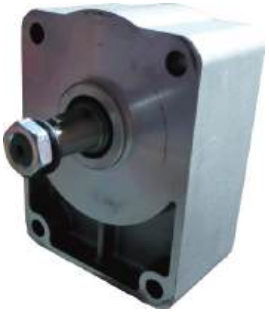
Absorption électrique	Résistance (Ω)		Courrant (A)		Puissance (W)	
	20°C	120°C	20°C	120°C	20°C	120°C
12V CC	1,81	2,60	6,60	4,62	80,00	56,00
24V CC	7,40	10,50	3,25	2,30	78,00	54,60

Toutes les données techniques sont données à 20°C. À 120°C, les performances sont moindres de 20%.
Tous les embrayages électromagnétiques sont réversibles

SOCAH HYDRAULIQUE

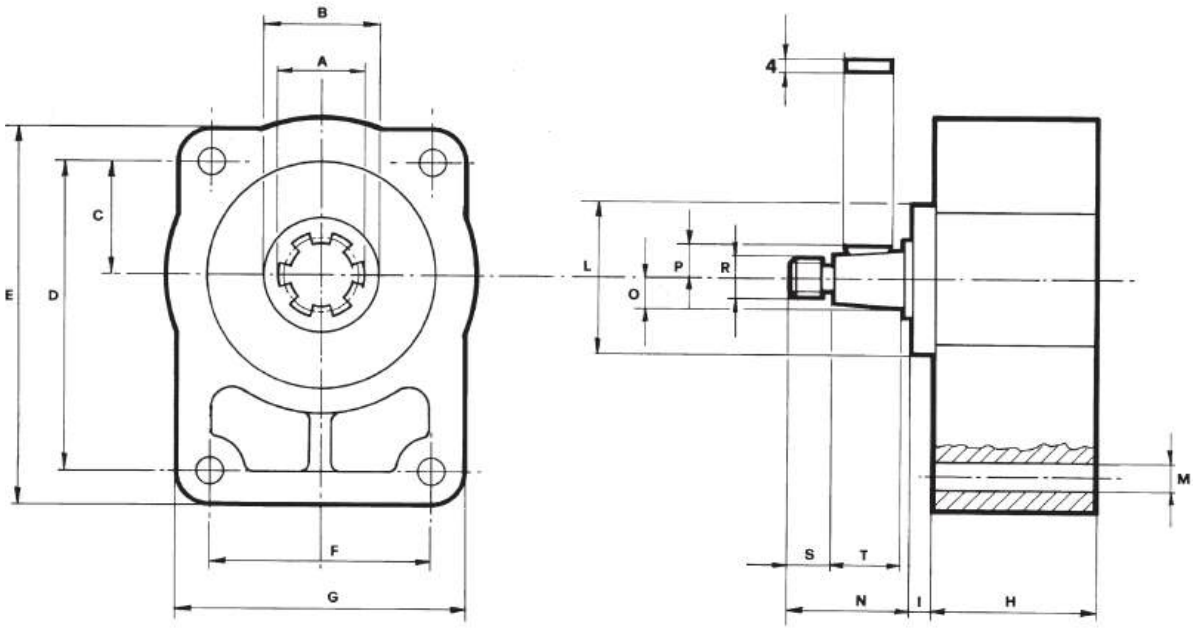
Contre-paliers

Avec arbre conique - Série 25400



Les contre-paliers tendeurs de courroie avec arbre conique ou cylindrique série 25400 et 25600, sont employés pour les transmissions indépendantes de pompes hydrauliques par courroie ou par chaine où sont présentes des grandes charges radiales. Ils sont directement bridés à la pompe et l'accouplement se fait par un demi accouplement cannelé. La durée des contre-paliers est de 3500 heures à 1500 tr/min.
Lubrification : Graisse aux normes DIN 51502 = MPF-1K-20

Vitesse maxi : 3000 tr/min



Groupe	A	B H7	C	D	E	F	G	H	I	L F7	M 4x trous	N	Ø h7	P	R	S	T	Référence
1	25x22	25,4	26,5	72	92	53	73	40	6	50,8	ø7	36	17,5	9,5	M12x1,5	12	23	**210.400.25401**
2 standard	25x22	36,5	32,5	96	114	71,4	89,4	54	6	36,5	ø9	35,5	17,5	9,5	M12x1,5	12	23	**210.400.25402**
2 spécial R	28x25	36,5	32,5	96	114	71,4	89,4	52	4	50,8	ø9	36	17,5	9,5	M12x1,5	12	23	**210.400.25403**
3	35x31	50,8	42,5	128	150	98,4	120,4	52	4	60,3	ø11	43	22,2	12	M14x1,5	14	28	**210.400.25404**

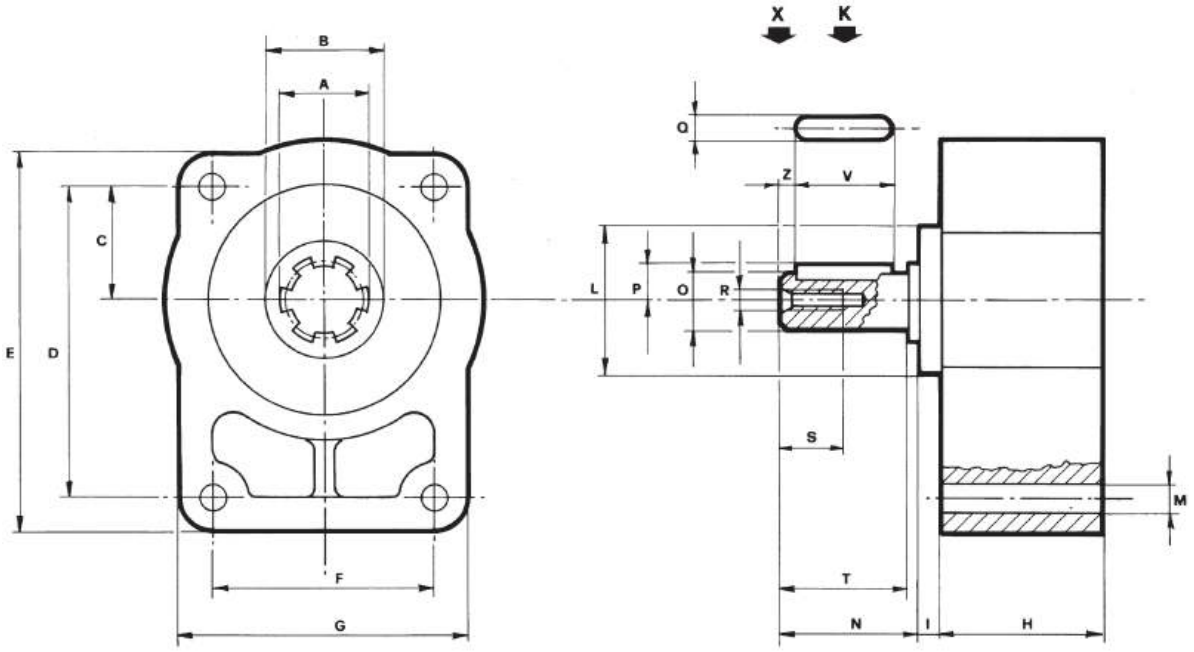
Dimensions en millimètres

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Avec arbre cylindrique - Série 25600

Les contre-paliers tendeurs de courroie avec arbre de commande conique ou cylindrique série 25400 et 25600, sont employés pour les transmissions indépendantes de pompes hydrauliques par courroie ou par chaine où sont présentes des grandes charges radiales. Ils sont directement bridés à la pompe et l'accouplement se fait par un demi accouplement cannelé. La durée des contre-paliers est de 3500 heures à 1500 tr/min.
Lubrification : Graisse aux normes DIN 51502 = MPF-1K-20

Vitesse maxi : 3000 tr/min

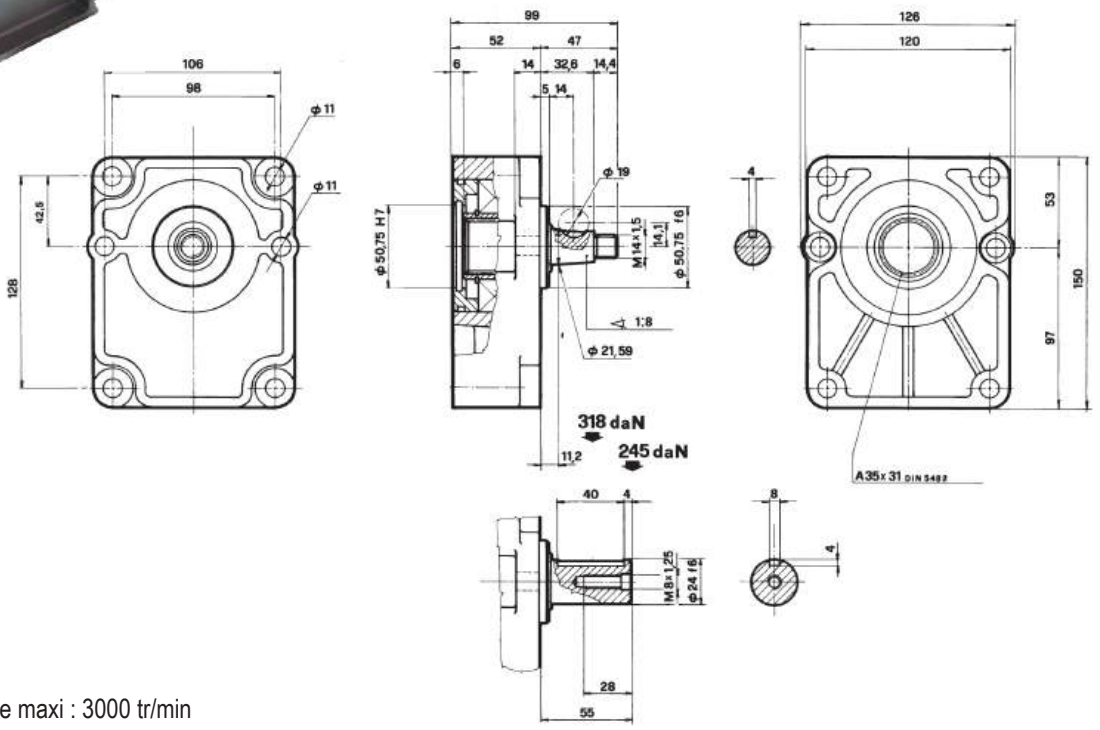


Charge axiale daN	K daN	X daN
90	100	75
110	170	130
130	285	220
140	315	240

Groupe	A	B H7	C	D	E	F	G	H	I	L F7	M 4x trous	N	Ø h7	P	Q	R	S	T	V	Z	Référence
1	25x22	25,4	26,5	72	92	53	73	40	6	50,8	7	36	18	11,55	6	M6	19	35	25	5	**210.400.25601**
2 standard	25x22	36,5	32,5	96	114	71,4	89,4	54	6	36,5	9	40,5	18	13,5	6	M8	19	40	40	3	**210.400.25602**
2 spécial R	28x25	36,5	32,5	96	114	71,4	89,4	52	4	50,8	9	49,5	22	13,5	6	M8	19	48	40	4	**210.400.25603**
3	35x31	50,8	42,5	128	150	98,4	120,4	52	4	60,3	11	49,5	24	15	6	M8	19	48	40	4	**210.400.25604**

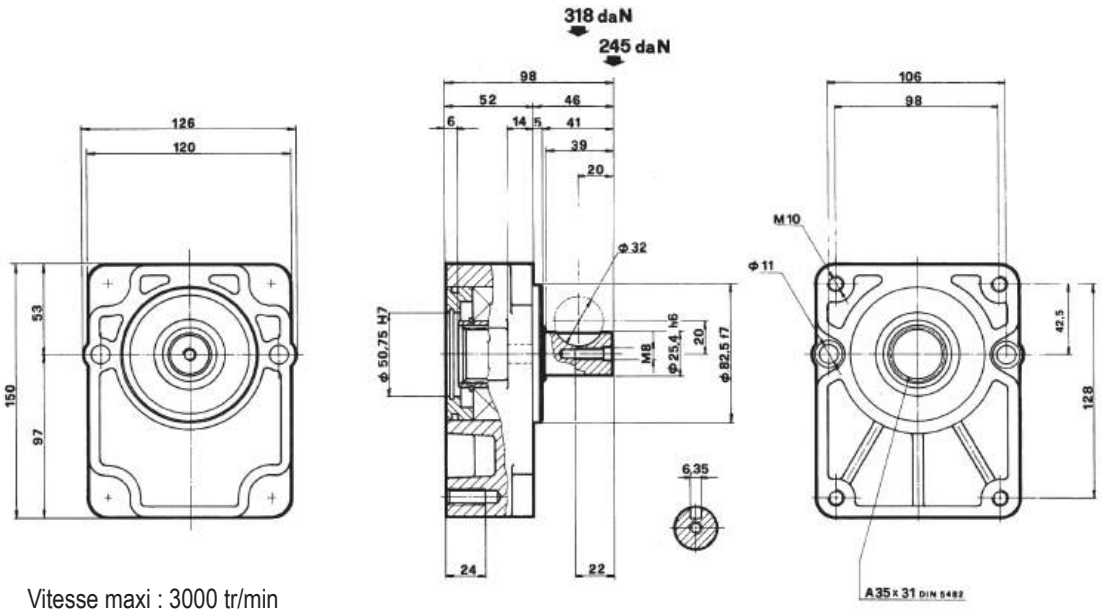
Dimensions en millimètres

Groupe 3



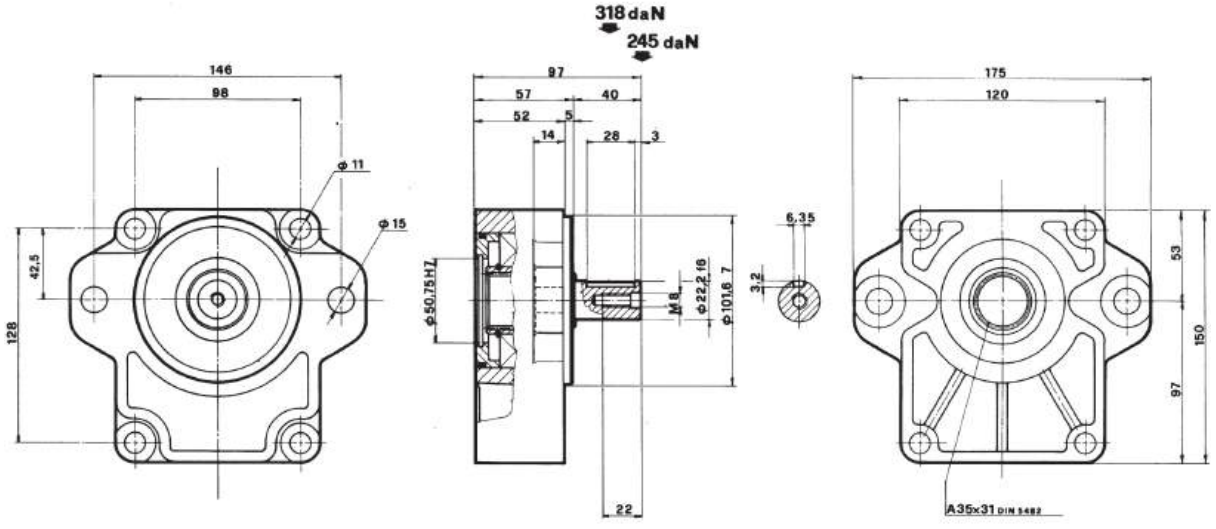
Vitesse maxi : 3000 tr/min

Support pour pompe Groupe 3 SAE A

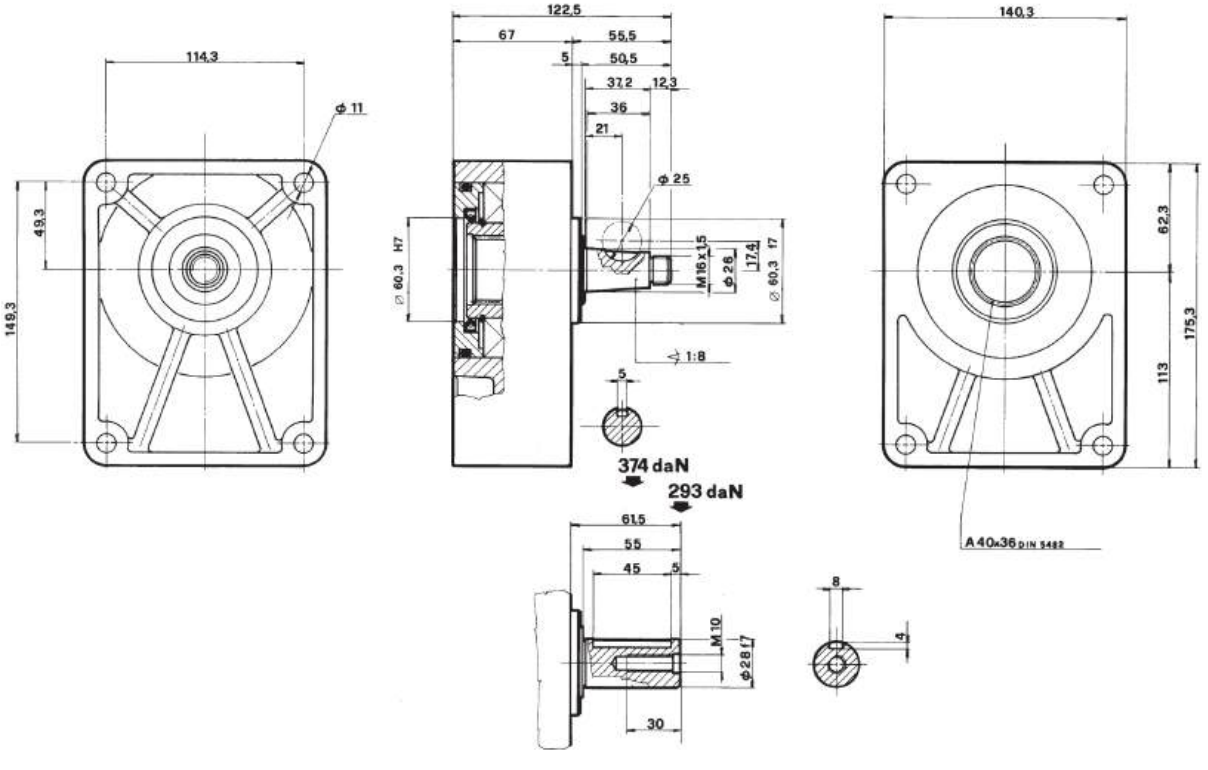


Vitesse maxi : 3000 tr/min

Groupe 3 - 2trous SAE B

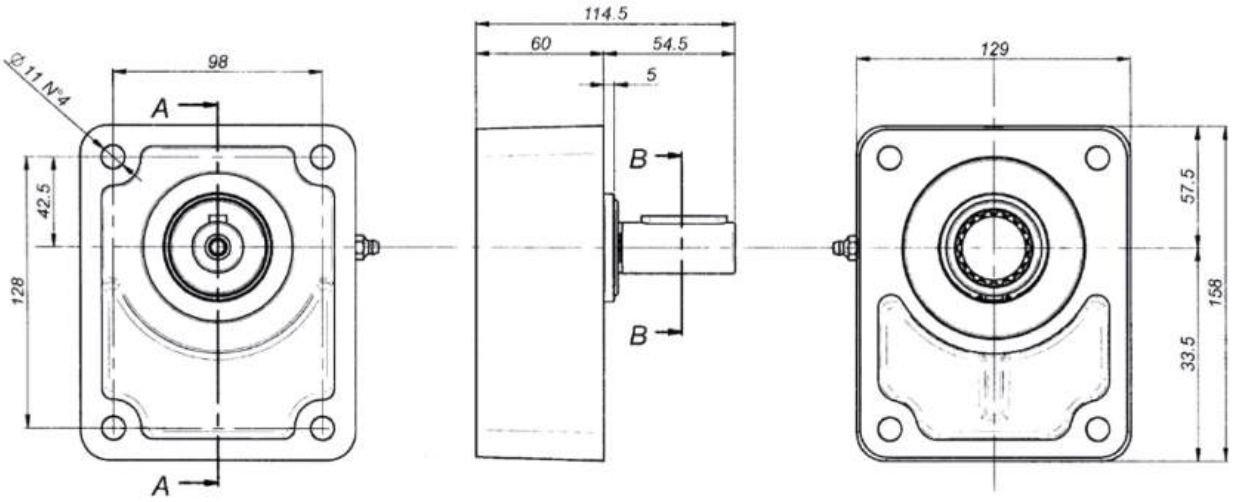


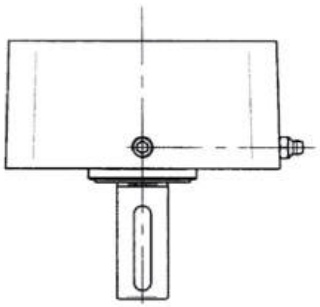
Support pour pompe Groupe 3,5

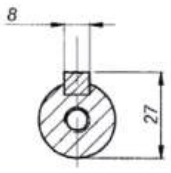


Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

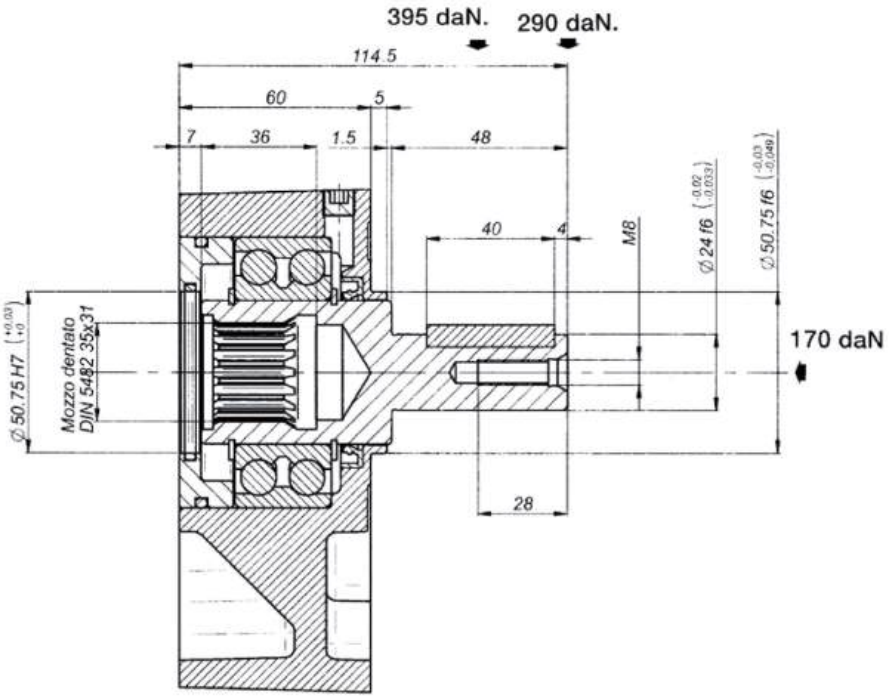
Groupe 3 - Fonte





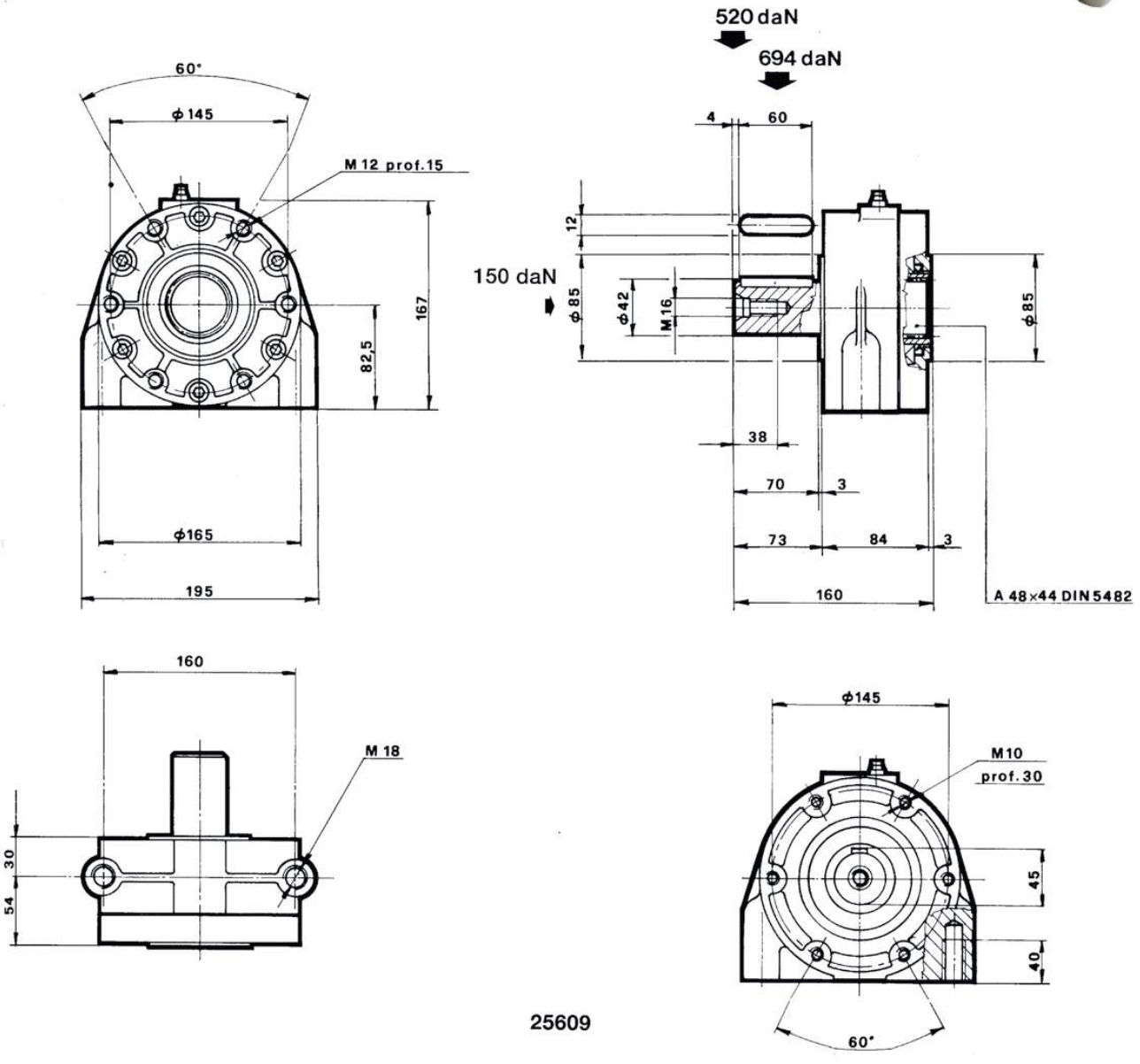


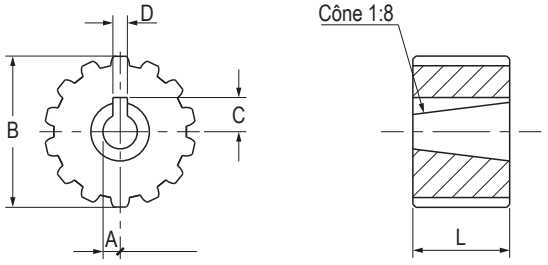
Vue B-B
1:2



25610/24

Vue A-A
1:2


520 daN
694 daN
150 daN
60°
ϕ 145
M 12 prof.15
167
82,5
ϕ165
195
4
60
12
ϕ 85
ϕ42
M16
38
70
3
73
84
3
160
A 48×44 DIN 5482
160
M 18
30
54
ϕ145
M10
prof. 30
45
40
60°
25609



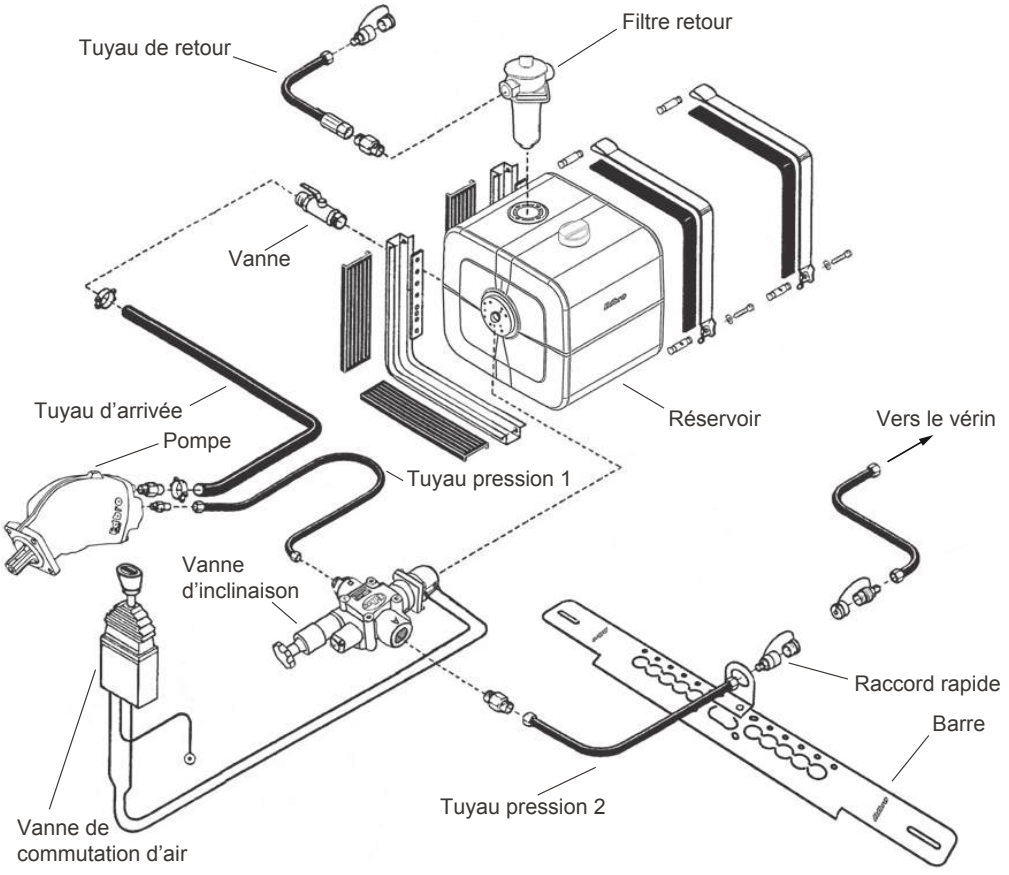
Référence	Pour Multiplicateur (Groupe)	Pour Pompe (Groupe)	Nombre de dents	Profil DIN5482B	A	B	C	D	L
					Dimensions en millimètres				
210.200.10001	1	1	12	20x17	8	19,5	5,7	2,4	14,5
210.200.10005	2	2	14	25x22	14,2	24,5	9,3	3,2	22
210.200.10006	2	2	14	25x22	14,5	24,5	9,1	4	22,5
210.200.10007	2	2	15	28x25	14,2	27,5	9,7	3,2	22
210.200.10035	2	2	15	28x25	14,5	27,5	9,7	4	22,5
210.300.10010	3	1	18	35x31	8	34,5	5,7	2,4	14,5
210.300.10012	3	2	18	35x31	14,5	34,5	9,7	4	22,5
210.300.10014	3	3	18	35x31	18,7	34,5	12,5	4	26
210.210.10003	2	1	14	25x22	8	24,5	5,7	2,4	14,5
210.210.10033	2	1	14	25x22	12	24,5	8,5	3	16
210.320.10012	3	2	18	35x31	14,2	34,5	9,7	3,2	22
210.320.10015	3,5	2	20	40x36	14,2	39,5	9,7	3,2	22
210.335.10016	3,5	3	20	40x36	18,7	39,5	12,5	4	26

Autres modèles, nous consulter

SOCAH HYDRAULIQUE

Kits Poids-lourds

Équipement hydraulique complet



Kit hydraulique complet pour :

- Benne TP ou céréalière à vérin frontal
- Benne à fond mouvant
- Benne avec porte arrière hydraulique
- Citerne basculante
- Remorque porte-engins
- Grue
- …

Réservoir latéral ou arrière cabine, avec supports, nombreux volumes disponibles, en acier ou aluminium.

Prise de mouvement (PTO) à commande pneumatique, électrique ou mécanique adaptée aux différentes marques de boite de vitesse : ZF, EATON, FORD, IVECO, SCANIA, MERCEDES, MAN, RENAULT, …

KIT complet livré avec :

- Hydraulique : réservoir, prise de mouvement (PTO), pompe à engrenages ou à pistons, distributeur, filtre, flexibles, raccords, robinet, supports.
- Pneumatique : Commande en cabine, tuyaux et raccords pour air comprimé.

Possibilité de kit hydraulique sur-mesure, adapté à votre application et à toutes marques.

Les composants sont combinés pour créer des solutions hydrauliques sur-mesure, ce qui permet à nos clients de bénéficier d'une flexibilité maximale.
En fonction des besoins, ceux-ci peuvent être étendus et/ou adaptés.

Nombreux modèles en stock.

A compléter avec un vérin frontal EDBRO, ou un vérin sous caisse multi-expansions.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

DISTRIBUTEURS

DISTRIBUTEURS

Distributeurs monoblocs 497

Distributeurs empilables 519

Electrodistributeurs CETOP 539

Blocs forés CETOP 563

Déviateurs 595

Diviseurs de débit 615

Radio-commandes 651

Boîtiers de commande 667

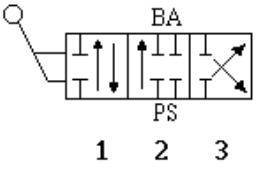
SOCAH HYDRAULIQUE

Distributeurs monoblocs

Caractéristiques générales		MB25	DM40	Z50	MB35	DM80	MB60	S290	DM120	DMF40	MB28
Nombre de tiroirs		1 à 6	1 à 7	1 à 7	1 à 4	1 à 5	1 à 3	1 à 6	1 à 2	3	1 à 3
Débit maxi L/min		45	40	45	48	80	78	90	120	40	45
Pression maxi bar		250	250	250	350	250	350	250	250	250	250
Ø orifices	P	3/8"	1/2"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/8"
	A/B	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	3/8"	3/8"
	T	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1/2"	1/2"

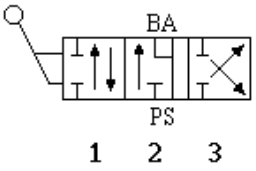
OPTIONS										
Régul de débit	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI
Limiteur de pression sur A	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	NON	NON	NON
Limiteur de pression sur B	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	NON	NON	NON
Limiteur de pression sur A/B	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	NON	NON	NON
Pression standard 250 bar	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Centre fermé	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Sortie à suivre	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Commande électrique - pas de levier	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Commande électrique - avec levier	NON	NON	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Commande simple à câble (pas de levier)	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	NON	NON	OUI	OUI
Double commande à câble et levier	OUI	NON	NON	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON	OUI
Double commande 1 levier / 2 tiroirs	OUI	NON	NON	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON	OUI
Double commande à câble 1 levier / 2 tiroirs	OUI	NON	NON	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON	OUI
Commande pneumatique et manuelle	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Commande hydrau/électrique et manuelle	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON
Commande air-électrique et manuelle	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Micro-contact	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	OUI

Schémas des tiroirs



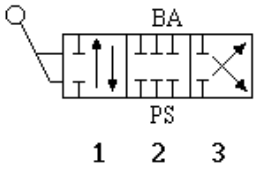
A

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE **P → S A** ET **B** FERME
POSITION TIREE **P → B A → S**
POSITION POUSSEE **P → A B → S**



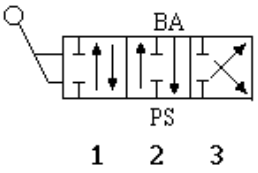
C

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE **P A B → S**
POSITION TIREE **P → B A → S**
POSITION POUSSEE **P → A B → S**



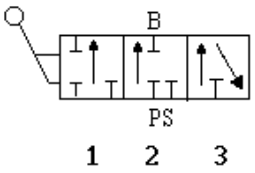
D

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE → CENTRE FERME
POSITION TIREE → **P → B A → S**
POSITION POUSSEE → **P → A B → S**



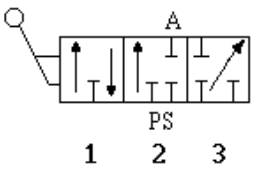
B

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE → **P → S B** FERME **A → S**
POSITION TIREE **P → B A → S**
POSITION POUSSEE **P → A B → S**



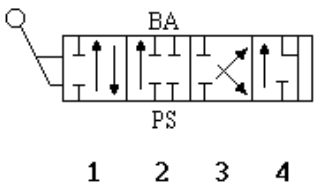
E

SIMPLE EFFET
POSITION CENTRALE **P → S A** ET **B** FERME
POSITION TIREE **P → B**
POSITION POUSSEE **P B → S**



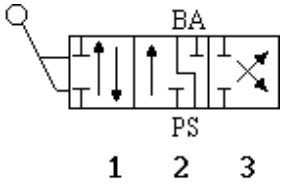
F

SIMPLE EFFET
INVERSE



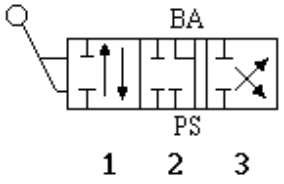
G

DOUBLE EFFET
PASSAGE LIBRE AU CENTRE AVEC
4° POSITION FLOTANTE



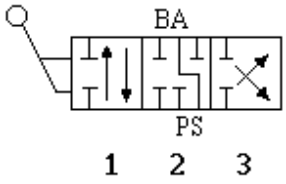
I

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE **P→S A** FERME **B→S**
POSITION TIREE **P→B A→S**
POSITION POUSSEE **P→A B→S**



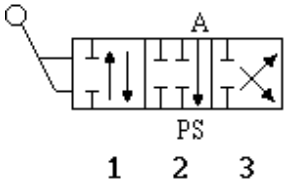
M

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE CENTRE FERME **A B→S**
POSITION TIREE **P→B A→S**
POSITION POUSSEE **P→A B→S**
ON OBTIENT LE MEME RESULTAT EN MONTANT UN BOUCHON "D" CENTRE FERME SUR LE TIROIR TYPE Ⓒ



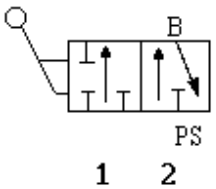
N

DOUBLE EFFET
IDEM QUE TIROIR Ⓘ MAIS CENTRE FERME



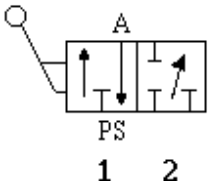
O

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE FERMEE **B** FERME **A→S**
POSITION TIREE **P→B A→S**
POSITION POUSSEE **P→A B→S**
ON OBTIENT LE MEME RESULTAT EN MONTANT UN BOUCHON "D" CENTRE FERME SUR LE TIROIR TYPE Ⓓ



P

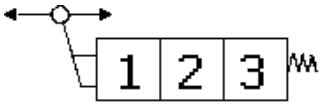
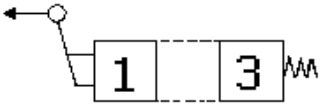
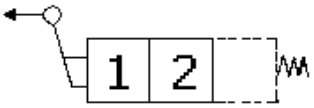
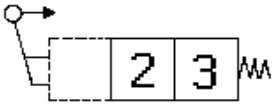
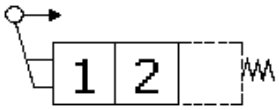
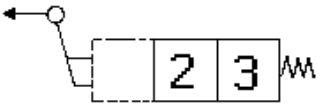
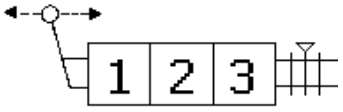
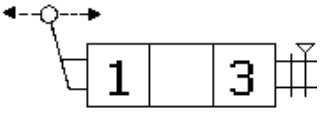
SIMPLE EFFET
POSITION CENTRALE **B→S**
POSITION TIREE **P→B**

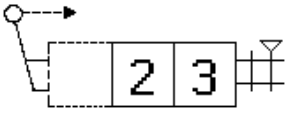


Q

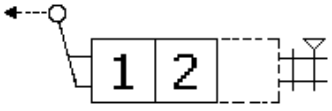
SIMPLE EFFET
POSITION CENTRALE **A→S**
POSITION TIREE **P→A**

Schémas des commandes

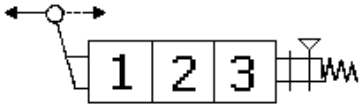
	**1**	3 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT AU CENTRE
	**213**	2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT EN TIRANT EN POSITION 3
	**212**	2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT EN TIRANT EN POSITION 2
	**223**	2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT EN POUSSANT EN POSITION 2
	213/B	2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT EN POUSSANT EN POSITION 1 - 3 SUR 1
	**212/B**	2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT EN POUSSANT EN POSITION 1 - 2 SUR 1
	**223/B**	2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT EN TIRANT EN POSITION 3
	**3**	3 POSITIONS AVEC CRANTAGE
	**4**	2 POSITIONS AVEC CRANTAGE SUR POSITIONS EXTERNES 1 - 3



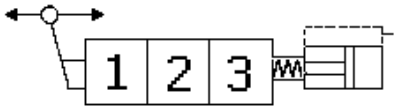
423 — 2 POSITIONS AVEC CRANTAGE SUR POSITIONS 2 - 3 EN POUSSANT



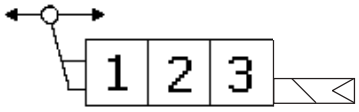
412 — 2 POSITIONS AVEC CRANTAGE SUR POSITIONS 1 - 2 EN TIRANT



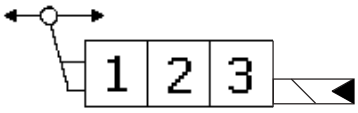
5 — 3 POSITIONS ARRET EN POUSSANT RAPPEL PAR RESSORT EN TIRANT



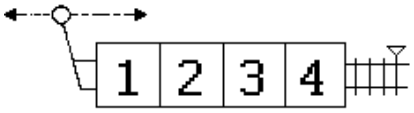
6 — 3 POSITIONS A COMMANDES PNEUMATIQUES ET RAPPEL PAR RESSORT



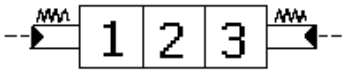
65 — 3 POSITIONS COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE 12/24 VCC ET RAPPEL PAR RESSORT



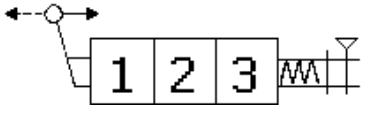
66 — 3 POSITIONS COMMANDE ELECTRO-HYDRAULIQUE 12/24 VCC ET RAPPEL PAR RESSORT



7 — 4 POSITIONS AVEC CRANTAGE



8 — 3 POSITIONS A COMMANDES HYDRAULIQUES ALLER ET RETOUR



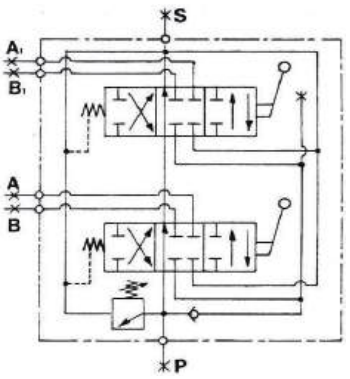
9 — 3 POSITIONS AVEC ARRET EN TIRANT RAPPEL PAR RESSORT EN POUSSANT

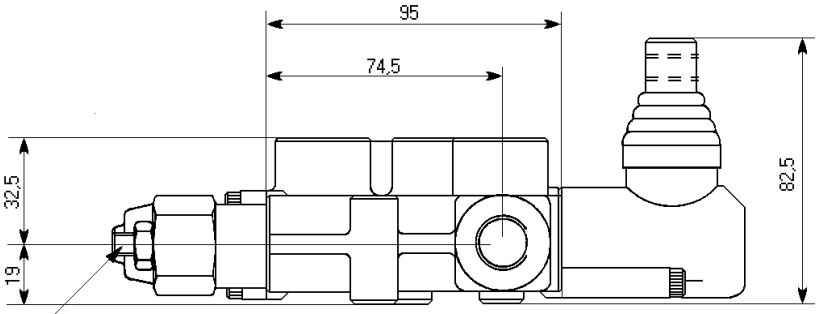
Type MB25 - 1 à 6 éléments

DÉBIT MAXI
45 L/min
PRESSION MAXI
250 bar

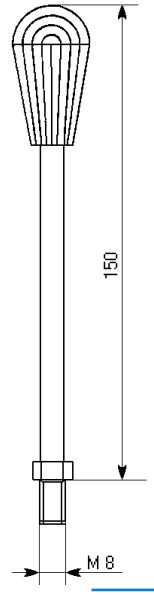
Orifices d'alimentation

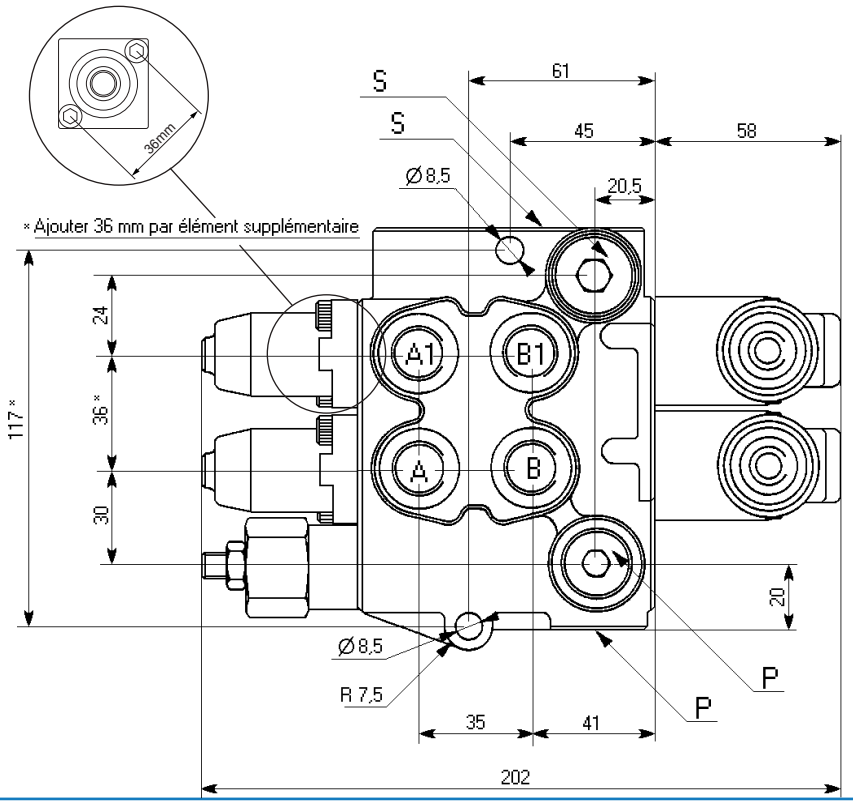
- P : Pression latérale - Pression supérieure : G 3/8"
- S : Sortie latérale - Sortie supérieure : G 1/2"
- A - A1 - B - B1 : Utilisation : G 3/8"





Limiteur de pression réglable

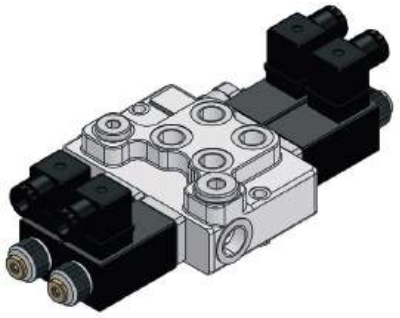




SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type MB25 - 1 à 6 éléments - Commandes électriques 12V CC ou 24V CC

DÉBIT MAXI
45 L/min
PRESSION MAXI
180 bar



Orifices d'alimentation

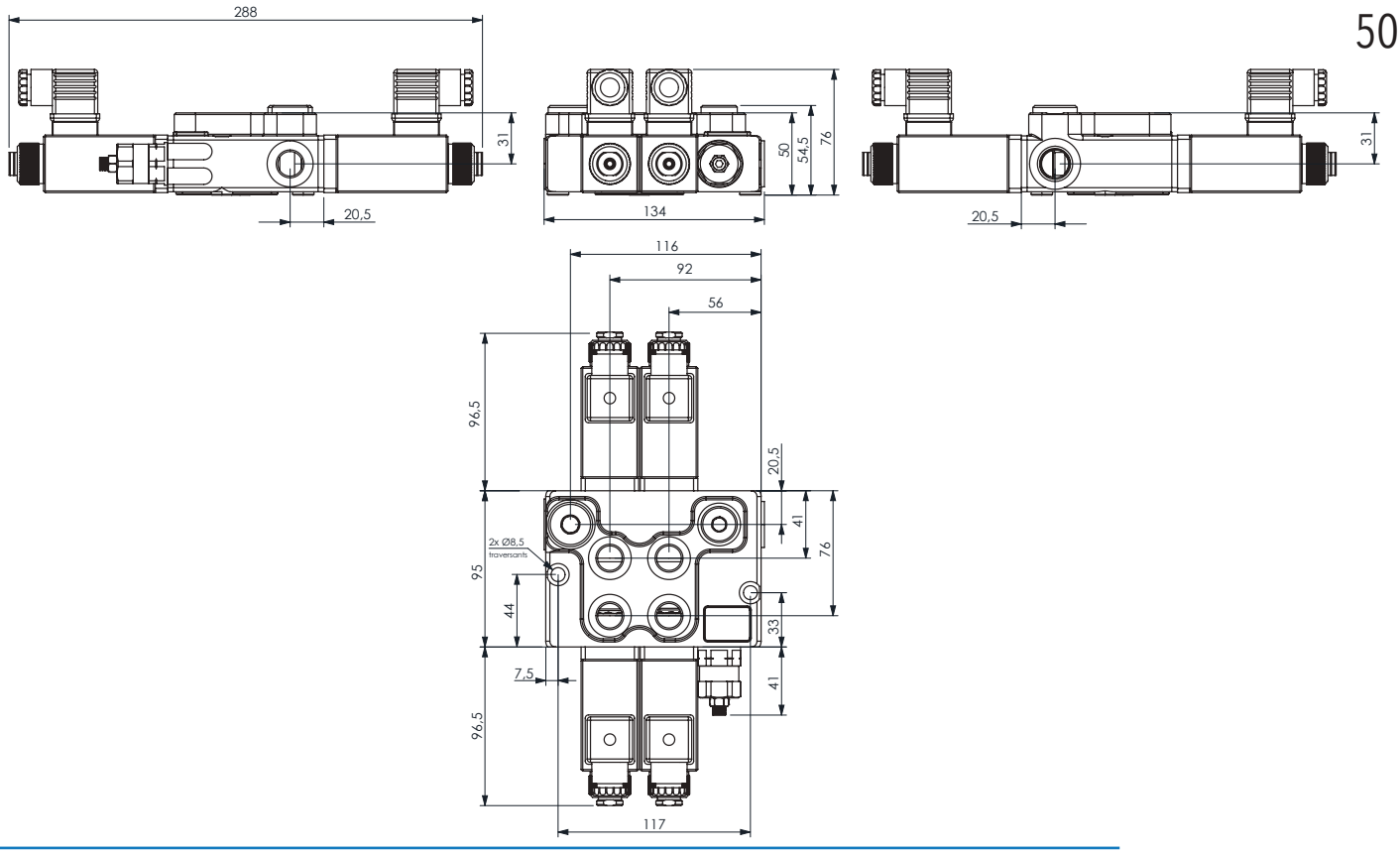
- P : Pression latérale - pression supérieure G 3/8"
- A - A1 - B - B1 : Utilisation G 3/8"
- S : Sortie latérale - Sortie supérieure G 1/2"

Avec tiroirs A, E ou C

***Standard**

Débit Maxi (l/min)	Pression de service (bar)	Solénoid	Puissance (W)	Intensité (A)	Connecteurs
55	150	12V CC	40*	3,33	DIN43650
45	180	24V CC	40*	1,66	DIN43650
35	210		50	4,16	
25	250		50	2,08	

Pour ces performances, utilisez un filtre 20 microns ou inférieur



Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type DM40 - 1 à 7 éléments

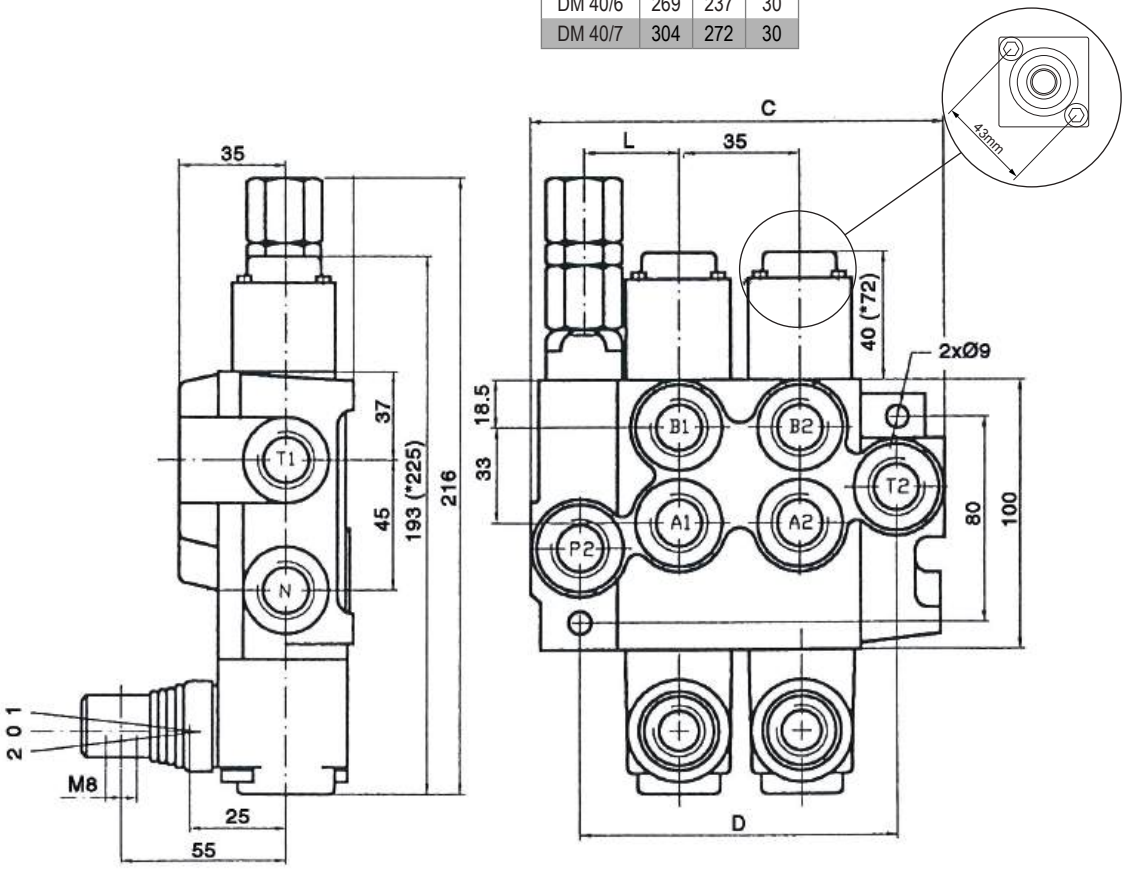
DÉBIT MAXI
40 L/min
PRESSION MAXI
250 bar

En version standard, ce modèle a le limiteur de pression opposé aux leviers de comande. Sur demande, le modèle DM 40 R a le limiteur de pression côté leviers.
Cette gamme possède également une version «économique» sur laquelle l'orifice N n'est pas usiné. Dans ce cas, il n'est pas possible de monter de centre fermé ou de sortie à suivre.

Orifices d'alimentation

- P1 - P2 : Pression latérale - pression supérieure G 1/2"
- A1 - A2 - B1 - B2 : Utilisation G 3/8"
- T1 - T2 - N : Retour latéral - Retour supérieur G 1/2"

Type	C	D	L
	mm		
DM 40/1	85	60	28
DM 40/2	129	97	30
DM 40/3	164	132	30
DM 40/4	199	167	30
DM 40/5	234	202	30
DM 40/6	269	237	30
DM 40/7	304	272	30



(*) avec kit de crantage

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

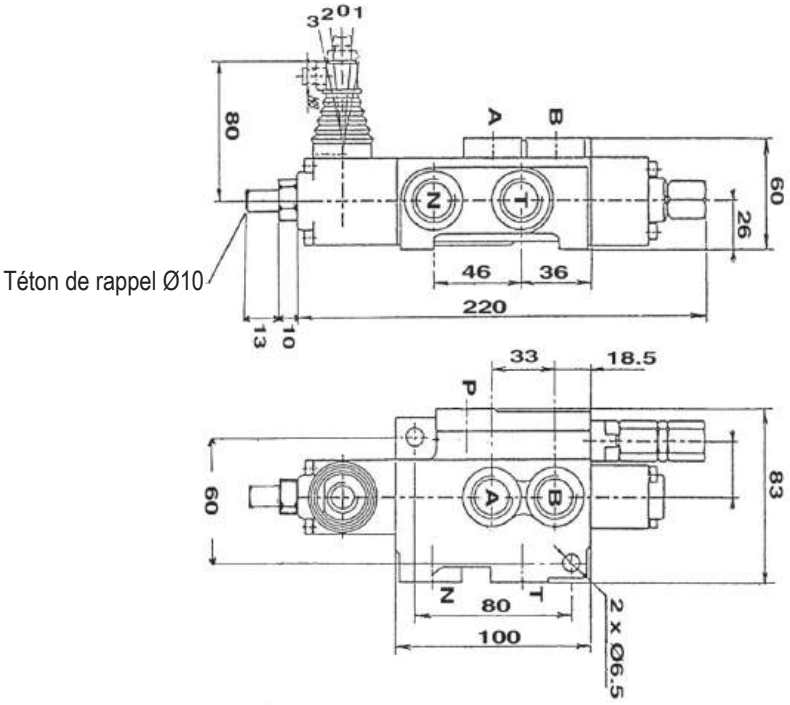
Type DM 40 à têton - Fendeuse de bûches

Equipés d'un limiteur de pression, les distributeurs **DM 40 à téton** sont particulièrement adaptés pour les fendeuses de bûches. En effet, le crantage sur la position retour du vérin et le téton de rappel au neutre en fin de course apporte tout le confort pour cette utilisation. Ce type de distributeur existe aussi en double vitesse, c'est à dire une vitesse rapide pour l'approche du coin et une vitesse lente pour le travail en pression.

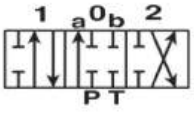
DÉBIT MAXI
40 L/min
PRESSION MAXI
250 bar

Orifices d'alimentation

- A et B : G 3/8"
- P, T et N : G 1/2"
- Orifice N : Centre à suivre ou fermé

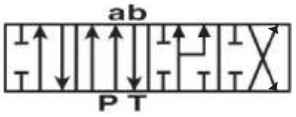


Schémas de tiroir



➢ **Standard**

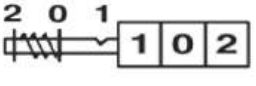
Référence : **301.540.A5DPYN**



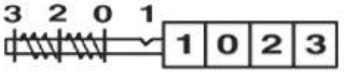
➢ **Double vitesse**

Référence : **301.540.U5DPY**

Type de crantage



➢ **Standard**



➢ **Double vitesse**

Débit 25 L/min

Type Z50 - 1 à 7 éléments - à commandes électrique 12V CC ou 24V CC et manuelle

La particularité de ce distributeur est qu'il ne comporte qu'une seule bobine permettant la double commande (ressort de rappel en position neutre), tout en conservant la commande manuelle.
Bobine chromée
Débit 50L/min
Limiteur de pression général

DÉBIT MAXI
50 L/min
PRESSION MAXI
250 bar

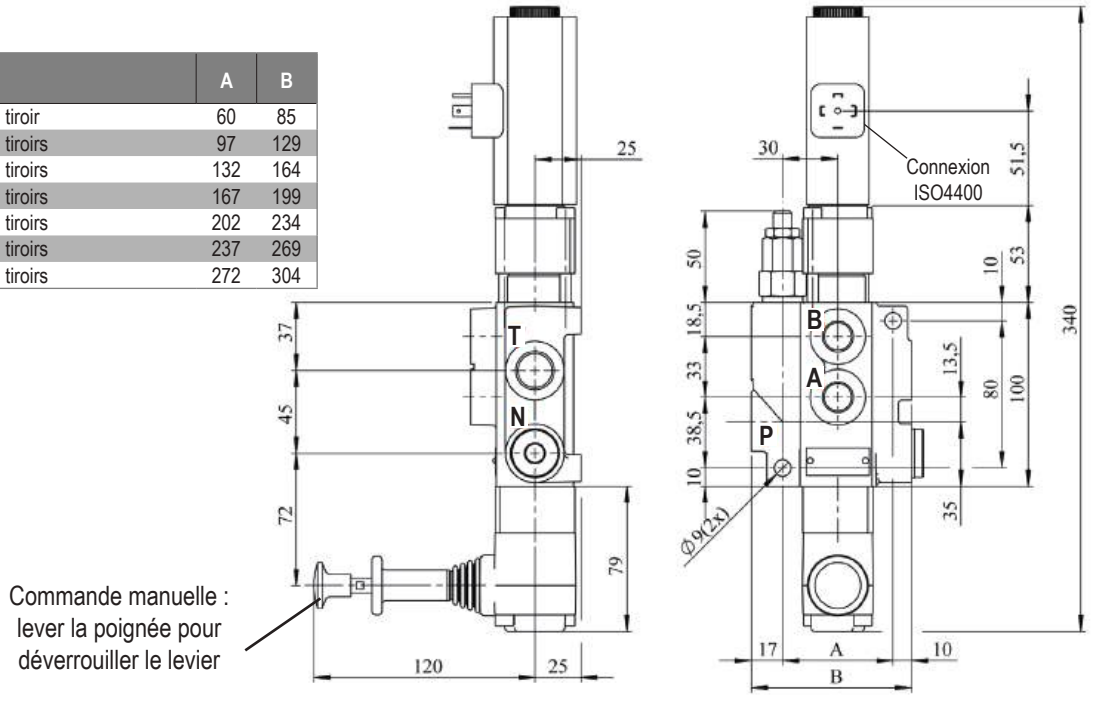
(Voir diagramme page suivante)

Caractéristiques techniques

Débit maxi (L/min)	50L/min
Pression maxi (Bar)	250 bar
Pression de retour maxi (Bar)	20 bar
Fuite interne (std) A(B) > T ; p=100 bar	18cm^3/min
Fluide	huile base minérale
Température du fluide	de 20°C à 80°C
Viscosité plage de fonctionnement	de 15 à 75 mm^2/s
Température ambiante de travail	de 40°C à 60°C
Course du tiroir	3,2 mm
Tension	12 ou 24V CC
Orifices	A et B : 3/8" - P et T : 1/2"
Eléments	1 à 7 éléments
Force d'actionnement	< 100N

Dimensions (mm)

Désignation	A	B
Distributeur 1 tiroir	60	85
Distributeur 2 tiroirs	97	129
Distributeur 3 tiroirs	132	164
Distributeur 4 tiroirs	167	199
Distributeur 5 tiroirs	202	234
Distributeur 6 tiroirs	237	269
Distributeur 7 tiroirs	272	304

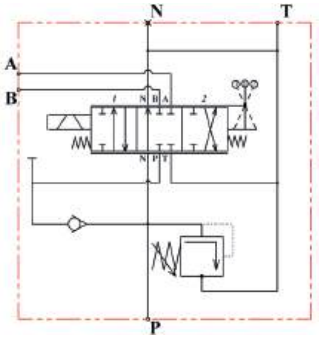


Commande manuelle :
lever la poignée pour
déverrouiller le levier

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type Z50 - à commandes électrique et manuelle

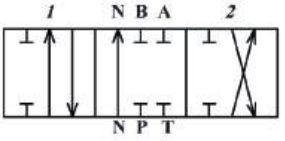
Schéma hydraulique



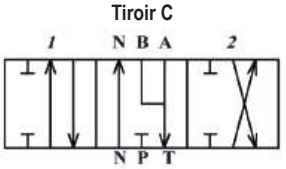
Sortie à suivre

Référence : 301.540.90503

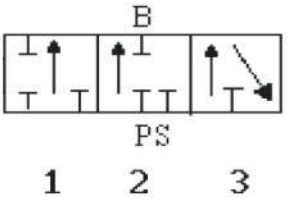
Tiroir A



Tiroir C

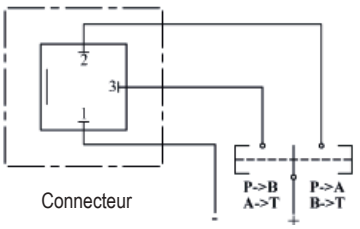


Tiroir E



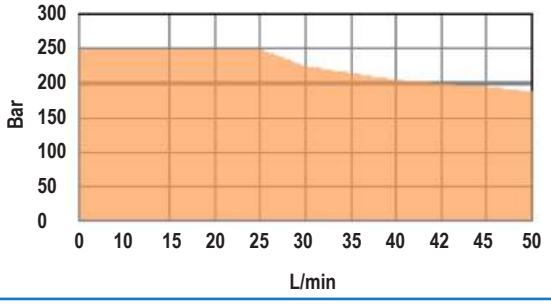
Câblage électrique

Référence du connecteur
76.100.00042



vers la batterie

Diagramme de fonctionnement

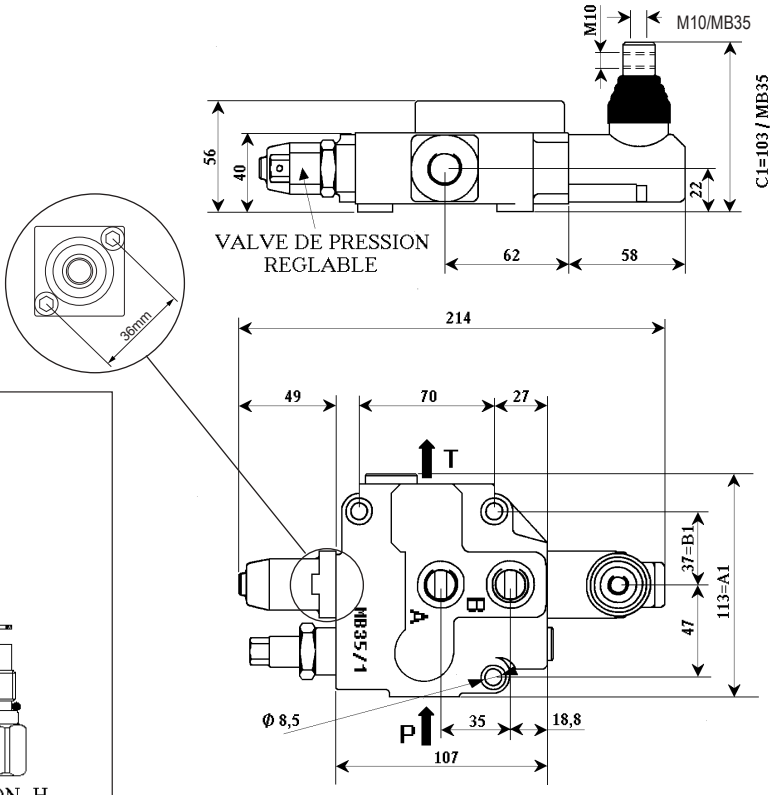


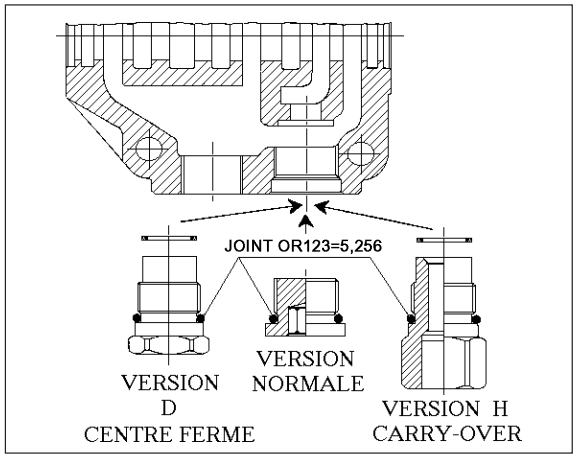
Type MB35 - 1 à 4 tiroirs

DÉBIT MAXI
48 L/min
PRESSION MAXI
350 bar

Orifices d'alimentation

- P : Entrée : G 3/8"
- A - B : Utilisation : G 3/8"
- T : Retour : G 1/2"

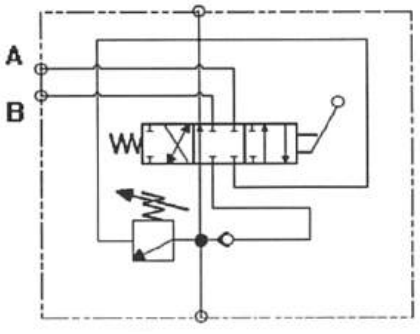




Serrage à la clé dynamométrique Maxi : 7+1 MKG

Type	A1	B1	C1	Filetage + Longueur du levier
	mm			
MB 35/1	113	37	103	M10 - 190mm
MB 35/2	148	72	103	
MB35/3	183	107	103	
MB 35/4	218	142	103	

MB35/A1



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type DM 80/1 - 1 à 5 tiroirs

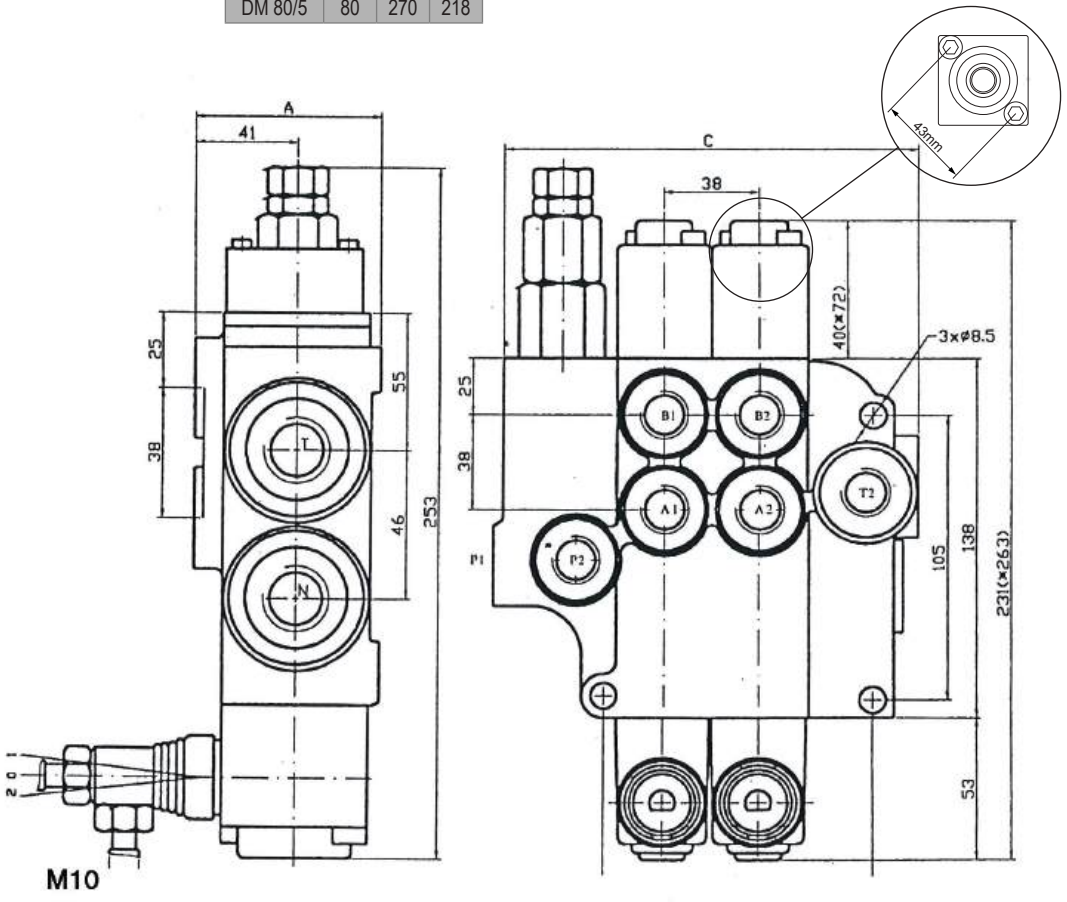
- En version standard sur ce modèle, le limiteur de pression est placé à l'opposé des leviers de commande, sur demande, le limiteur de pression est du côté levier (modèle DM 80 R).
- Cette gamme possède également une version "économique" sur laquelle l'orifice "N" n'est pas usiné. Dans ce cas, il n'est pas possible de monter de centre fermé ou de sortie à suivre.

DÉBIT MAXI
80 L/min
PRESSION MAXI
250 bar

Orifices d'alimentation

- P1 - P2 : Pression latérale - Pression supérieure : G 1/2"
- A1 - A2 - B1 - B2 : Utilisation : G 1/2"
- T1 - T2 - N : Retour latéral- retour supérieur : G 3/4"

Type	A	B	C
	mm		
DM 80/1	65	107	65
DM 80/2	80	163	103
DM 80/3	80	198	141
DM 80/4	80	244	179
DM 80/5	80	270	218



(*) avec kit de crantage

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type DM 80 à têton - Fendeuse de bûches

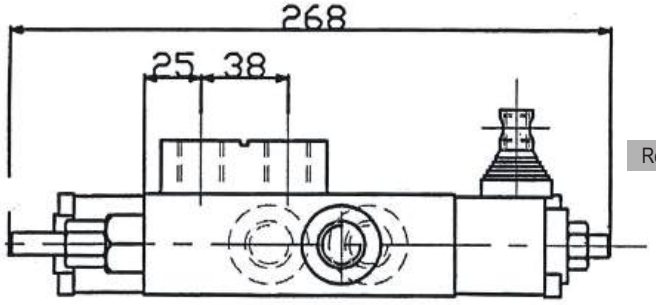
DÉBIT MAXI
80 L/min
PRESSION MAXI
250 bar

Equipés d'un limiteur de pression, les distributeurs **DM 80 à téton** sont particulièrement adaptés pour les fendeuses de bûches. En effet, le crantage sur la position retour du vérin et le téton de rappel au neutre en fin de course apporte tout le confort pour cette utilisation. Ce type de distributeur existe aussi en double vitesse, c'est à dire une vitesse rapide pour l'approche du coin et une vitesse lente pour le travail en pression.

Orifices d'alimentation

- A et B : G 3/8"
- P, T et N : G 1/2"
- Orifice N : Centre à suivre ou fermé

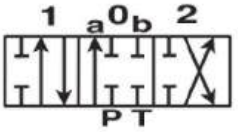
Dimensions (mm), schémas de tiroir, types de crantage



Référence : **301.580.A5DPY**

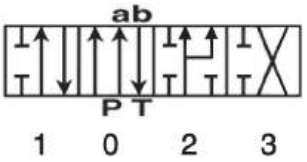
SCHEMA DE TIROIR :

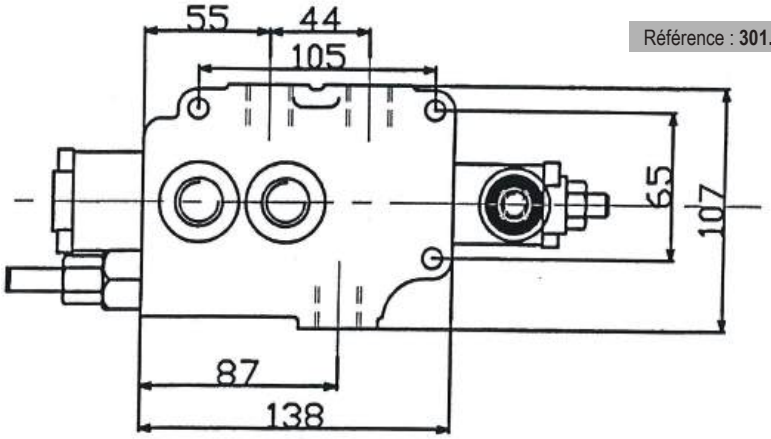
- standard



- Double vitesse **45 L/min**

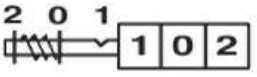
Référence : **301.580.U5DPY**



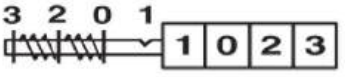


TYPE DE CRANTAGE :

- standard



- Double vitesse



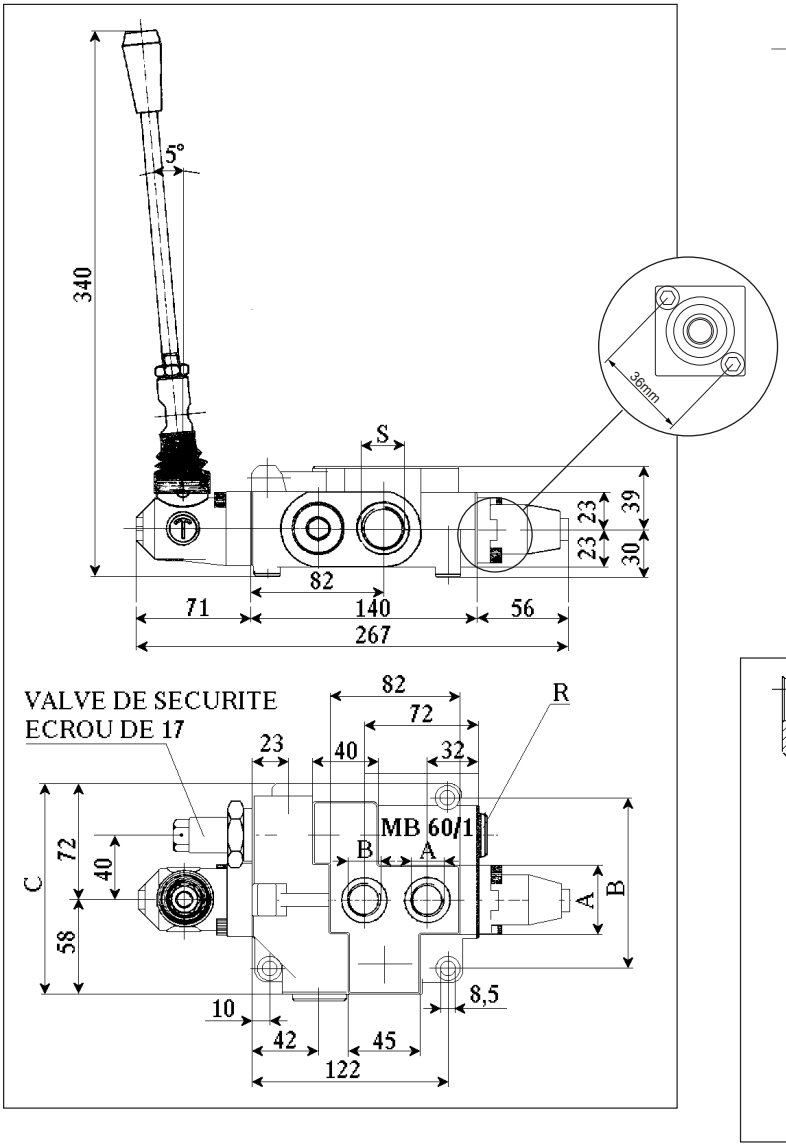
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type MB60 - 1 à 3 tiroirs

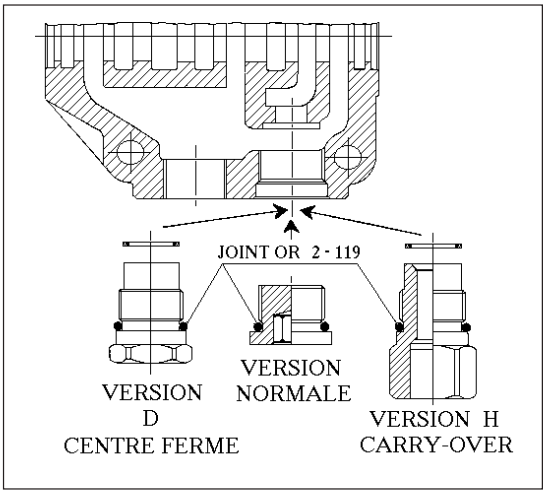
DÉBIT MAXI
78 L/min
PRESSION MAXI
350 bar

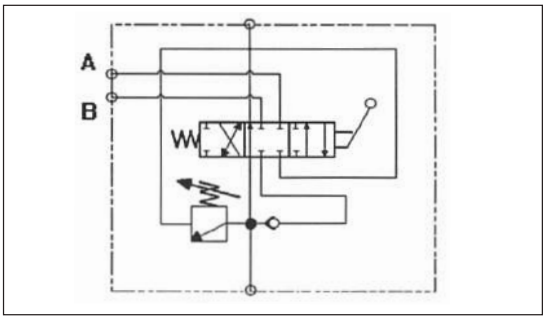
Orifices d'alimentation

- P : Pression : G 1/2"
- A : Utilisation : G 1/2"
- B : Utilisation : G 1/2"
- S : Sortie : G 3/4"



Type	C	D	L	Poids
	mm			(kg)
DM 60/1	42	106	130	6,4
DM 60/2	87	151	175	9,3
DM 60/3	132	196	220	12,2





Type S290

DÉBIT MAXI
90 L/min
PRESSION MAXI
250 bar

Caractéristiques techniques

- Débit nominal : 90 L/min
- Pression nominale : de 250 bar
- Fluide compatible : Huile à base minérale
- Eléments : 1 à 6 éléments
- Commandes : Manuelle, hydraulique ou pneumatique
- Valves secondaires : Anti-cavitation, limiteur de pression,combinée
- **Possibilité de monter les valves secondaires sur A et B**

Orifices d'alimentation

- P A-B : G 3/4"
- T : G 1"

Dimensions (mm)

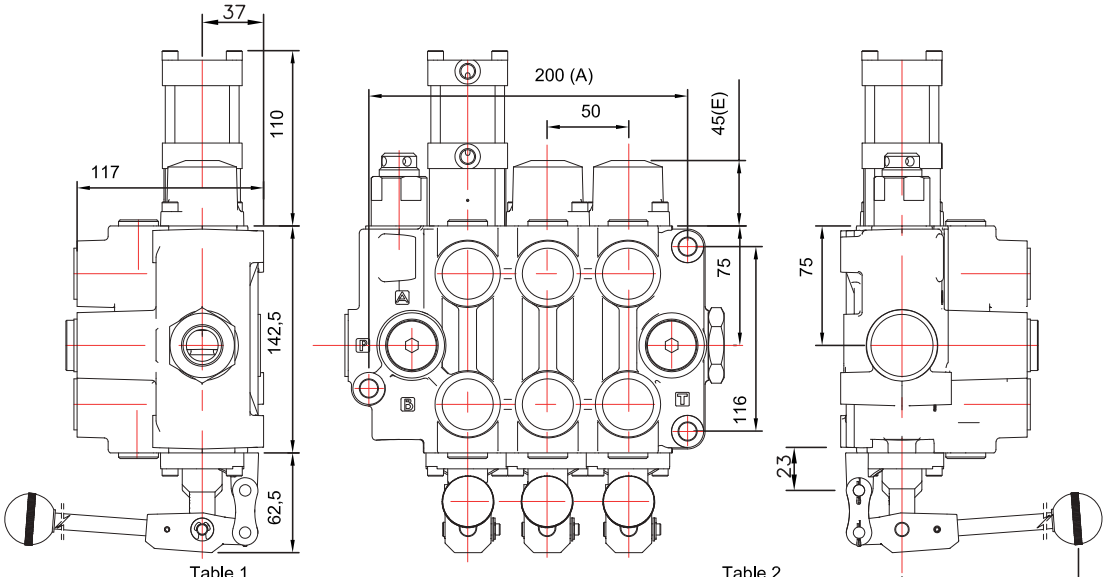


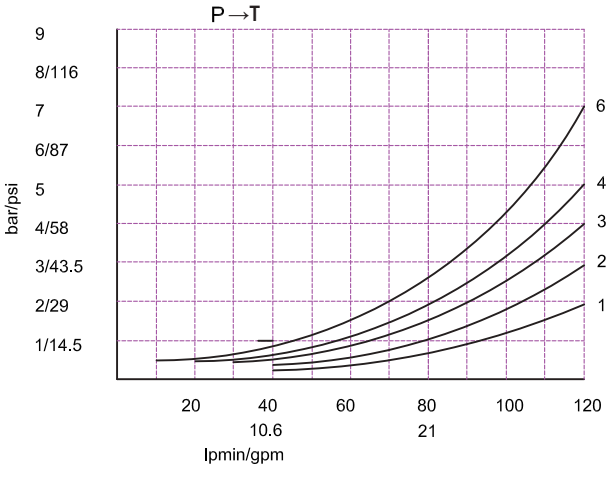
Table 1

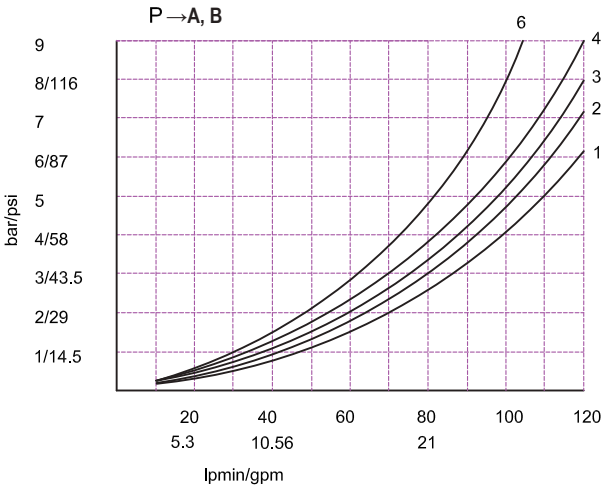
A	100	150	200	250	350
	S291	S292	S293	S294	S296

Table 2

spool control	E
1; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;	45
2; 3;	76

Courbes de pertes de charge





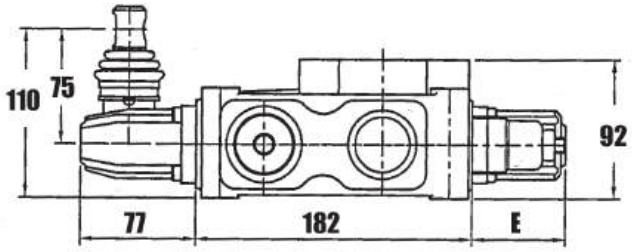
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

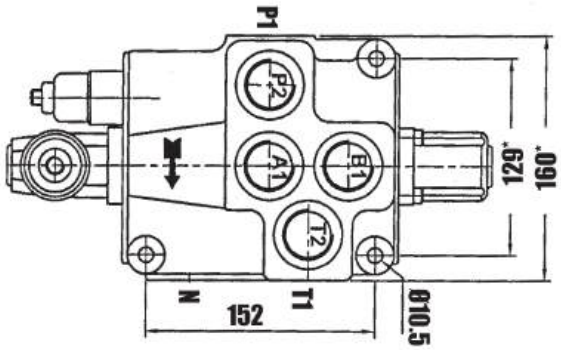
Type DM 120 - 1 à 2 tiroirs

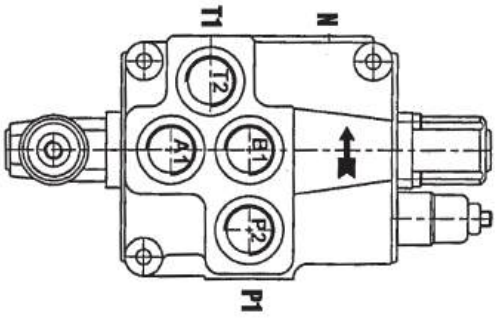
DÉBIT MAXI
120 L/min
PRESSION MAXI
250 bar

Orifices d'alimentation

• P - A - B et T : G 1"

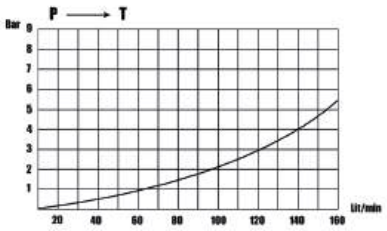


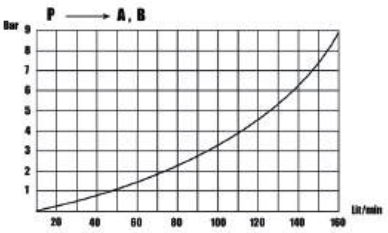


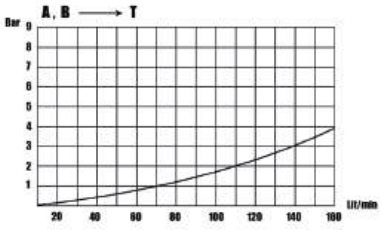


*** POUR 2 ELEMENTS +53mm**

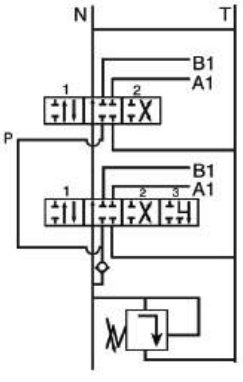
COURBES







SCHEMA HYDRAULIQUE



Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Distributeur DMF40 + régulateur de débit

DÉBIT MAXI
40 L/min
PRESSION MAXI
250 bar

Cette gamme de distributeur présente la particularité d'être **équipé d'un régulateur de débit 3 voies compensé** qui agit sur le 1er élément.
Quand le 1er élément est utilisé, le flux excédentaire alimente les 2 derniers éléments, dans le cas contraire, tout le débit est utilisable sur les éléments suivants. Contrairement au modèle DMF-R, la molette de régulation est située du côté opposé aux leviers.

Débit

- Débit nominal : 40 L/min
- Débit prioritaire : de 2 à 25 L/min

Orifices d'alimentation

- A-B : G 3/8"
- P-T : G 1/2"

Dimensions (mm)

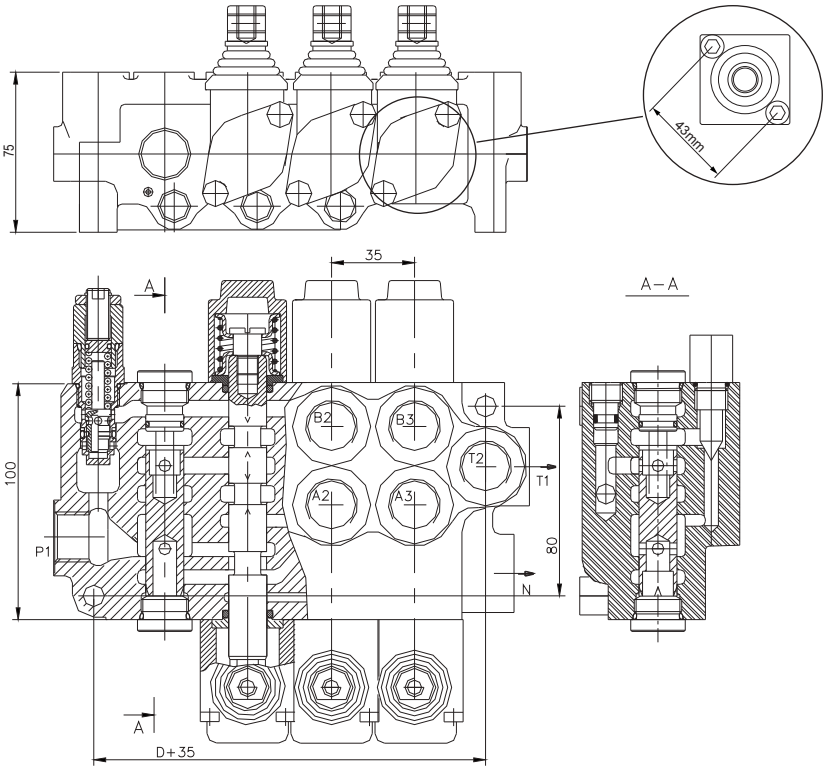
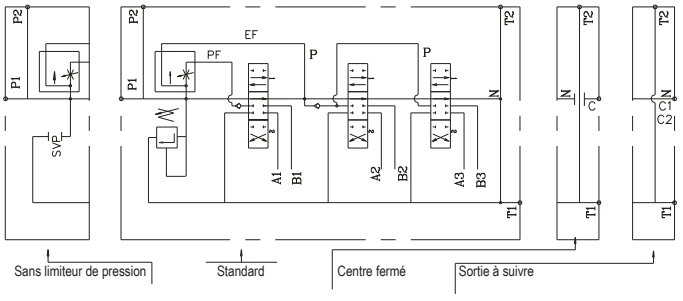


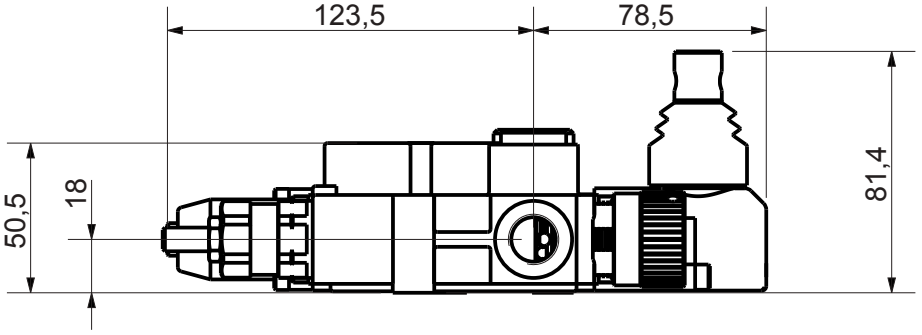
Schéma hydraulique



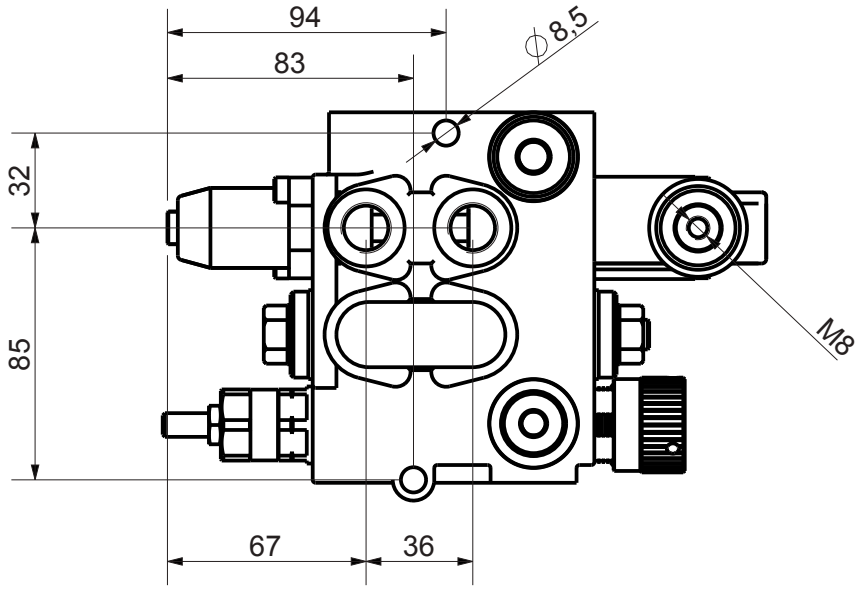
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type MB28 - 1 à 3 tiroirs + régulateur de débit

DÉBIT MAXI
45 L/min
PRESSION MAXI
250 bar



PORTS	STD	OPT
P-P1	3/8"	1/2"
A-B	3/8"	1/2"
T-T1	1/2"	



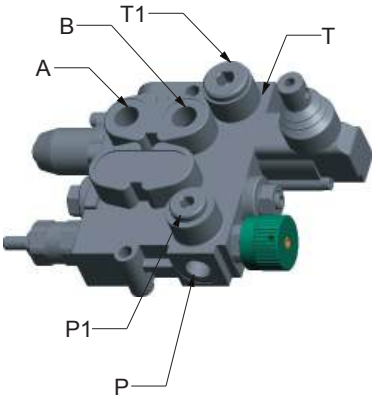
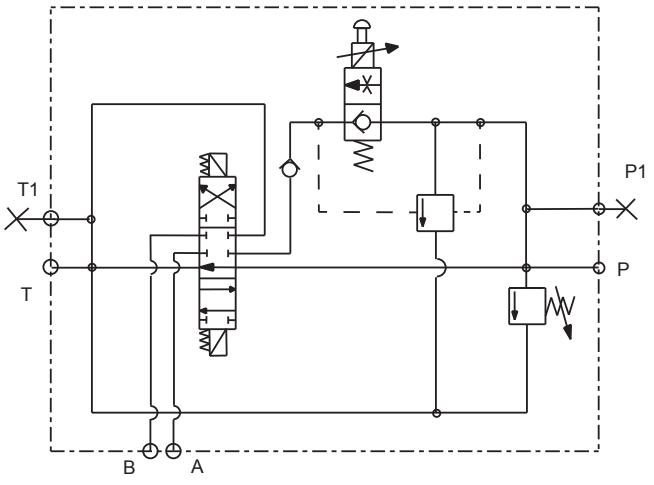


Schéma hydraulique



Type MB28 - 1 à 3 tiroirs + régulateur de débit

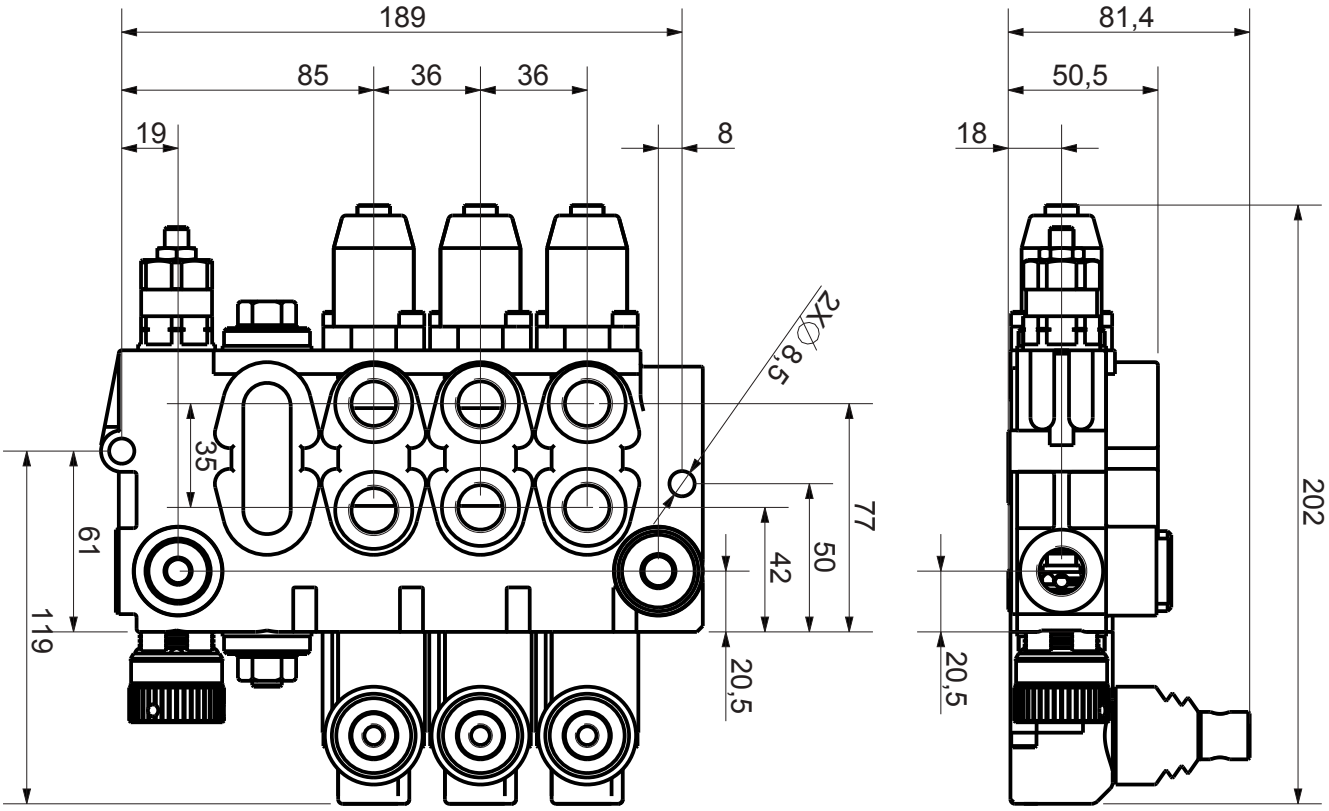
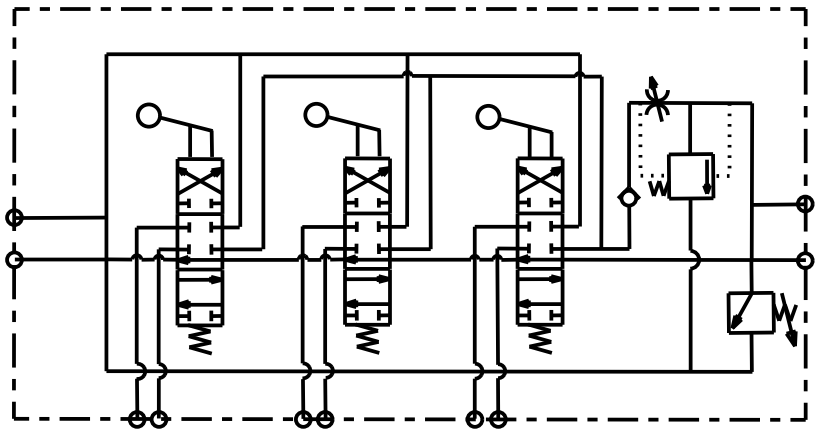


Schéma hydraulique



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

Distributeurs empilables

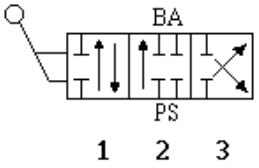
519

LDB 12 / 4

Caractéristiques générales		LD 08	BC70	LDB 12	LDA 16	KS 180	348
Nombre de tiroirs		1 à 8	1 à 8	1 à 10	1 à 9	1 à 12	1 à 8
Débit maxi L/min		50	70	85	120	160	30
Pression maxi bar		350	250	350	350	315	200
Ø orifices	P	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	M18 x 1,5
	A/B	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	M18 x 1,5
	T	1/2"	3/4	3/4"	3/4"	1"	M18 x 1,5

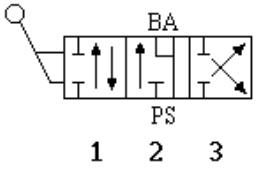
OPTIONS						
Régul de débit	OUI	NON	OUI	NON	NON	OUI
Limiteur de pression sur A	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Limiteur de pression sur B	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Limiteur de pression sur A/B	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Pression standard 250 bar	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Valve anticavitation sur A ou B	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Valve anticavitation sur A et B	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Centre fermé	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Sortie à suivre	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Commande électrique (pas de levier)	OUI	NON	OUI	NON	OUI	NON
Commande simple à câble (pas de levier)	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	NON
Double commande à câble et levier	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON
Double commande 1 levier / 2 tiroirs	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON
Double commande à câble 1 levier / 2 tiroirs	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	NON
Commande pneumatique et manuelle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Commande hydrau/électrique et manuelle	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON
Commande air-électrique et manuelle	OUI	NON	OUI	NON	OUI	NON
Micro-contact	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON

Schémas des tiroirs



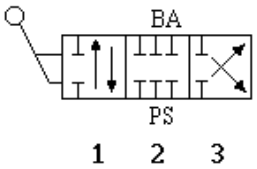
A

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE **P → S A** ET **B** FERME
POSITION TIREE **P → B A → S**
POSITION POUSSEE **P → A B → S**



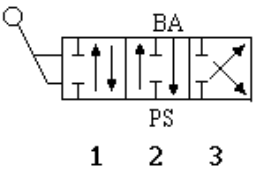
C

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE **P A B → S**
POSITION TIREE **P → B A → S**
POSITION POUSSEE **P → A B → S**



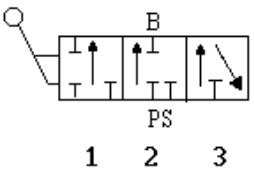
D

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE → CENTRE FERME
POSITION TIREE → **P → B A → S**
POSITION POUSSEE → **P → A B → S**



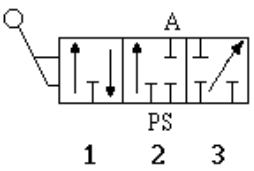
B

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE → **P → S B** FERME **A → S**
POSITION TIREE **P → B A → S**
POSITION POUSSEE **P → A B → S**



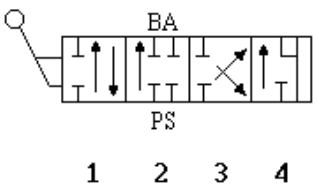
E

SIMPLE EFFET
POSITION CENTRALE **P → S A** ET **B** FERME
POSITION TIREE **P → B**
POSITION POUSSEE **P B → S**



F

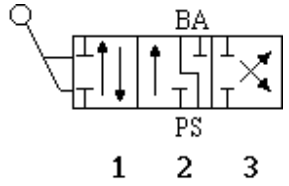
SIMPLE EFFET
INVERSE



G

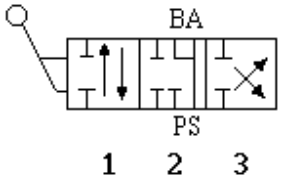
DOUBLE EFFET
PASSAGE LIBRE AU CENTRE AVEC
4° POSITION FLOTANTE

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr



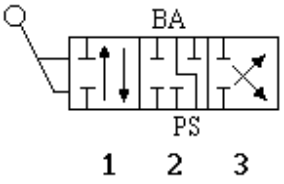
I

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE **P→S A** FERME **B→S**
POSITION TIREE **P→B A→S**
POSITION POUSSEE **P→A B→S**



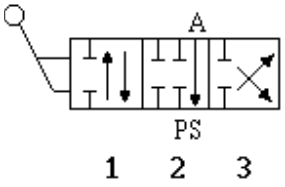
M

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE CENTRE FERME **A B→S**
POSITION TIREE **P→B A→S**
POSITION POUSSEE **P→A B→S**
ON OBTIENT LE MEME RESULTAT EN MONTANT UN BOUCHON "D" CENTRE FERME SUR LE TIROIR TYPE Ⓒ



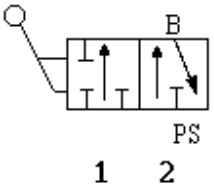
N

DOUBLE EFFET
IDEM QUE TIROIR Ⓘ MAIS CENTRE FERME



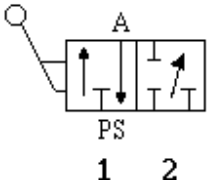
O

DOUBLE EFFET
POSITION CENTRALE FERMEE **B** FERME **A→S**
POSITION TIREE **P→B A→S**
POSITION POUSSEE **P→A B→S**
ON OBTIENT LE MEME RESULTAT EN MONTANT UN BOUCHON "D" CENTRE FERME SUR LE TIROIR TYPE Ⓓ



P

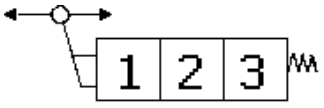
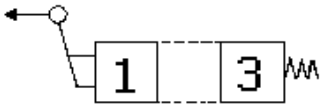
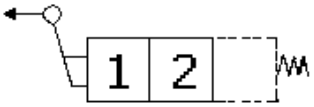
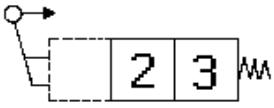
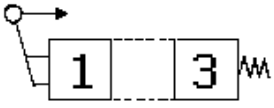
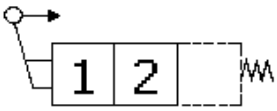
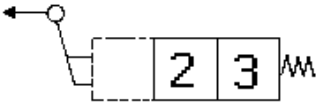
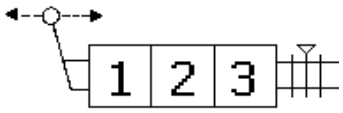
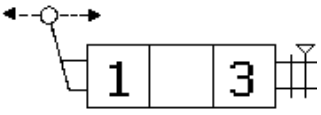
SIMPLE EFFET
POSITION CENTRALE **B→S**
POSITION TIREE **P→B**



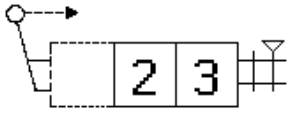
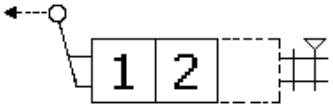
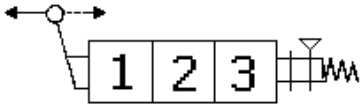
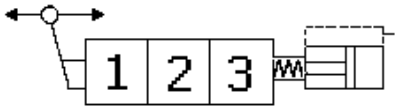
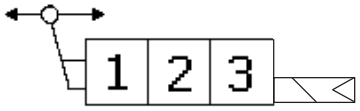
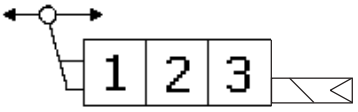
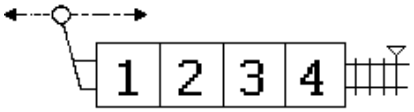
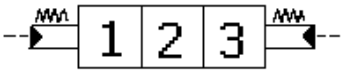
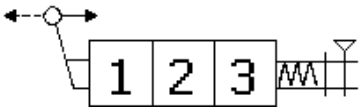
Q

SIMPLE EFFET
POSITION CENTRALE **A→S**
POSITION TIREE **P→A**

Schémas des commandes

	**1**	3 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT AU CENTRE
	**213**	2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT EN TIRANT EN POSITION 3
	**212**	2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT EN TIRANT EN POSITION 2
	**223**	2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT EN POUSSANT EN POSITION 2
	**213/B**	2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT EN POUSSANT EN POSITION 1 - 3 SUR 1
	**212/B**	2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT EN POUSSANT EN POSITION 1 - 2 SUR 1
	**223/B**	2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT EN TIRANT EN POSITION 3
	**3**	3 POSITIONS AVEC CRANTAGE
	**4**	2 POSITIONS AVEC CRANTAGE SUR POSITIONS EXTERNES 1 - 3

Schémas des commandes

	**423**	2 POSITIONS AVEC CRANTAGE SUR POSITIONS 2 - 3 EN POUSSANT
	**412**	2 POSITIONS AVEC CRANTAGE SUR POSITIONS 1 - 2 EN TIRANT
	**5**	3 POSITIONS ARRET EN POUSSANT RAPPEL PAR RESSORT EN TIRANT
	**6**	3 POSITIONS A COMMANDES PNEUMATIQUES ET RAPPEL PAR RESSORT
	**65**	3 POSITIONS COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE 12/24 VCC ET RAPPEL PAR RESSORT
	**66**	3 POSITIONS COMMANDE ELECTRO-HYDRAULIQUE 12/24 VCC ET RAPPEL PAR RESSORT
	**7**	4 POSITIONS AVEC CRANTAGE
	**8**	3 POSITIONS A COMMANDES HYDRAULIQUES ALLER ET RETOUR
	**9**	3 POSITIONS AVEC ARRET EN TIRANT RAPPEL PAR RESSORT EN POUSSANT

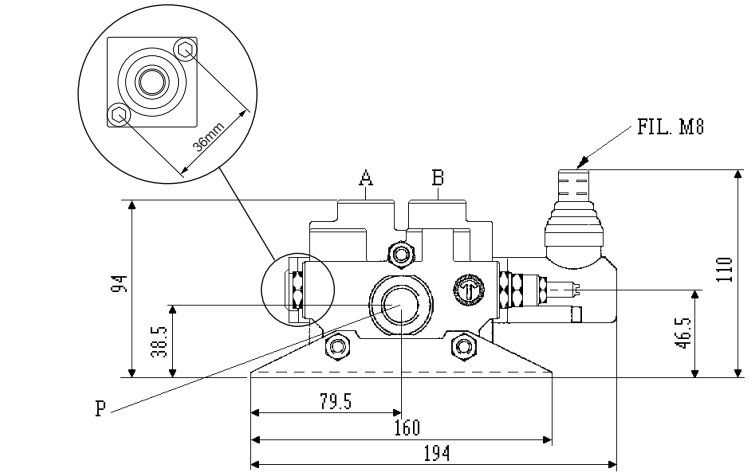
Type LD 08 - 1 à 8 tiroirs

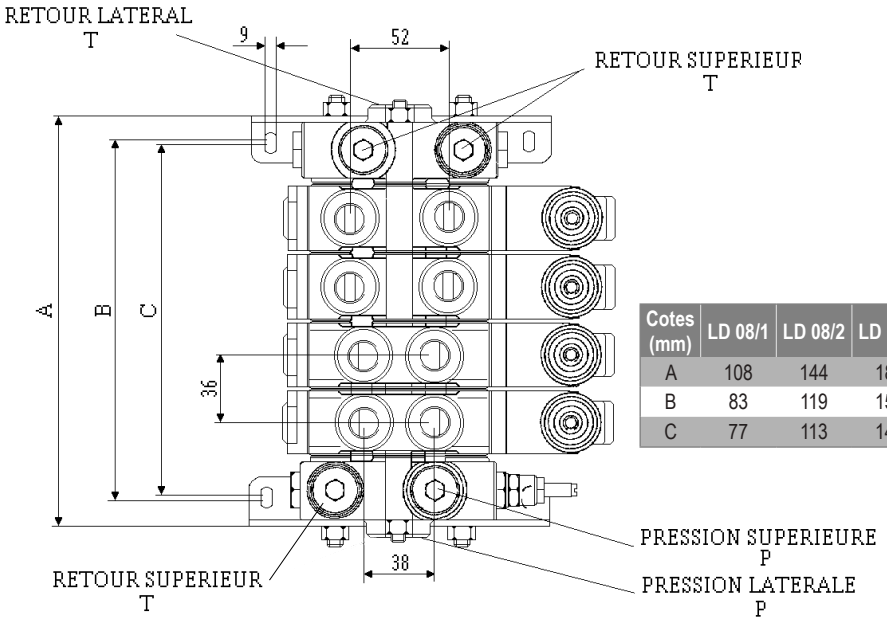
DÉBIT MAXI
50 L/min
PRESSION MAXI
350 bar

Orifices d'alimentation

- P et T en G 1/2" (option G 3/8")
- A et B en G 3/8" (option G 1/2")

Dimensions





Options

Valves secondaires :
- Limiteur de pression
- Anti-cavitation
- Combinée

Il faut des éléments prédisposés

Cotes (mm)	LD 08/1	LD 08/2	LD 08/3	LD 08/4	LD 08/5	LD 08/6	LD 08/7	LD 08/8
A	108	144	188	216	252	288	324	360
B	83	119	155	191	227	263	299	335
C	77	113	149	185	221	257	293	329

L'entrée avec valve de surpression est montée normalement à gauche mais peut également se monter à droite.

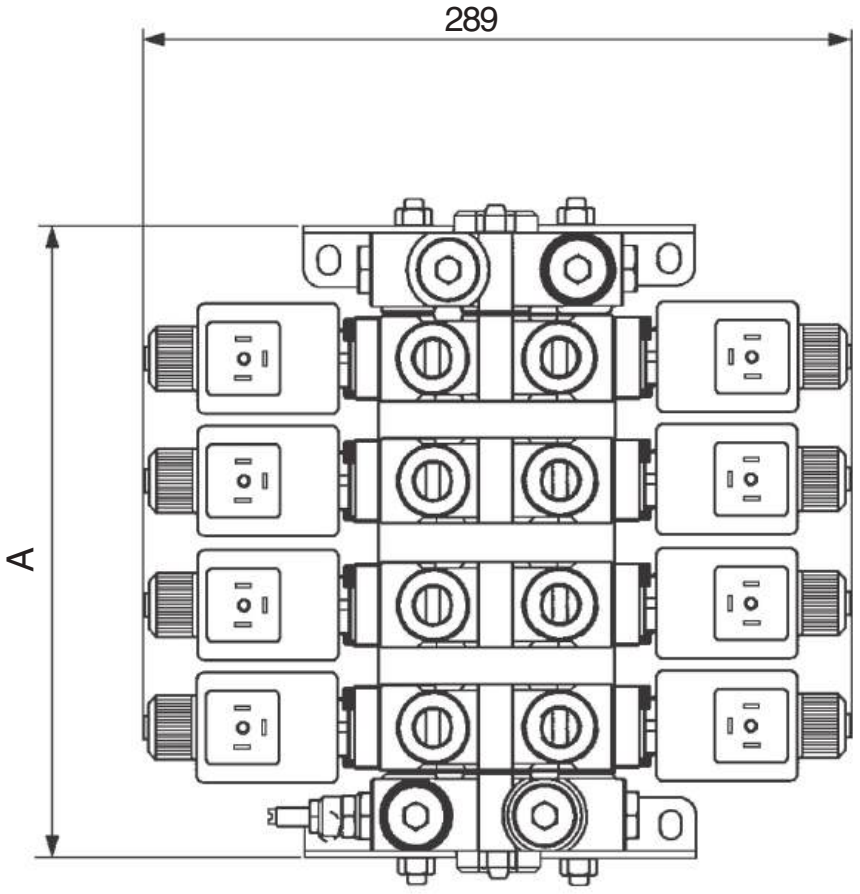
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type LD 08 - Commandes électriques ON/OFF

DÉBIT MAXI
40 L/min
PRESSION MAXI
180 bar

Tension d'alimentation

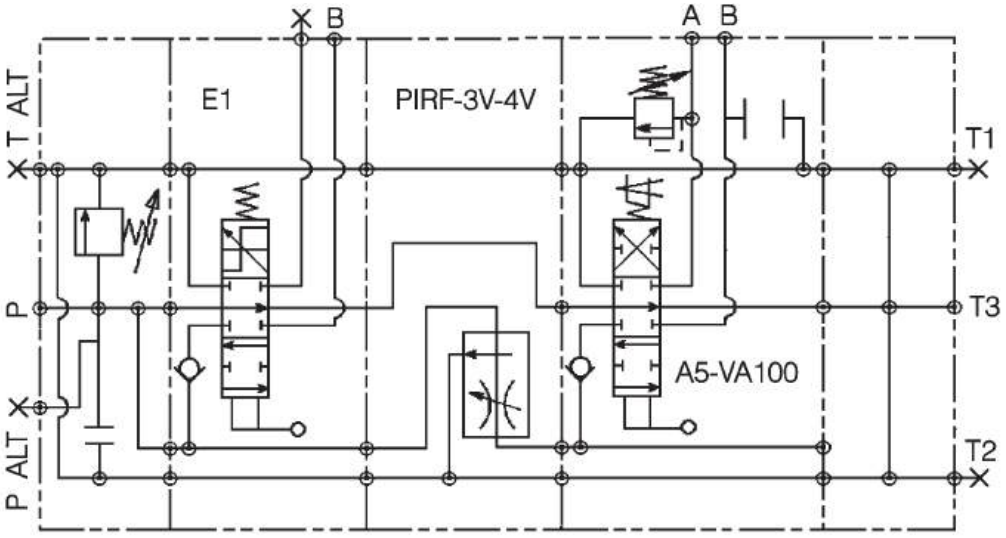
• 12 ou 24V CC

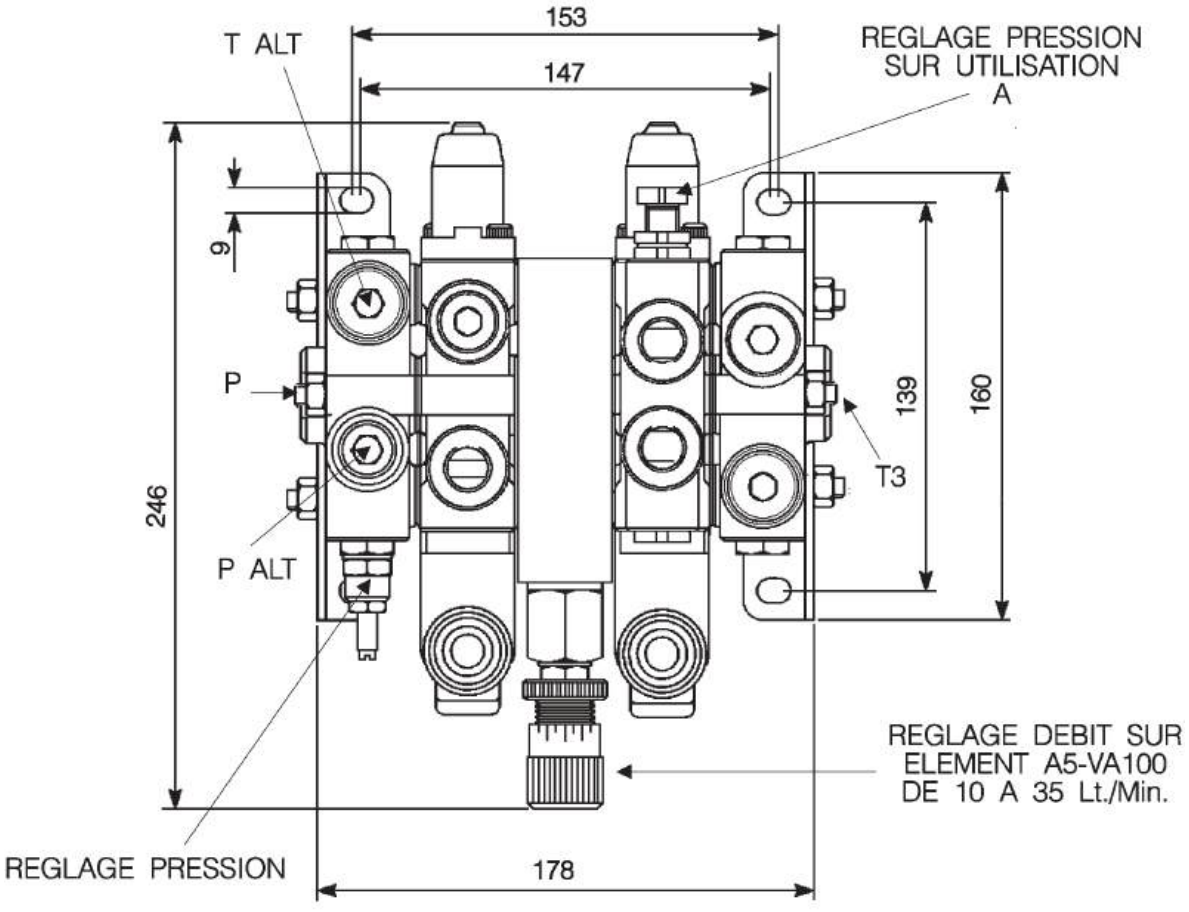


A

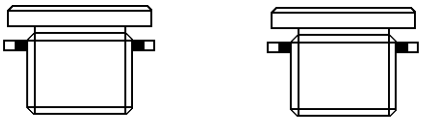
2 tiroirs	144 mm
3 tiroirs	188 mm
4 tiroirs	216 mm
5 tiroirs	252 mm
6 tiroirs	288 mm
7 tiroirs	324 mm
8 tiroirs	360 mm

Type LD 08 avec diviseur de flux incorporé



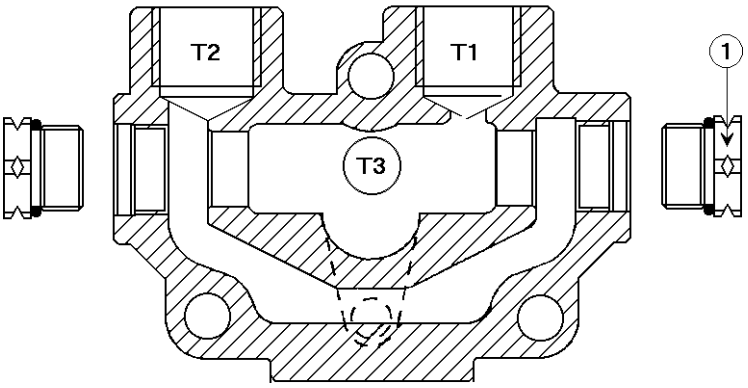


Montage sortie à suivre et centre fermé sur distributeur Type LD 08

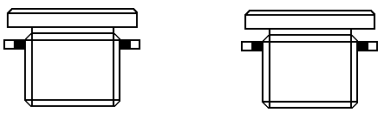


Plaque de sortie de base standard

T3 : retour au réservoir
T2 et T3 peuvent aussi s' utiliser
en retour réservoir



Plaque de sortie centre fermé " D " et à suivre " H "



A Sortie à suivre " H "

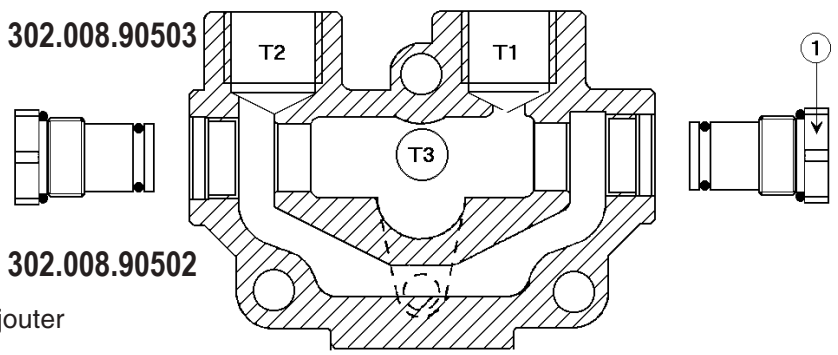
1/ Insérer les bouchons 1
2/ Utiliser les orifices T1 ou T3
en sortie à suivre
3/ T2 retour réservoir

B Centre fermé " D "

Suivre les modifications de A et rajouter
un bouchon de fermeture sur T3

302.008.90503

302.008.90502



Type LDB 12 - 1 à 10 tiroirs

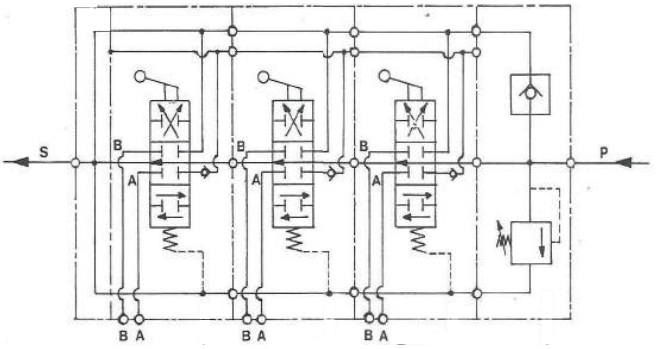
LDB 12 / 4

DÉBIT MAXI
85 L/min
PRESSION MAXI
350 bar

Orifices d'alimentation

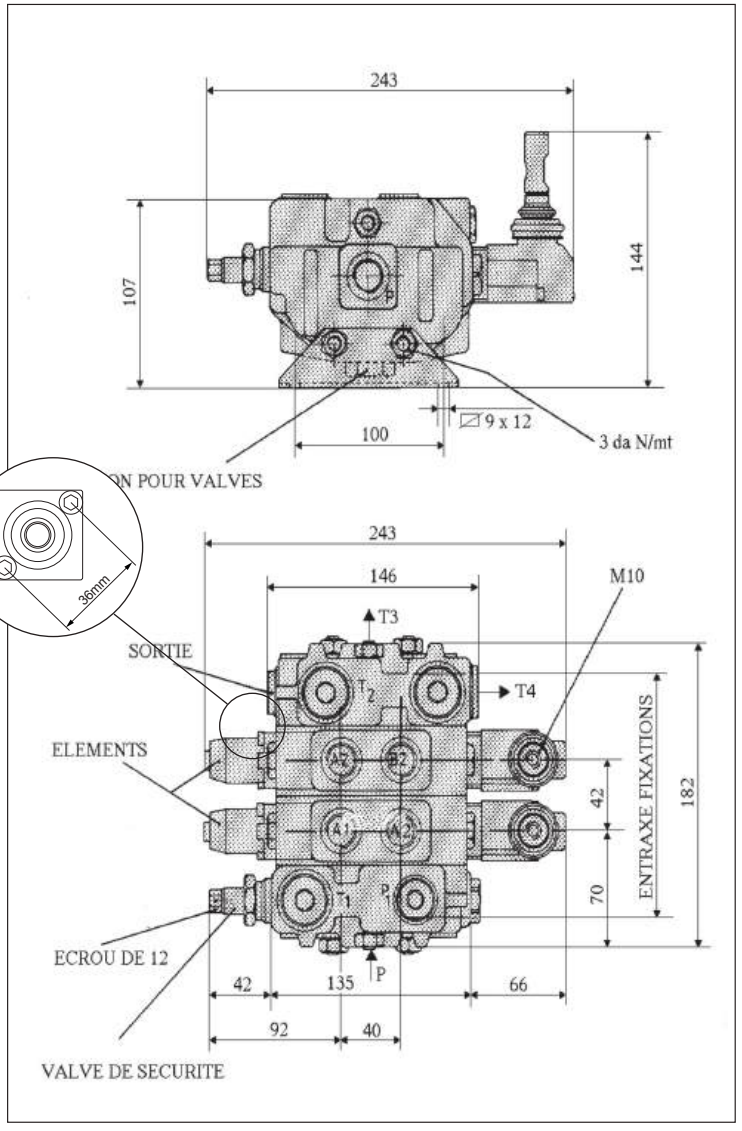
- P = Entrée en 1/2" BSP (sur demande 3/4" BSP)
- P1 = Entrée en 1/2" BSP (sur demande 3/4" BSP)
- A = Utilisation en 1/2" BSP (sur demande 3/4")
- B = Utilisation en 1/2" BSP (sur demande 3/4")
- T1 = Sortie en 3/4"
- T2 = Sortie en 3/4"
- T3 = Sortie en 3/4"
- T4 = Sortie en 3/4"

Options



Valves secondaires
- Limiteurs de pression
- Anti-cavitation
- Combinée
- Sortie centrale
-

Il faut des éléments prédisposés



TYPE	Entraxe mm	Poids Kg
LDB 12/1	102,5	8,7
LDB 12/2	144,5	11,8
LDB 12/3	186,5	14,9
LDB 12/4	228,5	18
LDB 12/5	270,5	21,1
LDB 12/6	312,5	24,2
LDB 12/7	354,5	27,3
LDB 12/8	396,5	30,4
LDB 12/9	438,5	33,5
LDB 12/10	480,5	36,6

Pertes de charges (bar)		
Débit (L/min)	Distibuteur élément complet	Elément seul
70	2,2	1,3
62	1,8	1
50	1,3	0,8
37	1	0,3

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type LDB 12 - Commandes électriques ON/OFF

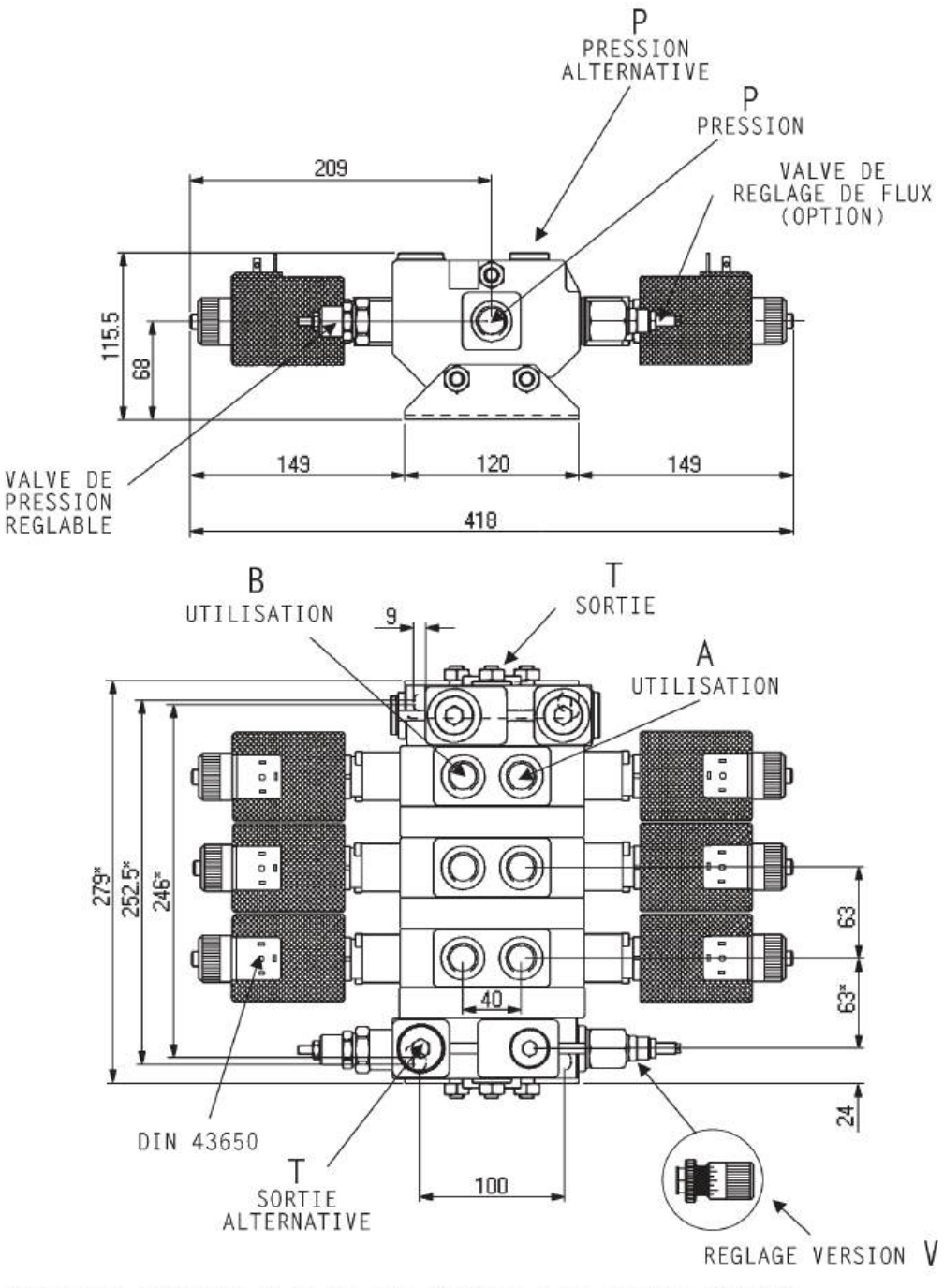
DÉBIT MAXI
75 L/min
PRESSION MAXI
250 bar

Tension d'alimentation

• 12 ou 24V CC

Orifices d'alimentation

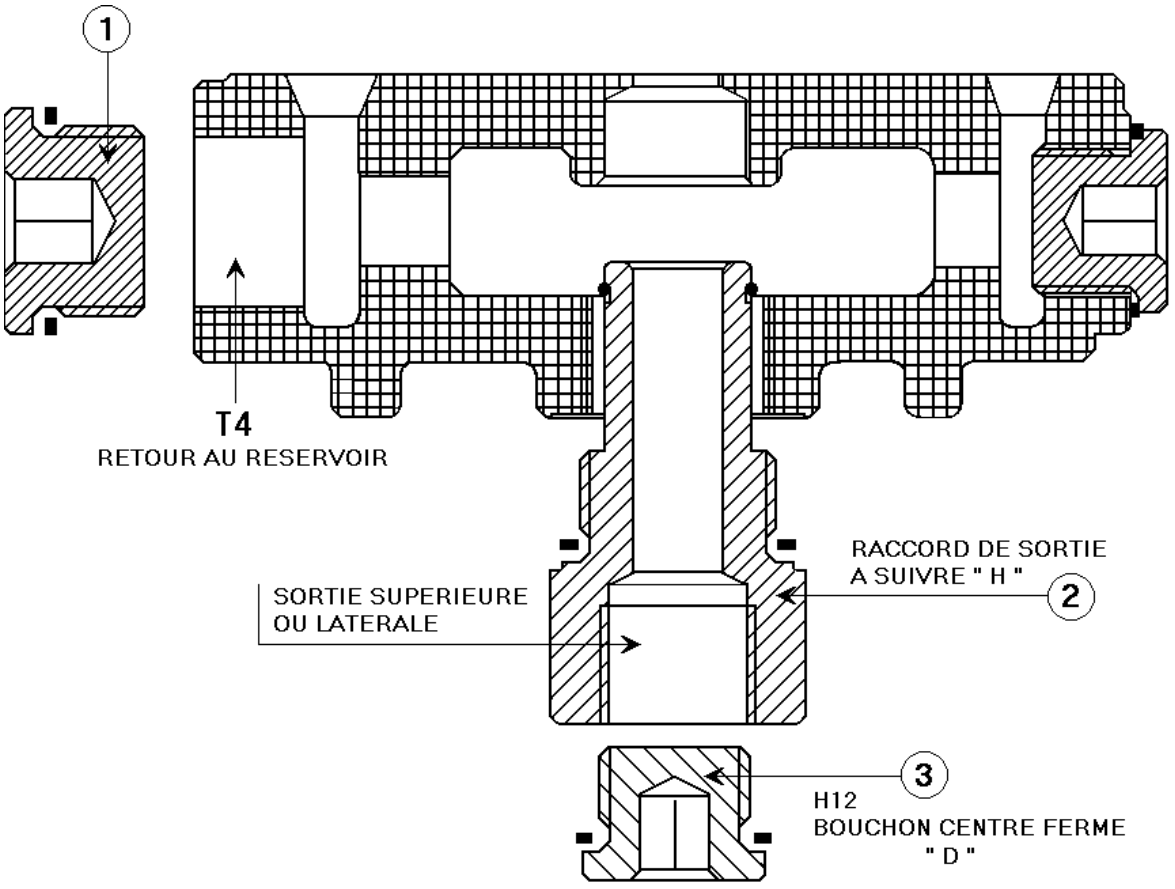
• P : G 1/2" (option G 3/4")
• T : G 3/4"
• A : G 1/2" (option G 3/4")
• B : G 1/2" (option G 3/4")



★ Ces dimensions diminuent de 21 mm sans l'option valve de flux réglable

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Montage Sortie à suivre et Centre fermé sur distributeur Type LDB 12



Bouchon H pour sortie à suivre

1 - Monter les bouchons H12 avec joint torique et rondelle 3/4".
2 - Mettre de l'huile sur le joint torique avant montage.
3 - Visser à fond le raccord **2** sur l'orifice 1/2" de la ligne pression.
4 - Oter le bouchon **1** et utiliser l'orifice 3/4" comme retour au réservoir.
Le retour d'huile peut aussi se faire sur l'orifice T1.

Bouchon D pour centre fermé

5 - Rajouter le bouchon de fermeture **3** sur le raccord **2**.

Type BC 70 - 1 à 8 éléments

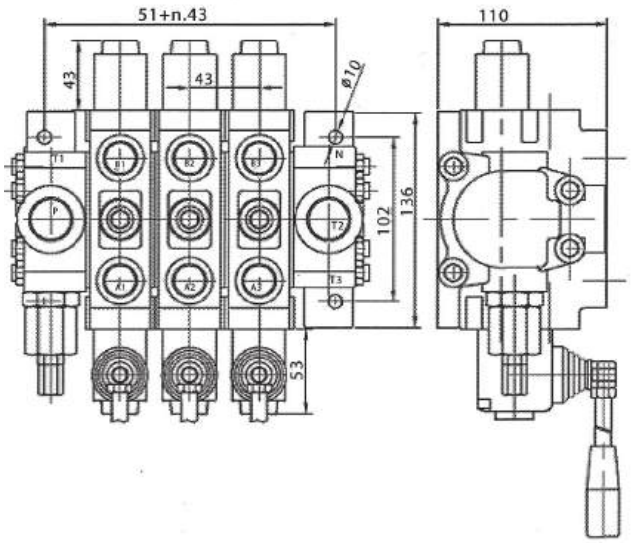
DÉBIT MAXI
70 L/min
PRESSION MAXI
250 bar

Orifices d'alimentation

- P, A et B : G 1/2"
- T : G 3/4"

Options

Valves secondaires :
- Limiteur de pression
- Anti-cavitation
- Combinée



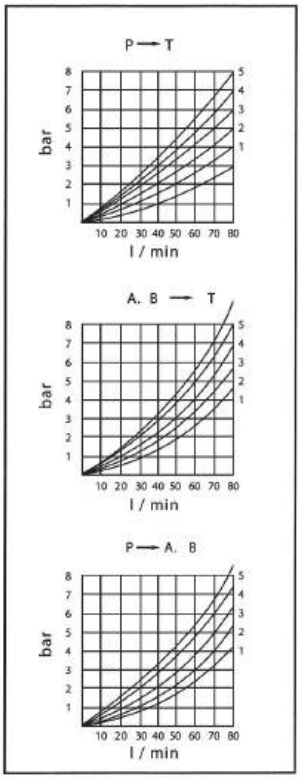
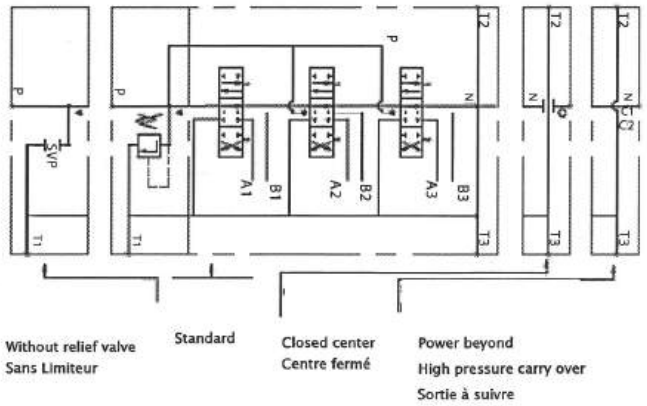
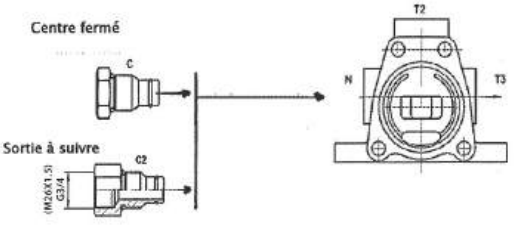


Schéma hydraulique





Type LDA 16 - 1 à 9 tiroirs

DÉBIT MAXI
120 L/min
PRESSION MAXI
350 bar

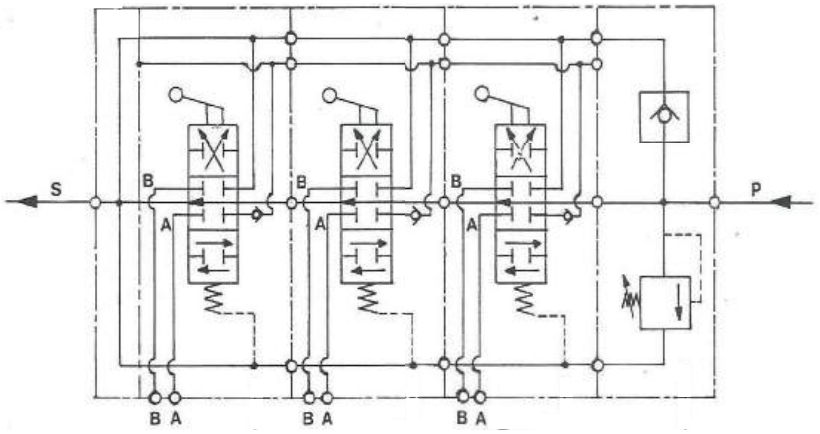
Orifices d'alimentation

- P = Pression en G 3/4"
- A = Utilisation en G 3/4"
- B = Utilisation en G 3/4"
- S = Retour en G 3/4"

Options

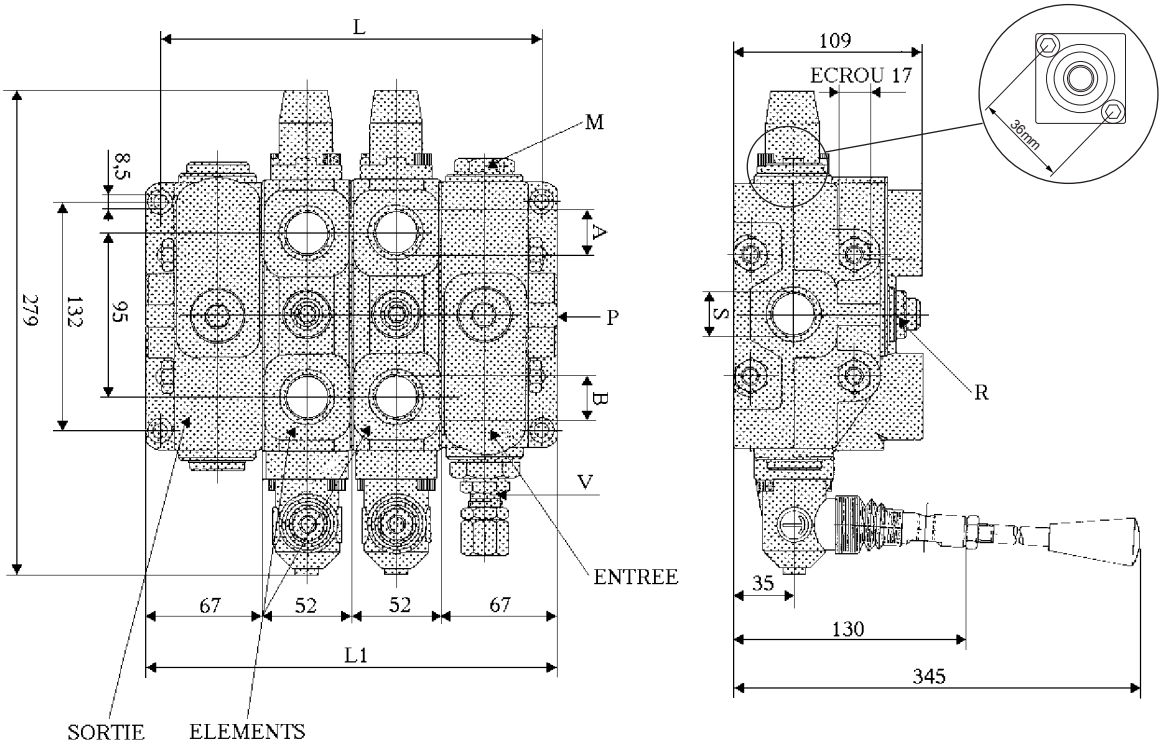
Valves secondaires :
- Limiteurs de pression
- Anti-cavitation
- Combinée

Il faut des éléments prédisposés



TYPE	L (mm)	L1 (mm)	Poids (kg)
LDA 16/1	168	186	13,6
LDA 16/2	220	238	18,8
LDA 16/3	272	290	24
LDA 16/4	324	342	29,2
LDA 16/5	376	394	34,4
LDA 16/6	428	446	39,6
LDA 16/7	480	498	44,8
LDA 16/8	532	550	50
LDB 12/9	584	602	55,2

V : Régulation de la pression Maxi
R : Bouchon de la valve de contrôle de charge
M : Bouchon de la valve anti-cavitation



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type KS 180 - 1 à 12 tiroirs

DÉBIT MAXI
160 L/min
PRESSION MAXI
315 bar

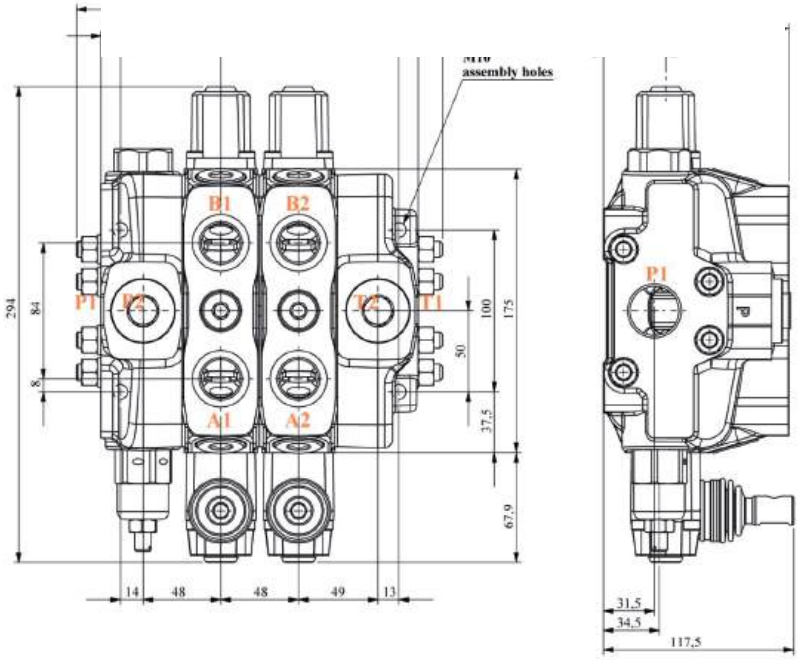
Orifices d'alimentation

- P et T : G 1"
- A et B : G 3/4"

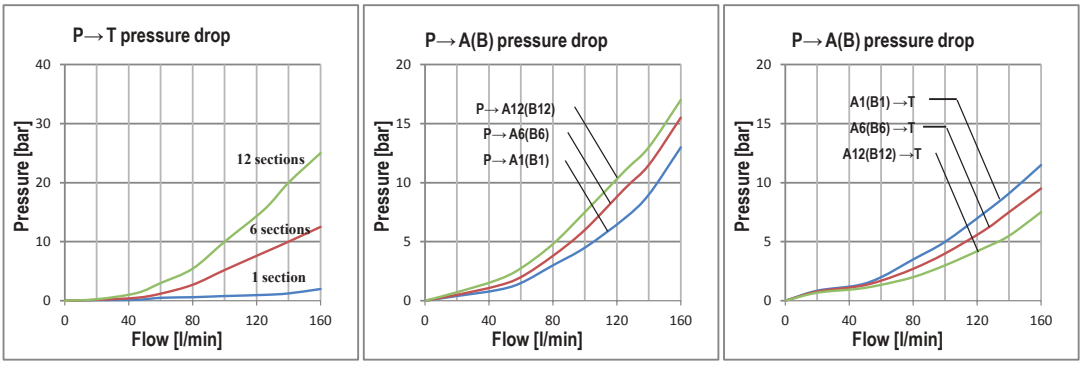
Caractéristiques techniques

- Éléments : de 1 à 12 éléments
- Commandes : Manuelle, électrique, hydraulique ou pneumatique
- Valves secondaires : Anti-cavitation, limiteur de pression, combinée.

TYPE	E (mm)	F (mm)
KS180	176	124
2KS180	224	172
3KS180	272	220
4KS180	320	268
5KS180	368	316
6KS180	416	364
7KS180	464	412
8KS180	512	460
9KS180	560	508
10KS180	608	556
11KS180	656	604
12KS180	704	652



Courbes de performance

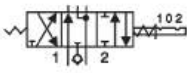


Type 348 - 1 à 8 tiroirs

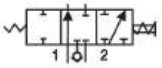
DÉBIT MAXI
30 L/min
PRESSION MAXI
200 bar

Tiroirs disponibles :

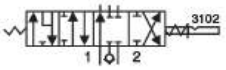
A : Double effet standard.



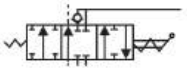
C : Double effet centre ouvert.



E : Simple effet standard.

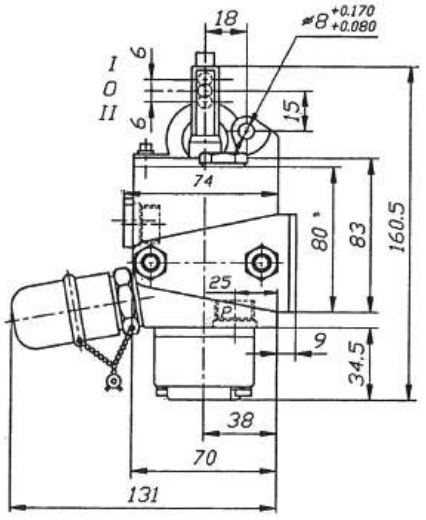


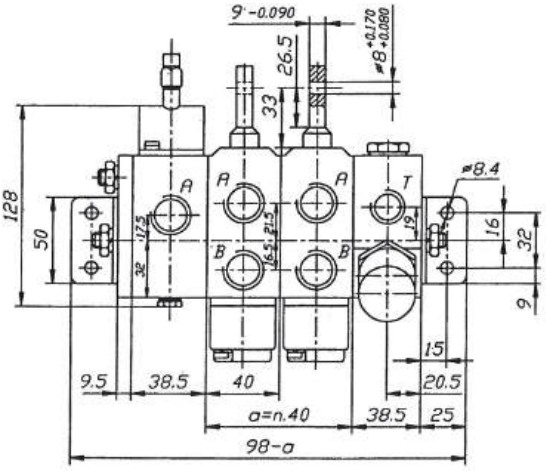
G : Double effet + position flottante.



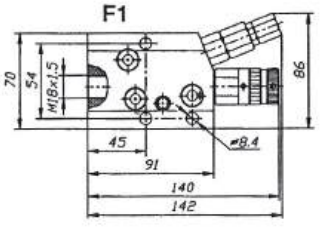
EQ : Simple effet à clapet.

Crantages disponibles :
- Crantage sur 3 positions
- Crantage en poussant
- Crantage en tirant
- Rappel ressort

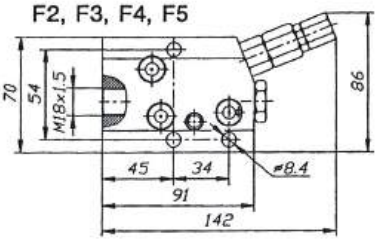




- Sur demande ce modèle peut être équipé d'un régulateur de débit fixe ou règlage (3 à 13 L./M.)



TYPE	DEBIT (Lit./Min.)
F1	3 à 13
F2	3
F3	6
F4	9
F5	12



Type PV4

Détection de charge proportionnelle pour pompe à cylindrée fixe ou variable
Pour application mobile et industrielle
Vanne entièrement personnalisable
Choix des bobines spécialement conçues pour le flux de demande
Leviers avec vis de réglage de débit individuel
Nombreux contrôles disponibles tels que :
- Leviers manuels simples
- Signal électronique marche/arrêt
- Signal proportionnel analogique ou PWM

Commandes hydrauliques et à câble
Détente à friction
Soupapes de choc et anti-cavitation disponibles
Grand choix de différentes entrées

DÉBIT MAXI
140 L/min
PRESSION MAXI
350 bar

Type PDV

Les distributeurs proportionnels PDV sont des produits dotés de fonctions hydrauliques améliorées qui répondent aux demandes toujours croissantes du marché en matière d'amélioration de la productivité, de la sécurité, de l'efficacité énergétique et du fonctionnement environnemental des machines.
Basées sur la technologie de détection de charge (Load-Sensing), la capacité de mesurer n'importe quel actionneur de charge offre un large choix d'options de contrôle et sont destinées à être utilisées dans des zones dangereuses.

PDV 74

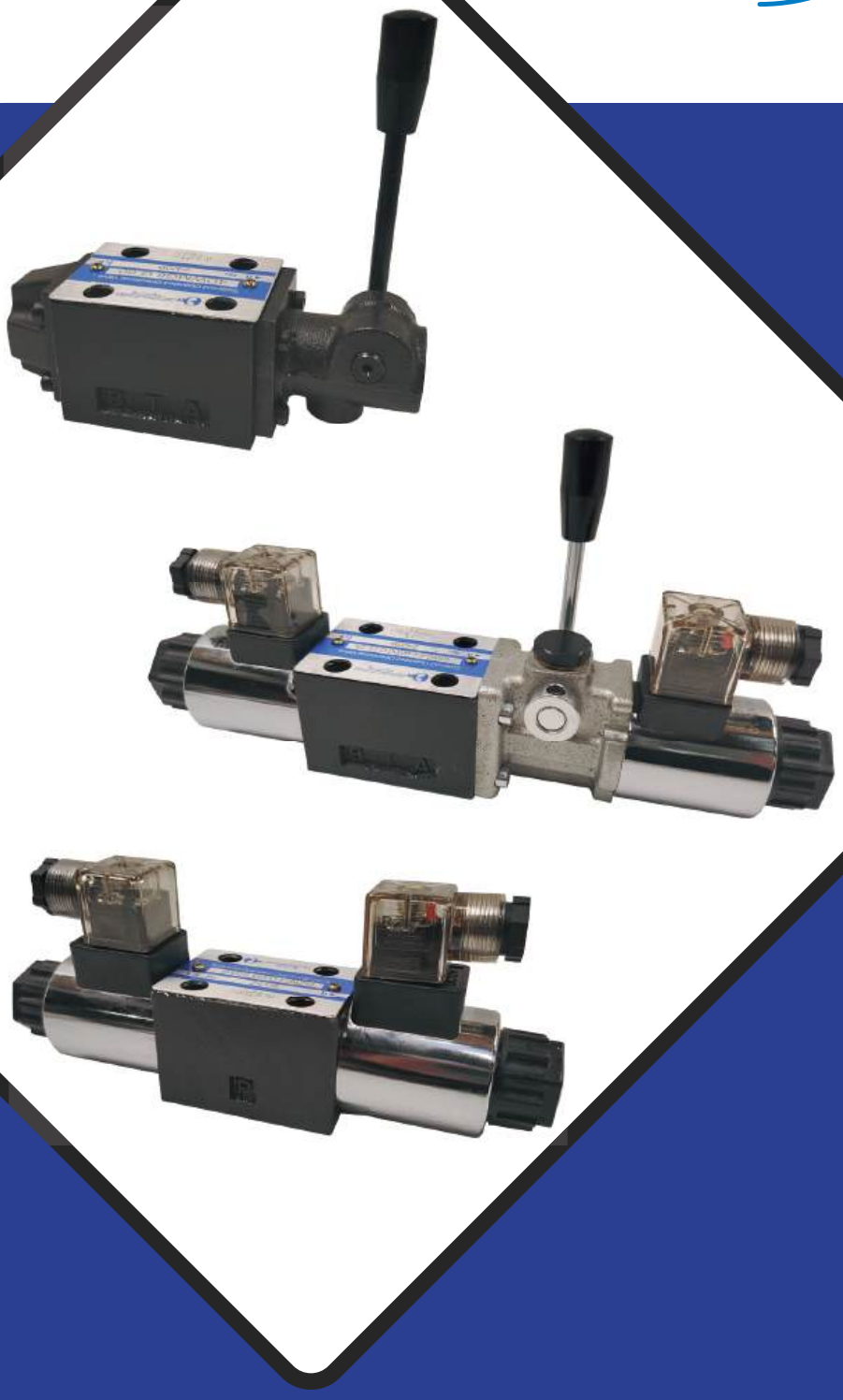
PDV 114

PDV 315

- Commande électro-hydraulique
- Commande hydraulique
- Commande manuelle
- Compensation de pression en amont
- Débit indépendant de la charge
- Peut être utilisé avec des pompes à cylindrée fixe et variable
- Capacité de contrôle de haute puissance dans une dimension compacte
- Précision de débit à répétabilité élevée
- Produit flexible de haute qualité

Modèle	Débit Maxi (l/min)		Pression Maxi (bar)	Implantation Orifices		
	Orifice P	Orifices A et B		P	T	A et B
PDV 74	158	128	370	SAE-12	SAE-12	SAE-10
PDV 114	261	189		SAE-16	SAE-16	SAE-12
PDV 315	598	500		1"1/4 Bride 62mm	1"1/2 Bride 61mm	1"1/4 Bride 62mm

SOCAH HYDRAULIQUE



Electrodistributeurs CETOP

Type WE6 - ISO 4401 taille 06 - CETOP 3 - 60 l/min - 315 bar

Distributeur à tiroir, action directe, avec commande par électroaimant haute performance
– Impact de raccordement selon DIN 24 340 forme A, ISO 4401 et CETOP, embases à commander séparément
– Electroaimants courant continu ou alternatif à bain d'huile avec bobine amovible
– Bobine d'électroaimant orientable de 90°
– Pas de nécessité d'ouvrir la chambre étanche à la pression pour changer la bobine
– Raccordement électrique par connecteur individuel
– Secours manuel, en option

Caractéristiques techniques

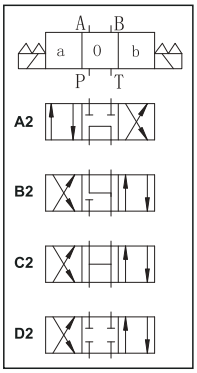
Taille (cetop)	NG6 (CETOP 3)
Pression Maxi	P, A, B : 315 bar T : 160 bar
Débit Maxi	60 l/min
Masse	1 bobine : 1,6 kg / 2,2 kg avec levier 2 bobines : 2,2 kg / 2,8 kg avec levier
Plage de température de l'huile	-20°C à 70°C
Matière des joints	NBR (FKM sur demande)
Matière du corps	Acier phosphaté
Classe de propreté de l'huile	NAS1638 classe 9 et ISO4406 classe 20/18/15
Fluides comptatibles	Huile minérale (HL, HLP) selon DIN 51524
Plage de viscosité	de 2,8 à 500 mm²/s

Référence : 306 . **A1** . WE67 **35** → Type de commande, **voir tableau 2**

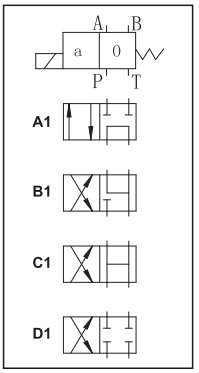
→ Schéma de tiroir, **voir tableau 1**

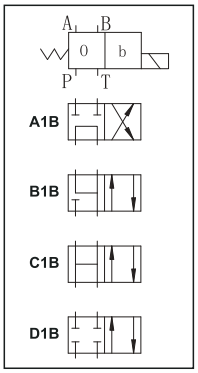
Tableau 1

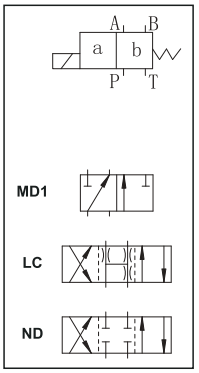
Modèle standard 2 bobines

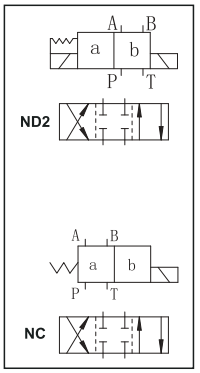


Modèle standard 1 bobine









Autres modèles, nous consulter

Tableau 2

Code	Description
00	Sans bobine

Code	Description
10	12V CC
15	24V CC
30	110V CA
35	230V CA

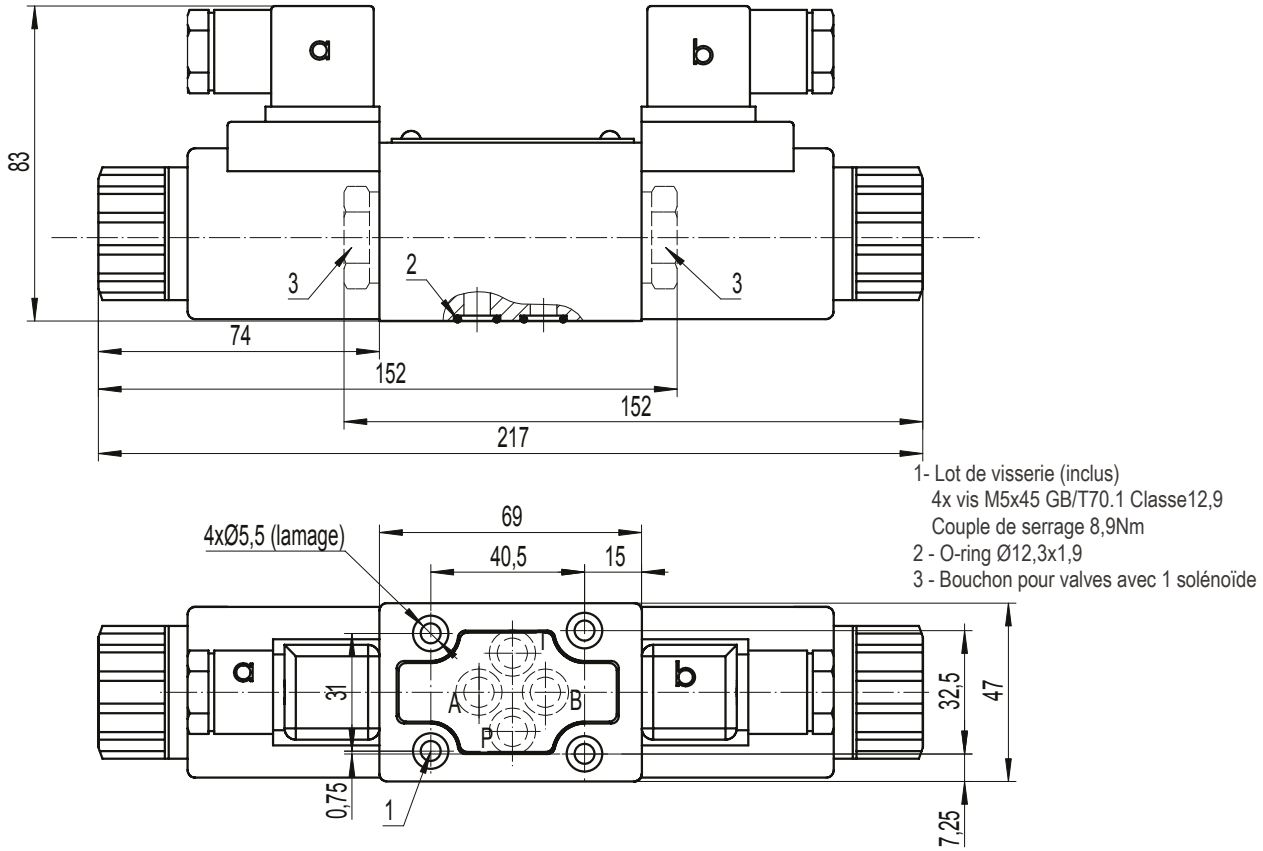
Code	Description
11	12V CC + Levier
16	24V CC + Levier
21	24V CA + Levier
31	110V CA + Levier
36	230V CA + Levier

Code	Description
81	Manuel - Rappel ressort
82	Manuel - cranté

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

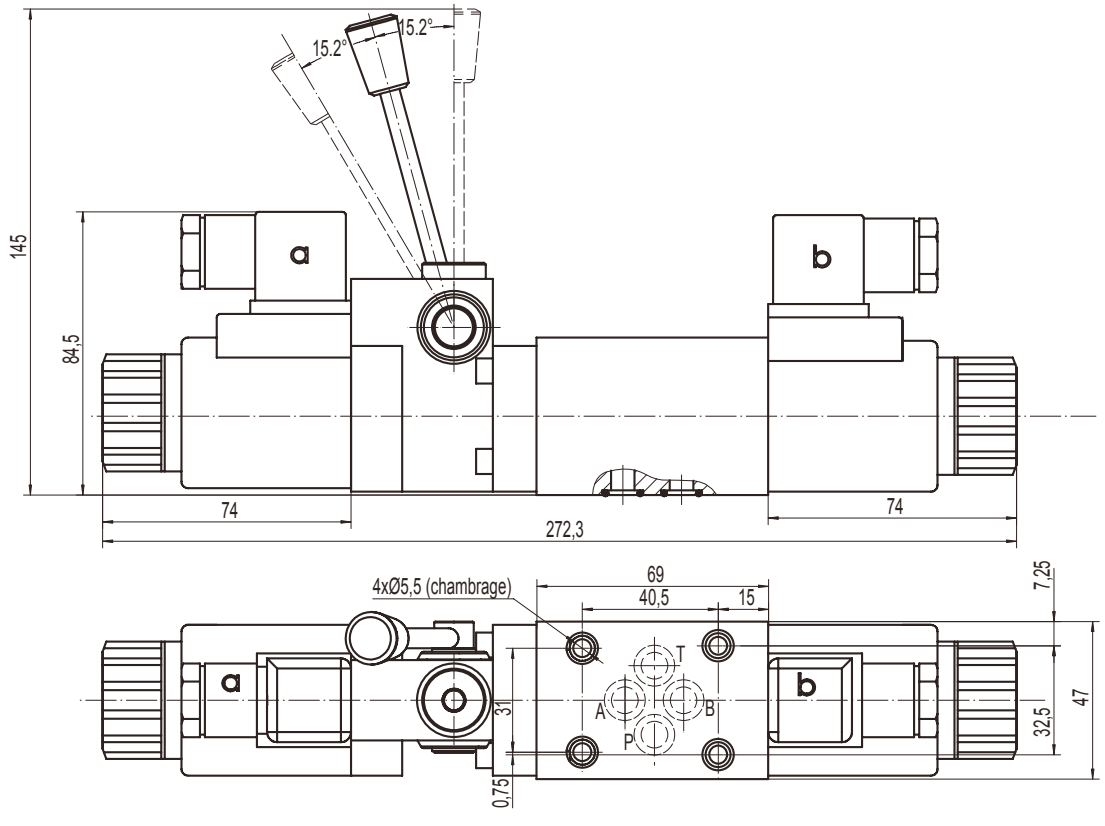
Type WE6 - ISO 4401 taille 06 - CETOP 3 - 60 l/min - 315 bar - Dimensions

Codes 10 - 15 - 30 - 45



1- Lot de visserie (inclus)
4x vis M5x45 GB/T70.1 Classe12,9
Couple de serrage 8,9Nm
2 - O-ring Ø12,3x1,9
3 - Bouchon pour valves avec 1 solénoïde

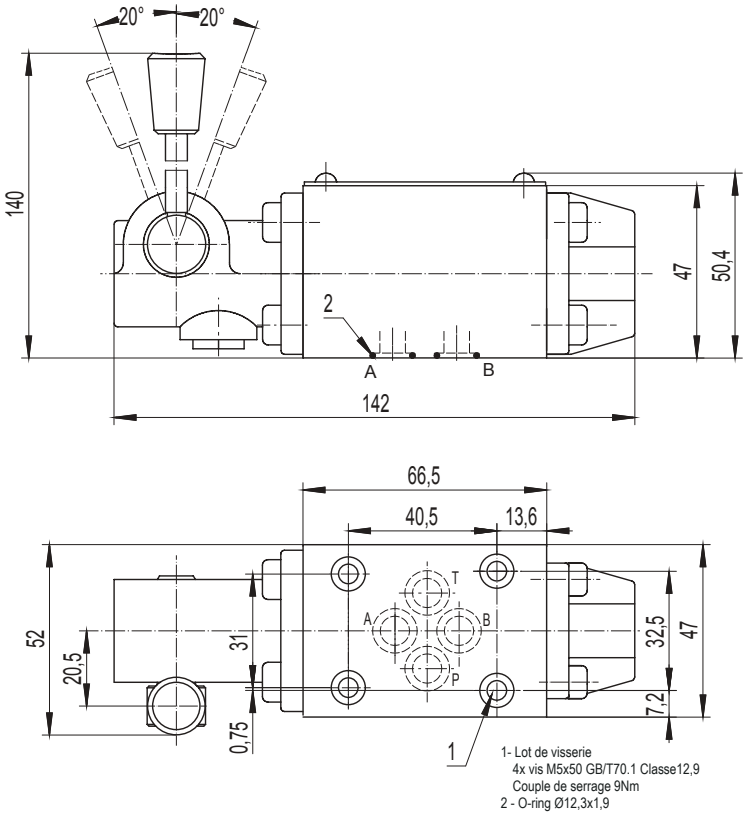
Codes 11 - 16 - 21 - 31 - 36



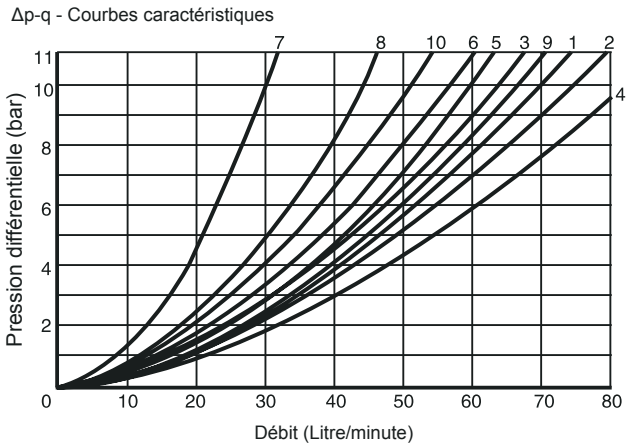
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type WE6 - ISO 4401 taille 06 - CETOP 3 - 60 l/min - 315 bar

Codes 81 et 82



Courbes de pertes de charge - Mesures avec huile HLP46 à 40°C ±5°C



Tiroir	P → A	P → B	A → T	B → T
A1, A2	6	6	9	9
B1, B2	1	1	2	1
C1, C2	2	4	2	1
D1, D2	3	3	1	1
LC1	1	1	3	3
ND, NC, ND2	5	5	3	3
MD1	3	3	-	-

Courbe 8 = tiroir A1-A2 en position centrale

Courbe 9 = tiroir C1-C2 en position centrale P → T

Options

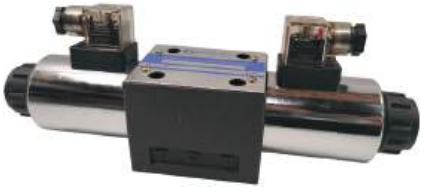
Référence	Désignation
306.12.WE6700	Bobine CETOP 3 - 50 l/min WE6 7 12V CC
306.24.WE6700	Bobine CETOP 3 - 50 l/min WE6 7 24V CC
306.24.WE6720	Bobine CETOP 3 - 50 l/min WE6 7 24V CA
306.11.WE6700	Bobine CETOP 3 - 50 l/min WE6 7 110V CA
306.22.WE6700	Bobine CETOP 3 - 50 l/min WE6 7 220V CA
306.99.WE6700	Bouchons d'obturation bobine WE 6 7
305.03.WE6799	Solénoide électro CETOP 3 WE
305.00.WE7000	Ecrou bobine CETOP 3gamme WE
76.100.00016	Connecteur DIN 43650 1A avec redresseur 250V
76.100.00041	Connecteur DIN 43650 A noir en sachet individuel

Øext. 45mm Øint. 23mm Lg.50mm

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type WE10 - ISO 4401 taille 10 - CETOP 5 - 120 l/min - 315 bar

Distributeur à tiroir, action directe, avec commande par électroaimant haute performance
– Impact de raccordement selon DIN 24 340 forme A, ISO 4401 et CETOP, embases à commander séparément
– Electroaimants courant continu ou alternatif à bain d'huile avec bobine amovible
– Bobine d'électroaimant orientable de 90°
– Pas de nécessité d'ouvrir la chambre étanche à la pression pour changer la bobine
– Raccordement électrique par connecteur individuel
– Secours manuel, en option



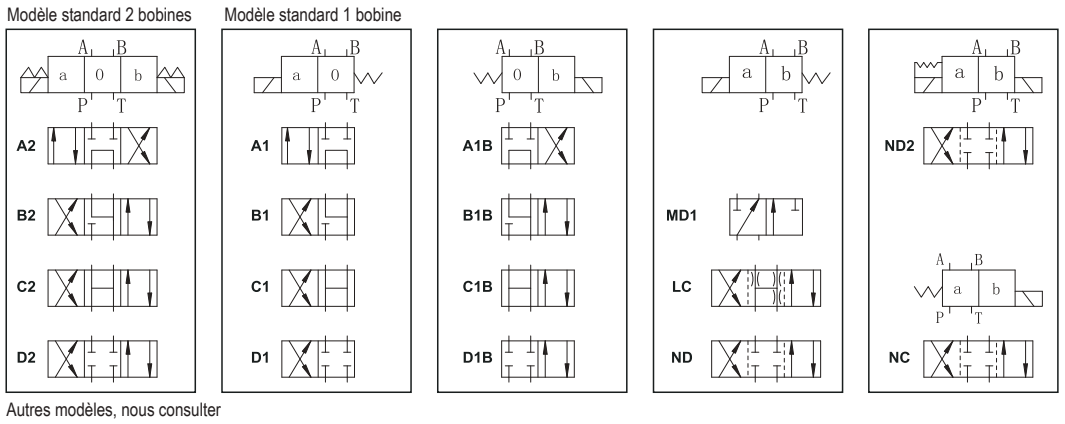
Caractéristiques techniques

Taille (cetop)	NG10 (CETOP 5)
Pression Maxi	P, A, B : 315 bar T : 160 bar
Débit Maxi	120 l/min
Masse	1 bobine : 4,6 kg 2 bobines : 6 kg
Plage de température de l'huile	-20°C à 70°C
Matière des joints	NBR (FKM sur demande)
Matière du corps	Acier phosphaté
Classe de propreté de l'huile	NAS1638 classe 9 et ISO4406 classe 20/18/15
Fluides comptatibles	Huile minérale (HL, HLP) selon DIN 51524
Plage de viscosité	de 2,8 à 500 mm²/s

Référence : 306 . **A2** . **WE69** **35** → Type de commande, **voir tableau 2**

→ Schéma de tiroir, **voir tableau 1**

Tableau 1



Autres modèles, nous consulter

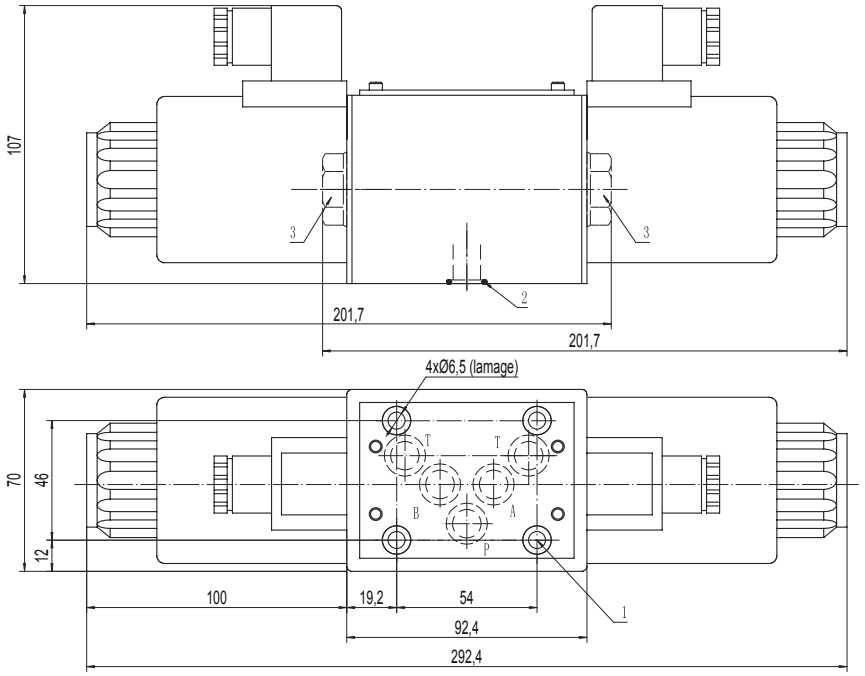
Tableau 2

Code	Description
00	Sans bobine

Code	Description
10	12V CC
15	24V CC
30	110V CA
35	230V CA

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

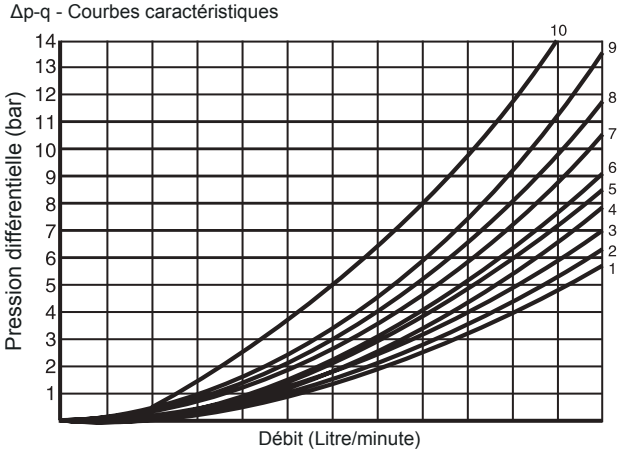
Type WE10 - ISO 4401 taille 10 - CETOP 5 - 120 l/min - 315 bar



1- Lot de visserie
4x vis M6x40 GB/T70.1 Classe12,9
Couple de serrage 15,5Nm
2 - O-ring Ø16x1,9
3 - Bouchon pour valves avec 1 solénoïde

Courbes de pertes de charge - Mesures avec huile HLP46 à 40°C ±5°C

Δp-q - Courbes caractéristiques



Tiroir	P → A	P → B	A → T	B → T
A1, A2	3	3	6	7
B1, B2	1	1	3	3
C1, C2	1	1	6	7
D1, D2	1	1	4	4
LC1	5	5	6	6
ND, NC, ND2	3	3	4	5
MD1	3	3	-	-

Options

Référence	Désignation
306.12.WE6900	Bobine CETOP 5 - WE10 12V CC
306.24.WE6900	Bobine CETOP 5 - WE10 24V CC
306.11.WE6900	Bobine CETOP 5 - WE10 110V CA
306.22.WE6900	Bobine CETOP 5 - WE10 220V CA
306.99.WE6900	Bouchons d'obturation bobine WE10
305.03.WE6999	Solénoide électro CETOP 5 WE
305.00.WE9000	Ecrou bobine CETOP 5 gamme WE
76.100.00016	Connecteur DIN 43650 1A avec redresseur 250V
76.100.00041	Connecteur DIN 43650 A noir en sachet individuel

Øext. 60mm Øint. 75mm Lg.50mm

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type ED16 - ISO 4401 taille 16 - CETOP 7 - 300 l/min - 350 bar

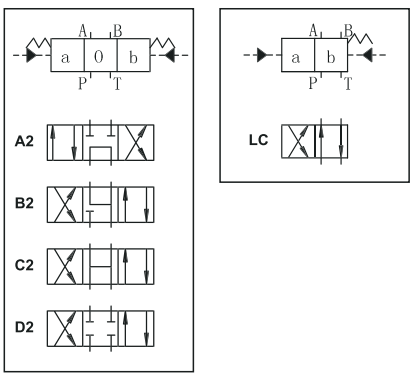
Modèle selon DIN 24340, ISO 4401
- Vanne directionnelle à commande hydraulique
- Commande électro-hydraulique par vanne pilote NG6 (CETOP 3)
- Débits jusqu'à 300l/min
- Alimentation pilote à orifice interne ou externe et conduite de drain sélectionnables par réglage interne
- Attention : Le distributeur pilote, la plaque de fixation (bloc foré) et les vis de fixation ne sont pas compris dans la référence.

Caractéristiques techniques

Taille (cetop)		NG16 (CETOP 7)
Pression Maxi	P, A, B	350 bar
Pression Maxi sur T	drain externe	250 bar
	drain interne	CA - 100 bar CC - 160 bar
Pression Maxi sur Y	drain externe	CA - 100 bar CC - 160 bar
Pression mini de pilotage		4,5-13 bar
Débit Maxi		300 l/min
Masse		9,5 kg
Plage de température de l'huile		-20°C à 70°C
Matière des joints		NBR (FKM sur demande)
Matière du corps		Acier phosphaté
Classe de propreté de l'huile		NAS1638 classe 9 et ISO4406 classe 20/18/15
Fluides comptatibles		Huile minérale (HL, HLP) selon DIN 51524
Plage de viscosité		de 10 à 400 mm²/s

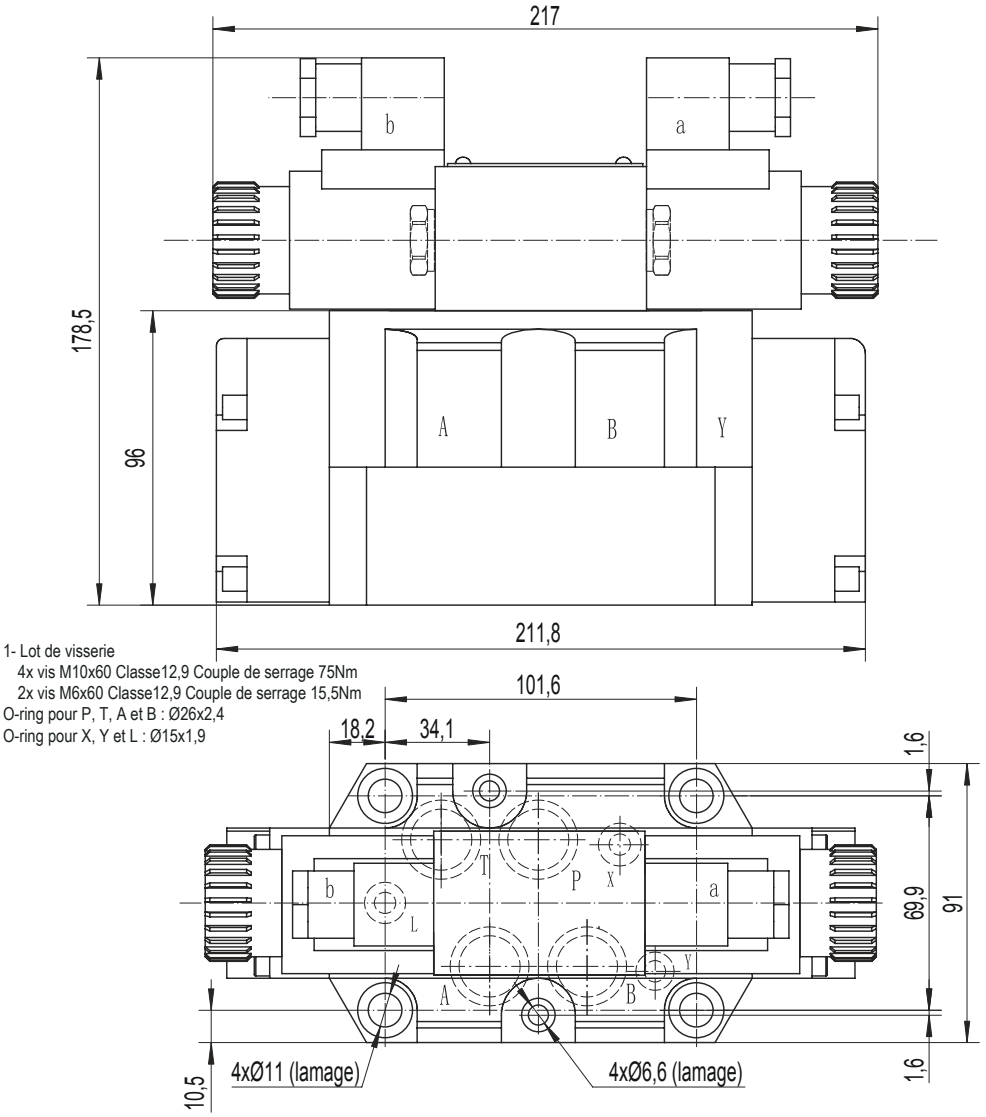
Référence : 306 . **A2** . ED7000

Schéma de tiroir, **voir tableau**

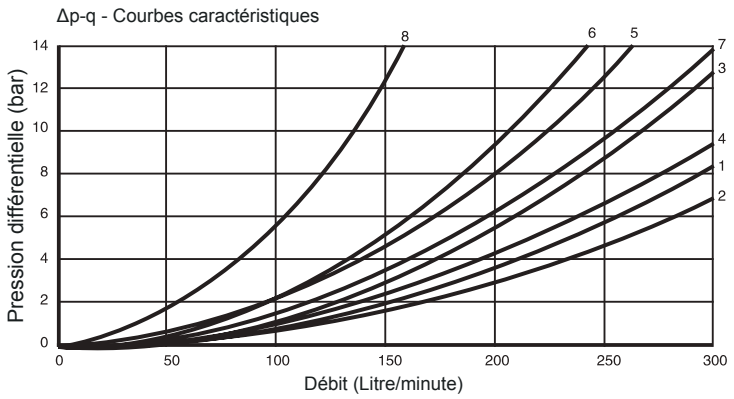


Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Type ED16 - ISO 4401 taille 16 - CETOP 7 - 300 l/min - 350 bar

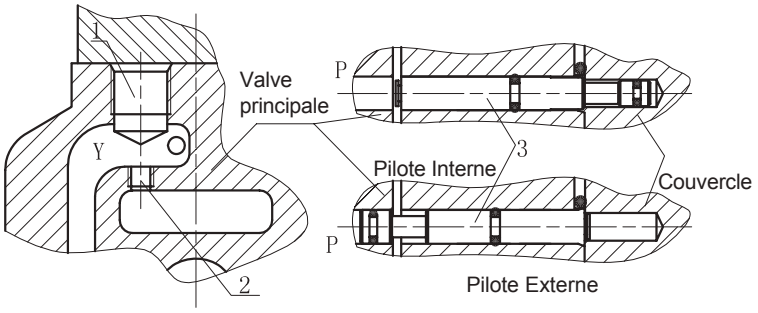


Courbes de pertes de charge - Mesures avec huile HLP46 à 40°C ±5°C



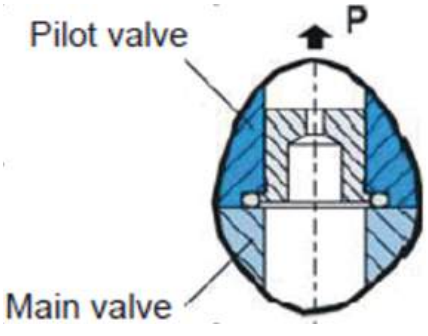
Tiroir	P → A	P → B	A → T	B → T	P → T
A1	5	1	3	7	6
B2	1	1	3	3	-
C2, LC	2	2	3	3	-
D2	1	1	1	3	-

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr



*Pilote interne et pilote externe :
En retirant le couvercle latéral, insérer la goupille pour convertir le port P en position ouverte, et donc être en pilotage Interne,
Déplacer la goupille dans le port «P» pour être en position fermée, c'est alors pilotage externe.
* Drainage interne et drainage externe :
Retirer la vis 1 et insérer la vis M6 (2)pour drain externe, dévisser la vis M6 (2) pour drain interne.

Dans les valves avec un by-pass basse pression (A2, C2) et pilotage interne , la pression minimum de pilotage est obtenue en installant une soupape de précharge dans l'orifice P de la valve principale.
La pression d'ouverture est d'env. 4,5 à 6 bars [65 à 87 PSI].



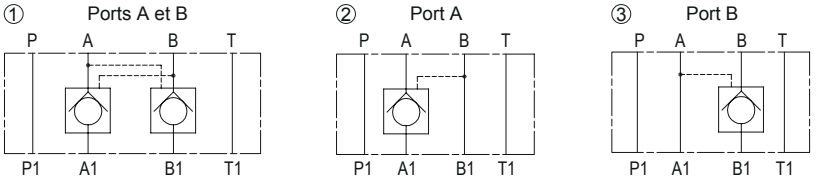
Si le débit dans le pilotage (x) est supérieur au débit autorisé, une cartouche de réduction doit être insérée dans la ligne P du distributeur.

Clapets anti-retour modulaires pilotés CETOP 3 ET CETOP 5 - Type Z2DS

Les clapets anti-retour piloté modulaires de la série Z2DS (ISO 4401 tailles 06 et 10) sont conçus pour assurer une fermeture étanche d'un ou des deux orifices de sortie (A&B).

Taille (cetop)	NG6 (CETOP 3)	NG10 (CETOP 5)
Pression Maxi	315 bar	315 bar
Débit Maxi	50 l/min	80 l/min
Plage de température de l'huile (avec joints standards en NBR)	-30°C à +80°C	
Masse	1 kg	2,2 kg
Matière des joints	NBR (FKM sur demande)	
Matière du corps	Acier phosphaté	
Classe de propreté de l'huile	NAS1638 classe 9 et ISO4406 classe 20/18/15	

Schémas hydrauliques

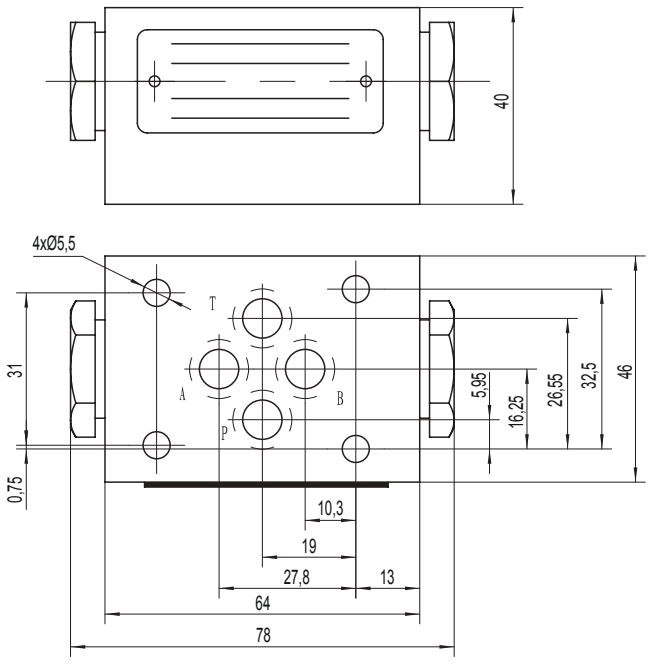


Références

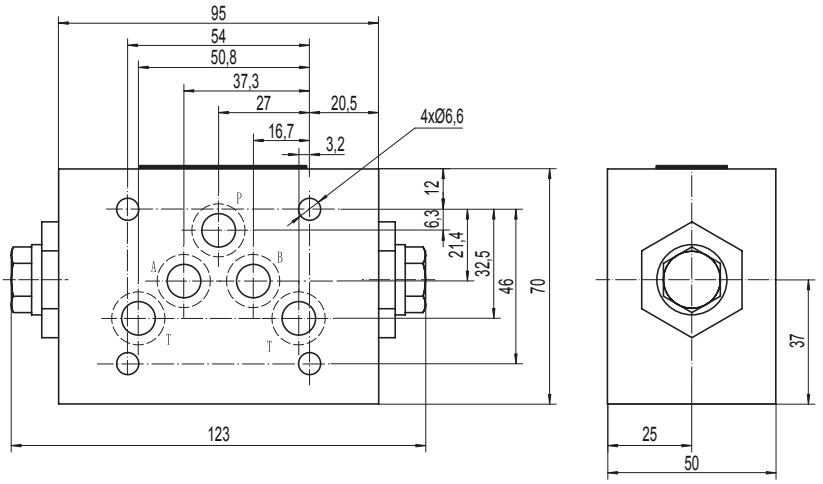
Schéma	Orifice étanche	Références CETOP 3	Références CETOP 5
1	Double	305.03.Z2DS6	305.05.Z2DS10
2	/ A	305.03.Z2DS6A	305.05.Z2DS10A
3	/ B	305.03.Z2DS6B	305.05.Z2DS10B

Dimensions

CETOP 3



CETOP 5



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

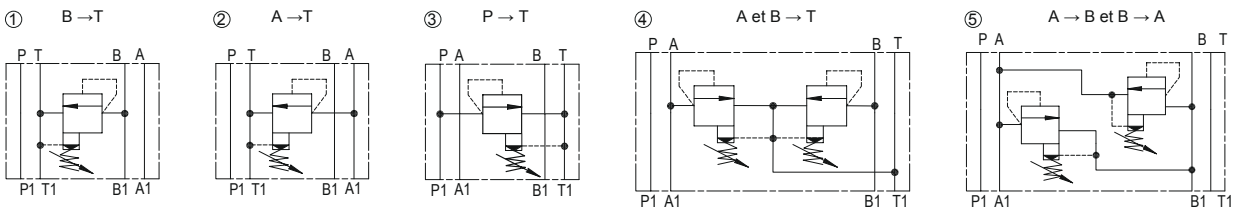
Limiteurs de pression modulaires - CETOP 3 et CETOP 5 - Types ZPB et Z2PB

La série ZPB/Z2PB de valves modulaires limiteur de pression (ISO 4401 tailles 06 et 10) se compose d'un corps en acier avec une ou deux cartouches limiteur de pression. Le siège de soupape en acier traité assure un repositionnement à faible hystérésis sur une large plage de pressions. Le réglage de la soupape de décharge est ajusté via un bouton moleté. Cette valve est tilisée pour limiter la pression dans un système, dans la ligne de pression (P) ou sur les sorties (A et/ou B).

Taille (cetop)	NG6 (CETOP 3)	NG10 (CETOP 5)
Pression Maxi	315 bar	315 bar
Débit Maxi	60 l/min	100 l/min
Plage de température de l'huile		
Joints standards NBR	-30°C à +70°C	
Joints FKM (sur demande)	-30°C à +120°C	
Masse		
Simple LP	1,3 kg	2,6 kg
Double LP	1,9 kg	3,1 kg
Matière du corps	Acier phosphaté	
Classe de propreté de l'huile	NAS1638 classe 9 et ISO4406 classe 20/18/15	

Plages de pression : 150-315 bar (standard), 10-50 bar, 10-100 bar, 50-200 bar

Schémas hydrauliques

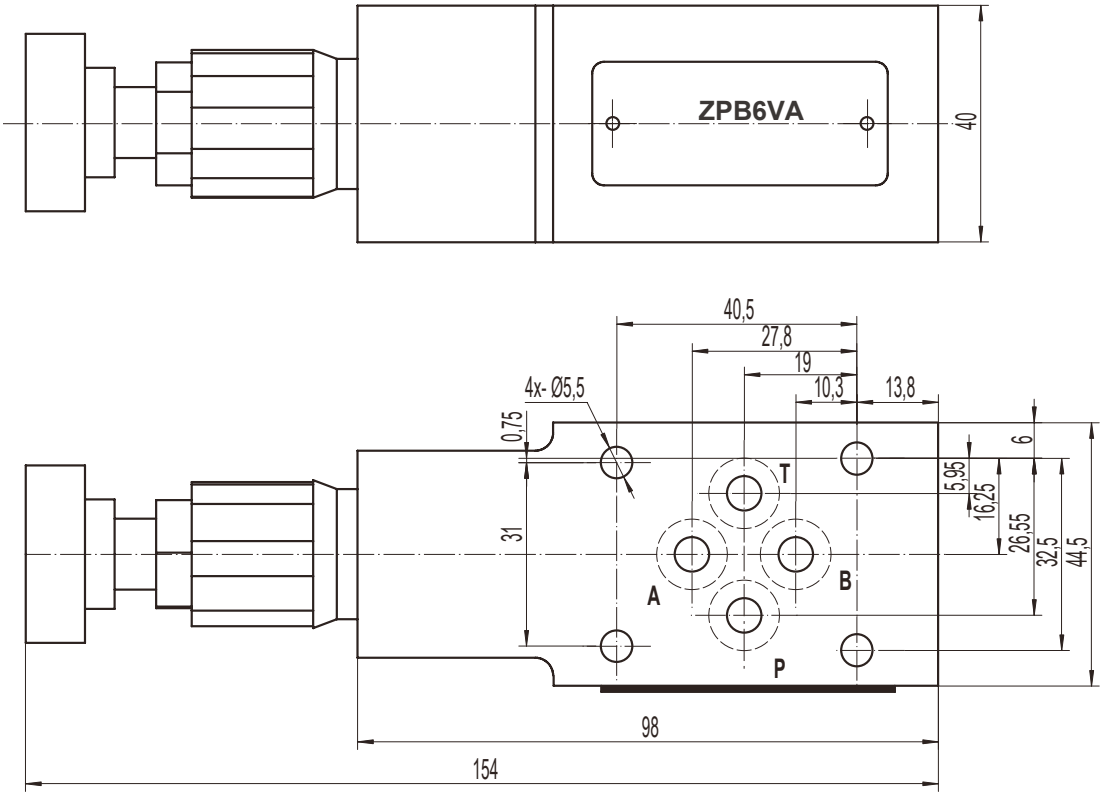


Références

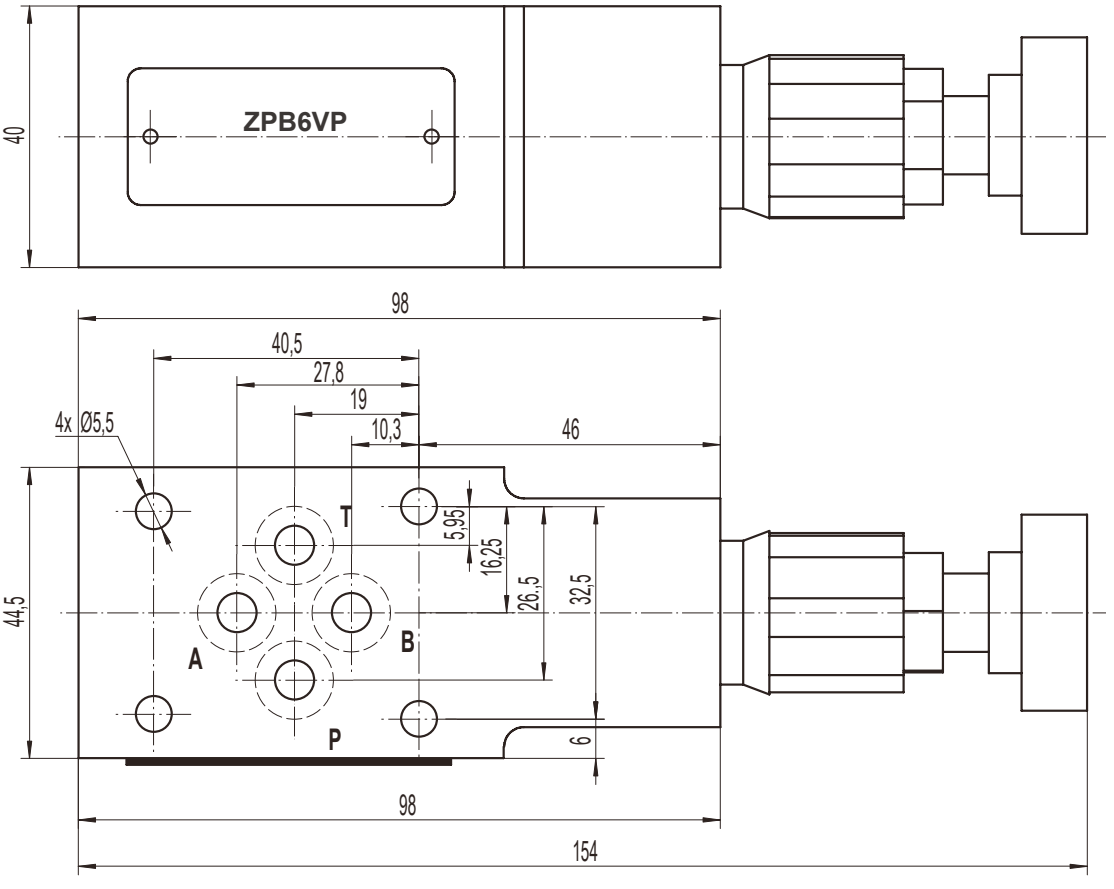
Schéma	Sens	Cartouche	Pression maxi (bar)	Références CETOP 3	Références CETOP 5
1	A → T	Simple	315	305.03.ZPBA	305.05.ZPBA
			200	305.03.ZPBA1	305.05.ZPBA1
2	B → T	Simple	315	305.03.ZPBB	305.05.ZPBB
			200	305.03.ZPBB1	305.05.ZPBB1
3	P → T	Simple	315	305.03.ZPBP	305.05.ZPBP
			200	305.03.ZPBP1	305.05.ZPBP1
4	A → B et B → A	Double	315	305.03.Z2PBD	305.05.Z2PBD
5	A et B → T	Double	315	305.03.Z2PBT	305.05.Z2PBT

Limiteurs de pression modulaires - CETOP 3 et CETOP 5 - Types ZPB et Z2PB

CETOP 3 - /A

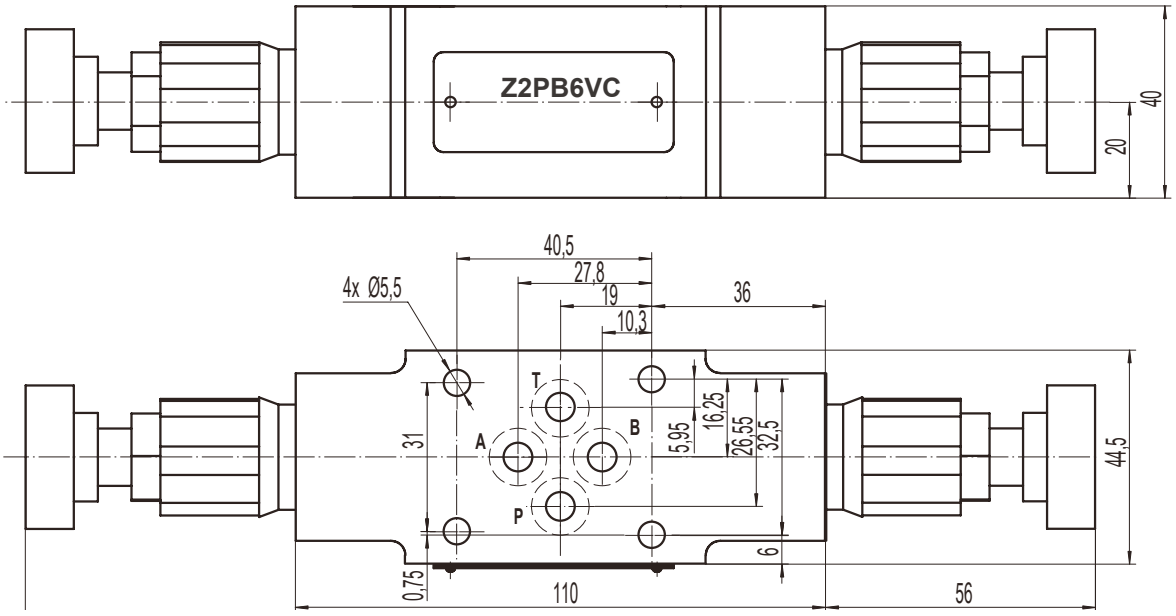


CETOP 3 - /B ou /P

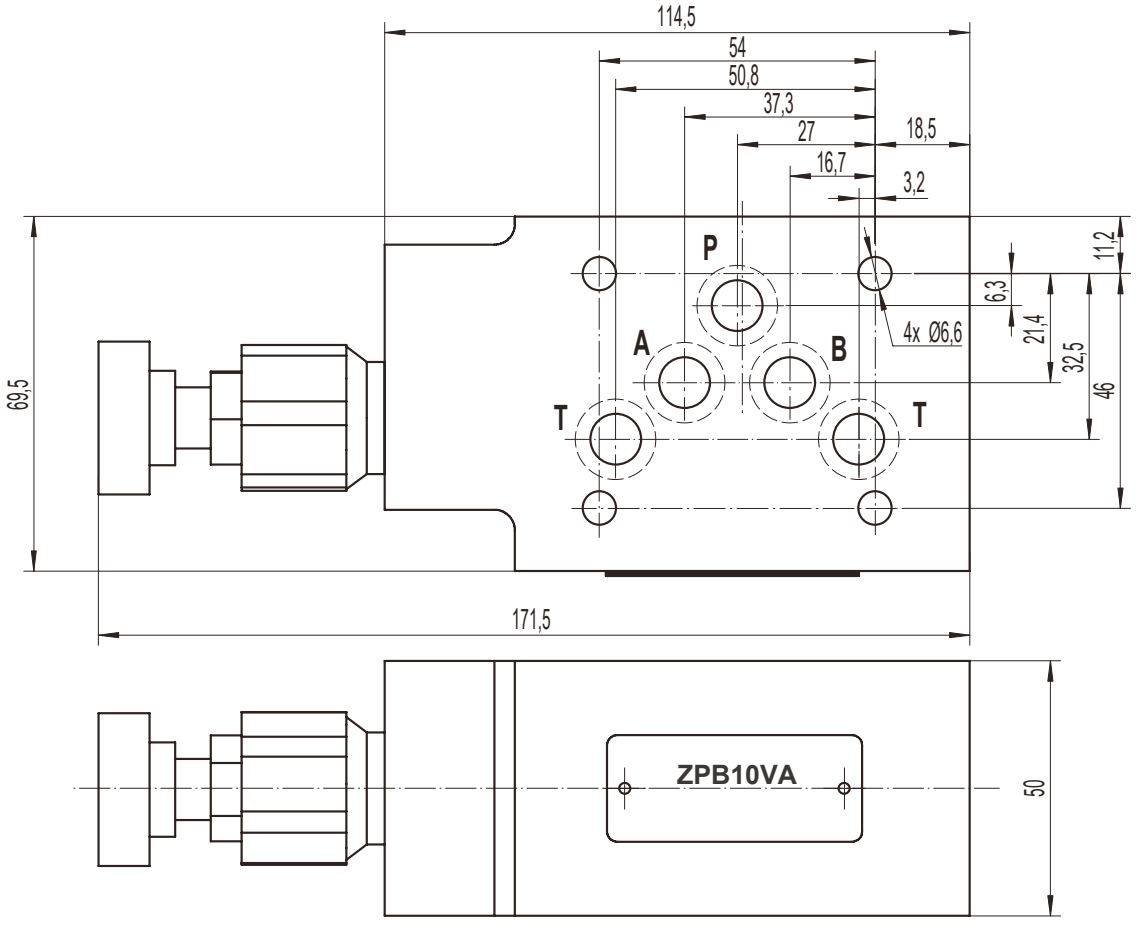


Limiteurs de pression modulaires - CETOP 3 et CETOP 5 - Types ZPB et Z2PB

CETOP 3 - Double

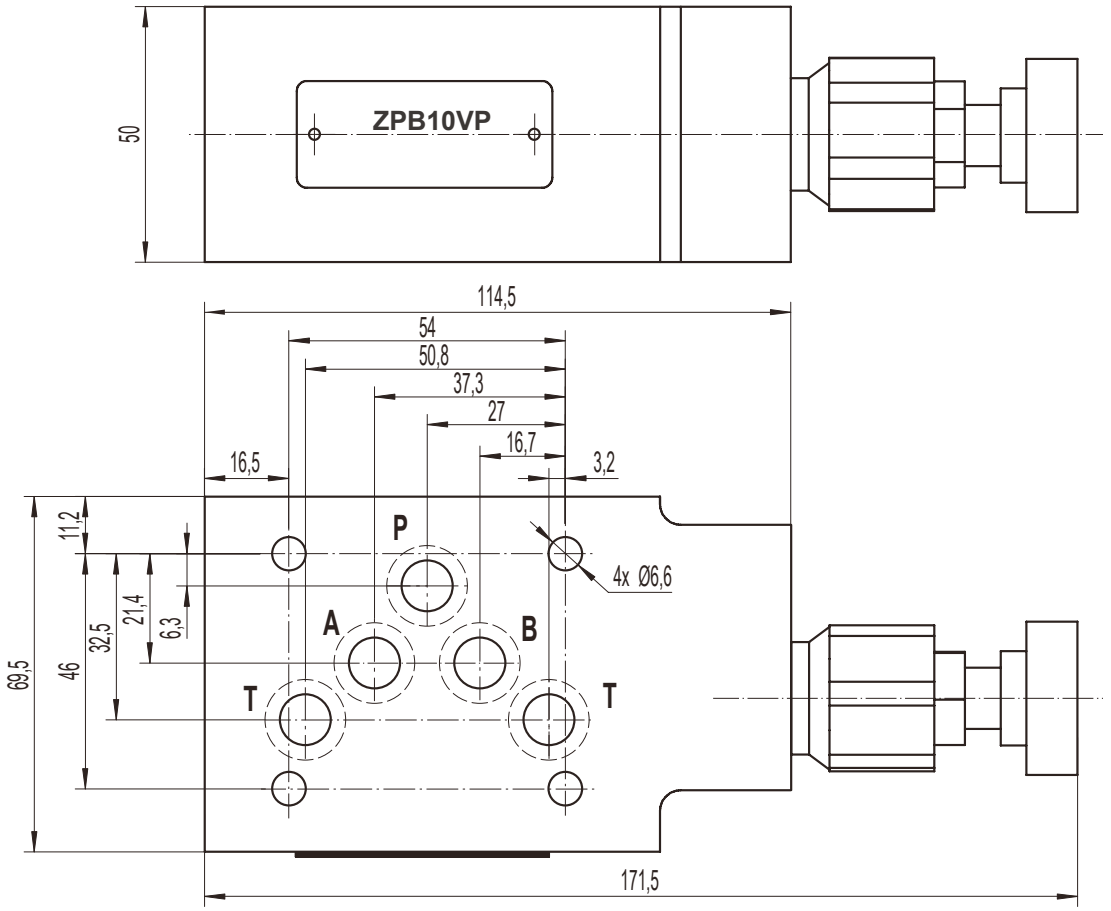


CETOP 5 - /A

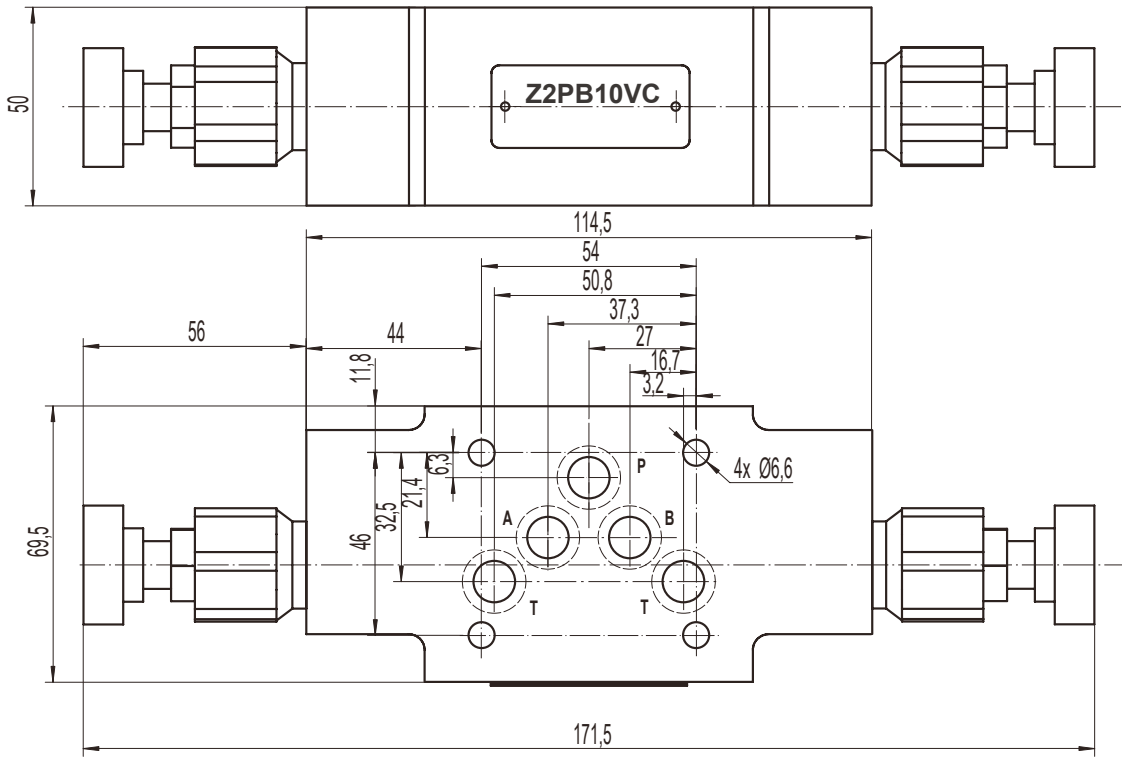


Limiteurs de pression modulaires - CETOP 3 et CETOP 5 - Types ZPB et Z2PB

CETOP 5 - /B ou /P



CETOP 5 - Double



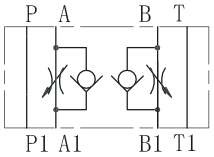
Limiteurs de débit modulaires - CETOP 3 et CETOP 5 - Type Z2FDS

Les clapets anti-retour à double étranglement de la série Z2FDS (ISO 4401 tailles 06 et 10) sont utilisés pour limiter le débit dans une direction tout en permettant un débit libre dans la direction opposée aux clapets anti-retour.

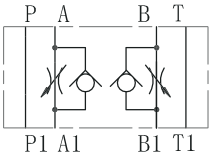
Taille (cetop)	NG6 (CETOP 3)	NG10 (CETOP 5)
Pression Maxi	315 bar	315 bar
Débit Maxi	80 l/min	160 l/min
Plage de température de l'huile		
Joints standards NBR	-30°C à +80°C	
Joints FKM (sur demande)	-20°C à +120°C	
Masse	1 kg	2,2 kg
Matière du corps	Acier phosphaté	
Classe de propreté de l'huile	NAS1638 classe 9 et ISO4406 classe 20/18/15	

Schémas hydrauliques

② A et B → P



③ A et B → T

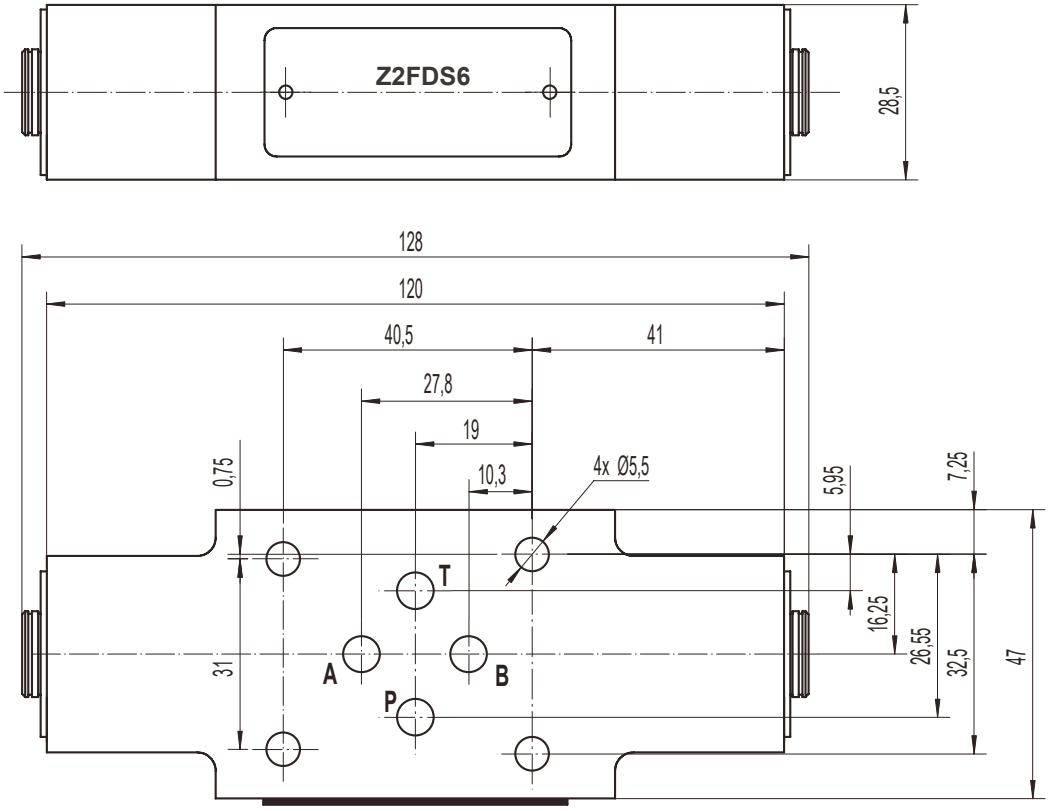


Références

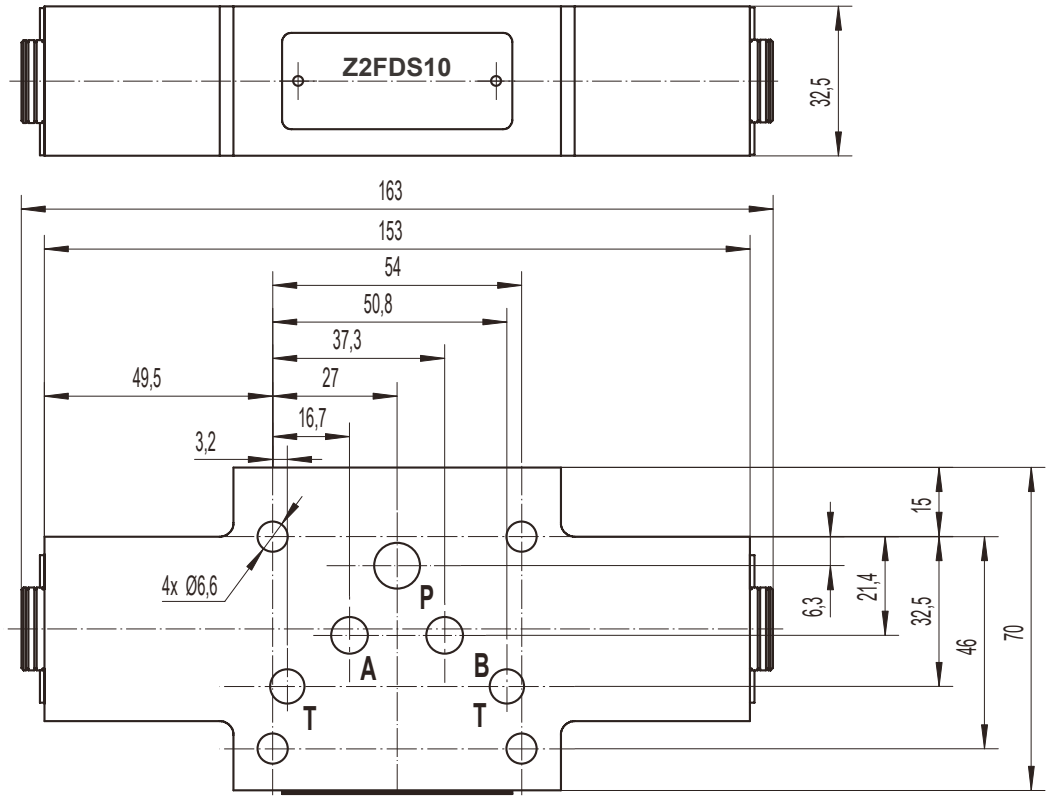
Schéma	Sens	Cartouche	Références	
			CETOP 3	CETOP 5
	A → P	Simple	305.03.Z2FDSA	
2	A et B → P	Double	305.03.Z2FDSP	305.05.Z2FDSP
3	A et B → T	Double	305.03.Z2FDST	305.05.Z2FDST

Limiteurs de débit modulaires - CETOP 3 et CETOP 5 - Type Z2FDS

CETOP 3



CETOP 5



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

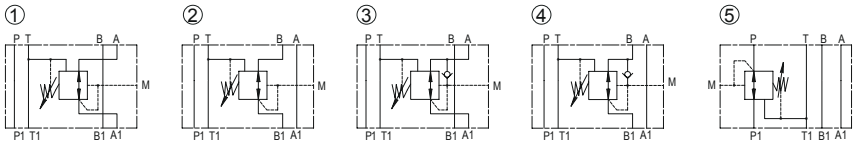
Réducteurs de pression modulaires - CETOP 3 et CETOP 5 - Type ZPR/D

Les séries ZPR-D sont des réducteurs de pression à commande directe à 3 voies, (ISO 4401 tailles 06 et 10) qui sont utilisés pour réduire la pression dans un circuit secondaire, inférieure à celle du circuit principal.

Taille (cetop)	NG6 (CETOP 3)	NG10 (CETOP 5)
Pression Maxi	315 bar	315 bar
Pression secondaire Maxi	210 bar	210 bar
Contre pression sur T	60 bar	60 bar
Débit Maxi	80 l/min	160 l/min
Plage de température de l'huile (avec joints standards NBR)	-20°C à +80°C	
Masse	1,3 kg	2,8 kg
Matière du corps	Acier phosphaté	
Classe de propreté de l'huile	NAS1638 classe 9 et ISO4406 classe 20/18/15	

Plages de pression : 100-200 bar (standard), 10-150 bar, 10-75 bar, 5-25 bar

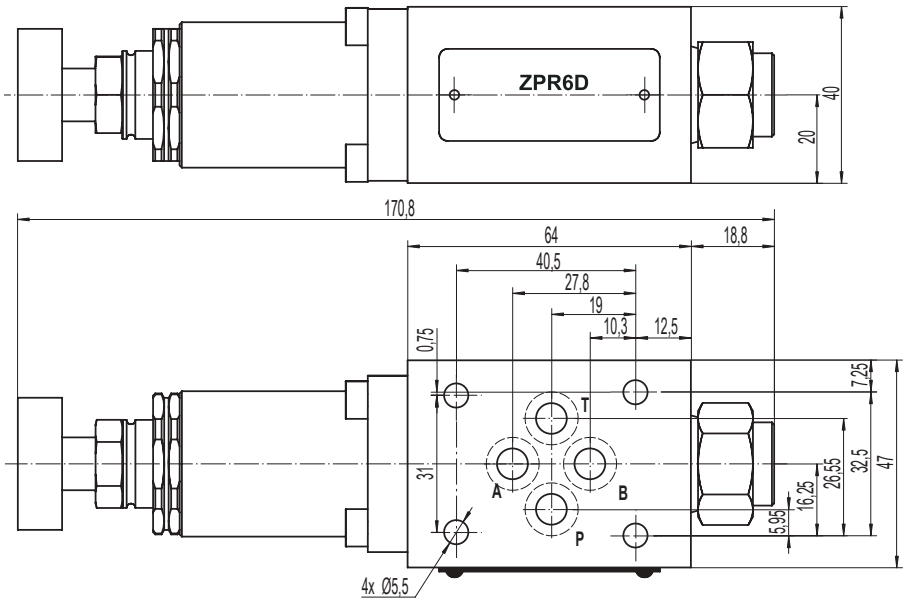
Schémas hydrauliques



Références

Schéma	Réduction	Références CETOP 3	Références CETOP 5
1	/A - 10-200 bar	305.03.ZPRA	305.05.ZPRA
2	/B - 10-200 bar	305.03.ZPRB	305.05.ZPRB
3	Unidirectionnel /A - 10-200 bar	305.03.ZPRMA	305.05.ZPRMA
4	Unidirectionnel /B - 10-200 bar	305.03.ZPRMB	305.05.ZPRMB
5	Unidirectionnel /P - 10-200 bar	305.03.ZPRMP	305.05.ZPRMP

CETOP 3



Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

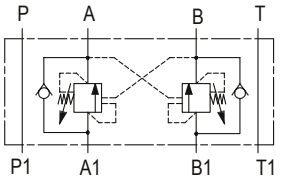
Valve d'équilibrage double modulaire - CETOP 3 - Type OCBW

Pour centre-ouvert.
Le réglage de la vanne (Pt) doit être 1,3 fois supérieur à la pression de charge (Pc).

Rapport de pilotage	4,3:1
Plage de réglage de la pression	100-300 bar
Pointe de pression maxi	350 bar
Clapet	3,8 bar
Plage de débit	5 - 45 l/min
Matière du corps	Acier nickelé
Classe de propreté de l'huile	NAS1638 classe 9 et ISO4406 classe 20/18/15

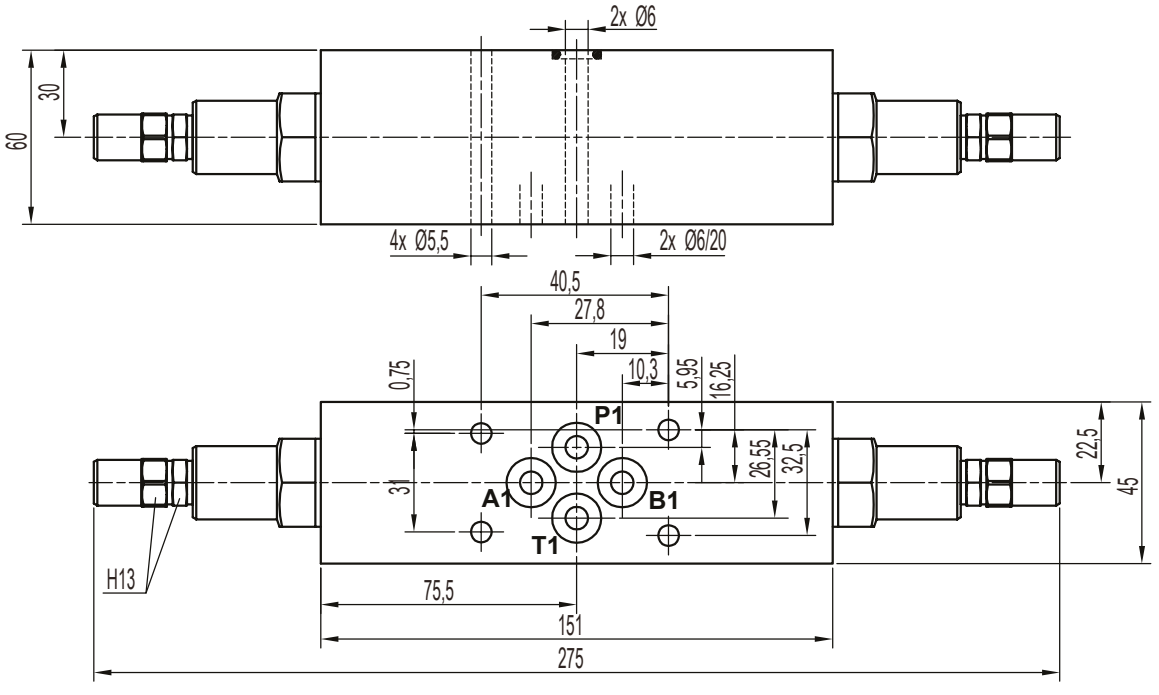
Réglage usine : 200 bar

Schéma hydraulique



Référence	Désignation
305.03.OCBW43	Valve déquilibrage double, CETOP 3 Rapport 4,3/1

Dimensions



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

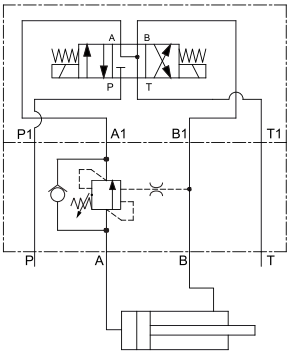
Valve d'équilibrage simple modulaire - CETOP 3 - Type OEVM103A

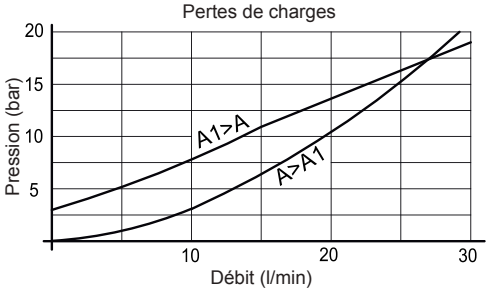
Pour centre ouvert.
Le réglage de la vanne (Pt) doit être 1,3 fois supérieur à la pression de charge (Pc).

Débit nominal	30 l/min
Pression Maxi	300 bar
Rapport de pilotage	4,25 : 1
Viscosité de l'huile	2,8 à 380 cSt
Débit Maxi	160 l/min
Plage de température de l'huile	-10 à +80°C
Type d'huile	minérale HL-HLP DIN 51524
Classe de propreté de l'huile (filtration)	19/15 ISO 4466 (25 microns)
Matière joints	NBR + PTFE
Matière du corps	GGG40
Masse	1,8 kg

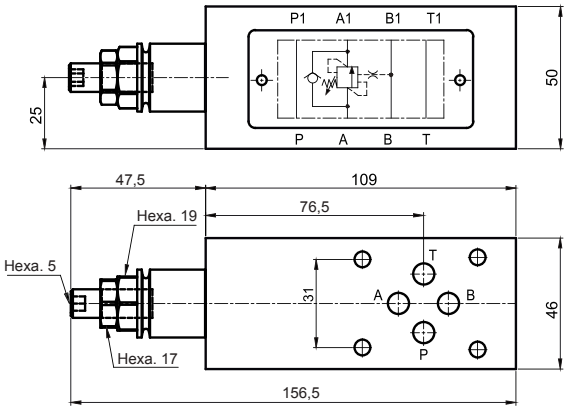
Référence	Désignation
305.03.OV10A	Valve déquilibrage modulaire, CETOP 3 sur A
305.03.OV10B	Valve déquilibrage modulaire, CETOP 3 sur B

Schéma hydraulique et Courbe de perte de charge





Dimensions

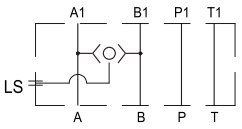


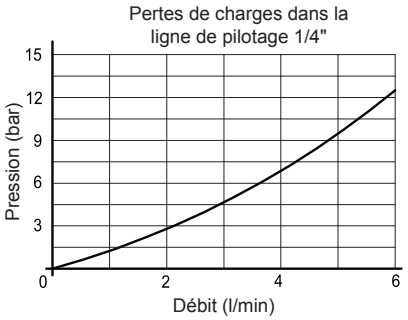
Valve sélectrice de circuit modulaire - CETOP 3 - Type EVSM103AB

Débit Maxi orifices	40 l/min
Débit Maxi sélecteur interne	6 l/min
Pression maxi	300 bar
Plage de viscosité de l'huile	de 2,8 à 380 cSt
Plage de température de l'huile	de -10 à +80°C
Type d'huile	Minérale HL-HLP DIN 51524
Classe de propreté de l'huile (filtration)	19/15 ISO 4466 (25 microns)
Joints	NBR + PTFE
Matière du corps	GG25
Masse	1 kg

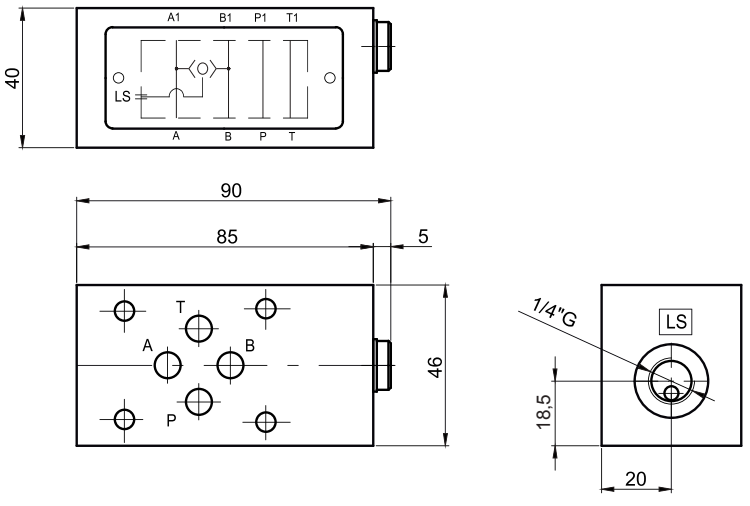
Référence	Désignation
305.03.VS103AB	Valve modulaire CETOP 3 sélecteur de circuit

Schéma hydraulique et courbe de perte de charge





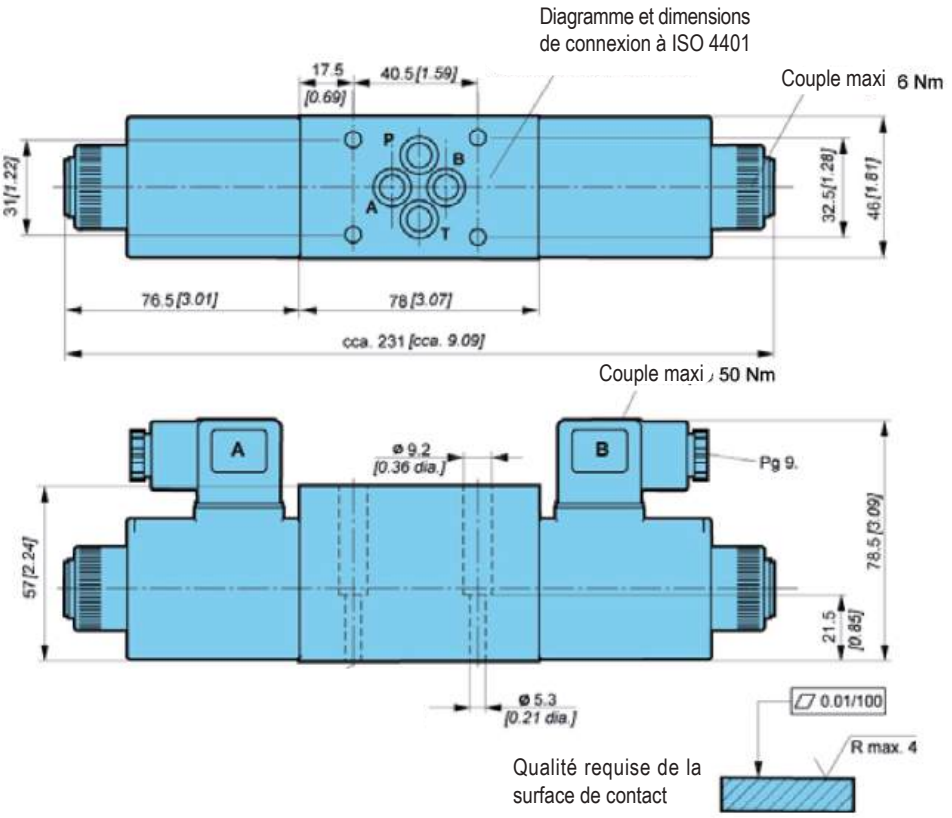
Dimensions



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

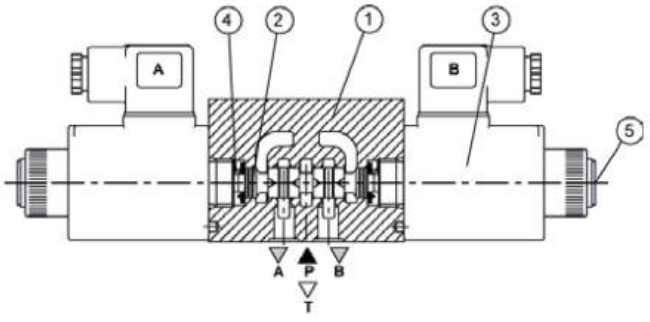
Electrodistributeur proportionnel - CETOP 3

Pression maxi sur P-A-B : 350 bar
Pression maxi sur T : 250 bar
Débit maxi : 20-30L/min
Température de l'huile : -20 à +70°C
Filtration : 30µ
Poids : 1,65 kg (1 bobine) ; 2,2 kg (2 bobines)



Description

1 : Corps
2 : Tiroir
3 : Solenoide (porte bobine)
4 : Ressort de rappel
5 : Secours manuel



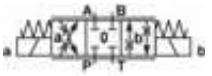
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Electrodistributeur proportionnel - CETOP 3

Tension

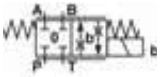
12V CC. (36W) et 24V CC. (30W).

Schémas des tiroirs



1

1A



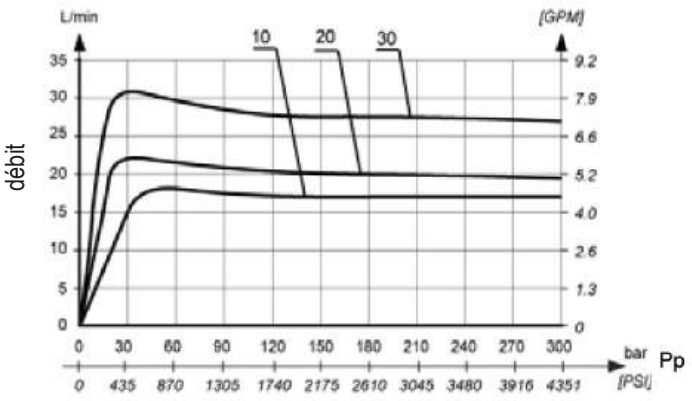
1B

6

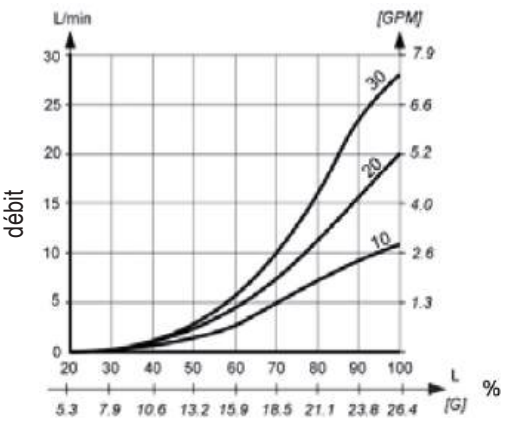
6A

6B

Limites de puissance transmises



Courbes de signaux d'entrée / Débit



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

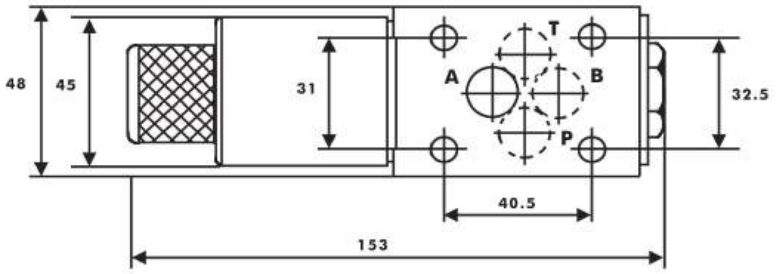
Valve modulaire - CETOP 3 - Position flottante - 40 l/min

12V CC ou 24V CC
Pression maxi : 210 bar

Particularité :

Cet électrodistributeur monté en sandwich entre le bloc et l'électrodistributeur, est utilisé pour mettre un récepteur hydraulique (vérin, ...) en position flottante c'est-à-dire libre de tout mouvement.
Exemple d'utilisation :
• Lame de chasse-neige.
• Quai de déchargement

Référence	Tensions
306.D1.TRA705	12V CC
306.D1.TRA710	24V CC
306.D1.TRA730	110V CA



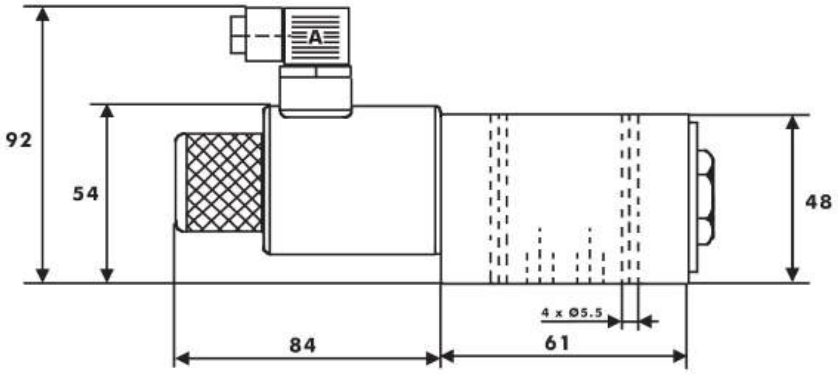
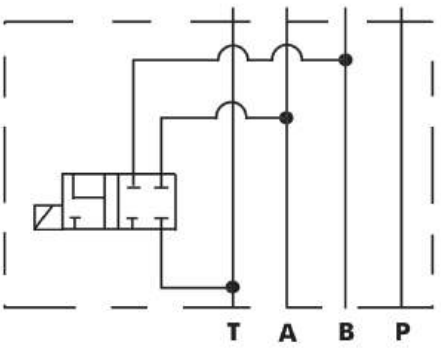


Schéma hydraulique



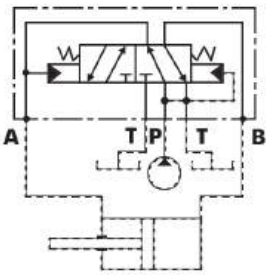
Inverseur automatique volumétrique - CETOP 3 et CETOP 5

Référence	CETOP
308.503.PKVOL1	CETOP 3
308.505.PKVOL	CETOP 5

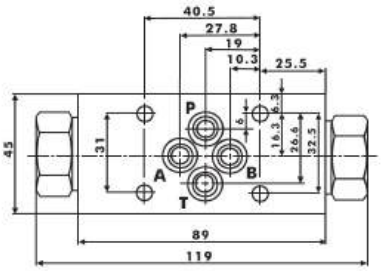
CARACTERISQUES TECHNIQUES :

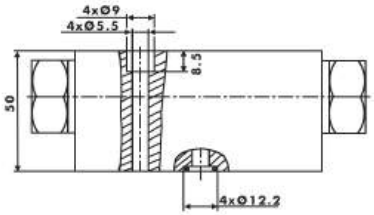
Taille	CETOP 3 (NG6)	CETOP 5 (NG10)
Pression	210 bar	210 bar
Débit	40 l/min	80 l/min
Couple de serrage (Nm)	8,5	14
Filtration (µm)	25	25

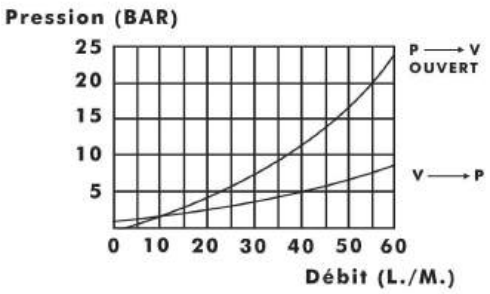
SCHEMA HYDRAULIQUE



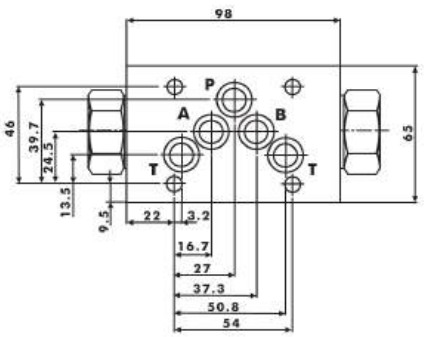
CETOP 3

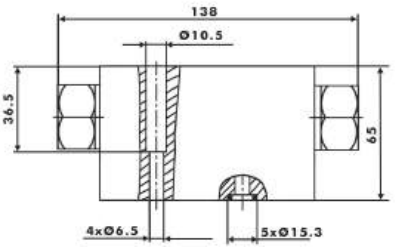


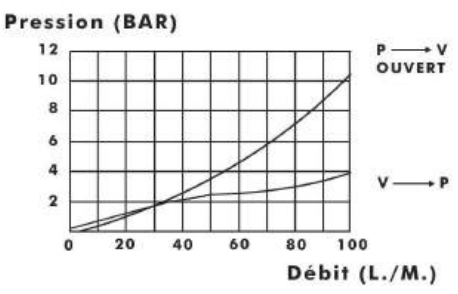




CETOP 5







SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Bloc acier, orifices arrières - Poids : 1kg

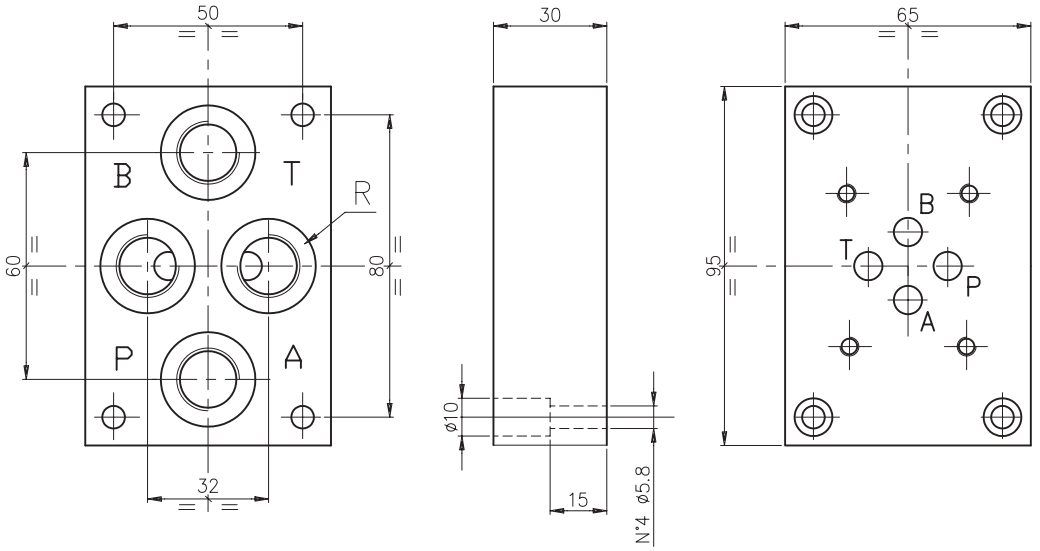


Schéma hydraulique

Référence	Orifices
305.03.7138P	1/4"
305.03.7114P	3/8"

Bloc acier, orifices latéraux - Poids : 1kg

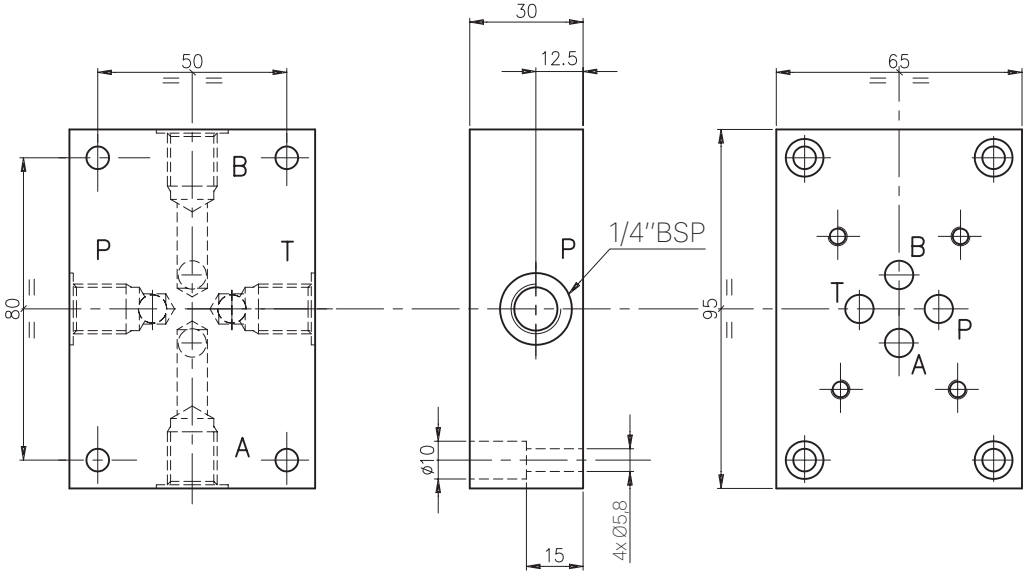
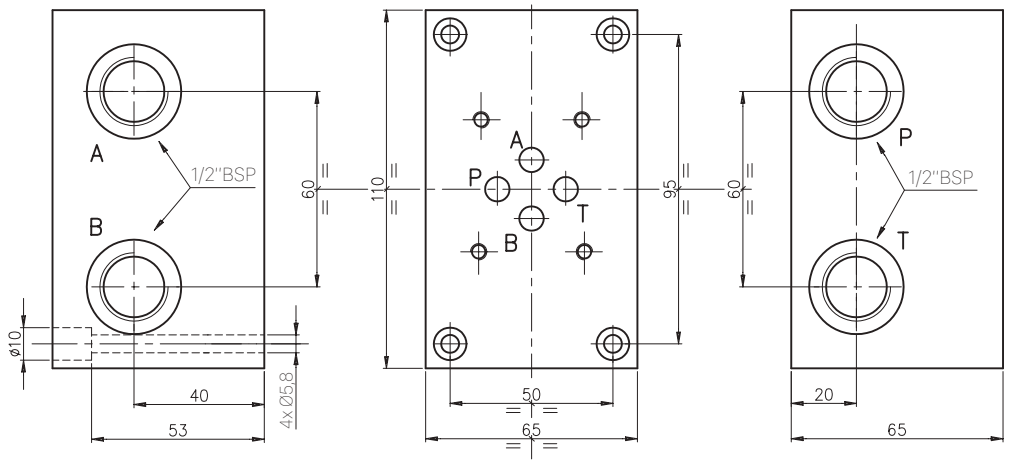


Schéma hydraulique

Référence	Orifices
305.03.7114L	1/4"

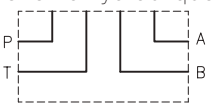
Blocs ES3B12LL et ES3B38Z - 1 position - CETOP 3

Bloc acier avec orifices A-B-P-T latéraux côté longueur 1/2"BSP. Poids = 3 Kg

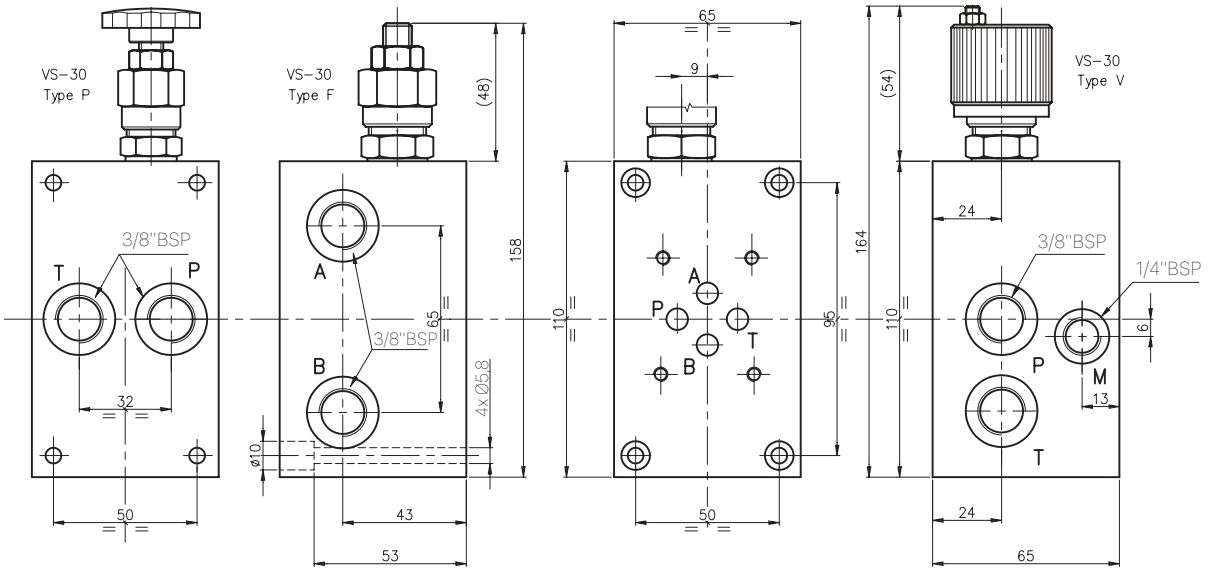


Référence
305.03.7212LL

Schéma hydraulique



Bloc acier avec orifices A-B latéraux, P-T latéraux et arrières 3/8"BSP avec limiteur de pression. Poids = 3 Kg



Codification		
Référence	S/Réf.1	S/Réf.2
305.03.7238L	5-50B	MOL

Plage de pression	
S/Réf.1	Désignation
PREDISPO	Prédisposé VLP
5-50B	Tarage 5-50 bar
30-100B	Tarage 30-100 bar
50-210B	Tarage 30-210 bar
100-350B	Tarage 100-350 bar

Type de commande	
S/Réf.2	Désignation
VIS	à vis
MOL	à mollette
VOL	à volant

Bloc acier avec orifices A-B latéraux en 1/2"BSP, P-T arrières en 1/2"BSP avec limiteur de pression. Poids = 3 Kg

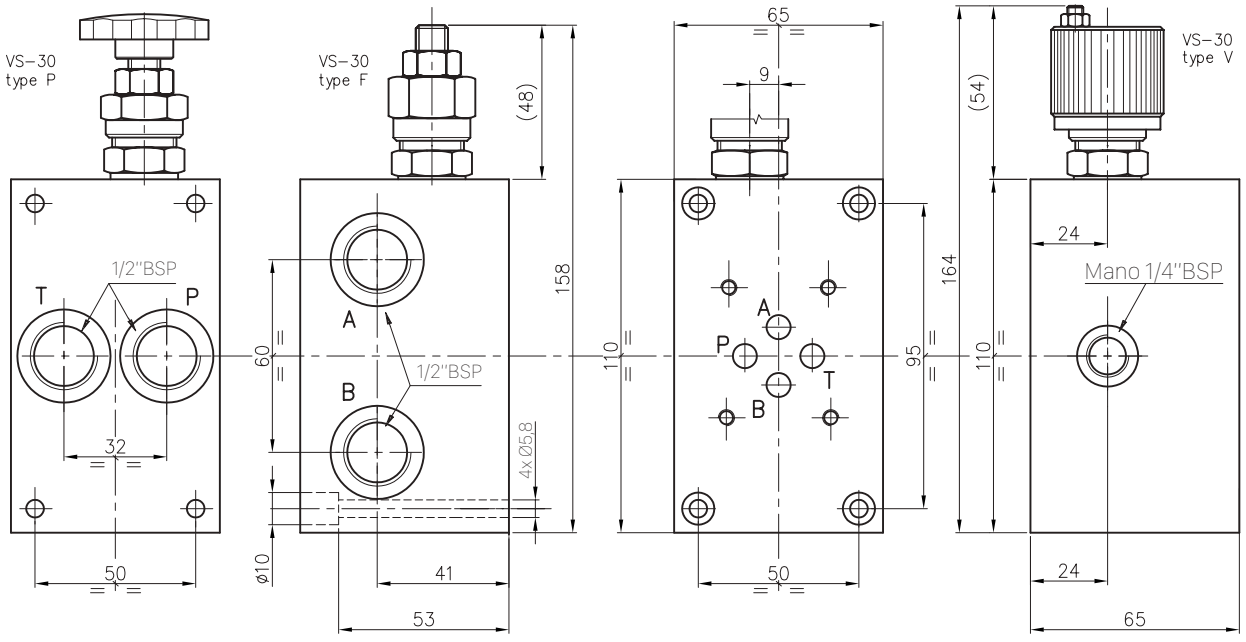
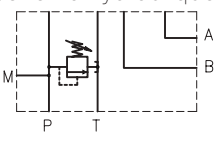


Schéma hydraulique



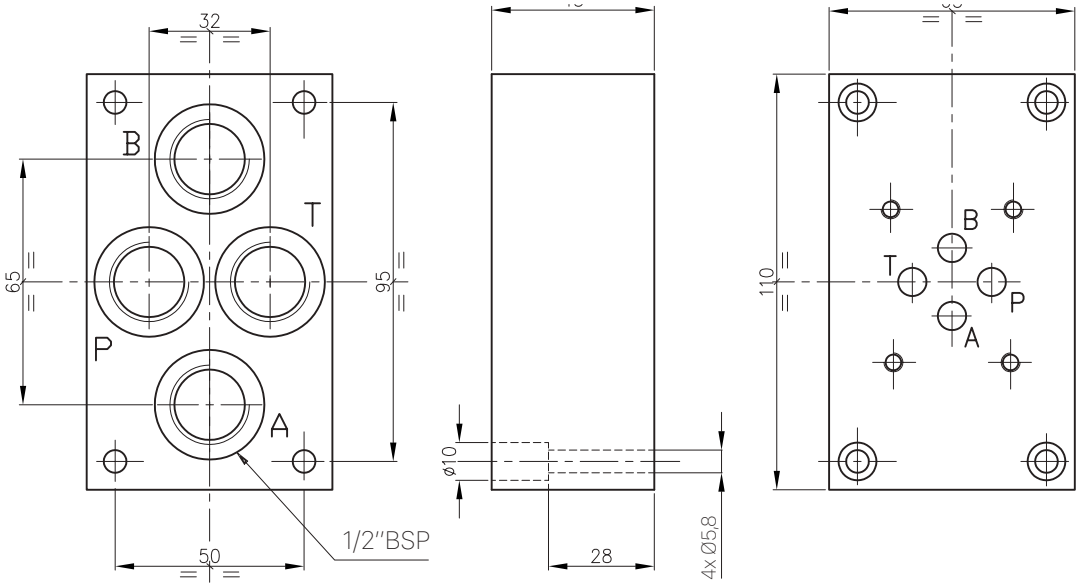
Codification		
Référence	S/Réf.1	S/Réf.2
305.03.7212L	5-50B	MOL

Plage de pression	
S/Réf.1	Désignation
PREDISPO	Prédisposé VLP
5-50B	Tarage 5-50 bar
30-100B	Tarage 30-100 bar
50-210B	Tarage 50-210 bar
100-350B	Tarage 100-350 bar

Type de commande	
S/Réf.2	Désignation
VIS	à vis
MOL	à mollette
VOL	à volant

Blocs ES3D12P et ES3D*PL - 1 position - CETOP 3

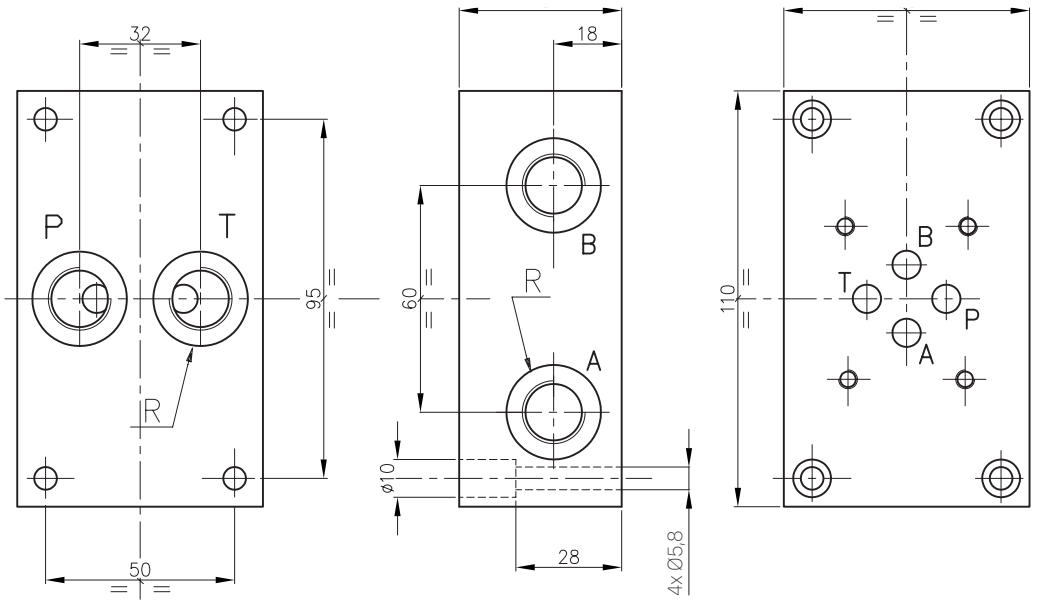
Bloc acier avec orifices A-B-P-T arrières en 1/2"BSP. Poids = 1,8 Kg



Référence
305.03.7412P

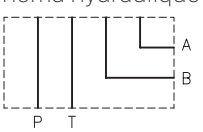
Schéma hydraulique

Bloc acier avec orifices A-B latéraux, P-T arrières. Poids = 1,8 Kg



Référence	P, T, A et B
305.03.7438PL	3/8"
305.03.7412PL	1/2"

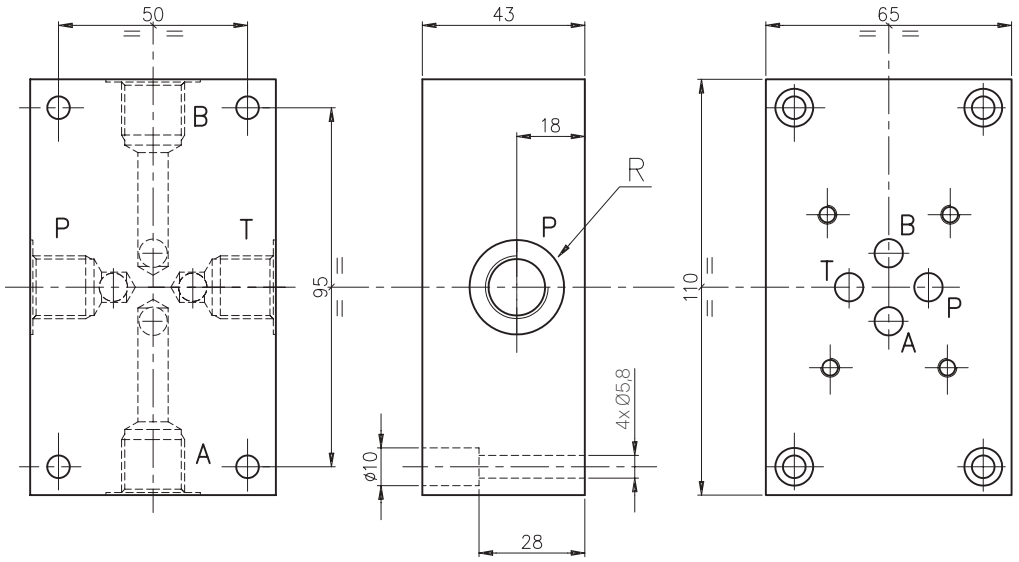
Schéma hydraulique



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Blocs ES3D*L - 1 position - CETOP 3

Bloc acier avec orifices A-B-P-T latéraux. Poids = 1,8 Kg



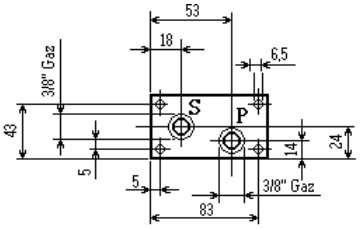
Référence	A, B, P et T
305.03.7438L	3/8"
305.03.7412L	1/2"

Schéma hydraulique

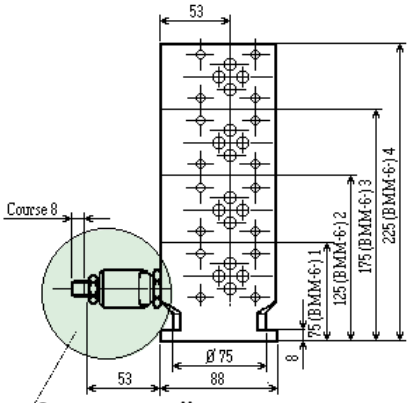
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

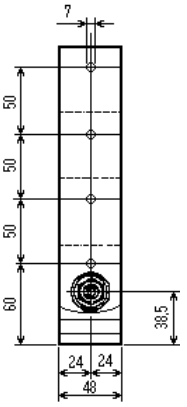
Blocs Acier BMM6 - CETOP 3 - 1 à 4 positions

- Orifices arrières 3/8.
- Bloc acier.
- Option limiteur de pression
  - ref. 305.03.ECV026.



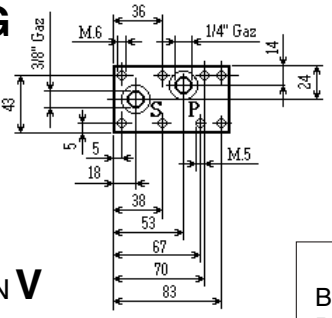
Nombre position	Référence (sans limiteur de pression)
1	**305.01.ECB021**
2	**305.01.ECB022**
3	**305.01.ECB023**
4	**305.01.ECB025**



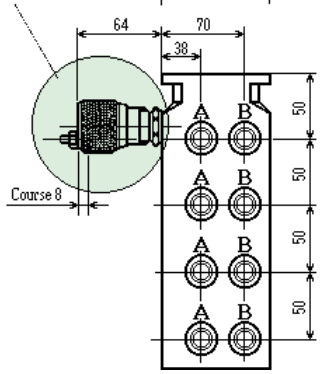


VERSION **G**

Bloc additionnel 1 poste (parallèle)	
Référence	**305.01.ECB033**



VERSION **V**



POIDS

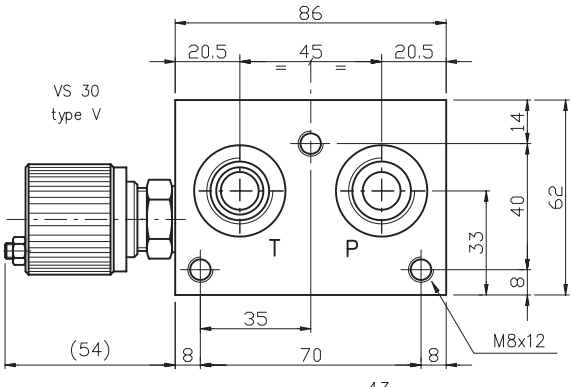
BMM - 6 - 1 El. : 1,8 Kg
BMM - 6 - 2 El. : 3,2 Kg
BMM - 6 - 3 El. : 4,5 Kg
BMM - 6 - 4 El. : 5,8 Kg

Limiteur de pression	
Référence	**305.03.ECV026**

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

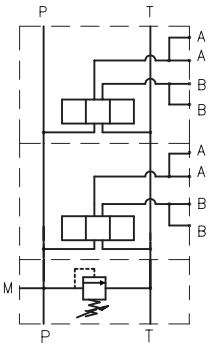
Blocs multipostes EM103/*38... - CETOP 3

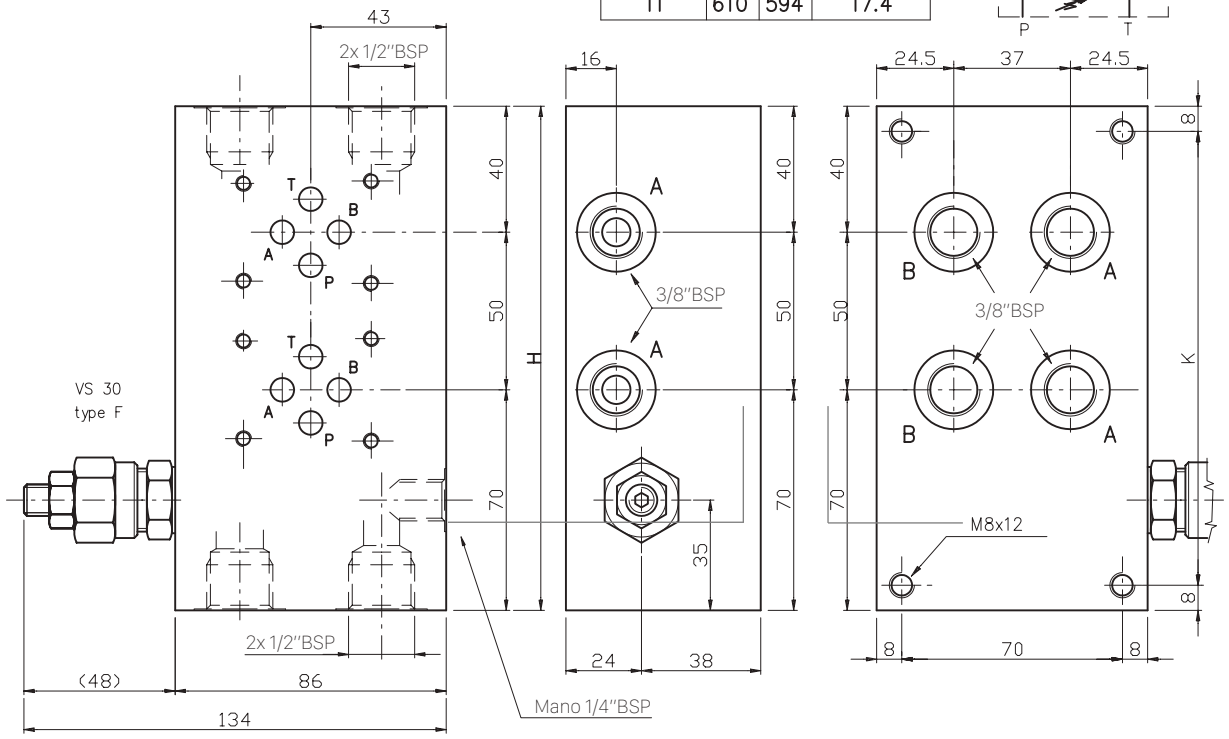
Blocs acier multipostes avec orifices A-B arrières et latéraux en 3/8"BSP, P-T en 1/2"BSP avec/sans limiteur de pression. Version parallèle.



NB postes	H	K	(Kg)
1	110	94	3.4
2	160	144	4.8
3	210	194	6.2
4	260	244	7.6
5	310	294	9
6	360	344	10.4
7	410	394	11.8
8	460	444	13.2
9	510	494	14.6
10	560	544	16
11	610	594	17.4

Schéma hydraulique parallèle





Nombre de postes
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Codification		
Référence	S/Réf.1	S/Réf.2
305.03.410 5 PL	5-50B	VOL

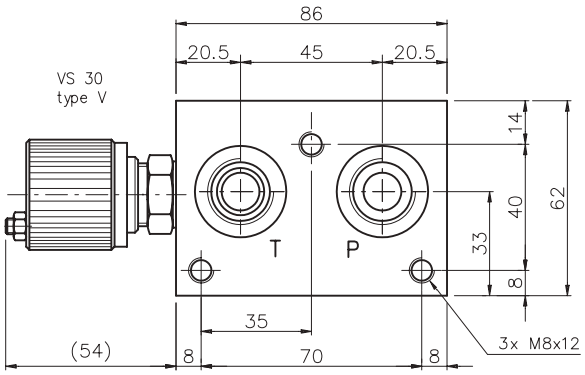
Type de commande	
S/Réf.2	Désignation
VIS	à vis
MOL	à mollette
VOL	à volant

Plage de pression	
S/Réf.1	Désignation
PREDISPO	Prédisposé VLP
BOUCHON	Bouchon d'obturation
5-50B	Tarage 5-50 bar
30-100B	Tarage 30-100 bar
50-210B	Tarage 50-210 bar
100-350B	Tarage 100-350 bar

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

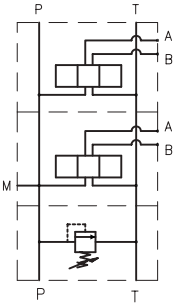
Blocs multipostes EM103/*12... - CETOP 3

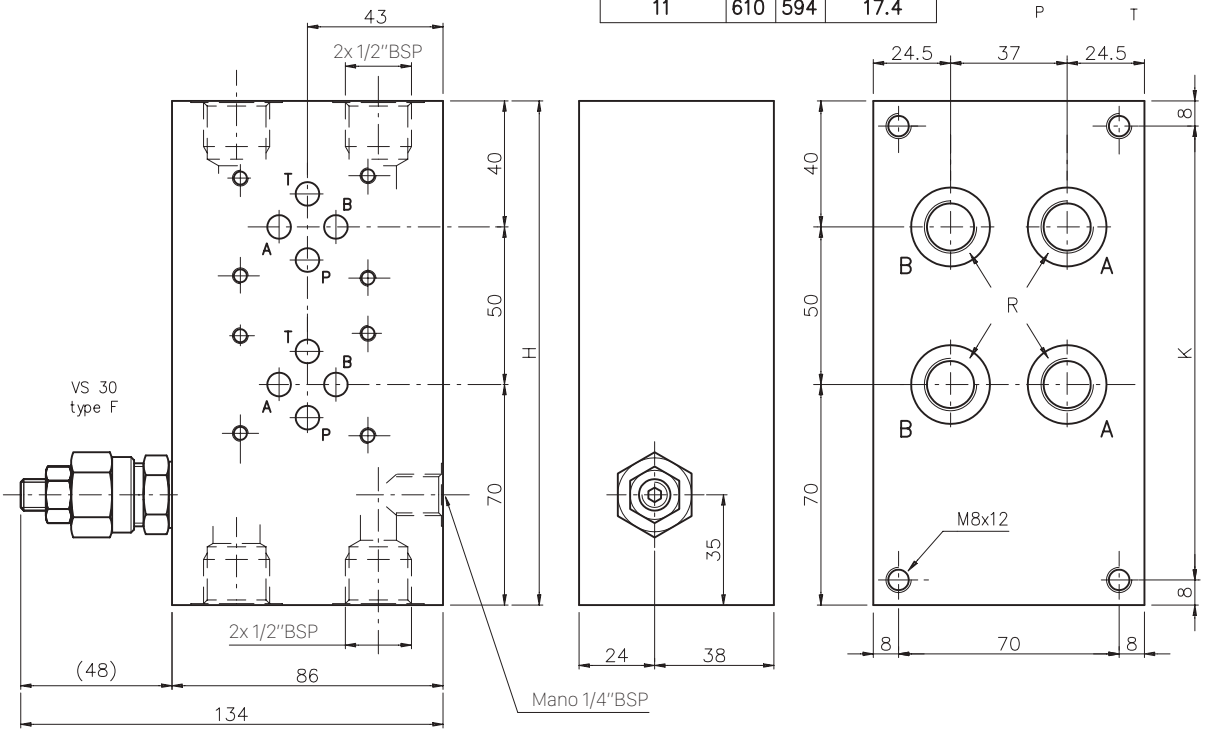
Blocs acier multipostes avec orifices A-B arrières en 3/8"BSP, P-T en 1/2"BSP avec/sans limiteur de pression. Version parallèle.



NB postes	H	K	(Kg)
1	110	94	3.4
2	160	144	4.8
3	210	194	6.2
4	260	2 4	7.6
5	310	294	9
6	360	344	10.4
7	410	394	11.8
8	460	444	13.2
9	510	494	14.6
10	560	544	16
11	610	594	17.4

Schéma hydraulique en parallèle





Nombre de postes
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

Codification		
Référence	S/Réf.1	S/Réf.2
305.03.410 5 P	5-50B	VOL

Type de commande	
S/Réf.2	Désignation
VIS	à vis
MOL	à mollette
VOL	à volant

Plage de pression	
S/Réf.1	Désignation
PREDISPO	Prédisposé VLP
BOUCHON	Bouchon d'obturation
5-50B	Tarage 5-50 bar
30-100B	Tarage 30-100 bar
50-210B	Tarage 50-210 bar
100-350B	Tarage 100-350 bar

Blocs multipostes EM*213/*Y - CETOP 3

Blocs acier multipostes standards et empilables avec orifices P-T en 1/2"BSP et A-B latéraux en 3/8"BSP sans limiteur de pression.

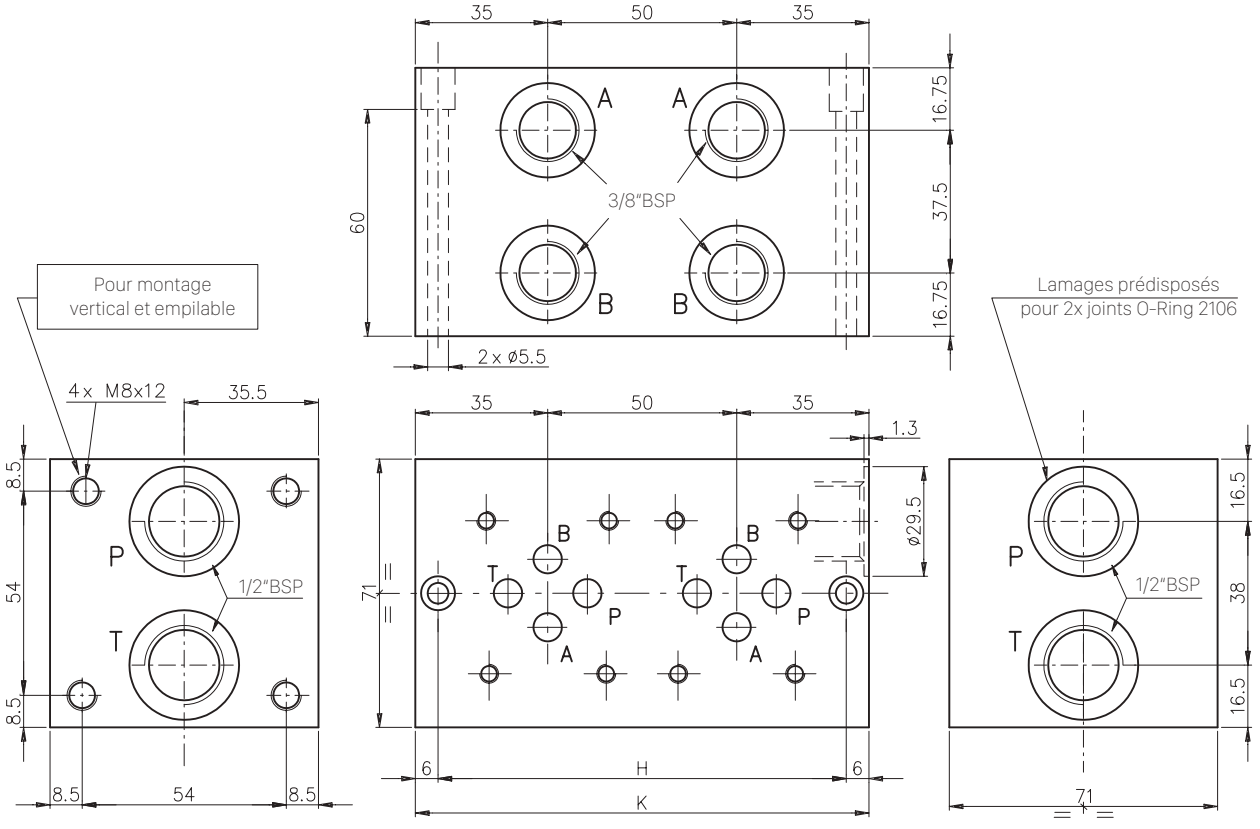


Schéma hydraulique
en parallèle

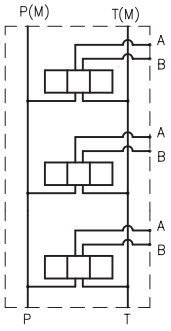
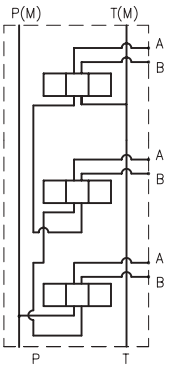


Schéma hydraulique
en série



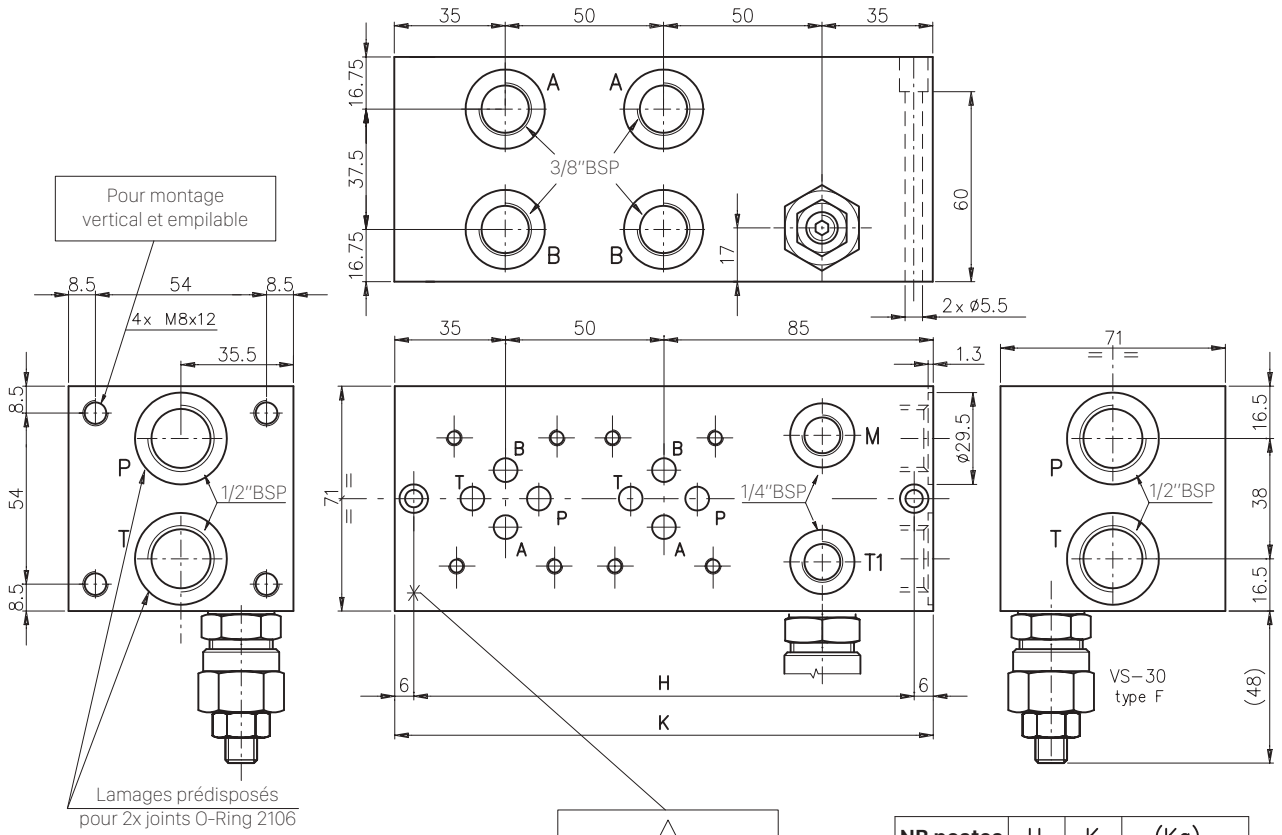
NB postes	H	K	(Kg)
1	58	70	2
2 *	108	120	3.5
3 *	158	170	5
4 *	208	220	6.5
5	258	270	8
6	308	320	9.5
7	358	370	11
8	408	420	12.5
9	458	470	14
10	508	520	15.5
11	558	570	17
12	608	620	18.5

Référence
305.03.421 12 2L

* La version en série est standard de 2 à 4 postes

Blocs multipostes EM*213/***F - CETOP 3

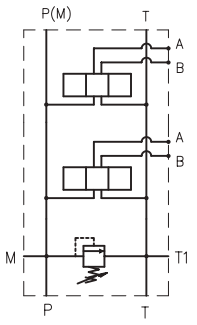
Blocs acier multipostes standards et empilables avec orifices P-T en 1/2"BSP et A-B latéraux en 3/8"BSP avec limiteur de pression réglable.



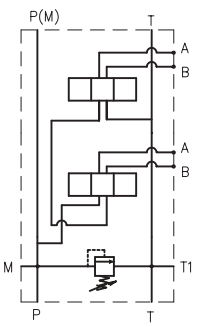
NB postes	H	K	(Kg)
1	108	120	3.5
2 *	158	170	5
3 *	208	220	6.5
4 *	258	270	8
5	308	320	9.5
6	358	370	11
7	408	420	12.5
8	458	470	14
9	508	520	15.5
10	558	570	17

Schémas hydrauliques

en parallèle



en série



Nombre de postes
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Codification		
Référence	S/Réf.1	S/Réf.2
305.03.421 9 L	100-350B	VIS

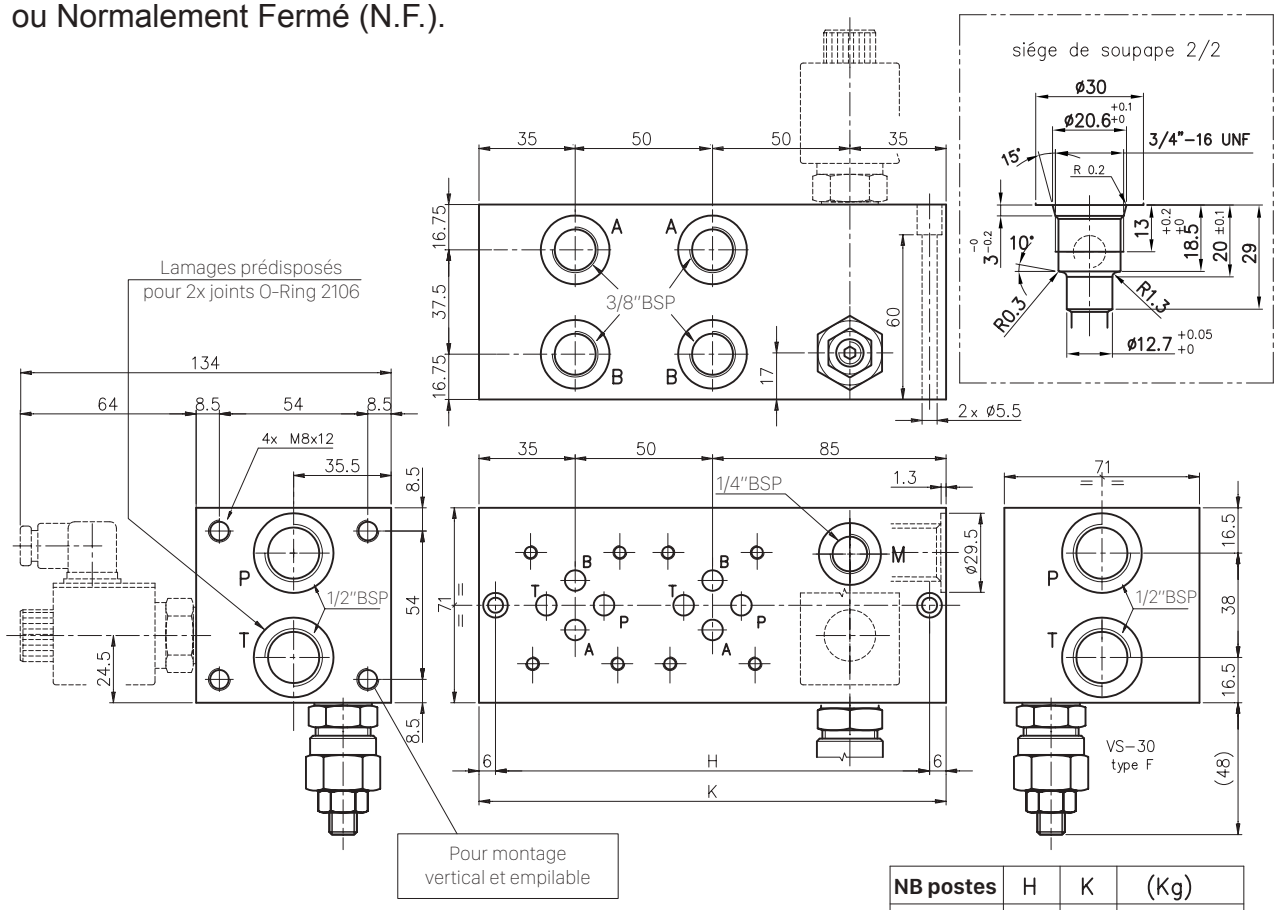
Type de commande	
S/Réf.2	Désignation
VIS	à vis
MOL	à mollette
VOL	à volant

Plage de pression	
S/Réf.1	Désignation
PREDISPO	Prédisposé VLP
BOUCHON	Bouchon d'obturation
5-50B	Tarage 5-50 bar
30-100B	Tarage 30-100 bar
50-210B	Tarage 50-210 bar
100-350B	Tarage 100-350 bar

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

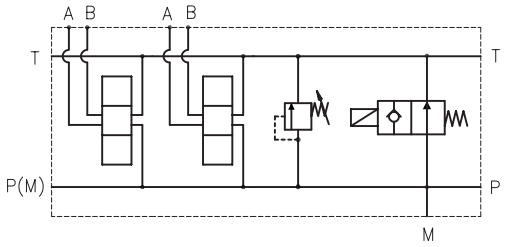
Blocs multipostes EM213/***F/K - CETOP 3

Blocs acier multipostes avec orifices P-T en 1/2"BSP et A-B latéraux en 3/8"BSP avec limiteur de pression réglable.
Cavité pour valve 2/2, pilotage à commande électrique Normalement Ouvert (N.O.) ou Normalement Fermé (N.F.).



NB postes	H	K	(Kg)
1	108	120	3.5
2	158	170	5
3	208	220	6.5
4	258	270	8
5	308	320	9.5
6	358	370	11
7	408	420	12.5
8	458	470	14
9	508	520	15.5
10	558	570	17

Schéma hydraulique en parallèle
avec valve 2/2 Nourmalement Ouverte (N.O.).



Nombre de postes
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

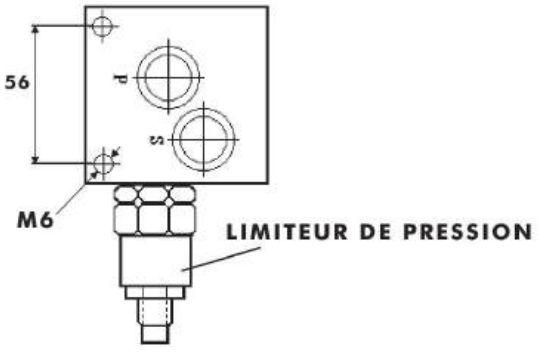
Codification		
Référence	S/Réf.1	S/Réf.2
305.03.421 5 LK	5-210B	VIS

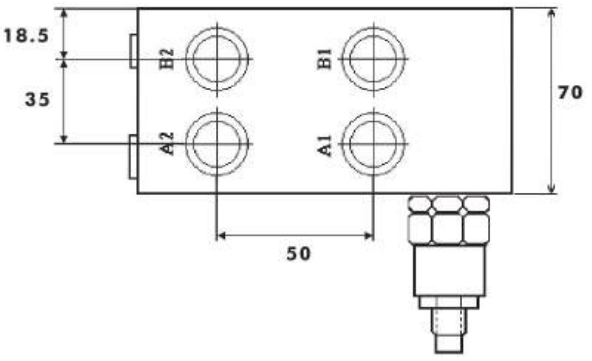
Type de commande	
S/Réf.2	Désignation
VIS	à vis
MOL	à mollette
VOL	à volant

Plage de pression	
S/Réf.1	Désignation
PREDISPO	Prédisposé VLP
BOUCHON	Bouchon d'obturation
5-50B	Tarage 5-50 bar
30-100B	Tarage 30-100 bar
50-210B	Tarage 50-210 bar
100-350B	Tarage 100-350 bar

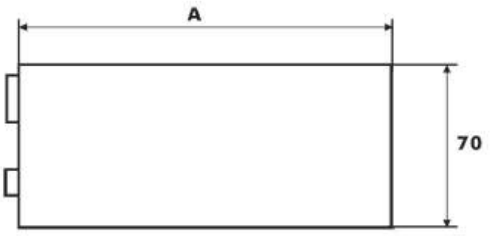
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Blocs Aluminium BP6 - Orifices arrières - 1 à 6 positions - CETOP 3

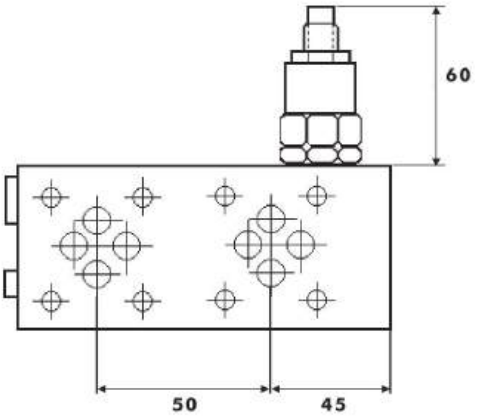




Type	Référence	A (mm)
BP 6/1	305.02.ECP036	70
BP 6/2	305.02.ECP037	120
BP 6/3	305.02.ECP038	170
BP 6/4	305.02.ECP039	220
BP 6/5	305.02.ECP040	270
BP 6/6	305.02.ECP041	320

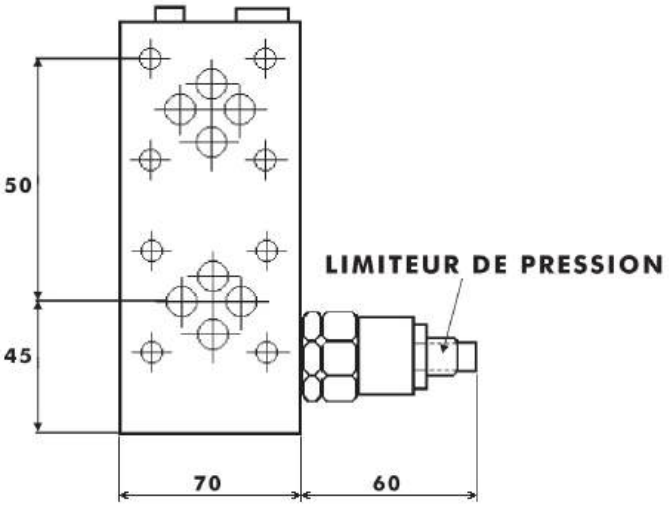


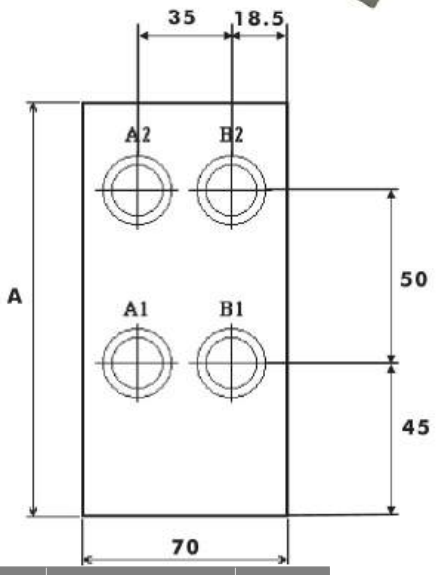
- **DIAMETRE DES ORIFICES 3/8''**
- **BLOC ALUMINIUM - PRESSION MAXI 250 BAR.**
- **LIVRE AVEC LIMITEUR DE PRESSION**

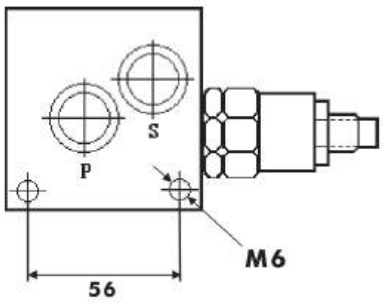


- **OPTION PLAQUE DE FERMETURE BC 6 - ref. 305.03.PF0600**

Blocs Aluminium BL6 - Orifices latéraux - 1 à 13 positions - CETOP 3







Type	Référence	A (mm)
*BP 6/1	305.02.ECL036	70
*BP 6/2	305.02.ECL037	120
*BP 6/3	305.02.ECL038	175
*BP 6/4	305.02.ECL039	225
*BP 6/5	305.02.ECL040	275
*BP 6/6	305.02.ECL041	325
BP 6/7	305.02.ECB042	375
BP 6/8	305.02.ECB043	425
BP 6/9	305.02.ECB044	475
BP 6/10	305.02.ECB045	525
BP 6/11	305.02.ECB046	575
BP 6/12	305.02.ECB047	625
BP 6/13	305.02.ECB048	675

BL 6/13	305.02.ECB048	675

* Modèle livrés avec limiteur de pression

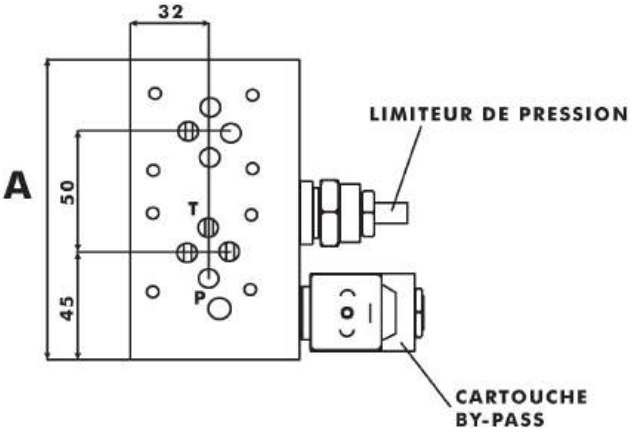
- **DIAMETRE DES ORIFICES 3/8''**
- **ORIFICES LATERAUX 3/8''**
- **BLOC ALUMINIUM DE 1 A 7 POSITIONS**
- **BLOC ACIER DE 8 A 13 POSITIONS**
- **PRESSION MAXI 250 BAR.**

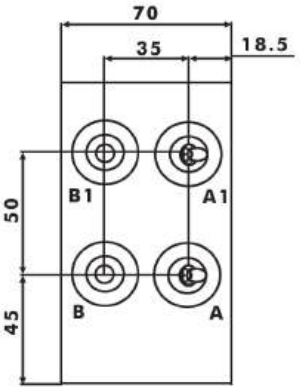
- **OPTION PLAQUE DE FERMETURE BC 6 - ref. 305.03.PF0600**

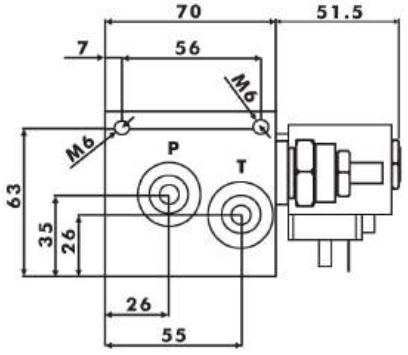
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Blocs Aluminium BLV6 - Orifices latéraux - 1 à 8 positions - avec by-pass - CETOP 3

12 / 24 VCC
24 / 48 / 110 / 220 VCA

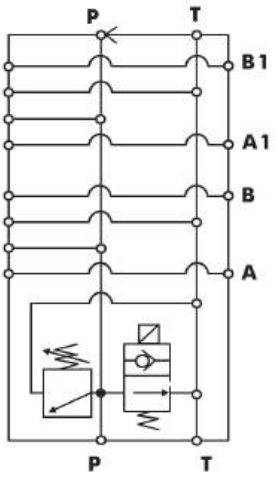






Type	Référence	A (mm)	Poids (kg)
BLV 6/2	305.02.BLV62	125	1,8
BLV 6/3	305.02.BLV63	175	2,4
BLV 6/4	305.02.BLV64	225	3
BLV 6/5	305.02.BLV65	275	3,6
BLV 6/6	305.02.BLV66	325	4,2
BLV 6/7	305.02.BLV67	375	4,8
BLV 6/8	305.02.BLV68	425	5,4

SCHEMA HYDRAULIQUE



- **DIAMETRE DES ORIFICES 3/8"**
- **BLOC ALUMINIUM - PRESSION MAXI 250 BAR.**
- **BY-PASS INTEGRE DEBIT NOMINAL 35 LIT./MIN.**

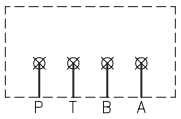
- **OPTION:** **- LIMITEUR DE PRESSION - ref. 305.02.ECV026.**
  - Plaque de fermeture BC 6 - ref. 305.03.PF0600

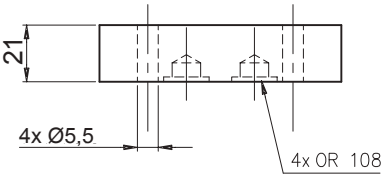
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

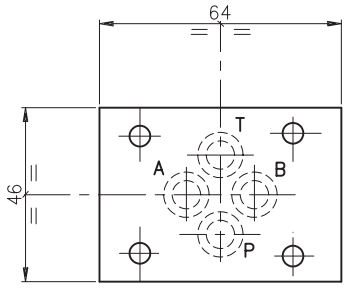
Plaques de fermetures EB113 et plaques de liaison EB2*3 - CETOP 3

Plaques acier de fermeture
Masse : 0,4 kg

Schéma hydraulique



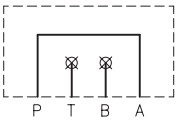




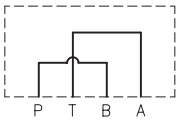
Référence
305.03.PF0600

Plaque de liaison suivant schéma
Masse = 0,4Kg

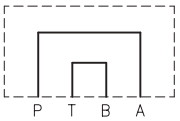
Code **220**
Type 0



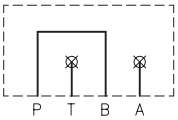
Code **221**
Type 1



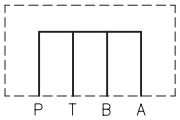
Code **222**
Type 2



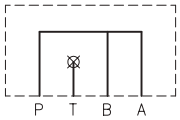
Code **223**
Type 3

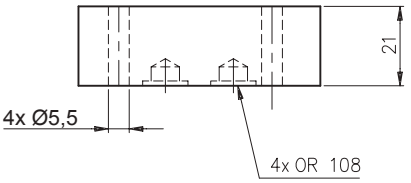


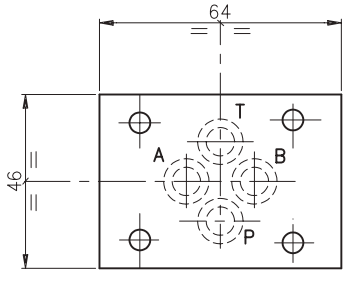
Code **224**
Type 4



Code **225**
Type 5





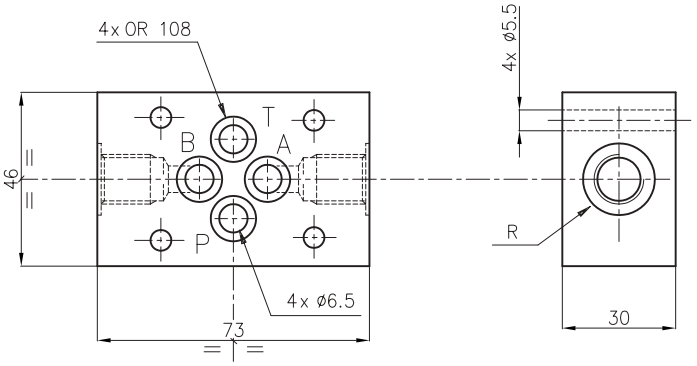


Référence
305.03.225

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Plaque intermédiaire EB3*3*- CETOP 3

Plaque intermédiaire pour prises de pression
Masse : 0,6Kg



Type	Orifices
0	A et B
3	Côté B — P et T — Côté A
6	P et P
7	T et T

R	
1/4"	14
3/8"	38

Référence
305.03.23 7 14

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Blocs multipostes aluminium - EAM233/***F - CETOP 3

Bloc multipostes CETOP 3 avec orifices P-T en 1/2''BSP et A-B latéraux en 3/8''BSP avec limiteur de pression.
Pression maxi d'utilisation : 210 bar
Matière : Aluminium 2011 (A-U5PbBi) anodisé.

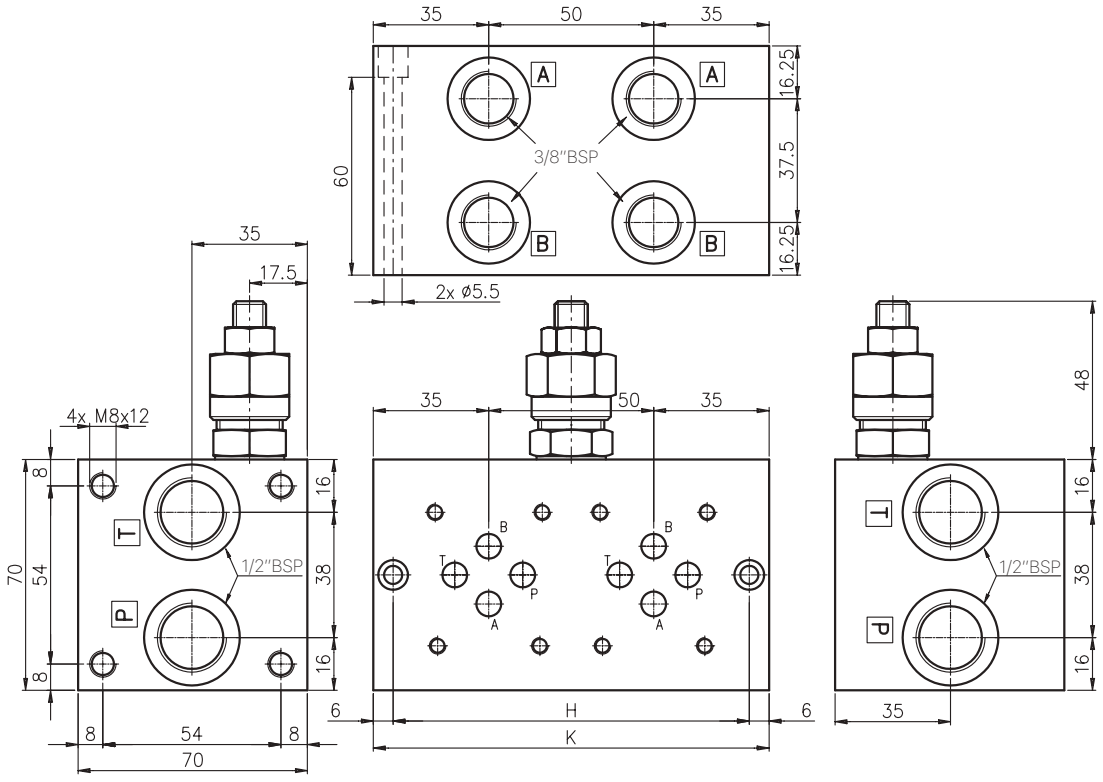
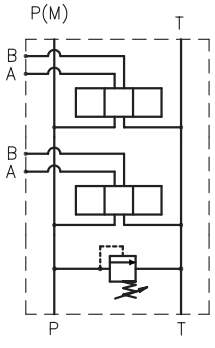


Schéma hydraulique en parallèle



NB postes	H	K	(Kg)
1Y	58	70	0.9
1Z	73	85	1.0
2	108	120	1.5
3	158	170	2.2
4	208	220	2.8
5	258	270	3.5
6	308	320	4.2
7	358	370	4.8
8	408	420	5.5

Nombre de postes
1
2
3
4
5
6
7
8

Codification	
Référence	S/Réf.1
305.03.1323 5 L	5-210B

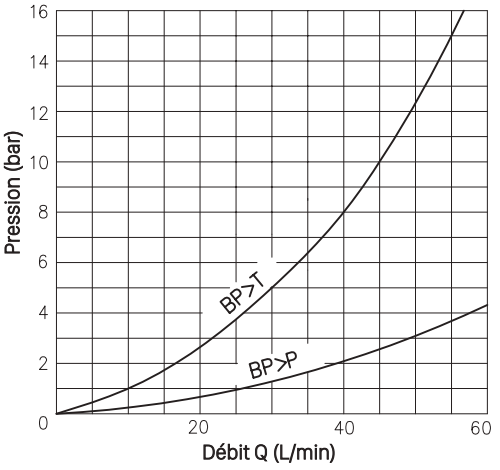
Plage de pression	
S/Réf.1	Désignation
PREDISPO	Prédisposé VLP
BOUCHON	Bouchon d'obturation
5-50B	Tarage 5-50 bar
30-100B	Tarage 30-100 bar
50-210B	Tarage 30-210 bar

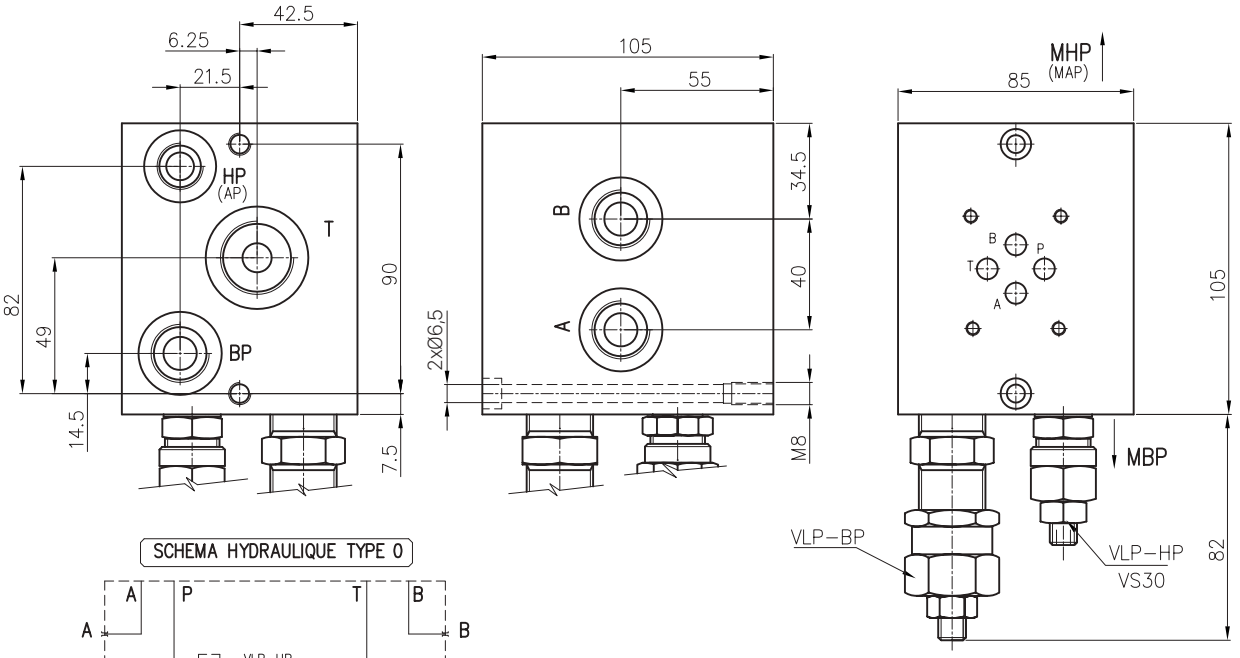
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Bloc de commutation BP-HP ET203/*** avec orifices CETOP 3

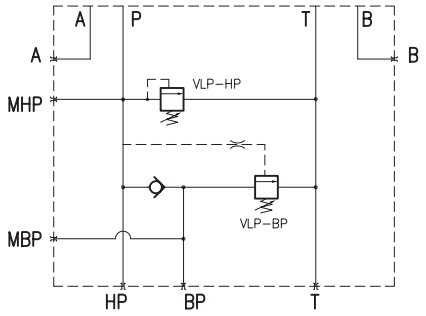
Bloc BP-HP avec orifice CETOP 3.
HP (AP) en 3/8''BSP, BP en 1/2''BSP, T en 3/4''BSP inférieur.
A-B latéraux en 1/2''BSP,
MHP (MAP) - MBP latéraux en 1/4''BSP,

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Débit nominal :	40 l/min.
Pression maxi :	300 bar
Viscosité huile :	2,8–380 cSt
Température huile :	–10° +80° (°C)
Type d'huile :	minérale HL–HLP DIN 51524
Filtration :	19/15 ISO 4466 (25micron)
Joints :	NBR
Matière du corps :	GG25
Poids :	6.5 Kg





SCHEMA HYDRAULIQUE TYPE 0



Codification		
Référence	S/Réf.1	S/Réf.2
305.03.8203L	50-210B	VIS30-100B

Tarage BP (réglage à clé)	
S/Réf.2	Désignation
50-50B	Tarage 5-50 bar
30-100B	Tarage 30-100 bar

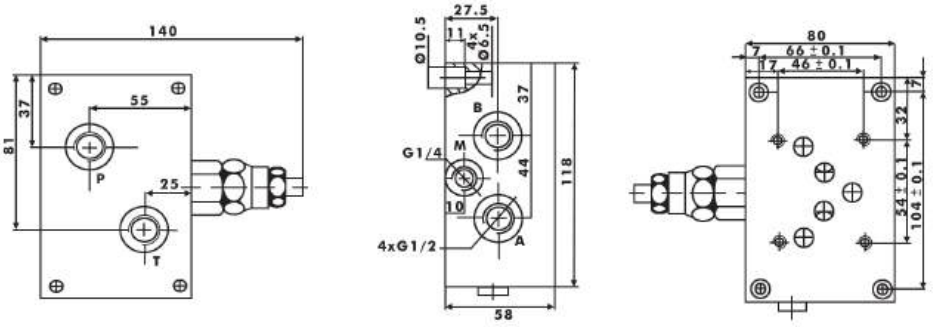
Tarage HP (réglage à clé)	
S/Réf.1	Désignation
50-210B	Tarage 50-210 bar
100-300B	Tarage 100-300 bar

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Bloc acier - 1 position - CETOP 5

TYPE BPC5

- Limiteur de pression intégré - plage 20 - 250 Bar.
- Orifices A,B,P,T 1/2 - manomètre 1/4.
- Bloc acier
- Poids 1.4 Kg.

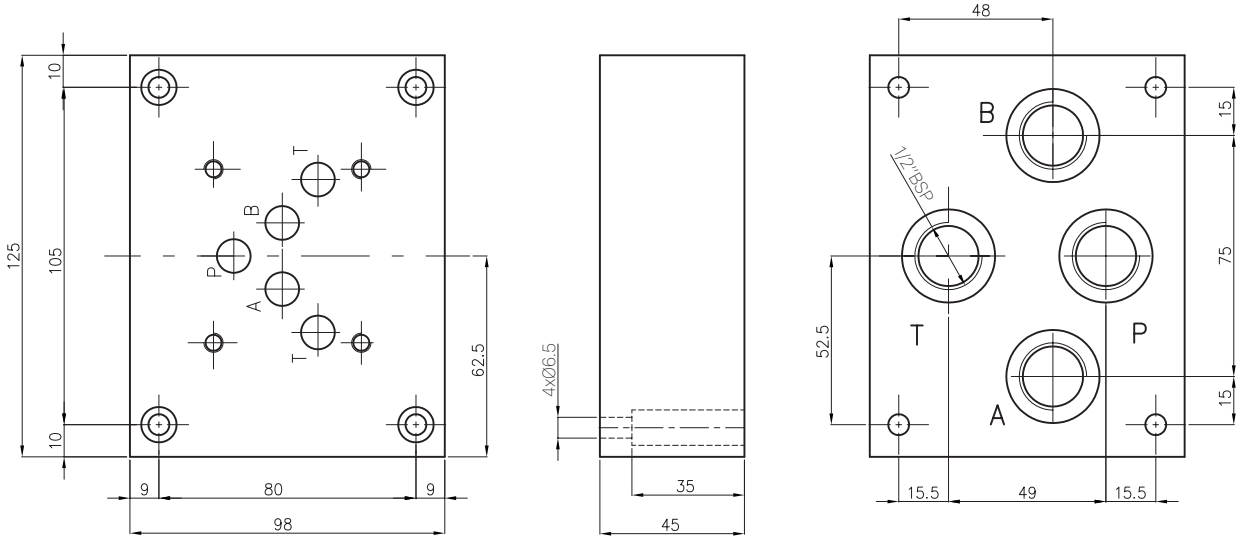


Référence
305.05.BPC580

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Blocs acier 1 position - ES5A12P et ES5A12PL - CETOP 5

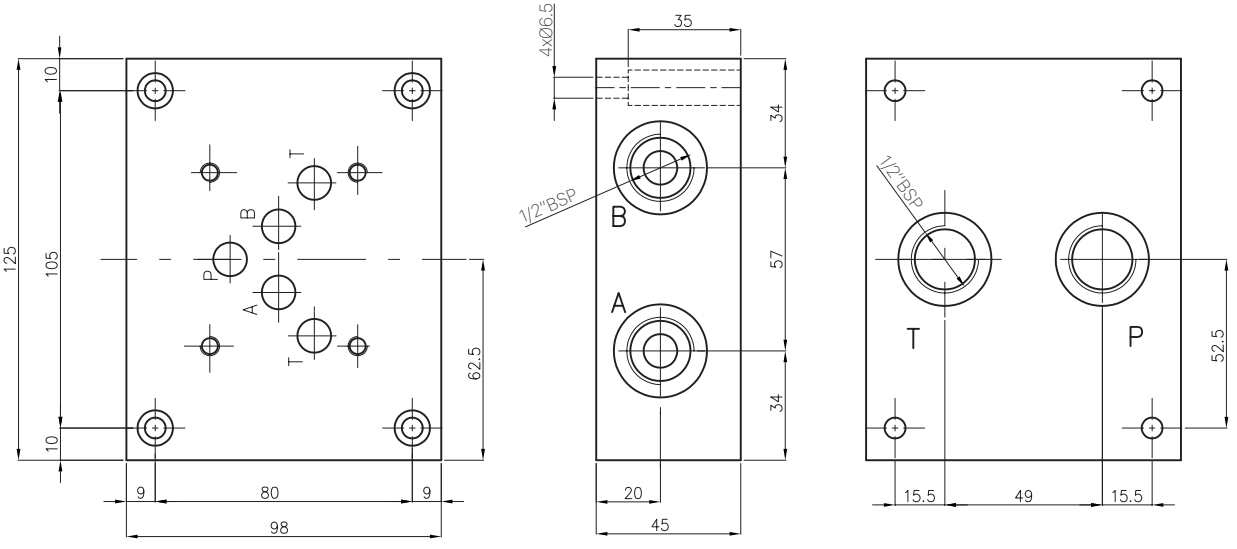
Bloc acier avec orifices A-B-P-T arrières en 1/2"BSP. Poids : 3,5 kg



Référence
305.05.7112P

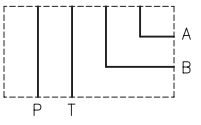
Schéma hydraulique

Bloc acier avec orifices A-B latéraux, P-T arrières en 1/2"BSP. Poids : 3,5 kg



Référence
305.05.7112PL

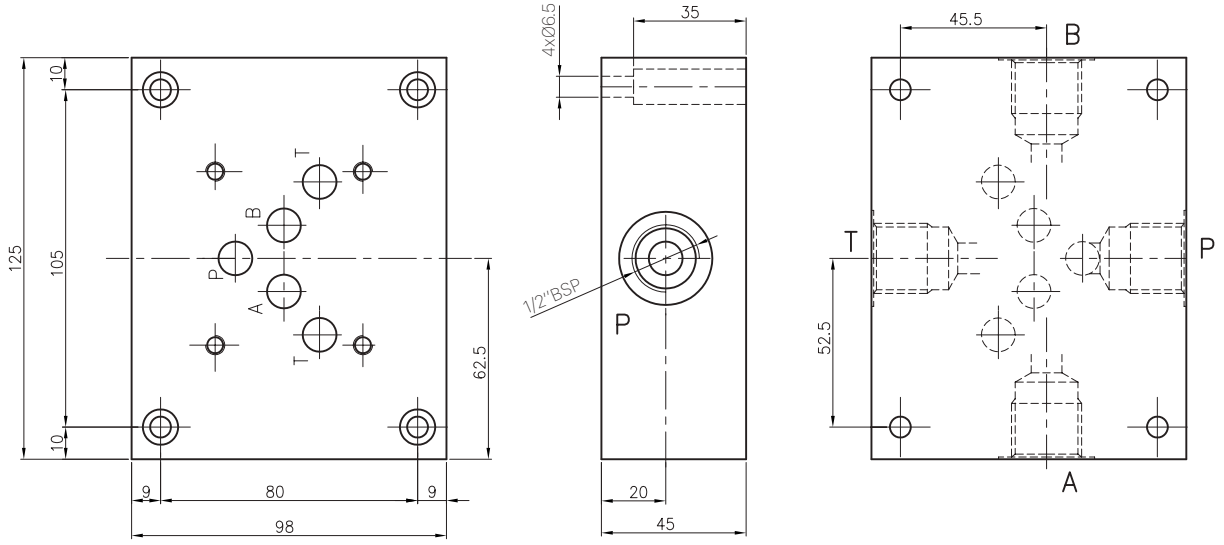
Schéma hydraulique



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Blocs acier 1 position - ES5A12L et ES5C34L - CETOP 5

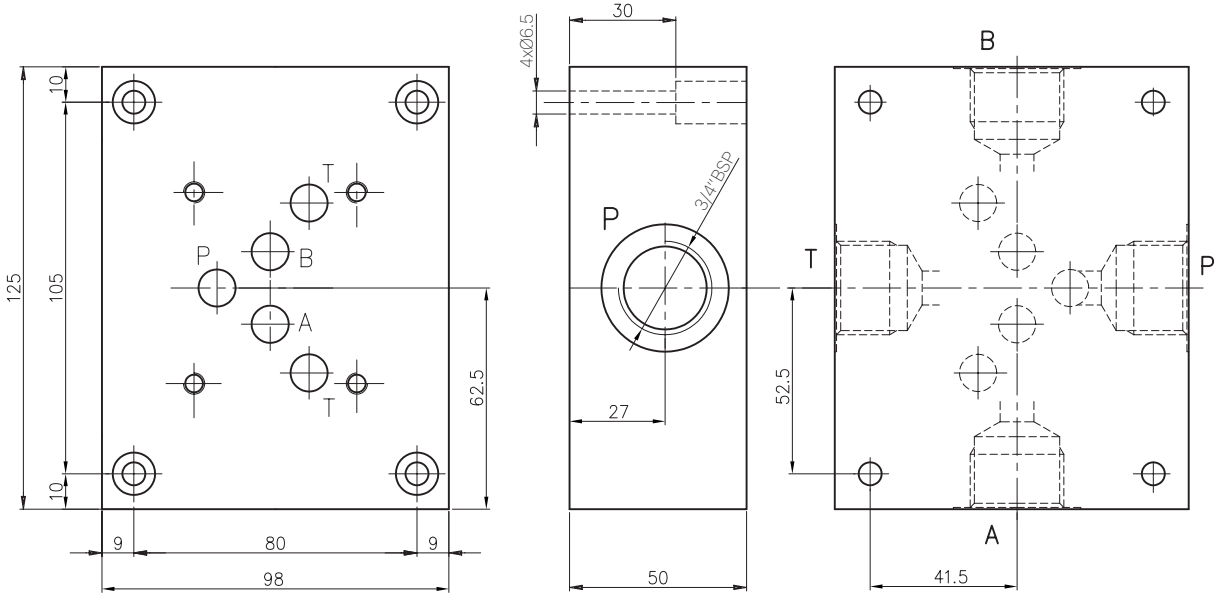
Bloc acier avec orifices A-B-P-T arrières en 1/2"BSP. Poids : 3,5 kg



Référence
305.05.7112L

Schéma hydraulique

Bloc acier avec orifices A-B-P-T latéraux en 3/4"BSP. Poids : 3,7 kg



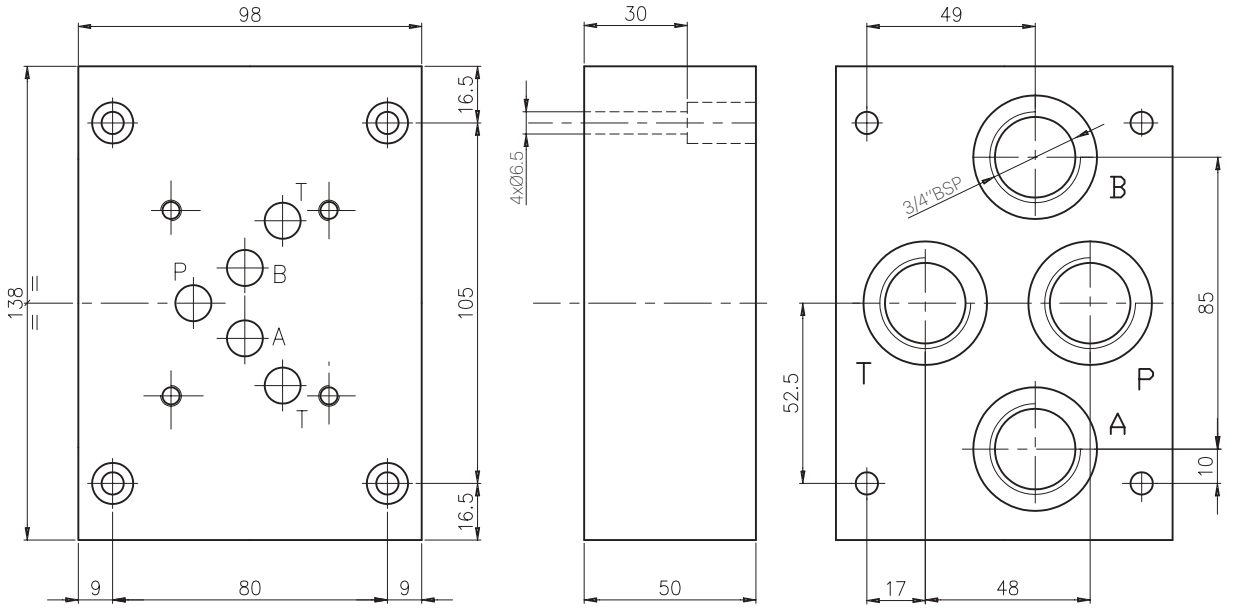
Référence
305.05.7334L

Schéma hydraulique

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Blocs acier 1 position - ES5C et ES5C34PL - CETOP 5

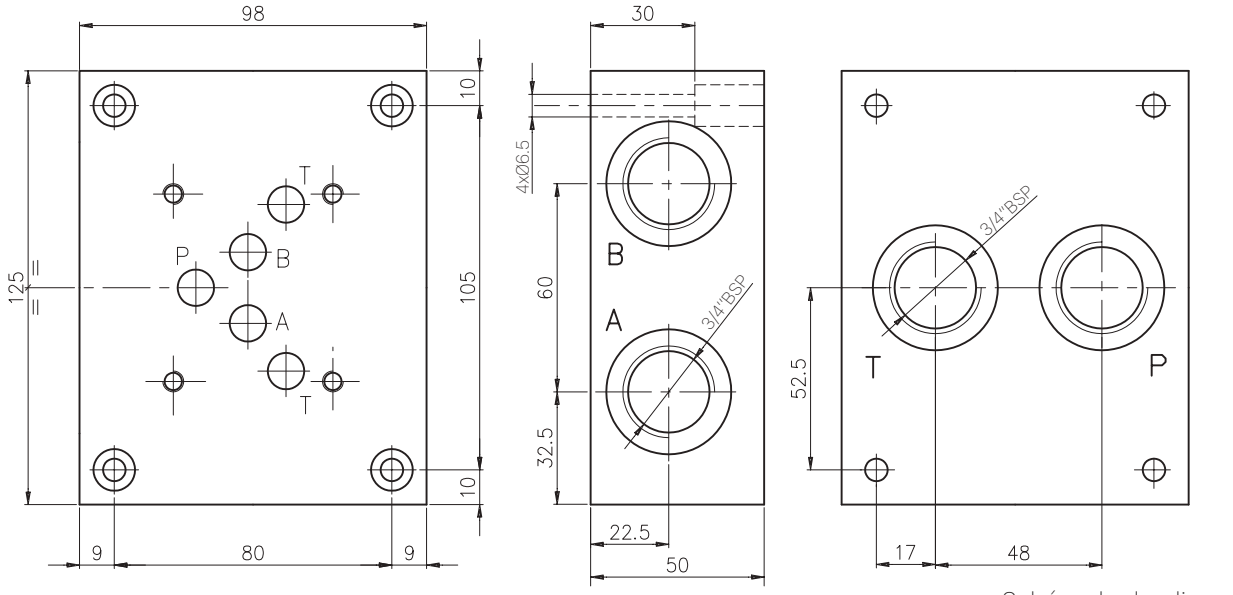
Bloc acier avec orifices A-B-P-T arrières en 3/4"BSP. Poids : 4 kg



Référence
305.05.7334P

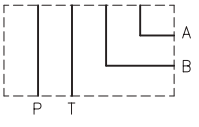
Schéma hydraulique

Bloc acier avec orifices A-B latéraux, P-T arrières en 3/4"BSP. Poids : 3,7 kg



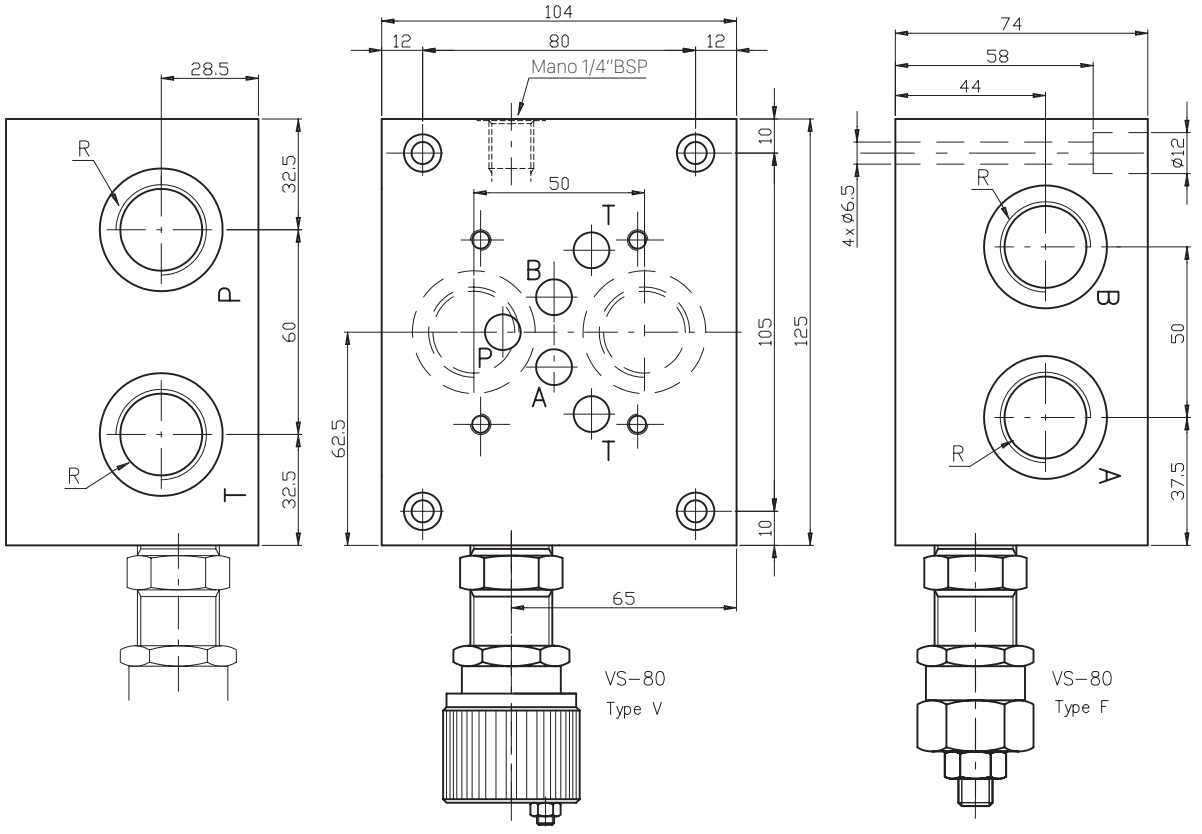
Référence
305.05.7334PL

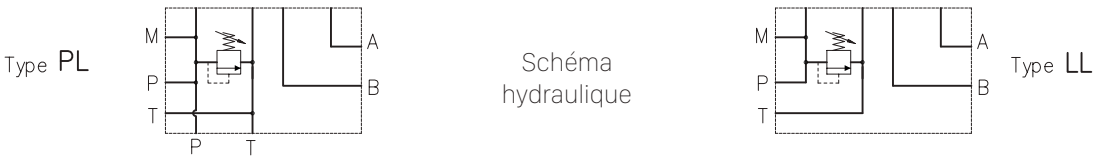
Schéma hydraulique



Blocs acier 1 position - ES5B***** - CETOP 5

Bloc acier avec orifices A-B latéraux, P-T latéraux ou latéraux/arrières en 3/4"BSP ou en 1/2"BSP avec prise manomètre en 1/4"BSP avec limiteur de pression.
Poids : 7 kg





Codification		
Référence	S/Réf.1	S/Réf.2
305.05.72 12 LL	35-120B	VIS

R	Code
1/2"	12
3/4"	34

Type de commande	
S/Réf.2	Désignation
VIS	à vis (type F)
MOL	à mollette (type V)

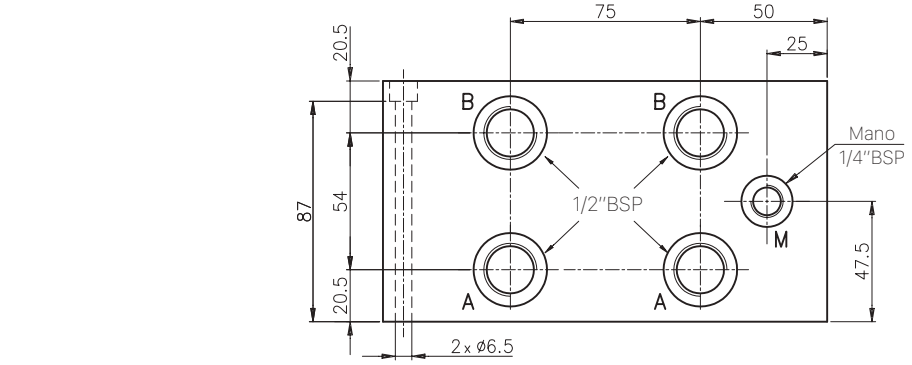
Plage de pression	
S/Réf.1	Désignation
PREDISPO	Prédisposé VLP
BOUCHON	Bouchon d'obturation
5-60B	Tarage 5-60 bar
35-120B	Tarage 35-120 bar
80-270B	Tarage 80-270 bar

Code	Configuration
LL	P-T-A-B Latéraux
PL	P-T Latéraux/Arrières, A-B Latéraux

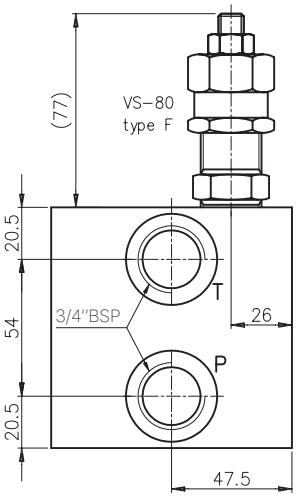
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

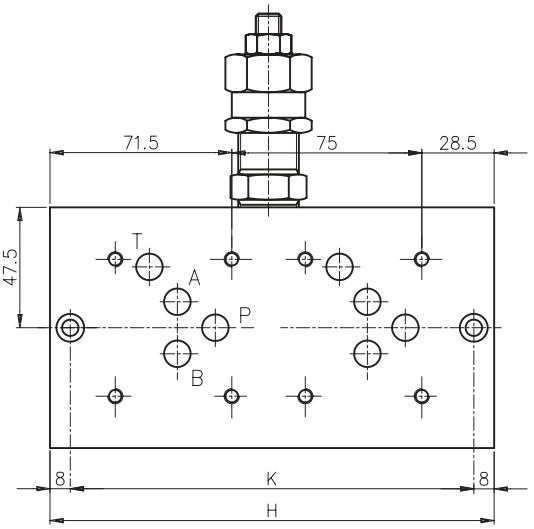
Blocs multipostes acier - EM205/***F - CETOP 5

Blocs multipostes en acier avec orifices A-B latéraux en 1/2"BSP, P-T en 3/4"BSP, avec/sans limiteur de pression.



NB postes	H	K	(Kg)
1Y	100	84	6
1Z	140	124	9
2	175	159	11
3	250	234	16
4	325	309	21
5	400	384	26
6	475	459	31
7	550	534	36
8	625	609	41





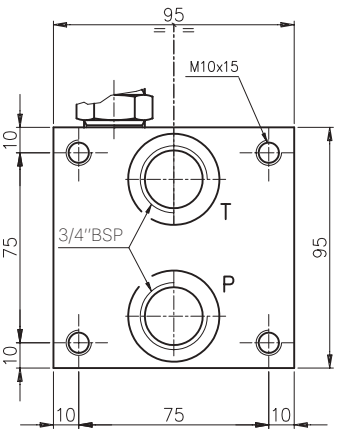
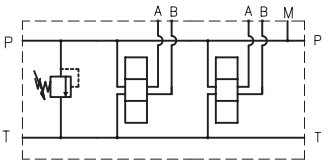


Schéma hydraulique
en parallèle



Référence	Nous consulter

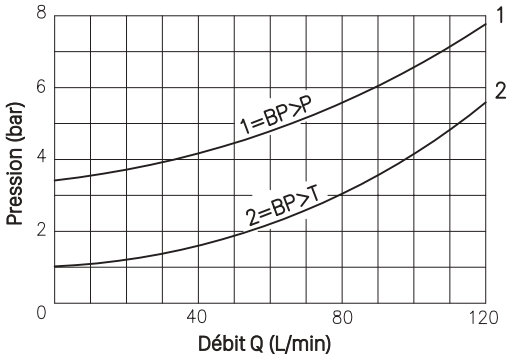
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

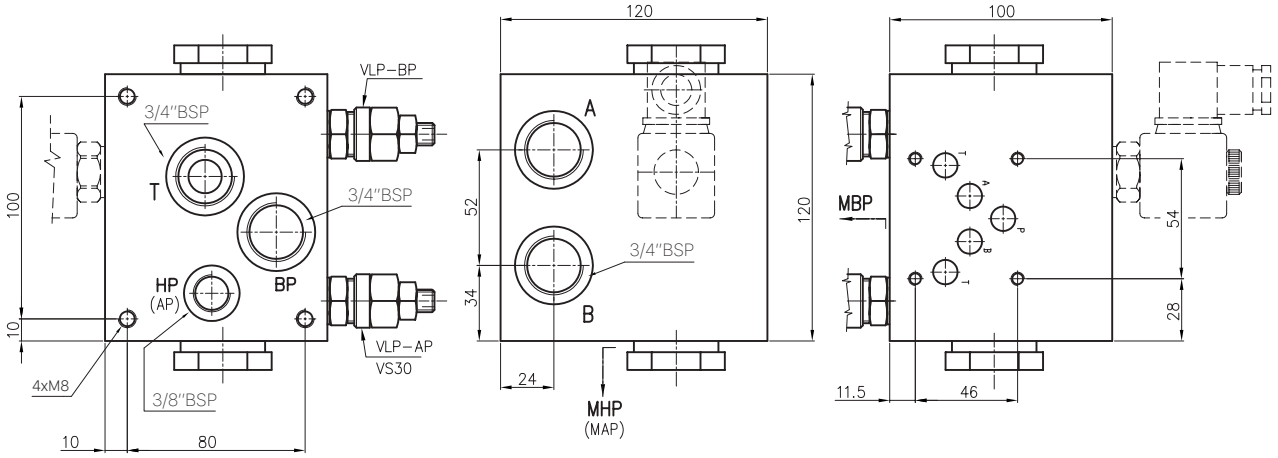
Blocs de commutation BP-HP ET215/.. pour montage avec orifices CETOP 5

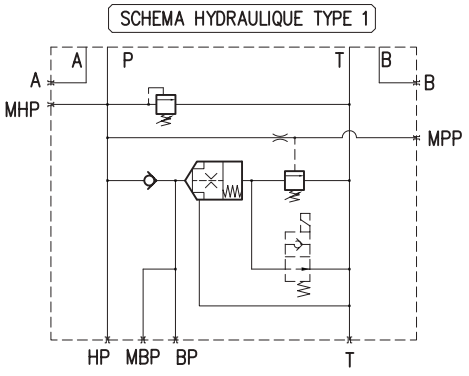
Bloc BP-HP pour montage avec orifice CETOP 5.
A-B latéraux en 3/4''BSP, HP (AP) en 3/8''BSP, BP et T en 3/4''BSP inférieur.
Prédisposé pour la mise à vide électrique sur HP (AP) et BP.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit nominal :	120 l/min.
Pression maxi :	350 bar
Viscosité huile :	2,8–380 cSt
Température huile :	–10° +80° (°C)
Type d'huile :	minérale HL–HLP DIN 51524
Filtration :	19/15 ISO 4466 (25micron)
Joints :	Polyuréthane et NBR
Matière du corps :	GG 25
Poids :	10 Kg







Codification		
Référence	S/Réf.1	S/Réf.2
305.05.821L	50-210B	VIS30-100B

Tarage BP (réglage à clé)	
S/Réf.2	Désignation
50-50B	Tarage 5-50 bar
30-100B	Tarage 30-100 bar

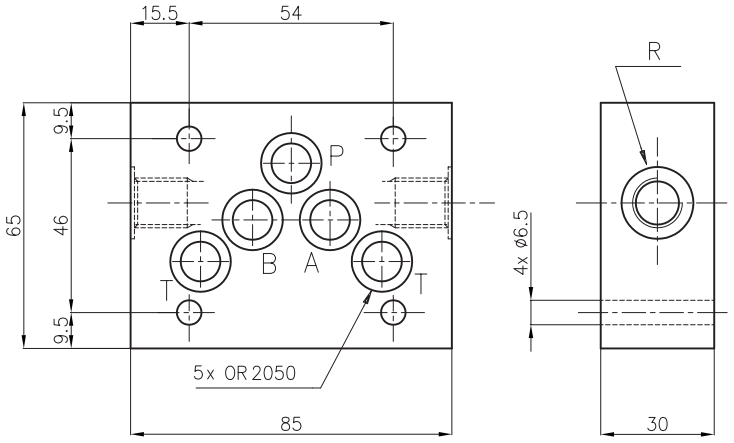
Tarage HP (réglage à clé)	
S/Réf.1	Désignation
50-210B	Tarage 50-210 bar
100-300B	Tarage 100-300 bar

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Blocs intermédiaire pour prises de pression - EB3*5* - CETOP 5

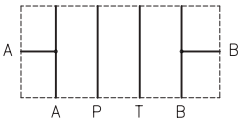
Plaque intermédiaire pour prises de pression

Masse = 1Kg



Type	Orifices
0	A et B
3	Côté B — P et T — Côté A
6	P et P

Exemple
Orifices A et B



R	
1/4"	14
3/8"	38

Référence
305.03.23 0 14

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

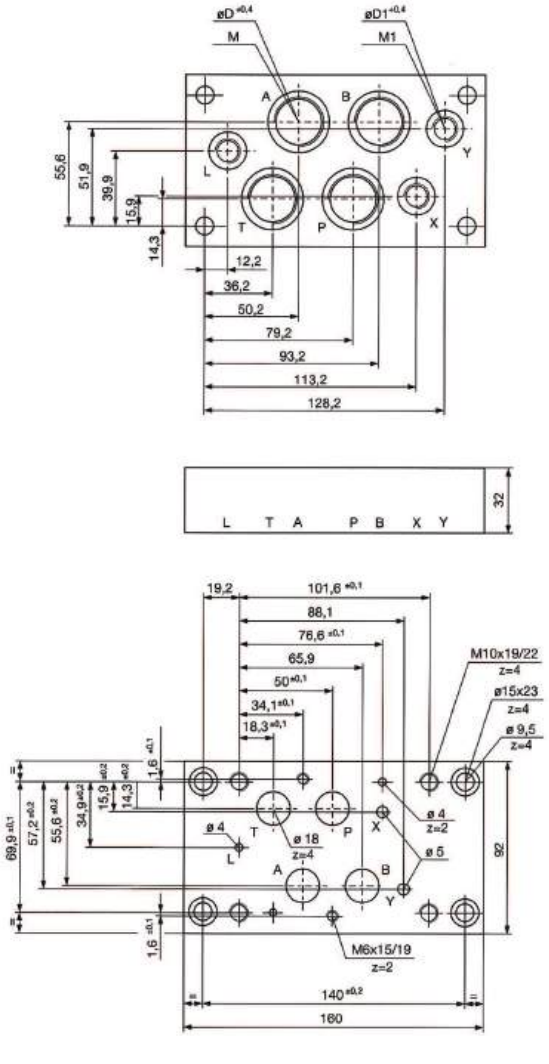
Blocs PBOA - Orifices arrières - 1 position - CETOP 7 (NG 16)

ATTENTION PAS DE LIMITEUR DE PRESSION INTEGRE

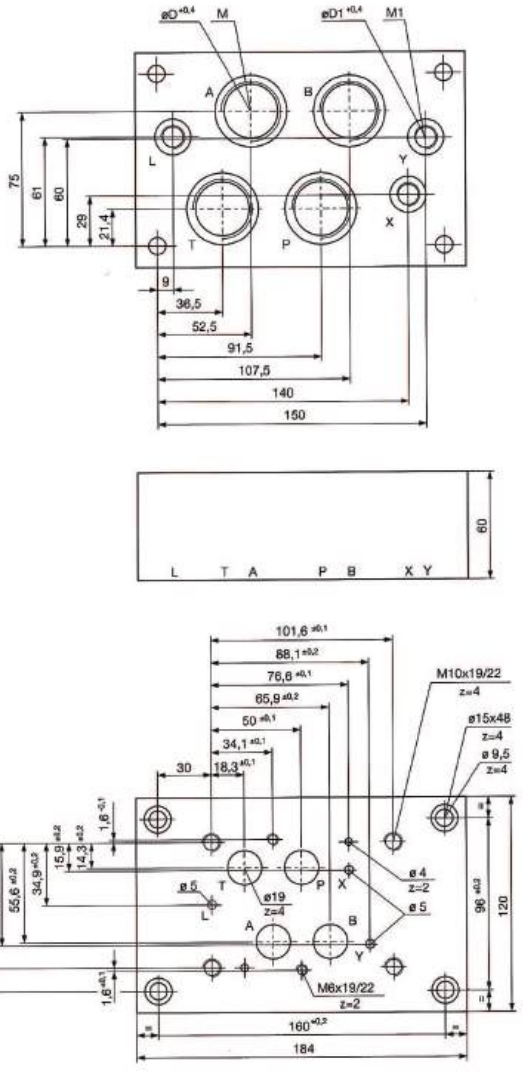
BLOCS EN ACIER

ORIFICES ARRIERES

PBOA 3/4"



PBOA 1"



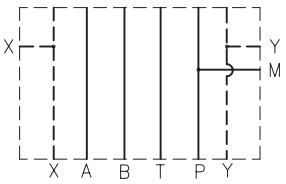
Type	Référence	M	ØD	M1	ØD1
PBOA 3/4"	**305.16.PBOA34**	3/4"	33	1/4"	20
PBOA 1"	**305.16.PBOA10**	1"	40	1/4"	20

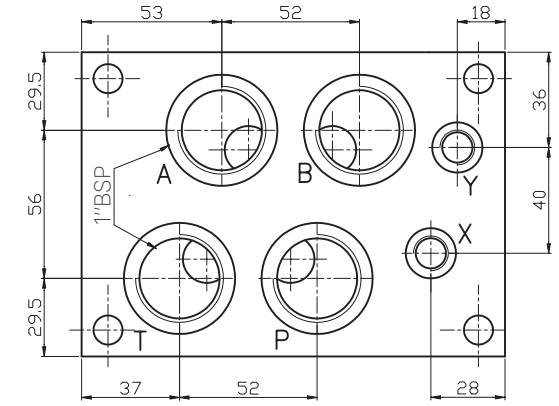
Blocs acier ES710P - CETOP 7 (NG 16)

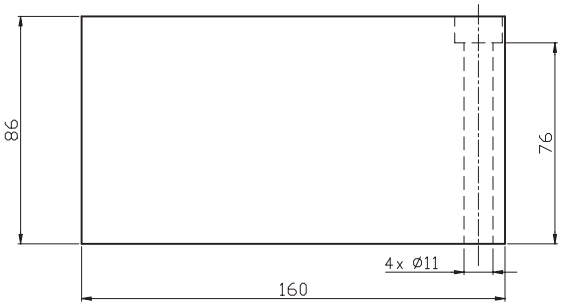
Embase simple avec orifices A-B-P-T arrières en 1''BSP, pilotage et drainage X,Y.
Masse 10Kg.

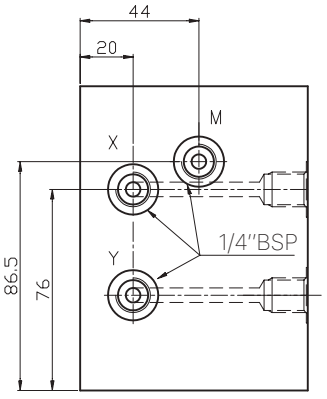
Type P

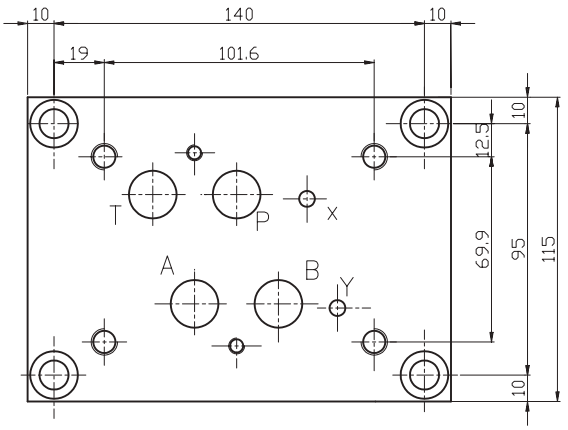
Schéma hydraulique









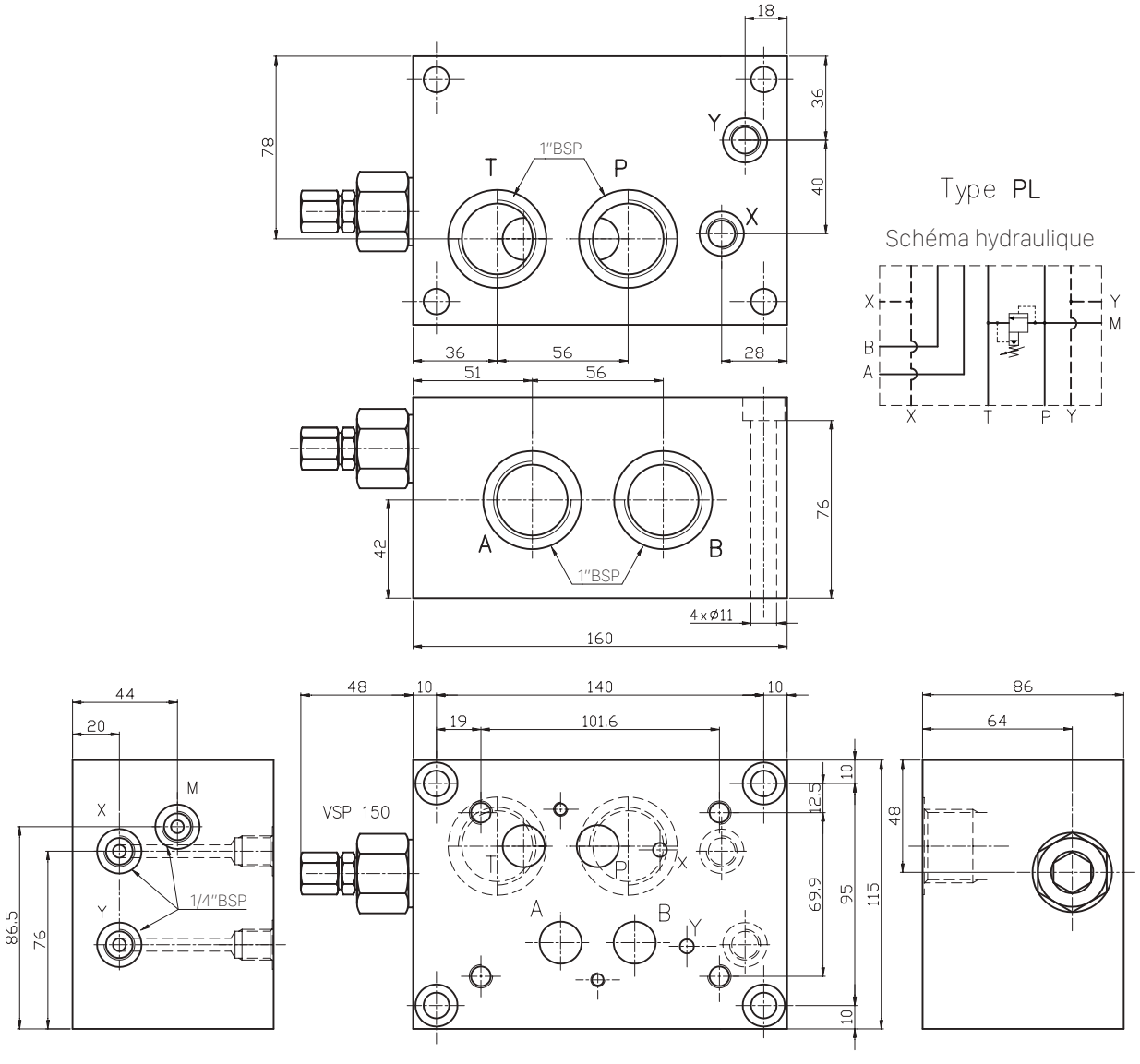


Référence
305.07.7101P

Blocs acier ES710PL**F - CETOP 7 (NG 16)

Blocs acier avec orifices A-B latéraux et P-T arrières en 1"BSP
avec limiteur de pression réglable. Pilotage et drainage X, Y.

Masse : 10Kg



Codification		
Référence	S/Réf.1	S/Réf.2
305.07.7101PL	1.7-70B	VIS

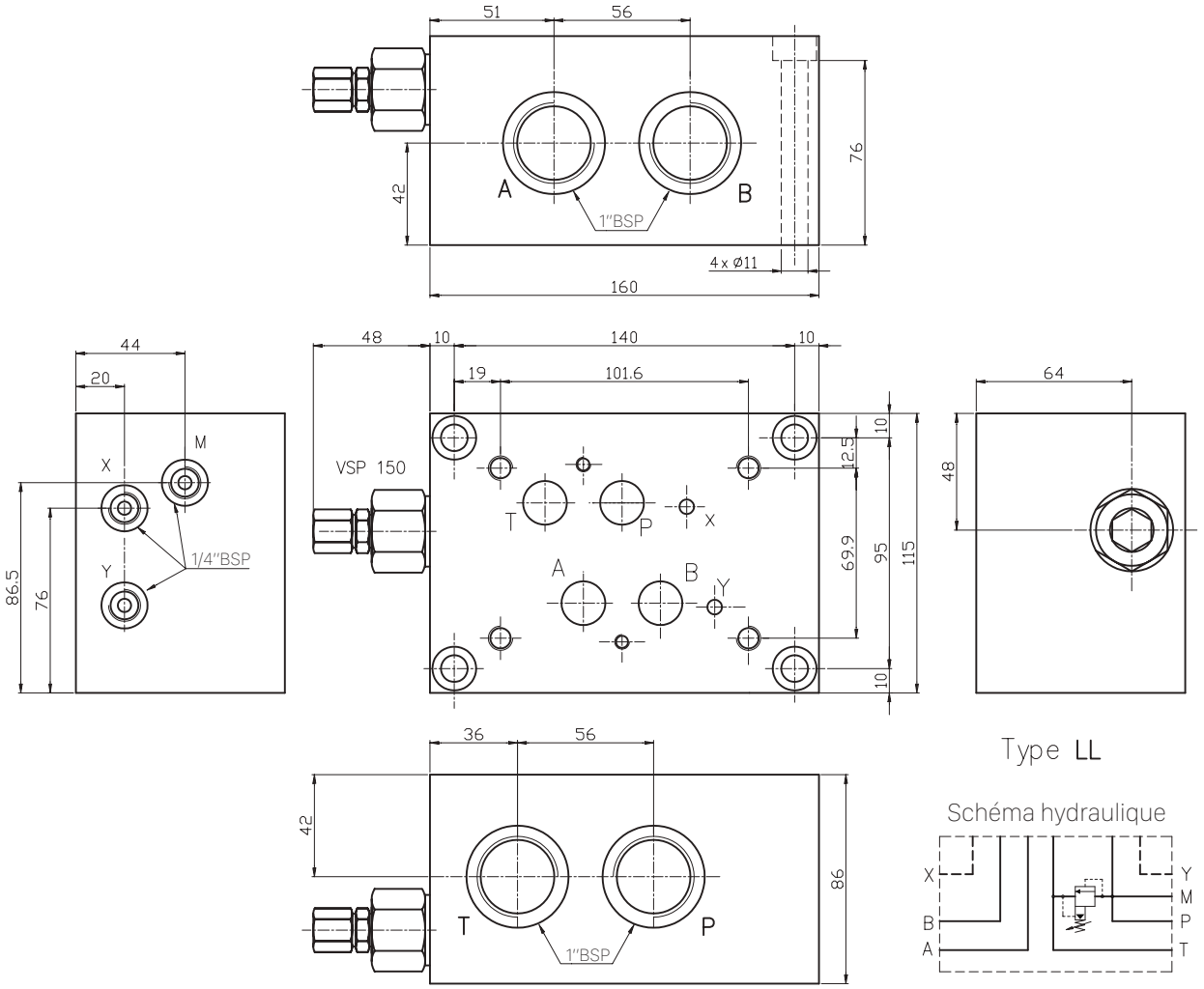
Type de commande	
S/Réf.2	Désignation
VIS	à vis (type F)

Plage de pression	
S/Réf.1	Désignation
1.7-70B	Prédisposé VLP
10-210B	Tarage 10-210 bar

Blocs acier ES710LL**F - CETOP 7 (NG 16)

Blocs acier avec orifices A-B-P-T latéraux en 1"BSP
avec limiteur de pression réglable. Pilotage et drainage X, Y.

Masse : 10Kg



Codification		
Référence	S/Réf.1	S/Réf.2
305.07.7101LL	1.7-70B	VIS

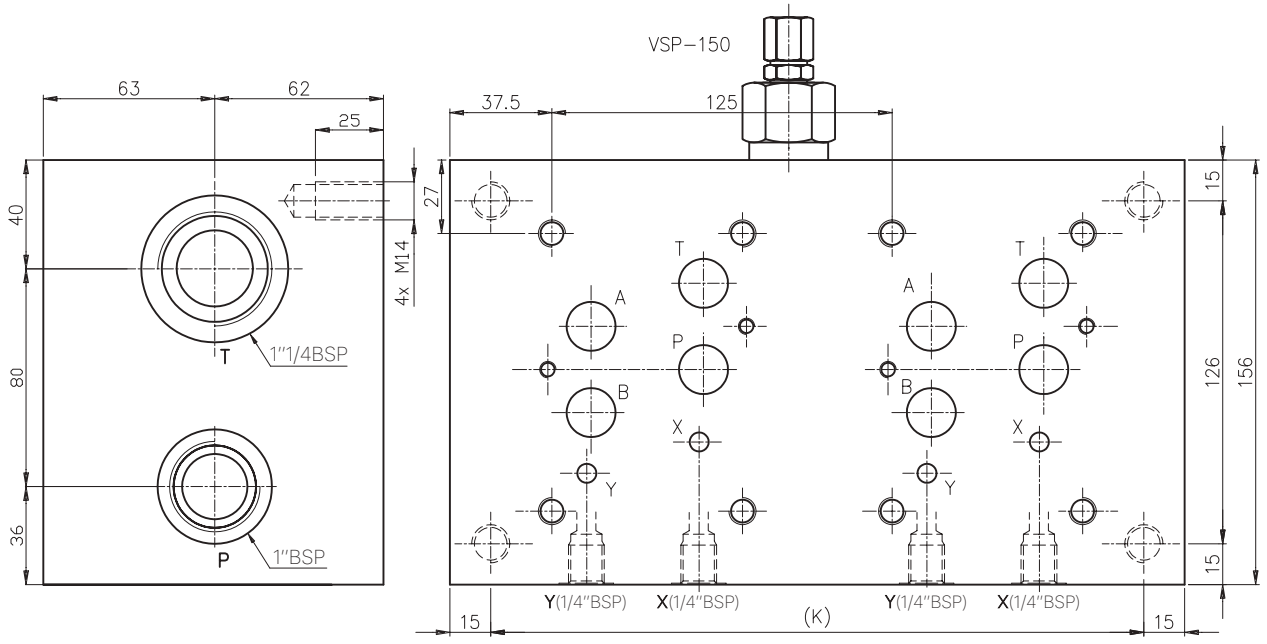
Type de commande	
S/Réf.2	Désignation
VIS	à vis (type F)

Plage de pression	
S/Réf.1	Désignation
1.7-70B	Prédisposé VLP
10-210B	Tarage 10-210 bar
80-270B	Tarage 80-270 bar

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Bloc multipostes EM207/*Y - CETOP 7 (NG 16)

Blocs multipostes CETOP 7 (NG 16) avec orifices A-B latéraux en 1"BSP, P en 1"BSP, T en 1"1/4BSP sans limiteur de pression réglable. Pilotage et drainage X, Y.



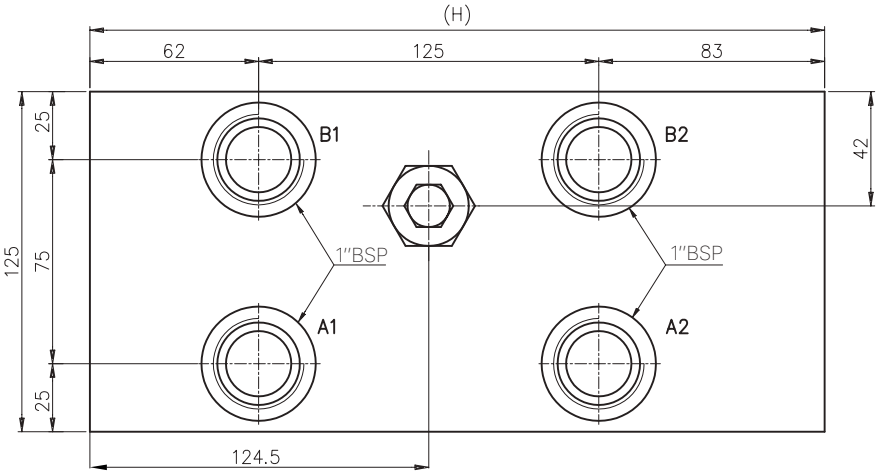
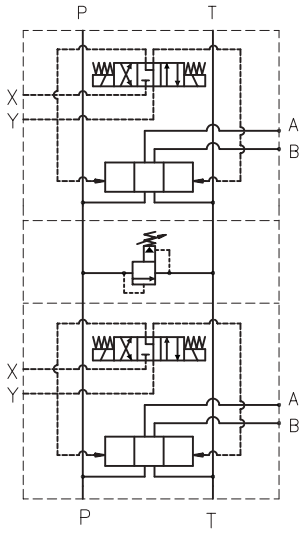


Schéma hydraulique en parallèle



NB postes	H	K	Kg
2	270	240	35
3	395	365	53
4	520	490	71

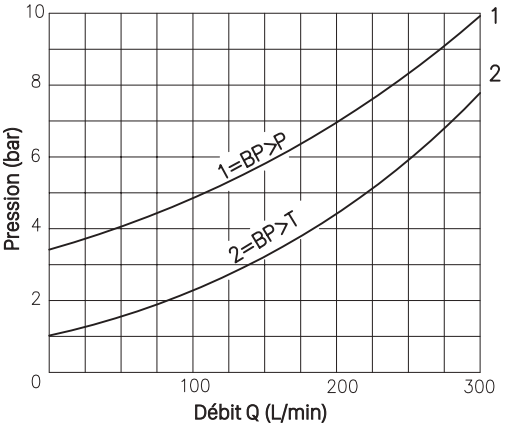
Référence
305.07.420 3 2L

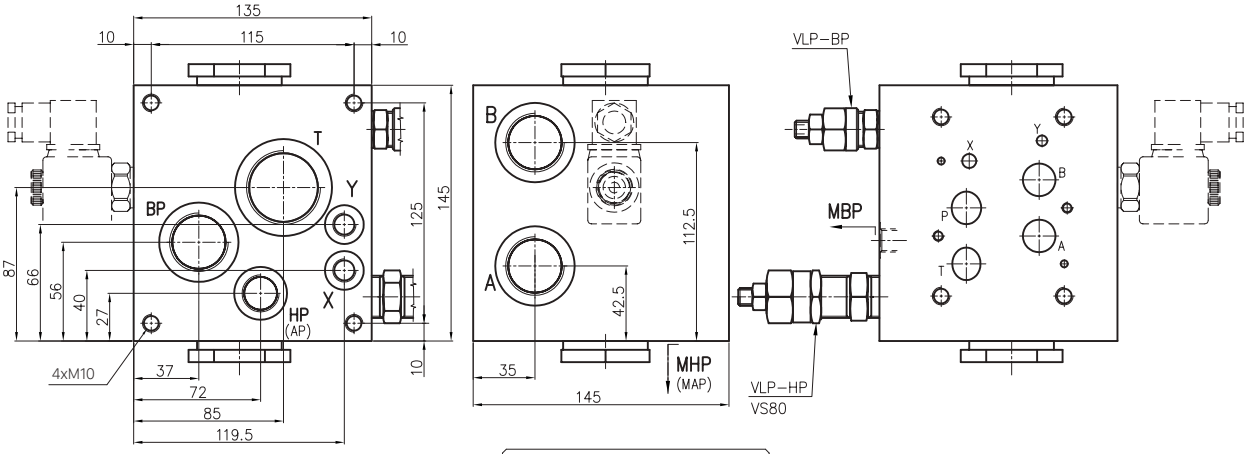
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Blocs de commutation BP-HP ET217/** pour montage avec orifices CETOP 7 (NG 16)

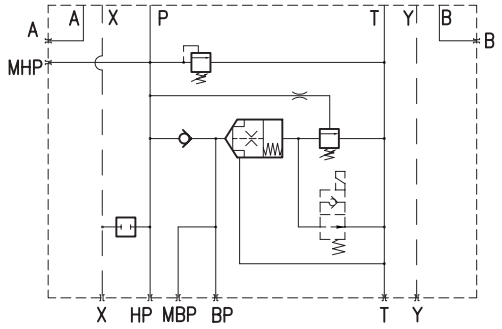
Bloc BP-HP pour montage avec orifice CETOP 7.
A-B latéraux en 1''BSP, HP (AP) en 1/2''BSP, BP en 1''BSP inférieur et
T en 1''1/4BSP inférieur.
Prédisposé pour la mise à vide électrique sur BP.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Débit nominal:	300 l/min.
Pression maxi:	300 bar
Viscosité huile:	2,8–380 cSt
Température huile:	–10° +80° (°C)
Type d'huile:	minérale HL–HLP DIN 51524
Filtration:	19/15 ISO 4466 (25micron)
Joints:	Polyuréthane et NBR
Matière du corps:	GG 25
Poids :	20 Kg





SCHEMA HYDRAULIQUE TYPE 1



Codification		
Référence	S/Réf.1	S/Réf.2
305.07.8213L	35-100B	VIS30-100B

Tarage BP (réglage à clé)	
S/Réf.2	Désignation
50-50B	Tarage 5-50 bar
30-100B	Tarage 30-100 bar

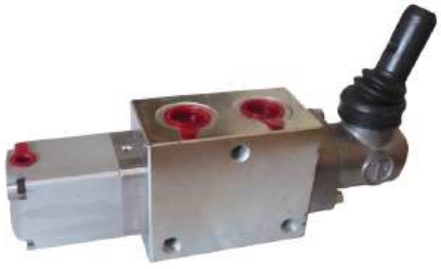
Tarage HP (réglage à clé)	
S/Réf.1	Désignation
35-100B	Tarage 35-100 bar
80-270B	Tarage 80-270 bar
100-350B	Tarage 100-350 bar

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

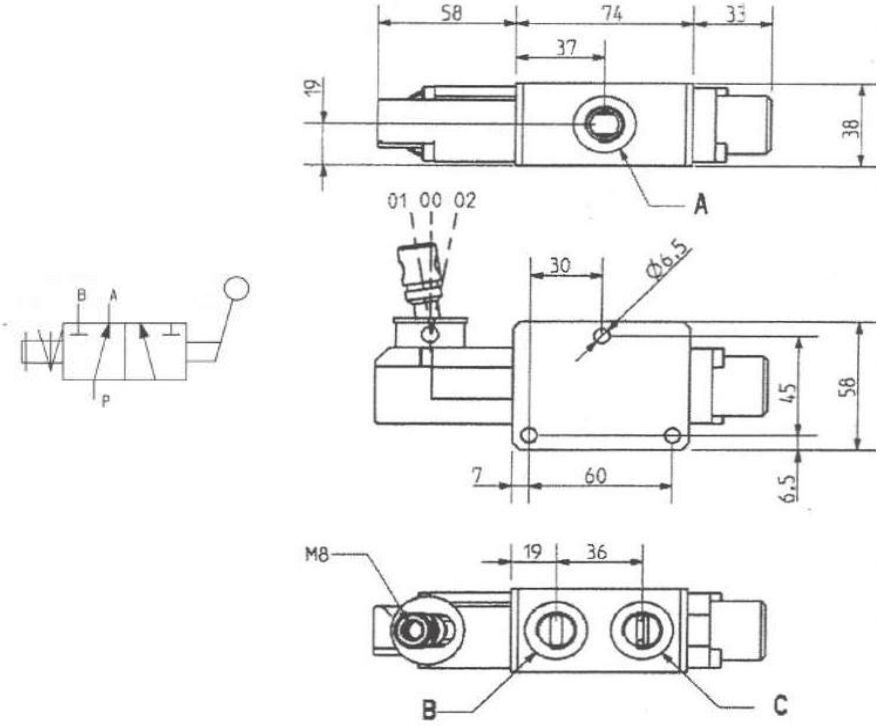
Déviateurs

Déviateur manuel 3 voies Type MDF

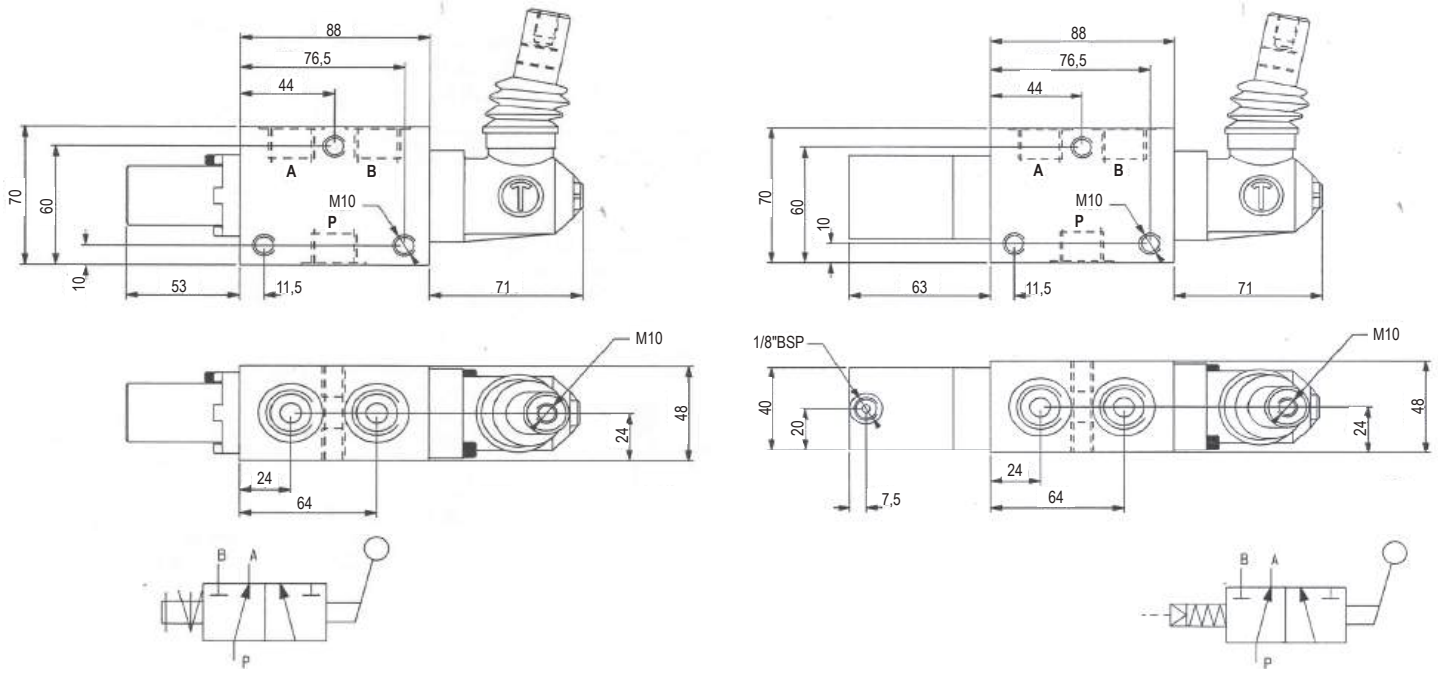


Commande manuelle
Rappel ressort ou cranté
Option : Commande pneumatique

Version MDF6/3/2 - 3/8"BSP



Version MDF10/3/2 - 1/2"BSP et 3/4"BSP

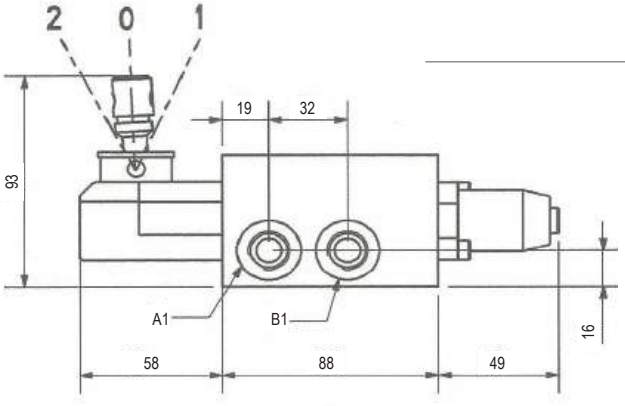


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

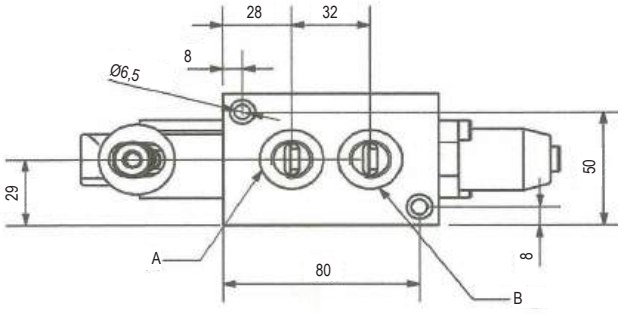
Déviateur manuel 6 voies - Type MDF

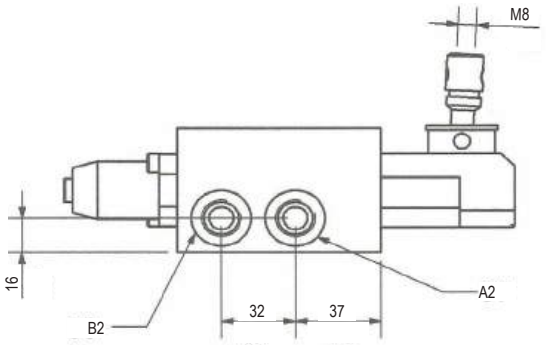
Commande manuelle
Rappel ressort ou cranté
Option : Commande pneumatique

Version MDF6/6/2 - 3/8"BSP

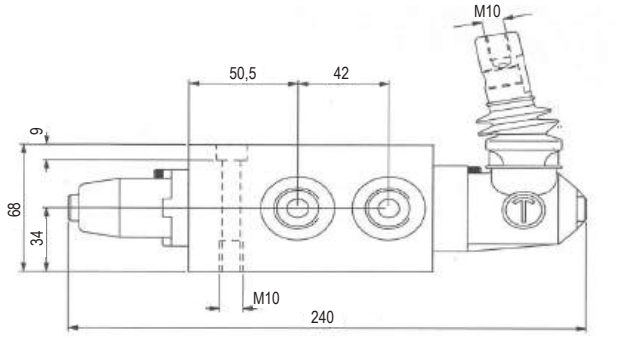


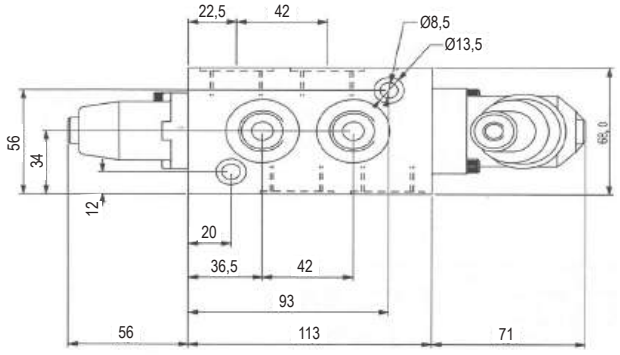
Orifices 3/8" BSP
Débit Maxi : 40 l/min
Pression Maxi : 250 bar

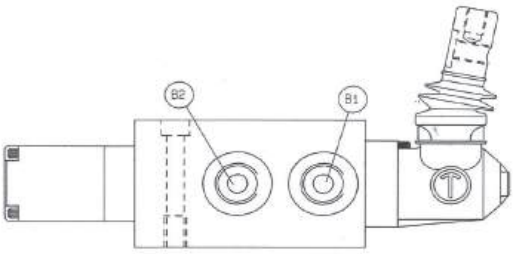


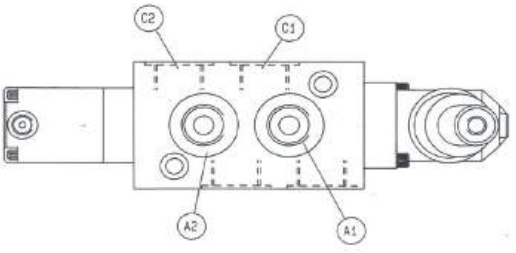


Version MDF10-12/6/2 - 1/2"BSP et 3/4"BSP





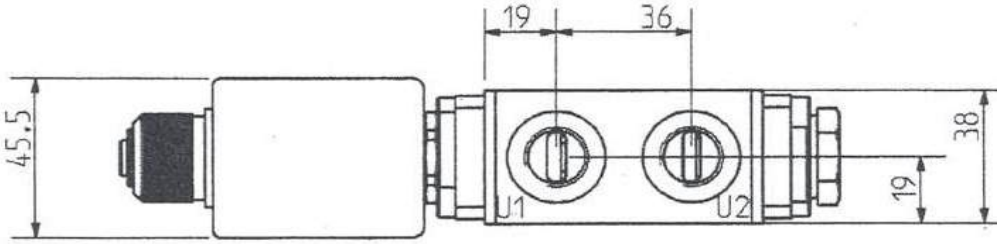


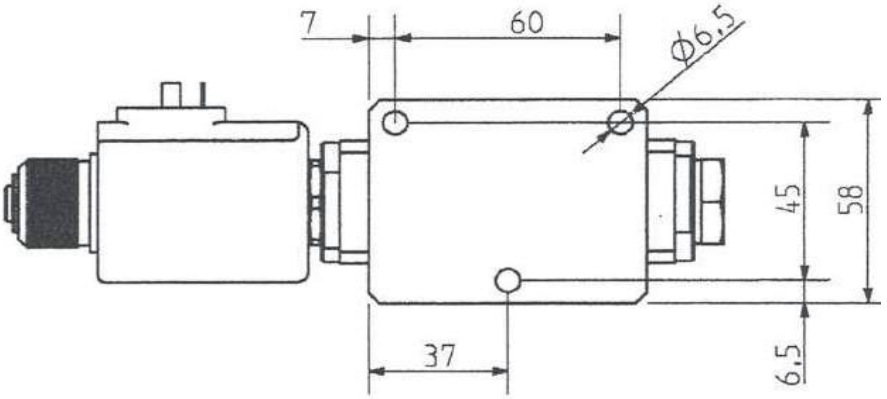


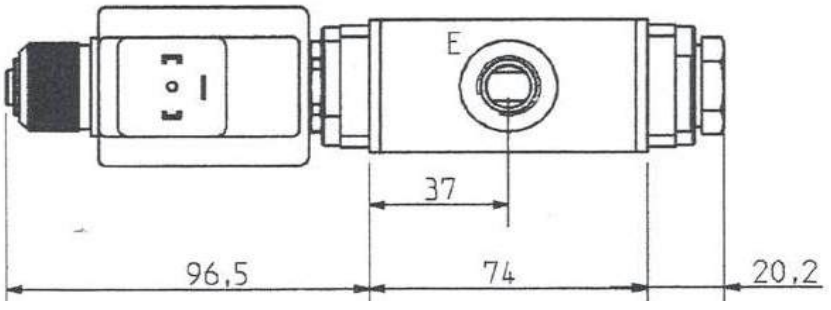
Orifices 1/2" BSP
Débit Maxi : 75 l/min
Pression de service : 210 bar
Pression mini pilote : 4 bar
Pression Maxi pilote : 20 bar

Déviateur 3 voies - Type EDF 6/3/2 - 12V CC ou 24V CC

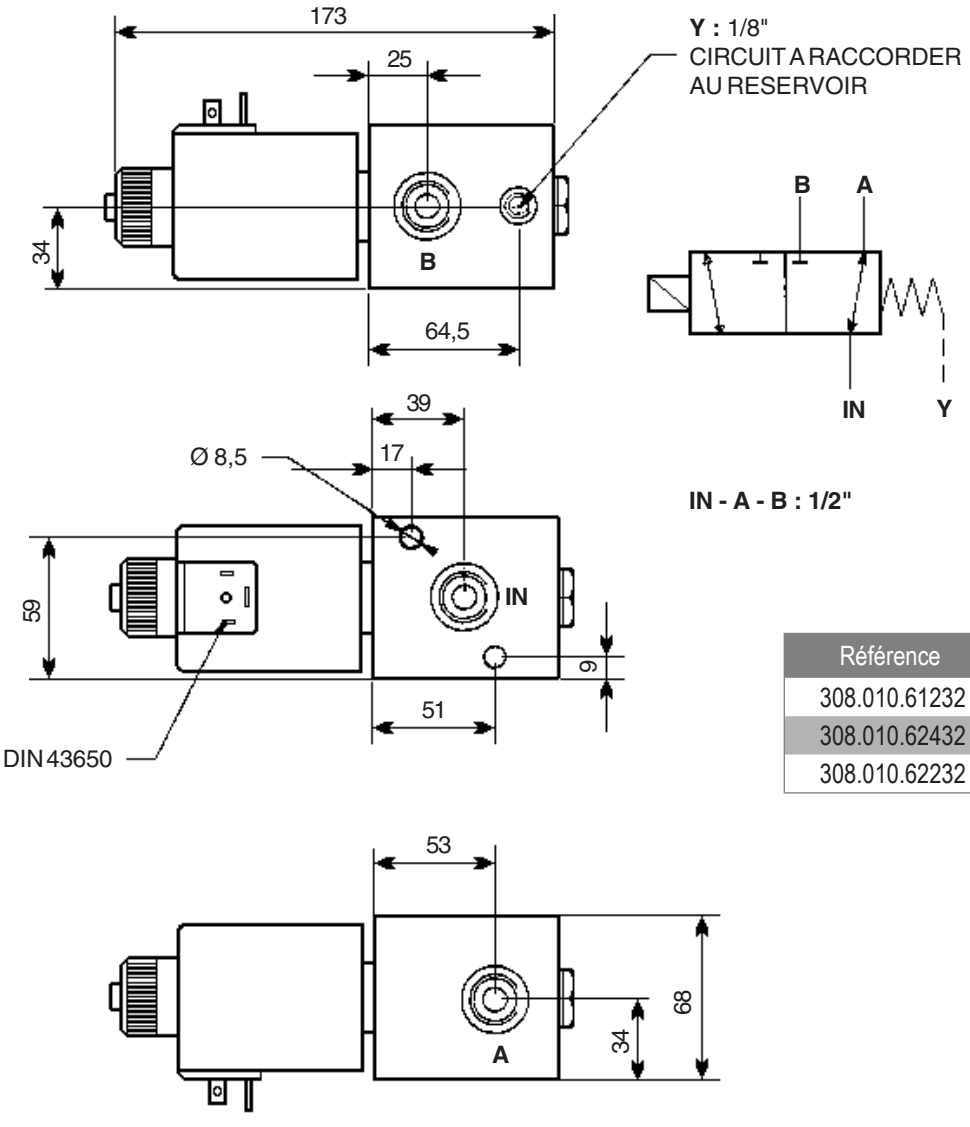
Perte de charge maxi : 40 litres/min
Pression maxi : 210 bar
G 3/8”







Déviateur 3 voies - Type EDF 10/3/2 - 12V CC, 24V CC ou 220V CA



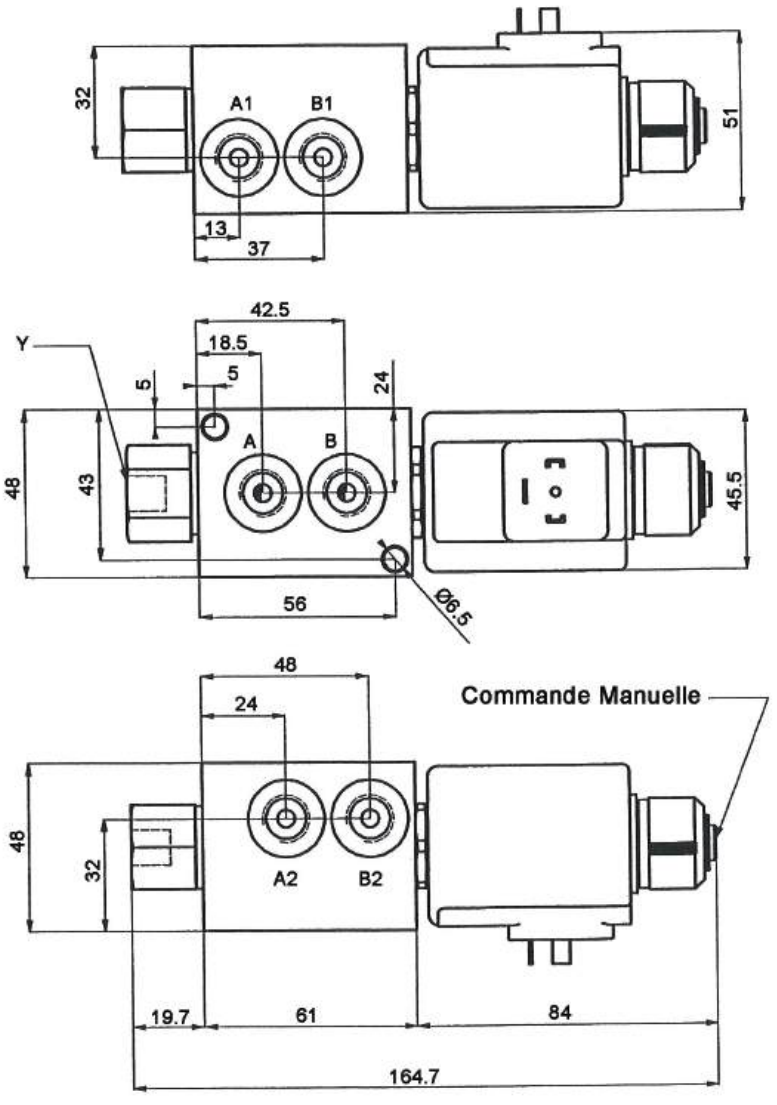
Référence	Tension
308.010.61232	12V CC
308.010.62432	24V CC
308.010.62232	220V CA

PERTES DE CHARGE : 75 Litres/Min. - 3,5 Bar
50 Litres/Min. - 2 Bar
25 Litres/Min. - 0,5 Bar

PRESSION DE TRAVAIL : 210 Bars
PRESSION DE POINTE : 250 Bars

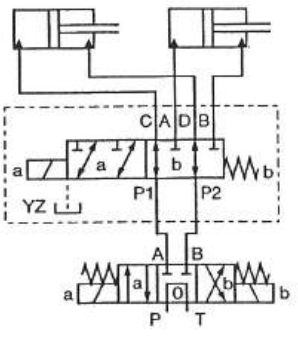
Déviateur 6 voies - Type EDF 5/6/2 - 12V CC, 24V CC ou 220V CA

Débit maxi : 20 L/min
Pression maxi : 250 bar
Orifices : AB - A1B1 - A2B2 = 1/4”



Référence	Tension
308.005.61214	12V CC
308.005.62414	24V CC

SCHEMA HYDRAULIQUE

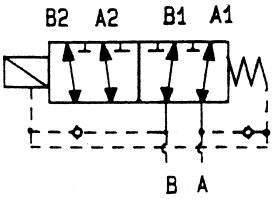


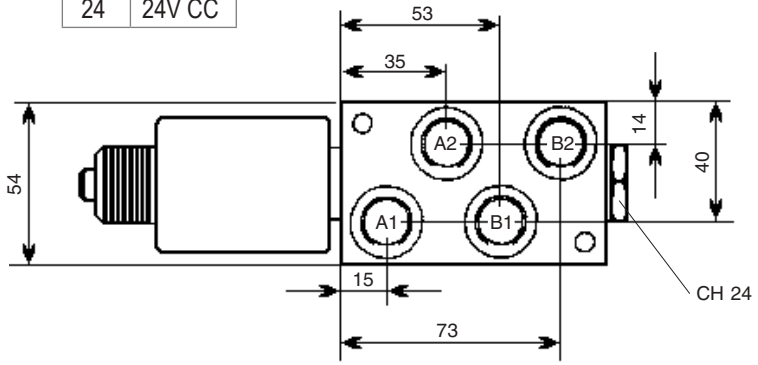
Déviateur 6 voies - Type EDF 7/6/2 - 12V CC ou 24V CC

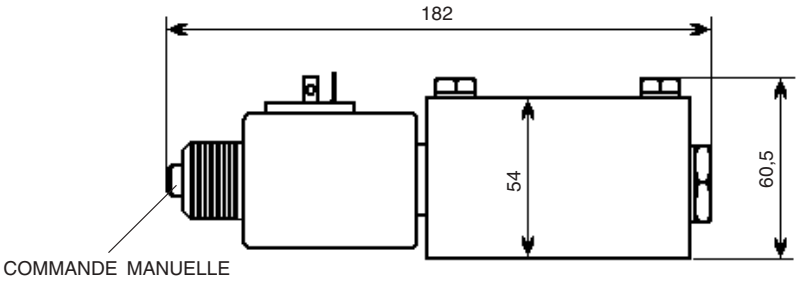
Débit maxi : 40 L/min
Pression maxi : 250 bar
A - A1 - A2 / B - B1 - B2 : 3/8”
Option : commande manuelle de secours

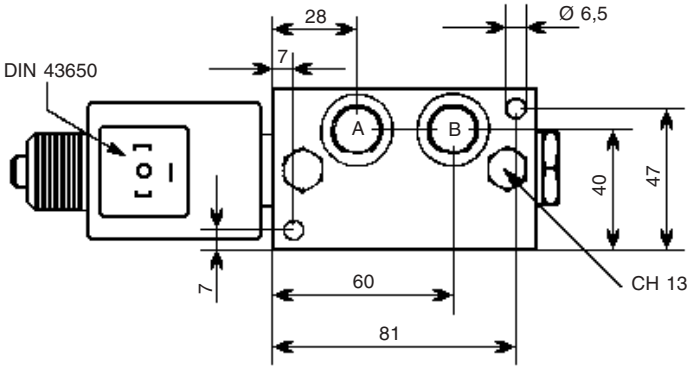
Référence
308.007.6 12 38

Code	Tension
12	12V CC
24	24V CC



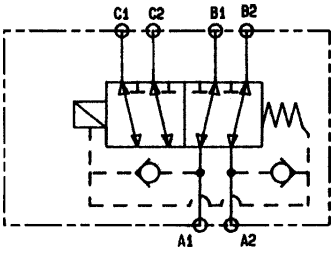




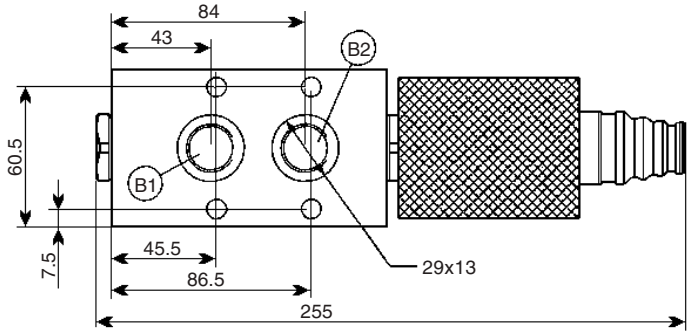


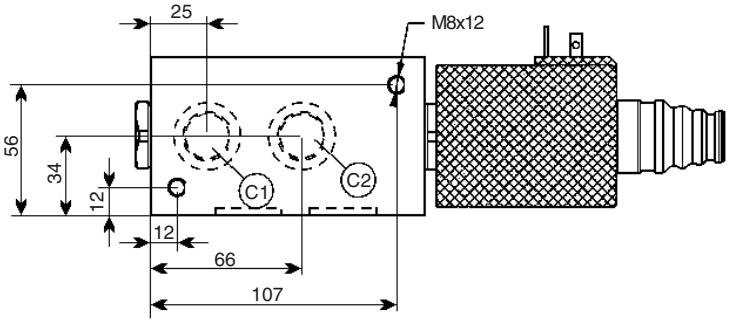
Déviateur 6 voies - Type EDF 10/6/2 - 12V CC ou 24V CC

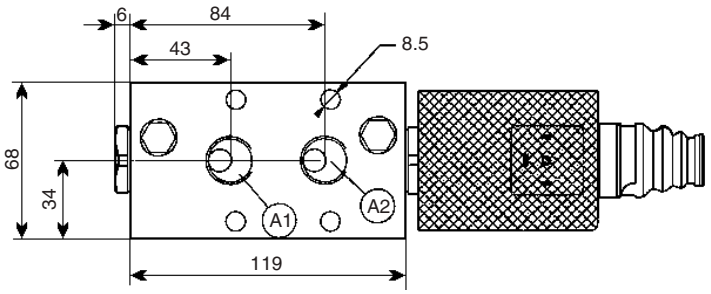
A1 - B1 - A2 - B2 - C1 - C2 : 1/2”
Poids : 5,5 kg
Débit maxi : 75 litres/min
Pression d’excercice : 210 bar



Référence	Tension
308.010.61212	12V CC
308.010.62412	24V CC







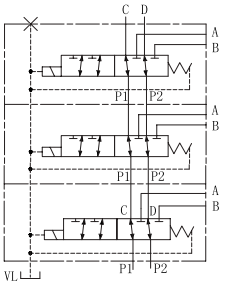
Déviateur empilable 6 voies - Type WE6 - 12V CC ou 24V CC

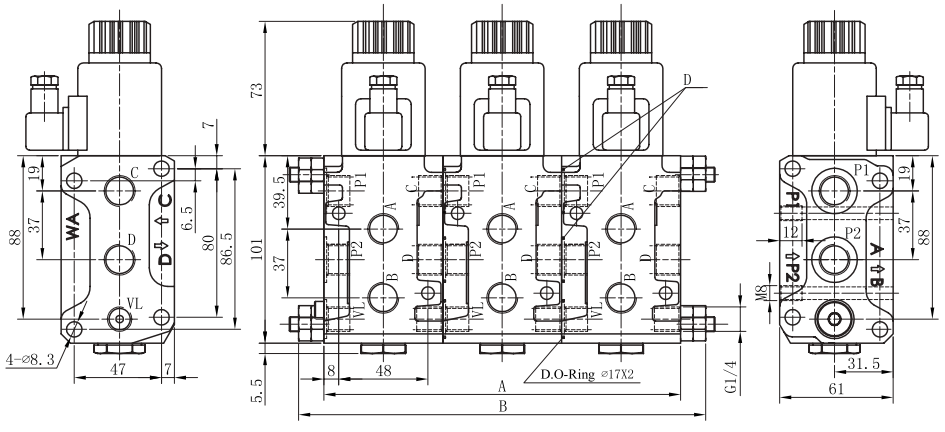
Les vannes de sélection de circuit empilables, type WE6, permettent un seul entraînement de 6 fonctionss avec 5 éléments connectés en série. Comme ils sont déplacés avec des solénoïdes à hautes performances, ils n'ont pas besoin de drainage externe.
Ces vannes peuvent gérer des puissances hydrauliques élevées avec une perte de charge minimale.

Débit maxi : 50 litres/min
Pression Maxi : 250 bar
Orifices : 3/8"BSP
Matière corps : Acier phosphaté
Filtration recommandée : NAS 1638 - Classe 9 et ISO4406 Classe 20/18/15

Type	Référence
12V CC	**308.607.61238**
24V CC	**308.607.62438**

Nombre d'éléments	Nombre de voies	A	B
		millimètre	
1	6	64	86
2	8	128	138
3	10	192	214
4	12	256	278
5	14	320	342





D.O–Ring:
M18X1.5/G3/8=Φ21X2
M22X1.5/G1/2=Φ23.5X2

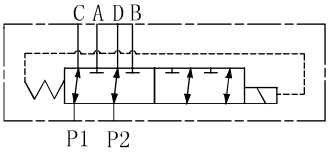
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

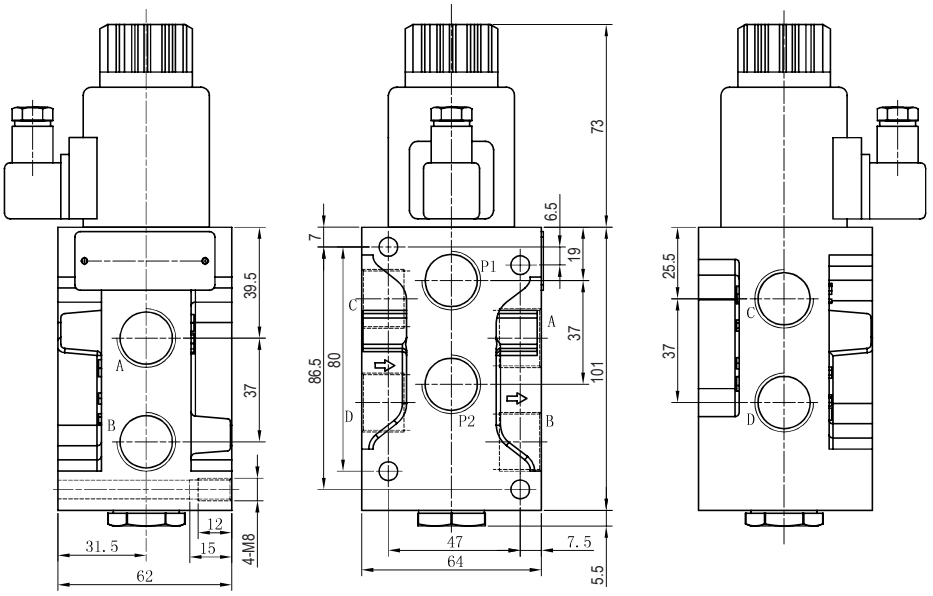
Déviateur 6 voies - Type KVH6 - 12V CC ou 24V CC

Débit maxi : 50 litres/min
Pression Maxi : 250 bar
Orifices : 3/8"BSP
Matière corps : Acier phosphaté
Filtration recommandée : NAS 1638 - Classe 9 et
ISO4406 Classe 20/18/15

Codification	
Référence	S/Réf.1
308.617.638	12VCC

S/Réf.1	Tension
12VCC	12V CC
24VCC	24V CC





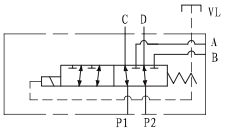
Déviateur empilable 6 voies - Type SVK10 - 12V CC ou 24V CC

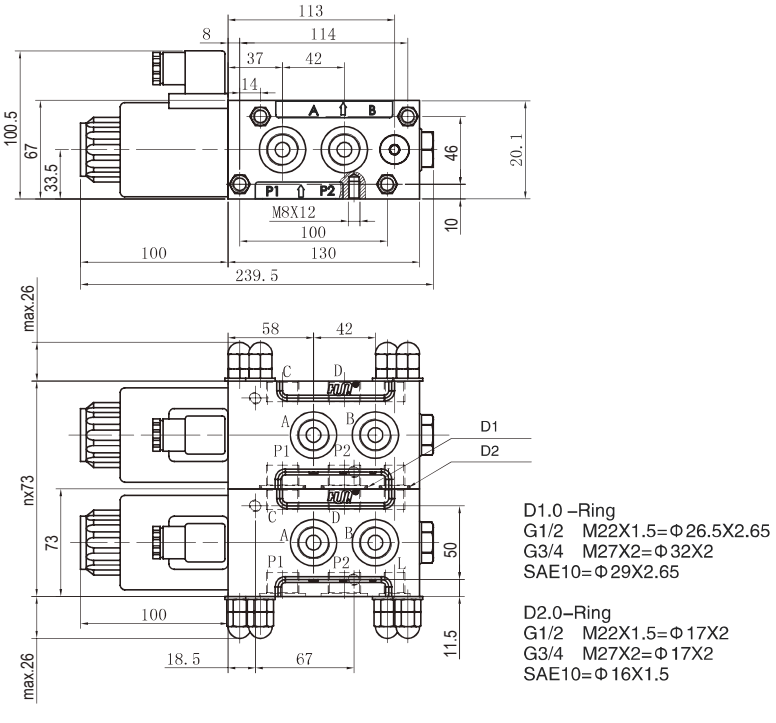
Débit maxi : 80 litres/min
Pression Maxi : 250 bar
Orifices : 1/2" BSP ou 3/4"BSP
Matière corps : Acier phosphaté
Filtration recommandée : NAS 1638 - Classe 9 et
ISO4406 Classe 20/18/15

Codification	
Référence	S/Réf.1
308.617.6 12	12VCC

Orifices	
1/2"	12
3/4"	34

S/Réf.1	Tension
12VCC	12V CC
24VCC	24V CC





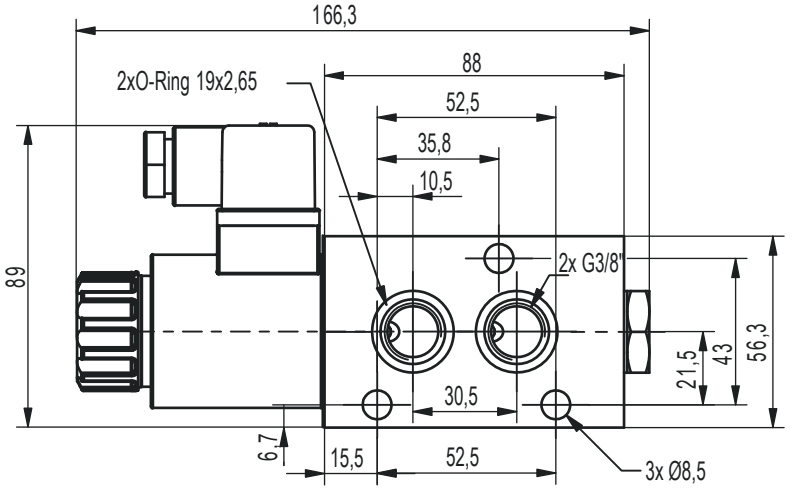
D1.0 –Ring
G1/2 M22X1.5=Φ26.5X2.65
G3/4 M27X2=Φ32X2
SAE10=Φ29X2.65

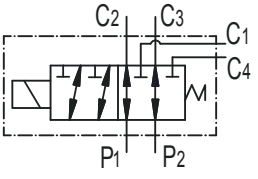
D2.0–Ring
G1/2 M22X1.5=Φ17X2
G3/4 M27X2=Φ17X2
SAE10=Φ16X1.5

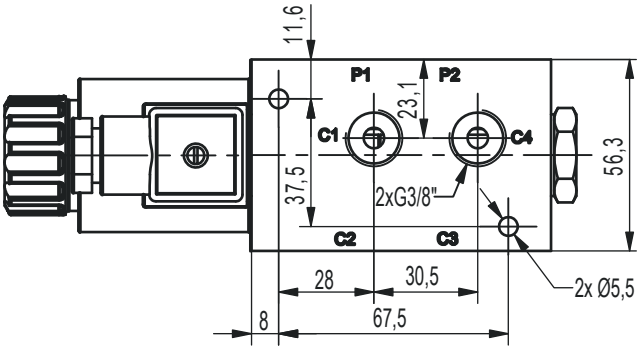
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

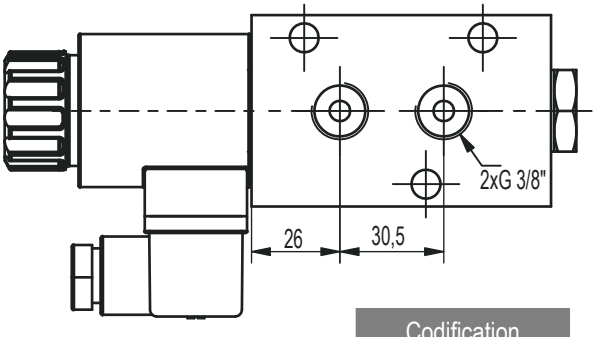
Déviateur empilable 6 voies - Type 6/2 RH6 - G3/8" - 12V CC ou 24V CC

Débit maxi : 50 litres/min
Pression Maxi : 250 bar
Orifices : 3/8"BSP
Matière corps : Acier phosphaté
Filtration recommandée : 25µm ou inférieur
Viscosité: de 10 à 100 cSt
Couple de serrage du solénoide : 25Nm









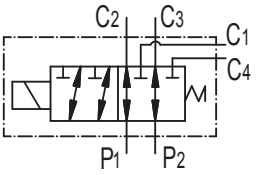
Codification	
Référence	S/Réf.1
308.117.638	12VCC

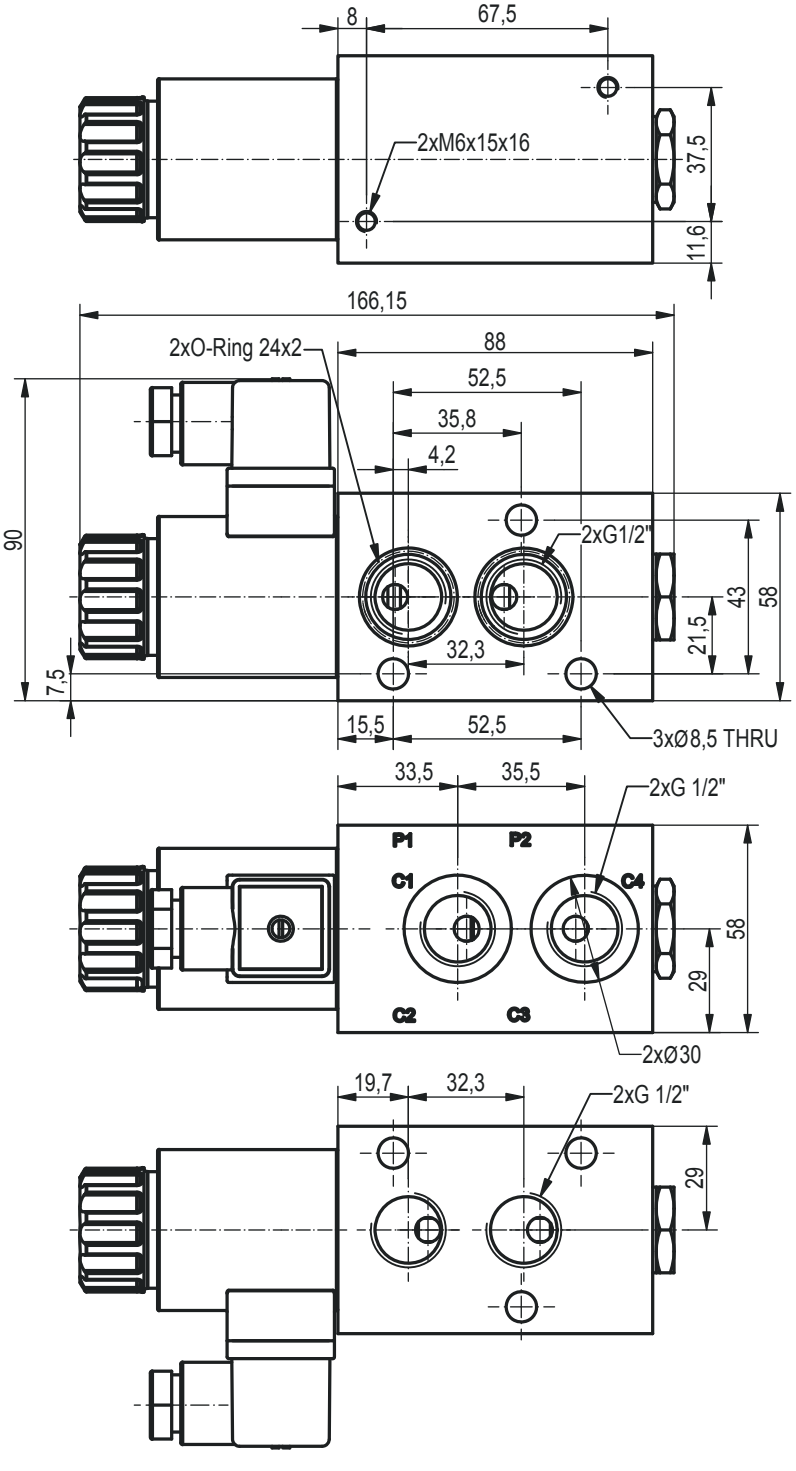
S/Réf.1	Tension
12VCC	12V CC
24VCC	24V CC

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Déviateur empilable 6 voies - Type 6/2 RH6 - G1/2" - 12V CC ou 24V CC

Débit maxi : 50 litres/min
Pression Maxi : 250 bar
Orifices : 1/2"BSP
Matière corps : Acier phosphaté
Filtration recommandée : 25µm ou inférieur
Viscosité: de 10 à 100 cSt
Couple de serrage du solénoide : 25Nm





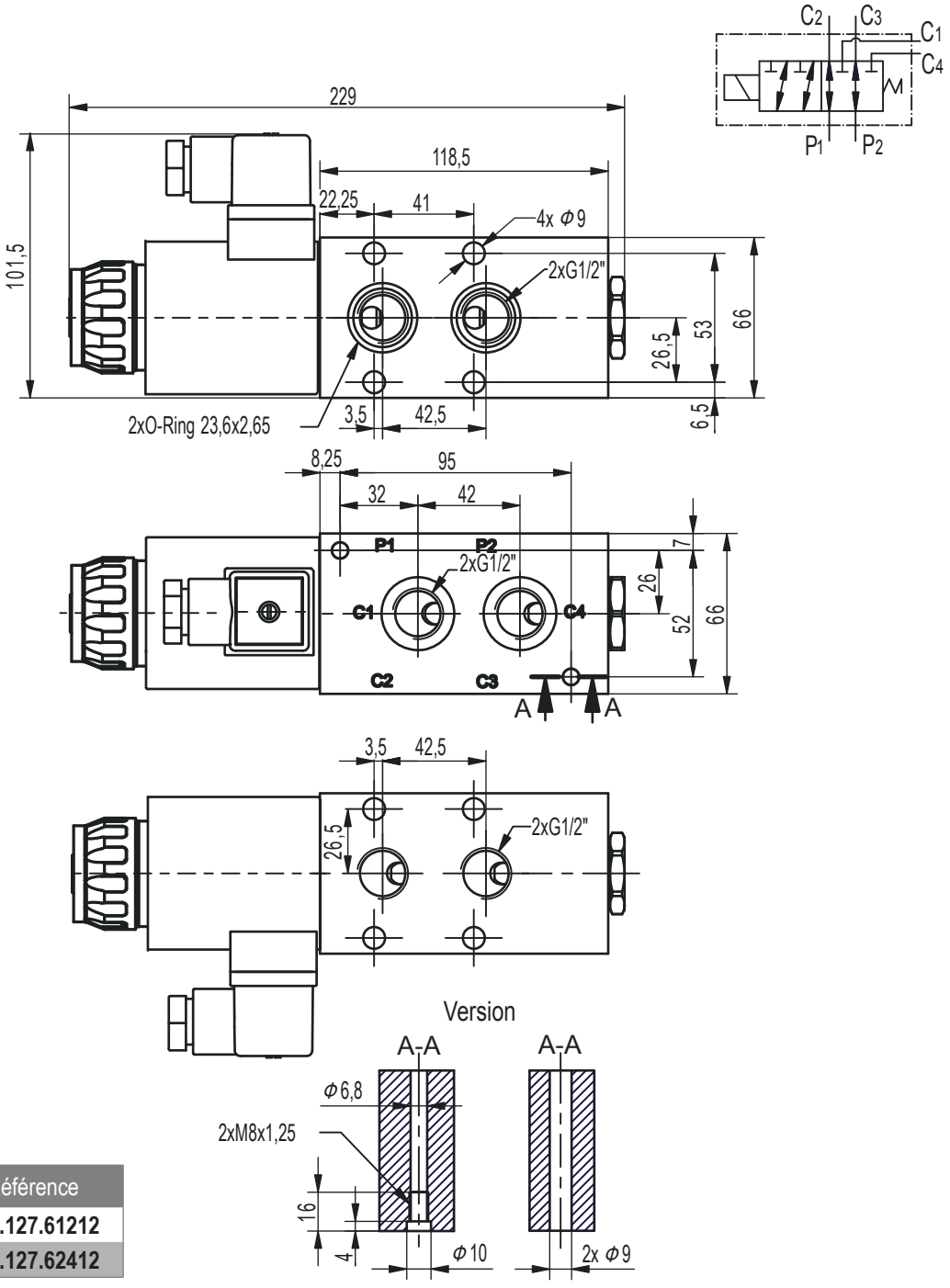
Codification	
Référence	S/Réf.1
308.117.612	12VCC

S/Réf.1	Tension
12VCC	12V CC
24VCC	24V CC

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Déviateur empilable 6 voies - Type 6/2 RH10 - G1/2" - 12V CC ou 24V CC

Débit maxi : 100 litres/min
Pression Maxi : 250 bar
Orifices : 1/2"BSP
Matière corps : Acier phosphaté
Filtration recommandée : 25µm ou inférieur
Viscosité: de 10 à 100 cSt
Couple de serrage du solénoide : 30Nm



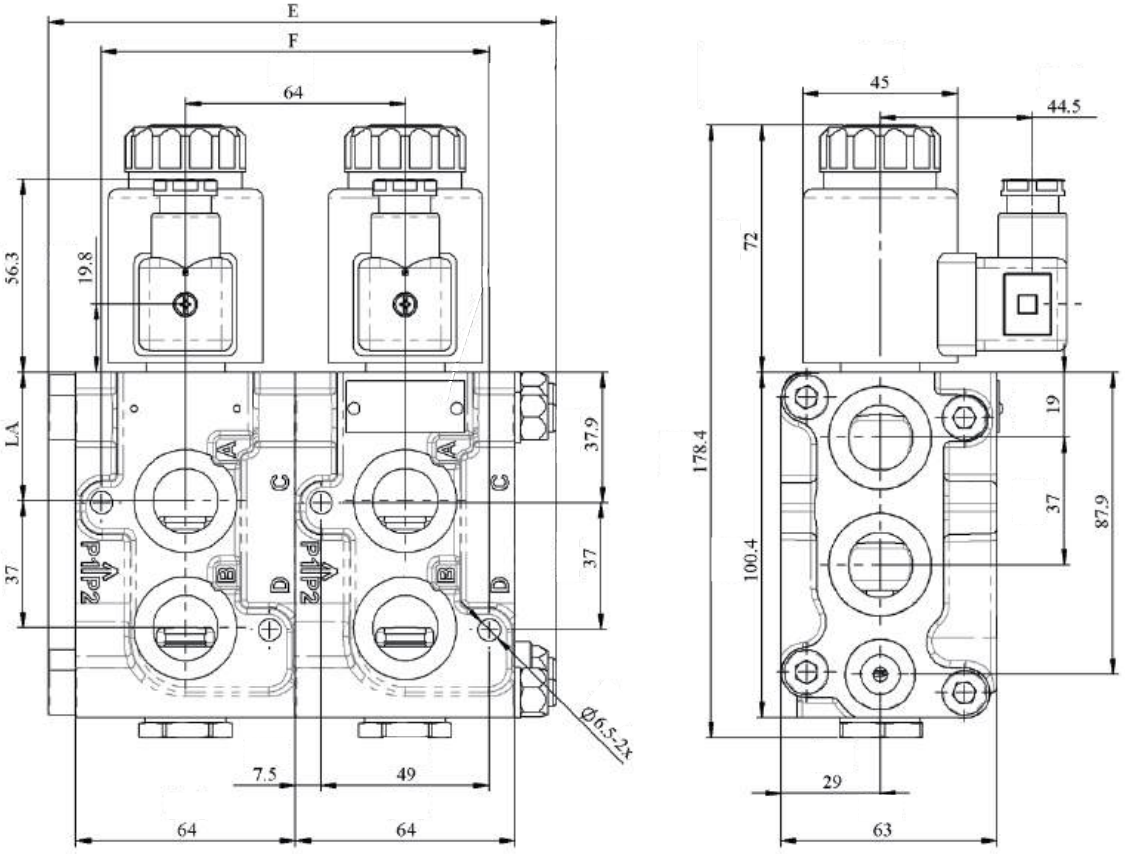
Type	Référence
12V CC	**308.127.61212**
24V CC	**308.127.62412**

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Déviateur empilable 6 voies - Type DVS - M18x150 - 12V CC

Débit maxi : 50 litres/min
Pression Maxi : 210 bar avec drainage
315 bar sans drainage
Orifices : M18x150
Matière corps : Acier phosphaté
Filtration recommandée : NAS1638 Classe 9
Viscosité: de 15 à 380 cSt
Poids : 2,2 kg

Référence
308.227.61218

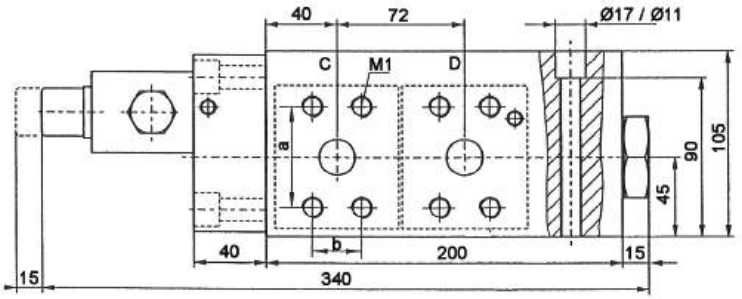


Nombre DVS	E	F	Poids
2	148	113	4,6
3	212	177	7
4	276	241	9,4
5	340	305	11,8
6	404	369	14,2

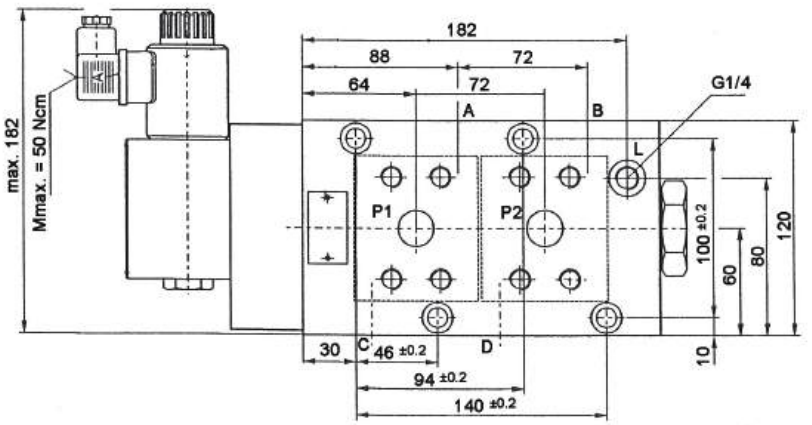
Déviateur 6 voies - Type KV 6/2-16 - 12V CC ou 24V CC

Débit maxi : 250 L/min
Pression maxi : 350 bar
Orifices : Brides SAE 3/4" ou SAE 1"
Poids : 22 kg

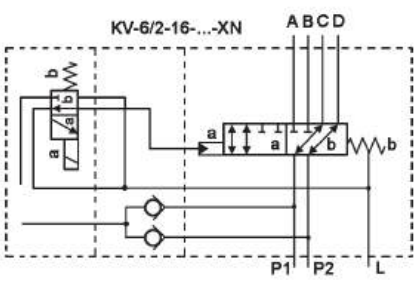
DIMENSIONS

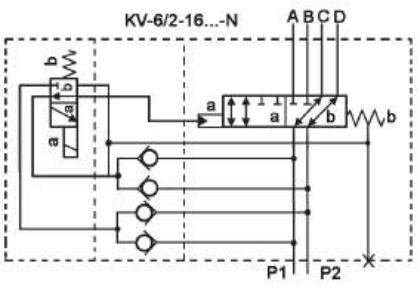


Taille	3/4"	1"
a	50,8	57,2
b	23,8	27,8
M1	M10	M11

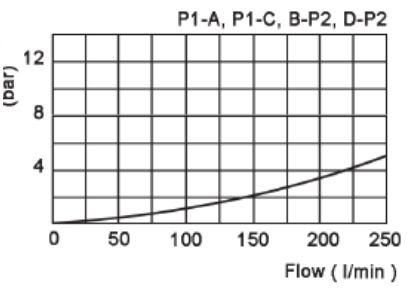


SCHEMA HYDRAULIQUE



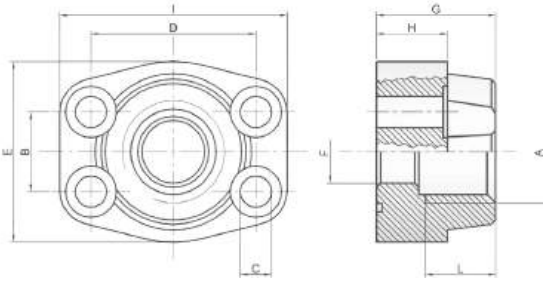


PERTE DE CHARGE



BRIDES

Type	Pression maxi bar	SAE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
Bride 6034 G12	420	1/2"	1/2" gas	23.80	10.5	50.80	56	18	36	21	71	21
Bride 6034 G34	420	3/4"	3/4" gas	23.80	10.5	50.80	56	19	36	21	71	21
Bride 6100 G34	420	3/4"	3/4" gas	27.76	13	57.15	68	19	42	25	81	23
Bride 6100 G100	420	1"	1" gas	27.76	13	57.15	68	25	42	25	81	23

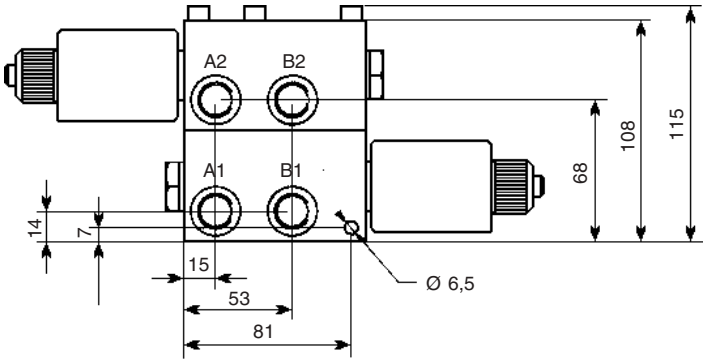


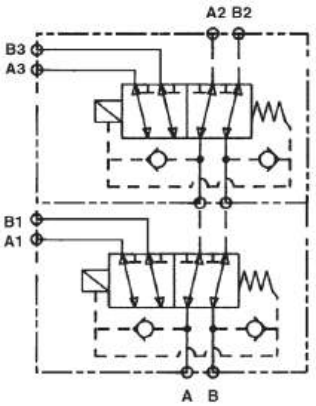
Déviateur 8 voies - Type EDF 7/8/2 - 12V CC ou 24V CC

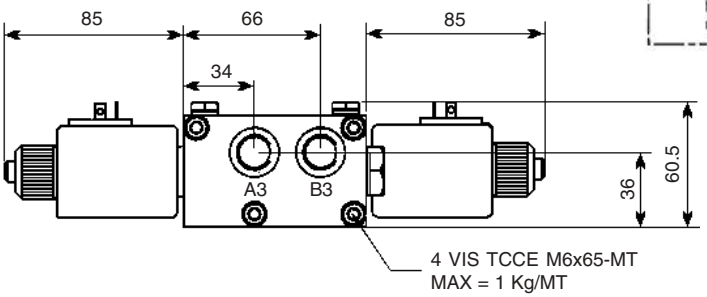
A - B - A1 - B1 - A2 - B2 - A3 - B3 : 3/8”
45 litres/min
250 bar

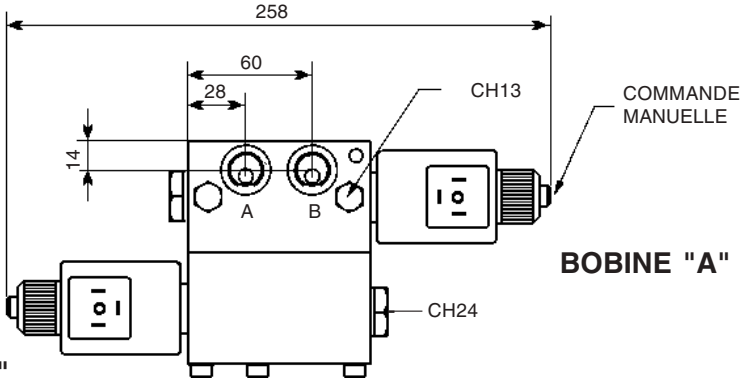
SOLENOIDE	FLUX
+ A / - B	A vers A1/B vers B1
- A / - B	A vers A2/B vers B2
+ B / - A	A vers A3/B vers B3

Type	Référence
12V CC	**308.007.81238**
24V CC	**308.007.82438**







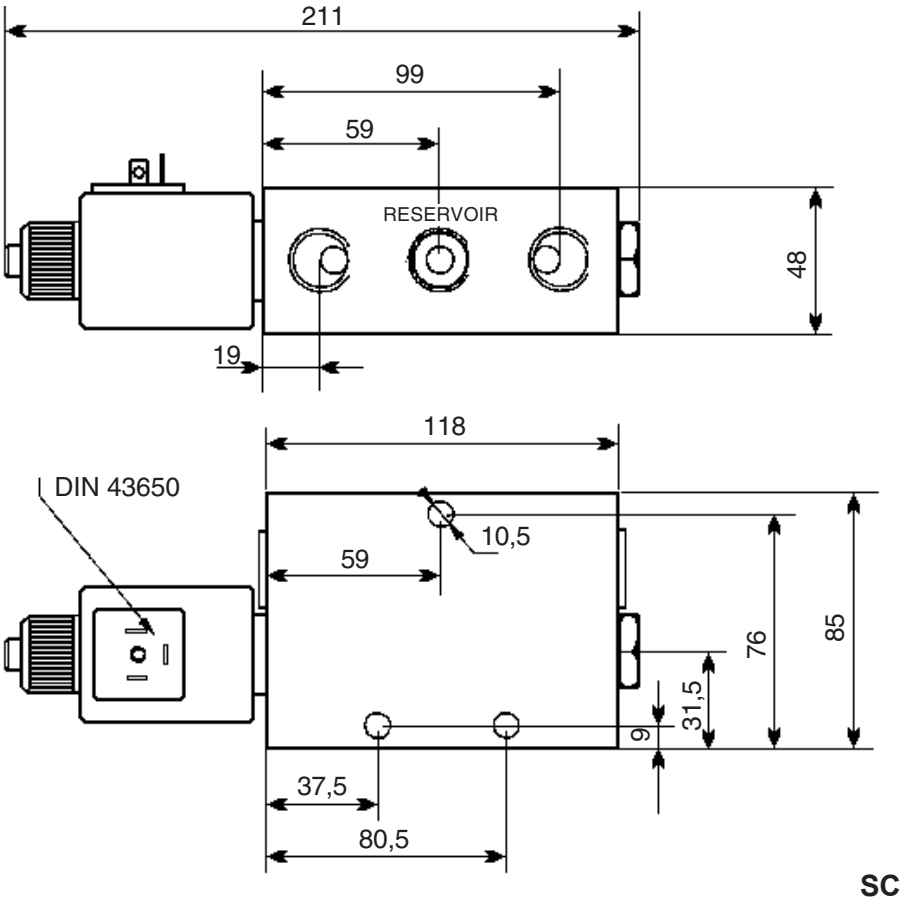


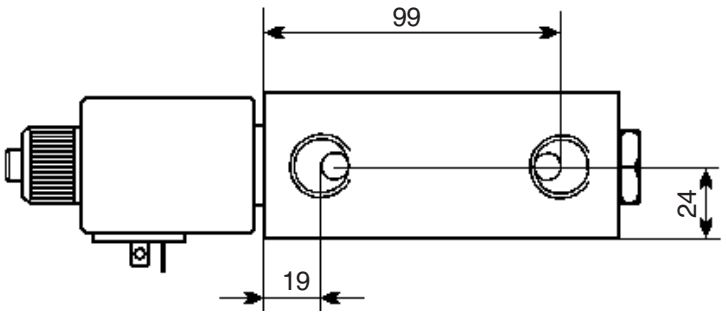
BOBINE "A"

BOBINE "B"

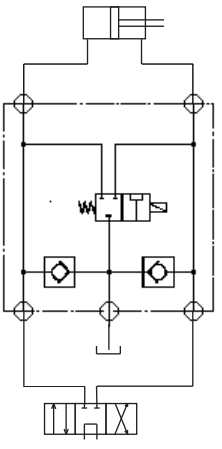
Valve flottante - Type FVA 12

Débit maxi : 75 L/min
Pression maxi : 250 bar
Orifices : G1/2"





SCHEMA HYDRAULIQUE



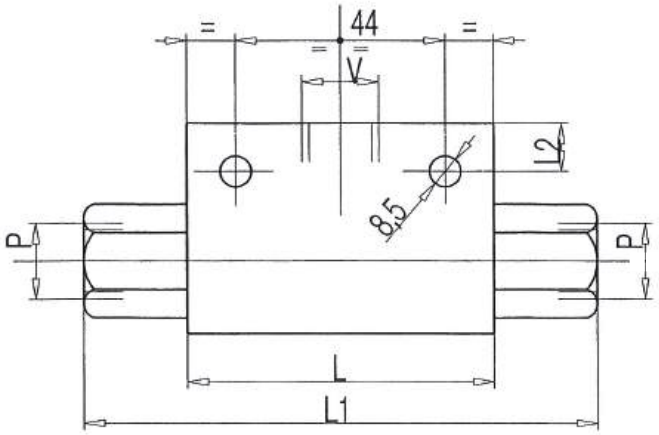
Type	Référence
12V CC	**308.012.EDFVA**
24V CC	**308.024.EDFVA**

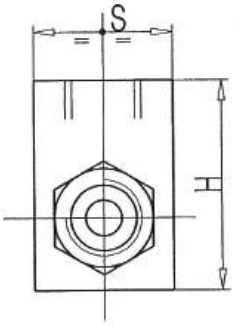
Sélecteur de circuit 2 voies

Cette valve permet de sélectionner la source d'alimentation du circuit hydraulique.
Exemple lors de l'utilisation d'un groupe auxiliaire de secours.

- PRESSION MAXI : 300 bar

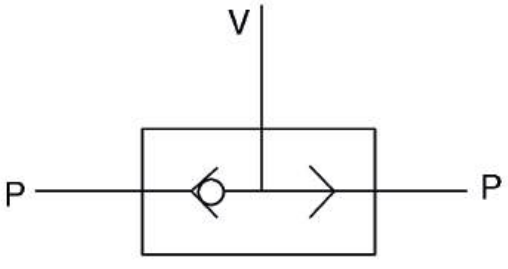
- ENCOMBREMENT -





Référence	Orifices	Débit Maxi	L	L1	L2	H	S
	Gas	l/min	millimètres				
570.014.V0666	1/4"	30	60	104	9	40	30
570.038.V0668	3/8"	45	60	104	9	40	30
570.012.V0670	1/2"	70	60	104	12	50	30
570.034.V0680	3/4"	110	80	130	12	58	35

SCHEMA HYDRAULIQUE



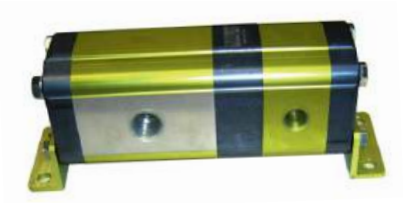
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

Diviseurs de débit

615

Diviseurs de débit à engrenages -Série RV



Corps aluminium
Description sommaire des diviseurs de débit

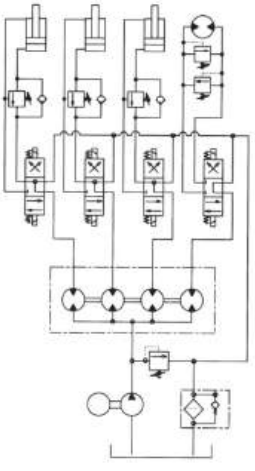
◆ Alimentation de deux ou plusieurs circuits hydrauliques indépendants au moyen d'une pompe unique dont le débit est égal à la somme des débits en sortie.

Exemples d'applications de ce type :

+ cisailles et presses cintreuses hydrauliques
+ installations de lubrification
+ machines automatiques avec actionnements hydraulique

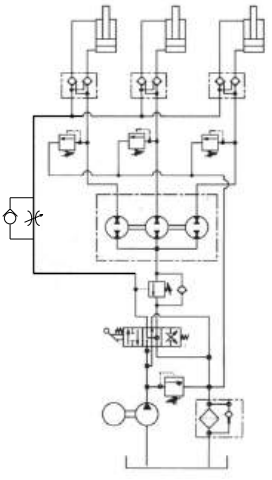
SCHEMA 1

Le diviseur de flux permet d'avoir 4 circuits indépendants alimentés par 1 seule pompe.



SCHEMA 2

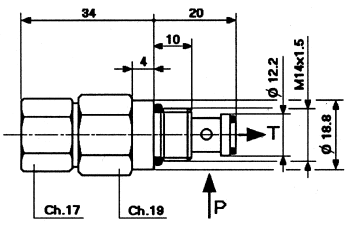
Le diviseur de flux est utilisé comme équilibreur de flux.



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Soupapes type VM 25 DIF

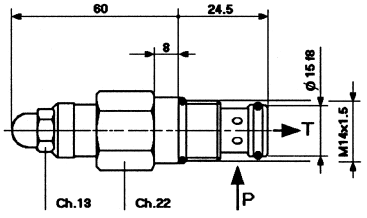
Diviseurs du groupe 0 : **KV-0DFV**



Caractéristiques techniques	VM 25 DIF
Débit Maxi	25 l/min
Pression Maxi sur P	315 bar
Pression Maxi sur T	315 bar
Plage de tarage ressort : **type 01**	20 ÷ 140 bar
Plage de tarage ressort : **type 02**	70 ÷ 315 bar
Finesse de fltration	10 à 25 µm
Plage de viscosité de l'huile	2,8 ÷ 350 cSt
Température d'huile conseillée	-20°C ÷ +80°C
Matière des joints	Nitrile
Masse	0,110 Kg
Pression avec débit d'1l/min valeur d'ouverture par rapport au tarage	95%
Valeur de fermeture par rapport au tarage	75%
Huile hydraulique	HM, HV ISO 6074

Soupapes type VM 50 DIF

Diviseurs des groupes 1 et 2 : **KV-1DFV et KV-2DFV**

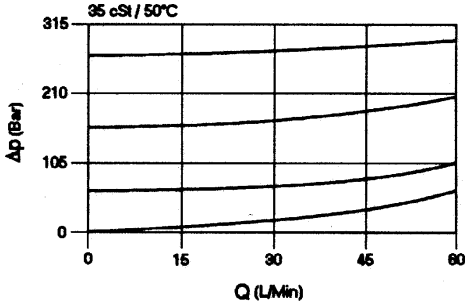


Caractéristiques techniques	VM 50 DIF
Débit Maxi	50 l/min
Pression Maxi sur P	350 bar
Pression Maxi sur T	350 bar
Plage de tarage ressort : **type 01**	10 ÷ 105 bar
Plage de tarage ressort : **type 02**	70 ÷ 210 bar
Plage de tarage ressort : **type 03**	140 ÷ 350 bar
Finesse de fltration	10 à 15 µm
Plage de viscosité de l'huile	2,8 ÷ 350 cSt
Température d'huile conseillée	-20°C ÷ +80°C
Matière des joints	Polyuréthane Nitrile
Masse	0,125 Kg
Pression avec débit d'1l/min valeur d'ouverture par rapport au tarage	95%
Valeur de fermeture par rapport au tarage	75%
Huile hydraulique	HM, HV ISO 6074

spécifiez la pression maximum de service et demandez la soupape de plein niveau correspondante.

Tarage standard de contrôle			Augmentation de la pression bar x 1 tour de la vis
Type	Pression bar	Débit l/min	
10÷105 bar	50	5	15
70÷210 bar	130	5	32
140÷350 bar	200	5	67

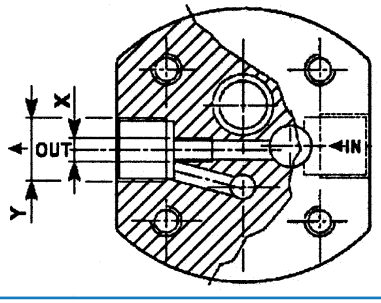
Performances de soupapes VM 25 DIF et VM 50 DIF



PREDISPOSITION DE DRAINAGE POUR DIVISEUR AVEC VALVE

DRAINAGE EXTERNE

Boucher l'orifice fileté **X** avec une clé Allen. Il est conseillé de mettre quelques gouttes de LOCTITE 542. Ensuite raccorder l'orifice **Y** au réservoir avec du tube flexible ou rigide.

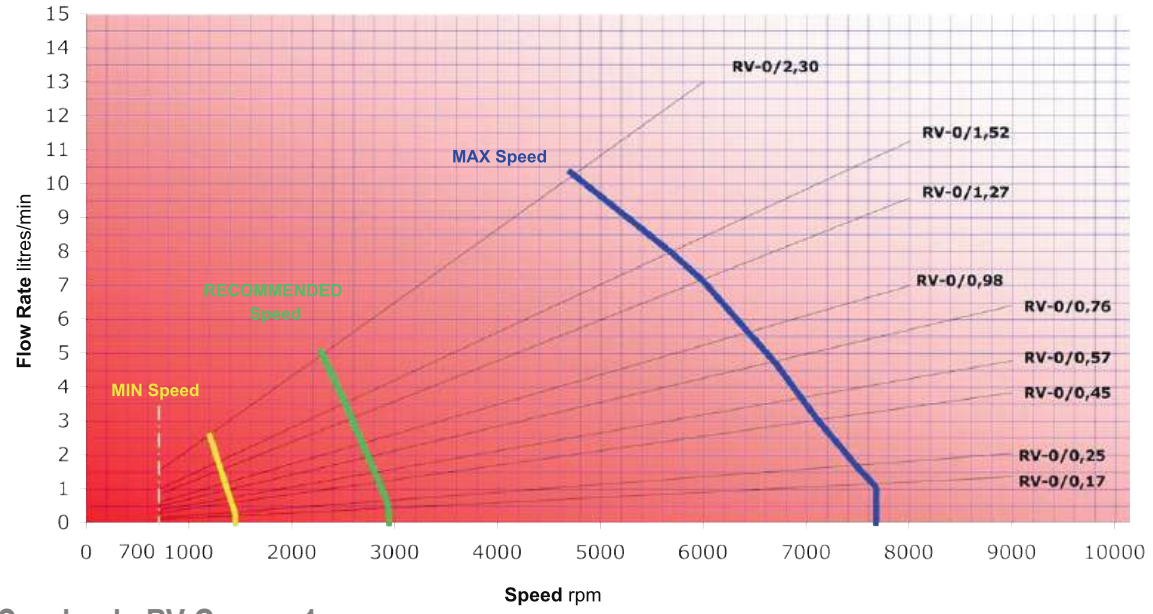


DRAINAGE INTERNE

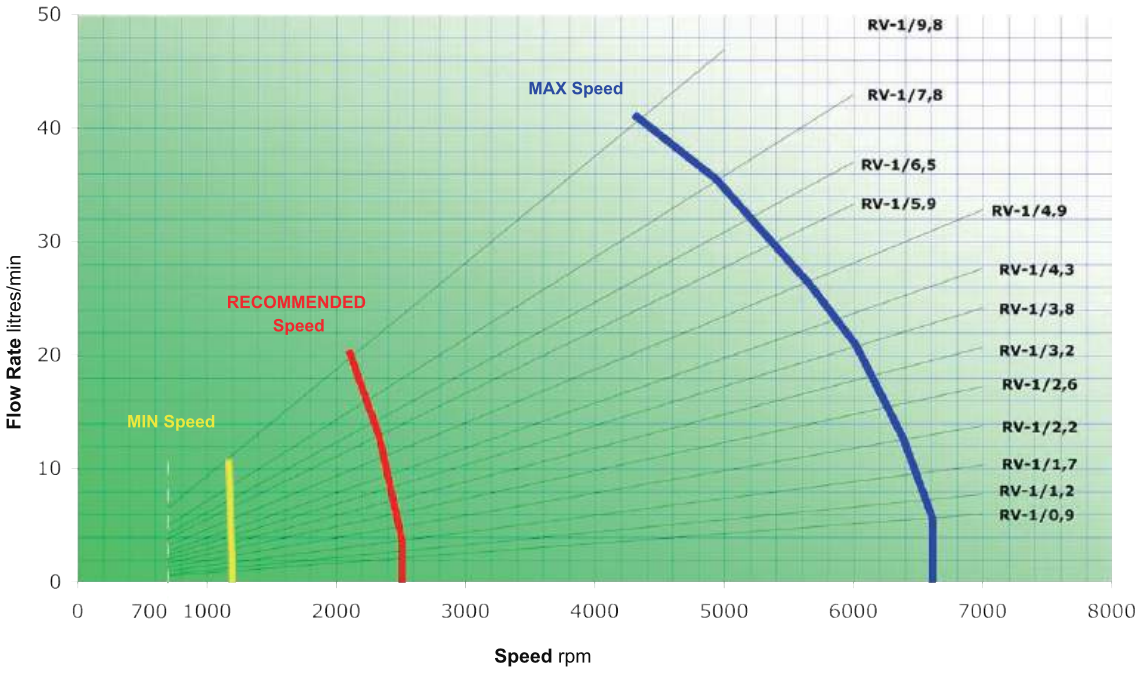
Boucher l'orifice fileté **Y** avec une rondelle d'étancheité type BONDED SEAL DOWTY. S'assurer que l'orifice **X** ne soit pas bouché.

Diviseurs de débit à engrenages -Série RV

Courbe du RV Groupe 0



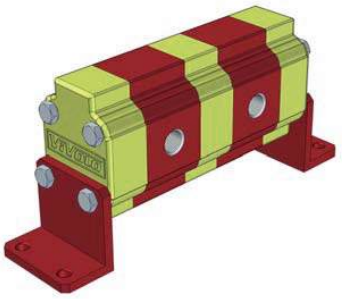
Courbe du RV Groupe 1

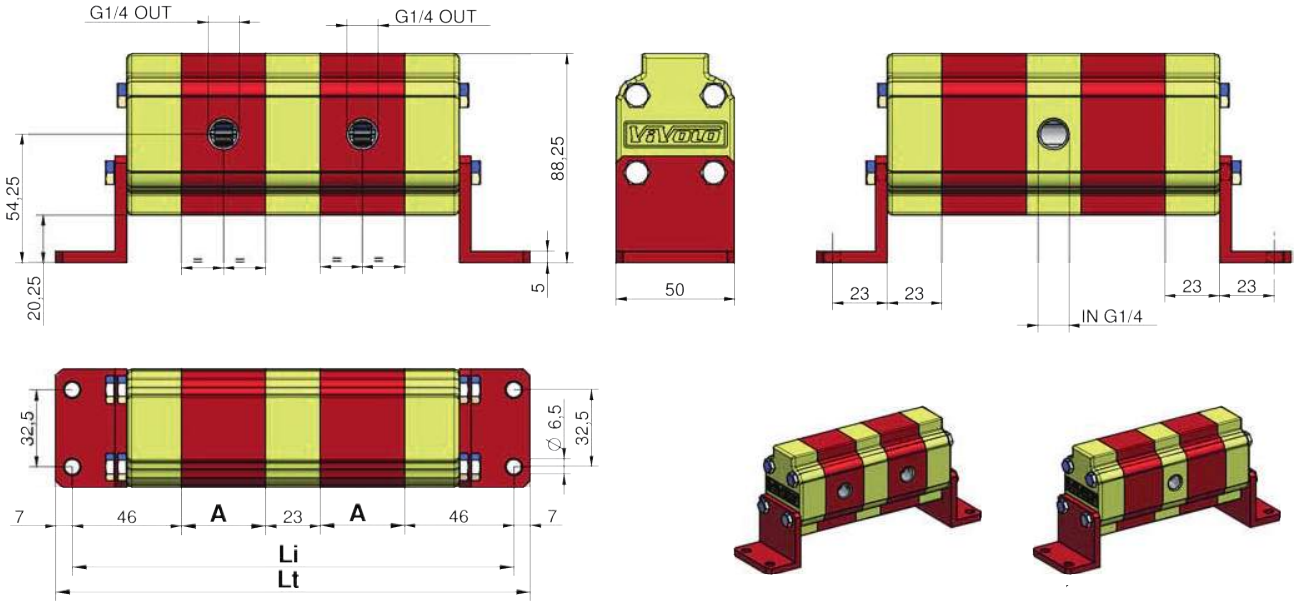


NOTE Le diviseur de débit peut fonctionner même en dessous de la vitesse minimale, mais il perdra en efficacité.
Le diviseur peut fonctionner au dessus de la vitesse maximal, mais cela fera augmenter le bruit et la perte de charge

Diviseurs de débit à engrenages -Série RV - Groupe 0 - (D - Sans valve)

Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit (l/min) d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,17	01	210	0,2	0,4	1,2
0,25	02	210	0,3	0,7	1,8
0,45	04	210	0,6	1,2	3
0,57	05	210	0,8	1,5	3,8
0,76	06	210	1	2	4,8
0,98	07	210	1,2	2,3	5,6
1,27	09	210	1,5	3	7,2
1,52	11	210	1,9	3,5	8
2,30	13	210	2,6	5	10,3





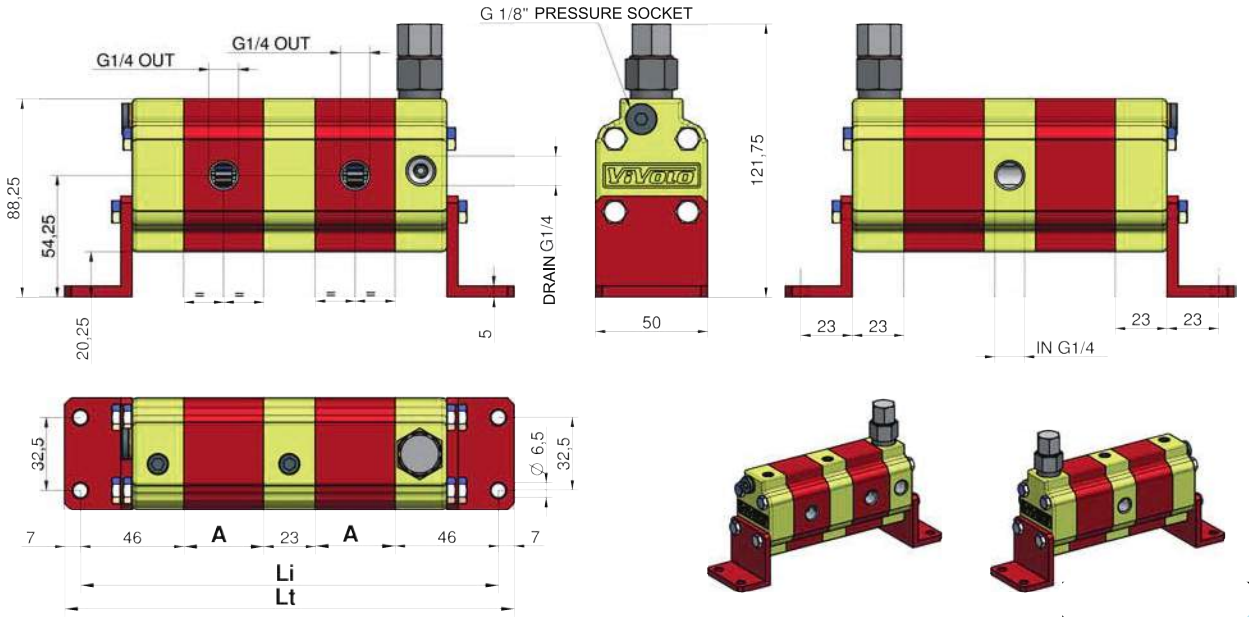
Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

Cylindrée (cm³)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,17	**29,3**	174,8	227,7	280,6	333,5	386,4	439,3	492,5	545,1	598	650,9	703,8	756,7	809,6	862,5	915,4
0,25	**29,9**	178	232,5	287	341,5	396	450,5	505	559,5	614	668,5	723	777,5	832	886,5	941
0,45	**31,5**	180	235,5	291	346,5	402	457,5	513	568,5	624	679,5	735	790,5	846	901,5	957
0,76	**34**	183	240	297	354	411	468	525	582	639	696	753	810	867	924	981
0,98	**35,5**	186	244,5	303	361,5	420	478,5	537	595,5	654	712,5	771	829,5	888	946,5	1005
1,27	**38**	191	252	313	374	435	496	557	618	679	740	801	862	923	984	1045
1,52	**40**	195	258	321	384	447	510	573	636	699	762	825	888	951	1014	1077
2,30	**46**	207	276	345	414	483	552	621	690	759	828	897	966	1035	1104	1173

Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

Diviseurs de débit à engrenages -Série RV - Groupe 0 - (S - avec 1 valve générale)

Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit (l/min) d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,17	01	210	0,2	0,4	1,2
0,25	02	210	0,3	0,7	1,8
0,45	04	210	0,6	1,2	3
0,57	05	210	0,8	1,5	3,8
0,76	06	210	1	2	4,8
0,98	07	210	1,2	2,3	5,6
1,27	09	210	1,5	3	7,2
1,52	11	210	1,9	3,5	8
2,30	13	210	2,6	5	10,3



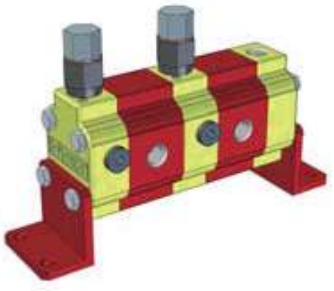
Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

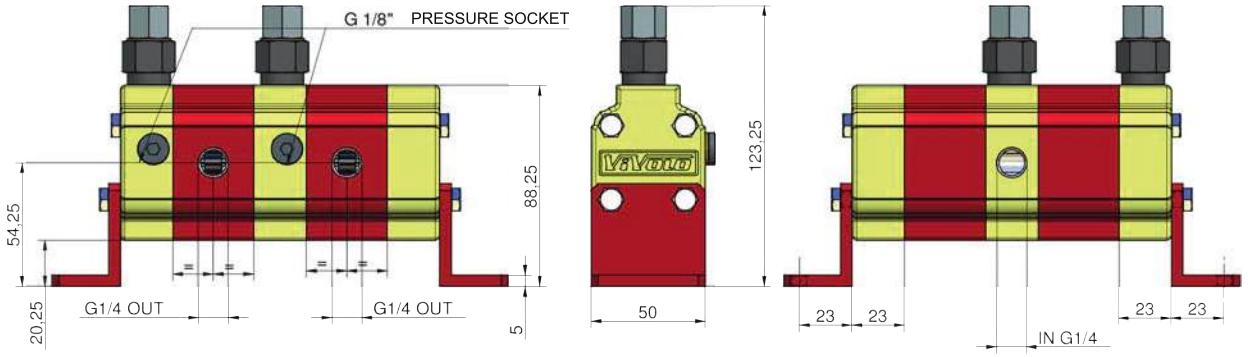
Cylindrée (cm³)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,17	**29,3**	174,8	227,7	280,6	333,5	386,4	439,3	492,5	545,1	598	650,9	703,8	756,7	809,6	862,5	915,4
0,25	**29,9**	178	232,5	287	341,5	396	450,5	505	559,5	614	668,5	723	777,5	832	886,5	941
0,45	**31,5**	180	235,5	291	346,5	402	457,5	513	568,5	624	679,5	735	790,5	846	901,5	957
0,76	**34**	183	240	297	354	411	468	525	582	639	696	753	810	867	924	981
0,98	**35,5**	186	244,5	303	361,5	420	478,5	537	595,5	654	712,5	771	829,5	888	946,5	1005
1,27	**38**	191	252	313	374	435	496	557	618	679	740	801	862	923	984	1045
1,52	**40**	195	258	321	384	447	510	573	636	699	762	825	888	951	1014	1077
2,30	**46**	207	276	345	414	483	552	621	690	759	828	897	966	1035	1104	1173

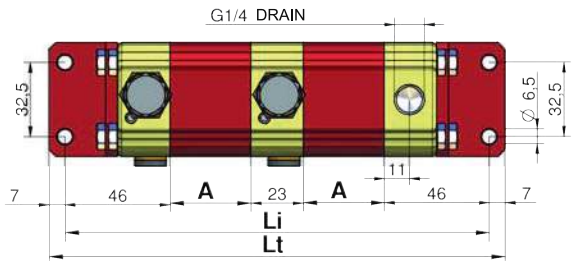
Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

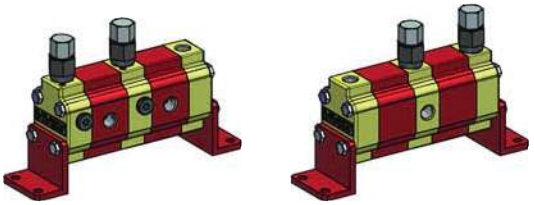
Diviseurs de débit à engrenages -Série RV - Groupe 0 - (V - avec 1 valve par élément)

Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit (l/min) d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,17	01	210	0,2	0,4	1,2
0,25	02	210	0,3	0,7	1,8
0,45	04	210	0,6	1,2	3
0,57	05	210	0,8	1,5	3,8
0,76	06	210	1	2	4,8
0,98	07	210	1,2	2,3	5,6
1,27	09	210	1,5	3	7,2
1,52	11	210	1,9	3,5	8
2,30	13	210	2,6	5	10,3









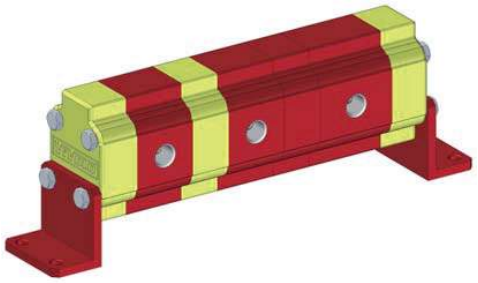
Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

Cylindrée (cm³)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,17	**29,3**	174,8	227,7	280,6	333,5	386,4	439,3	492,5	545,1	598	650,9	703,8	756,7	809,6	862,5	915,4
0,25	**29,9**	178	232,5	287	341,5	396	450,5	505	559,5	614	668,5	723	777,5	832	886,5	941
0,45	**31,5**	180	235,5	291	346,5	402	457,5	513	568,5	624	679,5	735	790,5	846	901,5	957
0,76	**34**	183	240	297	354	411	468	525	582	639	696	753	810	867	924	981
0,98	**35,5**	186	244,5	303	361,5	420	478,5	537	595,5	654	712,5	771	829,5	888	946,5	1005
1,27	**38**	191	252	313	374	435	496	557	618	679	740	801	862	923	984	1045
1,52	**40**	195	258	321	384	447	510	573	636	699	762	825	888	951	1014	1077
2,30	**46**	207	276	345	414	483	552	621	690	759	828	897	966	1035	1104	1173

Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

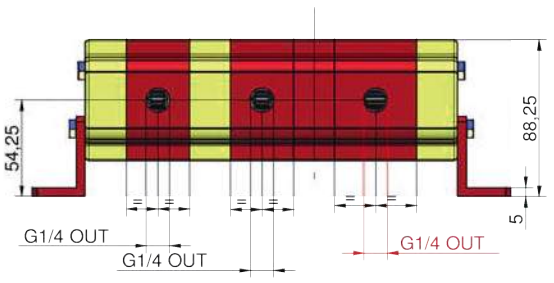
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages -Série RV - Groupe 0 - (G - sans valve + moteur)

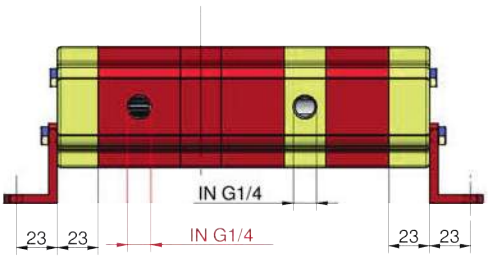


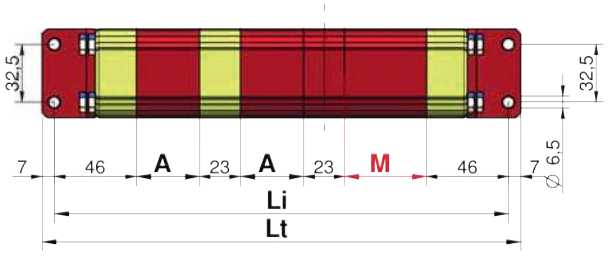
Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,17	01	210	0,2	0,4	1,2
0,25	02	210	0,3	0,7	1,8
0,45	04	210	0,6	1,2	3
0,57	05	210	0,8	1,5	3,8
0,76	06	210	1	2	4,8
0,98	07	210	1,2	2,3	5,6
1,27	09	210	1,5	3	7,2
1,52	11	210	1,9	3,5	8
2,30	13	210	2,6	5	10,3

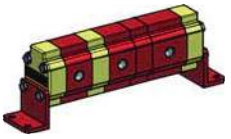
ÉLÉMENTS DU DIVISEUR DE DÉBIT — ÉLÉMENT MOTEUR



ÉLÉMENT MOTEUR — ÉLÉMENTS DU DIVISEUR DE DÉBIT







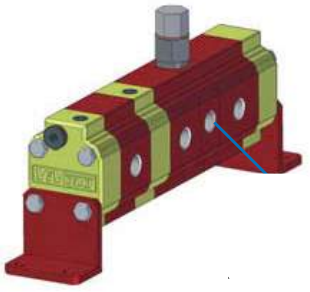
Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

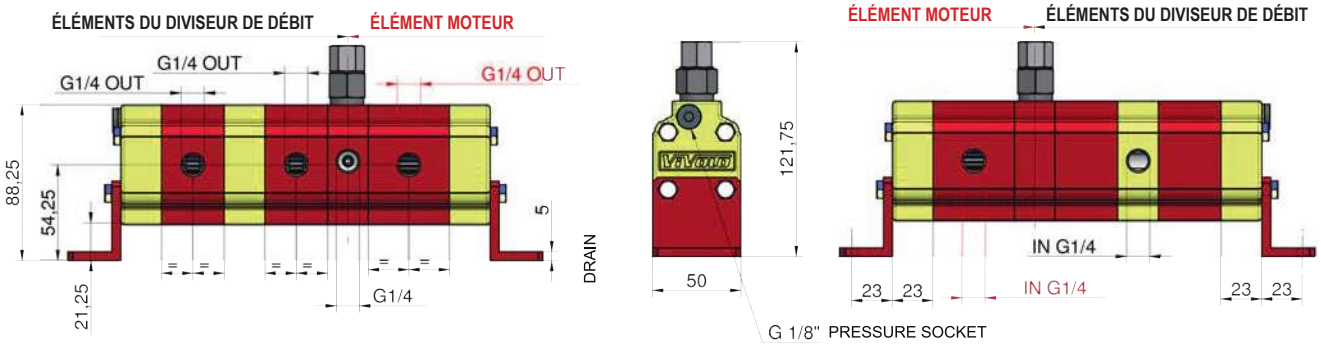
Cylindrée (cm³)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,17	**29,3**	174,8	227,7	280,6	333,5	386,4	439,3	492,5	545,1	598	650,9	703,8	756,7	809,6	862,5	915,4
0,25	**29,9**	178	232,5	287	341,5	396	450,5	505	559,5	614	668,5	723	777,5	832	886,5	941
0,45	**31,5**	180	235,5	291	346,5	402	457,5	513	568,5	624	679,5	735	790,5	846	901,5	957
0,76	**34**	183	240	297	354	411	468	525	582	639	696	753	810	867	924	981
0,98	**35,5**	186	244,5	303	361,5	420	478,5	537	595,5	654	712,5	771	829,5	888	946,5	1005
1,27	**38**	191	252	313	374	435	496	557	618	679	740	801	862	923	984	1045
1,52	**40**	195	258	321	384	447	510	573	636	699	762	825	888	951	1014	1077
2,30	**46**	207	276	345	414	483	552	621	690	759	828	897	966	1035	1104	1173

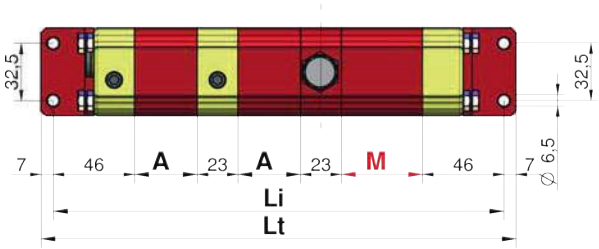
Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

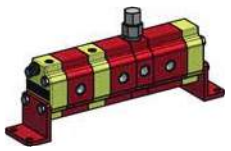
Diviseurs de débit à engrenages -Série RV - Groupe 0 - (H - avec valve générale + moteur)

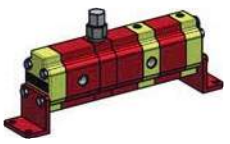
Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,17	01	210	0,2	0,4	1,2
0,25	02	210	0,3	0,7	1,8
0,45	04	210	0,6	1,2	3
0,57	05	210	0,8	1,5	3,8
0,76	06	210	1	2	4,8
0,98	07	210	1,2	2,3	5,6
1,27	09	210	1,5	3	7,2
1,52	11	210	1,9	3,5	8
2,30	13	210	2,6	5	10,3











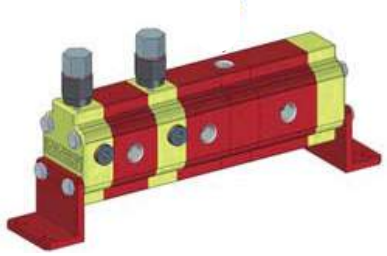
Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

Cylindrée (cm³)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,17	**29,3**	174,8	227,7	280,6	333,5	386,4	439,3	492,5	545,1	598	650,9	703,8	756,7	809,6	862,5	915,4
0,25	**29,9**	178	232,5	287	341,5	396	450,5	505	559,5	614	668,5	723	777,5	832	886,5	941
0,45	**31,5**	180	235,5	291	346,5	402	457,5	513	568,5	624	679,5	735	790,5	846	901,5	957
0,76	**34**	183	240	297	354	411	468	525	582	639	696	753	810	867	924	981
0,98	**35,5**	186	244,5	303	361,5	420	478,5	537	595,5	654	712,5	771	829,5	888	946,5	1005
1,27	**38**	191	252	313	374	435	496	557	618	679	740	801	862	923	984	1045
1,52	**40**	195	258	321	384	447	510	573	636	699	762	825	888	951	1014	1077
2,30	**46**	207	276	345	414	483	552	621	690	759	828	897	966	1035	1104	1173

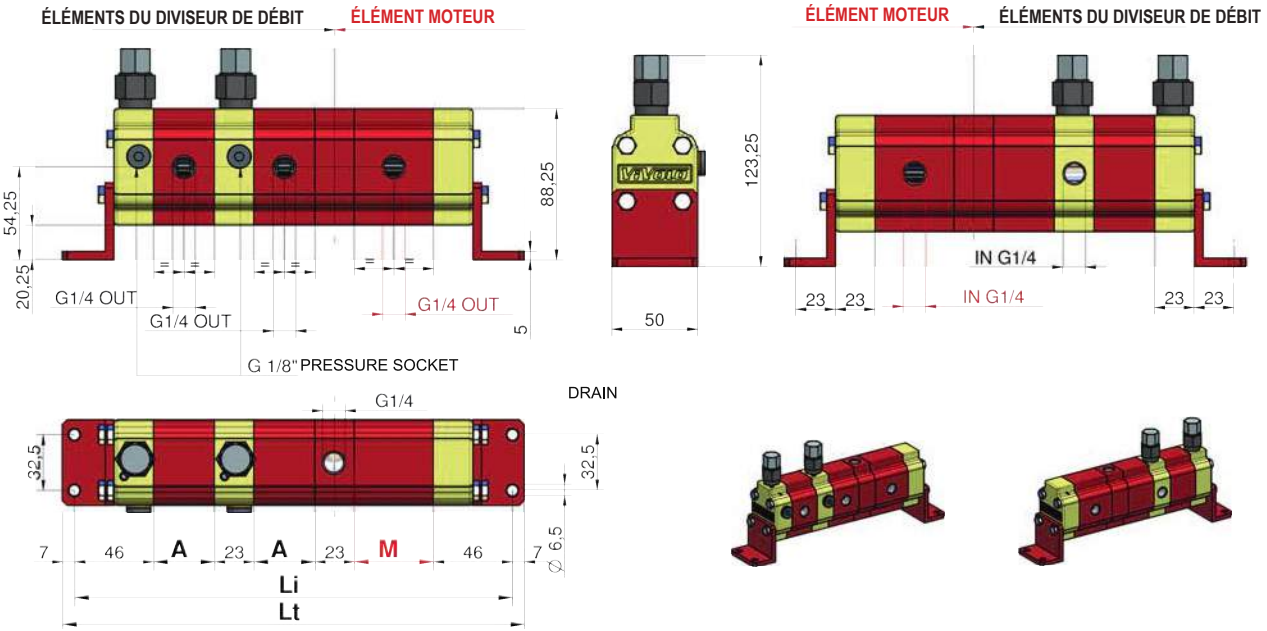
Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages -Série RV - Groupe 0 - (N - 1 valve par élément + moteur)



Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,17	01	210	0,2	0,4	1,2
0,25	02	210	0,3	0,7	1,8
0,45	04	210	0,6	1,2	3
0,57	05	210	0,8	1,5	3,8
0,76	06	210	1	2	4,8
0,98	07	210	1,2	2,3	5,6
1,27	09	210	1,5	3	7,2
1,52	11	210	1,9	3,5	8
2,30	13	210	2,6	5	10,3



Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

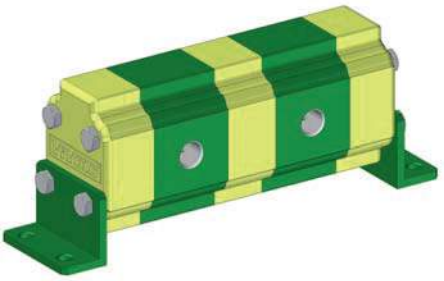
Cylindrée (cm³)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,17	**29,3**	174,8	227,7	280,6	333,5	386,4	439,3	492,5	545,1	598	650,9	703,8	756,7	809,6	862,5	915,4
0,25	**29,9**	178	232,5	287	341,5	396	450,5	505	559,5	614	668,5	723	777,5	832	886,5	941
0,45	**31,5**	180	235,5	291	346,5	402	457,5	513	568,5	624	679,5	735	790,5	846	901,5	957
0,76	**34**	183	240	297	354	411	468	525	582	639	696	753	810	867	924	981
0,98	**35,5**	186	244,5	303	361,5	420	478,5	537	595,5	654	712,5	771	829,5	888	946,5	1005
1,27	**38**	191	252	313	374	435	496	557	618	679	740	801	862	923	984	1045
1,52	**40**	195	258	321	384	447	510	573	636	699	762	825	888	951	1014	1077
2,30	**46**	207	276	345	414	483	552	621	690	759	828	897	966	1035	1104	1173

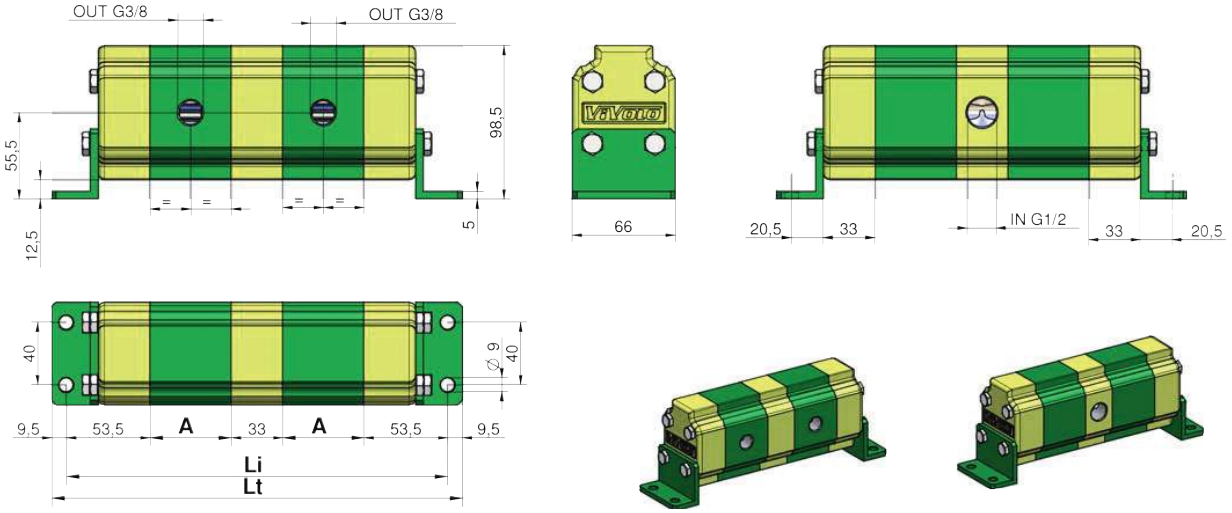
Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages -Série RV - Groupe 1 - (D - sans valve)

Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,9	16	220	1	2	6
1,2	17	220	1,5	3	7
1,7	18	220	2	4	9
2,2	20	220	2,5	5	13
2,6	21	220	3	6	15,5
3,2	23	220	3,5	7,5	18
3,8	25	220	4	8,5	21
4,3	27	220	4,5	9,5	23
4,9	29	220	5,5	11	27
5,9	31	220	6,5	13	30
6,5	32	220	7,5	14	32
7,8	34	210	8,5	16	35,5
9,8	36	200	11	20	41





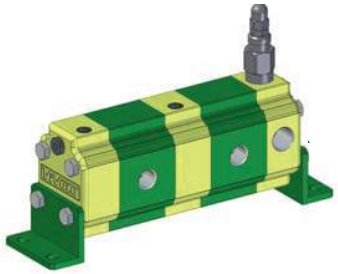
Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

Cylindrée (cm³)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,9	**41,5**	223	294,5	372	446,5	521	595,5	670	744,5	819	893,5	968	1042,5	1117	1191,5	1266
1,2	**42,5**	225	300,5	376	451,5	527	602,5	678	753,5	829	904,5	980	1055,5	1131	1206,5	1282
1,7	**44**	228	305	382	459	536	613	690	767	844	921	998	1075	1152	1229	1306
2,2	**46**	232	311	390	469	548	627	706	785	864	943	1022	1101	1180	1259	1338
2,6	**48**	236	317	398	479	560	641	722	803	884	965	1046	1127	1208	1289	1370
3,2	**50**	240	323	406	489	572	655	738	821	904	987	1070	1153	1236	1319	1402
3,8	**52**	244	329	414	499	584	669	754	839	924	1009	1094	1179	1264	1349	1434
4,3	**54**	248	335	422	509	596	683	770	857	944	1031	1118	1205	1292	1379	1466
4,9	**57**	254	344	434	524	614	704	794	884	974	1064	1154	1244	1334	1424	1514
5,9	**60,5**	261	354,5	448	541,5	635	728,5	822	915,5	1009	1103	1196	1289,5	1383	1476,5	1570
6,5	**63**	266	362	458	554	650	746	842	938	1034	1130	1226	1322	1418	1514	1610
7,8	**67**	274	374	474	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1474	1574	1674
9,8	**76**	292	401	510	619	728	837	946	1055	1164	1273	1382	1491	1600	1709	1818

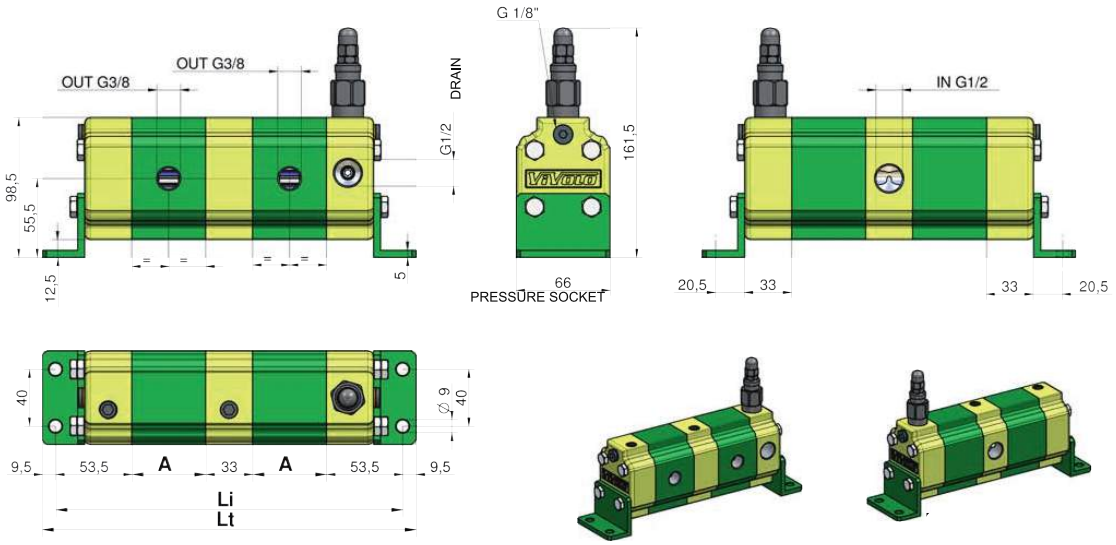
Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages - Série RV - Groupe 1 - (S - avec une valve générale)



Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,9	16	220	1	2	6
1,2	17	220	1,5	3	7
1,7	18	220	2	4	9
2,2	20	220	2,5	5	13
2,6	21	220	3	6	15,5
3,2	23	220	3,5	7,5	18
3,8	25	220	4	8,5	21
4,3	27	220	4,5	9,5	23
4,9	29	220	5,5	11	27
5,9	31	220	6,5	13	30
6,5	32	220	7,5	14	32
7,8	34	210	8,5	16	35,5
9,8	36	200	11	20	41



Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

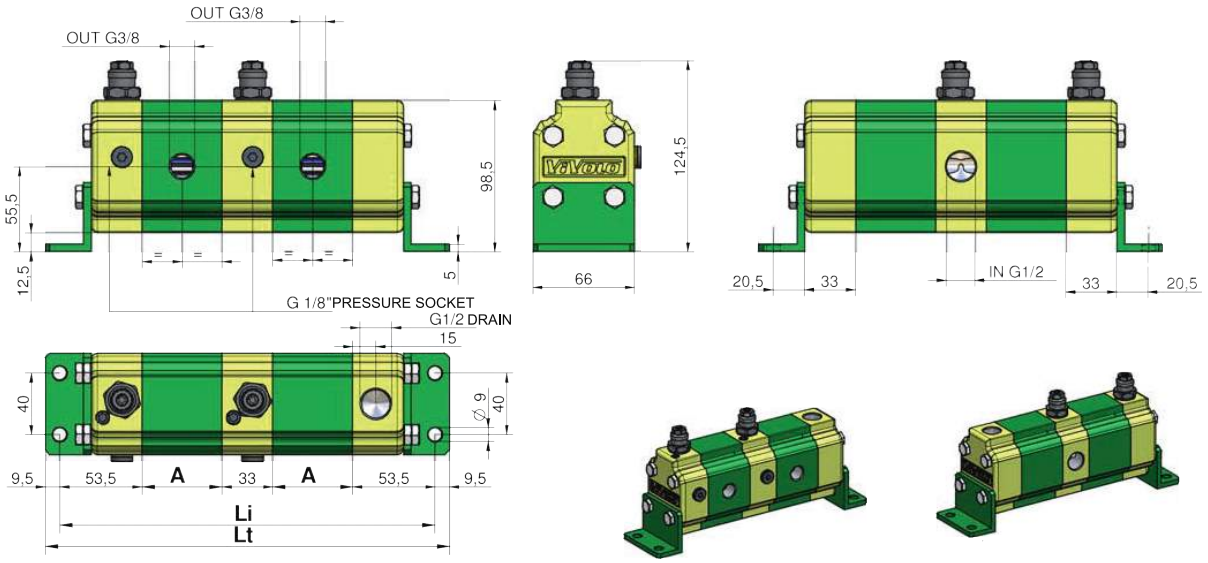
Cylindrée (cm³)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,9	**41,5**	223	294,5	372	446,5	521	595,5	670	744,5	819	893,5	968	1042,5	1117	1191,5	1266
1,2	**42,5**	225	300,5	376	451,5	527	602,5	678	753,5	829	904,5	980	1055,5	1131	1206,5	1282
1,7	**44**	228	305	382	459	536	613	690	767	844	921	998	1075	1152	1229	1306
2,2	**46**	232	311	390	469	548	627	706	785	864	943	1022	1101	1180	1259	1338
2,6	**48**	236	317	398	479	560	641	722	803	884	965	1046	1127	1208	1289	1370
3,2	**50**	240	323	406	489	572	655	738	821	904	987	1070	1153	1236	1319	1402
3,8	**52**	244	329	414	499	584	669	754	839	924	1009	1094	1179	1264	1349	1434
4,3	**54**	248	335	422	509	596	683	770	857	944	1031	1118	1205	1292	1379	1466
4,9	**57**	254	344	434	524	614	704	794	884	974	1064	1154	1244	1334	1424	1514
5,9	**60,5**	261	354,5	448	541,5	635	728,5	822	915,5	1009	1103	1196	1289,5	1383	1476,5	1570
6,5	**63**	266	362	458	554	650	746	842	938	1034	1130	1226	1322	1418	1514	1610
7,8	**67**	274	374	474	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1474	1574	1674
9,8	**76**	292	401	510	619	728	837	946	1055	1164	1273	1382	1491	1600	1709	1818

Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages -Série RV - Groupe 1 - (V - avec 1 valve par élément)

Cylindrée (cm^3)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,9	16	220	1	2	6
1,2	17	220	1,5	3	7
1,7	18	220	2	4	9
2,2	20	220	2,5	5	13
2,6	21	220	3	6	15,5
3,2	23	220	3,5	7,5	18
3,8	25	220	4	8,5	21
4,3	27	220	4,5	9,5	23
4,9	29	220	5,5	11	27
5,9	31	220	6,5	13	30
6,5	32	220	7,5	14	32
7,8	34	210	8,5	16	35,5
9,8	36	200	11	20	41



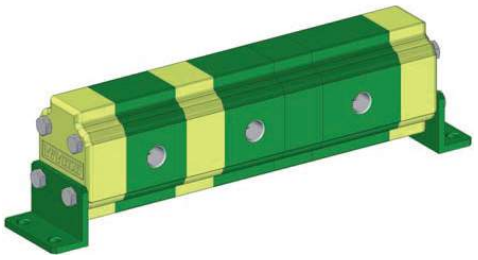
Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

Cylindrée (cm^3)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,9	**41,5**	223	294,5	372	446,5	521	595,5	670	744,5	819	893,5	968	1042,5	1117	1191,5	1266
1,2	**42,5**	225	300,5	376	451,5	527	602,5	678	753,5	829	904,5	980	1055,5	1131	1206,5	1282
1,7	**44**	228	305	382	459	536	613	690	767	844	921	998	1075	1152	1229	1306
2,2	**46**	232	311	390	469	548	627	706	785	864	943	1022	1101	1180	1259	1338
2,6	**48**	236	317	398	479	560	641	722	803	884	965	1046	1127	1208	1289	1370
3,2	**50**	240	323	406	489	572	655	738	821	904	987	1070	1153	1236	1319	1402
3,8	**52**	244	329	414	499	584	669	754	839	924	1009	1094	1179	1264	1349	1434
4,3	**54**	248	335	422	509	596	683	770	857	944	1031	1118	1205	1292	1379	1466
4,9	**57**	254	344	434	524	614	704	794	884	974	1064	1154	1244	1334	1424	1514
5,9	**60,5**	261	354,5	448	541,5	635	728,5	822	915,5	1009	1103	1196	1289,5	1383	1476,5	1570
6,5	**63**	266	362	458	554	650	746	842	938	1034	1130	1226	1322	1418	1514	1610
7,8	**67**	274	374	474	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1474	1574	1674
9,8	**76**	292	401	510	619	728	837	946	1055	1164	1273	1382	1491	1600	1709	1818

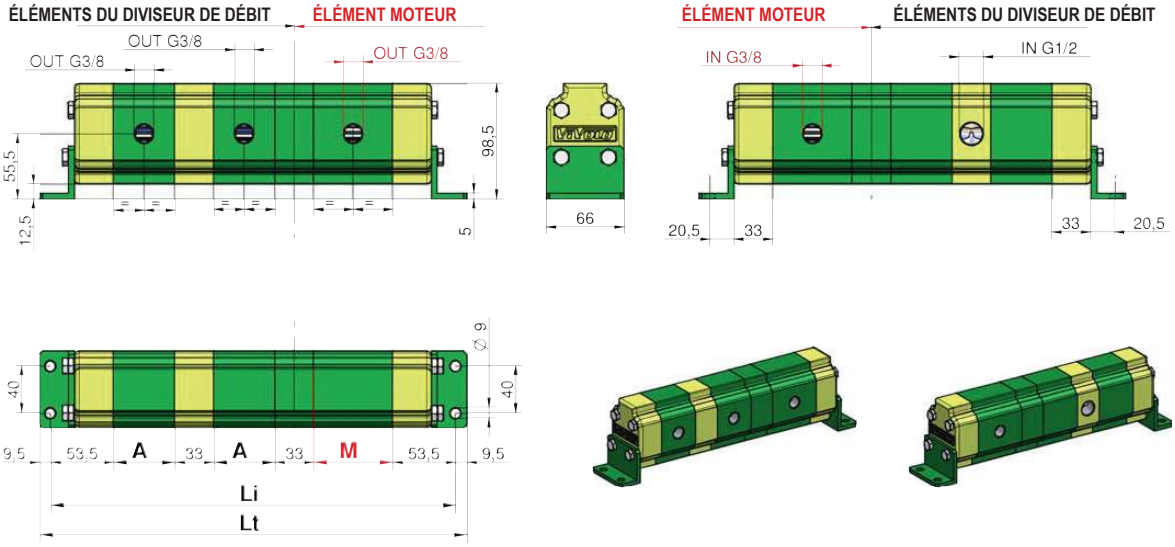
Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages - Série RV - Groupe 1 - (G - sans valve + moteur)



Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,9	16	220	1	2	6
1,2	17	220	1,5	3	7
1,7	18	220	2	4	9
2,2	20	220	2,5	5	13
2,6	21	220	3	6	15,5
3,2	23	220	3,5	7,5	18
3,8	25	220	4	8,5	21
4,3	27	220	4,5	9,5	23
4,9	29	220	5,5	11	27
5,9	31	220	6,5	13	30
6,5	32	220	7,5	14	32
7,8	34	210	8,5	16	35,5
9,8	36	200	11	20	41



Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

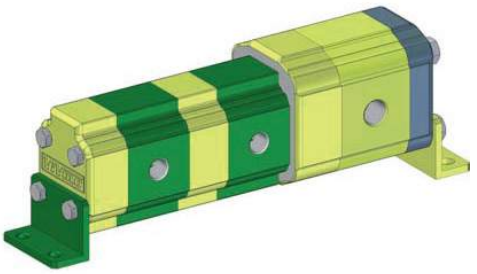
Cylindrée (cm³)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,9	**41,5**	223	294,5	372	446,5	521	595,5	670	744,5	819	893,5	968	1042,5	1117	1191,5	1266
1,2	**42,5**	225	300,5	376	451,5	527	602,5	678	753,5	829	904,5	980	1055,5	1131	1206,5	1282
1,7	**44**	228	305	382	459	536	613	690	767	844	921	998	1075	1152	1229	1306
2,2	**46**	232	311	390	469	548	627	706	785	864	943	1022	1101	1180	1259	1338
2,6	**48**	236	317	398	479	560	641	722	803	884	965	1046	1127	1208	1289	1370
3,2	**50**	240	323	406	489	572	655	738	821	904	987	1070	1153	1236	1319	1402
3,8	**52**	244	329	414	499	584	669	754	839	924	1009	1094	1179	1264	1349	1434
4,3	**54**	248	335	422	509	596	683	770	857	944	1031	1118	1205	1292	1379	1466
4,9	**57**	254	344	434	524	614	704	794	884	974	1064	1154	1244	1334	1424	1514
5,9	**60,5**	261	354,5	448	541,5	635	728,5	822	915,5	1009	1103	1196	1289,5	1383	1476,5	1570
6,5	**63**	266	362	458	554	650	746	842	938	1034	1130	1226	1322	1418	1514	1610
7,8	**67**	274	374	474	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1474	1574	1674
9,8	**76**	292	401	510	619	728	837	946	1055	1164	1273	1382	1491	1600	1709	1818

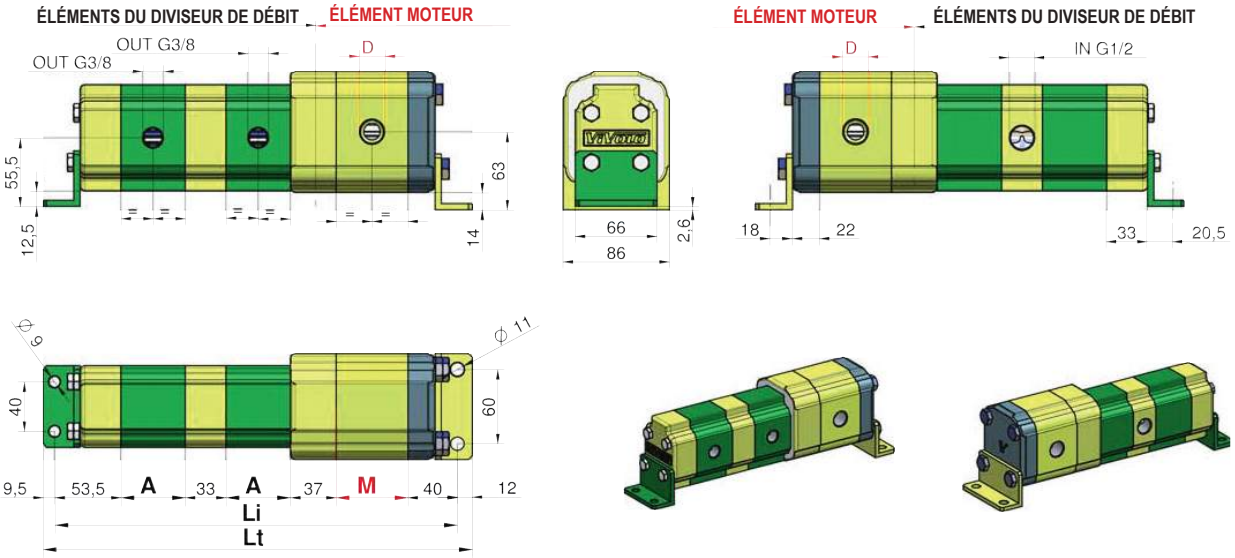
Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages - Série RV - Groupe 1 - (G - sans valve + moteur G2)

Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,9	16	220	1	2	6
1,2	17	220	1,5	3	7
1,7	18	220	2	4	9
2,2	20	220	2,5	5	13
2,6	21	220	3	6	15,5
3,2	23	220	3,5	7,5	18
3,8	25	220	4	8,5	21
4,3	27	220	4,5	9,5	23
4,9	29	220	5,5	11	27
5,9	31	220	6,5	13	30
6,5	32	220	7,5	14	32
7,8	34	210	8,5	16	35,5
9,8	36	200	11	20	41





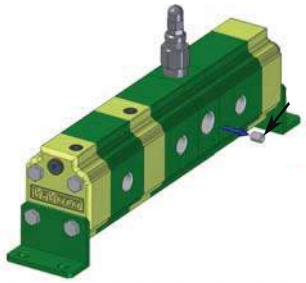
Cylindrée (cm³)	A
0,9	**41,5**
1,2	**42,5**
1,7	**44**
2,2	**46**
2,6	**48**
3,2	**50**
3,8	**52**
4,3	**54**
4,9	**57**
5,9	**60,5**
6,5	**63**
7,8	**67**
9,8	**76**

Cylindrée (cm3)	CM	M	D
4	**41**	**47**	**1/2" BSP**
6	**43**	**50**	**1/2" BSP**
9	**45**	**54**	**1/2" BSP**
11	**47**	**58**	**1/2" BSP**
14	**49**	**64**	**3/4" BSP**
17	**51**	**68**	**3/4" BSP**
19	**53**	**72**	**3/4" BSP**
22	**55**	**78**	**3/4" BSP**
26	**57**	**82**	**1" BSP**
30	**59**	**90**	**1" BSP**
34	**61**	**97**	**1" BSP**
40	**63**	**106**	**1" BSP**

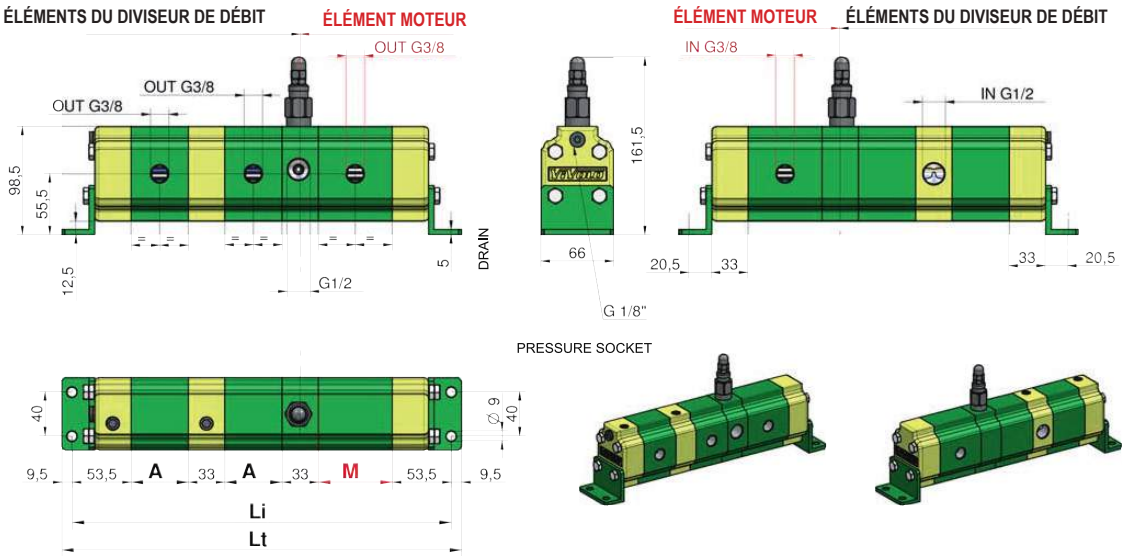
Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages - Série RV - Groupe 1 - (H - avec 1 valve générale + moteur)



Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,9	16	220	1	2	6
1,2	17	220	1,5	3	7
1,7	18	220	2	4	9
2,2	20	220	2,5	5	13
2,6	21	220	3	6	15,5
3,2	23	220	3,5	7,5	18
3,8	25	220	4	8,5	21
4,3	27	220	4,5	9,5	23
4,9	29	220	5,5	11	27
5,9	31	220	6,5	13	30
6,5	32	220	7,5	14	32
7,8	34	210	8,5	16	35,5
9,8	36	200	11	20	41



Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

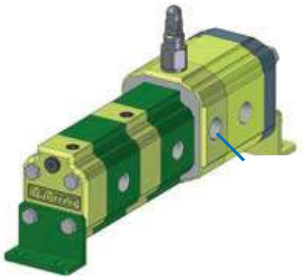
Cylindrée (cm³)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,9	**41,5**	223	294,5	372	446,5	521	595,5	670	744,5	819	893,5	968	1042,5	1117	1191,5	1266
1,2	**42,5**	225	300,5	376	451,5	527	602,5	678	753,5	829	904,5	980	1055,5	1131	1206,5	1282
1,7	**44**	228	305	382	459	536	613	690	767	844	921	998	1075	1152	1229	1306
2,2	**46**	232	311	390	469	548	627	706	785	864	943	1022	1101	1180	1259	1338
2,6	**48**	236	317	398	479	560	641	722	803	884	965	1046	1127	1208	1289	1370
3,2	**50**	240	323	406	489	572	655	738	821	904	987	1070	1153	1236	1319	1402
3,8	**52**	244	329	414	499	584	669	754	839	924	1009	1094	1179	1264	1349	1434
4,3	**54**	248	335	422	509	596	683	770	857	944	1031	1118	1205	1292	1379	1466
4,9	**57**	254	344	434	524	614	704	794	884	974	1064	1154	1244	1334	1424	1514
5,9	**60,5**	261	354,5	448	541,5	635	728,5	822	915,5	1009	1103	1196	1289,5	1383	1476,5	1570
6,5	**63**	266	362	458	554	650	746	842	938	1034	1130	1226	1322	1418	1514	1610
7,8	**67**	274	374	474	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1474	1574	1674
9,8	**76**	292	401	510	619	728	837	946	1055	1164	1273	1382	1491	1600	1709	1818

Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

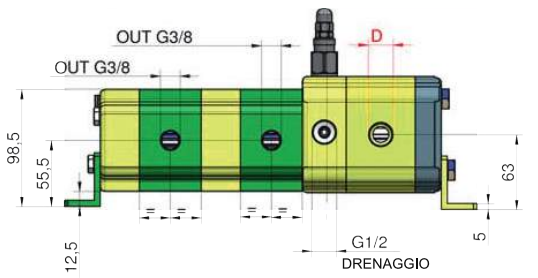
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

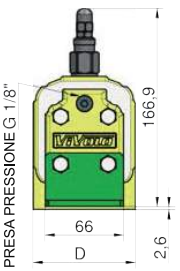
Diviseurs de débit à engrenages - Série RV - Groupe 1 - (H - avec 1 valve générale + moteur G2)

Cylindrée (cm^3)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,9	16	220	1	2	6
1,2	17	220	1,5	3	7
1,7	18	220	2	4	9
2,2	20	220	2,5	5	13
2,6	21	220	3	6	15,5
3,2	23	220	3,5	7,5	18
3,8	25	220	4	8,5	21
4,3	27	220	4,5	9,5	23
4,9	29	220	5,5	11	27
5,9	31	220	6,5	13	30
6,5	32	220	7,5	14	32
7,8	34	210	8,5	16	35,5
9,8	36	200	11	20	41

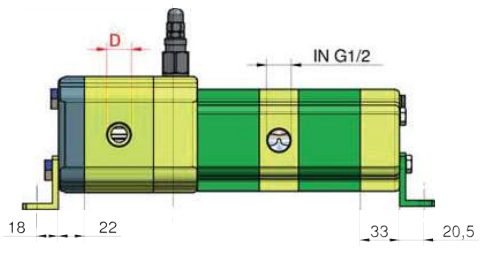


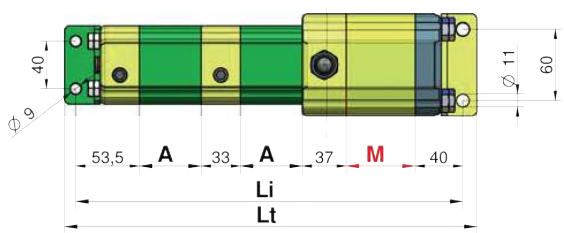
ÉLÉMENTS DU DIVISEUR DE DÉBIT — ÉLÉMENT MOTEUR

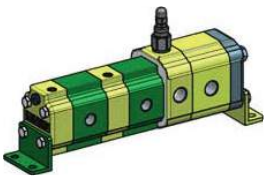


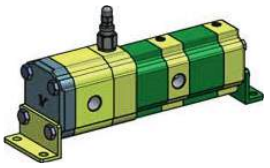


ÉLÉMENT MOTEUR — ÉLÉMENTS DU DIVISEUR DE DÉBIT









Cylindrée (cm^3)	A
0,9	**41,5**
1,2	**42,5**
1,7	**44**
2,2	**46**
2,6	**48**
3,2	**50**
3,8	**52**
4,3	**54**
4,9	**57**
5,9	**60,5**
6,5	**63**
7,8	**67**
9,8	**76**

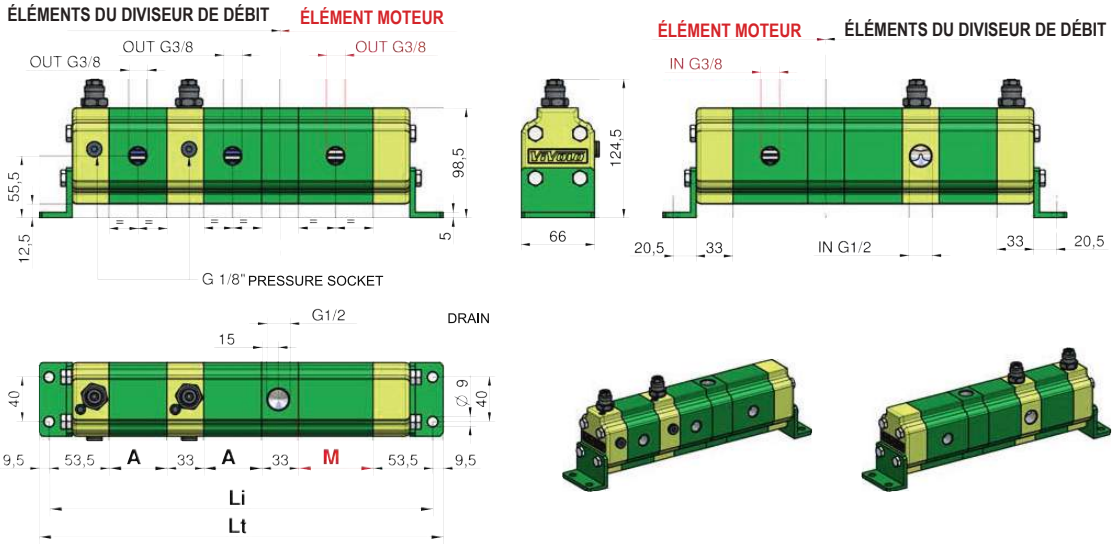
Cylindrée (cm^3)	CM	M	D
4	**41**	**47**	**1/2" BSP**
6	**43**	**50**	**1/2" BSP**
9	**45**	**54**	**1/2" BSP**
11	**47**	**58**	**1/2" BSP**
14	**49**	**64**	**3/4" BSP**
17	**51**	**68**	**3/4" BSP**
19	**53**	**72**	**3/4" BSP**
22	**55**	**78**	**3/4" BSP**
26	**57**	**82**	**1" BSP**
30	**59**	**90**	**1" BSP**
34	**61**	**97**	**1" BSP**
40	**63**	**106**	**1" BSP**

Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages - Série RV - Groupe 1 - (N - avec 1 valve par élément + moteur)

Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,9	16	220	1	2	6
1,2	17	220	1,5	3	7
1,7	18	220	2	4	9
2,2	20	220	2,5	5	13
2,6	21	220	3	6	15,5
3,2	23	220	3,5	7,5	18
3,8	25	220	4	8,5	21
4,3	27	220	4,5	9,5	23
4,9	29	220	5,5	11	27
5,9	31	220	6,5	13	30
6,5	32	220	7,5	14	32
7,8	34	210	8,5	16	35,5
9,8	36	200	11	20	41



Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

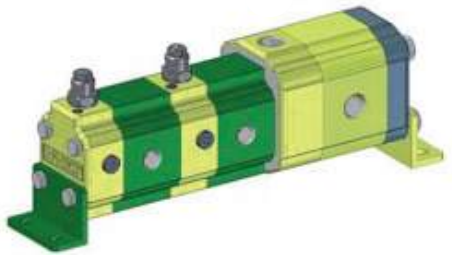
Cylindrée (cm³)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,9	**41,5**	223	294,5	372	446,5	521	595,5	670	744,5	819	893,5	968	1042,5	1117	1191,5	1266
1,2	**42,5**	225	300,5	376	451,5	527	602,5	678	753,5	829	904,5	980	1055,5	1131	1206,5	1282
1,7	**44**	228	305	382	459	536	613	690	767	844	921	998	1075	1152	1229	1306
2,2	**46**	232	311	390	469	548	627	706	785	864	943	1022	1101	1180	1259	1338
2,6	**48**	236	317	398	479	560	641	722	803	884	965	1046	1127	1208	1289	1370
3,2	**50**	240	323	406	489	572	655	738	821	904	987	1070	1153	1236	1319	1402
3,8	**52**	244	329	414	499	584	669	754	839	924	1009	1094	1179	1264	1349	1434
4,3	**54**	248	335	422	509	596	683	770	857	944	1031	1118	1205	1292	1379	1466
4,9	**57**	254	344	434	524	614	704	794	884	974	1064	1154	1244	1334	1424	1514
5,9	**60,5**	261	354,5	448	541,5	635	728,5	822	915,5	1009	1103	1196	1289,5	1383	1476,5	1570
6,5	**63**	266	362	458	554	650	746	842	938	1034	1130	1226	1322	1418	1514	1610
7,8	**67**	274	374	474	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1474	1574	1674
9,8	**76**	292	401	510	619	728	837	946	1055	1164	1273	1382	1491	1600	1709	1818

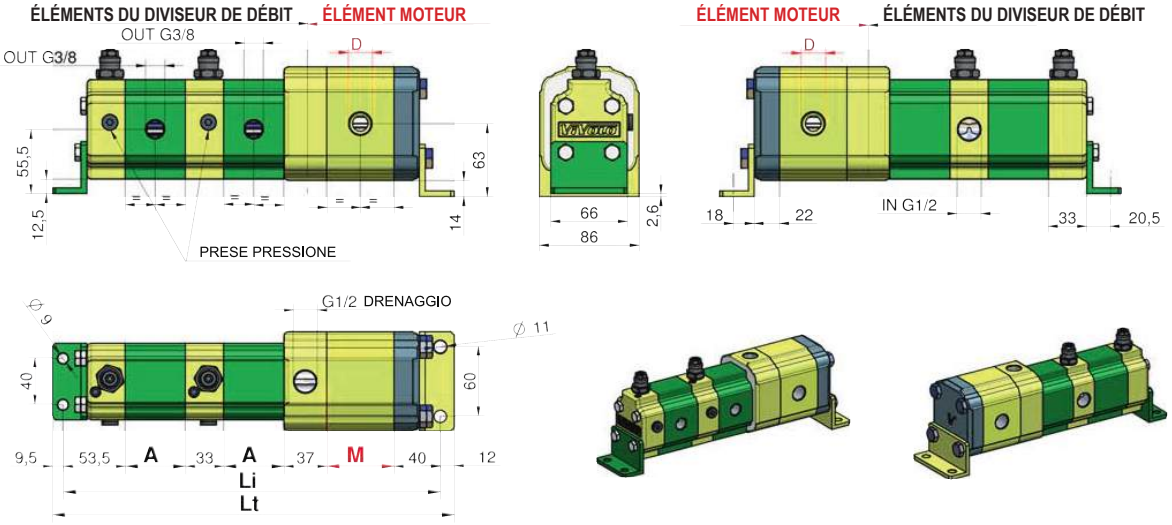
Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages - Série RV - Groupe 1 - (N - avec 1 valve par élément + moteur G2)

Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
0,9	16	220	1	2	6
1,2	17	220	1,5	3	7
1,7	18	220	2	4	9
2,2	20	220	2,5	5	13
2,6	21	220	3	6	15,5
3,2	23	220	3,5	7,5	18
3,8	25	220	4	8,5	21
4,3	27	220	4,5	9,5	23
4,9	29	220	5,5	11	27
5,9	31	220	6,5	13	30
6,5	32	220	7,5	14	32
7,8	34	210	8,5	16	35,5
9,8	36	200	11	20	41





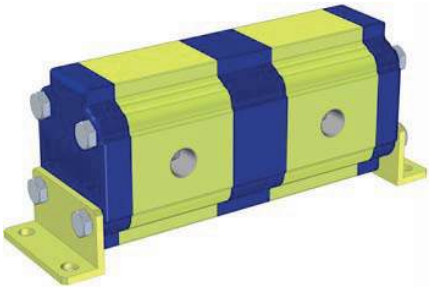
Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

Cylindrée (cm³)	A	Nombre d'éléments														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0,9	**41,5**	223	294,5	372	446,5	521	595,5	670	744,5	819	893,5	968	1042,5	1117	1191,5	1266
1,2	**42,5**	225	300,5	376	451,5	527	602,5	678	753,5	829	904,5	980	1055,5	1131	1206,5	1282
1,7	**44**	228	305	382	459	536	613	690	767	844	921	998	1075	1152	1229	1306
2,2	**46**	232	311	390	469	548	627	706	785	864	943	1022	1101	1180	1259	1338
2,6	**48**	236	317	398	479	560	641	722	803	884	965	1046	1127	1208	1289	1370
3,2	**50**	240	323	406	489	572	655	738	821	904	987	1070	1153	1236	1319	1402
3,8	**52**	244	329	414	499	584	669	754	839	924	1009	1094	1179	1264	1349	1434
4,3	**54**	248	335	422	509	596	683	770	857	944	1031	1118	1205	1292	1379	1466
4,9	**57**	254	344	434	524	614	704	794	884	974	1064	1154	1244	1334	1424	1514
5,9	**60,5**	261	354,5	448	541,5	635	728,5	822	915,5	1009	1103	1196	1289,5	1383	1476,5	1570
6,5	**63**	266	362	458	554	650	746	842	938	1034	1130	1226	1322	1418	1514	1610
7,8	**67**	274	374	474	574	674	774	874	974	1074	1174	1274	1374	1474	1574	1674
9,8	**76**	292	401	510	619	728	837	946	1055	1164	1273	1382	1491	1600	1709	1818

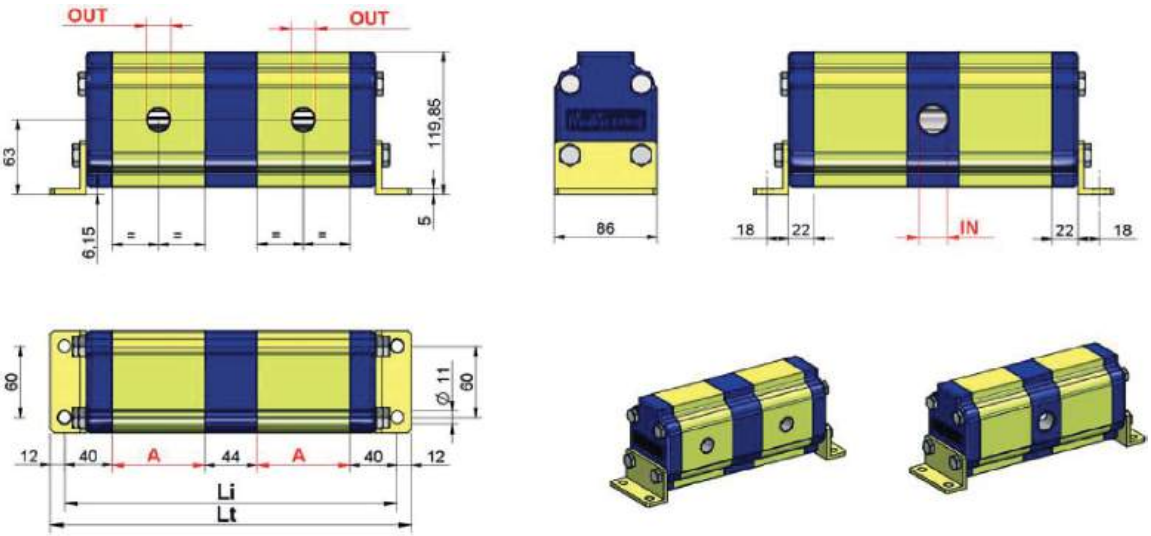
Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages - Série RV - Groupe 2 - (D - sans valve)



Cylindrée (cm^3)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
4	41	210	4,8	7,6	10
6	43	210	7,2	10,8	15
9	45	210	10,8	15,1	22,5
11	47	210	13,2	19,4	27,5
14	49	200	16,8	25,9	35
17	51	200	20,4	30,2	42,5
19	53	190	22,8	34,6	47,5
22	55	180	26,4	41	55
26	57	160	31,2	45,4	65
30	59	160	36	54	75
34	61	140	40,8	61,6	85
40	63	130	48	71,3	100



Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

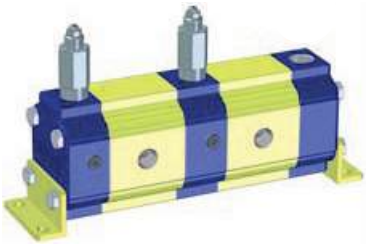
Cylindrée (cm^3)	A	IN	OUT	Nombre d'éléments														
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	**47**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	218	309	400	491	582	673	764	855	946	1037	1128	1219	1310	1401	1492
6	**50**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	224	318	412	506	600	694	788	882	976	1070	1164	1258	1352	1446	1540
9	**54**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	232	330	428	526	624	722	820	918	1016	1114	1212	1310	1408	1506	1604
11	**58**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	240	342	444	546	648	750	852	954	1056	1158	1260	1362	1464	1566	1668
14	**64**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	252	360	468	576	684	792	900	1008	1116	1224	1332	1440	1548	1656	1764
17	**68**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	260	372	484	596	708	820	932	1044	1156	1268	1380	1492	1604	1716	1828
19	**72**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	268	384	500	616	732	848	964	1080	1196	1312	1428	1544	1660	1776	1892
22	**78**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	280	402	524	646	768	890	1012	1134	1256	1378	1500	1622	1744	1866	1988
26	**82**	**1 BSP**	**3/4 BSP**	288	414	540	666	792	918	1044	1170	1296	1422	1548	1674	1800	1926	2052
30	**90**	**1 BSP**	**3/4 BSP**	304	438	572	706	840	974	1108	1242	1376	1510	1644	1778	1912	2046	2180
34	**97**	**1 BSP**	**3/4 BSP**	318	459	600	741	882	1023	1164	1305	1446	1587	1728	1869	2010	2151	2292
40	**106**	**1 BSP**	**3/4 BSP**	336	486	636	786	936	1086	1236	1386	1536	1686	1836	1986	2136	2286	2436

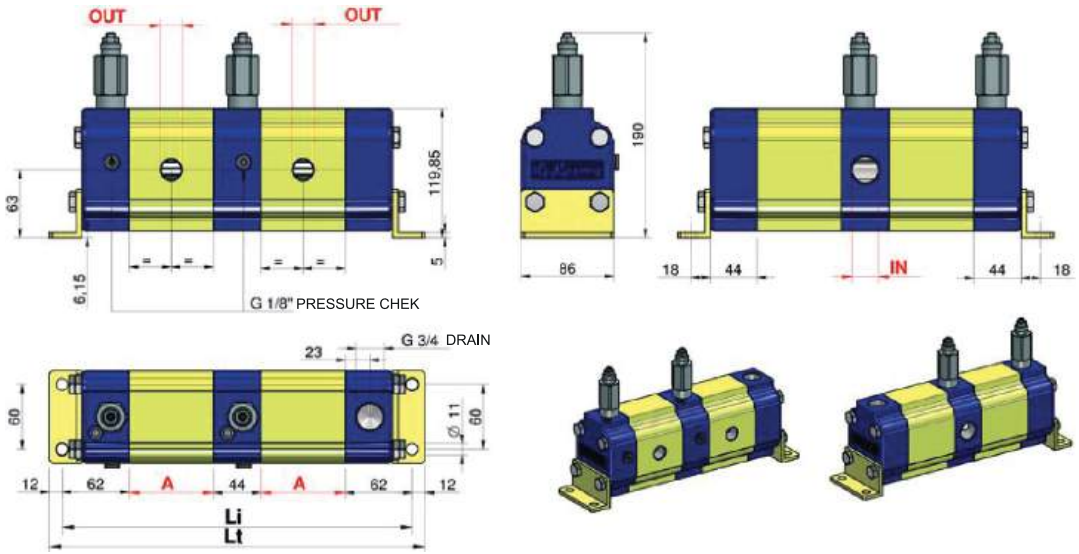
Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages - Série RV - Groupe 2 - (V - avec 1 valve par élément)

Cylindrée (cm^3)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
4	41	210	4,8	7,6	10
6	43	210	7,2	10,8	15
9	45	210	10,8	15,1	22,5
11	47	210	13,2	19,4	27,5
14	49	200	16,8	25,9	35
17	51	200	20,4	30,2	42,5
19	53	190	22,8	34,6	47,5
22	55	180	26,4	41	55
26	57	160	31,2	45,4	65
30	59	160	36	54	75
34	61	140	40,8	61,6	85
40	63	130	48	71,3	100





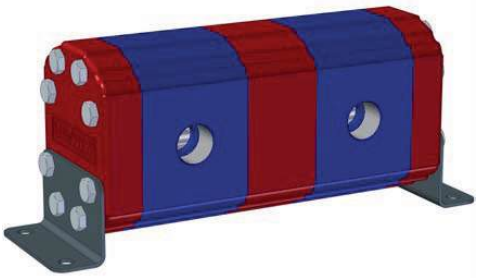
Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

Cylindrée (cm^3)	A	IN	OUT	Nombre d'éléments														
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	**47**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	262	353	444	535	626	717	808	899	990	1081	1172	1263	1354	1445	1536
6	**50**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	268	362	456	550	644	738	832	926	1020	1114	1208	1302	1396	1490	1584
9	**54**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	276	374	472	570	668	766	864	962	1060	1158	1256	1354	1452	1550	1648
11	**58**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	284	386	488	590	692	794	896	998	1100	1202	1304	1406	1508	1610	1712
14	**64**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	296	404	512	620	728	836	944	1052	1160	1268	1376	1484	1592	1700	1808
17	**68**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	304	416	528	640	752	864	976	1088	1200	1312	1424	1536	1648	1760	1872
19	**72**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	312	428	544	660	776	892	1008	1124	1240	1356	1472	1588	1704	1820	1936
22	**78**	**3/4 BSP**	**1/2 BSP**	324	446	568	690	812	934	1056	1178	1300	1422	1544	1666	1788	1910	2032
26	**82**	**1 BSP**	**3/4 BSP**	332	458	584	710	836	962	1088	1214	1340	1466	1592	1718	1844	1970	2096
30	**90**	**1 BSP**	**3/4 BSP**	348	482	616	750	884	1018	1152	1286	1420	1554	1688	1822	1956	2090	2224
34	**97**	**1 BSP**	**3/4 BSP**	362	503	644	785	926	1067	1208	1349	1490	1631	1772	1913	2054	2195	2336
40	**106**	**1 BSP**	**3/4 BSP**	380	530	680	830	980	1130	1280	1430	1580	1730	1880	2030	2180	2330	2480

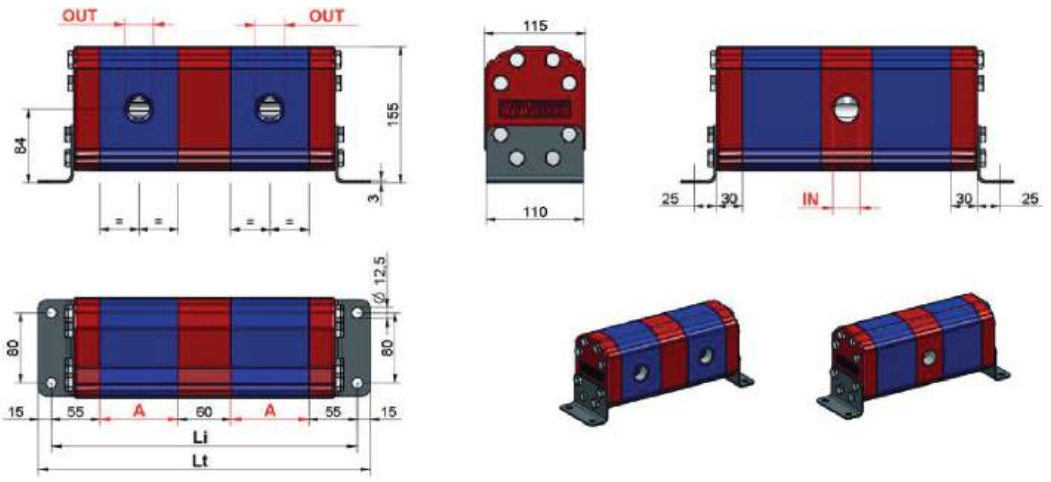
Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages - Série XV - Groupe 3 - (D - sans valve)



Cylindrée (cm³)	Code	Pression maxi (bar)	Débit d'un élément		
			mini	recommandé	maxi
15	66	300	18	27	37,5
18	68	300	21,5	32,5	45
21	70	280	25	38	52,5
27	72	250	32,5	48	67,5
32	74	250	38	57	80
38	78	250	41	60	91
43	79	250	43	64,5	99
47	80	230	47	70,5	108
51	81	230	51	76,5	117
54	82	230	54	81	124
61	83	230	56	82	126
64	85	210	57	83	128
70	86	200	63	91	140
74	87	180	66,5	96	148
90	89	150	81	117	180



Li = Distance entre les centres des orifices de fixation

Cylindrée (cm³)	A	IN	OUT	Nombre d'éléments														
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	**66**	**1" BSP**	**1/2 BSP**	302	428	554	680	806	932	1058	1184	1310	1436	1562	1688	1814	1940	2066
18	**68**	**1" BSP**	**1/2 BSP**	306	434	562	690	818	946	1074	1202	1330	1458	1586	1714	1842	1970	2098
21	**71**	**1" BSP**	**1/2 BSP**	312	443	574	705	836	967	1098	1229	1360	1491	1622	1753	1884	2015	2146
27	**75**	**1" BSP**	**3/4 BSP**	320	455	590	725	860	995	1130	1265	1400	1535	1670	1805	1940	2075	2210
32	**80**	**1" BSP**	**3/4 BSP**	330	470	610	750	890	1030	1170	1310	1450	1590	1730	1870	2010	2150	2290
38	**85**	**1" BSP**	**3/4 BSP**	340	485	630	775	920	1065	1210	1355	1500	1645	1790	1935	2080	2225	2370
43	**89**	**1" BSP**	**1" BSP**	348	497	646	795	944	1093	1242	1391	1540	1689	1838	1987	2136	2285	2434
47	**92**	**1-1/4 BSP**	**1" BSP**	354	506	658	810	962	1114	1266	1418	1570	1722	1874	2026	2178	2330	2482
51	**95**	**1-1/4 BSP**	**1" BSP**	360	515	670	825	980	1135	1290	1445	1600	1755	1910	2065	2220	2375	2530
54	**98**	**1-1/4 BSP**	**1" BSP**	366	524	682	840	998	1156	1314	1472	1630	1788	1946	2104	2262	2420	2578
61	**103**	**1-1/4 BSP**	**1" BSP**	376	539	702	865	1028	1191	1354	1517	1680	1843	2006	2169	2332	2495	2658
64	**106**	**1-1/4 BSP**	**1" BSP**	382	548	714	880	1046	1212	1378	1544	1710	1876	2042	2208	2374	2540	2706
70	**111**	**1-1/4 BSP**	**1" BSP**	392	563	734	905	1076	1247	1418	1589	1760	1931	2102	2273	2444	2615	2786
74	**114**	**1-1/4 BSP**	**1" BSP**	398	572	746	920	1094	1268	1442	1616	1790	1964	2138	2312	2486	2660	2834
90	**124**	**1-1/4 BSP**	**1-1/4 BSP**	418	602	786	970	1154	1338	1522	1706	1890	2074	2258	2442	2626	2810	2994

Nombre d'éléments	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nombre d'entrées «IN»	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

INSTALLATION

Introduction

L'installation des diviseurs est très facile car il suffit de relier des tubes hydrauliques au diviseur ; il faut cependant suivre attentivement les recommandations ci-après, pour éviter d'avoir des problèmes par la suite.
Comme nous l'avons vu précédement les diviseurs peuvent être équipés de soupapes de compensation qui à chaque cycle, en refoulement ou en rentrée des cylindres hydrauliques, corrigent les éventuelles petites erreurs de calage. Pour que les soupapes exercent leur fonction, il faut que les cylindres atteignent leur fin de course.

Installation

Contrôles et opérations préliminaires

- ☞ Contrôler si les sections des tubes d'entrée et de connexion aux actionneurs sont adéquates et **propres.**
- ☞ La saleté (poussière, bavures metalliques, fragments de caoutchouc venant des raccords, etc.) qui circule à l'intérieur du diviseur en compromet le bon fonctionnement.
- ☞ Les tubes qui relient les éléments aux différents actionneurs doivent être de même longueur ou presque. Dans le cas contraire, les erreurs de calage entre les différents actionneurs augmentent.
- ☞ S'assurer que le fluide de l'installation est propre, adéquat, et d'une viscosité conforme 20-40 Cst.
- ☞ Un fluide inadéquat, d'une part, cause des problèmes de fonctionnement au diviseur, d'autre part en réduit la durée de vie.
- ☞ Dans les diviseurs avec soupapes de compensation, à chaque fois que la soupape s'ouvre dans un élément, le flux de cet élément est envoyé à la décharge.
- ☞ Le flux de décharge des soupapes est canalisé à l'extérieur par une porte de drainage à laquelle il faut raccorder un tube qui va se décharger directement dans le réservoir pour un drainage externe.
- ☞ En enlevant le drain placé à l'intérieur de la porte de drainage, et en montant un bouchon en BSP dans la même porte, le flux est envoyé à l'entrée du diviseur pour un drainage interne.

  NOTE : dans la majeure partie des cas, mieux vaut choisir la décharge extérieure.

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages - Série RV - Installation

Connexion des tubes au diviseur.

Important - Afin d'éviter tout problème lors du démarrage, il faut **impérativement gaver** le flexible d'alimentation avant toute mise en rotation du diviseur.

☞ Prendre place devant un plan de travail propre, de préférence métallique et non peint.

☞ Enlever les bouchons de plastique en ayant soin de ne pas les lacérer pour éviter le risque que quelques fragments entrent dans le diviseur.

☞ Visser à la main les raccords des tubes, et compléter l'opération en les serrant à l'aide d'une clé adéquate, sans utiliser de rallonges qui augmentent la force exercée sur les raccords.

Rodage

Il est important de se rappeler qu'une fois branché, le diviseur doit fonctionner environ une heure avant d'exercer les fonctions pour lesquelles il est prévu. Pendant ce rodage, il faudra contrôler aussi si les raccords fuient et, si c'est le cas, il faudra les serrer d'avantage.
Une fois le rodage terminé, on peut contrôler le fonctionnement du diviseur en regardant si les actionneurs bougent conformément au projet de l'installation.
Le rodage des diviseurs avec soupape se fait comme les diviseurs normaux, si ce n'est qu'il faut aussi tarer les soupapes de compensation.

Tarage des soupapes de compensation

Les soupapes de compensation doivent être tarées ; pour ce faire,le diviseur est équipé d'un trou fileté bouché d'1/8" BSP sur chaque élément, ou bien, sur demande, d'une miniprise de pression.

Le tarage des soupapes se fait en agissant sur chacune d'elles de la manière suivante :

a. monter un manomètre sur la porte d'1/8" après avoir enlevé le bouchon (bouchon cylindrique DIN 908 5.8 1/8" avec rondelle en cuivre recuit 10.5x14x1.5), ou bien sur la miniprise de pression du premier des éléments munis de soupape à tarer.

b. envoyer à la décharge les sorties de tous les autres éléments; mettre la pompe en marche et régler la soupape jusqu'à ce que le manomètre indique une pression de 10-15% inférieure à la pression de tarage de la soupape de plein niveau de l'installation.

c. dévisser le manomètre et reboucher la porte, ou bien revisser le capuchon sur la miniprise de pression.

d. répéter l'opération de la même façon pour toutes les autres soupapes.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

CALCULS

Données initiales

On connaît généralement les données suivantes :

Q (l/min) Débit de la pompe d'alimentation
P (bar) Pression d'exercice de la pompe
qi (l/min) Débit dans chaque élément
ne Nombre de sorties du diviseur (nombre de flux à obtenir)

Dimensionnement du diviseur avec éléments égaux les uns aux autres

Pour atteindre un compromis intéressant entre rendements volumétriques et bruit, nous conseillons de prendre en considération une vitesse de rotation

n = 1800 (tours/min.)

quel que soit le groupe dont le diviseur fait partie.

Pour les applications où le bruit n'a pas d'importance, mais où la précision du diviseur compte, on considèrera des vitesses égales à 90% des vitesses maximum indiquées dans les tableaux techniques.

Cela dit, on dimensionne le diviseur en calculant la cylindrée voulue de chaque élément avec la formule :

qi = Q / ne

Débit de chaque élément

ci = qi x 1000 / n

cylindrée théorique de chaque élément

Entre les cylindrées disponibles dans les tableaux, on choisit la plus proche de la cylindrée théorique.

Après quoi, on vérifie la vitesse de rotation réelle des engrenages avec la formule :

n = qi / c x 1000 (tours/min.)

où "**c**" est la cylindrée réelle disponible dans les tableaux des diviseurs

NOTE : *Si les actionneurs sont des cylindres hydrauliques à double effet, avec un rapport **k** entre la zone culot et la zone tige très haute, il faut vérifier aussi la vitesse **nr** correspondant à la phase de rentrée du cylindre.*

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Diviseurs de débit à engrenages - Série RV - Calculs

Dimensionnement du diviseur avec des éléments différents les uns par rapport aux autres

DONNEES :

Q	(l/min)	Débit de la pompe d'alimentation
Q1	(l/min)	Débit de la première section
Q2	(l/min)	Débit de la deuxième section
Q3	(l/min)	Débit de la troisième section
n	(tours/min)	Nombre de tours des engrenages

Pour calculer les cylindrées,on fixe le nombre de tours des engrenages

n = 1800 tours/min.

c1 = q1 x 1000 / n

c2 = q2 x 1000 / n

c3 = q3 x 1000 / n

On choisit ensuite entre les cylindrées réelles disponibles la cylindrée égale ou plus proche par défaut de la cylindrée de calcul.
Ensuite, on vérifie la vitesse de rotation réelle des engrenages avec la formule :

$$n = Q \times 1000 / c$$

où **''c''** est la cylindrée du diviseur (c1+c2+c3+...prises des tableaux)

Enfin il faut calculer les débits réels de chaque élément :

q1 = c1 x n / 1000

q2 = c2 x n / 1000

q3 = c3 x n / 1000

c1 = cylindrées prises des tableaux
n = nombres de tours calculés

NOTE : Si les actionneurs sont des cylindres hydrauliques à double effet, avec un rapport **k** entre la zone culot et la zone tige très haute, il faut aussi vérifier la vitesse **nr** correspondant à la phase de rentrée du cylindre.

DIAGNOSTIC

Absence de démarage

Si après avoir exécuté correctement les opérations d'installation, le diviseur ne démarre pas à la mise en marche de la pompe, les causes peuvent être les suivantes :

➔ **Erreur de choix du diviseur.**
Les cylindrées choisies pour chaque élément font tourner très lentement les engrenages, c'est pourquoi le diviseur ne parvient pas à démarrer.
La pression d'entrée est trop basse (pression conseillée p min = 15 ÷ 50 bars)

☞ **Solutions**
Il faut adopter un diviseur de flux qui implique une vitesse de rotation de ses engrenages proche des 1800 tours/min. ou bien augmenter le débit de la pompe.
Si la pression est trop basse, modifier le tarage de la soupape de plein niveau de l'installation

➔ **Raidisseurs du diviseur serrés à un couple de serrage excessif.**
Si le couple de serrage est excessif, des forces anormales d'adhérence peuvent naître et s'opposer au démarrage des engrenages.

☞ **Solutions**
Desserrer les huit vis qui serrent le paquet, et à l'aide d'une clé dynamométrique manuelle, les serrer conformément aux couples indiqués sur le tableau suivant :

COUPLE DE SERRAGE DES VIS	
DIVISEUR	Kg.m
RV0	1,2 - 1,4
RV1	2,6 - 3,0
RV2	5,5 - 6,0

➔ **Emploi d'une soupape proportionnelle en aval du diviseur.**
Les soupapes proportionnelles servant habituellement à instaurer une vitesse progressive, elles absorbent un débit variable qui peut empêcher le diviseur de marcher.

☞ **Solutions**
Changer la soupape proportionnelle par une soupape à lumière fixe. Si la soupape proportionnelle est indispensable, régler son ouverture jusqu'à ce que le diviseur démarre. C'est le débit minimum pour le démarrage.
Pour un fonctionnement régulier, il faut que le diviseur ait un débit supérieur, pouvant faire tourner ses engrenages au moins à 1200 tours/min.

➔ **Présence d'air dans l'installation.**
La présence d'air peut non seulement empêcher le démarrage et la régularité de fonctionnement du diviseur, mais aussi entraîner rapidement sa détérioration par usure et chocs permanent.

☞ **Solutions**
Purger soigneusement l'installation en consacrant une attention particulière aux cylindres hydrauliques.

➔ **Huile très sale.**
La présence d'impuretés dans l'huile de l'installation peut être cause de l'absence de démarrage du diviseur.

☞ **Solutions**
Remplacer l'huile sale de l'installation par de l'huile neuve et s'assurer qu'un filtrage total de 10-20µ est garanti.

◆ Erreurs de répartition du flux entre les éléments

Si les erreurs de répartition du flux dépassent 3-4% par rapport aux valeurs nominales, les causes peuvent être nombreuses ; cette erreur peut dériver de l'installation ou du diviseur. Pour comprendre si l'erreur de répartition du flux est due à l'installation ou au diviseur, il suffit d'échanger les tubes de sortie des éléments : si l'erreur se présente dans les éléments, elle ne peut être imputée au diviseur.

Examinons ci-après les causes les plus courantes d'irrégularité de fonctionnement du diviseur. Quelques unes des causes ont déjà été examinées dans le chapitre précédent.

➔ **Erreur de dimensionnement du diviseur.**

☞ **Solutions**
Il faut adopter un diviseur de flux qui implique une vitesse de rotation de ses engrenages proche des 1800 tours/min. ou bien changer le débit de la pompe.

➔ **Présence d'air dans l'installation et dans les cylindres hydrauliques.**
La présence d'air peut non seulement compromettre le fonctionnement régulier du diviseur mais aussi entraîner rapidement sa détérioration par usure et chocs permanents.

☞ **Solutions**
Purger soigneusement l'installation en consacrant une attention particulière aux cylindres hydrauliques.

➔ **Huile sale.**
La présence d'impuretés dans l'huile de l'installation peut être cause d'un fonctionnement irrégulier du diviseur.

☞ **Solutions**
Remplacer l'huile sale de l'installation par de l'huile neuve et s'assurer qu'un filtrage total de 10-20µ est garanti.

➔ **Erreur de tarage des soupapes de compensation.**
Le tarage incorrect des soupapes de compensation peut empêcher le bon réalignement des cylindres à chaque cycle. Les soupapes doivent être tarées à une valeur inférieure de 10-15% par rapport à la pression de tarage de la soupape de plein niveau de l'installation.

☞ **Solutions**
Exécuter le tarage des soupapes en suivant la procédure indiquée au paragraphe installation.

➔ **Trop forte différence de pression entre les éléments.**
Pour un bon fonctionnement, la différence de pression entre les différents éléments du diviseur ne doit pas dépasser 40 bars.

☞ **Solutions**
Utiliser des soupapes d'étranglement à la sortie des actionneurs qui fonctionnent à des pressions plus basses.

➔ **Huile trop fluide.**
La valeur de viscosité conseillée est de 20-40 cST.

☞ **Solutions**
Remplacer l'huile par une huile avec viscosité 20-40 cST.

➔ **Températures d'exercice excessives ou trop basses.**
La température d'exercice optimale pour le fluide est comprise entre 30 et 60°C.

☞ **Solutions**
Remplacer l'huile par une huile adaptée aux basses températures.

➔ **Manque de rodage du diviseur.**
Pour que le diviseur fonctionne régulièrement, il est important de le soumettre à 1-2 heures de rodage.

☞ **Solutions**
Exécuter le **rodage du diviseur**.

➔ **Couple de serrage des raidisseurs insuffisant.**
Si le couple est insuffisant, des suintements intérieurs se produisent et réduisent le rendement volumétrique des éléments, entraînant un accroissement de l'erreur dans la répartition du flux.

☞ **Solutions**
A l'aide d'une clef dynamométrique manuelle, serrer les 8 vis qui empaquètent le diviseur, suivant les couples indiqués sur le tableau précédent.

Corps fonte - Type FG

Caractéristiques techniques

Cylindrée (cm^3)	Débit d'entrée (total)**	Orifices			Δp maxi entre entrée et sortie	Référence SOCAH
		Entrée	Sortie	Type	Bar	
2 ÉLÉMENTS						
1,60*	6 à 13 l/min	1/2"-14	1/2"-14	BSPP	124	144.010.20160
2,11*	9 à 19 l/min	1/2"-14	1/2"-14	BSPP	124	144.010.20200
3,18*	12 à 26 l/min	1/2"-14	1/2"-14	BSPP	124	144.010.20310
4,23*	19 à 38 l/min	1/2"-14	1/2"-14	BSPP	124	144.010.20400
6,36	27 à 53 l/min	7/8"-14	7/8"-14	SAE	110	144.010.20600
7,42	30 à 60 l/min	7/8"-14	7/8"-14	BSPP	90	sur demande
8,47	34 à 68 l/min	7/8"-14	7/8"-14	SAE	83	144.010.20800
3 ÉLÉMENTS						
1,60*	9 à 19 l/min	1/2"-14	1/2"-14	BSPP	124	144.010.30160
2,11*	13,5 à 28 l/min	1/2"-14	1/2"-14	BSPP	124	144.010.30200
4,23*	28 à 57 l/min	1/2"-14	1/2"-14	BSPP	124	144.010.30400
4 ÉLÉMENTS						
1,60*	12 à 25 l/min	1/2"-14	1/2"-14	BSPP	124	144.010.40160
2,11*	18 à 38 l/min	1/2"-14	1/2"-14	BSPP	124	144.010.40200
4,23*	38 à 76 l/min	1/2"-14	1/2"-14	BSPP	124	144.010.40400
6,36	53 à 106 l/min	7/8"-14	7/8"-14	SAE	110	sur demande
8,47	68 à 136 l/min	7/8"-14	7/8"-14	SAE	83	sur demande

Pression entrée : 207 bar
Pression sortie : 241 bar

LP différenciels réglables de 34,5 à 69 bar
réglage standard 51,7 bar

* : Cylindrée standard
** : Vitesse recommandée entre 2000 et 3500 tr/min

Corps fonte - Type FG - 2 éléments

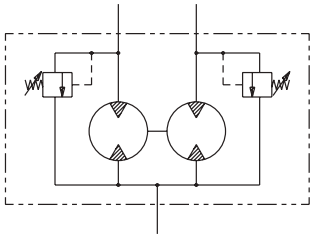
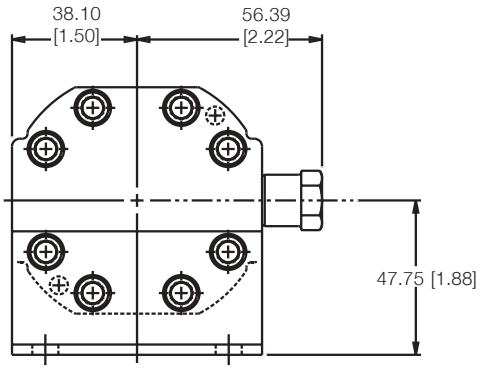
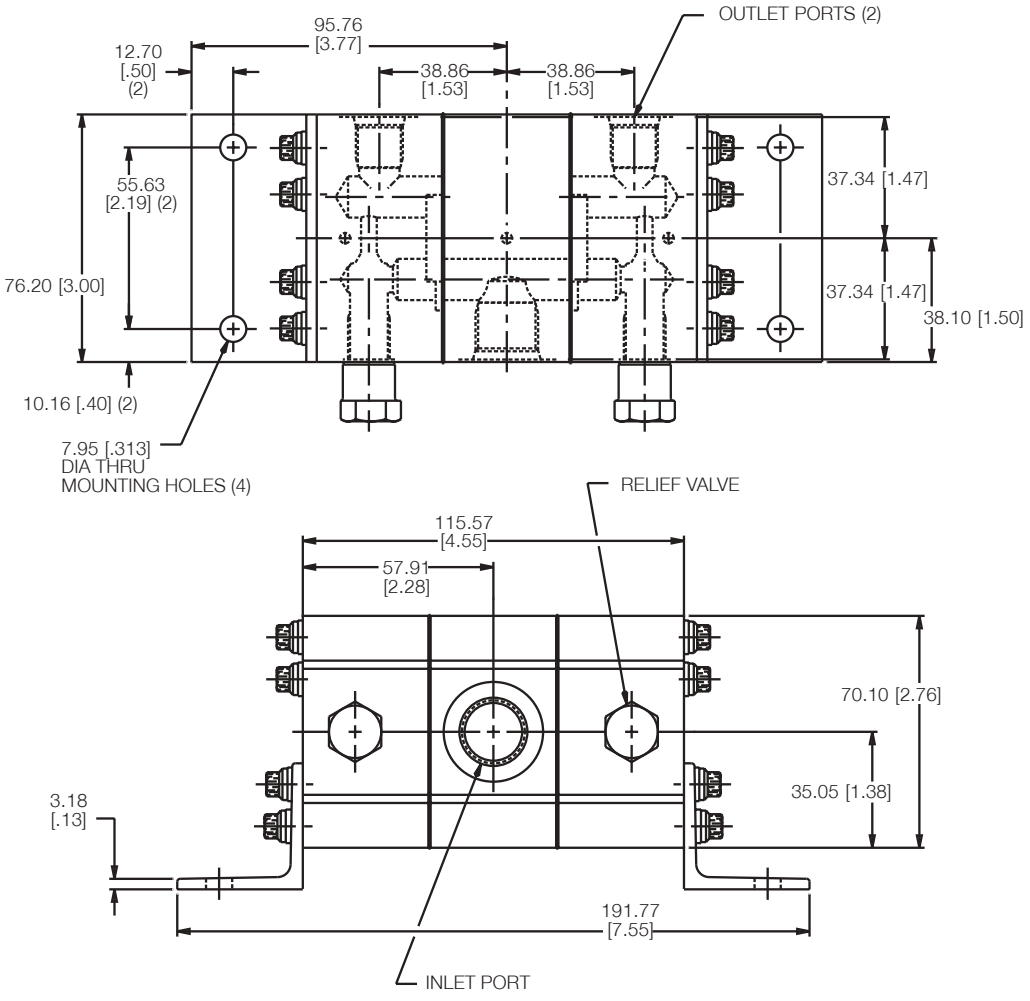
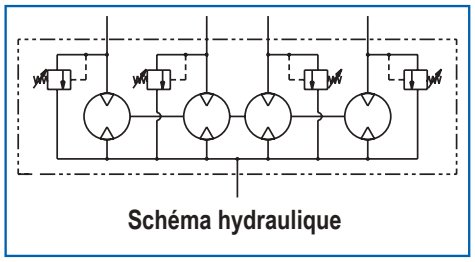


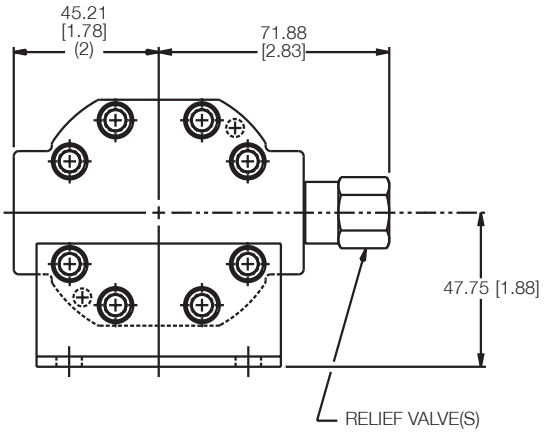
Schéma hydraulique

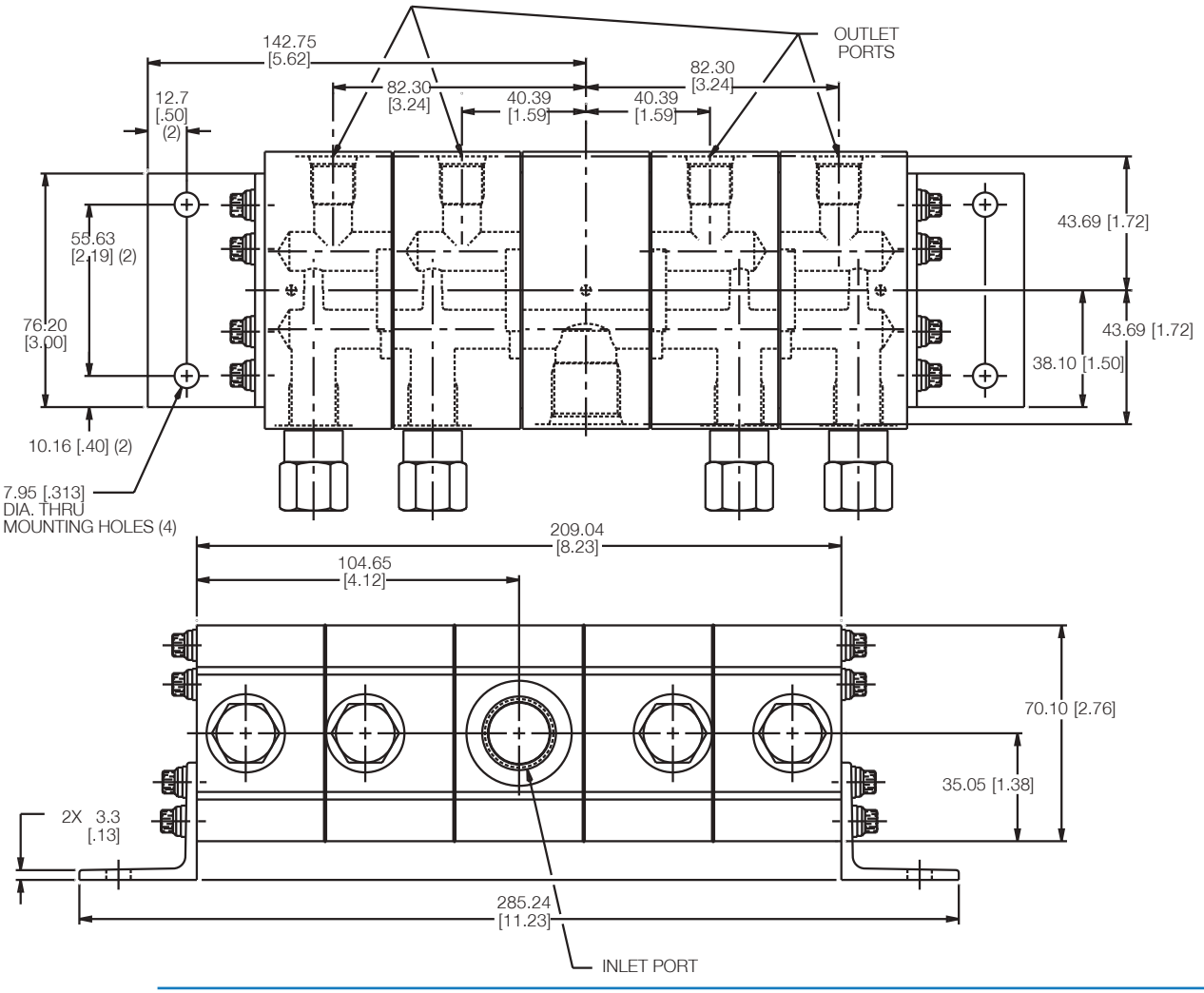




Corps fonte - Type FG - 4 éléments







SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Corps fonte - Type FD

Caractéristiques techniques

Cylindrée (cm^3)	Débit d'entrée (total)*	Orifices			Δp maxi entre entrée et sortie	Référence SOCAH
		Entrée	Sortie	Type	Bar	
2 ÉLÉMENTS						
9,50*	38 à 76,2 l/min	1"5/16-12	7/8"-14	SAE	138	144.010.20900
13,32*	52 à 105 l/min	1"5/16-12	1"1/16-12	SAE	83	144.010.21330
2 ÉLÉMENTS						
9,52*	76 à 150 l/min	1"5/16-12	7/8"-14	SAE	138	144.010.40900
13,32*	105 à 210 l/min	1"5/16-12	1"1/16-12	SAE	83	Sur demande

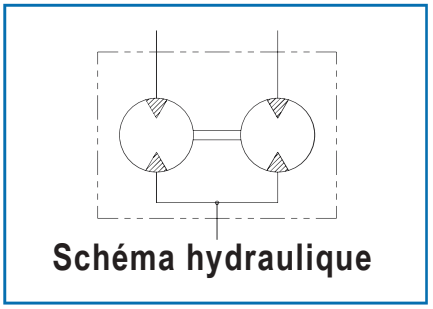
Pression entrée : 207 bar
Pression sortie : 310 bar

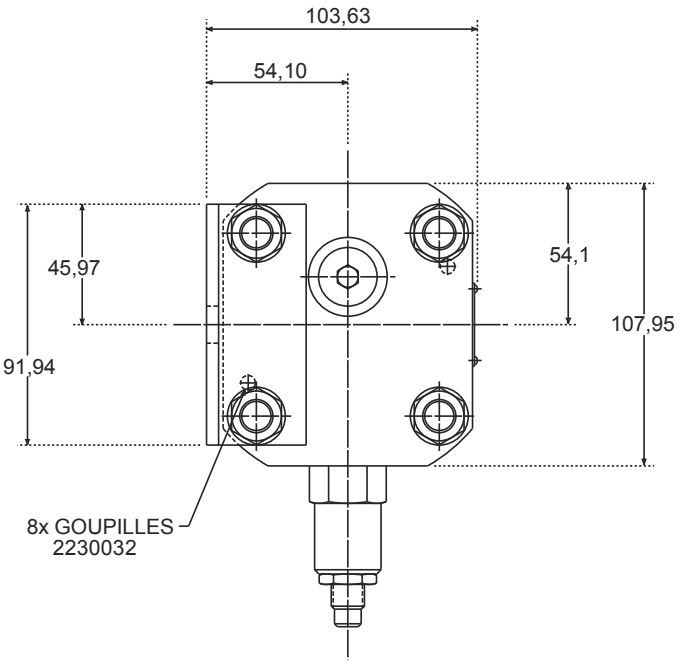
LP différenciels réglables de 34,5 à 69 bar
réglage standard 51,7 bar

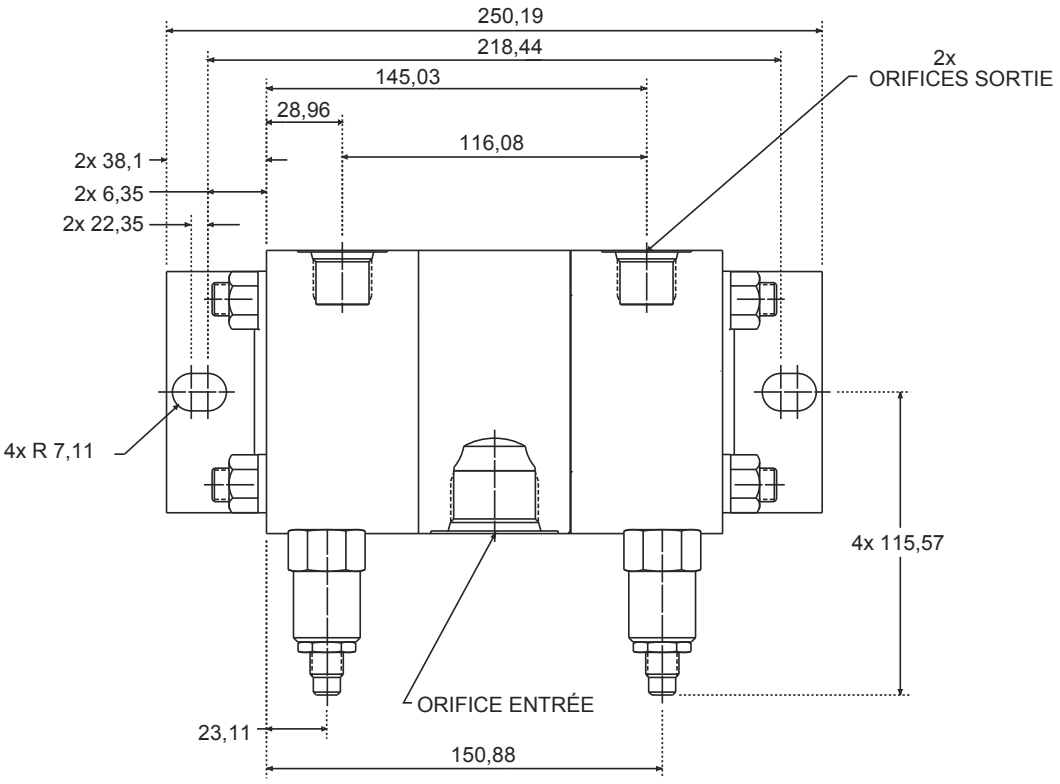
* : Vitesse recommandée entre 2000 et 4000 tr/min

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Corps fonte - Type FD - 2 éléments







SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Corps fonte - Type FD - 4 éléments

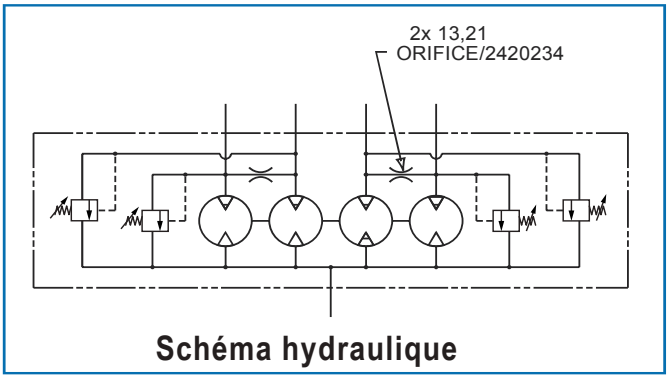
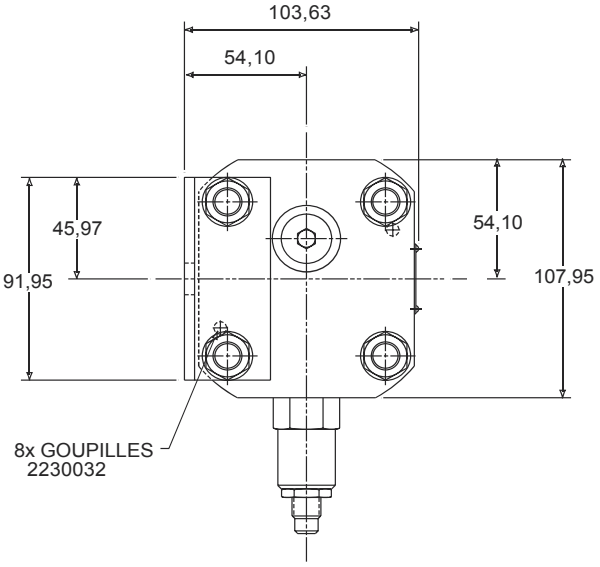
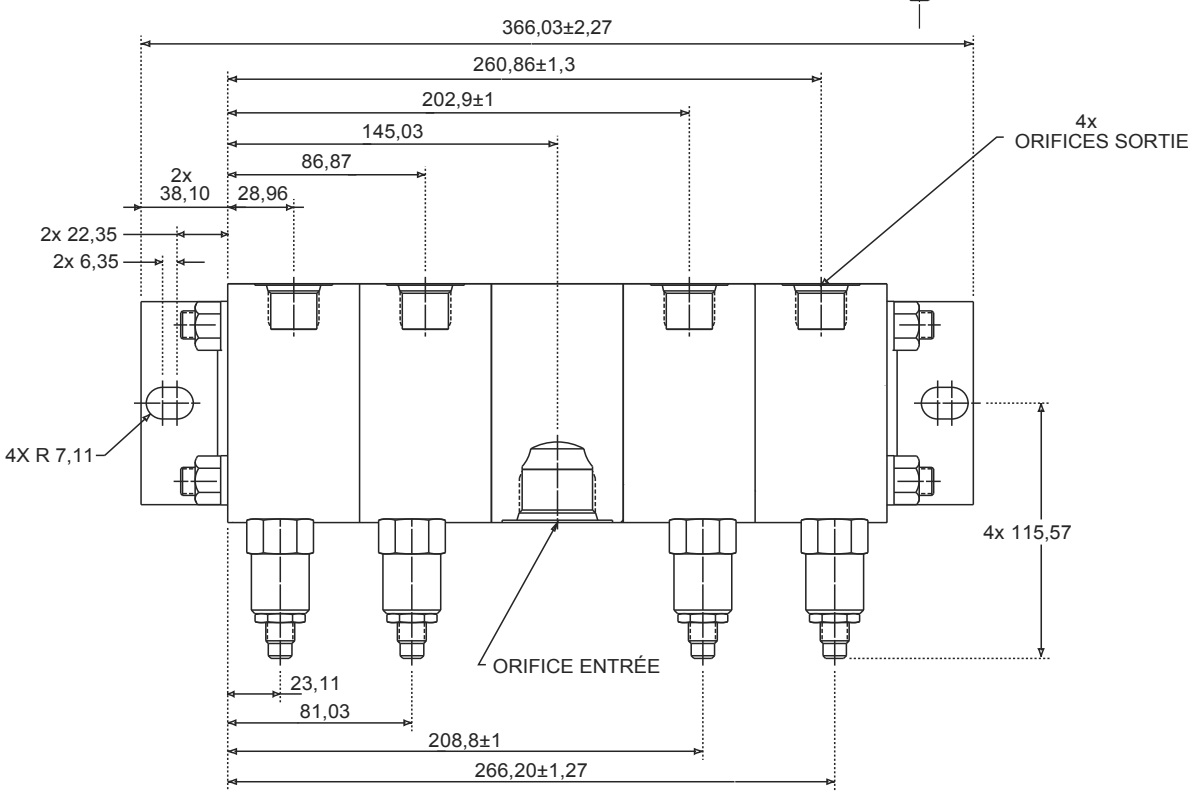


Schéma hydraulique





SOCAH HYDRAULIQUE

Radio-commandes

La gamme

PROPRIÉTÉS COMMUNES À TOUS LES MODÈLES :
- Alimentation 12 ou 24 volts
- Possibilité de grouper 16 émetteurs sur un même récepteur
- **En option** nous pouvons fournir des émetteurs rechargeables dur allume-cigare

Modèle "ÉCO" (REF 720.433.ECO...)

- **Maximum 2 canaux**
- **Composition : 1 boîtier récepteur + arrêt d'urgence avec câble alimentation, 2 fils bleu canal 1 et 2 et 1 fil blanc canal auxiliaire - 1 émetteur 2 canaux + stop - en option : antenne externe**
- **Portée 40 mètres**
- **Option secours manuel à boutons ou à clé**

Modèle SOC (REF 710.433.SOC...)

- **Maximum 12 canaux**
- **Composition : 1 boîtier récepteur + réarmement + câble alimentation, X sorties avec connecteurs longueur câble 2 mètres en standard, 1 canal auxiliaire, 1 canal «0» activé quand on agit sur le stop de l'émetteur - 1 émetteur avec stop**
- **En option, 1 boîtier arrêt d'urgence, antenne externe 5 mètres de câble**
- **Portée 100 mètres**

Modèle RXFM16

- **Maximum 16 canaux**
- **Composition : Clavier de secours intégré sur le boîtier récepteur**

Modèle EUR (REF 710.433.VA...)

- **Maximum 48 canaux**
- **Composition : 1 boîtier récepteur + prise et câble d'alimentation et X sorties, 1 canal auxiliaire - 1 boîtier d'arrêt d'urgence avec 5 mètres de câble - 1 émetteur avec stop - 1 antenne externe câble longueur 5 mètres.**
- **Portée 100 mètres**

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

FREQUENCE 433,92 MHZ
HOMOLOGUEE C.E.E.
2 CANAUX + STOP

NOTICE D'UTILISATION

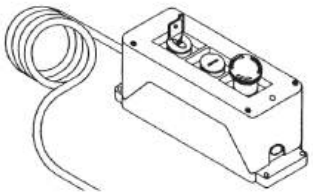
Nous vous remercions de votre confiance pour l'acquisition de cette nouvelle radiocommande.
Nous vous conseillons de lire attentivement ce manuel avant la première utilisation de cet équipement.
Chaque paragraphe vous indiquera les opérations à effectuer.

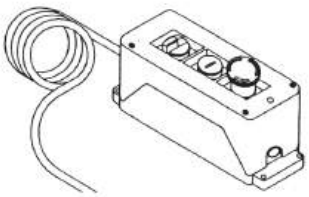
1 - CARACTERISTIQUES DU KIT

Le Kit est défini pour piloter à distance jusqu'à 3 fonctions en courant continu.
Les dimensions réduites, l'alimentation en courant continu sur une grande plage et la bonne portée, rendent ce produit bien adapté sur les véhicules mobiles.
L'action des fonctions est assurée par l'intermédiaire de l'ensemble «émetteur-récepteur».
Le système utilise la technologie «modulation de fréquence» qui garantit une bonne fiabilité de la transmission pendant les déplacements des usagers, en présence d'obstacles entre l'émetteur et la centrale et une bonne protection contre l'influence des équipements extérieurs (lampes, moteurs électriques etc...).

Le KIT est composé de :

- 1 émetteur pour l'émission du type radiofréquence sur 433,92 MHZ. Il est fabriqué dans un boîtier plastique noir «ABS» (norme IP40) doté à l'arrière d'un coffre à pile. Les touches à membrane assurent une grande fiabilité et un nombre élevé de manoeuvres.
- 1 centrale pour la réception du type modulation de fréquence. Il peut être équipé sur demande de secours manuels à clé ou à bouton.





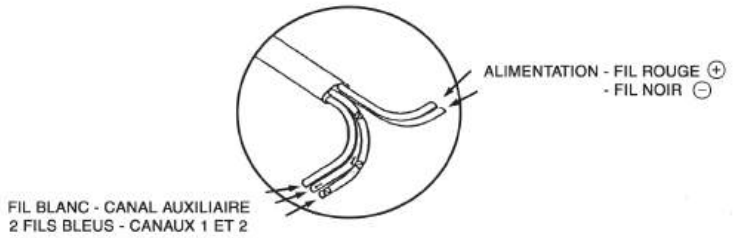
3 fonctions sont prévues :

a) ouverture ou montée + auxiliaire
b) fermeture ou descente + auxiliaire
c) arrêt d'urgence

La centrale est montée dans un boîtier étanche (norme IP65) en plastique jaune PVC.
Sur la centrale, on trouve :
1 Arrêt d'urgence «ROUGE» («coup de poing»)
1 bouton de réarmement «VERT»
1 led rouge de signalisation
2 sorties à basse tension pour actionner les fonctions. Les contacts peuvent absorber au maximum 8 ampères quand la fonction est activée.
1 sortie «auxiliaire» à basse tension activée simultanément avec le canal 1 ou 2 qui peut absorber 8 ampères au maximum quand l'une des deux fonctions est activée.
La centrale est gérée par micro-contacts et présente un récepteur à modulation de fréquence de 433,92 MHZ. Totalement protégée à la norme IEC 801-2-3-4 au standard européen IETS 300220 et ETS 300683.

2 - INSTALLATION DE LA CENTRALE

Placer la centrale de préférence dans un lieu abrité des intempéries. S'assurer que les fonctions arrêt d'urgence et réarmement sont facilement accessibles.
Brancher l'alimentation de la centrale directement à la source (alimentation ou batterie) avec des câbles de section adaptée à la charge qui devra être pilotée.



NB : Les canaux 1 ou 2 ont une tension égale à l'alimentation quand ils sont activés.
Attention à ne pas détériorer la bande de Garantie lors de l'installation.

3 - FONCTIONNEMENT

Après l'installation de la centrale, il est nécessaire d'activer l'émetteur.
Ouvrir le couvercle arrière de ce dernier et insérer une pile de 9 Volts Alcaline type transistor. Connecter cette pile en vous assurant du parfait contact puis refermer le couvercle.

4 - PROCEDURE POUR ACTIVER LES FONCTIONS

L'identification de l'émetteur est assuré par un code digital à 34 bits dans lequel est inséré un code personnalisé par unité de transmission.

1er cas : l'émetteur est fourni avec une centrale et est déjà reconnu - dans ce cas, appuyer sur la fonction et l'émission est signalée par un bref signal acoustique et reste activée tant qu'on appuie sur le bouton.
2ème cas : l'émetteur n'est pas reconnu, vous devez alors procéder comme décrit au point n°5.

5 - PROCEDURE POUR ACTIVER LES FONCTIONS

Alimenter la centrale. Si le branchement est déjà effectué, vous devez déconnecter le + et le - puis les rebrancher, vous disposez alors de 2 minutes pour procéder aux opérations suivantes.
- Appuyer 3 fois consécutives sur l'interrupteur «VERT» - Réarmement de la centrale et maintenir à la **3ème pression**.
- L'allumage du LED ROUGE de signalisation indique que l'accès à la mémoire est activé.
- Appuyer sur le bouton de fonction (canal 1 ou 2) de l'émetteur. Attendre que le LED ROUGE clignote, relâcher l'interrupteur VERT - Réarmement.
- La procédure est terminée : votre émetteur est bien reconnu.

Les ordres envoyés par télécommande ne sont décodés que si la centrale reconnaît l'émetteur.
Cette personnalisation des émetteurs par code offre une garantie contre les fonctionnements intempestifs ou indésirables (autres émetteurs fonctionnant à proximité).
Il est possible de mémoriser jusqu'à 16 émetteurs sur une centrale en suivant cette procédure.
Le fait de mettre en mémoire le 17ème émetteur conduit automatiquement à l'élimination du premier émetteur mémorisé.

PROCEDURE POUR DESACTIVER LES FONCTIONS

Il est possible d'effacer de la mémoire de la centrale tous les émetteurs personnalisés sur celle-ci et acquis par l'opération de mise en mémoire.
Alimenter la centrale. Si le branchement est déjà effectué, vous devez déconnecter le + et le - puis les rebrancher, vous disposez alors de 2 minutes pour procéder aux opérations suivantes.
- Alimenter la centrale.
- Appuyer 3 fois consécutives sur l'interrupteur VERT - Réarmement de la centrale et maintenir à la troisième pression.

- L'allumage du LED ROUGE de signalisation indique que la mémoire est activée.
- Prolonger la troisième pression sans aucune autre manoeuvre jusqu'à l'extinction du LED ROUGE.
- Les fonctions sont désactivées - relâcher l'interrupteur VERT - Réarmement.

Le LED de signalisation continuera à clignoter indiquant qu'aucun émetteur n'est reconnu par la centrale.
Pour la réactiver, il sera nécessaire de se reporter au chapitre «Procédures pour activer les fonctions».

6 - ETAT D'ARRET

Il est prévu un état d'arrêt où les trois fonctions sont désactivées. Un tel état est caractérisé par l'allumage du LED de signalisation rouge sur la centrale.

7 - ARRET DE L'EMETTEUR

Appuyer sur le bouton STOP. Cette manoeuvre actionne un signal acoustique intermittent.
Le signal d'arrêt est prioritaire à toutes les autres manoeuvres.
Pour désactiver la fonction ARRET (signalée par l'allumage du LED ROUGE) et reprendre le fonctionnement, appuyer sur l'interrupteur VERT - Réarmement.

8 - ARRET DE LA CENTRALE

Appuyer sur l'interrupteur «arrêt d'urgence» (coup de poing) placé sur la centrale (le LED ROUGE s'allume).
Pour réarmer, débloquer l'interrupteur «arrêt d'urgence» rouge (1/4 de tour sens horaire) et appuyer sur l'interrupteur VERT - Réarmement.

9 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

9.1 Emetteur

Alimentation	Mini : 7,8 V - Maxi : 10 V
Consommation	15 µA en attente 8 mA en transition
Fréquence	433,92 MHz +/-20 KHz
Puissance de transmission	< 10 mV
Modulation	M.F. Modulation de fréquence
Code de transmission	Digital 34 bits
Température de fonctionnement	-10°C à +70°C
Portée	30 mètres environ

9.2 Centrale

Alimentation	Mini : 10 V - Maxi : 30 V
Consommation	42 mA en attente
Réception	M.F. Modulation de fréquence F = 433,92 MHz +/-20 KHz
Sensibilité de réception	2 µV S/N 12 dB
Bande passante	300 KHz à -3 dB
Atténuation du système	70 dB
Nombre de sorties	2 + 1 (auxilliaire)
Type de sortie	Ouvert/Fermé à relais
Débit des contacts	Maxi 8 A à 30V CC
Température de fonctionnement	-10°C à +70°C

10 - CONSIGNES EN CAS DE DISFONCTIONNEMENT

L'émetteur ne fonctionne pas. Le LED ROUGE clignote :
→ Avez-vous codé votre émetteur ? (reportez-vous au paragraphe n°4)
L'émetteur ne fonctionne qu'à une distance réduite de la centrale :
→ La cause peut être due à la présence de forts signaux radio-électriques à proximité. Essayer de les réduire.
Si le dysfonctionnement perdure, remplacer la pile de l'émetteur.
Vérifier le branchement de la centrale et contrôler la tension d'alimentation de celle-ci qui doit impérativement être comprise entre 10 et 30 Volts.
Si le problème persiste, contacter votre fournisseur.

11 - NORMES C.E.E.

Ce produit a été déclaré conforme à la Directive 1999/5/EC (R&TTE) avec comme numéro d'homologation CE 0523 pour les pays suivants : France, Italie, Angleterre, Belgique et Espagne.
Ce produit répond aux normes essentielles de comptabilité électromagnétiques prévues par la directive 89/336/CEF du 3 mai 1989 en conformité aux prescriptions des normes suivantes :

IEC 801-2-3-4
EN 55022 (limit and method of measurement of radio interference characteristics f information technology equipment)
EN 5082-1 (Electromagnetic comptability genevic immunity standard Part 1 : Residential, commercial and light industry).

La conformité de cet équipement est attesté par la marque CE sur le produit. Nous attirons votre attention sur les raisons qui peuvent compromettre la conformité à la norme de notre produit :

Erreur d'alimentation
Erreur d'installation ou d'interprétation de la présente notice d'utilisation
Changement d'un composant ou d'un accessoire d'autre type que celui utilisé par le constructeur
Modification effectuée par du personnel non autorisé

12 - CERTIFICAT DE GARANTIE

Votre radiocommande est garantie 1 an à partir de la date d'achat certifiée par le bon de livraison précisant le modèle livré.
Par garantie, s'entend le remplacement ou la réparation gratuite des composants reconnus défectueux à l'origine pour vice de fabrication.
Ne sont pas couverts par la garantie toutes les défectuosités dues à des négligences d'utilisation, d'erreurs d'installation ou de manutention, d'interventions par du personnel non autorisé, de transferts effectués sans précautions; enfin des circonstances qui ne peuvent être imputées à des défauts de fabrication.
L'usine décline toute responsabilité pour les dommages éventuels qui pourraient arriver directement ou indirectement à des personnes ou des biens par suite de la non observation de toutes les prescriptions indiquées sur cette notice.
En cas de garantie, l'équipement incriminé sera renvoyé au constructeur qui le réparera à ses frais.
est exclu de la garantie le remplacement de la radiocommande et le prolongement de la garantie suite à une intervention sur un appareil en panne.

ATTENTION, LA RUPTURE DE L'ETIQUETTE ADHESIVE DE GARANTIE SUPPRIME TOUTES POSSIBILITES DE REPARATIONS SOUS GARANTIE.

NB : Toutes les opérations indiquées ci-dessus sont valables pour la radiocommande ECO 2 canaux

RADIOCOMMANDE - SOC
FREQUENCE 433,92 MHZ
HOMOLOGUE C.E.E
DE 2 A 12 CANAUX

INSTALLATION

Nous vous remercions de votre confiance pour l'acquisition de cette nouvelle radiocommande.
L'indice de protection de l'unité centrale IP67, permet l'installation externe.
Cependant il reste préférable de faire le montage dans un endroit abrité (gardez à l'esprit que si vous utilisez une antenne externe cette dernière ne doit pas être entourée d'une structure métallique).

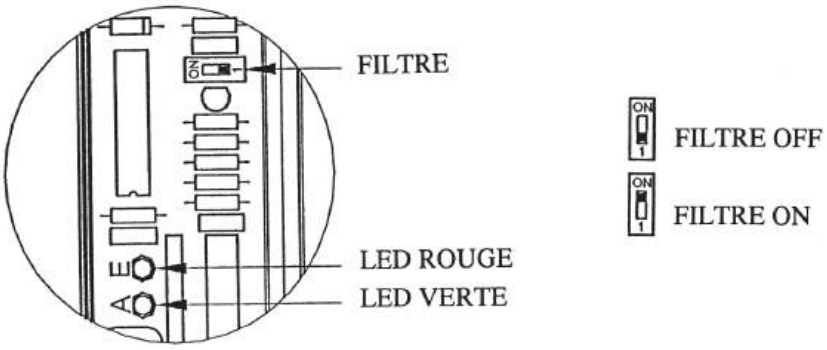
- Le montage de l'antenne (quand elle est demandée) est possible sur une base métallique.
  Cependant il est nécessaire qu'elle soit dans un endroit visible et écarté de toute perturbation électromagnétique (gyrophares, CB, ...)

- Alimenter le récepteur directement par la batterie en respectant les données suivantes :
  a) Utiliser un fusible approprié en fonction de la puissance des bobines (ou élément actionné) ainsi que des auxiliaires.
  b) Attention à bien dimensionner les câbles d'alimentation.

- Connecter les autres câbles (voir «connexion»)

- Connecter l'antenne externe sur le boîtier (quand elle est demandée, schéma implantation).

Des grosses pertubations radioélectriques peuvent provoquer l'allumage inapproprié de la LED rouge. Ceci ne cause pas de préjudice au fonctionnement mais réduit de manière conséquente la capacité de réception. Dans ce cas, vous pouvez utiliser le filtre, utiliser le petit interrupteur désigné dans le dessin ci-dessous. Utiliser ce filtre permet une meilleure fiabilité (voir distance émission) même quand plusieurs émetteurs sont utilisés à proximité de la dite radiocommande.



CARACTERISTIQUES DU RECEPTEUR

Cette unité est contrôlée par un micro processeur travaillant sur une fréquence de 433.92 Mhz de la bande FM en conformité avec l'ETS 300 683 et l'IEC 801-2-3-4.

L'unité est composée de :
- Connecteurs de type fast-on pour se relier au récepteur
  (Boîtier de déviation en option).

La LED verte indique :
- Si la LED est allumée en continu le circuit est opérationnel et signifie qu'un émetteur au moins lui est acquis.
- Si la LED clignote : le circuit est alimenté mais aucun émetteur n'a été reconnu. (Le circuit n'est pas opérationnel, il lui faut reconnaître un émetteur).

La LED rouge indique :
- Si la Led s'allume par intermittence avec une intensité moyenne : réception du signal à la fréquence de 433.92 Mhz.
- Si la LED brille intensément : l'émission a été composée par l'arrêt d'urgence de l'émetteur.

Modèle "SOC"

ARRÊT DE LA RADIOCOMMANDE

L'unité bénéficie d'un système d'arrêt d'émission (exécuté par l'émetteur) cet arrêt est indiqué par une LED externe rouge qui génère une lumière continue. Dans ces conditions le STOP est activé.
Quand le système est coupé, il n'y a plus de puissance sur le connecteur FAST ON. Pour remettre en marche, il est nécessaire d'utiliser le bouton vert de réinitialisation.
En option, nous pouvons vous fournir un boîtier d'arrêt d'urgence «coup de poing» permettant de signaler cette fonction.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Récepteur 433,92 Mhz SUPERHETERODYNE FM
Sensibilité de réception : 2 uv S/N 12db avec 30Khz SWING.
Bande passante : 150Khz 3db.
Atténuation des «**out of band**» du signal : 60db.
Tension admissible : 12V CC / 24V CC.
Intensité en veille : 30 mA.
Intensité en fonctionnement : 190 mA (24V CC).

► Outputs : ON/OFF 12A - 30 Vcc pour les relais.
Nombre de sorties : N + 1 auxiliaire + 1 sortie positive pour le mode ARU (avec les kits de fonctions 2-4-6).
Plage de T° de W : -20°C à +70°C.

CONNEXIONS

- FIL MARRON = ⊖
- FIL BLEU = ⊕

- FILS 1.2.3.4.... = Fonctions ou canaux.

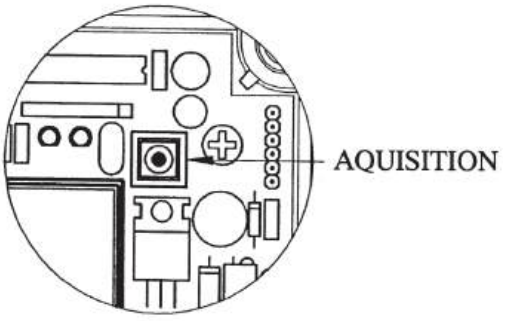
- FIL 0 = Activité en continu lorsque l'on actionne le «STOP» de l'émetteur. La LED rouge située sur le récepteur indique que ce canal a été activé. Pour réactiver la radiocommande, utiliser le bouton vert sur le récepteur.

- FIL AUX = Canal auxiliaire en version standard, il est activé systématiquement quand on utilise un des canaux. Nous avons la possibilité de programmer cette fonction avec des paramètres différents.

RECONNAISSANCE DE L'EMETTEUR

Chaque émetteur à un code différent. Il est important lors de la reconnaisance d'être dans un lieu éloigné de toute perturbation électromagnétique.
Pour faire reconnaître le code d'un nouvel émetteur.

- Ouvrir le boîtier récepteur.
- Allumer votre émetteur (appuyer sur le ON, vous devez entendre un «BIP»).
- Appuyer sur le bouton rouge «AQUISITION» (sur le circuit imprimé) et en même temps appuyer sur une des fonctions de l'émetteur, la LED verte commence à s'allumer, la reconnaissance de l'émetteur est faite. (voir si la LED verte clignote ou pas).



Quand la reconnaissance est faite vous pouvez refermer le boîtier récepteur.

PS : Un boîtier récepteur peut reconnaître jusqu'à 16 boîtiers de commande différents. Si un 17ème boîtier est reconnu, il remplacera le 1er et ainsi de suite.

En cas de besoin (si vous perdez votre émetteur) il est possible de le remplacer par un nouveau.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Pour cela procéder comme suit :

- Ouvrir le boîtier récepteur.
- Appuyer sur le bouton «ACQUISITION» pendant au moins 10 secondes sans utiliser l'émetteur. La LED verte s'allume, ceci indique que la mémoire est vide. Faites la reconnaissance comme expliqué précédemment.

Le récepteur ne peut être opérationnel s'il n'y a pas de boîtier émetteur de reconnu.

DETERMINATION DES PROBLEMES

1 Est-ce que le LED verte «A» est allumée ?

Non : La carte électronique n'est pas alimentée.

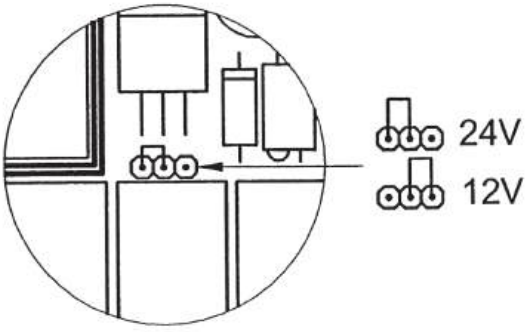
► Vérifier le fusible, la polarité et les câbles d'alimentation.

Oui : Mais elle clignote : pas d'émetteur reconnu,

► Utiliser la procédure de reconnaissance.

Oui : Elle s'allume en continu.

► Vérifier le voltage de l'alimentation. Si elle est inférieure à 12V CC. Changer le JUMPER et le mettre à la position 12V CC.



EMETTEUR

Caractéristiques
Le TR6 PFM est le fruit de plusieurs années d'expérience et a été conçu pour être utilisé avec les récepteurs de type RX FM6.
Ses caractéristiques sont les suivantes :

- 2 à 12 fonctions
- Transmission sur bande FM
- Portée de 50 mètres
- Alimentation par pile 9V
- Très basse consommation d'énergie
- Boîtier en ABS résistant aux chocs
- Membrane de protection du dispositif de commande résistante et fiable
- Arrêt d'urgence intégré simple d'utilisation

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Enlever le couvercle situé en bas à l'arrière de l'émetteur en dévissant les 2 petites vis cruciformes.
Insérer une pile rectangulaire de 9V. Vérifier que les contacts sont bien montés et refermer le couvercle en prenant bien soin de remettre les vis.

UTILISATION DE L'EMETTEUR

Si l'émetteur ne fonctionne pas, appuyer sur «ON» et attendre qu'il émette un «BIP» de quelques secondes, c'est la preuve qu'il est prêt à l'utilisation.

Quand il est opérationnel vous pouvez vous servir de vos fonctions. Une seule fonction peut être activée à la fois. Si vous appuyez sur plusieurs boutons en même temps le prioritaire sera le premier actionné sauf dans le cas où l'on utilise le «STOP» qui lui est prioritaire sur toutes les autres fonctions.

Il bénéficie d'un système de coupure automatique s'il n'est pas utilisé plus de 3 minutes. Après cette inactivité prolongée l'émetteur signale son arrêt en émettant 3 «BIP». Cette fonction permet non seulement de faire des économies d'énergie mais aussi d'éviter toute utilisation accidentelle du boîtier.

Modèle SOC

LES PILES

Le système de contrôle de l'émetteur vous signale quand les piles ont besoin d'être changées.
Quand il est allumé et qu'il y a un problème de puissance de piles, l'émetteur émet un signal intermittent très rapproché. Vous avez encore un peu de temps pour travailler mais il faut songer à changer les piles.

CONDAMNATION DE L'EMETTEUR

Si nécessaire, vous pouvez arrêter toute émission du boîtier en appuyant sur le bouton rouge «STOP». Ce bouton est prioritaire sur tous les autres et peut être actionné en même temps qu'une autre fonction, il sera toujours pris en compte.
Quand le bouton STOP est actionné, le boîtier émet un «BIP» court et fort, cela signifie que toute émission est interrompue.
Quand le système est coupé, il n'y a plus de puissance sur le connecteur FAST ON. Pour remettre en marche, il est nécessaire d'utiliser le bouton vert de réinitialisation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fréquence de 433.92Mhz plus ou moins 15Khz à 22°C.
Type de modulation : Bande FM Négative > = 20Khz.
Puissance de l'émetteur : EIRP < = 10mw.
Tension nécessaire : Mini 7V + maxi 10V.
Consommation moyenne à 9 Vcc
Emetteur allumé 12Ma
Emetteur en transmission 15 Ma
Emetteur en veille 10ya
Code de transmission du type 31bit digital.

OPTION CHARGEUR D'ACCUMULATEUR

Ce chargeur (fourni en option) accepte des tensions en 12 ou 24 Vcc avec un embout de connection pour allume cigare.

- Pour recharger votre accumulateur

Le chargeur est fourni avec un émetteur prévu pour son utilisation. Dans un premier temps, insérer la prise «JAC» dans le côté droit de l'émetteur. L'émetteur peut être chargé dans tous les cas, que ce soit en veille ou en fonctionnement.

Quand le chargement de l'émetteur commence les touches s'allument (quand vous avez l'option) et il émet un long «BIP». Le bouton «ON» s'allume, se met à clignoter et rappelle que nous sommes en charge.

L'émetteur est opérationnel et le reste 3 minutes, il peut être utilisé normalement : la LED clignote toujours, ceci indique qu'il est toujours en charge. Le chargement peut continuer avec l'émetteur éteint. La LED clignotera jusqu'à ce que l'acculmulation soit complétement chargée.

Quand vous changerez votre (pile rechargeable) accumulateur, il est nécessaire d'utiliser un modèle de type NIMH et de la mettre en charge 24 heures avant la première utilisation.

ANTENNE EXTERNE

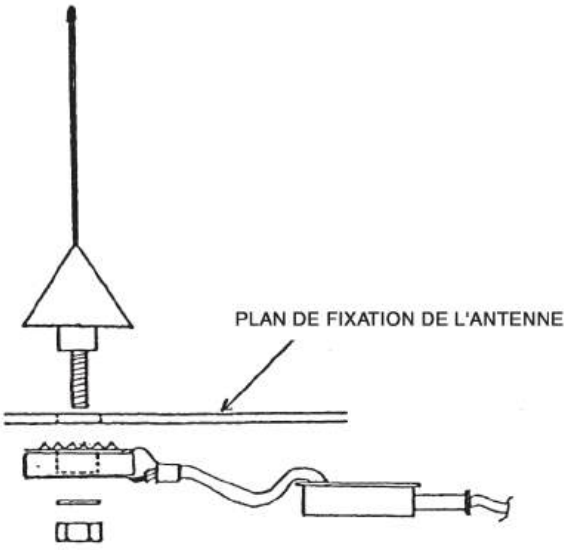
La distance d'émission d'une radiocommande peut être augmentée grâce à l'utilisation d'une antenne externe.
Cette antenne est conçue dans des matériaux innovants et spécialement pour cette radiocommande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type : STILO 5/8 2
Fréquence de travail : 432 MHz / 434 MHz
GAIN : 5db
Impédance : 50Ω
SNR : 1.5

INSTALLATION

Monter l'antenne en position verticale et éloignée de toute source électromagnétique (gyrophares, CB, portables...). Placer sur une partie visible de la structure du véhicule.



NORME EC

Ce matériel est constitué par tous les éléments et les exigences nécessaires selon la directive 99/5/EC.

La conformité du produit est certifiée par le masque de la norme «EC trade mark» sur le produit.

Attention cette conformité peut être annulée dans les cas suivants :

- Alimentation électrique incorrecte
- Installation ou utilisation incorrecte ou inappropriée suivant les éléments donnés dans la notice jointe.
- Remplacement de composants ou d'accessoires d'origine par d'autres qui ne sont pas appropriés par l'usine de fabrication des radiocommandes, ou effectué par une personne non autorisée.

GARANTIE

Votre radiocommande est garantie 1 an, date de facture SOCAH Hydraulique si le matériel est conforme à celui livré.

Par garantie, s'entend le remplacement ou la réparation gratuite des composants reconnus défectueux à l'origine pour vice de fabrication.

Ne sont pas couverts par la garantie les réparations ou remplacements résultants de négligences, d'erreurs d'installation, de manutention ou d'intervention de personnel non autorisé, de transfert effectués sans précaution, enfin des circonstances qui ne peuvent être imputées à des défauts de fabrication.

SOCAH Hydraulique décline toute responsabilité pour les éventuels dommages causés aux personnes et aux biens directement ou indirectement du fait de la non observation de toutes les prescriptions de la présente notice et spécialement les consignes concernant l'installation de cet équipement.
La radiocommande sera réparée en usine, frais de transport à la charge du client. Le remplacement d'un appareil par un neuf est exclu.
La garantie est prolongée le temps de réparation du matériel.

Modèle RXFM 16

AVANTAGES

- ► La réinitialisation du système est automatique que ce soit lors de la mise sous tension du système ou que l'on ait activé le STOP» de l'émetteur.
- ► Clavier de secours intégré sur le boîtier récepteurMaxi 16 canaux
- ► Câblage 1 mètre sans connecteur

IMPORTANT

Il est impératif de mettre sous tension le récepteur avant d'allumer l'émetteur. Dans le cas inverse, la reconnaissance émetteur/récepteur ne sera pas active.

CLAVIER

Pour que le clavier fonctionne, la led rouge doit être fixe :
> Lors de l'allumage de l'émetteur cette action est automatique.
> Si l'émetteur a été perdu ou oublié, il faut appuyer sur la touche «16» jusqu'à ce que la led rouge soit fixe.
> 1/4 d'heure sans action, et le clavier s'éteint

- ► Autres caractéristiques identiques aux modèles SOC

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

RADIOCOMMANDE - EUR
FREQUENCE 433.92 MHZ
HOMOLOGUE C.E.E.
DE 2 A 48 CANAUX

COMPOSITION DU KIT

1 centrale EUR 2000 CT12 MCU
1 émetteur série TR12 RFMC-XF (x = nombre de canaux)
1 boîtier de secours (arrêt d'urgence coup de poing)
1 antenne équipée de 10 mètres de câble
1 ou 2 prises DIN 41622 avec câbles numérotés (canaux + -aux)

INSTALLATION

- Installer la centrale à l'abri des agents atmosphériques (exemple : habitacle du véhicule à équiper),
- Fixer le boîtier de secours à un endroit visible et accessible,
- Monter l'antenne si possible sur une base métallique en position visible et le plus loin des sources de distribution électromagnétiques (gyrophares ou moteurs etc...),
- Brancher l'alimentation de la centrale si possible directement à la batterie avec des câbles de section adéquate à la charge à piloter (utiliser un fusible de protection),
- Ouvrir le couvercle de la centrale et brancher le câble d'antenne sur la prise BNC,
- Brancher le câble reliant la commande de secours sur la prise 5 broches de la centrale,
- Connecter la et les prises DIN aux différentes fonctions :

FONCTIONS	câbles bleus	marqués de 1 à x fonctions
AUXILIAIRES	câbles blancs	
POSITIF	câble rouge	
NEGATIF	câble noir	

CARACTÉRISTIQUES DE LA CENTRALE

Livrée dans un boîtier plastique gris PVC garantissant une bonne protection, elle ne doit pas être exposée directement aux intempéries.
Elle permet d'actionner à distance N fonctions à basse tension de 12 à 24V CC.

Composée d'un circuit imprimé équipé de micro-contrôleurs et d'un récepteur superhétérodyne FM (Modulation de fréquence) à la fréquence de 433,92 MHz.

Ce circuit protégé respecte les normes ETS 300683 et IEC 801.2-3-4.

Outre les prises de branchement, le couvercle comporte 4 voyants (LEDS) qui indiquent l'intensité du signal radioélectrique.

Note : il peut arriver que, par suite d'émissions radioélectriques à proximité, un voyant s'allume occasionnellement. En aucun cas, elles ne peuvent générer un fonctionnement intempestif de votre radiocommande.

EMETTEUR TR 12 RFMC

- De 2 à 48 canaux.
- Transmission sur bande FM.
- Portée 50 mètres.
- Alimentation par pile 9 Volts.
- Très basse consommation d'énergie.
- Boîtier en ABS résistant aux chocs.
- Membrane de protection des commandes résistante.
- Arrêt d'urgence intégré.
- Clavier lumineux en maintenant la pression sur «ON» pour utilisation nocturne (consommation de la pile importante).
- **OPTION** : rechargeable sur allume cigare.

Chaque émetteur est marqué de son propre code, formé généralement du code SOCAH et d'un code personnel lié au récepteur.

Chaque centrale peut reconnaître 16 émetteurs.

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Modèle EUR

RECONNAISSANCE D'UN EMETTEUR

Démonter le couvercle de la centrale.
Sur le circuit nous trouvons :
1 bouton test ROUGE
1 voyant de signalisation (LED) VERT

Pour reconnaître un émetteur :
Appuyer sur le test rouge
Activer simultanément 1 fonction de votre émetteur
le voyant (LED) VERT s'allume :

Votre centrale a reconnu l'émetteur et la procédure étant terminée vous pouvez refermer le couvercle de votre centrale.

Cette opération peut être répétée 16 fois pour reconnaître 16 émetteurs. A la 17ème reconnaissance, le premier émetteur reconnu sera désactivé.

En cas de nécessité : (ex : par suite de la perte d'un émetteur), il est possible d'effacer tous les codes acquis.
Pour effectuer cette procédure :
- Ouvrir le couvercle de la centrale.
- Appuyer sur le test ROUGE pendant 10 secondes sans utiliser votre radiocommande.
- Le voyant (LED) VERT clignote indiquant que la mémoire est désactivée.

Pour reconnaître un nouvel émetteur, refaire l'opération de reconnaissance d'un émetteur (voir cidessus).

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Enlever le couvercle situé en bas à l'arrière de l'émetteur en dévissant les 2 petites vis cruciformes.
Insérer une pile rectangulaire de 9V. Vérifier que les contacts sont bien montés et refermer le couvercle en prenant bien soin de remettre les vis.

UTILISATION DE L'EMETTEUR

Si l'émetteur ne fonctionne pas, appuyer sur «ON» et attendre qu'il émette un «BIP» de quelques secondes, c'est la preuve qu'il est prêt à l'utilisation.

Quand il est opérationnel, vous pouvez vous servir de vos fonctions. Une seule fonction peut être activée à la fois. Si vous appuyez sur plusieurs boutons en même temps le prioritaire sera le premier actionné sauf dans le cas où l'on utilise le «STOP» qui lui est prioritaire sur toutes les autres fonctions.

Il bénéficie d'un système de coupure automatique s'il n'est pas utilisé plus de 3 minutes. Après cette inactivité prolongée, l'émetteur signale son arrêt en émettant 3 «BIP». Cette fonction permet non seulement de faire des économies d'énergie mais aussi d'éviter toute utilisation accidentelle du boîtier.

ARRÊT DE SECOURS

Votre radiocommande dispose de 2 fonctions d'arrêt :

- une fonction à radiofréquence (sur l'émetteur «STOP»)

- une fonction manuelle sur le boîtier de secours, bouton ROUGE d'arrêt d'urgence.

Ces fonctions sont prioritaires sur toutes les autres fonctions; elles permettent l'arrêt en cas de fausse manoeuvre. Quand le système est arrêté, aucune sortie ne pourra être activée sur la prise DIN 4622 exceptées les fonctions auxiliaires (AUX câbles blancs).

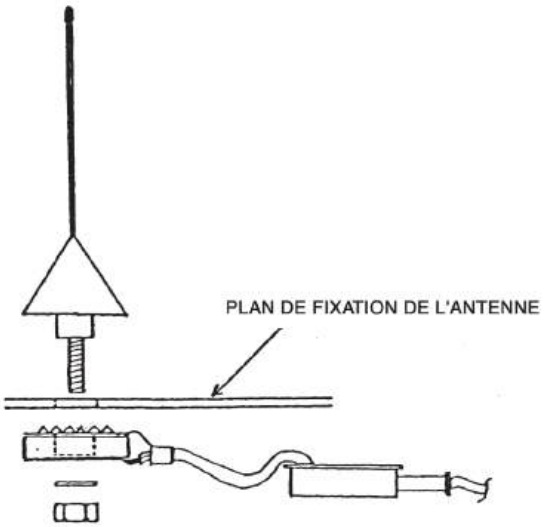
POUR REMETTRE LA RADIOCOMMANDE EN SERVICE
- déverrouiller le «coup de poing» ROUGE sur le boîtier de secours, 1/4 de tour dans le sens des aiguilles d'une montre.
- réarmer le boîtier en appuyant sur le bouton VERT.
- appuyer sur le bouton «ON» de l'émetteur

ANTENNE EXTERNE

La distance d'émission d'une radiocommande peut être augmentée grâce à l'utilisation d'une antenne externe. Cette antenne est conçue dans des matériaux innovants et spécialement pour cette radio commande.

INSTALLATION

Monter l'antenne en position verticale et éloignée de toute source électromagnétique (gyrophares, CB, portables ...). Placer la sur une partie visible de la structure du véhicule.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type : STILO 5/8
Fréquence de travail : 432 MHz / 434 MHz
GAIN : 5db
Impédance : 50Ω
SNR : 1.5

OPTION CHARGEUR D'ACCUMULATEUR

Ce chargeur (fourni en option) accepte des tensions en 12 ou 24 Vcc avec un embout de connection pour allume cigare.
- Pour recharger votre accumulateur

Le chargeur est fourni avec un émetteur prévu pour son utilisation. Dans un premier temps, insérer la prise «JAC» dans le côté droit de l'émetteur. L'émetteur peut être chargé dans tous les cas, que ce soit en veille ou en fonctionnement.

Quand le chargement de l'émetteur commence, les touches s'allument (quand vous avez l'option) et il émet un long «BIP». Le bouton «ON» s'allume, se met à clignoter et rappelle que nous sommes en charge.

L'émetteur est opérationnel et le reste 3 minutes, il peut être utilisé normalement : la LED clignote toujours, ceci indique qu'il est toujours en charge. Le chargement peut continuer avec l'émetteur éteint. La LED clignotera jusqu'à ce que l'accumulation soit complétement chargée.

Quand vous chargerez votre (pile rechargeable) accumulateur, il est nécessaire d'utiliser un modèle de type NIMH et de la mettre en charge 24 heures avant la première utilisation.

Modèle SOC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L'appareil est homologué sous le n° CEPT - LPI PG PGF/SEGR/2/03/336466/FO.

CENTRALE

RECEPTEUR FM	superhétérodine	433,92MHz
SENSIBILITE RECEPTION		2µS/N 12db avec écart 30KHz
BANDE PASSANTE		200KHz 3db
ATTENUATION SIGNAL BANDES EXTERIEURS		60db
ALIMENTATION MINI		12V CC maxi 24V CC
CONSOMMATION AU REPOS		45ma
CONSOMMATION FONCTION ACTIVEE		210ma (24V CC)
SORTIE/ON/OFF/RELAI		12amp 30V CC
NOMBRES DE SORTIES		N fonction de la RC livrée de 2 à 48
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT		-15°C +75°C

MARQUE «CE» : ce produit satisfait aux règles essentielles de comptabilité électromagnétiques prévues par la directive 1999/5/CE sous le numéro d'homologation CE pour les pays ! France, Italie, Angleterre, Belgique, Espagne.
La conformité de ces règles essentielles est attestée par l'apposition de la marque CE sur le produit.

ATTENTION

Les actions pouvant compromettre le bon fonctionnemnt sont les suivantes :

- Erreur d'alimentation électrique
- Mauvaise masse
- Modification
- Erreur d'installation ou utilisation impropre
- Substitution de composants ou d'accessoires par des matériaux non approuvés par le constructeur et effectuées par des personnels non autorisés.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

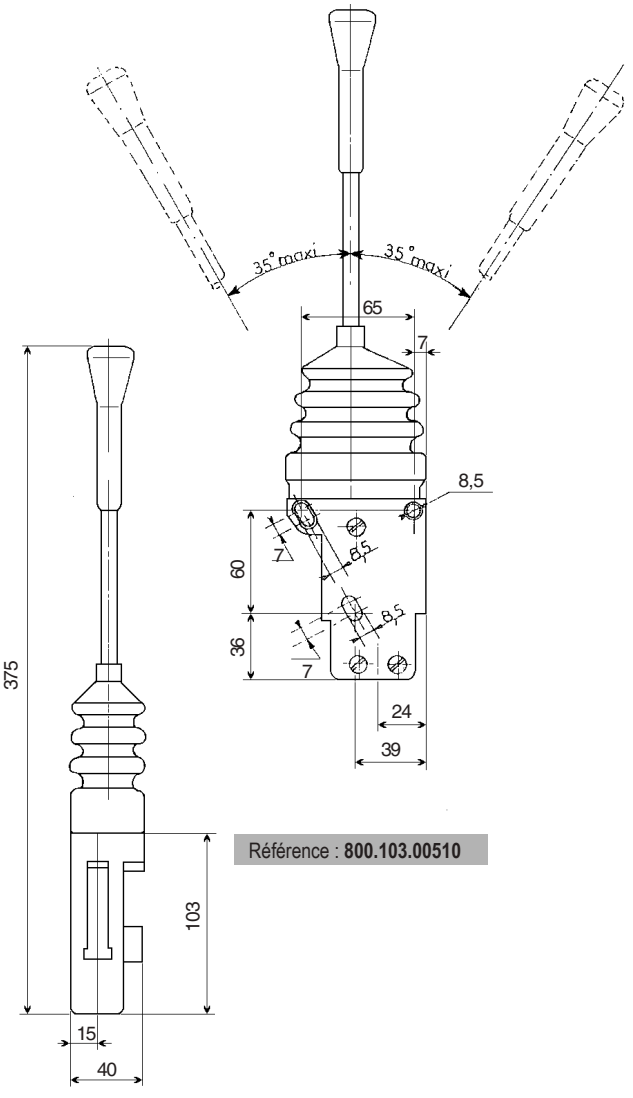
SOCAH HYDRAULIQUE

Boîtiers de commande

667

Pour commande à câble

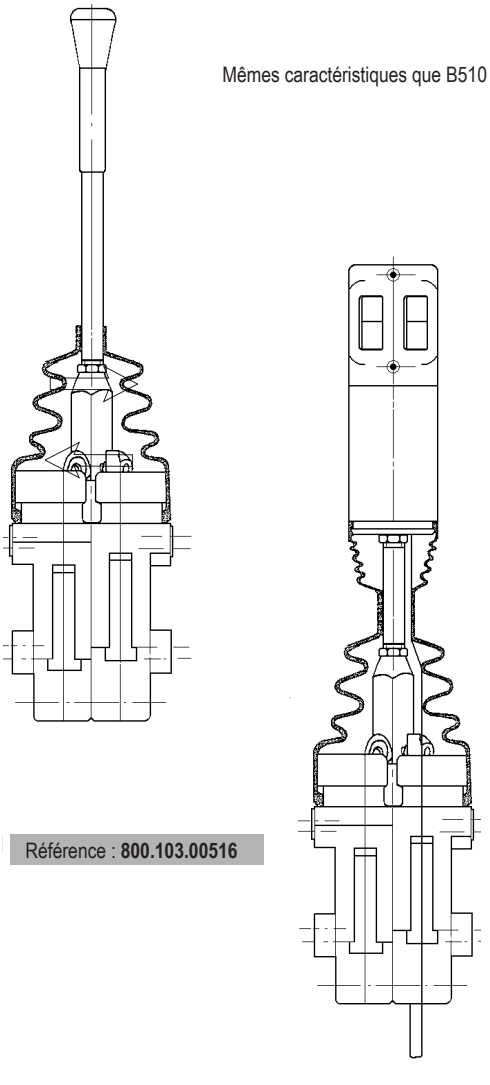
1 tiroir - Type B510



Référence : **800.103.00510**

2 tiroirs - Type B516

Mêmes caractéristiques que B510

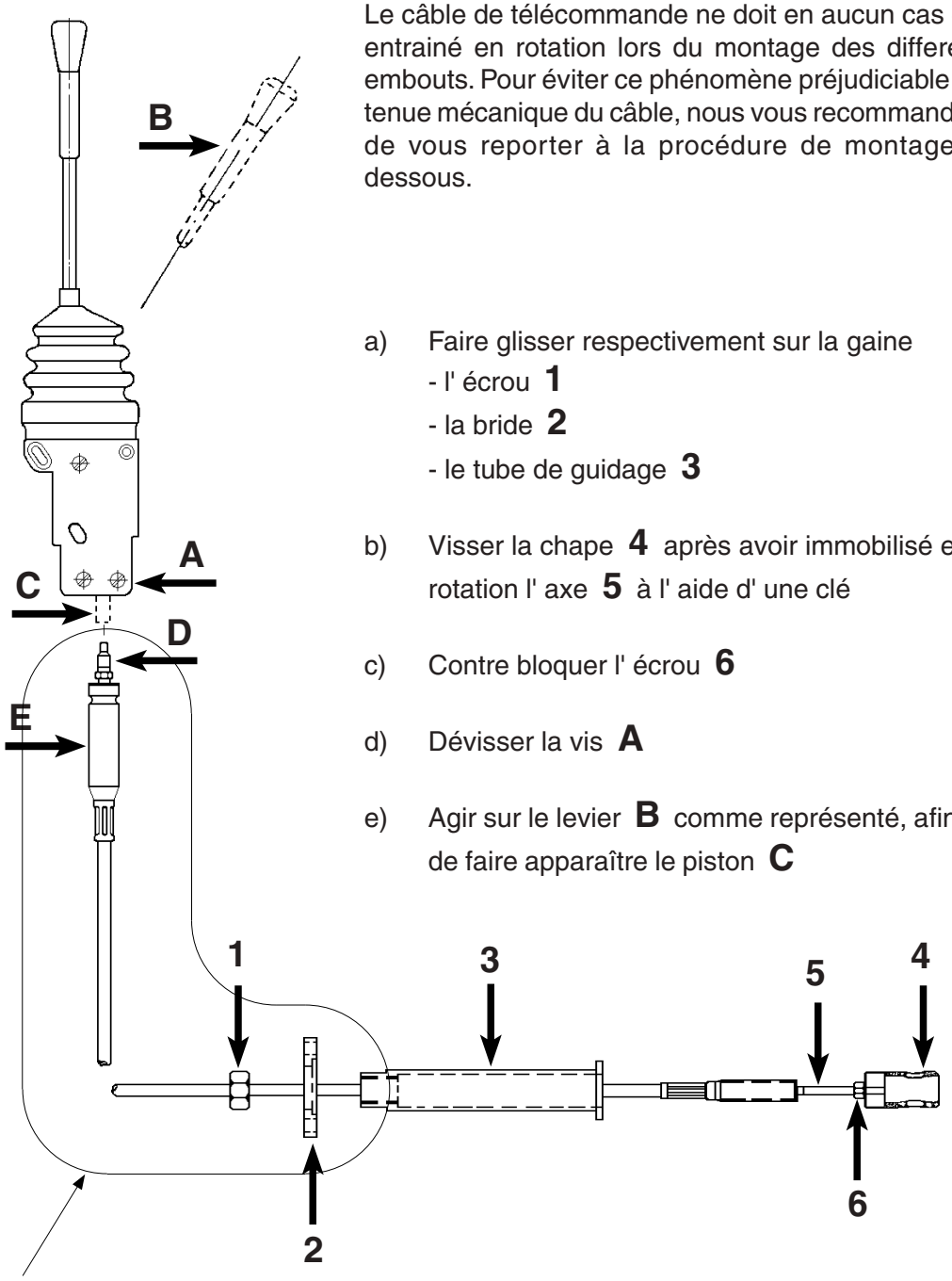


Référence : **800.103.00516**

Câble de commande

Référence	Longueur (mètre)
800.103.01615	1,5
800.103.01620	2
800.103.01625	2,5
800.103.01630	3
800.103.01635	3,5

Câbles pour poignées B510, B516 et distributeurs



Le câble de télécommande ne doit en aucun cas être entrainé en rotation lors du montage des differents embouts. Pour éviter ce phénomène préjudiciable à la tenue mécanique du câble, nous vous recommandons de vous reporter à la procédure de montage ci-dessous.

a) Faire glisser respectivement sur la gaine
- l' écrou **1**
- la bride **2**
- le tube de guidage **3**

b) Visser la chape **4** après avoir immobilisé en rotation l' axe **5** à l' aide d' une clé

c) Contre bloquer l' écrou **6**

d) Dévisser la vis **A**

e) Agir sur le levier **B** comme représenté, afin de faire apparaître le piston **C**

Câbles de commande

Référence	Longueur (mètre)
800.103.01615	1,5
800.103.01620	2
800.103.01625	2,5
800.103.01630	3
800.103.01635	3,5

Kits adapteurs pour distributeurs

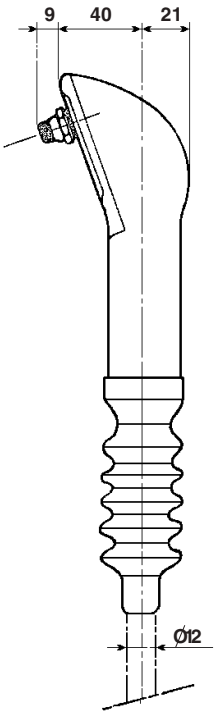
Référence	pour distributeur
800.103.01530	MB25
800.103.01530	MB33
800.103.01530	MB35
800.103.01530	LD08
800.103.01530	LDB12
800.103.01540	MB60
800.103.01570	DM40
800.103.01570	DM80

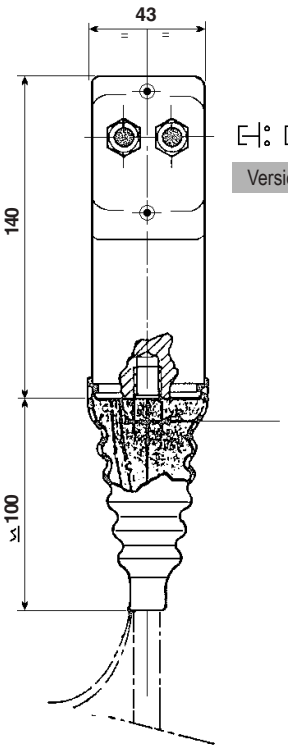
Poignée de sélection "COBRA" pour distributeur

Cette poignée adaptable sur distributeur à commande manuelle, permet à l' aide des boutons-poussoirs capuchonnés ou des basculeurs, de commander un ou plusieurs electrovalves, sélecteurs de circuit, multipliant ainsi les fonctions réceptrices. La commande directionnelle étant subordonnée au distributeur primaire et donc, à l' action musculaire sur le levier muni de cette poignée. Elle peut également être utilisée comme boite à boutons pour la commande de mini-groupes hydrauliques. L'intensité maximale sur les contacts (selfique) est de 4 ampères sur les poussoirs et basculeurs. La poignée peut être livrée cablée, indiquer la longueur requise.

Référence	Version
810.103.00000	000 (nue)
800.103.001BP	1BP
800.103.002BP	2BP
800.103.004BP	4BP
800.103.001BL	1BL
800.103.002BL	2BL

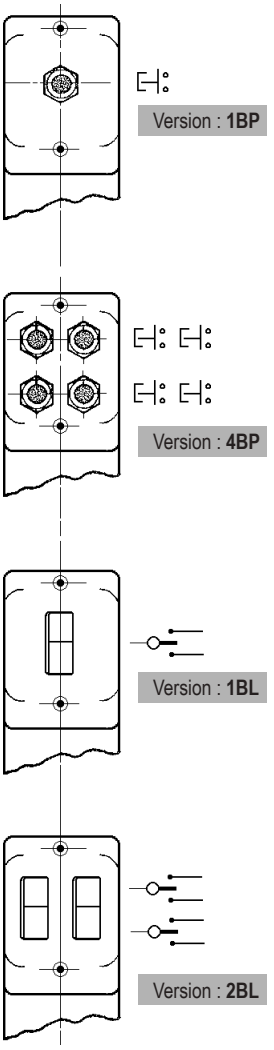
Autre interrupteur sur demande

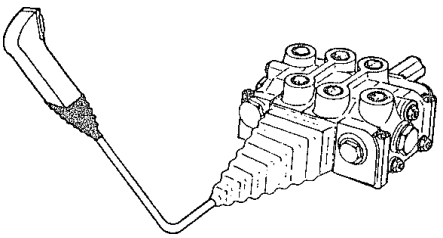




5 VERSIONS

Version : **2BP**





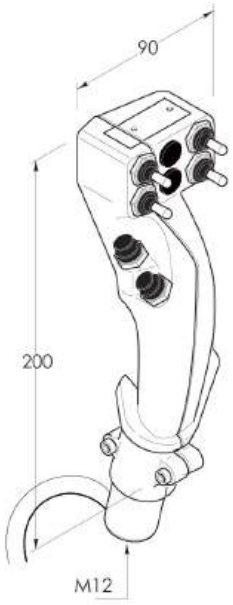
EXEMPLE D' APPLICATION

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

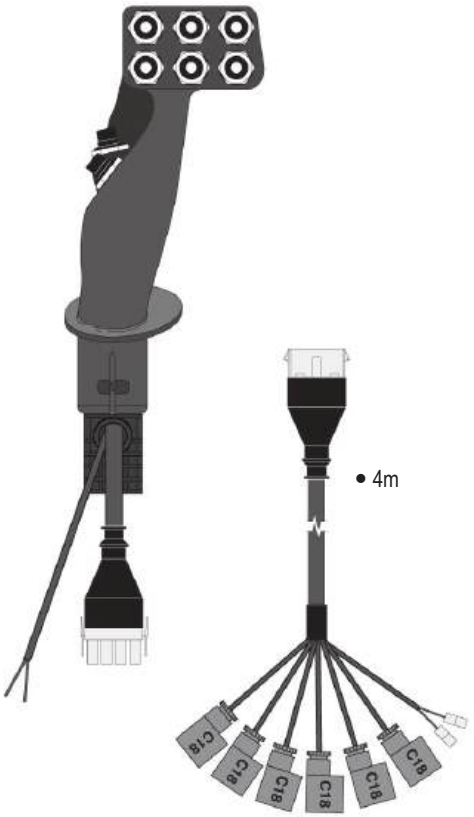
Poignée pour électro-distributeurs 12 et 24V CC

Ergonomique et compact
Poignée conçue pour utilisation sur tracteurs ou machines auto-propulsées où l'opérateur doit en même temps avancer et commander son travail.

• Filetage M10



➢ **Kit poignée**



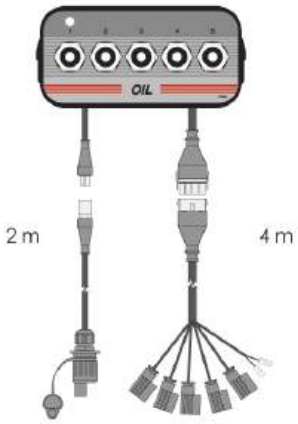
• 4m

Désignation			Câble			PRESS	
Kit Poignée + câble 2 fonctions	-	4	oui	Mate-N-Lock 12	2	oui	
Kit Poignée + câble 3 fonctions	-	6	oui	Mate-N-Lock 12	3	oui	12 V CC
Kit Poignée + câble 4 fonctions	-	8	oui	Mate-N-Lock 12	4	oui	
Kit Poignée + câble 5 fonctions	4	2	oui	Mate-N-Lock 12	5	oui	12 V CC
Poignée 5 int. 2 puls. standard - 6 fonctions	5	2	-	Burndy 28	6	oui	12 V CC
Poignée 5 int. 2 puls. standard - 7 fonctions	6	2	-	Burndy 28	7	oui	

Type P50 pour électro-distributeurs 12-24V CC

Circuit électrique incluant un connecteur pour le by-pass.
Le kit comprend :
- Câble d'alimentation longueur 2 mètres avec connecteurs
- Cordon de câblage détachable
- Cordon d'alimentation avec fiche à 3 pôles

➢ **Kit boîtier de commande**



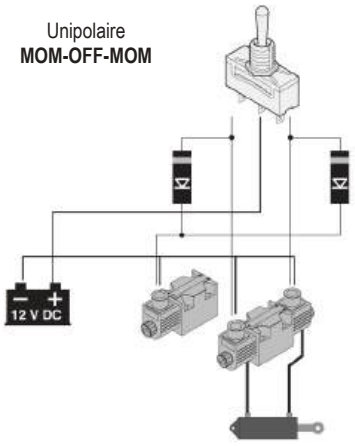
Options

• 905049

• 405516

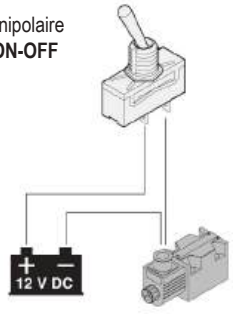
- Rallonge 3m 800.391.949030
- Rallonge 6m 800.391.949060
- Rallonge 10m 800.391.949100

Unipolaire
MOM-OFF-MOM



Désignation	PRESS	MOM	ON ON			Référence
Boîtier de commande P50-2	1	2	-			800.300.911206
Boîtier de commande P50-3	1	3	-		M-N-L 12	800.300.911306
Boîtier de commande P50-4	1	4	-			800.300.911408
Boîtier de commande P50-5	1	5	-			800.300.911507
Boîtier de commande P50-4 + 2 EV	2	4	-		M-N-L 12	
Boîtier de commande P50 3-1 On/Off/On	1	3	1		M-N-L 12	800.300.911321
Boîtier de commande P50 4-1 On/Off/On	1	4	1			800.300.911432
Boîtier de commande P50 5-1 On/Off/On	1	5	1			800.300.911514

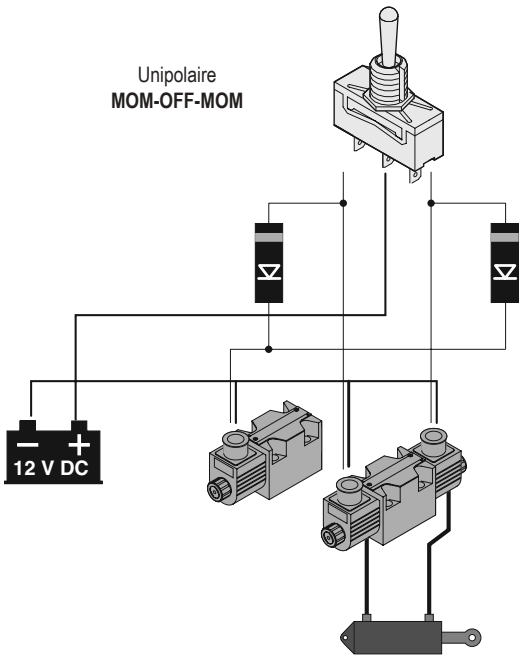
Unipolaire
ON-OFF



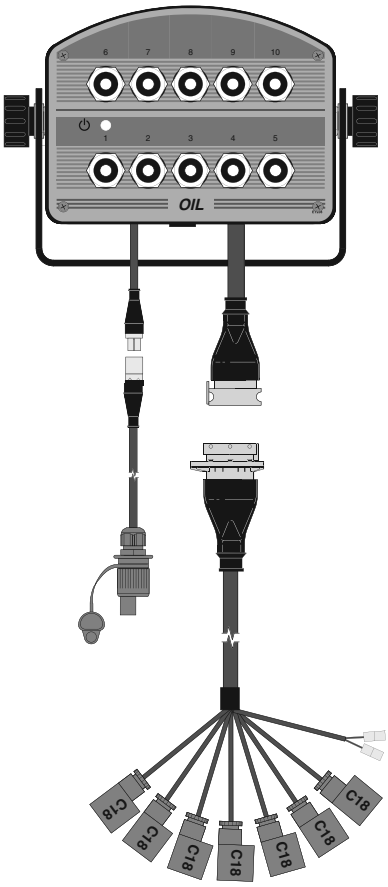
Désignation	ON OFF			Référence
Boîtier de commande P50-2EV	2			800.300.911210
Boîtier de commande P50-3EV	3		M-N-L 12	800.300.911317
Boîtier de commande P50-4EV	4			800.300.911427
Boîtier de commande P50-5EV	5			800.300.911518

Type P140 pour électro-distributeurs 12 et 24V CC

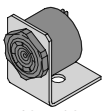
Circuit électrique incluant un connecteur pour le by-pass.
Le kit comprend :
- Câble d'alimentation de 2m de long
- Connecteur pour électrovalves



➢ **Kit boîtier de commande**



• 905049



• 405516

Option

- Rallonge 3m : **Réf : 800.391.9490773**

Désignation		PRESS	MOM			Fusible (A)		Référence
Boîtier de commande P140-6	6		6					800.300.911617
Boîtier de commande P140-7	7		7					800.300.911735
Boîtier de commande P140-8	8		8		Sicma 24	10	12 V DC	800.300.911813
Boîtier de commande P140-9	9		9					800.300.911917
Boîtier de commande P140-10	10		10					800.300.9111002

SECURITE

SECURITE

Robinets 677

Clapets 689

Valves de pression 713

Valves de débit 727

Testeurs 753

Filtres 767

Refroidisseurs 783

Accumulateurs 895

SOCAH HYDRAULIQUE

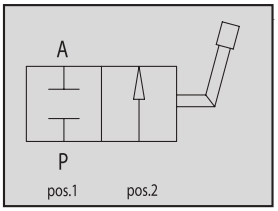
Robinets

Robinets à sphère
Robinets à boisseau
Fins de course
Joints tournants

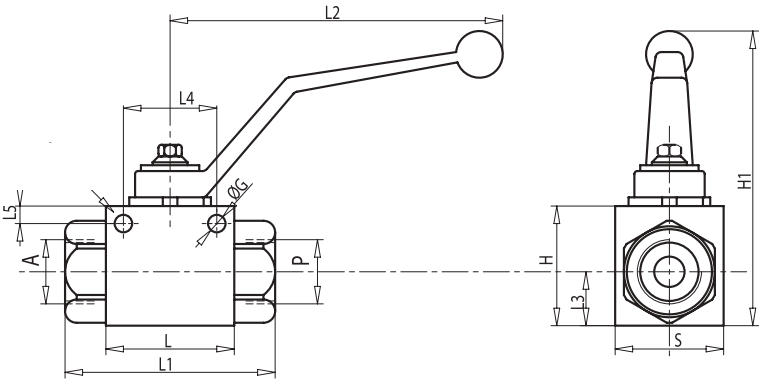
677

2 et 3 voies

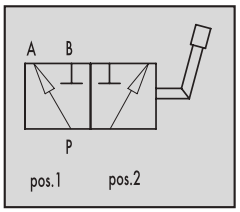
Pièces externes : en acier rectifié et zingué
Joints : Nitrile et joints POM



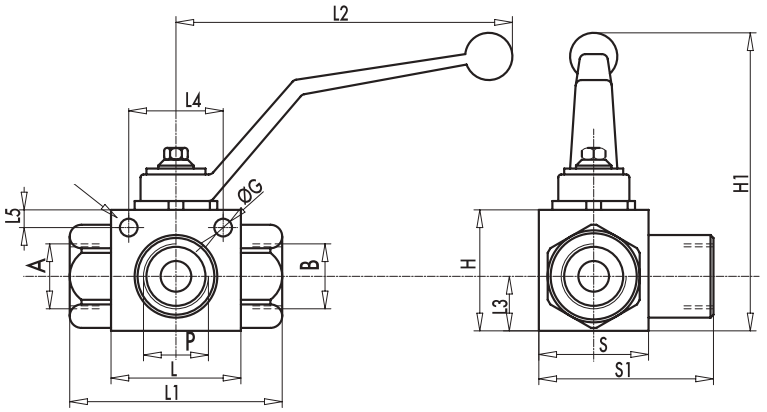
Ces vannes sont utilisées pour ouvrir ou fermer le débit d'huile dans un circuit, même à la pression maximale



Type	Désignation	Pression maxi	Débit maxi	A P	L	L1	L2	L3	L4	L5	ØG	H	H1	S	Poids	Référence
		Bar	L/min	BSP	mm										Kg	
Small design	Robinet 2 voies 1/4"	500	25	G1/4"	39,4	69	110	14,3	34	4	5,1	33	87	26	0,490	500.014.2RAS2
	Robinet 2 voies 3/8"	500	35	G3/8"	41,8	71	110	15	34	4	5,1	35	89	30	0,644	500.038.2RAS2
	Robinet 2 voies 1/2"	500	60	G1/2"	44,4	83	110	18,3	36	4	5,1	40	94	35	0,757	500.012.2RAS2
Standard	Robinet 2 voies 1/4"	500	25	G1/4"	42,4	71	110	14,5	34	4,5	5,25	35	87	30	0,490	500.014.2RAS0
	Robinet 2 voies 3/8"	500	35	G3/8"	44,4	73	110	17,4	34	4,5	5,25	40	93	35	0,644	500.038.2RAS0
	Robinet 2 voies 1/2"	500	60	G1/2"	48,4	83	110	19,7	36	5	5,25	43	97	37	0,757	500.012.2RAS0
	Robinet 2 voies 3/4"	420	100	G3/4"	62,5	95	180	25,4	50	6	6,25	57	105	49	1,438	500.034.2RAS0
	Robinet 2 voies 1"	420	180	G1"	66,5	112	180	29,5	50	6	6,25	65	113	55	2,223	500.100.2RAS0
	Robinet 2 voies 1 1/4"	350	220	G1 1/4"	66,5	120	180	29,5	50	6	6,25	65	113	55	2,273	500.114.2RAS0
	Robinet 2 voies 1 1/2"	350	260	G1 1/2"	66,5	124	180	29,5	50	6	6,25	65	113	55	2,386	500.112.2RAS0



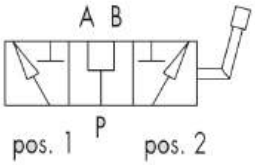
Ces vannes sont utilisées pour détourner le flux d'entrée vers 2 autres orifices (schéma L).

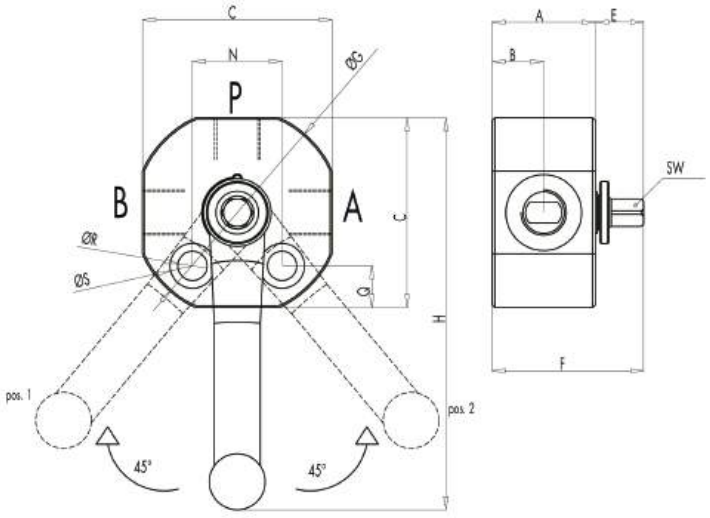


Désignation	Pression maxi	Débit maxi	A B P	L	L1	L2	L3	L4	L5	ØG	H	H1	S	S1	Poids	Référence
	Bar	L/min	BSP	mm											Kg	
Robinet 3 voies 1/4"	500	25	G1/4"	42,5	70	110	14	34	4,5	5,25	35	90	25	47	0,500	500.014.3RAS0
Robinet 3 voies 3/8"	500	35	G3/8"	44,5	76	110	19	34	4,5	5,25	40	95	30	49	0,700	500.038.3RAS0
Robinet 3 voies 1/2"	500	60	G1/2"	48,5	83	110	17,5	36	5	5,25	41	95	40	60	0,800	500.012.3RAS0
Robinet 3 voies 3/4"	420	100	G3/4"	62,5	95	180	24,5	50	6	6,25	55	110	55	81	1,500	500.034.3RAS0
Robinet 3 voies 1"	420	180	G1"	66,5	110	180	26,5	50	6	6,25	60	120	60	93	2,350	500.100.3RAS0
Robinet 3 voies 1 1/4"	350	220	G1 1/4"	66,5	123	180	26,5	50	6	6,25	60	120	60	93	2,500	500.114.3RAS0
Robinet 3 voies 1 1/2"	350	260	G1 1/2"	66,5	128	180	26,5	50	6	6,25	60	120	60	93	2,700	500.112.3RAS0

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Corps en acier
Pièces externes : en acier trempé et rectifié
Joints : standard Nitrile
Etanchéité : fuite mineure





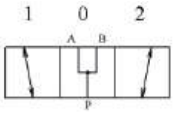
Usages et applications

Le débit de dérivation est utilisé pour détourner le flux vers 2 sorties différentes.
Application : Avec le levier en position 1, le débit est connecté vers l'orifice A; avec le levier en position 2, le débit est connecté vers l'orifice B. Avec le levier en position centrale P, A et B sont tous les 2 connectés (centre ouvert).

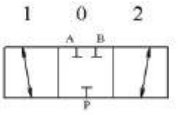
Désignation	Pression maxi	Débit maxi	Poids	A	B	C	E	F	ØG	H	L	LW	N	Q	ØR	ØS	SW	Référence
	Bar	L/min	Kg	MM														
Robinet 3 voies HP 1/4"	500	20	0,65	33	15	55	16	49	62	110	15,5	6	26	10	8,5	13,5	9	500.014.05001
Robinet 3 voies HP 3/8"	500	35	0,72	38	17,5	55	16	54	62	110	15,5	8	26	10	8,5	13,5	9	500.038.05000
Robinet 3 voies HP 1/2"	500	60	0,92	43	20	60	16	59	67	110	17	11	32	11	10,5	13,5	9	500.012.05001
Robinet 3 voies HP 3/4"	500	100	1,57	48	22,5	75	20,5	68,5	82	180	21	12	32	14	10,5	16,5	14	500.034.05001
Robinet 3 voies HP 1"	500	180	2,17	53	25	85	20,5	73,5	97	180	21	16	32	14	10,5	16,5	14	500.100.05000

3 voies type DF

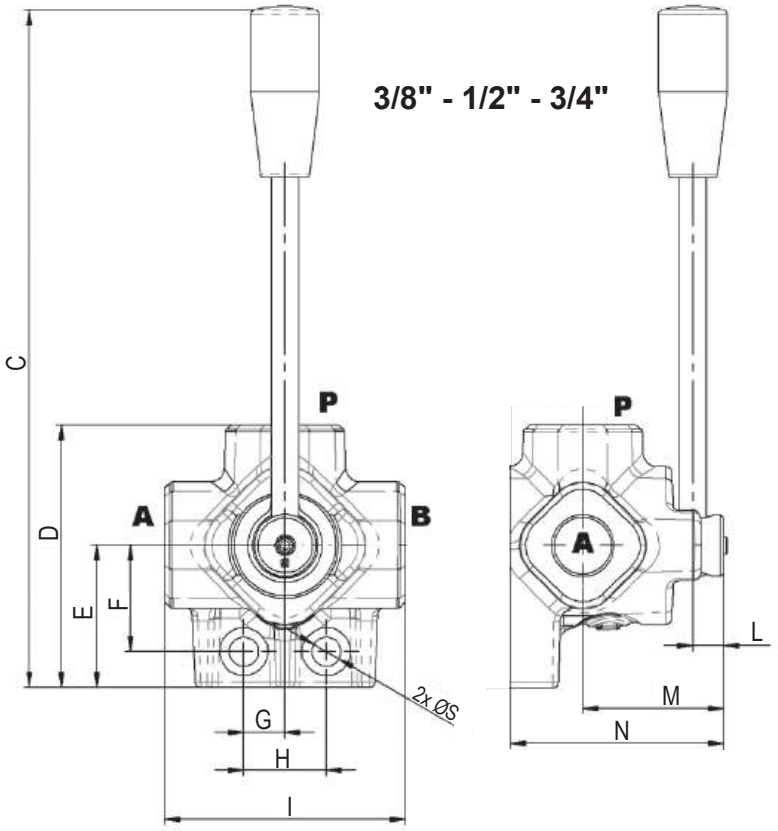
Type **F**
3 positions, orifices ouverts en position 0



Type **B**
3 positions, orifices fermés en position 0

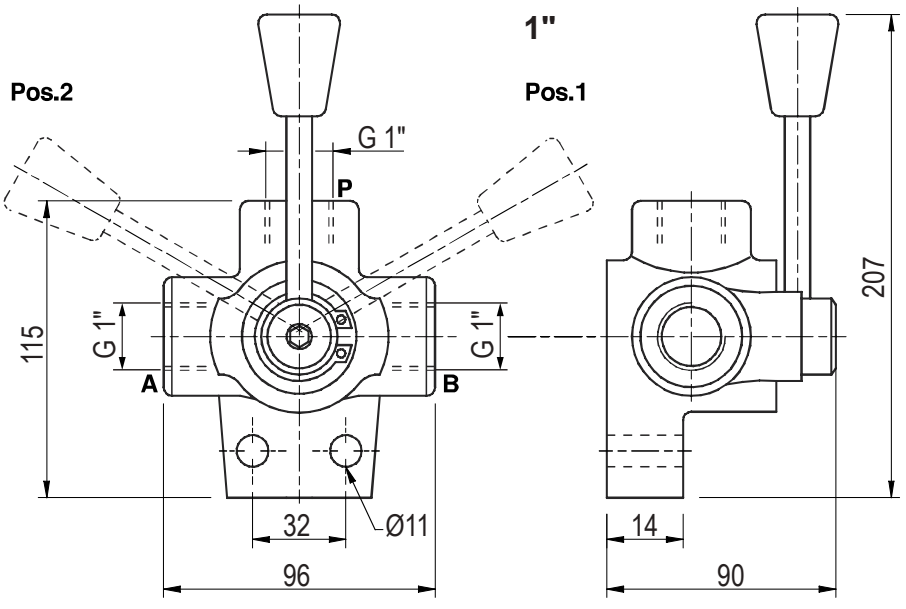


3/8" - 1/2" - 3/4"

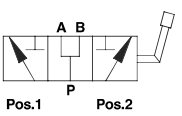


Orifices	Référence		C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	S	Débit Maxi	Pression Maxi
Gas	Centre ouvert (B)	Centre fermé (F)	millimètres											litre/min	bar
3/8"	**500.038.01000**	**500.038.01011**	197,5	76,5	41,5	31	12	24	70	9	41	62	8,5	60	315
1/2"	**500.012.01200**	**500.012.01211**	205,5	95	52	40	16	32	86	9	44	69	10,5	90	315
3/4"	**500.034.01400**	**500.034.01411**	213	105	60	45	16	32	90	14,5	53	83	10,5	140	315

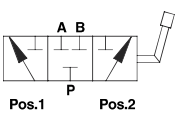
1"



Type B



Type F



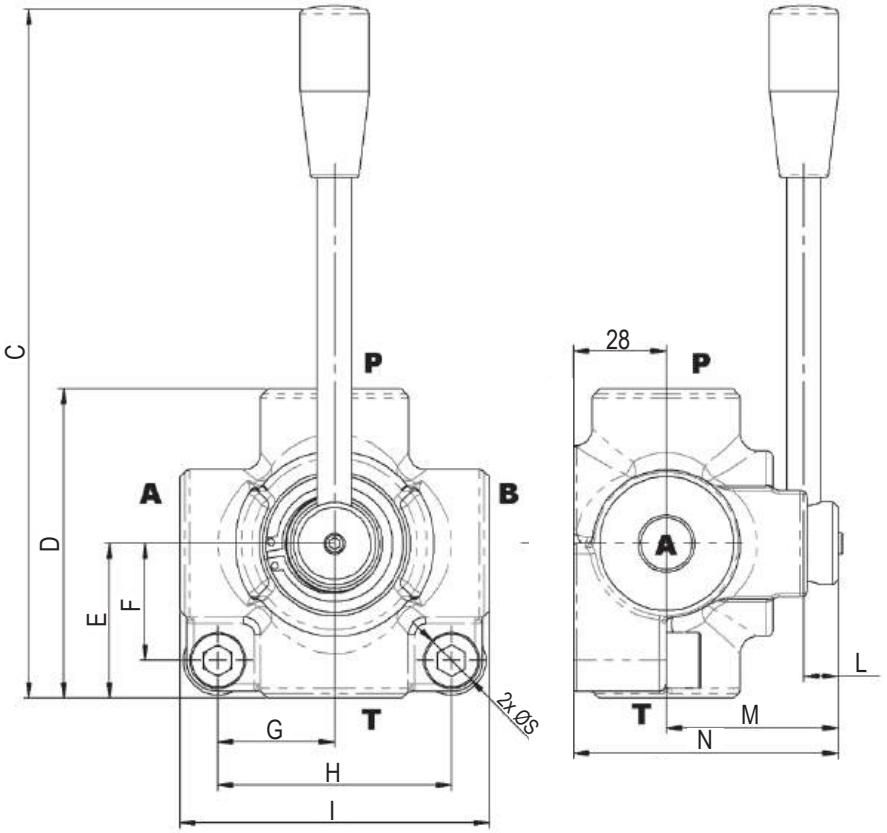
Référence	Type
500.100.01600	B
500.100.01611	F

Pression Maxi : 220 bar
Débit Maxi : 250 l/min
Corps fonte
Pièces internes en acier trempé et rectifié
Joints en nitrile
Etanchéité : Fuite mineure

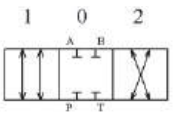
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

4 voies type IF

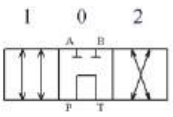
Corps en acier
Pièces externes : en acier trempé et rectifié
Joints : standard Nitrile
Etanchéité : fuite mineure



Type **D**
3 positions, orifices fermés en position 0

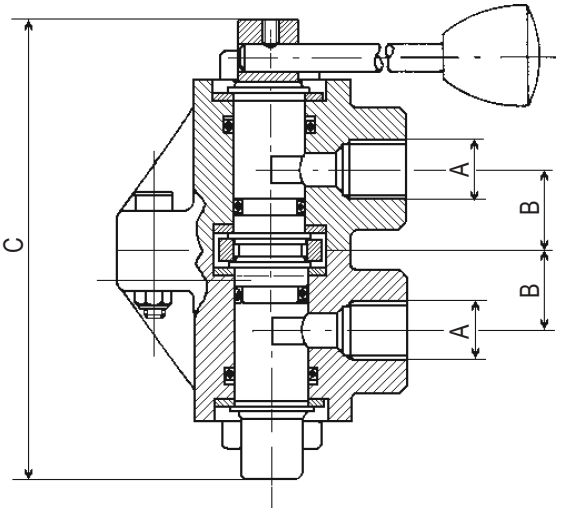


Type **E**
3 positions, P vers T orifices fermés en position 0

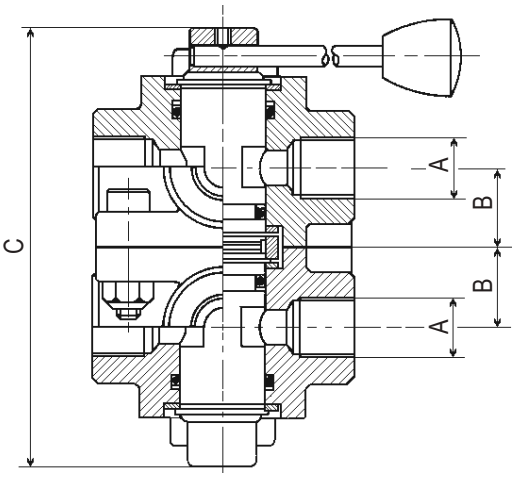


Orifices	Référence		C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	S	Débit Maxi	Pression Maxi
Gas	Centre ouvert Type E	Centre fermé Type D	millimètres											litre/min	bar
3/8"	**500.038.02020**	**500.038.02000**												60	
1/2"	**500.012.02220**	**500.012.02200**	116	90	45	34	34	68	90	9	49	77	10,5	90	315
3/4"	**500.034.02420**	**500.034.02410**												140	

6 voies type DFD, 8 voies type IFD

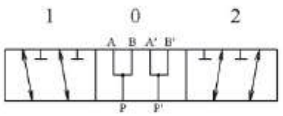


6 Voies (DFD)
3/8", 1/2" et 3/4"

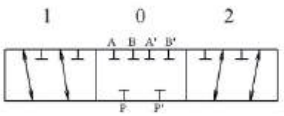


8 Voies (IFD)
3/8", 1/2" et 3/4"

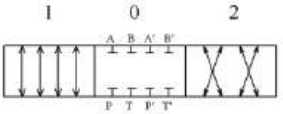
Type **F**



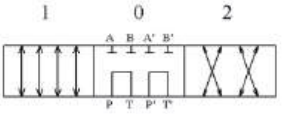
Type **B**



Type **D**



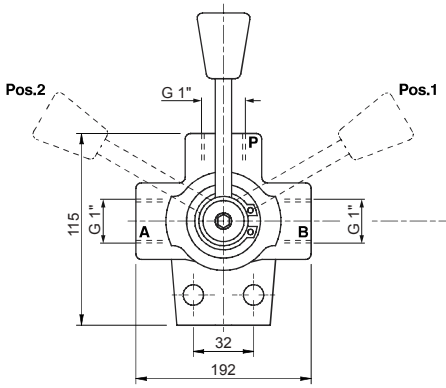
Type **E**



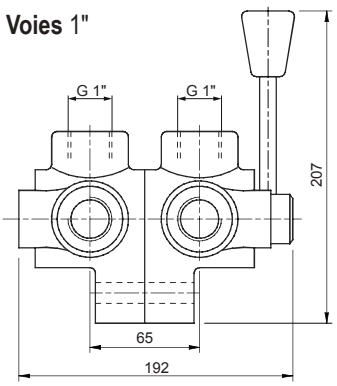
682

Orifices	Référence		B	C	Débit Maxi	Pression Maxi
Gas	Schéma (F)	Schéma (B)	mm		litre/min	bar
3/8"	**500.038.01100**	**500.038.01150**	21	124	35	250
1/2"	**500.012.01300**	**500.012.01350**	24	140	50	250
3/4"	**500.034.01500**	**500.034.01550**	28	156	80	250

Orifices	Référence		B	C	Débit Maxi	Pression Maxi
Gas	Schéma (D)	Schéma (E)	mm		litre/min	bar
3/8"	**500.038.02030**	**500.038.02040**	24	140	35	250
1/2"	**500.012.02230**	**500.012.02440**	28	156	45	250
3/4"	**500.034.02430**	**500.034.02440**	32	176	75	250

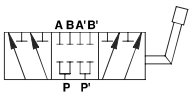


6 Voies 1"

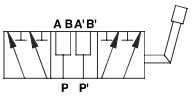


Référence	Type
nc	B
500.100.01700	F

Type **B**



Type **F**

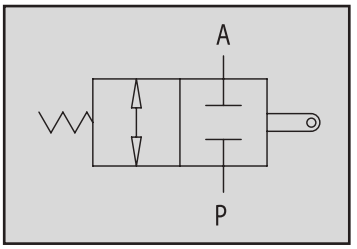


Débit : 200 l/min
Pression : 200 bar
Corps en fonte
Pièces externes : en acier trempé et rectifié
Joints : standard Nitrile
Etanchéité : fuite mineure

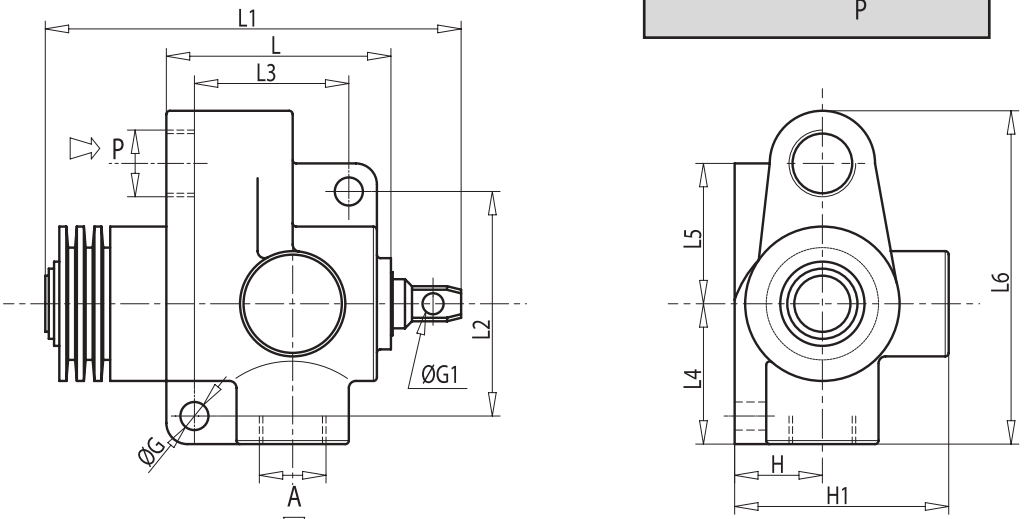
Fin de course, en tirant ou en poussant

Pression maxi : 350 bar

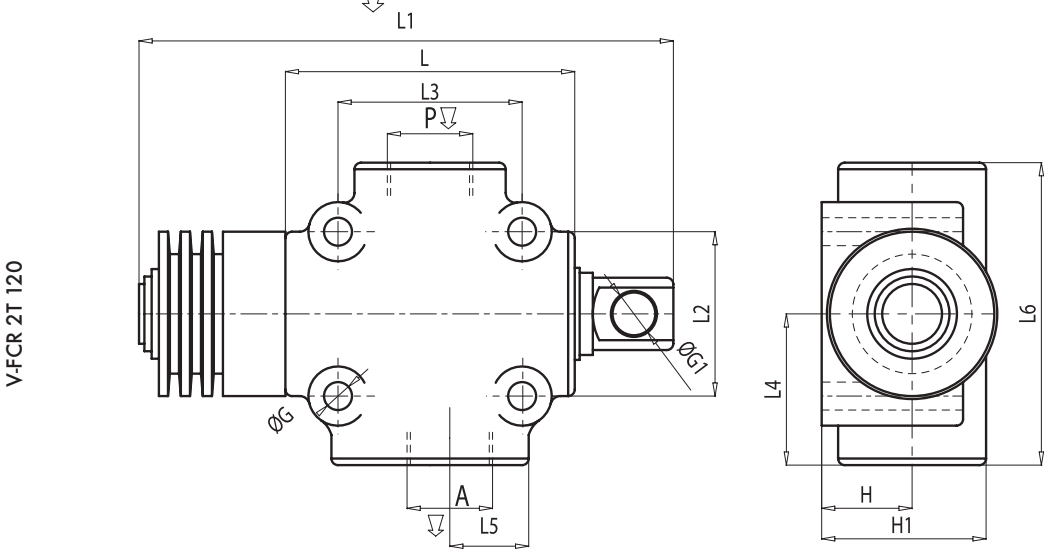
Normalement fermé



V-FCR 2T 60-80



V-FCR 2T 120

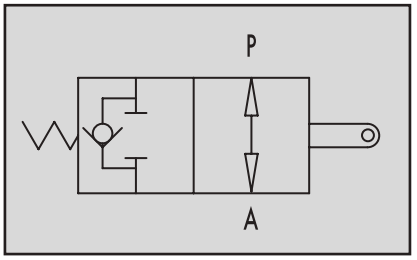


Désignation	Débit maxi	A-B P-T	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	ØG	ØG1	H	H1	Poids	Référence
	L/min	Gaz	MM											Kg	
V-FCR2T60	60	3/8"	69	130	66	45	45	41	103	8,5	6,5	26	68	1,648	511.038.02011
V-FCR2T80	80	1/2"	69	130	66	45	45	41	103	8,5	6,5	26	68	1,652	511.012.02021
V-FCR2T120	120	3/4	88	179	50	56	46	23,5	92	8,5	13	27,5	50	2,204	511.034.02031

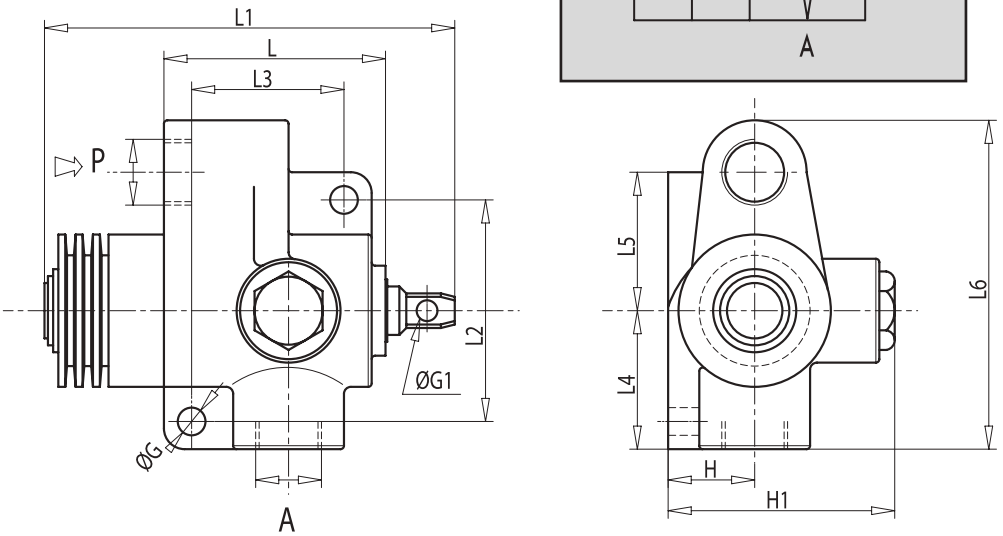
Fin de course, en tirant ou en poussant

Pression maxi : 350 bar

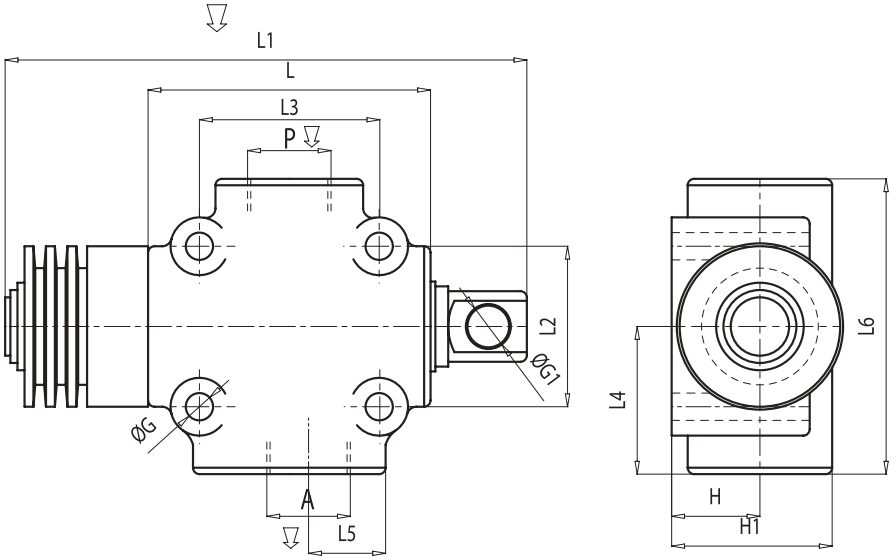
Normalement ouvert



V-FCR 1T 60-80

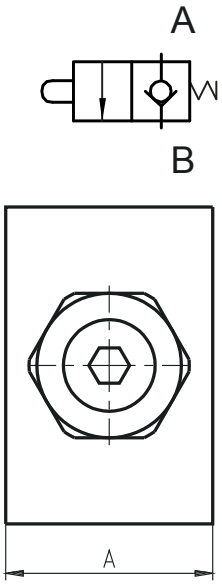


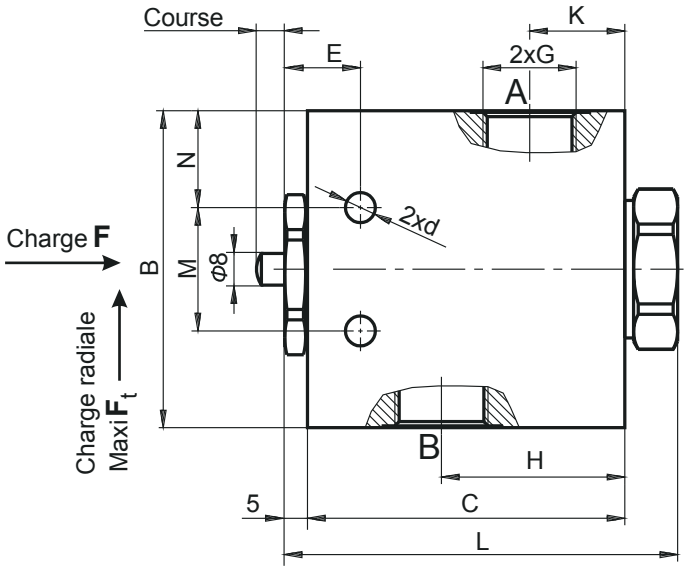
V-FCR 1T 120

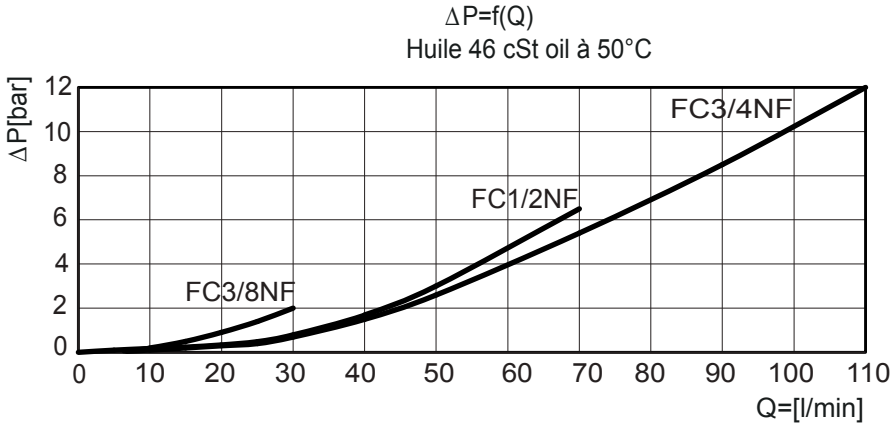


Désignation	Débit maxi	A-B P-T	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	ØG	ØG1	H	H1	Poids	Référence
	L/min	Gaz	MM											Kg	
V-FCR1T60	60	3/8"	69	130	66	45	45	41	103	8,5	6,5	26	68	1,628	511.038.02010
V-FCR1T80	80	1/2"	69	130	66	45	45	41	103	8,5	6,5	26	68	1,616	511.012.02020
V-FCR1T120	120	3/4	88	173	50	56	46	23,5	92	8,5	13	27,5	50	2,112	211.034.02030

Fin de course, normalement fermé





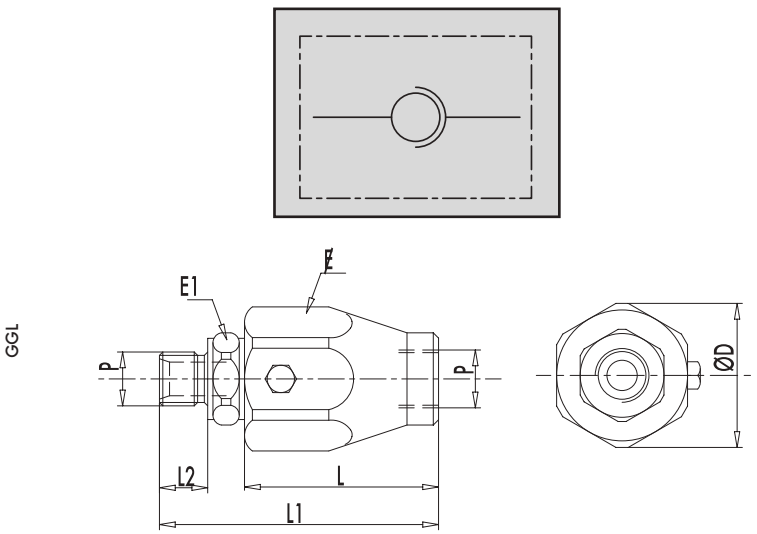


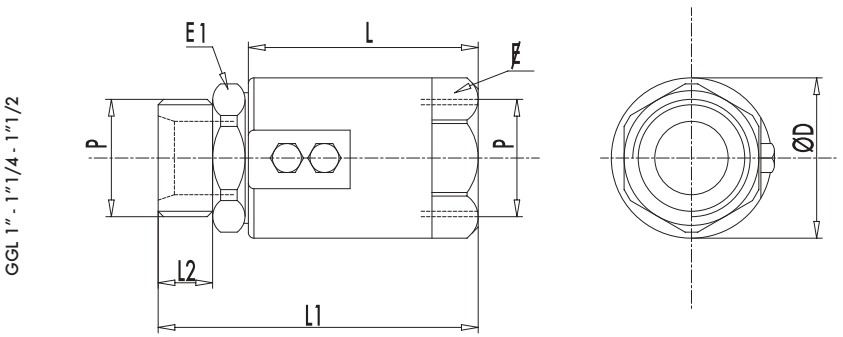
Référence	Type	Pression maxi	Débit maxi	Charge maxi		L	A	B	C	M	N	E	K	H	G	d	course
		Bar	L/min	F (N)	Ft (N)	millimètres											
511.038.050211	FC 3/8	350	30	F= 11,5.P/bar	80	71	30	60	65	35	12,5	15	18	32	G3/8"	8,5	8,5±1
511.012.050211	FC 1/2														G1/2"		
511.034.0502	FC 3/4		100	F= 15,4.P/bar	100	105	47	90	85	35	27,5	15	27	52	G3/4''		8±1

Plage de température: -20°C à +80°C
Filtration conseillée : 20 µm absolue

Raccord tournant - Type GGL

- Utilisé dans le cas où un flexible doit subir une rotation lors de la course d'un vérin
- La vitesse de rotation doit être modérée et non continue

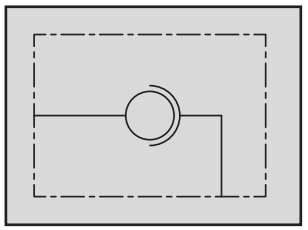




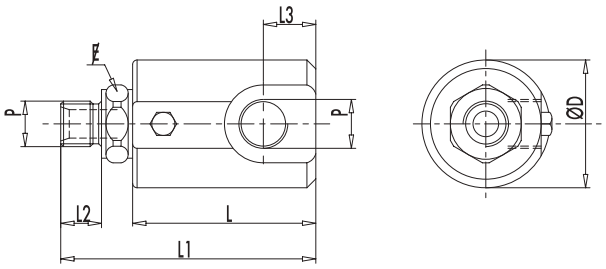
Désignation	Débit maxi	Pression de rotation maxi	Pression maxi	P	L	L1	L2	E1	⌀	ØD	Poids	Référence
	L/min	Bar	Bar	Gaz	MM						Kg	
GGL 1/4"	25	200	400	G1/4"	42	61	11	19	30	33	0,206	408.014.G1050
GGL 3/8	35	200	400	G3/8"	44	66	14	24	34	37	0,264	408.038.G1060
GGL 1/2"	60	150	300	G1/2"	47	71	15	27	36	40	0,338	408.012.G1070
GGL 3/4"	100	150	300	G3/4"	60	89	19	34	45	49,5	0,546	408.034.G1080
GGL 1"	180	100	300	G1"	65	98	21	41	50	54,5	0,910	408.100.G1090
GGL° 1 1/4"	270	100	300	G 1 1/4"	63	101	24	50	55	59,5	1,100	408.114.G1091
GGL 1 1/2"	350	80	300	G 1 1/2"	70	110	25	55	65	69,5	1,610	408.112.G1092
GGL° 2"	700	50	250	G2"	75	119	28	65	75	84,5	3,300	408.200.G1093

Raccord tournant à 90° - Type GG 90°

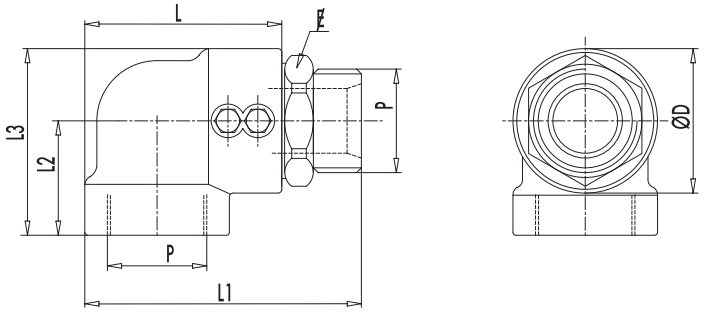
- Utilisé dans le cas où un flexible doit subir une rotation lors de la course d'un vérin
- Montage à 90°
- La vitesse de rotation doit être modérée et non continue



GG 90°



GG 90° 1" - 1"1/4 - 1"1/2



Désignation	Débit maxi	Pression de rotation maxi	Pression maxi	P	L	L1	L2	L3	Ø	ØD	Poids	Référence
	L/min	Bar	Bar	Gaz	MM						Kg	
GG 90° 1/4"	25	200	400	G1/4"	50	69	11	11	19	34	0,312	408.014.G0990
GG 90° 3/8	35	200	400	G3/8"	54	76	14	13	24	38	0,418	408.038.G1010
GG 90° 1/2"	60	150	300	G1/2"	63	87	15	14	27	40	0,522	408.012.G1020
GG 90° 3/4"	100	150	300	G3/4"	74	104	19	19,5	34	54,5	0,898	408.034.G1030
GG 90° 1"	180	100	300	G1"	87	119	21	24	41	60	1,122	408.100.G1040
GG 90° 1 1/4"	270	100	300	G 1 1/4"	84	119,5	52	82	50	63	1,746	408.114.G1042
GG 90° 1 1/2"	350	80	300	G 1 1/2"	102	140	62	101	55	77	3,070	408.112.G1043
GG 90° 2"	700	50	250	G2"	107	151	64	107	65	84	3,300	408.200.G1044

SOCAH HYDRAULIQUE

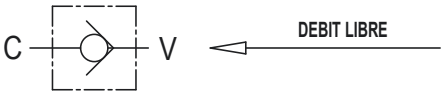
Clapets

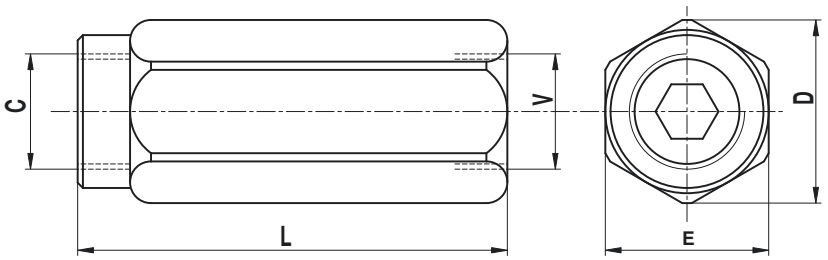
Anti-retour
Parachute
Anti-retour simples / doubles pilotés
Valves d'équilibrage
Électrovalves 2/2

689

Type VNR de 1/8" à 2"

Pression maxi : 350 bar
Sur demande, pression d'ouverture : 1, 2, 3, 5, 8 ou 10 bar
Possibilité de les fournir avec 1 perçage pour calibrer le retour d'huile.

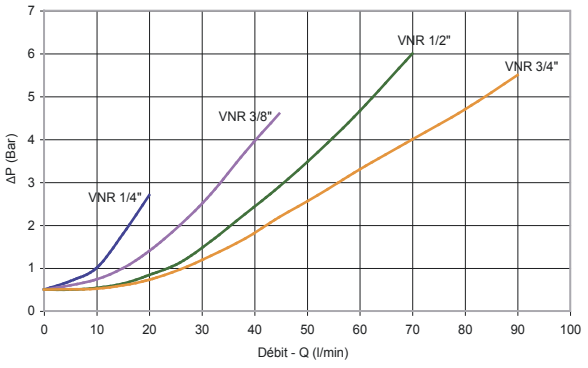




Référence	Désignation	Débit Maxi	Pression d'ouverture	V - C	L	E	D	Pression Maxi	Poids
		L/min	Bar	Gas	mm			bar	Kg
504.014.07101	VNR + perçage / 0,5mm 1/4"								0,104
504.014.07100	VNR 1/4"	20	±0,4/0,7	G 1/4"	62	19	21	350	0,104
504.038.07200	VNR 3/8"	45	±0,4/0,7	G 3/8"	68	24	26,5	350	0,184
504.012.07300	VNR 1/2"	70	±0,4/0,7	G 1/2"	77	30	34	350	0,322
504.034.07400	VNR 3/4"	110	±0,4/0,7	G 3/4"	88	36	40	350	0,492
504.100.07500	VNR 1"	160	±0,4/0,7	G 1"	105	41	46	350	0,676
504.114.07600	VNR 1"1/4	250	±0,7/1	G 1'1/4'	135	55	63	300	1,646
504.112.07700	VNR 1"1/2	350	±0,7/1	G 1'1/2'	145	60	69	300	1,950

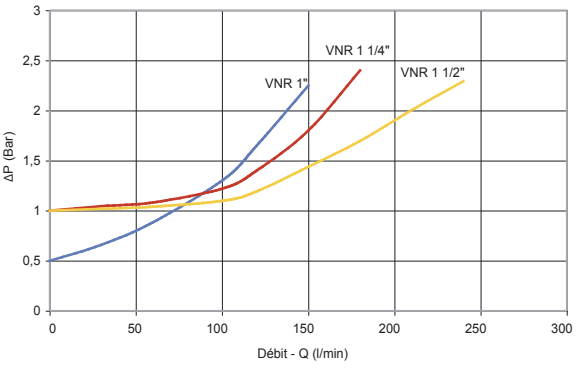
COURBES DE PERTES DE DE CHARGE

calculées avec huile à 50°C et viscosité 30 cSt



COURBES DE PERTES DE DE CHARGE

calculées avec huile à 50°C et viscosité de 30 cSt

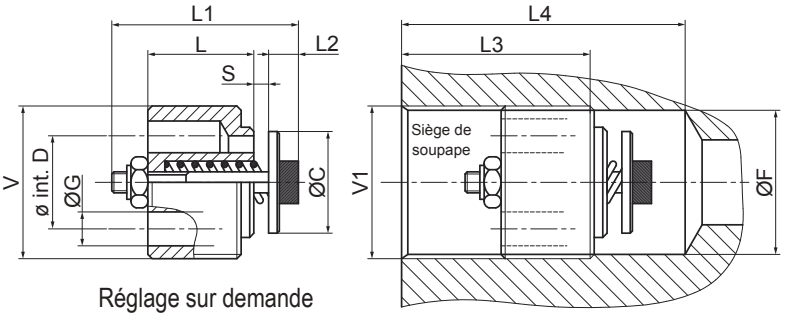


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

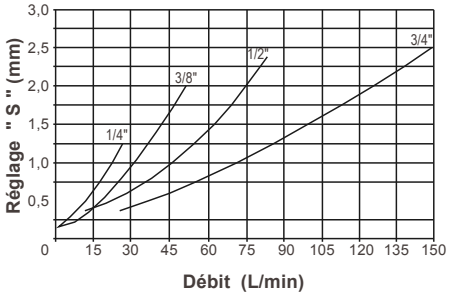
Cartouches clapet parachute - Type CVP

Pression maxi : 350 bar

Il est recommandé de monter un limiteur de débit réglable en aval de la VPCC. **Le réglage «S» du clapet parachute doit correspondre à un débit d'au moins 1,5 fois le débit de l'installation.**

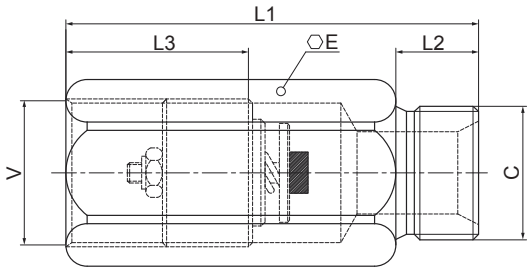


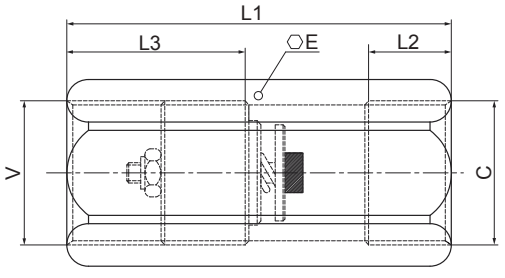
Réglage sur demande



Référence	Désignation	Débit Maxi	V-V1	L	L1	L2	L3	L4	ØC	ØG	ØF	ØD(i)	S
		L/min	Gas	mm									
509.014.13103	CVP 1/4	25	G 1/4"	8	18	5	28	35	9,5	2,5	11,75	8	0,8
509.038.13204	CVP 3/8	50	G 3/8"	10,5	23	5	31	40	12,5	3,5	15,2	10,5	1,2
509.012.13303	CVP1/2	80	G 1/2"	13	29	5	33	43	15	4,5	19	12,5	1,6
509.034.13403	CVP3/4	140	G 3/4"	18	34	7	40	53	18,5	6	24,5	16	2,1
509.100.13103	CVP 1	180	G 1"	20	40	8	43	66	25	7	30,5	19	2,8

Clapet parachute avec manchon MF ou FF Type VPCC + MMF/MFF





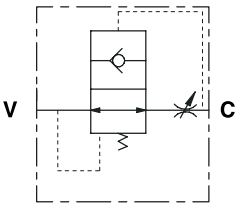
Référence	Désignation	V-C	L1	L2	L3	E
		Gas	mm			
509.014.13100	VPCC 1/4+MMF	G 1/4"	50	12	28	19
509.038.13200	VPCC 3/8+MMF	G 3/8"	58	13	31	24
509.012.13300	VPCC 1/2+MMF	G 1/2"	62	14	33	27
509.034.13400	VPCC 3/4+MMF	G 3/4"	75	16	40	32
509.100.13500	VPCC 1+MMF	G 1"	85	19	43	41

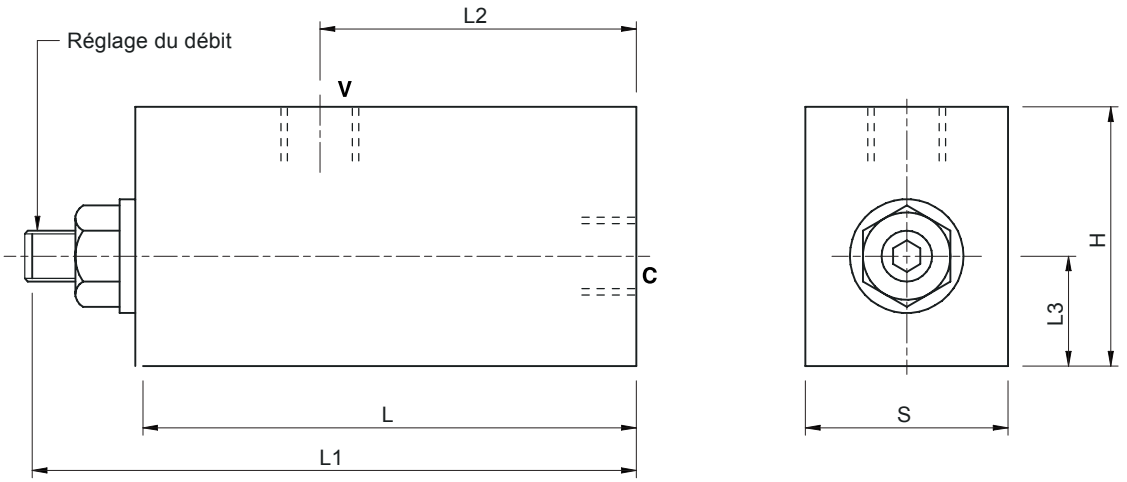
Référence	Désignation	V-C	L1	L2	L3	E
		Gas	mm			
509.014.13200	VPCC 1/4+MFF	G 1/4"	50	16	28	19
509.038.13100	VPCC 3/8+MFF	G 3/8"	58	17	31	24
509.012.FEMFE	VPCC 1/2+MFF	G 1/2"	62	18	33	27
509.034.13300	VPCC 3/4+MFF	G 3/4"	75	21	40	32
509.100.13300	VPCC 1+MFF	G 1"	85	26	43	41

Clapet parachute réglable - Type VUBR

Matériaux :
Corps : acier zingué.
Composants internes : acier trempé et rectifié.
Maintien de charge : type bille.

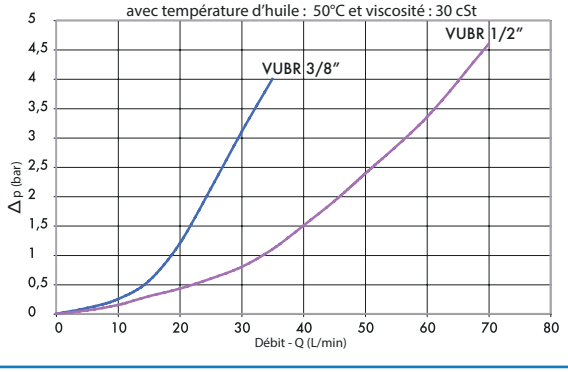
Caractéristiques :
Cette valve a la même fonction qu'un clapet parachute traditionnel mais permet le réglage du débit de fermeture par l'extérieur.





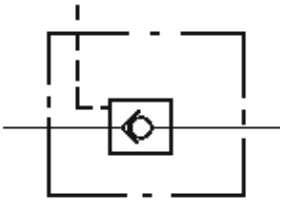
Référence	Type	Débit Maxi	V-C	L	L1	L2	L3	H	S	Pression Maxi (bar)	Poids
		L/min	Gas	mm							Kg
513.038.V0785	VUBR 3/8"	40	G 3/8"	76	93	47	16	40	30	300	0,634
513.012.V0795	VUBR 1/2"	70	G 1/2"	76	93	47	16	40	30		0,586

Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

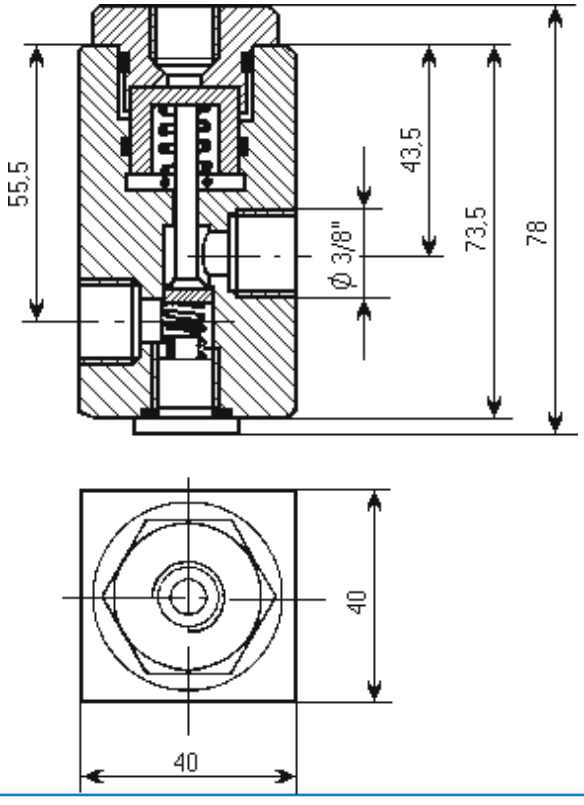
Clapet simple piloté - Type VB3



Code : **503.038.06100**

VB3 3/8"

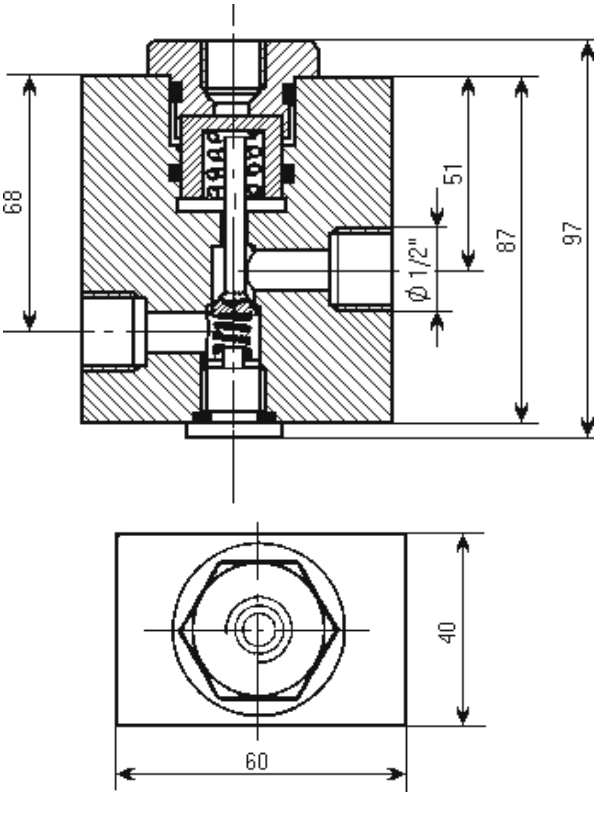
DEBIT MAXI : 25 Lt/Min.
PRESSION MAXI : 200 Bar
RAPPORT DE PILOTAGE : 1:6



Code : **503.012.06300**

VB3 1/2"

DEBIT MAXI : 45 Lt/Min.
PRESSION MAXI : 200 Bar
RAPPORT DE PILOTAGE : 1:6

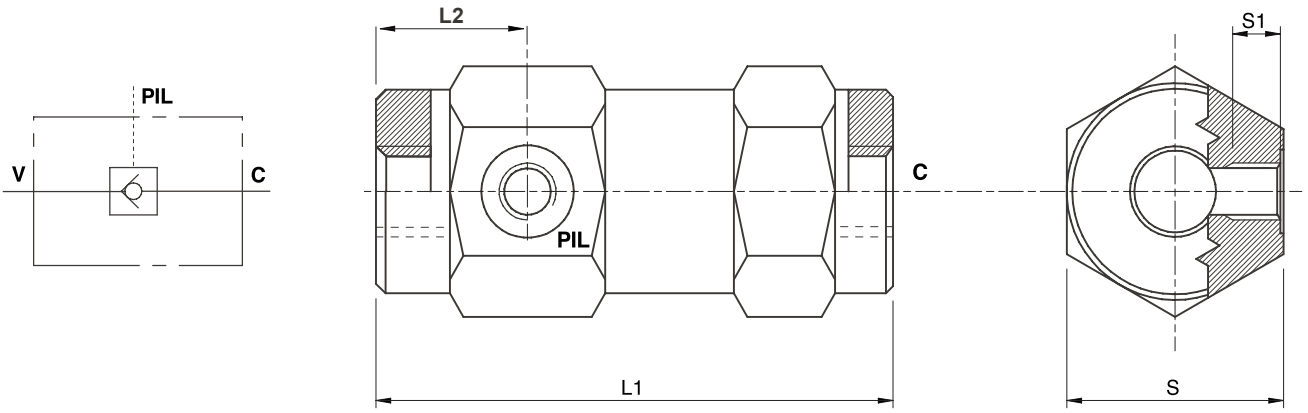


Clapet anti-retour simple piloté - 3 voies - Type VBPSL

Clapets pour montages en ligne, assurant un blocage étanche unidirectionnel du récepteur.
Le flux est libre dans un sens et bloqué dans le sens inverse jusqu'à ce que la pression pilote soit appliquée.

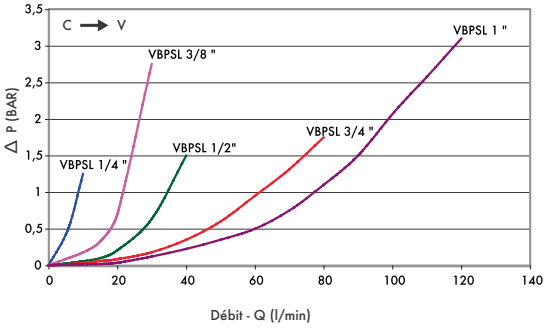
Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable.

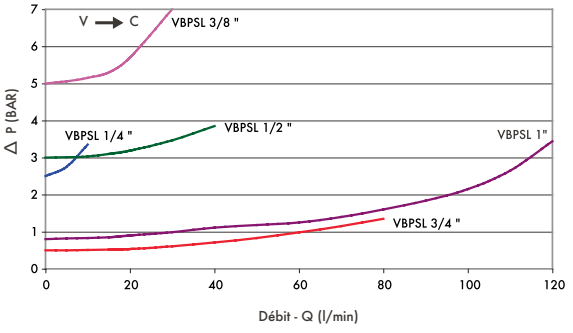
Montage :
Connectez V à l'alimentation, C du côté de l'actionneur dont vous souhaitez que le débit soit bloqué et PIL à la ligne pilote.



Référence	Type	Débit maxi	V-C	Pilote	Rapport	Pression	L1	L2	S	S1	Pression Maxi	Poids
		L/min	Gas	Gas	pilotage	ouverture (bar)	mm				(bar)	Kg
503.014.CARSP	VBPSL 1/4"	20	G 1/4"	G 1/4'	1 : 9,8	2,5	103	32	36	11	350	0,69
503.038.CARSP	VBPSL 3/8"	30	G 3/8"	G 1/4'	1 : 6,5	5	109	33	40	11,5	300	0,90
503.012.CARSP	VBPSL 1/2"	45	G 1/2"	G 1/4'	1 : 4,6	3	120	36	42	11	300	1,04
503.034.CARSP	VBPSL 3/4"	80	G 3/4"	G 1/4'	1 : 4,4	0,5	145	45	55	14	250	2,30
503.100.CARSP	VBPSL 1"	120	G 1"	G 1/4'	1 : 3,5	1	165	59,5	55	14	220	2,35

Courbes de pertes de charge : avec huile 30 cSt à 50°C





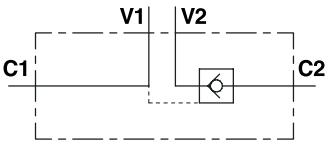
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

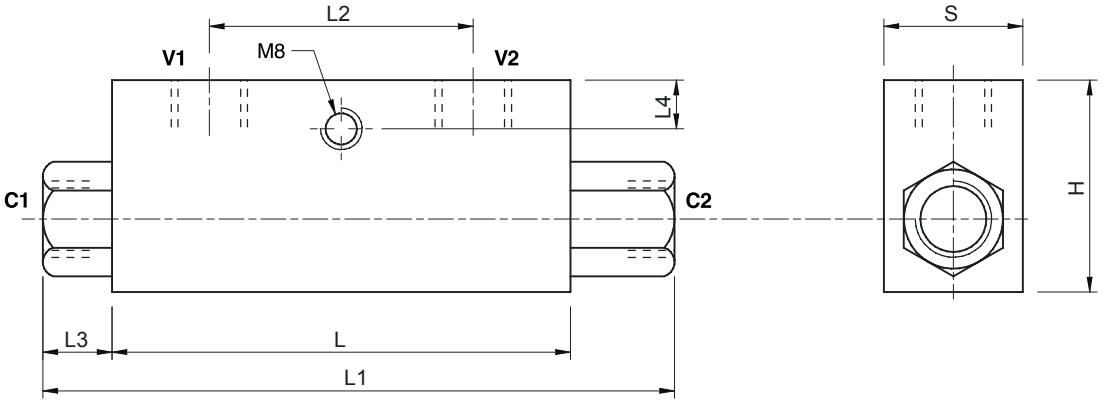
Clapet anti-retour simple piloté - 4 voies - Type VBPSE

Ces valves servent à bloquer le vérin dans un sens.
Le débit est libre dans un sens et bloqué dans le sens inverse jusqu'à ce que la pression pilote soit appliquée.

Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable

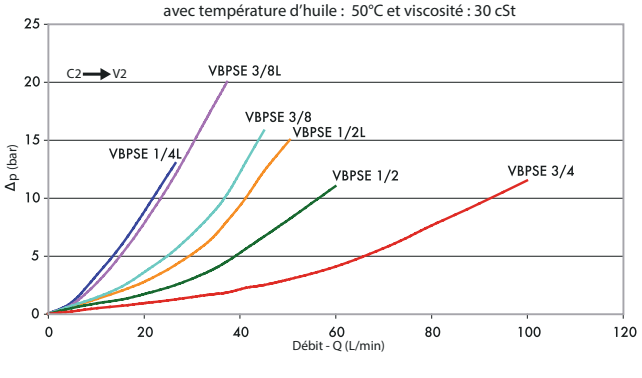
Montage :
Connectez V1 et V2 à l'alimentation, C1 au côté débit libre de l'actionneur et C2 au côté de l'actionneur dont vous souhaitez que le débit soit bloqué.



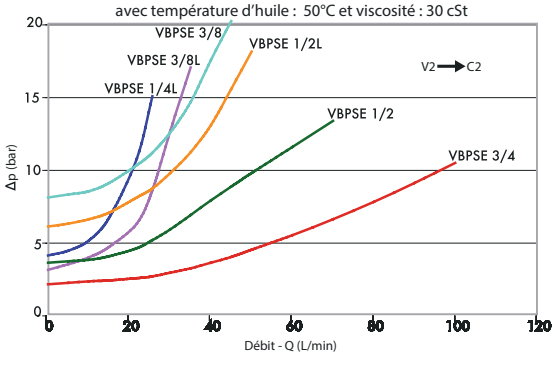


Référence	Désignation	Débit Maxi	V1 - V2 C1 - C2	Rapport de pilotage	Pression d'ouverture	L	L1	L2	L3	L4	H	S	Pression Maxi	Poids
		L/min	Gas		(bar)	mm							bar	Kg
503.014.06600	VBPSE 1/4"	20	G 1/4"	1 : 5,5	4	65	107	36	18	8	40	30	350	0,612
503.038.06600	VBPSE 3/8"	35	G 3/8"	1 : 5,5	3	80	120	38	16	8	40	30		0,706
503.012.06600	VBPSE 1/2"	50	G 1/2"	1 : 5	6	90	133	45	17	12,5	45	35		0,994
503.034.06600	VBPSE 3/4"	100	G 3/4"	1 : 4	2	100	182	46	36	12	60	40		1,792

Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



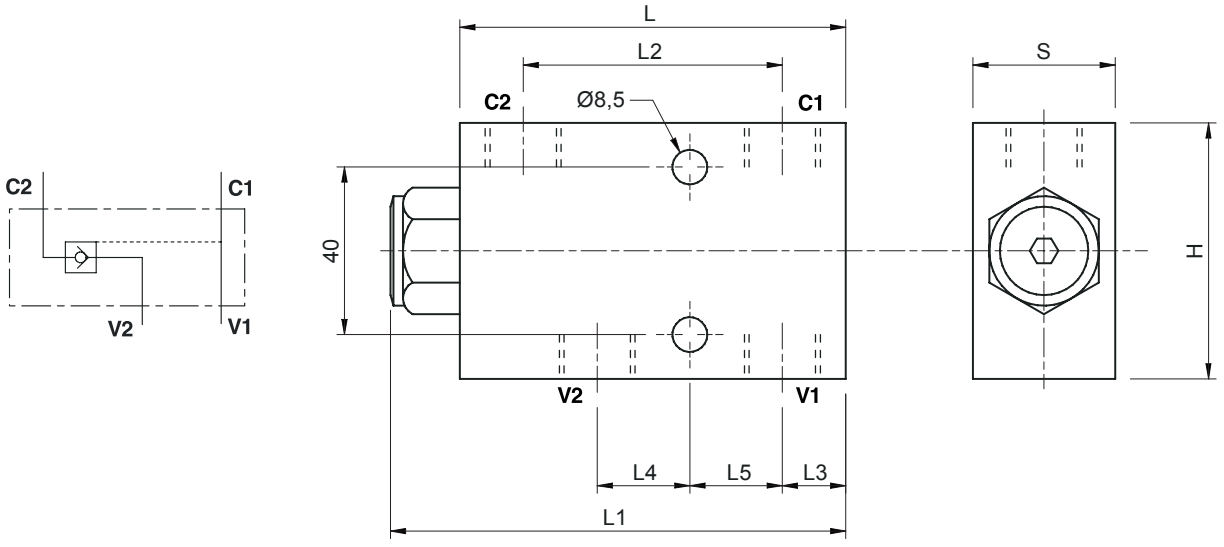
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Clapet anti-retour simple piloté - 4 voies - Type VBPSE-A

Ces valves servent à bloquer le vérin dans un sens.
Le débit est libre dans un sens et bloqué dans le sens inverse jusqu'à ce que la pression pilote soit appliquée.

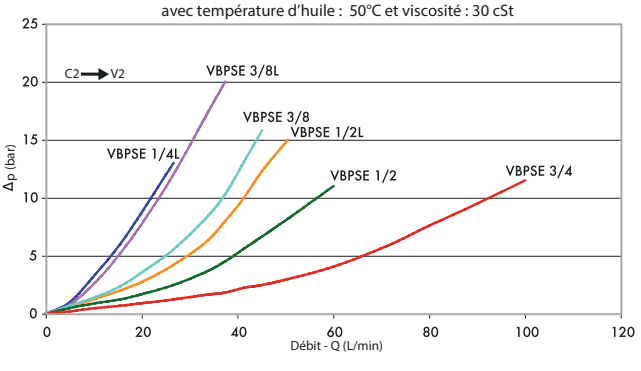
Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable

Montage :
Connectez V1 et V2 à l'alimentation, C1 au côté débit libre de l'actionneur et C2 au côté de l'actionneur dont vous souhaitez que le débit soit bloqué.

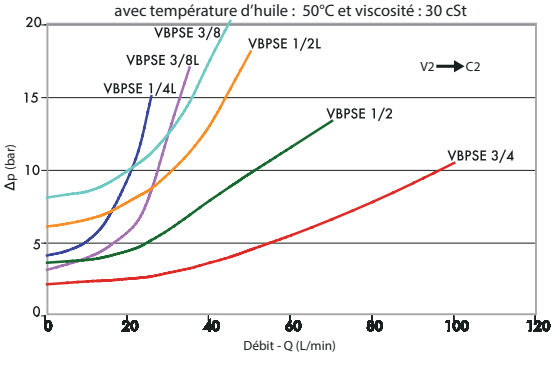


Référence	Désignation	Débit Maxi	V1 - V2 C1 - C2	Rapport de pilotage	Pression d'ouverture	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	S	Pression Maxi	Poids
		L/min	Gas		(bar)	mm								bar	Kg
503.014.V0272	VBPSE 1/4" A	20	G 1/4"	1 : 8	4,5	80	96	50	15	16,5	17	60	30		1,028
503.038.V0274	VBPSE 3/8" A	30	G 3/8"	1 : 8	4,5	80	96	50	15	16,5	17	60	30	350	0,996
503.012.V0276	VBPSE 1/2" A	55	G 1/2"	1 : 4,5	5,5	105	120,2	70	17,5	21,5	27,5	80	35		2,000

Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



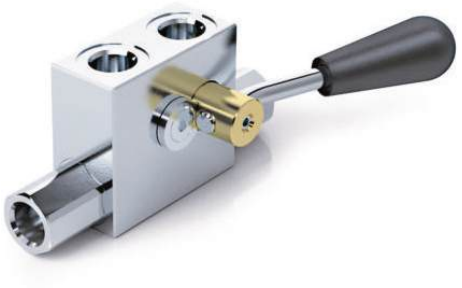
Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt

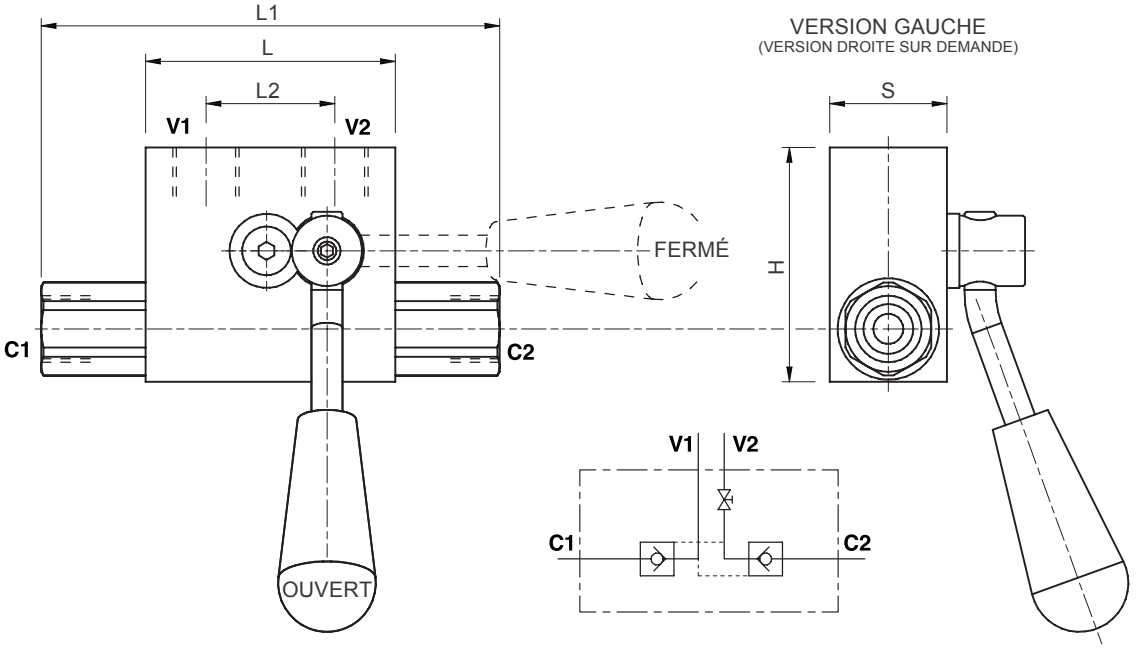


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Clapet anti-retour douple piloté - Type VBPDE c/RUB avec robinet

Matériaux :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable
Levier réversible

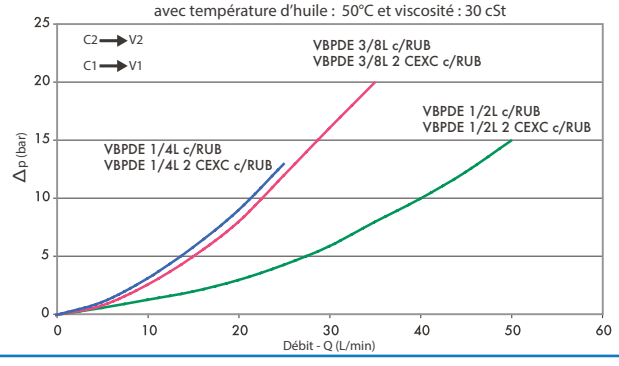




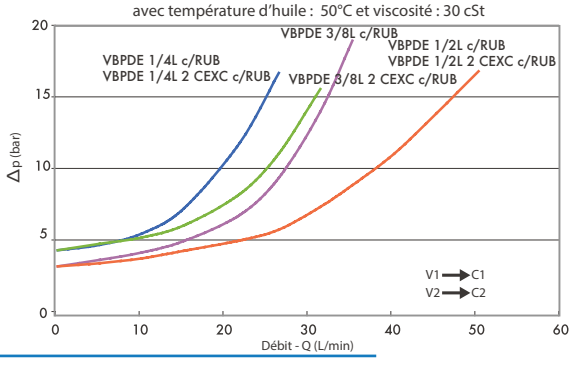
Référence	Désignation	Rapport de pilotage	Débit Maxi	Pression d'ouverture	V1 - V2	C1 - C2	L	L1	L2	H	S	Pression Maxi	Poids
			L/min	Bar	Gas		mm					bar	Kg
570.310.V0072/SX	VBPSE 1/4" L avec robinet	1 : 5,5	20	4	G 1/4"	G 1/4"	64	113	34	60	30	350	0,994
570.310.21101	VBPSE 3/8" L avec robinet	1 : 5,5	30	3	G 3/8"	G 3/8"	65	118,5	34	60	30		0,964
570.310.V0076/SX	VBPSE 1/2" L avec robinet	1 : 5	50	3	G 1/2"	G 1/2"	90	142	45	75	35		1,708
570.310.V0132*/SX	VBPSE 1/4" L avec robinet 2 CEXC	1 : 5,5	20	4	G 1/4"	12L	64	134	34	60	30		1,006
570.310.V0134*/SX	VBPSE 3/8" L avec robinet 2 CEXC	1 : 5,5	30	4	G 3/8"	12L	64	134	36	60	30		0,982
570.310.V0136*/SX	VBPSE 1/2" L avec robinet 2CC	1 : 5	50	3	G 1/2"	15L	90	164	45	75	35		1,752

*Orifices C1-C2 DIN 2353

Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



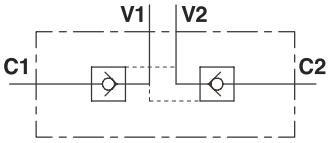
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

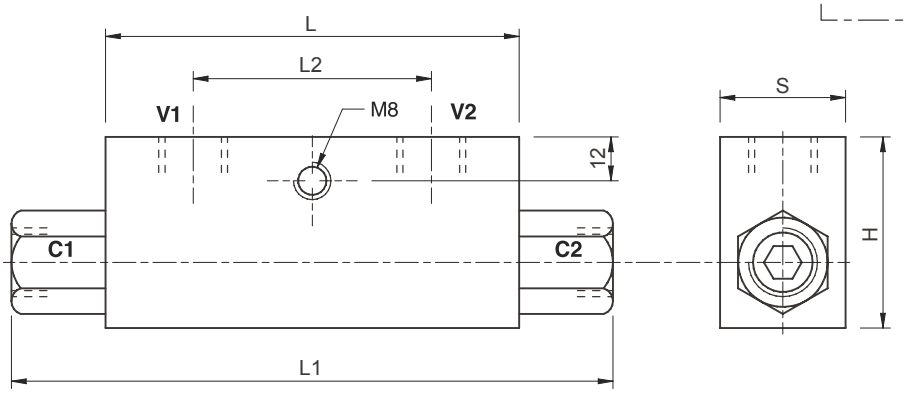
Clapet anti-retour double piloté - Type VBPDE

Des clapets anti-retour pilotés sont utilisés pour bloquer le vérin dans les deux sens. Le débit est libre dans un sens et bloqué dans le sens inverse jusqu'à ce que la pression pilote soit appliquée.

Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable

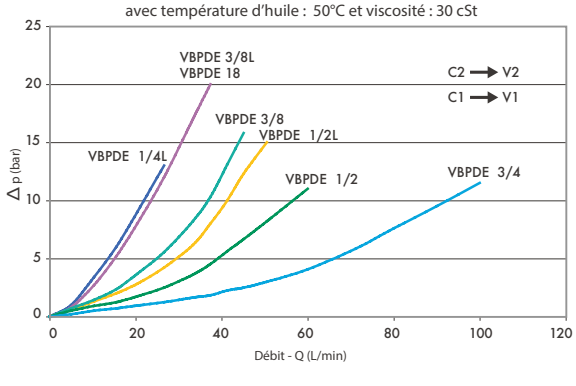
Montage :
Connectez V1 et V2 à l'alimentation et C1 et C2 à l'actionneur.



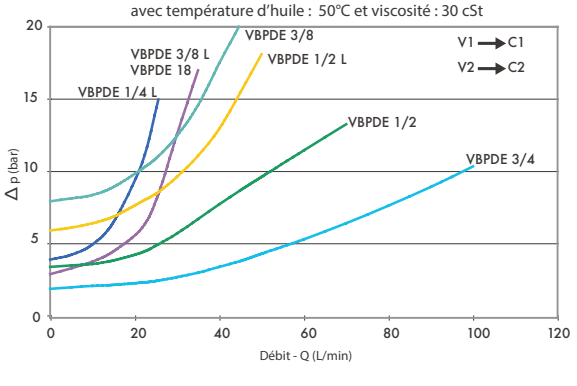


Référence	Désignation	Rapport de pilotage	Débit Maxi	Pression d'ouverture	V1 - V2 C1 - C2	L	L1	L2	L3	H	S	Débit Maxi	Poids
			L/min	Bar	Gas	mm						bar	Kg
504.014.V0010	VBPDE 1/4" L	1 : 5,5	20	4	G 1/4"	65	113	36	8	40	30	350	0,636
504.038.V0020	VBPDE 3/8" L	1 : 5,5	35	3	G 3/8'	80	128	38	8	40	30		0,736
504.012.V0030	VBPDE 1/2" L	1 : 5	50	6	G 1/2"	90	142	45	12,5	45	35		1,042
504.038.V0050	VBPDE 3/8"	1 : 5	45	8	G 3/8"	90	156	45	12,5	45	35		1,174
504.012.V0070	VBPDE 1/2"	1 : 4	70	3,5	G 1/2"	80	144	40	18	60	35		1,284
504.034.V0040	VBPDE 3/4"	1 : 4	100	2	G 3/4"	100	192	46	12	60	40		1,916

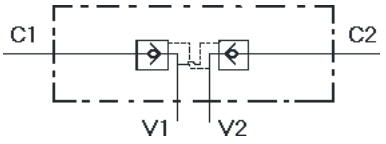
Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt

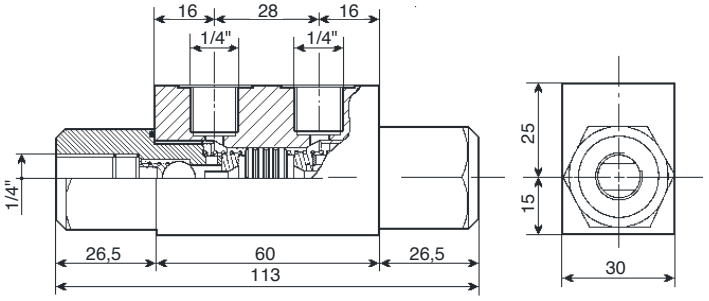


Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt

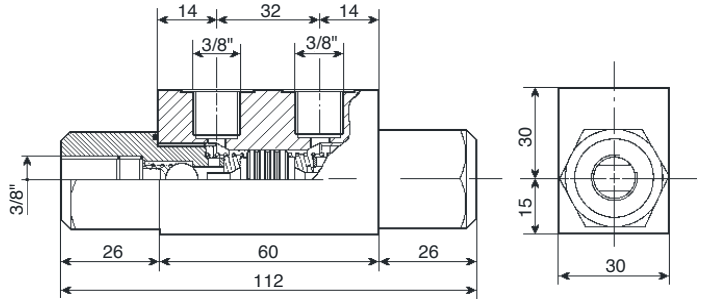


Clapet anti-retour double piloté - Type VDP

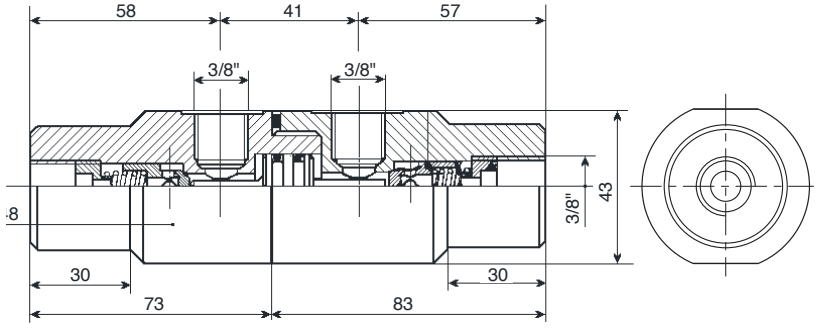




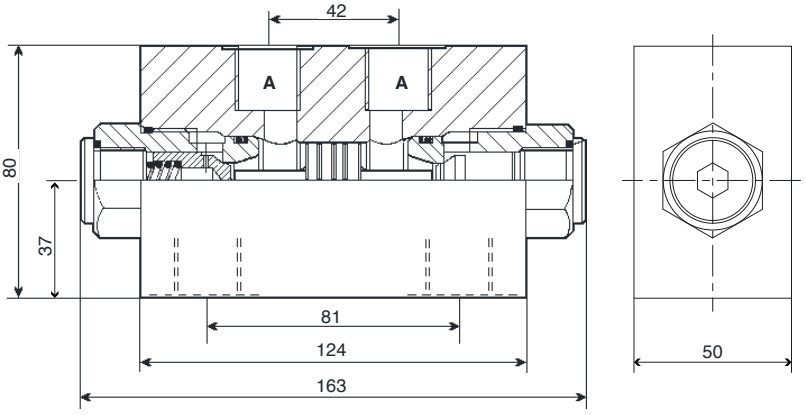
Référence : **501.014.04100**
VDP 1/4"
Débit Maxi : 15 L/Min
Pression Maxi : 220 Bar
Rapport de pilotage : 1: 5
Matière : Acier



Référence : **501.038.04151**
VDP-E 3/8"
Débit Maxi : 20 L/Min
Pression Maxi : 220 Bar
Rapport de pilotage : 1: 5
Matière : Acier



Référence : **501.038.04200**
VDP 3/8"
Débit Maxi : 25 L/Min
Pression Maxi : 250 Bar
Rapport de pilotage : 1: 5
Matière : Acier

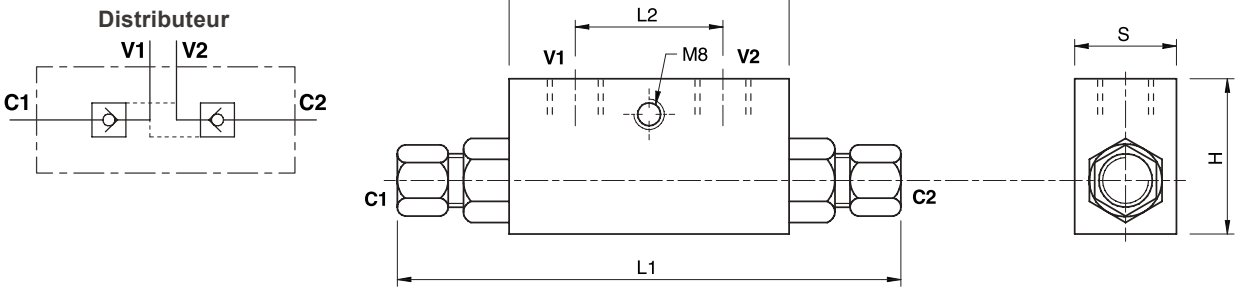


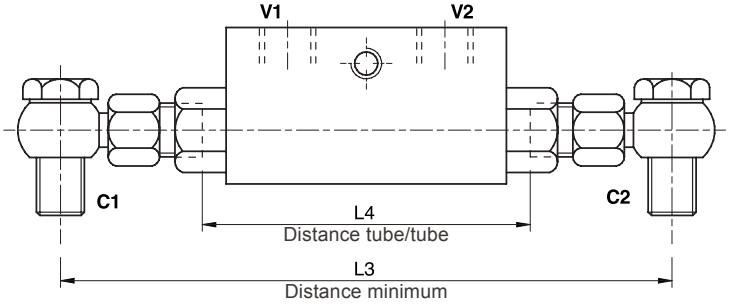
Référence : **501.012.04320**
VDP 1/2"
Débit Maxi : 45 L/Min
Pression Maxi : 350 Bar
Rapport de pilotage : 1: 5,5
Matière : Acier

Référence : **501.034.04400**
VDP 3/4"
Débit Maxi : 70 L/Min
Pression Maxi : 350 Bar
Rapport de pilotage : 1: 5,5
Matière : Acier

Clapet anti-retour double piloté - avec écrous et olives

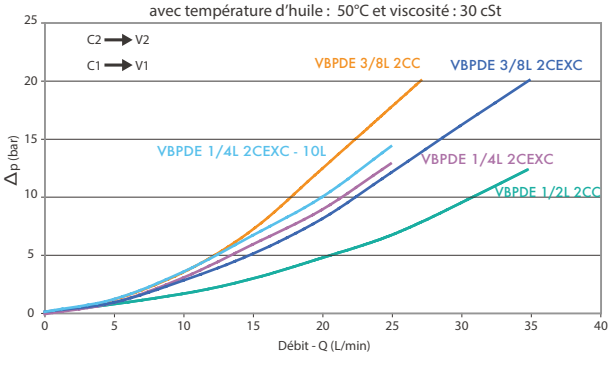
Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable



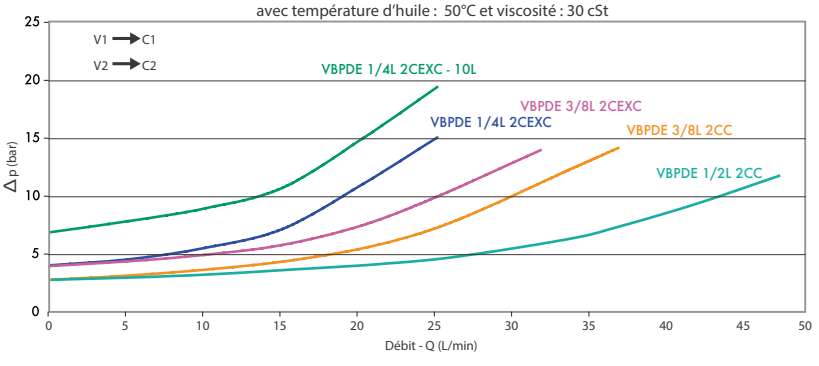


Référence	Type	Désignation	Rapport de pilotage	Débit Maxi	Pression d'ouverture	V1 - V2	C1 - C2	L	L1	L2	L3	L4	H	S	Pression Maxi	Poids
				L/min	Bar	Gas	DIN 2353	mm							bar	Kg
501.014.V0091	VBPDE 2 CC	VBPDE 1/4" L 2 CEXC 1 10L	1 : 5,5	20	7	G 1/4"	10L	64	125	36	160	82	40	30	350	0,644
501.014.04159	VBPDE 2 CC	VBPDE 1/4" L 2 CEXC	1 : 5,5	20	4	G 1/4"	12L	64	130	36	160	84	40	30		0,648
501.038.04159	VBPDE 2 CC	VBPDE 3/8" L 2 CEXC	1 : 5,5	30	4	G 3/8"	12L	64	130	36	166	84	40	30		0,630
501.012.V0135	VBPDE 2 CEXC	VBPDE 1/2" L 2 CC	1 : 5	50	3	G 1/2"	15L	90	164	45	196	106	45	35		1,098

Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



Tubes, voir pages 702 et 703

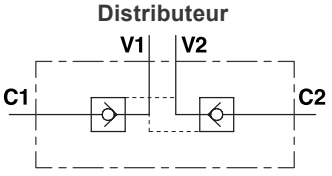
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

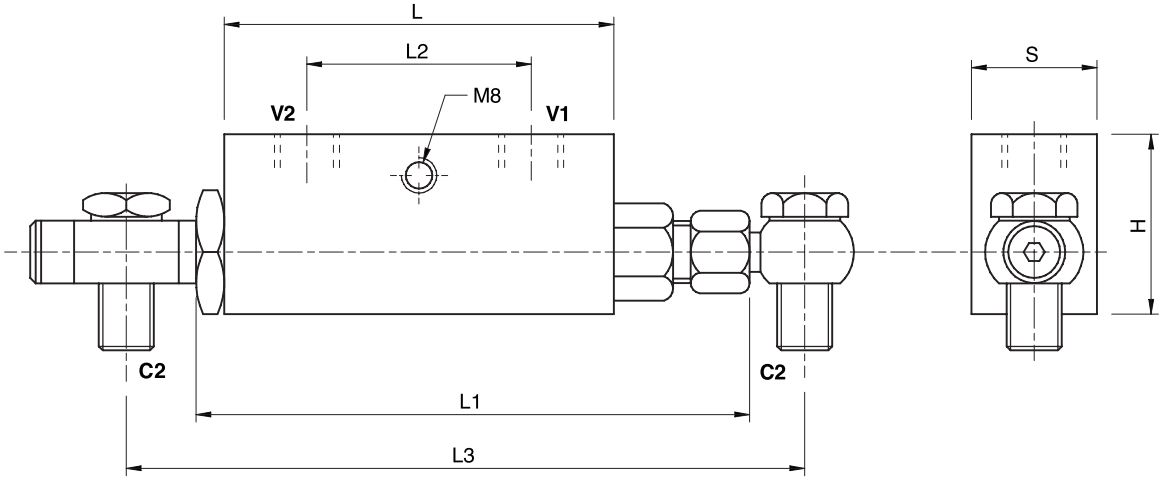
Clapet anti-retour double piloté avec écrous, olives et raccords banjo

Des clapets anti-retour pilotes sont utilisés pour bloquer le vérin dans les deux sens. Le débit est libre dans un sens et bloqué dans le sens inverse jusqu'à ce que la pression pilote soit appliquée. Cette valve est idéale pour les vérins très courts.
La cartouche de valve peut également servir de raccord banjo, permettant une rotation de 90° après desserrage de l'écrou.

Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable

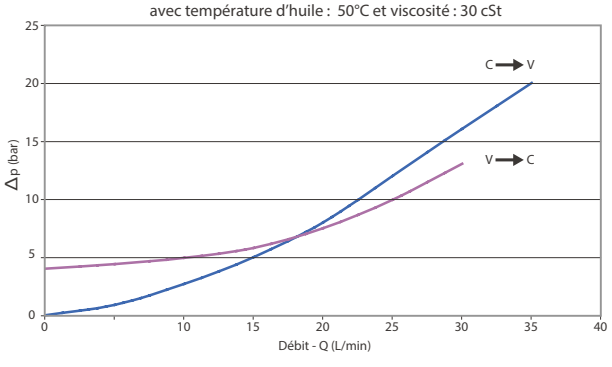
Montage :
Connectez V1 et V2 à l'alimentation, connectez C1 directement au vérin via la vis 3/8" et C2 au cylindre via le banjo.





Référence	Désignation	Rapport de pilotage	Débit Maxi	Pression d'ouverture	V1 - V2	C1 - C2	L	L1	L2	L3	H	S	Pression Maxi	Poids
			L/min	Bar	Gas	DIN 2353	mm						bar	Kg
501.038.V0112	VBPDE 3/8" L SC	1 : 5,5	30	4	G 3/8"	12L	64	106	36	136	40	30	350	0,654

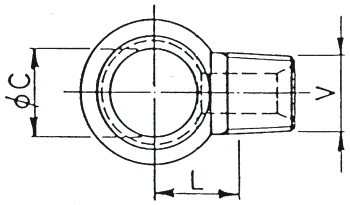
Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



Tubes, voir pages 702 et 703

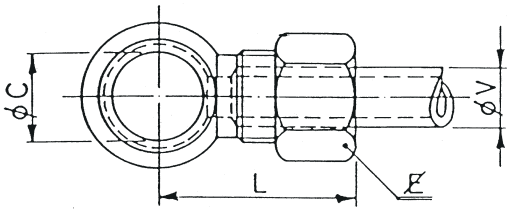
Raccords banjo

BANJO CONIQUE



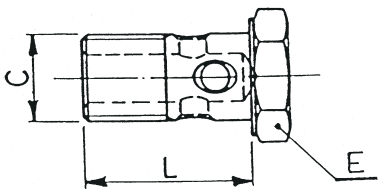
Référence	Désignation	V	ØC	L
		Gas conique	mm	
561.014.R1320	Banjo conique 1/4"	G 1/4"	13,3	14
561.038.R1330	Banjo conique 3/8'	G 3/8"	17	16
561.012.R1340	Banjo conique 1/2"	G 1/2	21,2	21

BANJO AVEC OLIVE

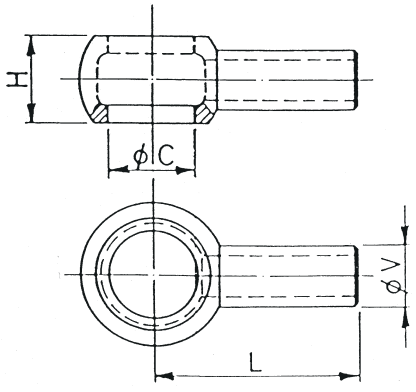


Référence	Désignation	ØC	ØV	L	E
		mm			
561.014.R1280	Banjo 1/4"x12L	13,3	12	43,5	22
561.038.R2190	Banjo 3/8"x12L	17	12	38,5	22
561.012.R1320	Banjo 18.150x12	21,2	12	44,5	27
561.012.R1310	Banjo 1/2"x15L	18,3	15	41	22

VIS PERCEE



Référence	Désignation	ØC	L2	E
		Gas-métr.	mm	
561.014.R1350	Vis percée 1/4"	G 1/4"	28	19
561.038.R11360	Vis percée 3/8"	G 3/8"	31	22
561.012.R1370	Vis percée 1/2"	G 1/2"	38	27
561.1415.R1390	Vis percée 14	M14x1,5	26	19
561.1815.R1380	Vis percée 18	M18x1,5	36	24

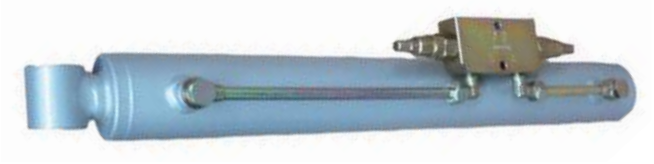


BANJO COURT

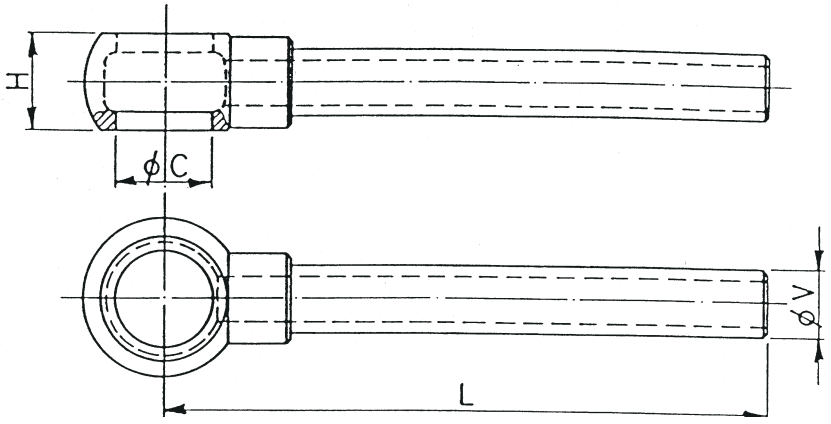
Référence	Désignation	ØC	ØV	L	H
		mm			
561.014.R1150	Court 1/4"	13,3	12	38	14,5
561.038.R1160	Court 3/8"	17	12	40	17
561.012.R1170	Court 1/2"	21,2	15	44	22
561.185.R1190	Court 18	18,3	12	42	20

Possibilité d'avoir des longueurs sur demande si quantité

Bagues BS, voir page suivante



BANJO MOYEN ET LONG



Référence	Désignation	ØC	ØV	L	H
		mm			
561.014.R1200	Moyen 1/4"	13,3	12	112	14,5
561.038.R1210	Moyen 3/8"	17	12	106	17
561.012.R1220	Moyen 1/2"	21,2	15	109	22
561.1815.R1230	Moyen 18	18,3	12	107	20

Référence	Désignation	ØC	ØV	L	H
		mm			
561.014.R1240	Long 1/4"	13,3	12	205	14,5
561.038.R1250	Long 3/8"	17	12	199	17
561.012.R1260	Long 1/2"	21,2	15	202	22
561.1815.R1270	Long 18	18,3	12	200	20

Possibilité d'avoir des longueurs sur demande si quantité

Bagues BS

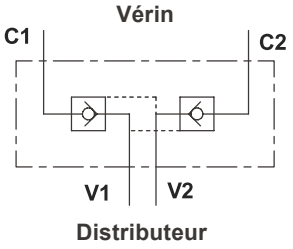
Référence	Désignation
561.103.14000	Bague BS 1/4"
561.103.38000	Bague BS 3/8"
561.103.12004	Bague BS 1/2"
561.103.M1400	Bague BS M14
561.103.M1800	Bague BS M18

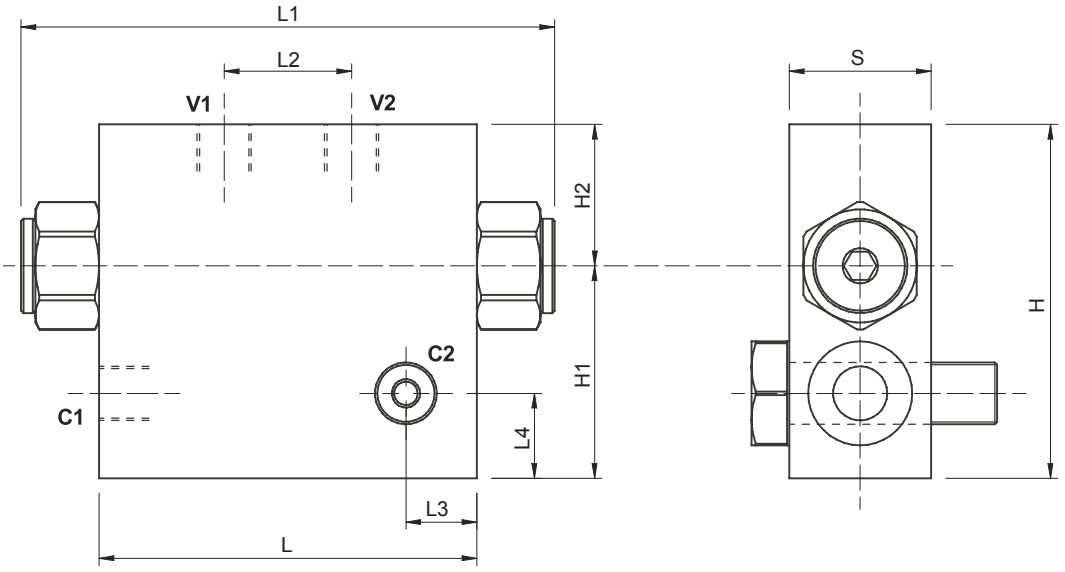
Clapet double piloté flasquable - Type FBPDE FLV

Des clapets anti-retour pilotés sont utilisés pour bloquer l'actionneur dans les deux sens. Le débit est libre dans un sens et bloqué dans le sens inverse jusqu'à ce que la pression pilote soit appliquée. Cette valve peut être fixée directement sur le vérin à l'aide du boulon percé fourni avec la valve.

Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable

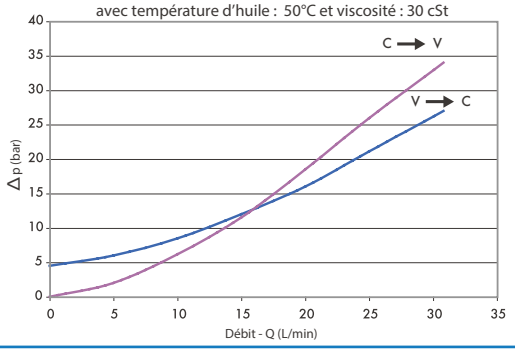
Montage :
Connectez V1 et V2 à l'alimentation et C1 et C2 à l'actionneur (C1 à l'aide d'un raccord et C2 à l'aide du boulon fourni).





Référence	Désignation	Rapport de pilotage	Débit maxi	V1 - V2 C1 - C2	Pression d'ouverture	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	S	Pression Maxi	Poids
			L/min	Gas	bar	mm									bar	Kg
501.014.V0178F	VBPDE A FLV 1/4'	1 : 5,5	20	G 1/4"	4,5	80	113	27	15	18	75	45	30	30	350	1,330
501.038.V0180F	VBPDE A FLV 3/8"	1 : 5,5	30	G 3/8"	4,5	80	113	30	15	18	75	45	30			1,250
501.012.V0190F	VBPDE A FLV 1/2"	1 : 5,5	55	G 1/2"	5,5	115	145,4	39	17,5	23	90	57	33	30		2,300

Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



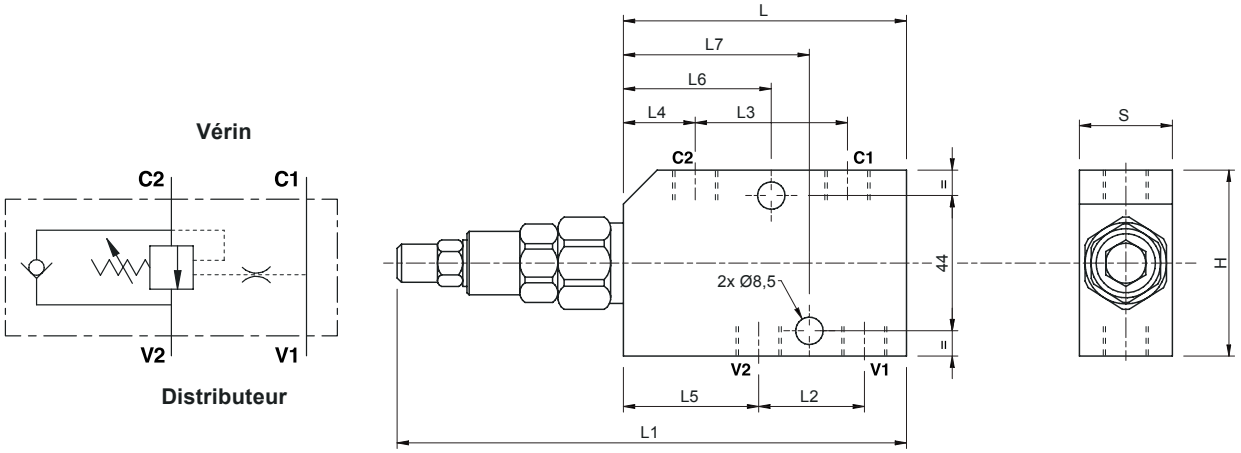
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Valve d'équilibrage simple - Type VBCD/SE

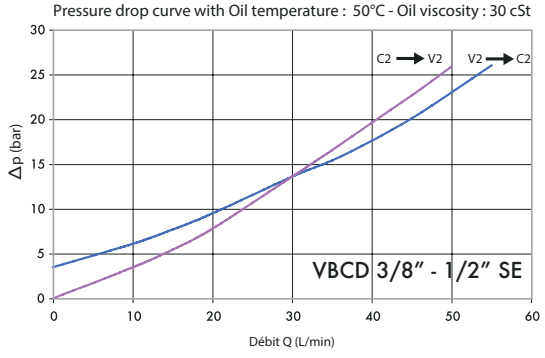
Ces valves sont utilisées pour contrôler les mouvements de l'actionneur et le bloquer dans un sens. Afin de contrôler la descente d'une charge et d'éviter que le poids de la charge ne soit emporté, la valve empêchera toute cavitation de l'actionneur.

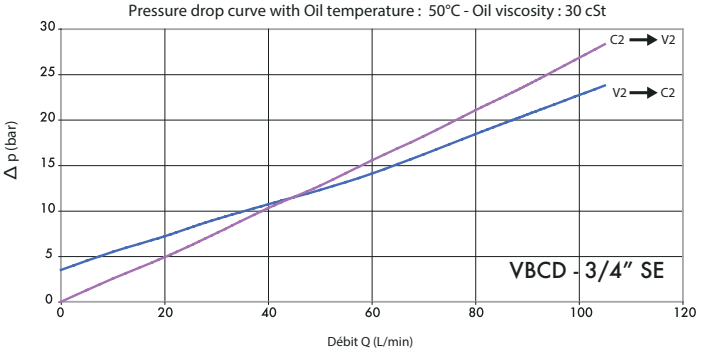
Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable.
Pré-réglage standard : 320 bar

Montage :
Montage en ligne.
Connectez V1 et V2 à l'alimentation, C1 au côté débit libre de l'actionneur et C2 au côté de l'actionneur dont vous souhaitez que le débit soit bloqué.
Le réglage de la valve doit être au moins 1,3 fois supérieur à la pression de charge afin de permettre à la valve de se fermer même lorsqu'elle est soumise à la pression de charge maximale.



Référence	Désignation	Rapport de pilotage	Débit maxi	V1 - V2 C1 - C2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H	S	Pression Maxi	Poids
			L/min	Gas	mm										bar	Kg
506.038.V0390	VBCD 3/8" SE	1 : 3,1	35	G 3/8"	90,5	162,5	32	48	23,5	42,5	48,5	58,5	60	30	350	1,194
506.012.V0410	VBCD 1/2" SE	1 : 3,1	50	G 1/2"	90	162	35	48	23	40,5	48	58				1,130
506.034.V0411	VBCD 3/4" SE	1 : 5,5	105	G 3/4"	118	190	47	71	23	47	72,5	72,5	80	35		2,150





Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

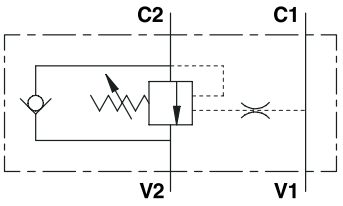
Valve d'équilibrage simple - Type VBCD/SE-A

Ces valves sont utilisées pour contrôler les mouvements de l'actionneur et le bloquer dans un sens. Afin de contrôler la descente d'une charge et d'éviter que le poids de la charge ne soit emporté, la valve empêchera toute cavitation de l'actionneur. Le type « A » est différent en raison des positions de connexion et du rapport de pilotage.

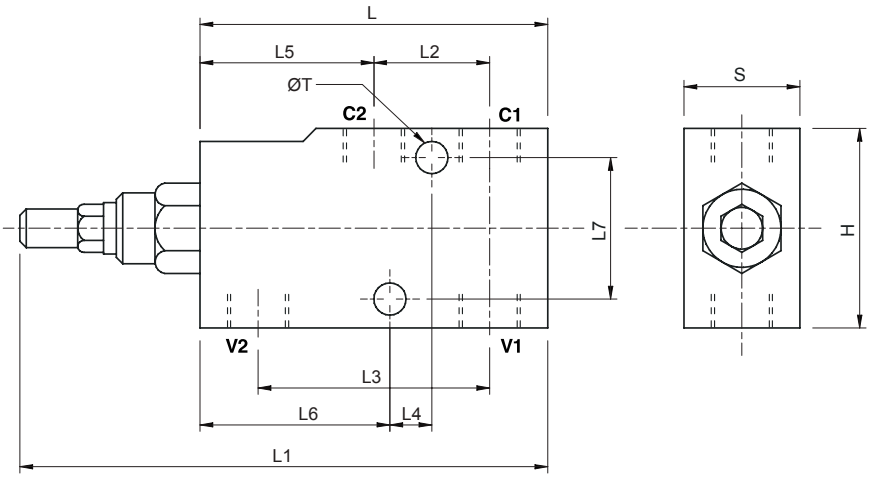
Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable.
Pré-réglage standard : 320 bar

Montage :
Montage en ligne.
Connectez V1 et V2 à l'alimentation, C1 au côté débit libre de l'actionneur et C2 au côté de l'actionneur dont vous souhaitez que le débit soit bloqué.
Le réglage de la valve doit être au moins 1,3 fois supérieur à la pression de charge afin de permettre à la valve de se fermer même lorsqu'elle est soumise à la pression de charge maximale.

Vérin

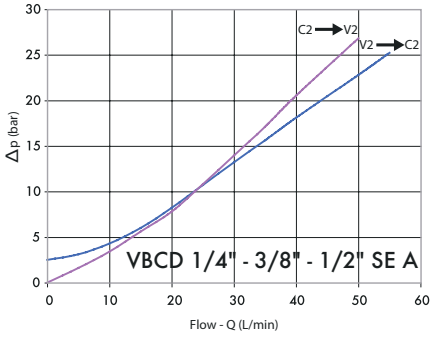


Distributeur

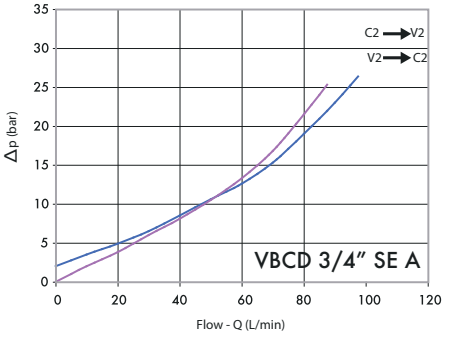


Référence	Désignation	Rapport de pilotage	Débit maxi	V1 - V2 C1 - C2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H	S	ØT	Pression Maxi	Poids
			L/min	Gas	mm											bar	Kg
506.014.V0382	VBCD 1/4" SE-A	1 : 4,5	20	G 1/4"	76	132	25	49	10	39	41,5	28	55	30	6,5		0,970
506.038.V0392	VBCD 3/8" SE-A	1 : 4,5	40	G 3/8"	100	148,5	30	60	10	50	55	44	60	30	8,5		1,256
506.012.V0412	VBCD 1/2" SE-A	1 : 4,5	60	G 1/2"	100	149	36	65	10	50	57,5	44	60	30	8,5	350	1,196
506.034.V0419	VBCD 3/4" SE-A	1 : 5,5	100	G 3/4"	127	184	46	85	10	62,5	75	44	80	35	8,5		2,372
506.100.V0417	VBCD 1" SE-A	1 : 5,5	160	G 1"	156	213	70	109,5	23	63	75	70	90	50	10,5		4,635

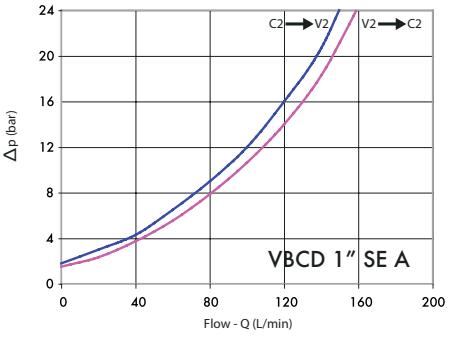
Pressure drop curve
with Oil temperature : 50°C - Oil viscosity : 30 cSt



Pressure drop curve
with Oil temperature : 50°C - Oil viscosity : 30 cSt



Pressure drop curve
with Oil temperature : 50°C - Oil viscosity : 30 cSt



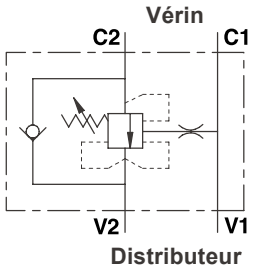
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

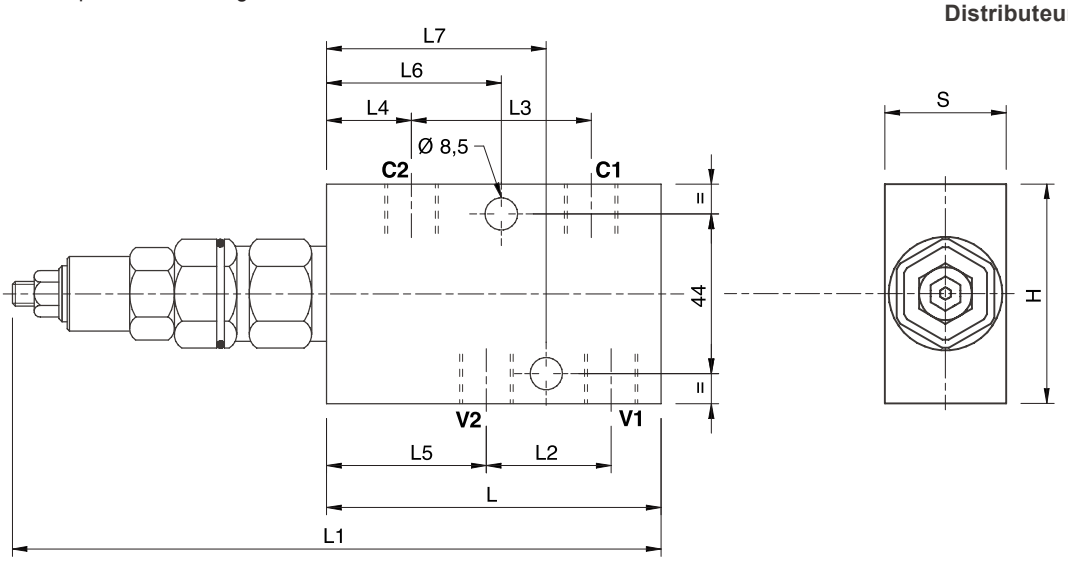
Valve d'équilibrage simple - Drainage interne - Type VBCD-SE-CC

Ces valves sont utilisées pour contrôler les mouvements de l'actionneur et le bloquer dans un sens. Afin de contrôler la descente d'une charge et d'éviter que le poids de la charge ne soit emporté, la vanne empêchera toute cavitation de l'actionneur.
Cette valve est idéale lorsque les valves standards ne fonctionnent pas correctement car elles ne sont pas sensibles à la contre-pression. Elles permettent également à la pression du système de déplacer plusieurs actionneurs en série.

Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable.
Pré-réglage standard : 320 bar

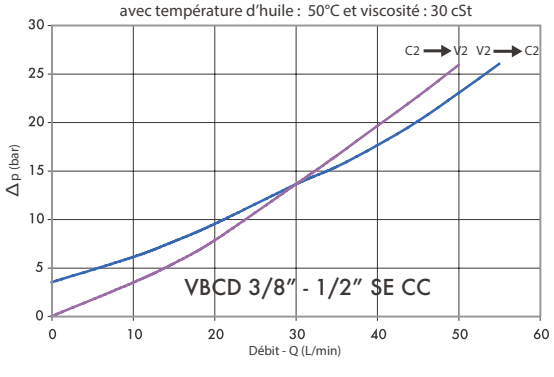
Montage :
Montage en ligne.
Connectez V1 et V2 à l'alimentation, C1 au côté débit libre de l'actionneur et C2 au côté de l'actionneur dont vous souhaitez que le débit soit bloqué.
Le réglage de la vanne doit être au moins 1,3 fois supérieur à la pression de charge afin de permettre à la vanne de se fermer même lorsqu'elle est soumise à la pression de charge maximale.



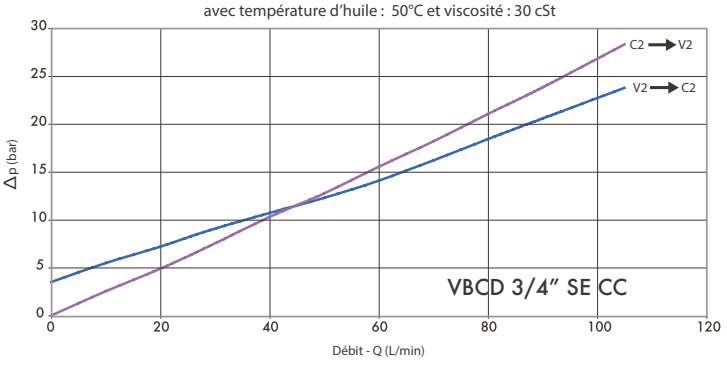


Référence	Désignation	Rapport de pilotage	Débit maxi	V1 - V2 C1 - C2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H	S	Pression Maxi	Poids
			L/min	Gas	mm										bar	Kg
501.038.V0407	VBCD 3/8" SE CC	1 : 3,1	35	G 1/4"	90	174	32	48	23	42	48	58	60	30		1,228
501.012.V0408	VBCD 1/2" SE CC	1 : 3,1	50	G 3/8"	90	174	35	48	23	40,5	48	58	60	30	350	1,228
501.034.V409	VBCD 3/4" SE CC	1 : 5,5	105	G 1/2"	118	202	47	71	23	47	72,5	72,5	80	35		2,266

Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



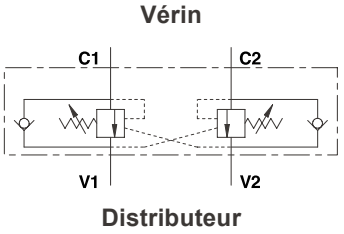
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

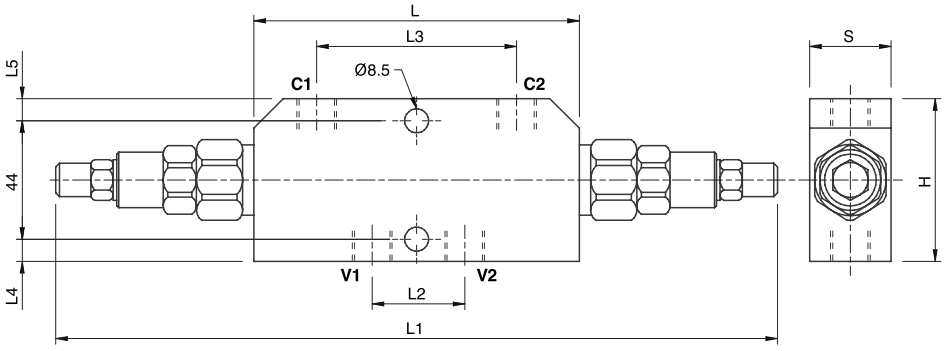
Valve d'équilibrage double - Type VBCD/DE

Ces valves sont utilisées pour contrôler les mouvements de l'actionneur et le bloquer dans les deux sens. Afin de contrôler la descente d'une charge et d'éviter que le poids de la charge ne soit emporté, la valve empêchera toute cavitation de l'actionneur.

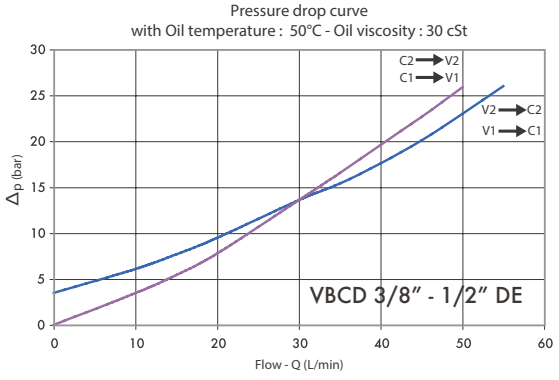
Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable.
Pré-réglage standard : 320 bar

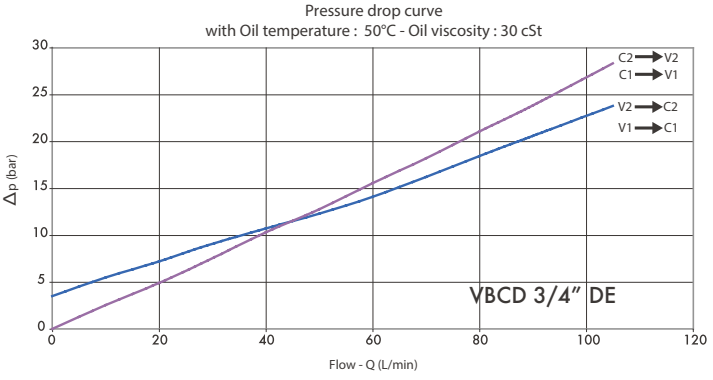
Montage :
Montage en ligne.
Connectez V1 et V2 à l'alimentation, C1 et C2 à l'actionneur à contrôler.
Le réglage de la valve doit être au moins 1,3 fois supérieur à la pression de charge afin de permettre à la valve de se fermer même lorsqu'elle est soumise à la pression de charge maximale.





Référence	Désignation	Rapport de pilotage	Débit maxi	V1 - V2 C1 - C2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	S	Pression Maxi	Poids
			L/min	Gas	mm								bar	Kg
506.038.V0420	VBCD 3/8" DE	1 : 3,1	35	G 3/8"	120	264	34	73	8	8	60	30	350	1,724
506.038.V04201	VBCD 3/8" DE RP 1:8	1 : 8	35	G 3/8"	120	264	34	73	8	8	60	30		1,724
506.012.V0430	VBCD 1/2" DE	1 : 3,1	50	G 1/2"	120	264	36	73	8	8	60	30		1,688
506.012.V04301	VBCD 1/2" DE RP 1:8	1 : 8	50	G 1/2"	120	264	36	73	8	8	60	30		1,688
506.012.V0431	VBCD 3/4" DE	1 : 5,5	105	G 1"	152	296	58	106	15	21	80	35		3,000
506.012.V04311	VBCD 3/4" DE RP 1:8	1 : 8	105	G 1"	152	296	58	106	15	21	80	35		3,000





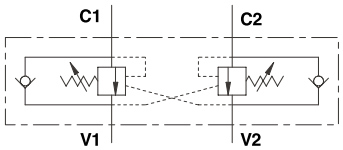
Valve d'équilibrage double - Type VBCD/DE-A

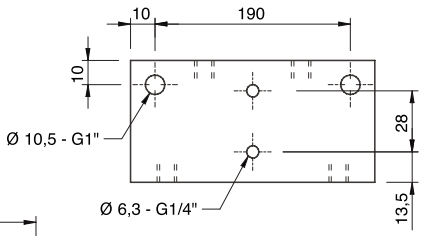
Ces valves sont utilisées pour contrôler les mouvements de l'actionneur et le bloquer dans les deux sens. Afin de contrôler la descente d'une charge et d'éviter que le poids de la charge ne soit emporté, la valve empêchera toute cavitation de l'actionneur. Le type « A » est différent en raison des positions de connexion et du rapport de pilotage.

Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable.
Pré-réglage standard : 320 bar

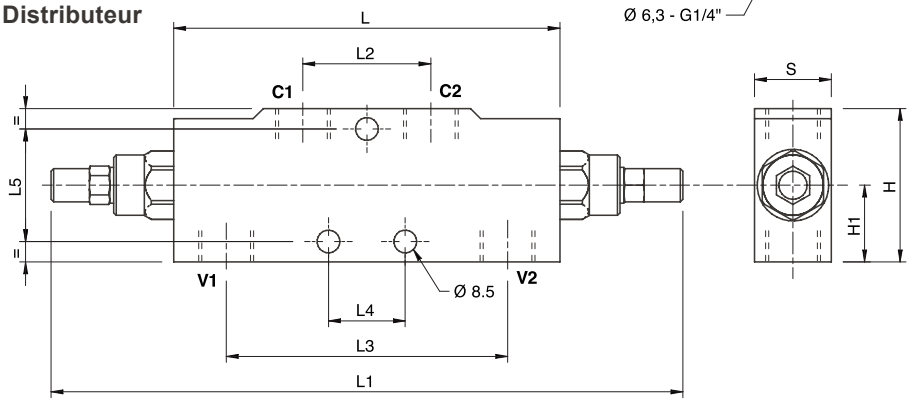
Montage :
Montage en ligne.
Connectez V1 et V2 à l'alimentation, C1 et C2 à l'actionneur à contrôler.
Le réglage de la valve doit être au moins 1,3 fois supérieur à la pression de charge afin de permettre à la valve de se fermer même lorsqu'elle est soumise à une pression de charge maximale..

Vérin



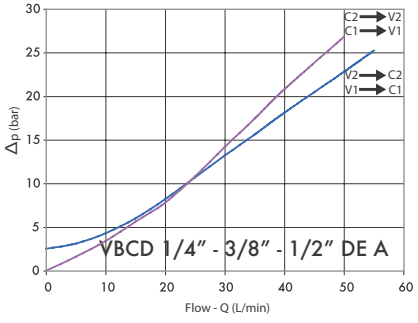


Distributeur

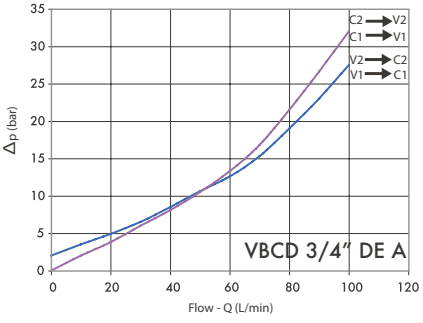


Référence	Désignation	Rapport de pilotage	Débit maxi	V1 - V2 C1 - C2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	S	Pression Maxi	Poids
			L/min	Gas	mm									bar	Kg
506.014.V0418	VBCD 1/4" DE A	1 : 4,5	25	G 1/4"	125	236	38	94	/	28,5	55	27,5	30		1,686
506.038.V0422	VBCD 3/8" DE A	1 : 4,5	40	G 3/8"	150	248	50	110	30	44	60	30	30		1,970
506.012.V0432	VBCD 1/2" DE A	1 : 4,5	60	G 1/2"	150	248	50	110	30	44	60	32	30	350	1,916
506.034.V0435	VBCD 3/4" DE A	1 : 5,5	100	G 3/4"	190	304	65	143	44	64	80	40	35		3,8
506.100.V0436	VBCD 1" DE A	1 : 5,5	150	G 1"	210	319	66	158	90	/	90	45	50		6,680

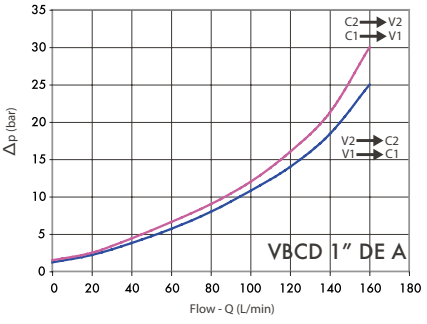
Pressure drop curve
with Oil temperature : 50°C - Oil viscosity : 30 cSt



Pressure drop curve
with Oil temperature : 50°C - Oil viscosity : 30 cSt



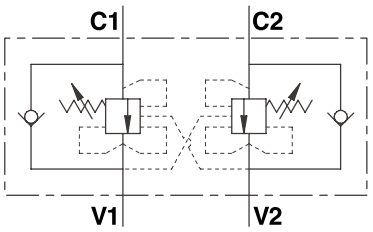
Pressure drop curve
with Oil temperature : 50°C - Oil viscosity : 30 cSt



Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Valve d'équilibrage double - Drainage interne - Type VBCD-DE-CC

Vérin

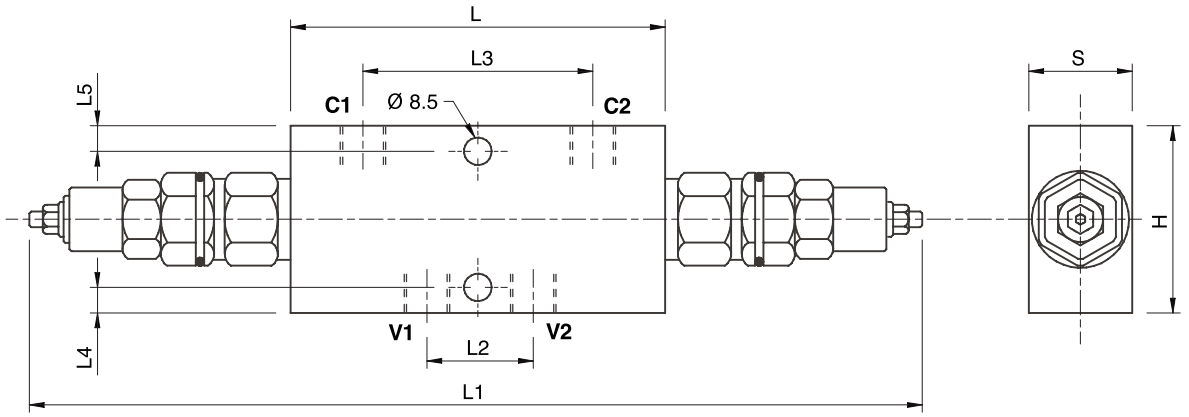


Distributeur

Ces valves sont utilisées pour contrôler les mouvements de l'actionneur et le bloquer dans les deux sens. Afin de contrôler la descente d'une charge et d'éviter que le poids de la charge ne soit emporté, la valve empêchera toute cavitation de l'actionneur. Cette valve est idéale lorsque les valves standards ne fonctionnent pas correctement car elles ne sont pas sensibles à la contre-pression. Ils permettent également à la pression du système de déplacer plusieurs actionneurs en série.

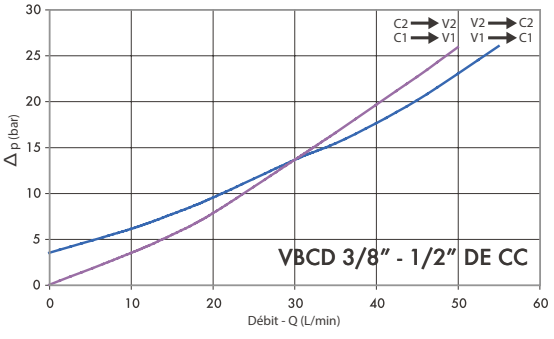
Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable.
Pré-réglage standard : 320 bar

Montage :
Connectez V1 et V2 à l'alimentation, C1 et C2 à l'actionneur à contrôler.

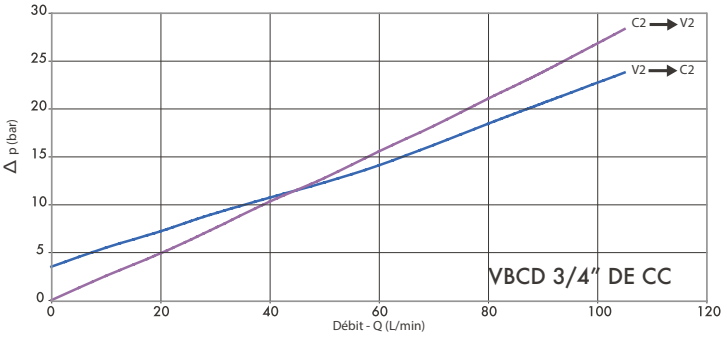


Référence	Désignation	Rapport de pilotage	Débit maxi	V1 - V2 C1 - C2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	S	Pression Maxi	Poids
			L/min	Gas	mm									bar	Kg
506.038.V0441	VBCD 3/8" DE CC	1 : 3,1	35	G 3/8"	120	288	34	73	8	8	60	27,5	30		1,902
506.012.V0442	VBCD 1/2" DE CC	1 : 3,1	50	G 1/2"	120	288	36	73	8	8	60	30	30	350	1,854
506.034.V0443	VBCD 3/4" DE CC	1 : 5,5	105	G 3/4"	152	320	58	106	15	21	80	32	35		3,100

Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt



Courbes de pertes de charge
avec température d'huile : 50°C et viscosité : 30 cSt

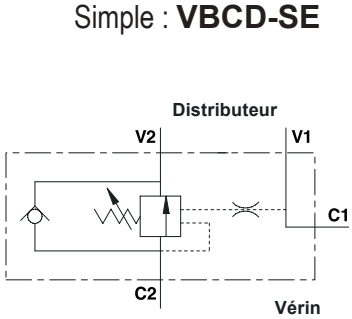


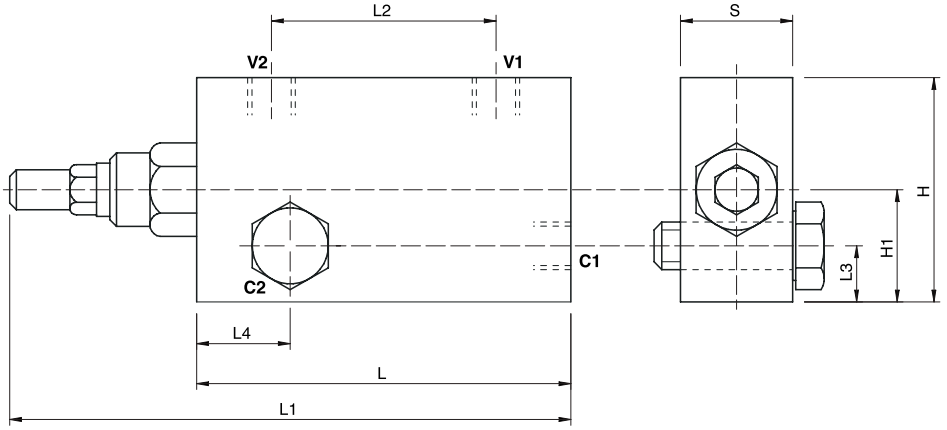
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Valve d'équilibrage flasquable - Fixation banjo - Type VBCD-...-..FLV

Matériaux et caractéristiques :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) standard.
Fuite : Clapet guidé - fuite négligeable.
Pré-réglage standard : 320 bar

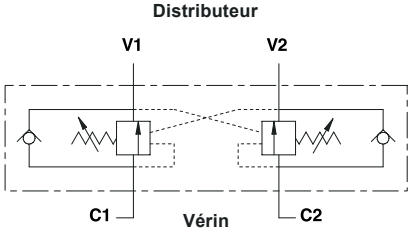
Simple : **VBCD-SE**

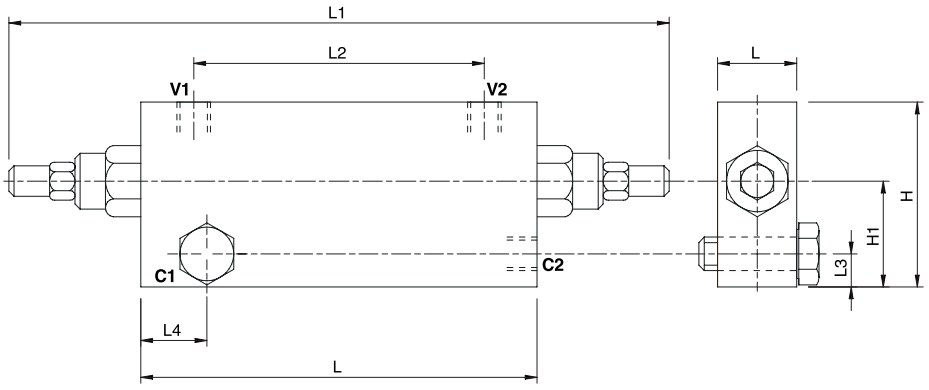




Référence	Désignation	Rapport de pilotage	Débit maxi	V1 - V2 C1 - C2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	S	Pression Maxi	Poids
			L/min	Gaz	mm								bar	Kg
506.038.V0392F	VBCD SE 3/8" FLV	1 : 4,5	40	G 3/8"	100	150	60	15	22	70	40	30	350	1,350
506.012.V0412F	VBCD SE 1/2" FLV	1 : 4,5	60	G 1/2"	100	150	60	15	24	70	40	30		1,310

Doublele : **VBCD-DE**





Référence	Désignation	Rapport de pilotage	Débit maxi	V1 - V2 C1 - C2	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	S	Pression Maxi	Poids
			L/min	Gas	mm								bar	Kg
506.038.V0422F	VBCD DE 3/8" FLV	1 : 4,5	40	G 3/8"	151	247	110	17	22	70	44	30	350	2,414
506.012.V0432F	VBCD DE 1/2" FLV	1 : 4,5	60	G 1/2"	151	247	110	19	24	80	50	30		2,700

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

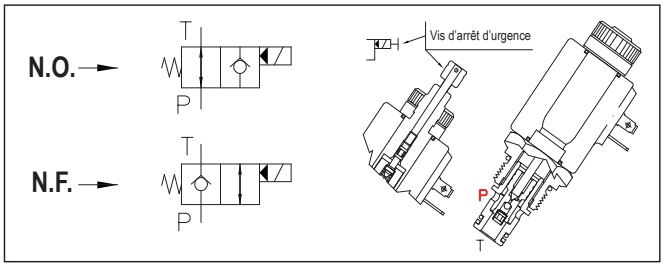
Electrovalve 2/2 - NO ou NF

Référence	Implantation Bloc (Gas)			Clapet		Etat		Débit maxi	Pression Maxi
	1/4"	3/8"	1/2"	Simple	Double	N.O.	N.F.	L/min	bar
575.014.61420	✓			✓		✓		20	300
575.014.61130	✓				✓	✓		30	210
575.014.62420	✓			✓			✓	20	300
575.014.62130	✓				✓		✓	20	210
575.038.61120		✓		✓		✓		40	210
575.038.61320		✓		✓		✓		40	350
575.038.61130		✓			✓	✓		30	210
575.038.62120		✓		✓			✓	40	210
575.038.62320		✓		✓			✓	4 0	350
575.038.62130		✓			✓		✓	30	210
575.012.61320			✓	✓		✓		80	350
575.012.62320			✓	✓			✓	80	350
575.012.62630			✓		✓		✓	30	210

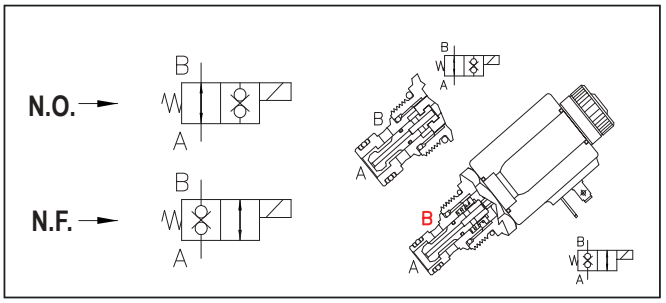
Codification	
Référence	S/Réf.1
575.012.61320	24VCC

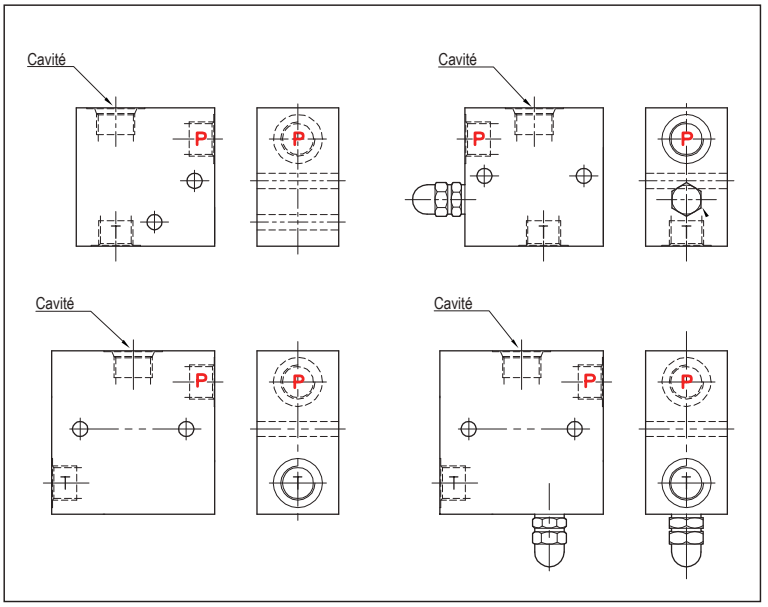
Tension d'alimentation	
S/Réf.1	Tension
12VCC	12V CC
24VCC	24V CC
230VCA	230V CA

Simple clapet



Double clapet





SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

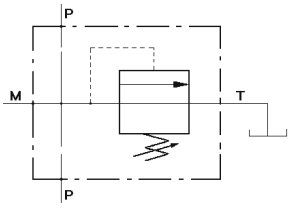
Pression

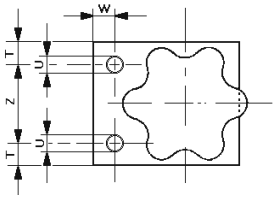
Limiteurs de pression
Réducteurs de pression
Valves de séquence
Conjoncteurs / Disjoncteurs / Valves HP/BP
Manomètres / Robinets de manomètres

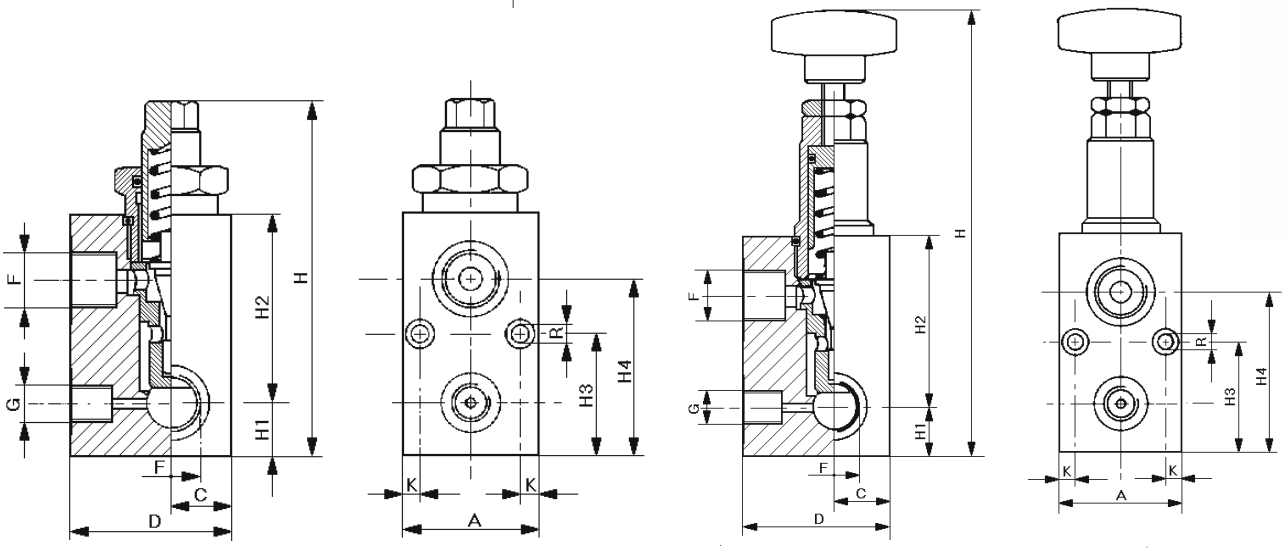
713

Limiteur de pression - Type VMPT

Matière : Aluminium Haute pression
L'orifice G permet d'ajouter un manomètre
Plage de pression standard : 30-350 bar
Existe en : 5-50 bar
5-100 bar
10-180 bar







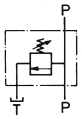
Référence	F	G	Avec volant	A	D	H	H1	H2	H3	H4	C	K	R	T	W	Z	U	Plage de Pression	Débit
	Gas	Gas		mm														bar	l/min
502.014.05100	G 1/4"	G 1/4"	Non	30	40	115	15	55	-	48	15,5	-	-	-	-	-	-	30-350	15
502.014.05150			Oui			140								6	6	18	M6		
502.038.05200	G 3/8"	G 1/4"	Non	40	50	115	17	53	33	50	19	6	5,5	-	-	-	-		30
502.038.05250			Oui			175								7	7	26	M6		
502.012.05300	G 1/2"	G 1/4"	Non	50	60	126	18	62	38	55	22	6,5	6,5	-	-	-	-		50
502.012.05350			Oui			200								9	9	32	M6		
502.034.05410	G 3/4"	G1/4"	Non	50	60	145	24	46	-	50	24	-	-	-	-	-	-		90
502.034.05450			Oui			215								7	9	36	M6		

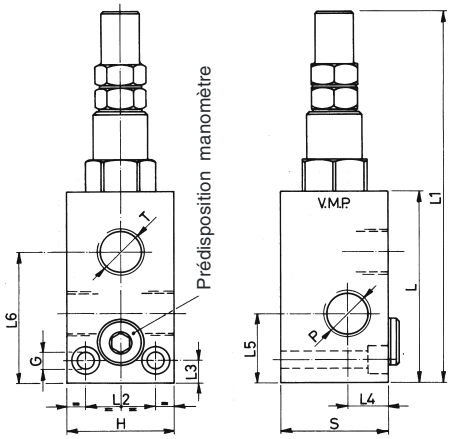
Plage de pression standard : 30-350 bar
Existe en : 5-50 bar
5-100 bar
10-180 bar

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Limiteur de pression simple - Type VMP

Corps et valve en acier
Pression maxi sur valves standard : 180 bar
Pression disponible sur demande :
de 0 à 50 bar
de 20 à 100 bar
de 50 à 250 bar
de 80 à 300 bar

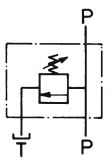


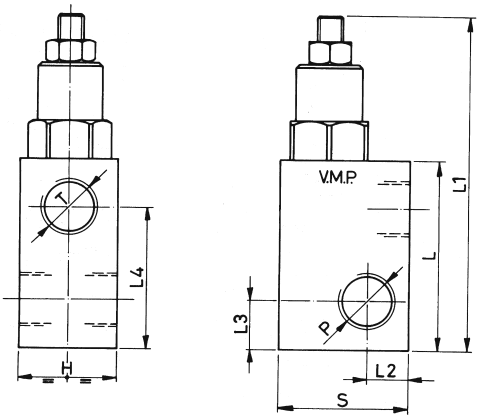


CODE ARTICLE	DESIGNATION	DEBIT MAXI	P T	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	G	H	S
		Lt/Min.	Gaz	mm.									
502.038.V0700	VMP 3/8"	45	G 3/8"	72	141	26	8,5	15	26	49,5	6,5	40	40
502.012.V0710	VMP 1/2"	70	G 1/2"	77	146	30	8,5	17,5	30	53	6,5	45	45
502.034.V0720	VMP 3/4"	120	G 3/4"	92	161	32	10	17,5	35	68	9	50	50
502.100.V0730	VMP 1"	180	G 1"	115	157	50	-	-	-	-	-	80	50

Limiteur de pression simple Type VMP/L

Pression maxi sur valves standard : 180 bar
Pression disponible sur demande :
de 0 à 50 bar
de 20 à 100 bar
de 50 à 250 bar
de 80 à 300 bar





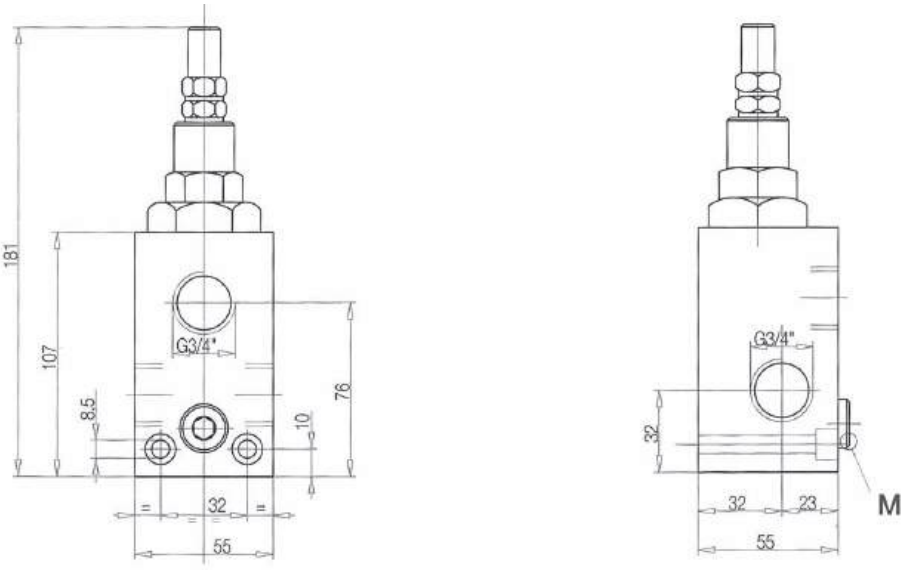
CODE ARTICLE	DESIGNATION	DEBIT MAXI	P T	L	L1	L2	L3	L4	H	S
		Lt/Min.	Gaz	mm.						
502.014.V0689	VMP 1/4"L	30	G1/4"	52	97	12	13	34	30	40
502.038.V0690	VMP 3/8"L	40	G3/8"	59	104	12,-5	15	44	30	40

Limiteur haute pression piloté - Type VMPP...

Corps en acier
Pression Maxi : 400 bar
Plages de pression :
Standard : 50-400 bar
Sur demande : 20-200 bar

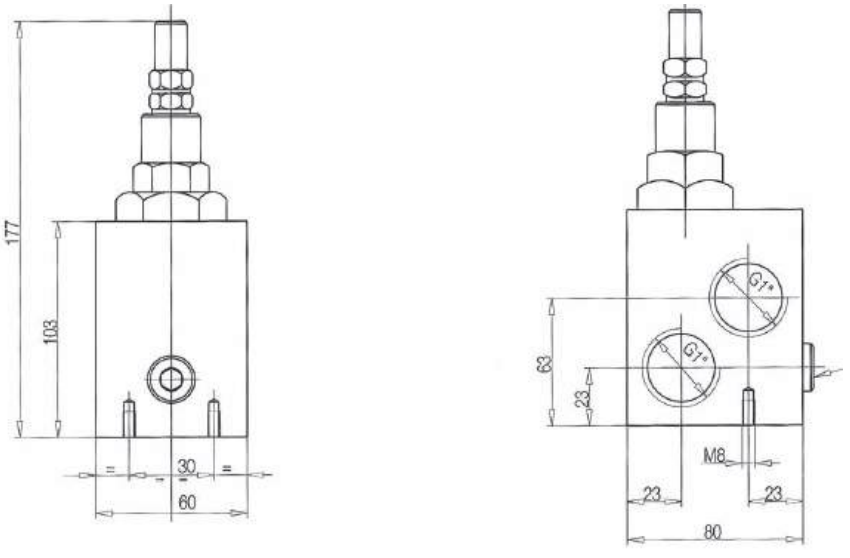
Référence
502.034.V0725

Orifice 3/4"
Débit 100 L/min



Référence
502.100.V0735

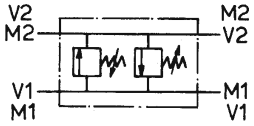
Orifice 1"
Débit 130 L/min



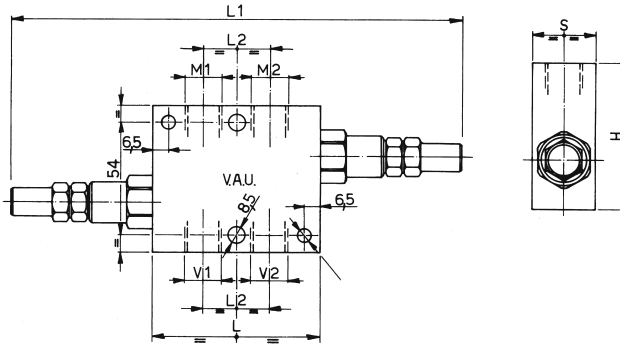
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Limiteur haute pression double - Type VAU

Excédent sur la ligne opposée

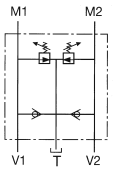


Pression maxi sur valve standard : 180 bar
Pression disponible sur demande :
de 0 à 50 bar
de 20 à 100 bar
de 50 à 250 bar
de 80 à 300 bar

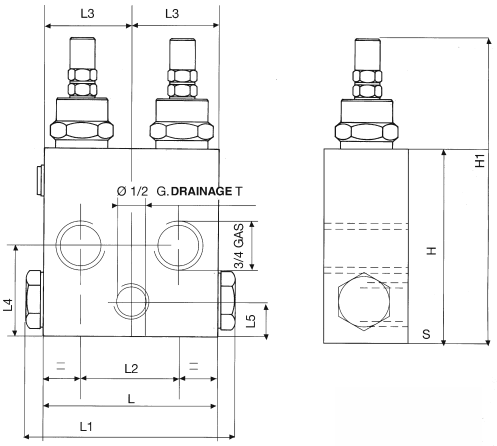


CODE ARTICLE	DESIGNATION	DEBIT MAXI	V1 - V2 C1 - C2	L	L1	L2	H	S
		Lt/Min.	Gaz	mm.				
507.014.V0438	VAU 1/4"	30	G 1/4"	60	164	25,5	70	30
507.038.V0440	VAU 3/8"	45	G 3/8"	80	218	33	70	30
507.012.V0450	VAU 1/2"	70	G 1/2"	80	218	38	70	30
507.034.V0460	VAU 3/4"	110	G 3/4"	95	233	44	80	35
507.100.V0470	VAU 1"	160	G 1"	120	204	53	120	50

LIMITEUR DE PRESSION DOUBLE ANTICAVITATION TYPE VAUAC



Pression maxi sur valve standard : 180 bar
Pression disponible sur demande :
de 0 à 50 bar
de 20 à 100 bar
de 50 à 250 bar
de 80 à 300 bar

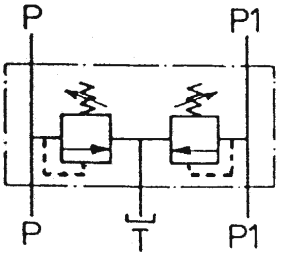


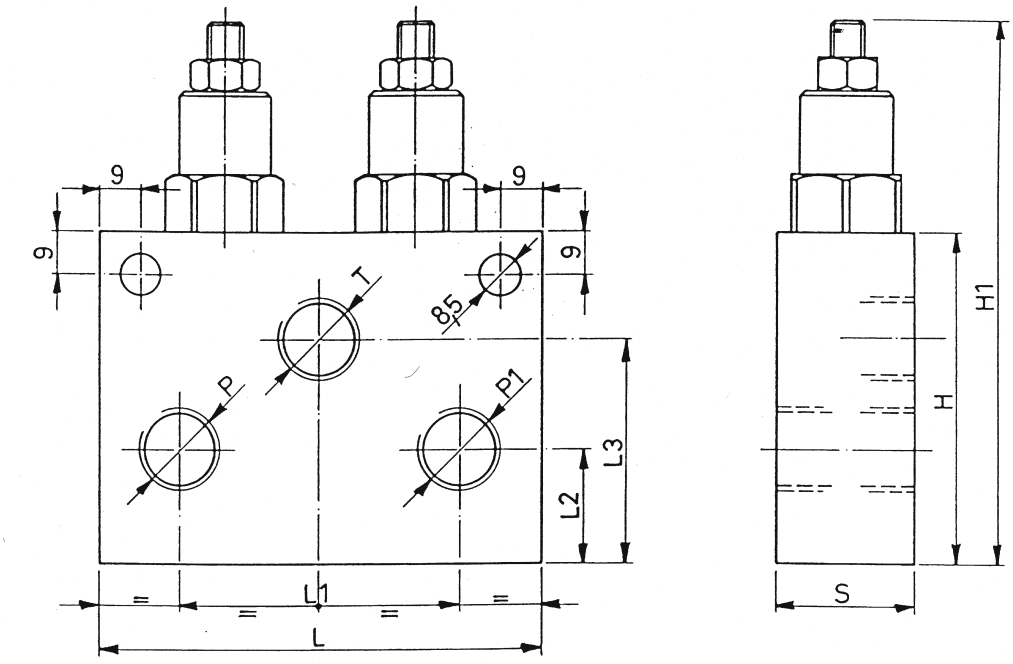
CODE ARTICLE	DESIGNATION	DEBIT MAXI	V1 - V2	L	L1	L2	L3	L4	L5	H	H1	S
		Lt/Min.	Gaz	mm.								
507.034.V0510	VAUAC	110	G 3/4"	110	132	64	55	58	23	120	190	50

Limiteur de pression double + retour - Type VMPD

Excédent vers le réservoir

Pression maxi sur valve standard : 180 bar
Pression disponible sur demande :
de 0 à 50 bar
de 20 à 100 bar
de 50 à 250 bar
de 80 à 300 bar





CODE ARTICLE	DESIGNATION	DEBIT	P - P1 T	L	L1	L2	L3	H	H1	S
		Lt/Min.	Gaz	mm.						
507.038.V0732	VMPD 3/8"	45	G 3/8"	95	60	24	47,-5	70	115	30
507.012.V0734	VMPD 1/2"	70	G 1/2"	100	69	23	46	70	115	30

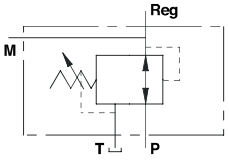
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

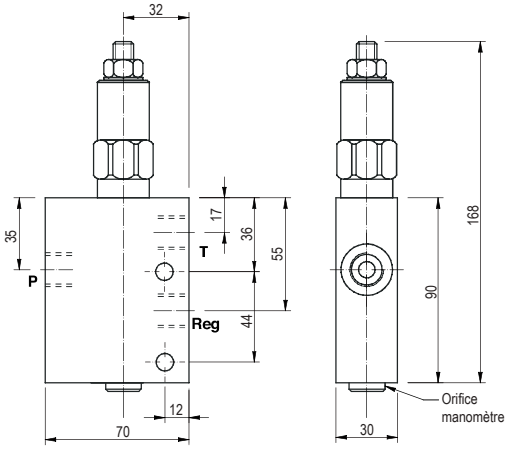
Réducteur de pression - Type VRPRL... et VRPRL/U

Débit Maxi : 30l/min
Pression Maxi : 350 bar
Plage de réglage : de 35 à 180 bar
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joints : Nitrile
Fuite : 70 cc/min (350 Bar à l'orifice P).
Température de l'huile : 50°C
Viscosité de l'huile : 30 cSt
Fuite : 70 cc/min (350 bar à l'orifice P).

VRPRL/U

Cette vanne maintient une pression constante en aval quelle que soit la pression en amont.



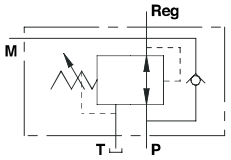


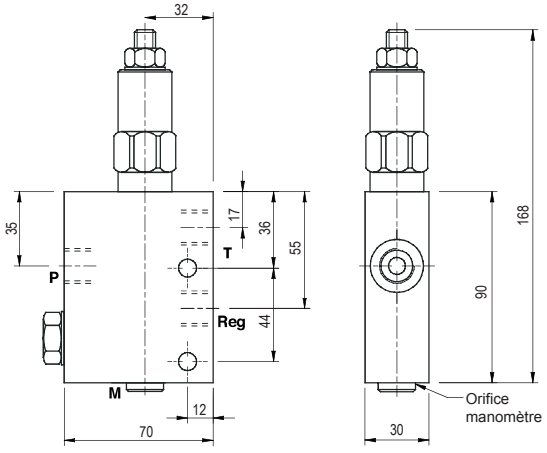
Référence	Implantation	Plage de réglage
570.330.22103A	G 3/8"	35 à 180 bar
570.330.31103A	G 1/2"	

Sur demande plage de réglage 10-60 bar

VRPRL

Cette vanne maintient une pression constante en aval quelle que soit la pression en amont.
Le clapet anti-retour permet le libre écoulement de l'huile en sens inverse.





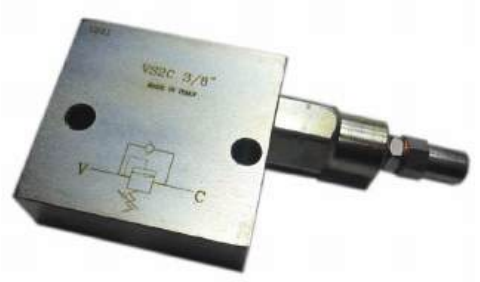
Référence	Implantation	Plage de réglage
570.330.22104A	G 3/8"	35 à 180 bar
570.330.31104A	G 1/2"	35 à 180 bar

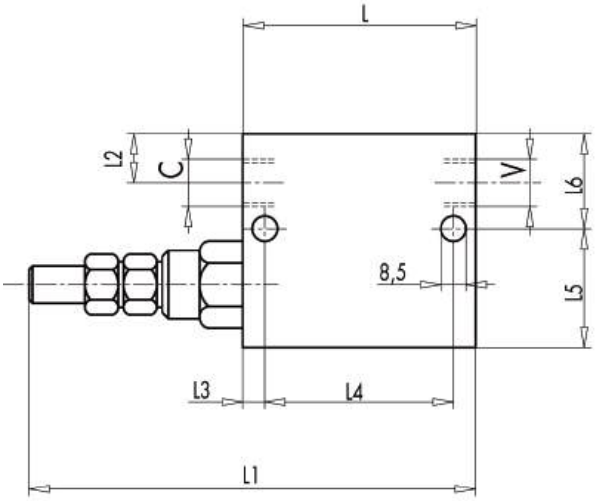
Sur demande plage de réglage 10-60 bar

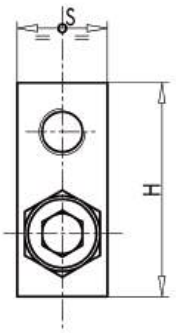
RACCORDEMENTS : Raccorder P au circuit principal, Reg. au circuit où l'on souhaite réduire la pression et T au réservoir.

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Valve de séquence à action directe - Type VS2C







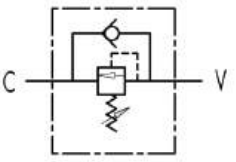


Schéma hydraulique

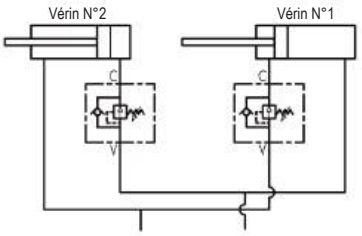


Schéma de montage

Référence	Désignation	Débit maxi L/min	Pression bar	V-C	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	S	Poids Kg
570.038.V0640	VS2C 3/8'	35	350	G 3/8"	74	146	14	7	55	39	31	70	30	1,172
570.012.V0660	VS2C 1/2'	70	350	G 1/2"	80	152	15	7	55	37	31	70	30	1,130
570.034.V0665	VS2C 3/4"	110	400	G 3/4"	100	164	20	10	80	50	50	100	40	2,900

Pressions - VS2C 3/8" - 1/2"

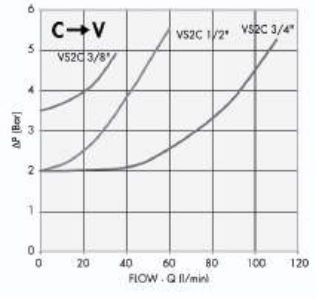
Plages de pression (bar)	Augmentation de la pression (bar/tour) 4l/min	Pression standard (bar)
10-50*	7	30
20-100	12	75
10-180 standard	30	90
50-250	45	130
80-300	50	150

* Pour une pression < à 70 bar, D = 12l/min

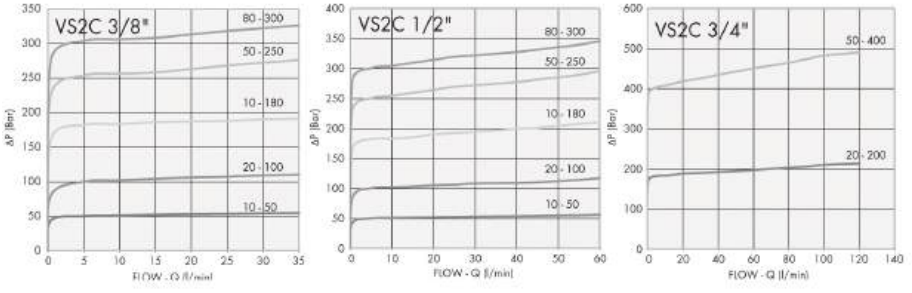
Pressions - VS2C 3/4"

Plages de pression (bar)	Augmentation de la pression (bar/tour) 4l/min	Pression standard (bar)
20-200	40	160
50-400 standard	80	180

Chute de pression



Pression / Débit



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Valves de séquence à annulation de pression - Type VSQAPP

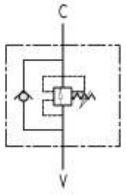


Schéma hydraulique

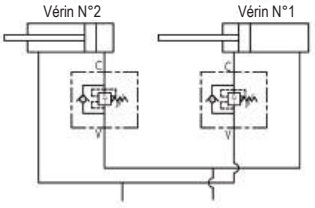
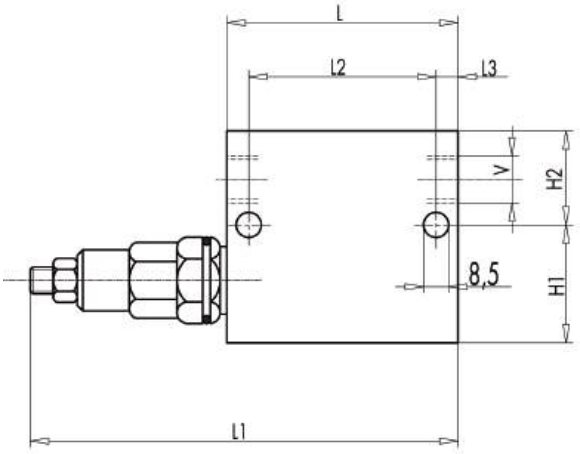
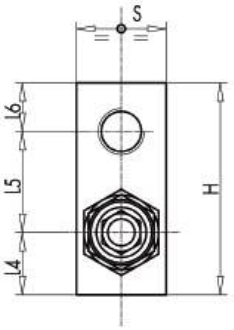


Schéma de montage





Référence	Désignation	Débit maxi L/min	Pression bar	V-C	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	H1	H2	S	Poids Kg
570.038.V0642	VSQAPP 3/8"	35	350	G 3/8"	74	149	55	12	20	36	14	39	31	70	30	1,250
570.012.V0662	VSQAPP 1/2"	70	350	G 1/2"	80	155	55	18	19	36	15	37	33	70	30	1,280
570.034.V0667	VSQAPP 3/4"	110	400	G 3/4"	100	190	80	10	25	55	20	50	50	100	40	2,844

Pressions - VSQAPP 3/8" - 1/2"

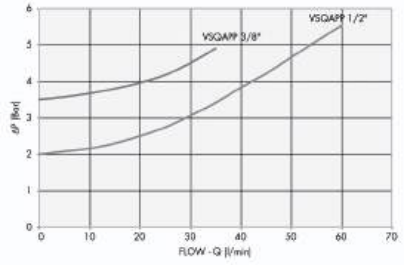
Plages de pression (bar)	Augmentation de la pression (bar/tour) 4 l/min	Pression standard (bar)
10-50*	7	30
20-100	12	75
10-180 standard	30	90
50-250	45	130
80-300	50	150

* Pour une pression < à 70 bar, D = 12 l/min

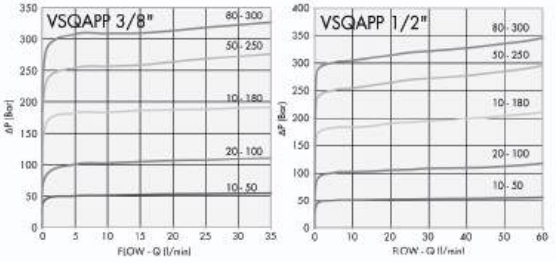
Pressions - VSQAPP 3/4"

Plages de pression (bar)	Augmentation de la pression (bar/tour) 4 l/min	Pression standard (bar)
20-200	40	160
50-400 standard	80	180

Chute de pression



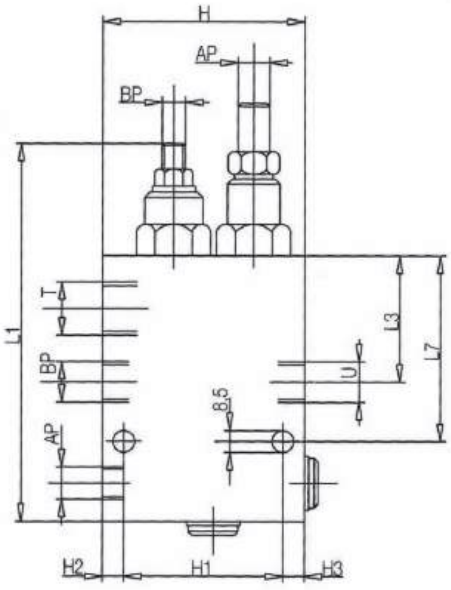
Pression / Débit

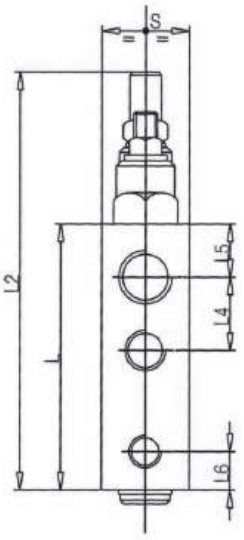


Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Conjoncteurs - Disjoncteurs - Valves HP / BP

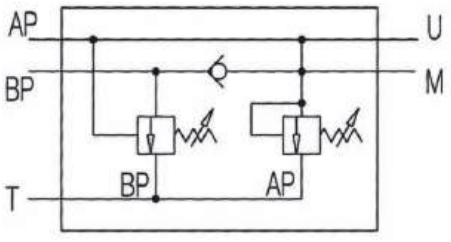
Utilisation avec de l'huile hydraulique
de viscosité 30cSt à 50°C
Filtration recommandée 25µ
Permet d'avoir une vitesse d'approche rapide





Référence	Débit maxi L/min			Ø Orifices Gas				L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H	S
	AP	BP	U	AP	BP	U	T	Dimensions en mm												
570.038.V0512	15	30	40	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	100	142	155	50	30	20	13	69	65	8,5	6,5	80	30
570.012.V0513	30	45	65	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	105	147	160	54	36	18	15	73	65	17	8	90	35
570.034.V0514	300	80	100	1/2"	3/4"	3/4"	1"	140	187	212	52,5	42,5	20	20	95	65	27	8	100	40

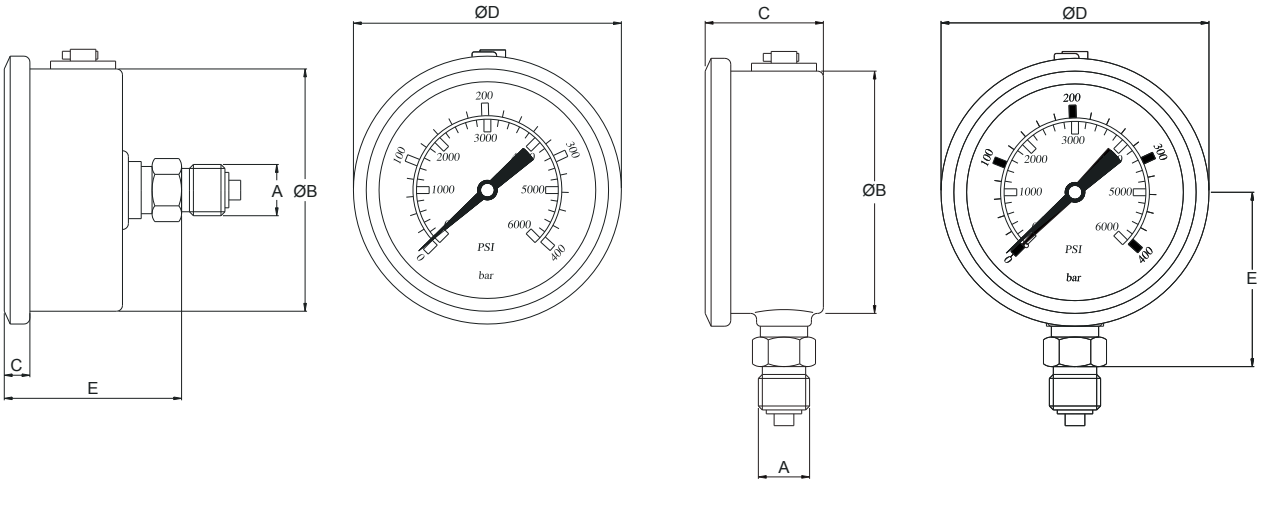
Schéma Hydraulique



Plages de pression :
BP : 20 - 80 bar
HP : 50 - 350 bar

Manomètres à bain de glycérine Ø63mm

Matière boîtier : Inox	Graduation : Bar et PSI
Matière raccord : Laiton	Masse : 0,210Kg
Liquide interne : Glycérine	Capuchon avec robinet de mise à l'air libre
Classe : 1,6	Plages de 0/10 à 0/600 bar



Manomètres raccord arrière

Référence	A	B	C	D	E	Echelle de pression
	BSP	mm				bar
622.025.210CO	1/4"	63	5,5	68	45	0-25
622.060.210CO						0-60
622.100.210CO						0-100
622.160.210CO						0-160
622.250.210CO						0-250
622.315.210CO						0-315
622.400.210CO						0-400
622.600.210CO						0-600

Manomètres raccord vertical

Référence	A	B	C	D	E	Echelle de pression
	BSP	mm				bar
622.025.210RO	1/4"	63	30	68	45	0-25
622.060.210RO						0-60
622.100.210RO						0-100
622.160.210RO						0-160
622.250.210RO						0-250
622.315.210RO						0-315
622.400.210RO						0-400
622.600.210RO						0-600

Manomètre digital - Type HPM 110

Pression nominale maxi. : Jusqu'à 600 bar
Plage de températures ambiantes : -10 à 50°C
Plage de températures du fluide : -20 à 80°C
Fluides compatibles : huile, eau, autres fluides, autres, nous consulter.
Précision/Tolérances : ± 0,5 % de la pleine échelle
Connexions : BSPP, SAE
Matériaux du corps : Alliage de zinc coulé sous pression
Capot de protection : caoutchouc TPE
Matériaux internes : acier inoxydable
Joints : NBR
Poids : 0,5 kg
Caractéristiques électriques
Version standard IP67,
Version enregistreur de données IP65
Alimentation : 2 piles de 1,5 V (AA) incluses

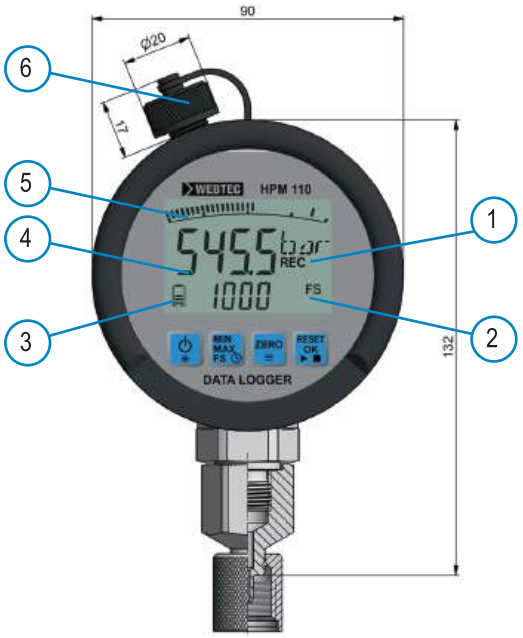
Le manomètre digital HPM110 a été conçu pour le contrôle continu de la pression des huiles, eaux et autres fluides sur les machines mobiles, industrielles et les équipements de contrôle.

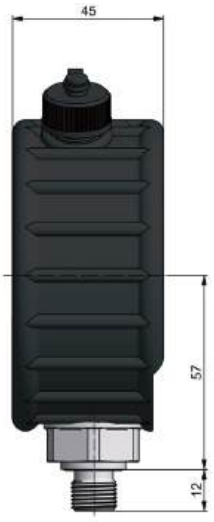
Il constitue une solution économique pour le contrôle des pressions et des pointes de pression sur un écran simple. Cet appareil portatif peut être installé si nécessaire par l'intermédiaire d'une prise de pression standard ou être laissé raccordé de façon permanente dans un système. Le HPM110 fonctionne sur piles et ne nécessite donc aucun câblage électrique.

Ce manomètre est désormais proposé en option avec une version enregistreur de données, équipée d'une horloge en temps réel qui enregistre les valeurs mesurées actuelles ainsi que les valeurs min et max. Les données mémorisées sont transférées au format CSV vers un PC ou un ordinateur portable via une interface USB.

Le HPM110 affiche simultanément la pression actuelle, la pointe de pression, le niveau des piles et l'unité de mesure sélectionnée. L'éclairage de l'écran peut être activé par pression sur un bouton. Par l'intermédiaire des boutons de la face avant, l'utilisateur peut remettre à zéro la pointe de pression, afficher les min et max de pression, initialiser le zéro de référence et changer les unités de mesure.

L'appareil est disponible en quatre modèles pour chaque version, plus un kit pour la version enregistreur de données.





Référence	Modèle
628.HPM.00100	0-100 bar
628.HPM.00600	0-600 bar
628.HPM.00601	0-600 bar + enregistreur

①. Affichage REC, clignotant pendant l'enregistrement des données *.

②. Affichage MIN/MAX ou FullScale (pleine échelle), selon le réglage.

③. Témoin de niveau des piles

④. Valeur d'affichage réelle

⑤. Graphique à barres avec fonctions de pic et de maintien

⑥. Port mini-USB
*-Version enregistreur de données uniquement

Référence	Pression Maxi	Pression de surcharge	Pression de rupture
628.HPM.00100	100 bar	200 bar	800 bar
628.HPM.00600	600 bar	1000 bar	2000 bar
628.HPM.00601	600 bar	1000 bar	2000 bar

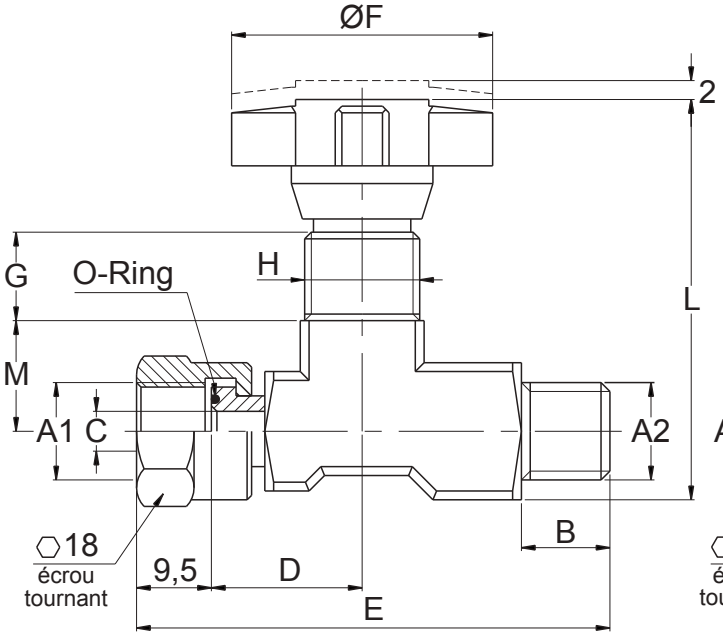
L'appareil est calibré en usine - le certificat est disponible sur demande (option chargeable)
Remarque : À demander au moment de la commande et ne peut être demandé ultérieurement.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

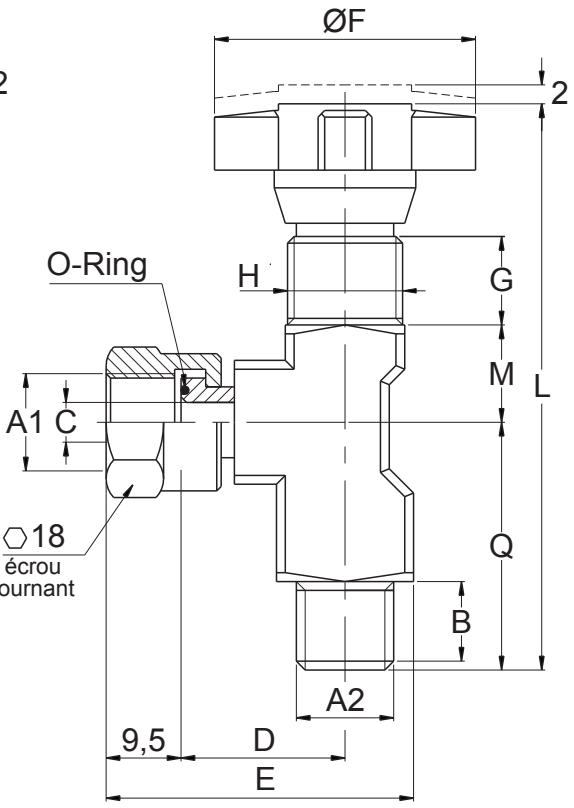
Robinets de manomètres

Matière corps : Acier 9SMnPb23 zingué
Matière molette : Nylon
Pression de service : 400 bar
Température d'utilisation : -20 à +100°C

Droit
Référence : **610.014.29000**



Coudé à 90°
Référence : **610.014.29100**



Référence	Type	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	L	M	Q	CH
		BSP	Gaz	mm										
610.014.29000	Droit	1/4"	1/4"	12	5,6	22	61,5	34	10	M15x1	53	53	-	18
610.014.29100	Coudé à 90°					52	40		12		65	65	27	

SOCAH HYDRAULIQUE

Débit

Limiteurs de débit
Valves d'arrêt
Diviseurs de débit
Régulateurs 3 voies
Diviseurs de débit compensés

727

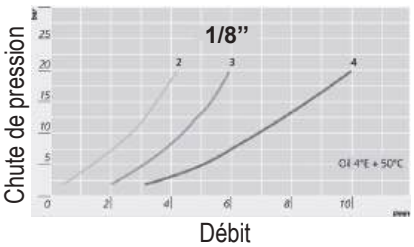
Type FT 1251/2 Bi-directionnel - Type FT 1253/5 Uni-directionnel

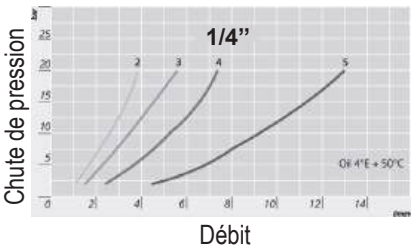
Pression maxi de 210 bar
Modèle laiton chromé
De 1/8" à 3/4"

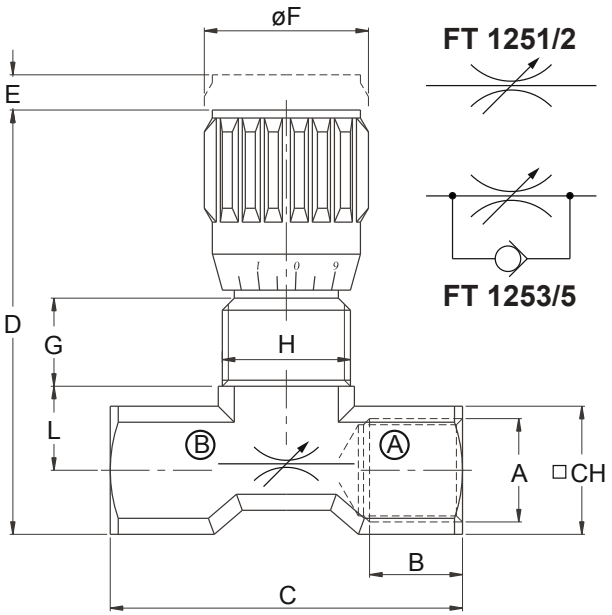
Ces étrangleurs sont adaptés sur les installations ayant des pressions de service allant jusqu'à 210 bars. Ils se prêtent parfaitement à l' emploi avec des fluides autres que l'huile, à savoir : l'air, le gaz, et les liquides en général.

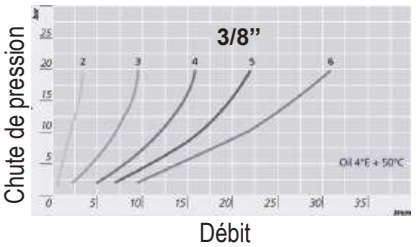
Caractéristiques :
Etanchéité métallique efficace - Linéarité du flux en phase d'ouverture - Réglage précis du flux. Sécurité absolue contre le retrait du pointeau - Stabilité du positionnement, garantie par la vis de blocage insérée dans la molette de réglage - Prédisposition pour le montage sur panneau.

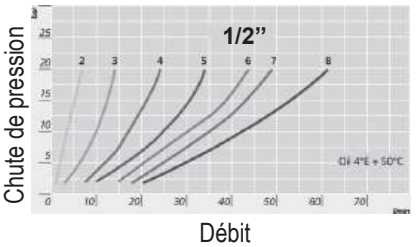
Corps: OT 58 - UNI 5705 - Nickelé
Pointeau: X10 Cr Ni S 1809 - UNI 6900
Or : Mélange nitrilique
Anneau antiextrusion : PTFE
Molette : GDAL Si 12 - UNI 5706
Capuchon : ABS Bleu clair

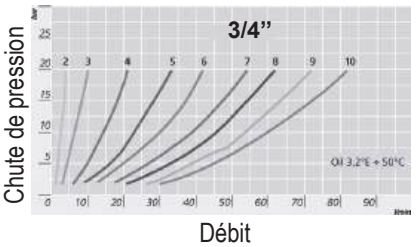












Type	A UNI 338	B	C	D	E	ØF	G	H	L	CH	Poids	Référence FT 1251	Référence FT 1253
	mm										Kg		
18	1/8"G	8	40	55	4	22	12	M15x1	9,5	15	0,105	**600.018.12512**	**602.018.12535**
14	1/4"G	12	46	57	4,5	22	11,5	M17x1	11,5	18	0,122	**600.014.12512**	**602.014.12535**
38	3/8"G	13	55	69	7	27	12,5	M20x1	15	22	0,233	**600.038.12512**	**602.038.12535**
12	1/2"G	16	70	82	10	33	13	M25x1,5	19	27	0,455	**600.012.12512**	**602.012.12535**
34	3/4"G	20	91	100	12	38	15	M30x1,5	22	34	0,860	**600.034.12512**	**602.034.12535**

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

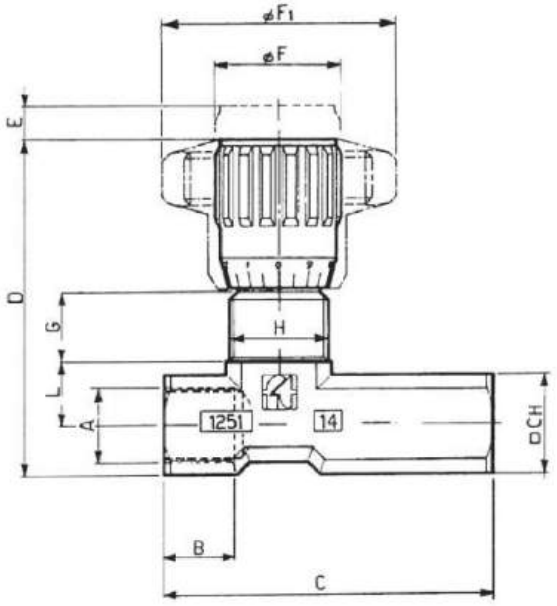
Type FT 1251/5 Unidirectionnel

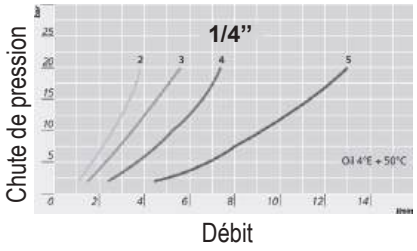
Pression maxi de 210 bar
Modèle laiton
De 1/4" à 3/4"

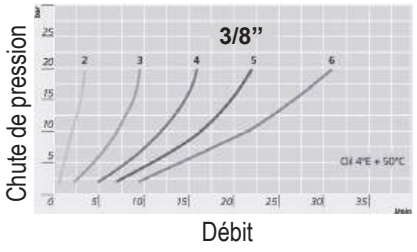
Ces étrangleurs sont adaptés sur les installations ayant des pressions de service allant jusqu'à 210 bars. Ils se prêtent parfaitement à l' emploi avec des fluides autres que l' huile, à savoir : l' air, le gaz, et les liquides en général. Modèle plus économique, en effet la partie longue du tube permet une installation plus facile du clapet by-pass.

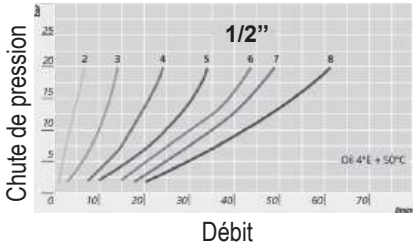
Caractéristiques :
Etanchéité métallique efficace - Linéarité du flux en phase d'ouverture - Réglage précis du flux - Sécurité absolue contre le retrait du pointeau - Stabilité du positionnement, garantie par la vis de blocage, insérée dans le volant de manoeuvre - Prédisposition pour le montage sur panneau.

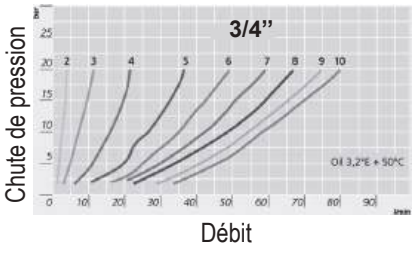
Corps: OT 58 - UNI 5705 - Nickelé
Pointeau: X10 Cr Ni S 1809 - UNI 6900
Or : Mélange nitrilique
Anneau antiextrusion : PTFE
Peinture volant : GDAL Si 12 - UNI 5706
Volant MP : ABS
Capuchon : ABS Bleu clair

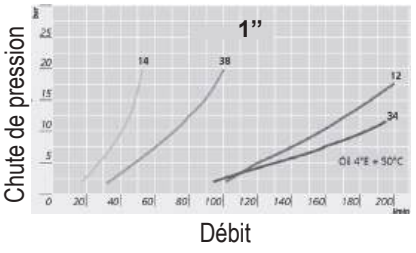










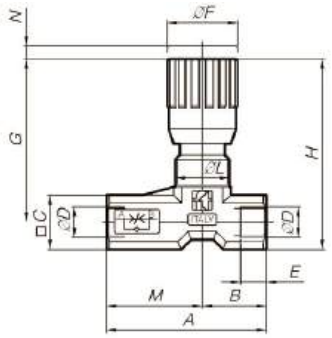


Type	A UNI 338	B	C	D	E	ØF	ØF1	G	H	L	CH	Poids	Référence
	mm											Kg	
14	1/4"G	12	56	57	4,5	22	40	11	M17x1	11,5	18	0,138	600.014.12515
38	3/8"G	13	64,5	69	7	27	50	12,5	M20x1	15	22	0,259	600.038.12515
12	1/2"G	16	87	82	10	33	70	13	M25x1,5	19	27	0,499	600.012.12515
34	3/4"G	20	115	100	12	38	80	15	M30x1,5	22	34	0,975	600.034.12515

Type FT 251/2 Bi-directionnel ou FT 251/5 Uni-directionnel

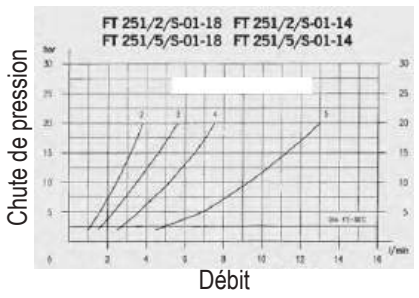
Pression maxi de 350 bar
Modèle acier
De 1/8" à 1"
Huile uniquement

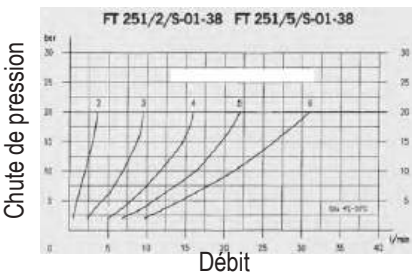
Corps: 9 S Mn Pb 23 - UNI 5105
Pointeau : X10 Cr Ni S 1809 - UNI 6900
Joint : Mélange nitrilique
Anneau antiextrusion : PTFE
Peinture volant : GDAL Si 12 - UNI 5706
Sphère : UNI 100 C 6
Guide sphère : Nylon 66 + fibre de carbone

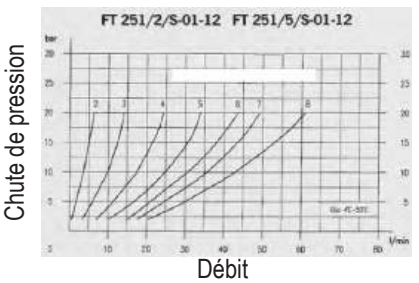


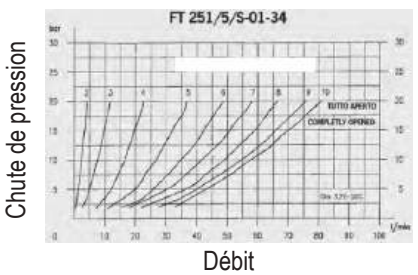
Type	Passage	Pression maxi de travail	Température de travail	Degré de filtration
	mm	bar	°C	µ absolu
18	12,57	350	-20°C/=100°C	25
14	12,57	350	-20°C/=100°C	25
38	19,64	350	-20°C/=100°C	25
12	50,27	350	-20°C/=100°C	25
34	78,54	350	-20°C/=100°C	25
100	133,20	350	-20°C/=100°C	25

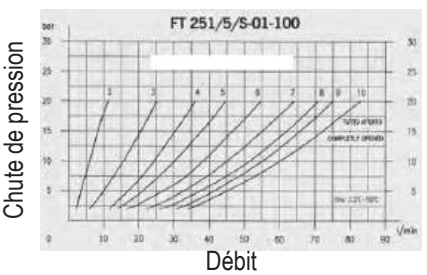
Type	A	B	C	ØD	E	ØF	G	H	ØL	M	N	Poids	Référence Uni-directionnel	Référence Bi-directionnel
	mm											Kg		
18	50	20	17	1/8"G	8	22	51	59,5	M17 x1	30	4	0,135	600.018.02515	600.018.02512
14	56	20	17	1/4"G	12	22	52,5	61	M17 x1	36	4,5	0,135	600.014.02515	600.014.02512
38	64,5	23	22	3/8"G	13	27	63	74	M20 x1	41,5	7	0,250	600.038.02515	600.038.02512
12	87	30	27	1/2"G	16	33	72	85,5	M25 x1,5	57	10	0,490	600.012.02515	600.012.02512
34	115	45,5	34	3/4"G	20	38	87	104	M30 x1,5	69,5	12	0,890	600.034.02515	600.034.02512
100	143	55	45	1"G	20	47	100	122,5	M40 x1,5	88	12	2,500	600.100.02515	600.100.02512

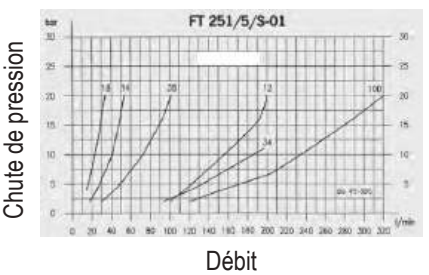










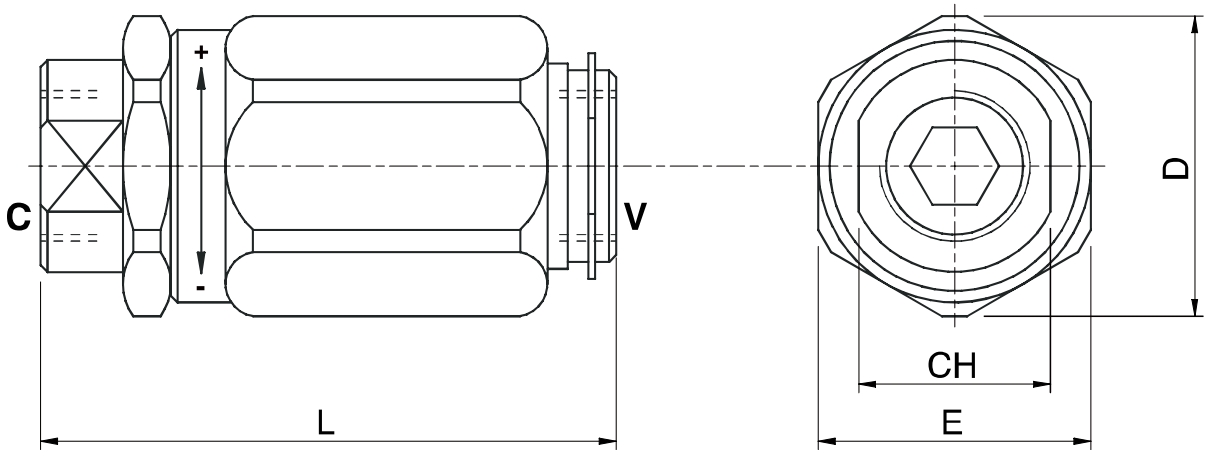


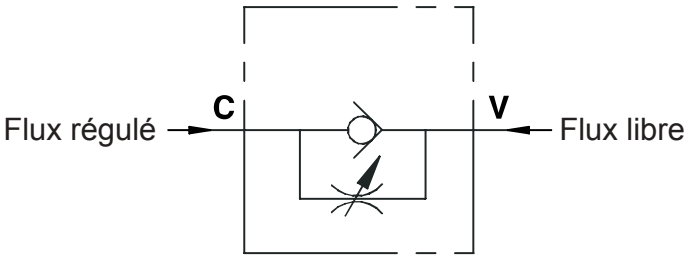
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Unidirectionnel - Type VRF

Caractéristiques techniques :
Ces vannes permettent de régler la vitesse des actionneurs dans un sens ; le débit est libre dans le sens inverse. Ce modèle n'est pas compensé.
Le débit dépend de la pression et de la viscosité de l'huile.

Matériaux :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joint : Nitrile.





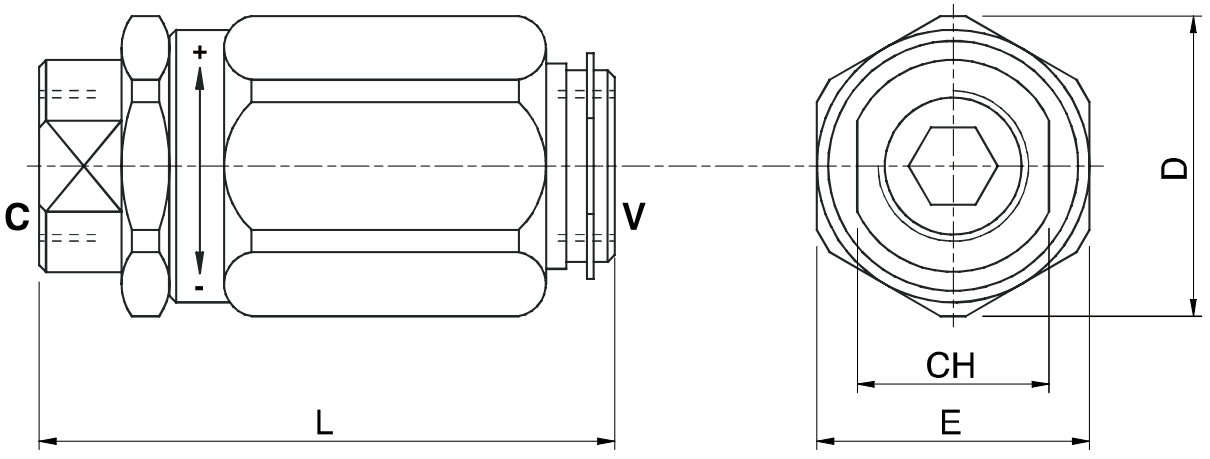
Référence	Type	V-C	Débit	Pression Maxi	Ouverture du clapet	L	E	D	CH	Poids
			l/min	bar	bar	mm				kg
505.014.08100	VRF 1/4	G 1/4"	20	300	0,5	66,5	30	34	19	0,274
505.038.08200	VRF 3/8	G 3/8"	45	300	0,5	73	32	36	24	0,330
505.1815.V0552	VRF 18	M18x150	45	300	0,5	73	32	36	24	0,330
505.012.08300	VRF 1/2	G 1/2"	70	300	0,5	80	38	42	27	0,484
505.034.08400	VRF 3/4	G 3/4"	110	250	0,5	95	46	51	32	0,824
505.100.08500	VRF 1	G 1"	160	250	0,5	109	55	60	41	1,314

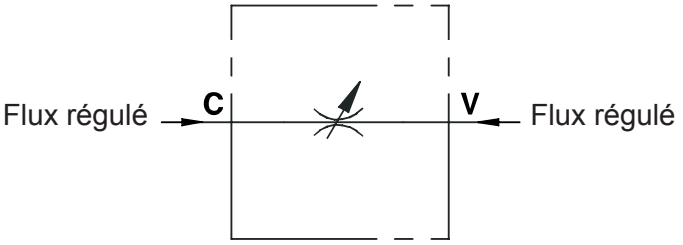
Connexions :
Raccorder V au débit d'alimentation et C à l'actionneur à contrôler. Le débit est réglé de C à V et libre dans le sens inverse. Lorsqu'il est utilisé sur des actionneurs avec clapets anti-retour à double piloté, le VRF doit être monté entre l'actionneur et le clapet anti-retour à double piloté. Les réglages de débit se font en tournant le raccord : une rotation dans un sens inverse augmente le débit et vice versa. Une fois le débit réglé, serrer l'écrou de blocage afin de conserver le réglage souhaité en cas de vibrations.

Bi-directionnel - Type VRB

Caractéristiques techniques :
Ces vannes permettent de régler la vitesse des actionneurs dans les deux sens.
Ce modèle n'est pas compensé.
le débit dépend de la pression et de la viscosité de l'huile.

Matériaux :
Corps : acier zingué.
Pièces internes : acier trempé et rectifié.
Joint : Nitrile.





Référence	Type	V-C	Débit	Pression Maxi	L	E	D	CH	Poids
			l/min	bar	mm				kg
505.014.V04545	VRB 1/4	G 1/4"	20	300	66,5	30	34	19	0,266
505.038.V0555	VRB 3/8	G 3/8"	45	300	73	32	36	24	0,312
505.1815.V0595	VRB 18	M18x150	45	300	73	32	36	24	0,312
505.012.V0565	VRB 1/2	G 1/2"	70	300	80	38	42	27	0,456
505.034.V0575	VRB 3/4	G 3/4"	110	250	95	46	51	32	0,784
505.100.V0585	VRB 1	G 1"	160	250	109	55	60	41	1,222

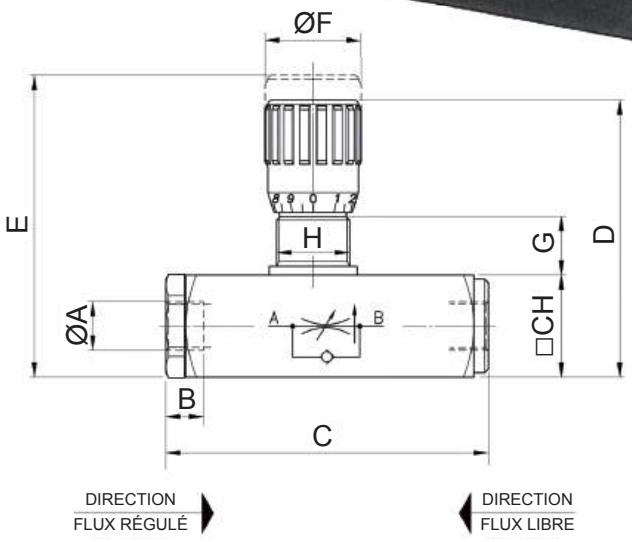
Connexions :
Raccorder V au débit d'alimentation et C à l'actionneur à contrôler. Lorsqu'il est utilisé sur des moteurs avec clapets anti-retour à double pilote, le VRB doit être monté entre l'actionneur et le clapet anti-retour à double pilote.
Les réglages de débit se font en faisant tourner le raccord : la rotation dans le sens des aiguilles d'une montre augmente le débit et vice versa.
Une fois le débit réglé, serrer l'écrou de blocage afin de conserver le réglage souhaité en cas de vibrations.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

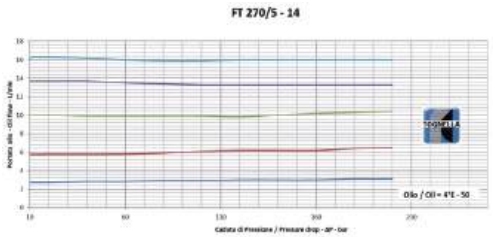
Régulateur de débit 2 voies Unidirectionnel - Type FT 270/5

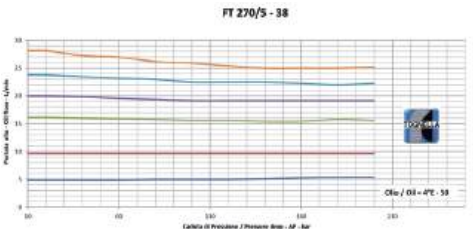
Pression de service : 250 bar
Compensation de pression en ligne ou sur panneau
Précision de compensation +/- 5% max
Contrôle à simple effet
Plage de température : -20°C à +70°C
Filtration recommandée : au moins 25µm

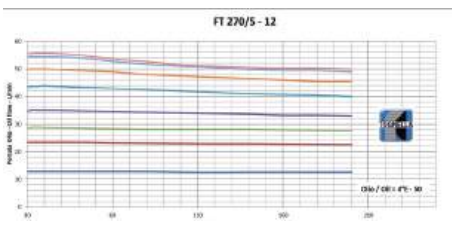
Matériaux
Corps : Acier 11SMn Pb37
Corps de la cartouche : Acier 39NiCrMo3
Goupille de réglage : Acier
Joints : Nitrile (FPM sur demande)
Bagues anti-extrusion : PTFE
Molette : Aluminium GD

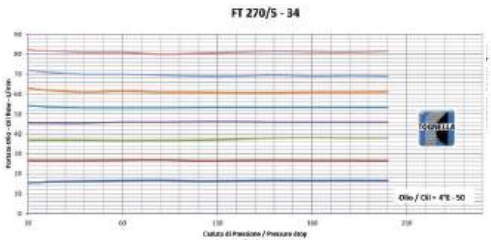


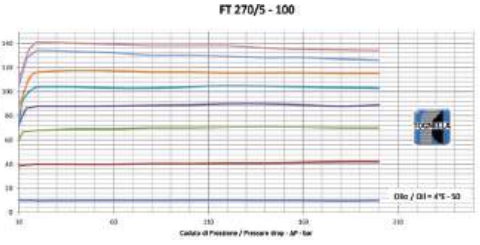
Référence	A	B	C	D	E	ØF	G	H	CH	Δp mini de fonctionnement	Poids
	UNI 338	millimètre								bar	Kg
606.014.02705	G 1/4"	12,5	96	81,5	88,5	27	15	M20x1	30	5	0,58
606.038.02705	G 3/8"	13	112,5	94,5	103	33	17	M25x1,5	35	7	0,94
606.012.02705	G 1/2"	15,5	141,5	112	122	38	18	M30x1,5	45	10	1,83
606.034.02705	G 3/4"	17	168	138	150	47	24	M40x1,5	55	10	3,35
606.100.02705	G 1"	21	216	175	192	58	32	M50x1,5	70	16	7,00

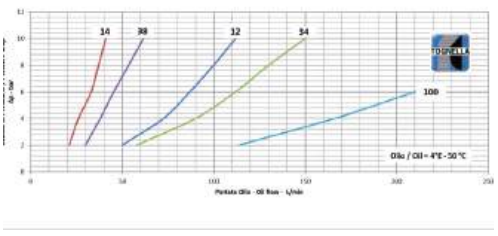








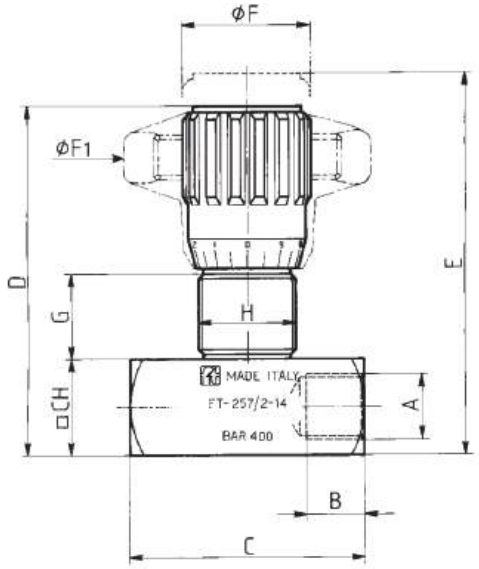


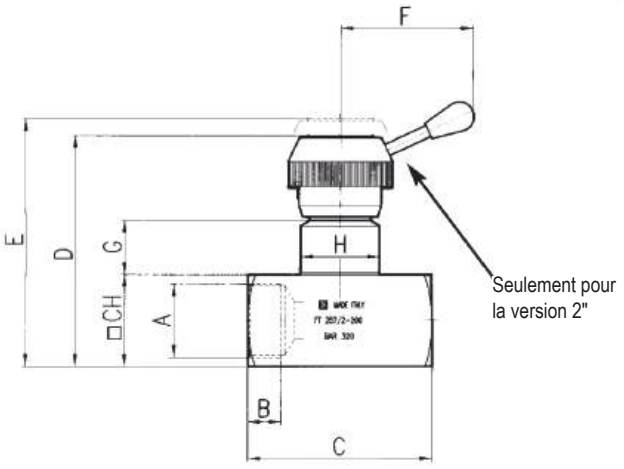


Les vannes compensées en pression FT 270/5 sont essentiellement constituées d'un orifice réglable et d'un compensateur de pression.
Les clapets anti-retour, réalisés à travers un obturateur, réduisent le nombre de composants en mouvement. A l'intérieur de la base se trouvent de larges sections qui réduisent considérablement la perte de charge.
La précision de l'usinage des composants internes assure une hystérésis très faible et une précision de compensation remarquable qui, sur cette série, est d'environ ±4% du débit. Les contrôles précis effectués sur les produits garantissent un bon fonctionnement des vannes même dans des conditions de travail difficiles et une excellente fiabilité dans le temps.

En ligne - Type FT 257/2

Filtration conseillée : 25µm
Plage de température : -20°C - +100°C

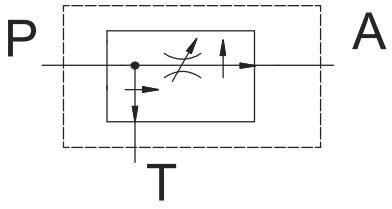




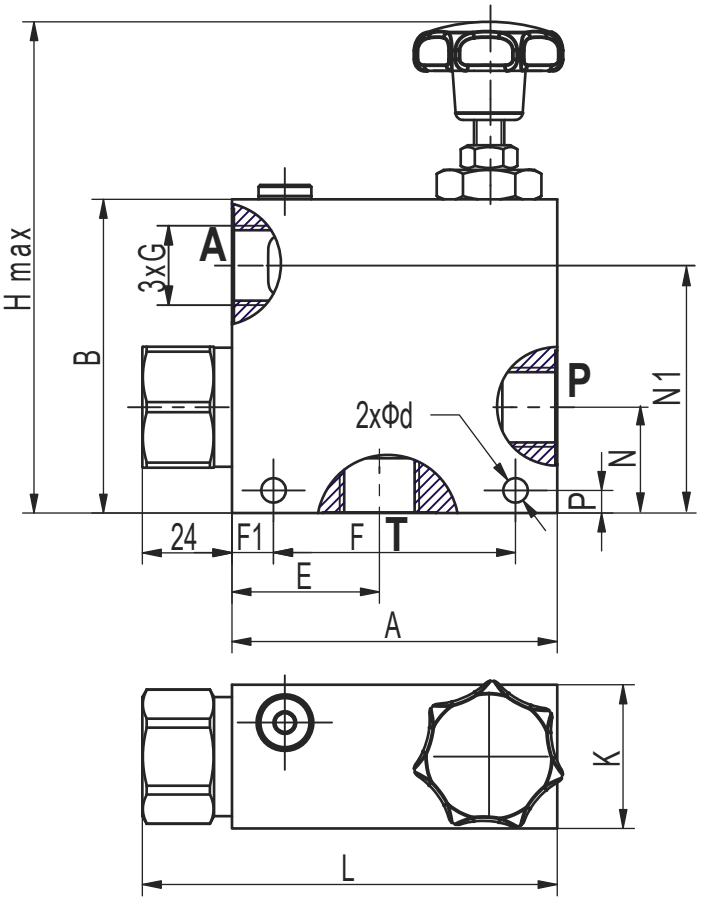
Référence	A UNI 339	Pression Maxi bar	Section cm^2	B	C	D	E	ØF	ØF1	G	H	CH	Poids
				mm									Kg
607.014.02572	1/4" Gaz	400	0,19	12,5	49	70	78	27	50	17	M20x1	20	0,200
607.038.02572	3/8" Gaz	400	0,39	12,5	59	83	93	33	70	19,5	M25x1,5	25	0,375
607.012.02572	1/2" Gaz	400	0,68	15,5	68	97	107	38	80	21	M30x1,5	30	0,600
607.034.02572	3/4" Gaz	400	1,13	17	84	120,5	132,5	47	100	26,5	M40x1,5	40	1,250
607.100.02572	1" Gaz	320	2,09	20	105	151,5	167,5	58	120	35	M50x1,5	50	2,550
607.114.02572	1"1/4 Gaz	320	2,09	22	120	156,5	172,5	58	120	35	M50x1,5	55	3,000
607.112.02572	1"1/2 Gaz	320	3,14	24	134	167	181	58	120	35	M55x2	65	4,217
607.200.02572	2" Gaz	320	4,91	27	150	188	202	108	-	44	M65x2	75	7,300

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

3 voies - réglable - Corps acier



Filtration conseillée : 25µm absolu
Plage de température : -20°C - +80°C

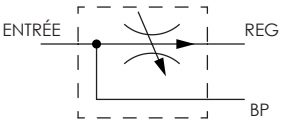


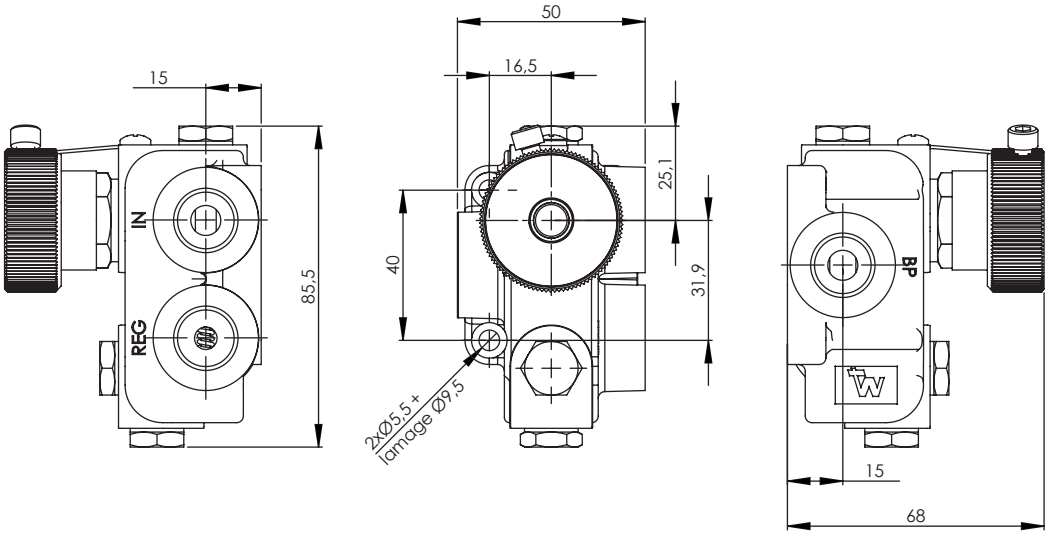
Référence	Pression Maxi	Débit Maxi	Débit Maxi (L/min)		G	A	B	E	F	F1	N	N1	P	K	H	H1	L	L1	d
	bar	L/min	à l'orifice P	à l'orifice A	Gaz	millimètre														
308.306.34038	250	2	50	30	3/8"	86	83	39	64	11	28	65,5	6	38	120	129	110	115	6,5
308.306.34012	250	2	80	50	1/2"	86	83	39	64	11	28	65,5	6	38	120	129	110	115	6,5
308.306.34034	250	2	120	70	3/4"	91	110	39	75	8	34	87,5	7	50	158	-	115	-	8,5

Toutes les performances et l'étalonnage sont effectués en utilisant de l'huile hydraulique d'une viscosité d'environ 46 cSt à 50°C.

3 voies 3/8" - Réglable - sans limiteur de pression - Type VFD 50

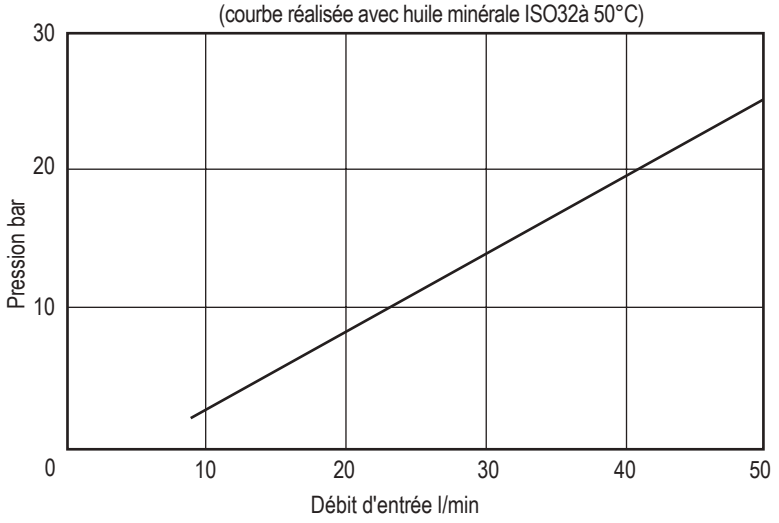
Pression maximale : Jusqu'à 250 bar
Débit total : Jusqu'à 50 l/min
Flux prioritaire maximal (REG) : Jusqu'à 30 l/min
Orifices : 3/8" BSPP
Composants en acier dans un corps en fonte GS
Molette en aluminium
Filtration conseillée : 25µm
Plage de température : -20°C - +100°C





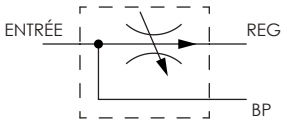
Référence	Débit régulé (L/min)
570.038.FV015	jusqu'à 15
570.038.FV030	jusqu'à 30

Chute de pression typique
(courbe réalisée avec huile minérale ISO32à 50°C)

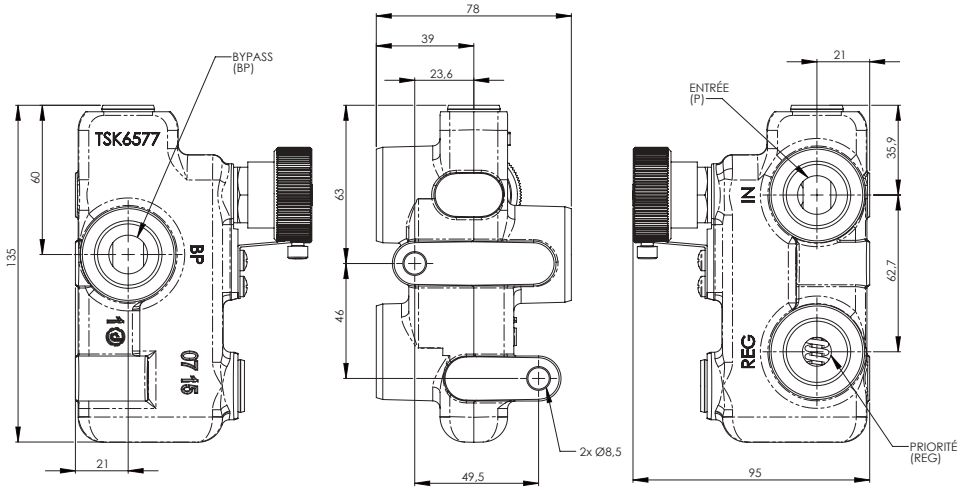


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

3 voies - Réglable - sans limiteur de pression - Type VFD 120



Pression nominale maxi. : Jusqu'à 420 bar
Débit total : Jusqu'à 120 l/min
Flux prioritaire maximal (REG) : Jusqu'à 95 l/min
Orifices : 1/2" BSPP ou 3/4" BSP
Composants acier en fonte, corps en fonte ductile peinte en noir, Molette en aluminium

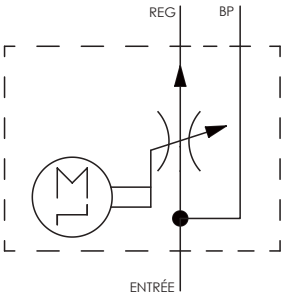


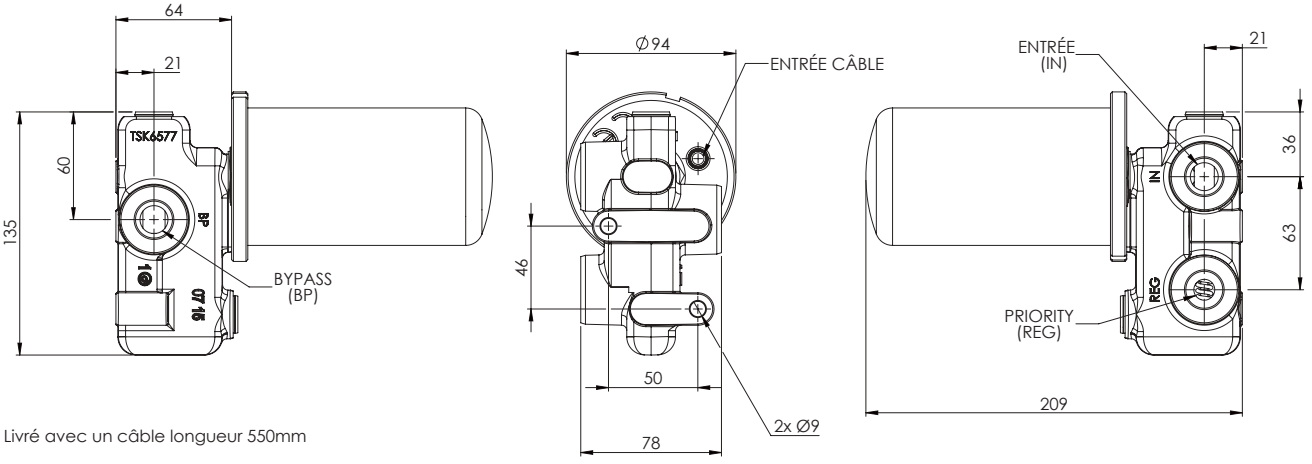
Référence	Implantation (BSP)	Débit régulé (L/min)
570.012.FV030	1/2"	jusqu'à 15
570.012.FV050		jusqu'à 19
570.012.FV080		jusqu'à 30
570.012.FV0125		jusqu'à 47
570.034.FV030	3/4"	jusqu'à 11
570.034.FV050		jusqu'à 19
570.034.FV080		jusqu'à 30
570.034.FV125		jusqu'à 47
570.034.FV200		jusqu'à 76
570.034.FV250		jusqu'à 95

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

3 voies - Type FVD-E à commande électrique

Pression nominale maxi : Jusqu'à 420 bars
Débit total : Jusqu'à 120 L/min
Flux prioritaire maximal (REG) : Jusqu'à 110 L/min
Composants acier en fonte, corps en fonte ductile peinte en noir
Mécanisme d'entraînement monté sur plaque en aluminium et support en acier doux.
Intensité max. : 1 A





Livré avec un câble longueur 550mm

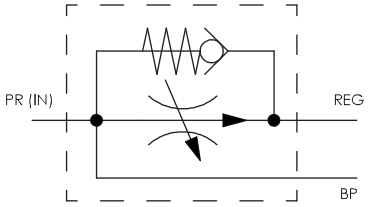
Codification
Référence
570.034.FV 080 E1

Implantation	Code
1/2" BSP	**012**
3/4" BSP	**034**

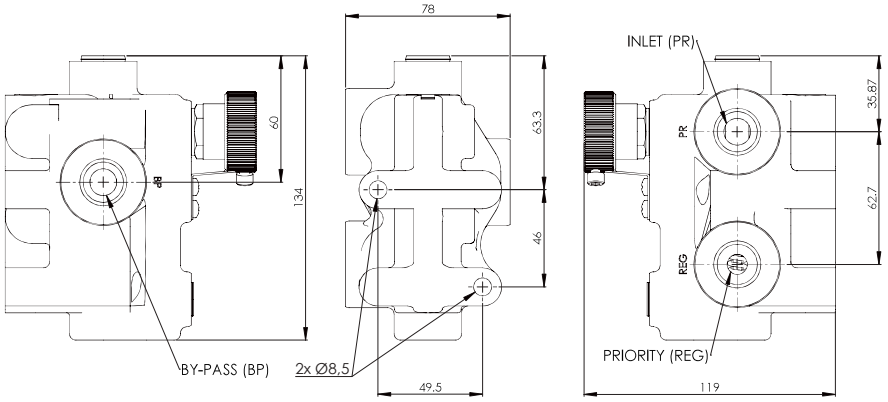
Code	Tension
E	12V CC
E1	24V CC

Code	Débit régulé (L/min)
030	0-11
050	0-19
080	0-30
100	0-38
125	0-47

3 voies - Réglable - avec clapet - Type CK2FV2V



Pression nominale maxi : Jusqu'à 250 bars
Débit nominal maxi : Jusqu'à 114 L/min
Composants en acier, corps en fonte et molette en aluminium.



CK2FV2V (soupape de sécurité interne entre l'orifice de débit prioritaire et l'orifice d'admission)

Implantation	Code
1/2" BSP	**012**
3/4" BSP	**034**

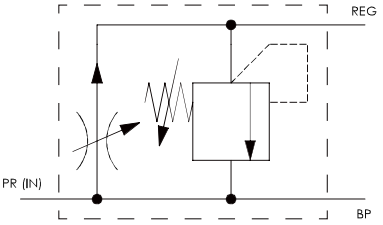
Codification
Référence
570.034.CK 080

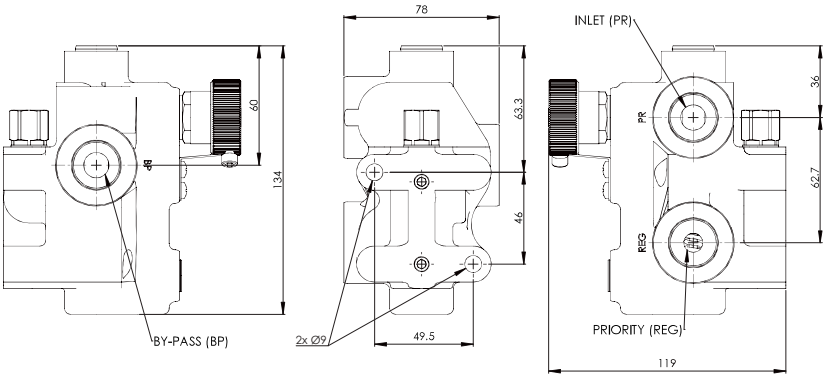
Code	Débit régulé (L/min)
030	0-11
050	0-19
080	0-30
100	0-38
125	0-47
200	0-76
250	0-95
300	0-114

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

3 voies - Réglable - avec limiteur de pression - Type RV2FV2V

Pression nominale maxi : Jusqu'à 250 bars
Débit nominal maxi : Jusqu'à 114 L/min
Composants en acier, corps en fonte et molette en aluminium.





RV2FV2V (soupape de sécurité interne entre l'orifice de débit prioritaire et l'orifice de dérivation)

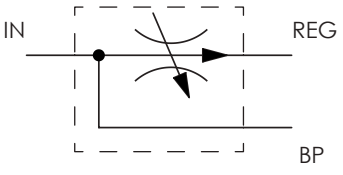
Implantation	Code
1/2" BSP	**012**
3/4" BSP	**034**

Codification
Référence
570.034.FV 081

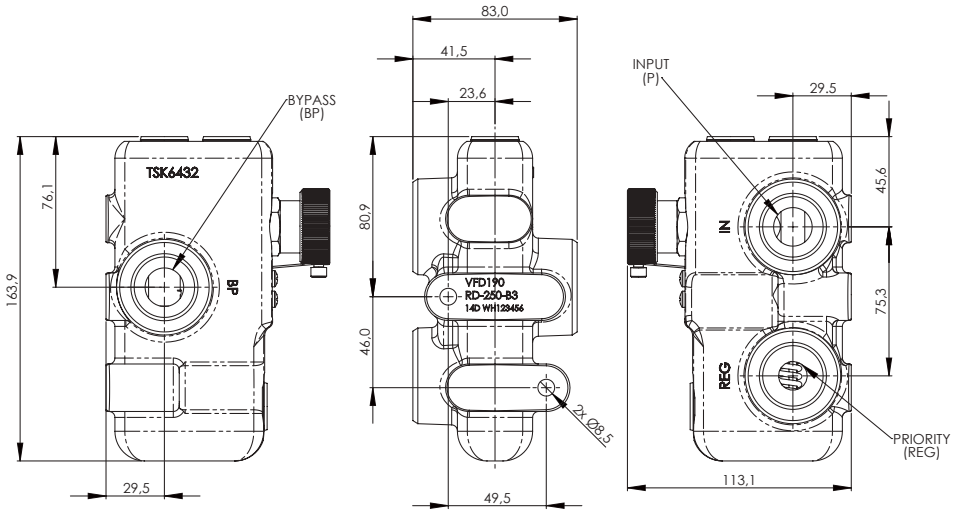
Code	Débit régulé (L/min)
031	0-11
051	0-19
081	0-30
126	0-47
201	0-76
251	0-95
301	0-114

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Compensé - Réglable - Débit 190 l/min - Type VFD



Pression nominale maxi : jusqu'à 420 bar
Débit total : jusqu'à 190 L/min
Flux prioritaire maximum (REG) : jusqu'à 150 L/min
Orifices : 1" BSP
Composants en acier et corps en fonte ductile, molette de réglage en aluminium

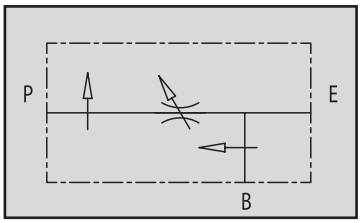


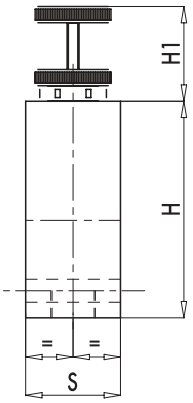
Codification
Référence
570.100.FV 350

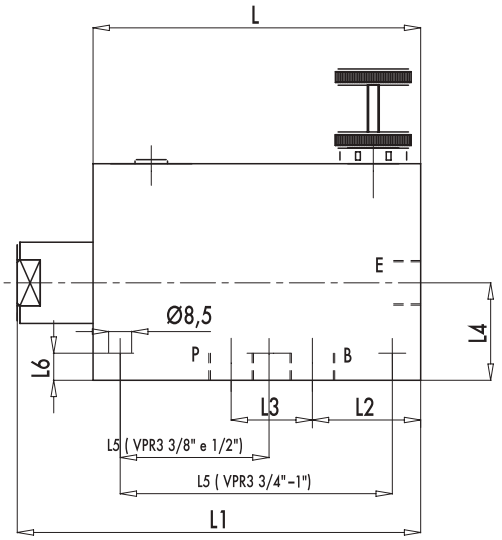
Code	Débit régulé (L/min)
250	0-95
300	0-114
350	0-132
400	0-150

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

3 voies - Acier - Excédent de pression - Type VPR3

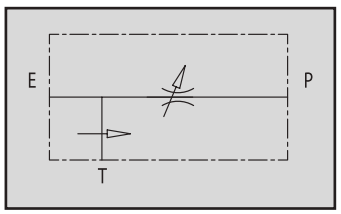


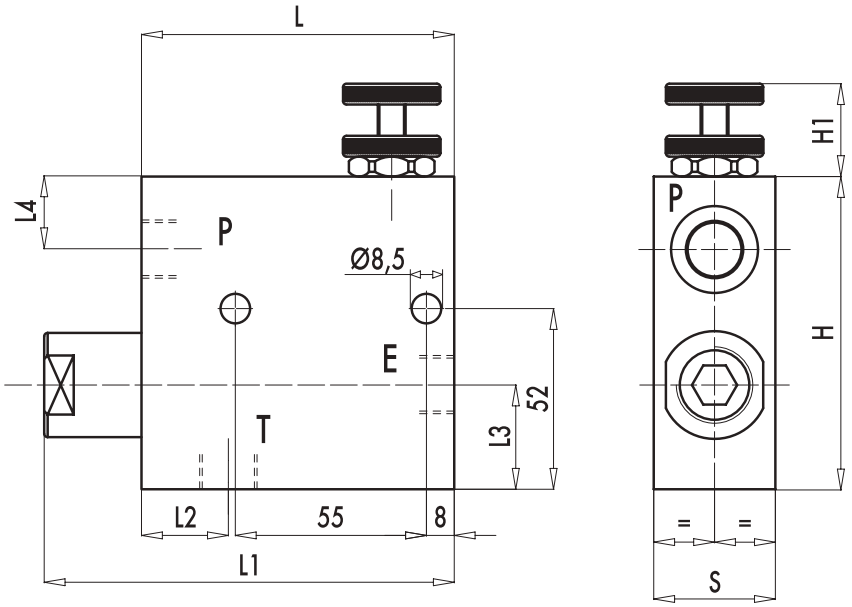




Désignation	Pression maxi Bar	Débit maxi régulé L/min	Débit d'entrée maxi L/min	E - P - B Gas	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	H1	S	Poids	Référence
					mm										Kg	
VPR3 3/8"	350	50	60	G 3/8"	121	147	40	32	36	55	12	80	35	35	2,530	**308.306.V1060**
VPR3 1/2"	350	60	80	G 1/2"	121	147	37	36	36	55	12	80	35	35	2,470	**308.306.V1070**
VPR3 3/4"	350	100	120	G 3/4"	155	187	50	44	37	115	10	90	35	50	4,958	**308.306.V1080**
VPR3 1"	350	170	200	G 1"	155	187	46	58	47	115	12	100	35	50	5,268	**308.306.V1090**

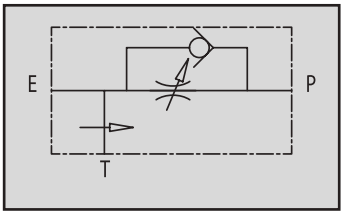
3 voies - Acier -Excédent réservoir - Type RFP3

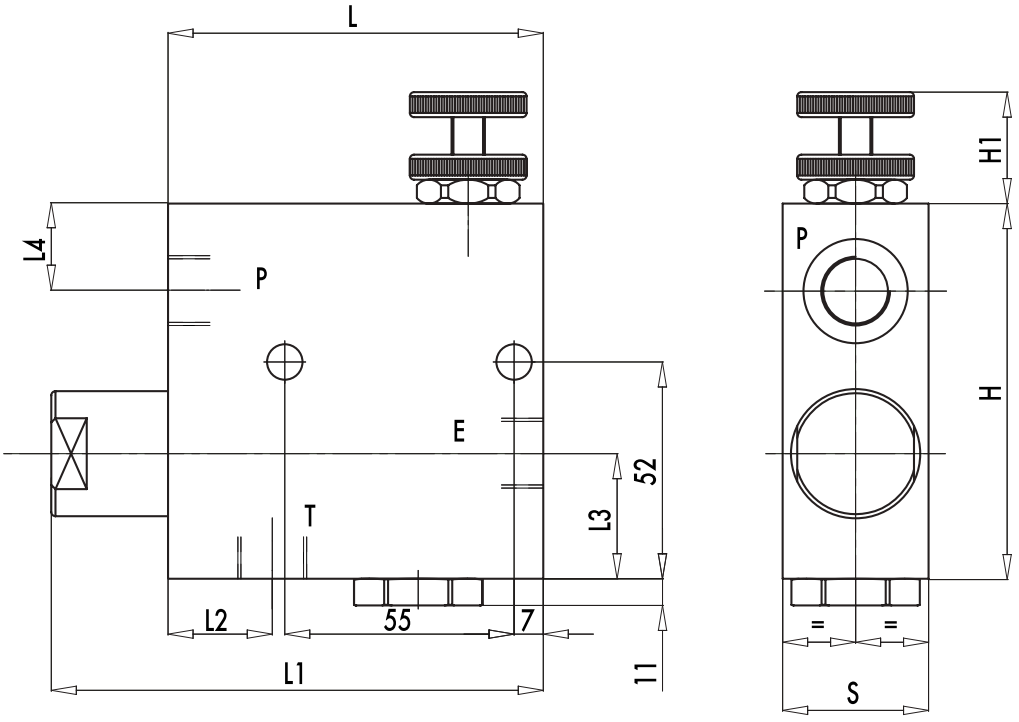




Désignation	Pression maxi Bar	Débit maxi régulé L/min	Débit d'entrée maxi L/min	E - P - B Gas	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	S	Poids	Référence
					mm								Kg	
RFP3 3/8"	350	50	60	G 3/8"	90	118	25	32	20	90	40	35	2,170	**308.306.V1110**
RFP3 1/2"	350	60	80	G 1/2"	90	118	25	32	20	90	40	35	2,096	**308.306.V1120**
RFP3 3/4"	350	100	120	G 3/4"	90	122	27	36	19	102	40	50	3,344	**308.306.V1130**

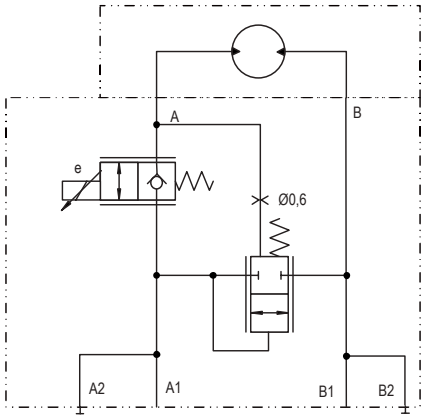
3 voies - Excédent réservoir avec clapet anti-retour - Type RFP3 VU

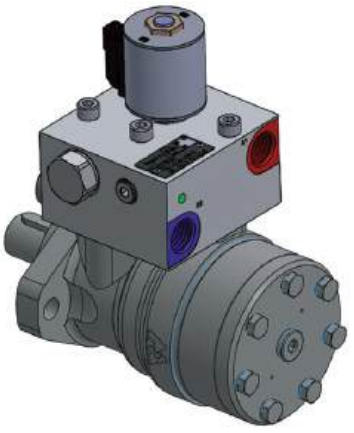




Désignation	Pression maxi Bar	Débit maxi régulé L/min	Débit d'entrée maxi L/min	E - P - B Gas	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	S	Poids	Référence
					mm								Kg	
RFP3 VU 3/8"	350	50	60	G 3/8"	90	118	25	32	20	90	35	40	2,200	**308.306.V1110B**
RFP3 VU 1/2"	350	60	80	G 1/2"	90	118	25	32	20	90	35	40	2,100	**308.306.V1120B**

3 voies - Commande électrique proportionnelle





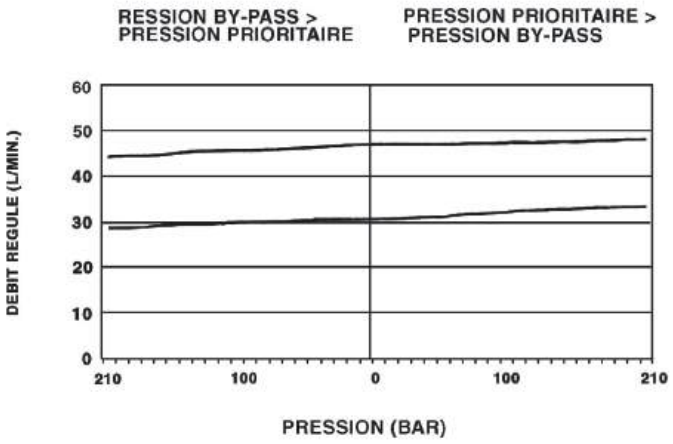
TYPE :

flasquable sur moteur EPM/EPRM/EPMS ou montage en ligne
pression : 250 bar ;
Débit régulé : 50 L/Mn
Régulation de débit compensé à 3 voies.

FONCTIONNEMENT :

Les régulateurs de débit 3 voies compensés sont utilisés pour réguler le débit prioritaire - orifice 3 - indépendamment de la charge et des pressions d'utilisation. Le débit excédentaire est envoyé sur l'orifice 2 (by-pass), ce dernier peut-être utilisé sur un circuit secondaire avec des pressions supérieures ou inférieures au débit régulé.

COURBES CARACTERISTIQUES :



Compensé - Commande électrique proportionnelle

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

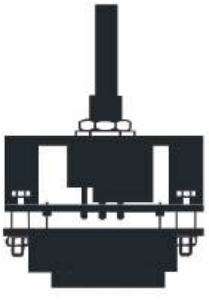
Débit régulé 3	50	L/mn
Débit maximum 1	80	L/mn
Pression maximum	250	Bar
Hystérésis	5	%
Température de fonctionnement	-20 +70	°C
Viscosité	15 à 350	Mm²/s
Filtration	7	NAS 1638
Poids	0,8/09	Kg
Intensité	12/24	Vcc
Courant	1,1/0,68	A
Résistance	7,6/24,6	Ohm
P . Absorbée	14/17,4	W
Connecteur		Iso 4400
Option commande manuelle		G
Orifices	1/2	Gas

MODELES :

1 - Montage en ligne
2 - Montage sur moteur EPM/EPRM
3 - Montage sur moteur EPM/EPRM avec clapet anti retour

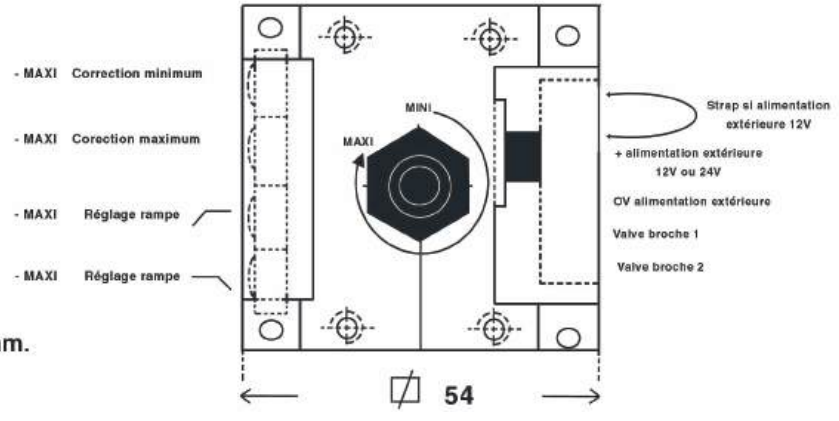
CARTE ELECTRONIQUE DE COMMANDE :

1- avec potentiomètre de commande
2- sans potentiomètre

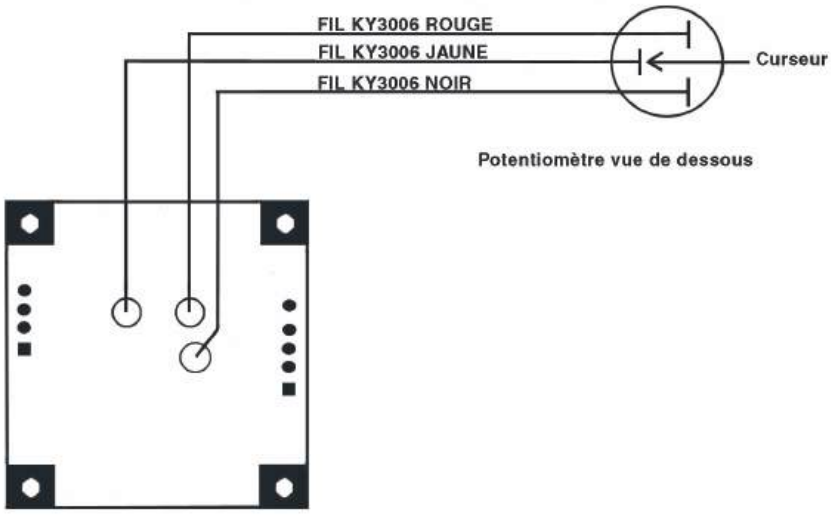


HAUTEUR : 40 mm.

FIXATION : 22 x 44 mm. Vis 3 mm.

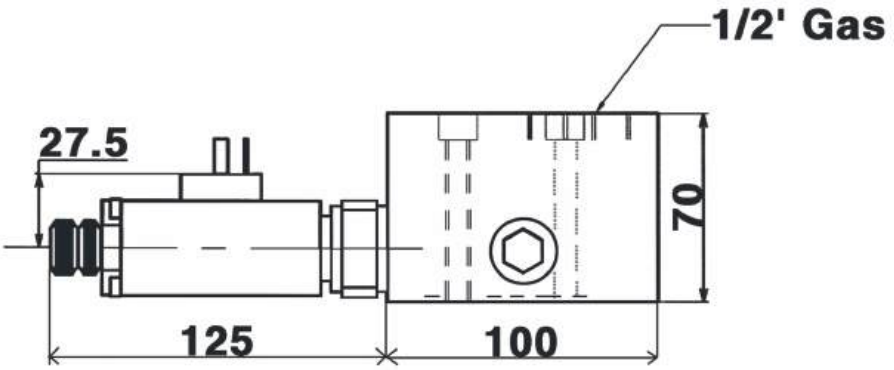


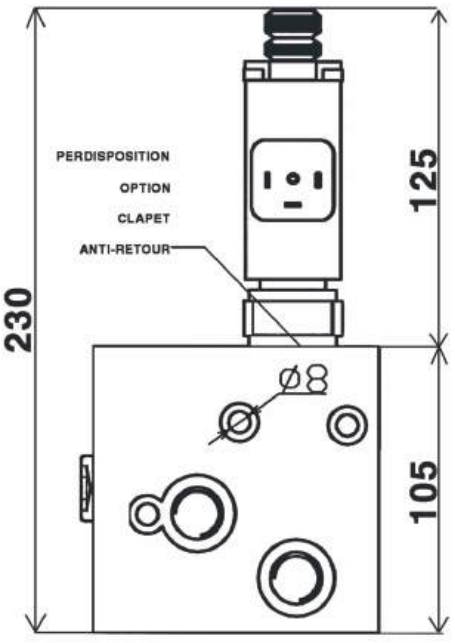
CONNEXION DU POTENTIOMETRE SUR LA CARTE ELECTRONIQUE



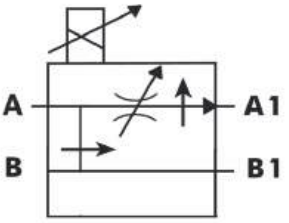
VUE D'UN ENSEMBLE COMPLET (VALVE EN LIGNE)

Proportionnel - avec ou sans clapet anti-retour - flasquable sur MP-MR

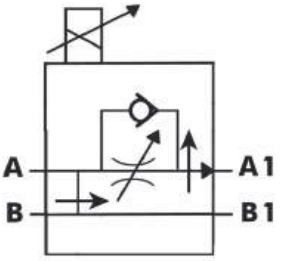


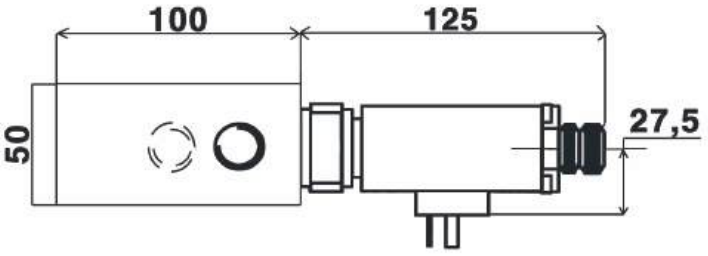


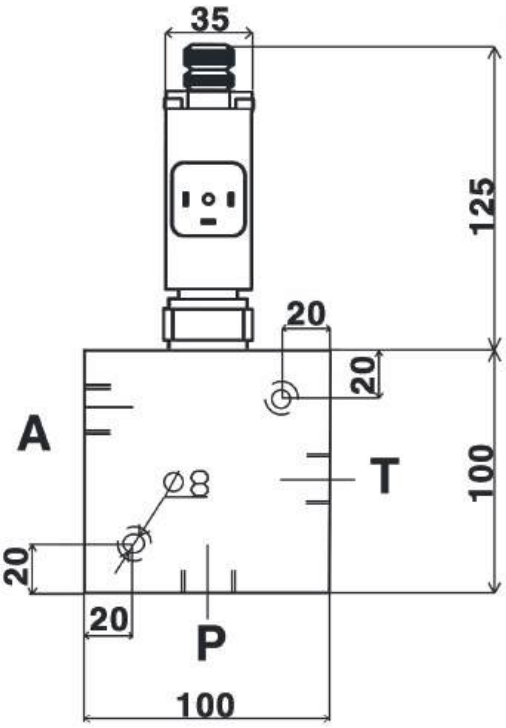
SYMBOLE



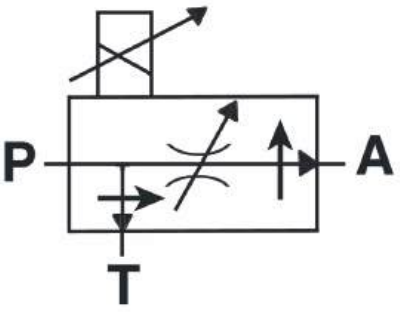
OPTION CLAPET ANTI-RETOUR INTEGRE





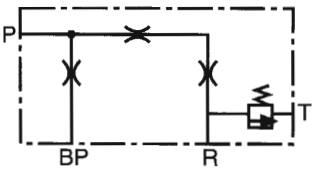


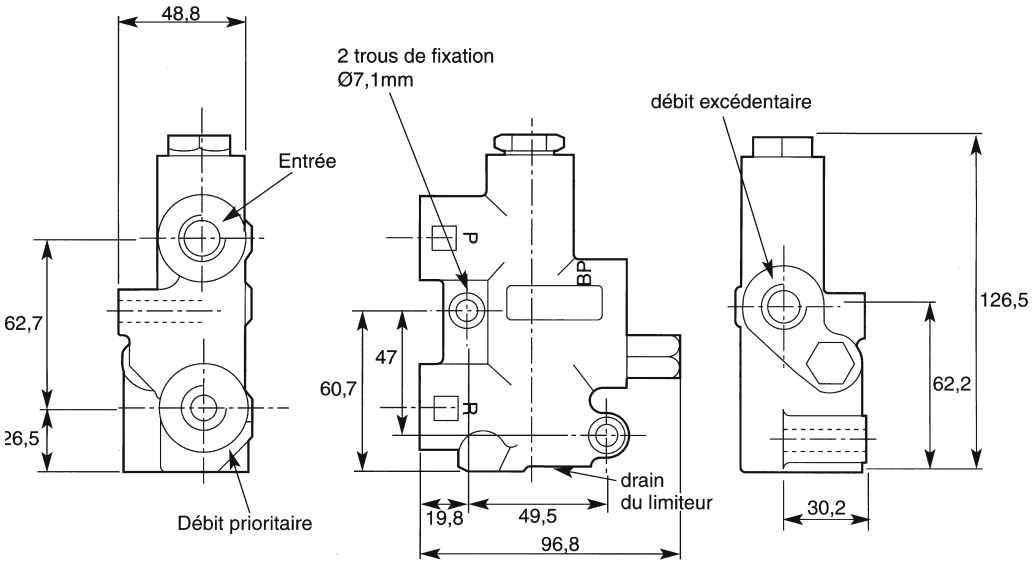
SYMBOLE



Fixe prioritaire - Type FV 120

Pression maxi : Jusqu'à 210 bars
Débit maxi d'entrée : Jusqu'à 76 L/min
Débit maxi régulé : voir tableau
Composants en acier et corps en fonte



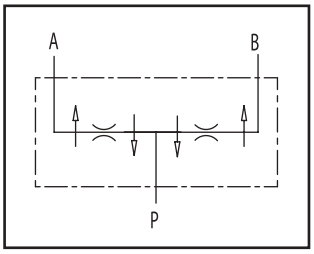


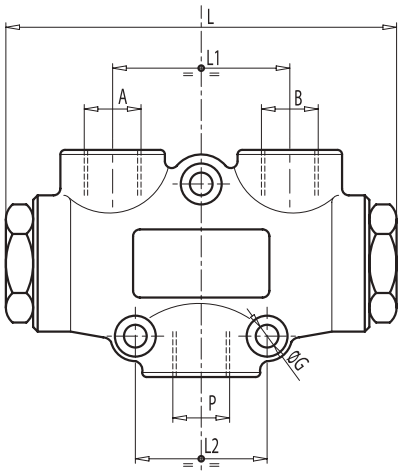
Débit prioritaire (L/min)	Code
3,78	**1**
7,57	**2**
11,4	**3**
15,1	**4**
18,9	**5**
22,7	**6**
26,5	**7**
30,3	**8**
34,1	**9**

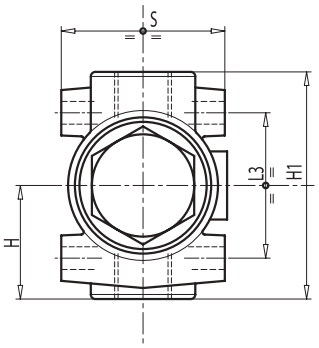
Codification
Référence
570.012.FV 3 1 20

Code	Limiteur de pression
0	Sans
1	Avec

2 voies 50/50 - Type V-EQ





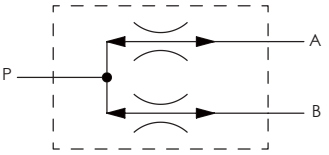


Désignation	Pression maxi Bar	Pression d'exercice Bar	Débit mini L/min	Débit maxi L/min	P Gas	A - B Gas	L	L1	L2	L3	ØG	H	H1	S	Poids	Référence
							mm								Kg	
V - EQ 8	300	250	1	3	G 3/8"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,270	**125.038.V1001**
V - EQ 10	300	250	3	6	G 3/8"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,270	**125.038.V1000**
V - EQ 15	300	250	6	10	G 3/8"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,280	**125.038.V1002**
V - EQ 20	300	250	10	20	G 3/8"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,280	**125.038.V1003**
V - EQ 22	300	250	20	32	G 3/8"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,280	**125.038.V1004**
V - EQ 25	300	250	25	40	G 1/2"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,280	**125.012.V1005**
V - EQ 30	300	250	40	60	G 1/2"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,260	**125.012.V1006**
V - EQ 50	300	250	60	80	G 1/2"	G 3/8"	117	53	40	45	7	35	68	48	1,260	**125.012.V1007**

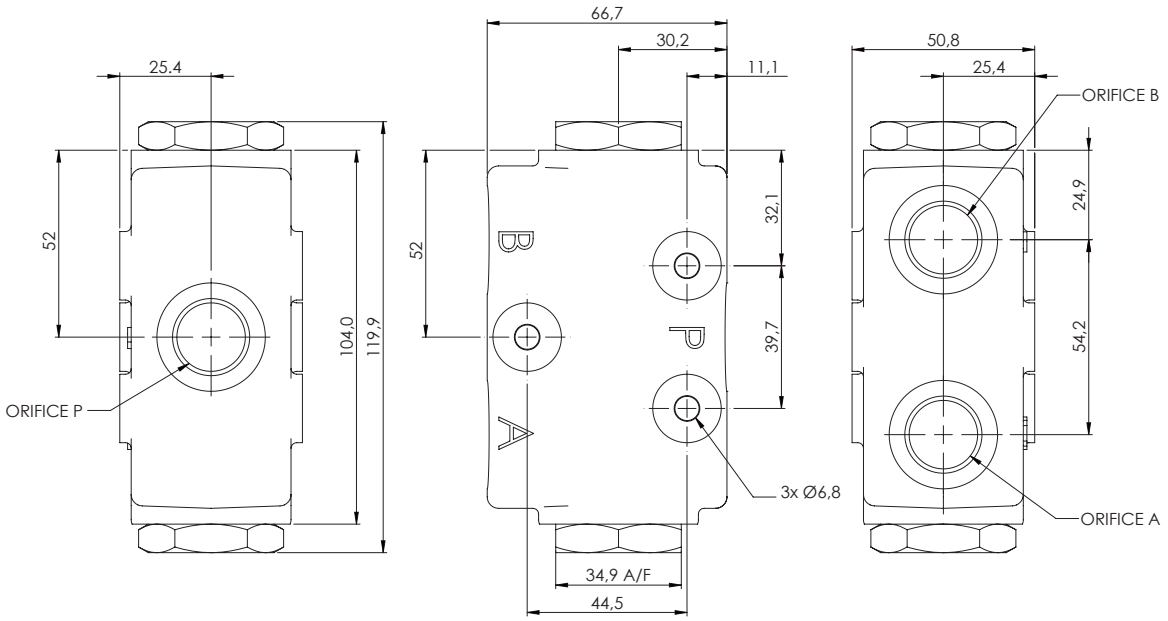
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Proportionnel - 2 voies - Type FDC 60

Pression nominale max. : Jusqu'à 310 bar
Débits : De 5 à 70 L/min
Plage de températures : -30 à 100°C
Corps en fonte grise, pièces internes : Acier trempé et acier à ressorts à haute teneur en carbone, Joints : NBR
Propreté du fluide : > à la classe DIN ISO4406 : 20/18/15 (NAS 1638 classe 9)



Fonctionne dans les 2 sens : diviseur et réunificateur 50/50



Plage de débit (L/min)	Code
2-5	**05**
5-10	**10**
8-20	**20**
16-30	**30**
25-40	**40**
35-50	**50**
45-60	**60**
55-70	**70**

Proportion de débits	
A	de 10% à90%
B	de 90% à 10%

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

Testeurs

SÉRIE WPB

Débitmètre hydraulique

Les débitmètres en ligne de la série WPB sont parfaits pour surveiller les performances des pompes et les débits des fluides dans les circuits hydrauliques et les systèmes de refroidissement.

La lecture du débit s'effectue facilement en l/min ou en gallons US/min sur l'échelle gravée au laser.

La gamme variée de matériaux et de joints d'étanchéité convient à un large éventail de fluides.

La technologie de l'orifice à arête vive confère aux unités une excellente stabilité à la viscosité leur permettant de fonctionner sur une large plage de températures.

Les différents orifices filetés facilitent l'installation, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des longueurs droites de tuyaux à l'entrée ou à la sortie, ni de limiter l'orientation de l'appareil. Si l'on ajoute à cela l'étanchéité de l'unité, il est possible de l'installer quasiment n'importe où.

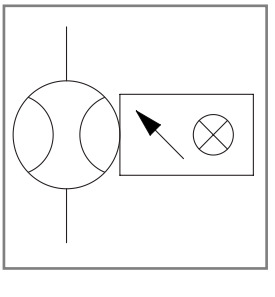
Spécifications

Pression nominale max. :	Jusqu'à 420 bars, 6 000 psi
Débit nominal max. :	Jusqu'à 550 L/min, 150 gallons US/min
Température nominale max. :	116 °C, 240 °F
Précision :	± 2,0 % de la pleine échelle (code -BI ± 0,4 % de la pleine échelle)
Connexions :	BSPP, NPTF, SAE
Matériau :	
Matériaux du corps :	Aluminium, laiton et acier inoxydable
Matériaux internes :	Acier inoxydable
Joints :	NBR (pour d'autres joints, consultez le service commercial) (FKM monté de série sur les boîtiers en acier inoxydable.

Caractéristiques

- Lecture directe à double échelle : l/min et gallons US/min.
- Excellente stabilité à la viscosité jusqu'à une capacité d'étranglement du débit de 95 cSt minimum.
- Orifice à arête vive spécial en acier inoxydable.
- Peut être monté dans n'importe quelle position sans restriction.
- Fabrication en aluminium, en laiton ou en acier inoxydable.
- Autres séries disponibles :
  - Débitmètre pneumatique WPG
  - Débitmètre WPR avec transmetteurs de débit
  - Débitmètre WPM avec alarme de débit
  - Contrôleur de vidange de boîte hydraulique WPC

Symbole



Code de commande

EXEMPLE DE CODE	DESCRIPTION	VOIR TABLEAU	VOTRE CODE
WPB	Vanne basique - type de vanne	-	WPB
3	Taille d'orifice / de ligne	Tableau 1	
A	Matériau	Tableau 2	
6	Pression nominale maximale	Tableau 3	
H	Milieu fluide	Tableau 4	
B	Orifice de filetage	Tableau 5	
15	Plages de débit	Tableau 6	
-BI	Directions d'écoulement en option	Tableau 7	

Tableau 1 :

TAILLE D'ORIFICE / DE LIGNE	CODE
1/4" - 1/2"	3
3/4" - 1"	4
1 1/4" - 2"	5

Tableau 2 :

MATÉRIAU	CODE
Aluminium	A
Laiton	B
Acier inoxydable	S

Tableau 3 :

PRESSION NOMINALE MAXIMALE	CODE
240 bars, 3 500 psi (liquides/ aluminium et laiton)	6
420 bars, 6 000 psi (liquides/acier inoxydable)	7

Tableau 4 :

MILIEU FLUIDE	CODE
Huile d'une densité de 0,873	H
Eau d'une densité de 1,0	W

Tableau 5 :

ORIFICE DE FILETAGE	CODE
Taille 3, orifices disponibles	
1/4" NPTF	S
3/8" NPTF	A
1/2" NPTF	B
9/16" -18UN #6 SAE ORB	E
3/4" -16UN #8 SAE ORB	F
7/8" -14UN #10 SAE ORB	G
1/4" BSPP	8
3/8" BSPP	R
1/2" BSPP	T
Taille 4, orifices disponibles	
3/4" NPTF	C
1" NPTF	D
1-1/16" -12UN #12 SAE ORB	H
1-5/16" -12UN #16 SAE ORB	J
3/4" BSPP	U
1" BSPP	V
Taille 5, orifices disponibles	
1-1/4" NPTF	K
1-1/2" NPTF	L
2" NPTF	M
1-5/8" -12UN #20 SAE ORB	N
1-7/8" -12UN #24 SAE ORB	P
2" -12UN #32 SAE ORB	Q
1-1/4" BSPP	W
1-1/2" BSPP	Y
2" BSPP	X

Les filetages d'orifices NPTF sont étanches à sec conformément à la norme ANSI B1.20.3.
Pour les orifices SAE en laiton, veuillez contacter notre service commercial.

Tableau 6 : Huile et eau

PLAGES DE DÉBIT		TAILLE	CODE
L/min	GALLON US/min		
0,5-4	0,1-1,0	3 uniquement	01
1-8	0,2-2,0	3 et 4	02
2-19	0,5-5,0	3 et 4	05
5-37,5	1-10	3 et 4	10
5-55	1-15	3 et 4	15
10-75	2-20	4 uniquement	20
10-95	2-25	4 et 5	25
15-115	4-30	4 uniquement	30
20-150	4-40	4 uniquement	40
20-190	6-50	4 et 5	50
30-280	6-75	5 uniquement	75
50-375	10-100	5 uniquement	88
100-550	25-150	5 uniquement	99

Tableau 7 :

DIRECTIONS D'ÉCOULEMENT EN OPTION	CODE
Unidirectionnel	
Bidirectionnel	-BI
Débit inverse	-RF

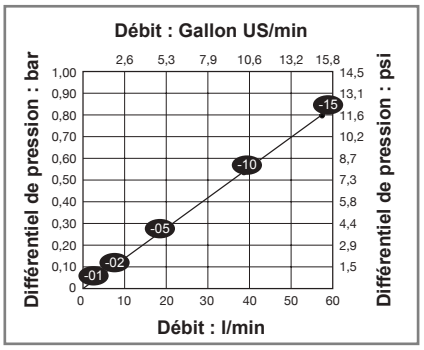
L'option *bidirectionnelle n'est disponible que dans les plages de débit suivantes
Code de taille d'orifice/de ligne 3 - codes de plages de débit 05, 10 et 15
Code de taille d'orifice/de ligne 4 - codes de plages de débit 10, 15, 20 et 30
Code de taille d'orifice/de ligne 5 - codes de plages de débit 50, 75 et 88

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

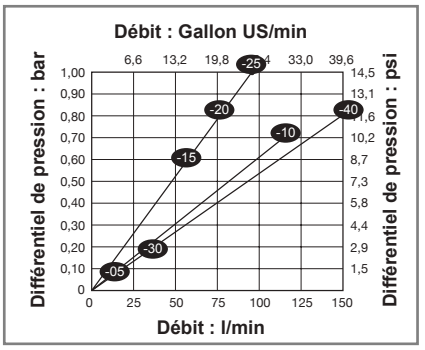
Débimètres Série WPB

Courbes de différentiel de pression classés par code de taille

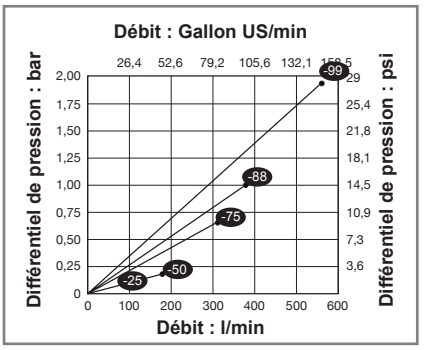
Série 3 (3/8” à 1/2”)



Série 4 (3/4” à 1”)



Série 5 (1”1/4 à 2”)

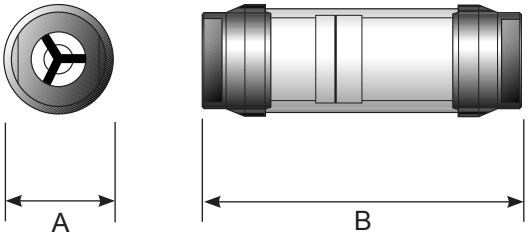


-15 = débit (voir le sélecteur de produit)

14,5 psi = 1 bar, 1 gallon US/min = 3,785 l/min

Dimensions

Code de taille	3 (Orifices 1/4" et 1/2")	4 (Orifices 3/4" et 1")	5 (Orifices 1"1/4)	5 (Orifices 2")
	mm	mm	mm	mm
Dim. A	48	60	90	90
Dim. B	167	182	258	322



Informations sur le produit

Précision :	± 2,0 % de la pleine échelle (code -BI ± 4,0 % de la pleine échelle)
Répétabilité :	± 1 % de la pleine échelle
Pression de fonctionnement maximale :	Aluminium et laiton 240 bars, 3 500 psi. Acier inoxydable 420 bars, 6 000 psi.
Température de fonctionnement maximale :	116 °C, 240 °F Remarque : Pour le fonctionnement jusqu'à 316 °C (600 °F), une plage haute température est disponible.
Étalonnage :	Contrôleurs d'huile : DTE 25 @ 43 °C, 110 °F (40 cSt), densité de 0,873 (DTE 25 est une marque déposée d'Exxon Mobil). Contrôleurs d'eau : Eau du robinet à une température de 21 °C, 70 °F (1,0 cSt), densité de 1,0 Les certificats d'étalonnage de débit sont disponibles sur demande ; il s'agit d'une option payante. Remarque : À demander au moment de la commande et ne peut être demandé ultérieurement.
Spécifications de filtration :	Filtre de 74 microns ou tamis à mailles de 200 minimum.

Matière des composants en contact avec le fluide

Orifices de boîtier et d'extrémité :		Aluminium, laiton, acier inoxydable
Joints :	Aluminium et laiton :	NBR (de série) ; EPR, FKM ou FFKM en option : consultez le service commercial.
	Acier inoxydable :	FKM avec système de secours PTFE (de série) ; NBR, EPR ou FFKM en option : Nous consulter.
Aimant de transfert :		PTFE revêtu d'Alnico
Disque à orifice flottant :		Acier inoxydable
Toutes les autres pièces internes :		Acier inoxydable

Matière des composants non en contact avec le fluide

Tube de fenêtre : Polycarbonate - Joint de fenêtre : NBR (de série), PTFE

Fonctionnement

Le débitmètre comprend un arbre central conique, entouré d'un disque d'orifice flottant à arêtes vives, d'un aimant de transfert et d'un ressort de rappel.

Lorsque le débit traverse le détecteur, une différence de pression se produit à travers le disque d'orifice flottant, poussant le disque et l'aimant de transfert contre le ressort de rappel. Lorsque le débit augmente, la pression différentielle s'accroît, poussant l'aimant de transfert du disque le long de l'arbre conique. Lorsque le débit diminue, le ressort contraint pousse le disque et l'aimant de transfert vers le bas de l'arbre conique, revenant ainsi à la position caractérisant l'absence de débit.
Dans les détecteurs à boîtier métallique, où le disque et l'aimant de transfert sont intégrés au boîtier, un aimant suiveur à couplage magnétique affiche la lecture sur l'échelle extérieure.

Le débitmètre établit une relation linéaire entre le débit, la pression différentielle et le déplacement du piston, qui s'affiche sur l'échelle étalonnée.

Nous nous réservons le droit d'apporter des améliorations et des modifications à ces spécifications sans préavis.

Série FI750

Les indicateurs de débit sont conçus pour la surveillance continue ou l'utilisation intermittente, la mise en service et l'entretien des systèmes hydrauliques jusqu'à 420 bars, 6000 psi.

Le grand cadran transparent de 63 mm (2 1/2") de diamètre permet d'effectuer des contrôles rapides pour déterminer les performances de la pompe et le réglage des soupapes de contrôle de débit. Ils peuvent être utilisés sur les circuits hydrauliques mobiles et industriels. Les systèmes de lubrification et de liquide de refroidissement utilisent également de l'huile.

Ces indicateurs de débit à action directe peuvent être installés dans les zones dangereuses ou sur les applications où aucune alimentation n'est disponible. La conception de l'indicateur de débit garantit une bonne fiabilité et minimise les effets de la contamination.

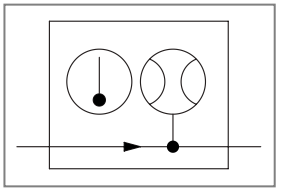
Les indicateurs de débit FI750 ne doivent pas être installés dans des circuits où le débit est inversé.

Spécifications

Pression nominale maxi. :	Jusqu'à 420 bar, 6000 psi
Débit nominal maxi. :	Jusqu'à 180 l/min, 48 gallons US/min
Température ambiante :	-10 à 50 °C, 14 à 122 °F
Connexions :	BSPP, NPSF, SAE
Matériau :	Matériau du corps : Aluminium 2011T6
Matériau interne :	Principalement du laiton
Joint :	FKM
Poids :	1,4 kg

Caractéristiques

- Précision 4 % de la pleine échelle
- Thermomètre intégré disponible
- Double échelle l/min / gallons US/min
- Grand cadran clair
- Montage horizontal ou vertical
- Conception robuste
- Orifice du manomètre
- Large plage de fonctionnement



Débimètres Série FI 750

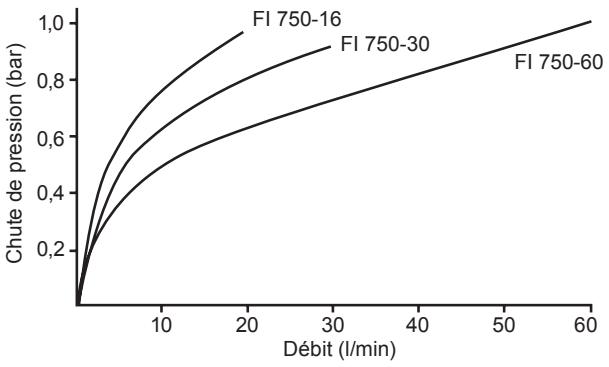
Code de commande (Veuillez contacter notre équipe commerciale pour toutes spécifications de commandes spéciales.)

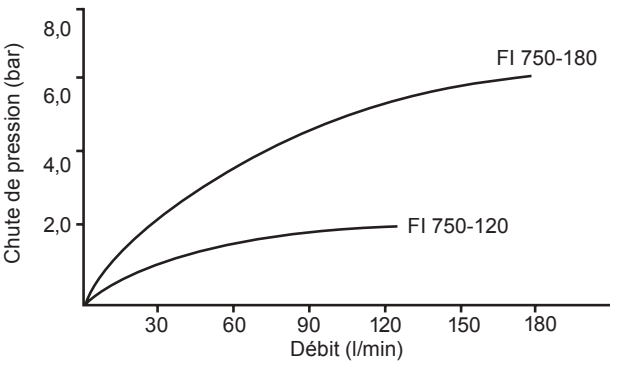
N° DE MODÈLE		PLAGE DE DÉBIT ÉTALONNÉE		ORIFICES PRINCIPAUX	ORIFICES SUPÉ-RIEURS	PRESSION NOMINALE MAX.
AVEC LA TEMPÉRATURE	SANS TEMPÉRATURE	L/min	gallons US/min			
FI750-16ABOT	FI750-16ABO	2 - 16	0,5 - 4	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bars
FI750-30ABOT	FI750-30ABO	2 - 30	0,5 - 8	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bars
FI750-60ABOT	FI750-60ABO	2 - 60	0,5 - 16	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bars
FI750-120ABOT	FI750-120ABO	4 - 120	1 - 32	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bars
FI750-180ABOT	FI750-180ABO	10 - 180	4 - 48	3/4" BSPP	1/4" BSPP	420 bars
FI750-16ANOT	FI750-16ANO	2 - 16	0,5 - 4	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-30ANOT	FI750-30ANO	2 - 30	0,5 - 8	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-60ANOT	FI750-60ANO	2 - 60	0,5 - 16	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-120ANOT	FI750-120ANO	4 - 120	1 - 32	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-180ANOT	FI750-180ANO	10 - 180	4 - 48	3/4" NPSF	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-16ASOT	FI750-16ASO	2 - 16	0,5 - 4	1 - 1/16" - 12 UNF #12 SAE ORB	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-30ASOT	FI750-30ASO	2 - 30	0,5 - 8	1 - 1/16" - 12 UNF #12 SAE ORB	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-60ASOT	FI750-60ASO	2 - 60	0,5 - 16	1 - 1/16" - 12 UNF #12 SAE ORB	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-120ASOT	FI750-120ASO	4 - 120	1 - 32	1 - 1/16" - 12 UNF #12 SAE ORB	1/4" NPTF	6000 psi
FI750-180ASOT	FI750-180ASO	10 - 180	4 - 48	1 - 1/16" - 12 UNF #12 SAE ORB	1/4" NPTF	6000 psi

Remarque : Tous les filetages NPTF sont conformes à ANSI B1.20.3 -1976 Classe 1. Comme cette norme l'indique, il est recommandé que « l'étanchéité soit réalisée au moyen d'un matériau d'étanchéité appliqué au filetage ». On peut également utiliser des raccords NPT pour le raccordement aux orifices NPTF (également avec un matériau d'étanchéité appliqué au filetage).

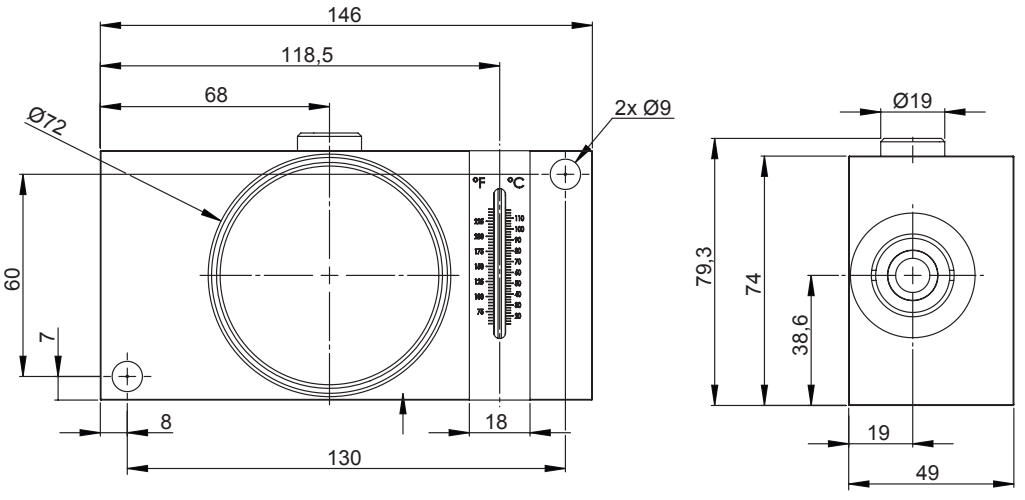
Courbes typiques de chute de pression

Tous les tests ont été réalisés avec de l'huile minérale ISO32 à 25 cSt





Dimensions en mm



Caractéristiques de fonctionnement

Plage de températures ambiantes :	-10 à 50 °C, 14 à 122 °F
Fluides compatibles :	Huiles minérales conformes à la norme ISO 11158. Autres fluides : consultez-nous.
Plage de températures du fluide :	20 à 80 °C, 65 à 176 °F en usage continu. Par intermittence (<10 minutes) jusqu'à 110 °C, 230 °F.
Précision :	
Débit :	± 4 % de la pleine échelle
Température :	± 2,5 °C (±5 °F)

Fonctionnement

L'indicateur de débit se compose d'un orifice à bords tranchants et d'un piston de dosage conique. Le mouvement du piston est
directement proportionnel au débit et l'orifice à bord tranchant minimise les effets de la viscosité. Le piston est couplé magnétiquement à l'ensemble de pointeur rotatif qui s'enregistre sur une échelle claire de 63 mm (2"1/2) affichée en l/min et gallons US/min.
Les indicateurs de débit ne doivent pas être installés dans des circuits où le débit est inversé.

Étalonnage

Tous les indicateurs de débit sont étalonnés pour une viscosité moyenne de 28 cSt en utilisant une huile minérale hydraulique ISO32
conforme ISO11158 catégorie HM. Les certificats d'étalonnage sont disponibles sur demande; il s'agit d'une option payante.
Autre étalonnage sur demande : consultez-nous.

Installation

L'unité peut être installée dans n'importe quelle position, à l'horizontale, à la verticale ou toute autre position entre les deux.
L'unité est conçue pour un montage sur panneau ou sur tuyau. Lors du montage sur panneau, assurez-vous que les faces arrière et inférieure de l'unité sont à au moins 12 mm (1/2") de tout matériau ferreux tel qu'un panneau ou une base en fer.
Le piston contient un aimant qui peut être affecté par la proximité de matériaux ferreux. La face avant peut être montée directement sur des panneaux ferreux.

L'indicateur peut être connecté aux conduites de pression ou de retour, mais ne pas inverser le débit; l'indicateur de débit peut être endommagé et agir comme une soupape anti-retour.

Tous les branchements hydrauliques doivent être effectués par un personnel parfaitement qualifié.

Accessoires

Manomètre monté directement dans le bloc ou raccordé à distance par un flexible à petit diamètre intérieur, consulter le bulletin sur les manomètres.

Nous nous réservons le droit d'apporter des améliorations et des modifications à ces spécifications sans préavis.

Série RFIK

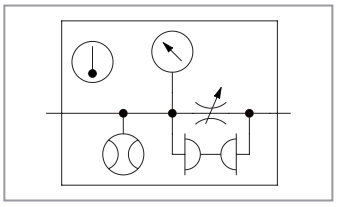
Le testeur hydraulique mécanique RFIK est la solution idéale pour assurer l'entretien et la mise en service de circuits hydrauliques sur des machines agricoles et autres machines mobiles. Le kit comprend un indicateur de débit à action directe avec un thermomètre intégré, une soupape de charge et un manomètre, tous intégrés dans un boîtier en acier résistant fermé avec un couvercle amovible.

L'unité est autonome et ne nécessite aucune alimentation électrique.
Les cadrans sont clairs et faciles à lire. L'installation est extrêmement simple, et le kit de test peut être raccordé dans les canalisations de pression ou de retour.
La soupape de charge et le manomètre permettent une accumulation progressive de la pression du circuit en toute sécurité.

Le kit de test fournit au technicien de maintenance un outil de test des performances rapide, précis et simple des pompes, des moteurs, des vannes, des systèmes de direction, des vérins et des circuits hydrauliques complets.

Spécifications

Pression nominale maxi. :	Jusqu'à 420 bar, 6090 psi
Débit maximal :	Jusqu'à 270 L/min, 70 US gpm
Plage de températures du fluide :	-20°C à +80°C, +68°F à 176°F
Fluides compatibles :	Huiles minérales
Précision :	Débit : ± 4 % FS
Pression :	± 1,6 % FS
Température :	± 2,5°C, ± 5°F
Connexions :	BSPP, UN
Matériau :	Corps : Aluminium
Matériaux internes :	Acier inoxydable, laiton
Joints :	NBR
Poids :	6,6 kg



Caractéristiques

- Jusqu'à 270 L/min, 70 US gpm
- Thermomètre intégré
- Autorise le débit en sens inverse
- Aucune pile nécessaire
- Grands cadrans clairs et faciles à lire
- Contrôle fluide de la pression jusqu'à 420 bar, 6 000 psi
- Système de protection de sécurité Interpass® qui crée une dérivation de l'huile en interne dans le cas d'une surpression au niveau d'une vanne dans les deux sens d'écoulement.

Références de commande :

RÉFÉRENCE	N° DE MODÈLE	ORIFICE D'ENTRÉE	ORIFICE DE SORTIE	PLAGE DE DÉBIT ÉTALONNÉE L/MIN
628.RFIK.1030	RFIK030-B-6	3/4" BSPP	3/4" BSPP	2 - 30
628.RFIK.1060	RFIK060-B-6	3/4" BSPP	3/4" BSPP	5 - 60
628.RFIK.1120	RFIK120-B-6	1" BSPP	1" BSPP	10 - 120
628.RFIK.1200	RFIK200-B-6	1" BSPP	1" BSPP	10 - 200
628.RFIK.1270	RFIK270-B-6	1" BSPP	1" BSPP	20 - 270

Accessoires :

Une gamme de disques de rupture est disponible, veuillez consulter le service commercial.
Remarque : Les certificats d'étalonnage sont disponibles sur demande; il s'agit d'une option payante. Autre étalonnage sur demande.

Conditions de température du fluide :

Pour les plages de température -20°C à 80°C en usage continu. Par intermittence (< 10 minutes) jusqu'à 110°C.

Débit inverse :

Le testeur permet le débit en sens inverse, mais ne le mesure pas : l'aiguille de débit indique zéro.

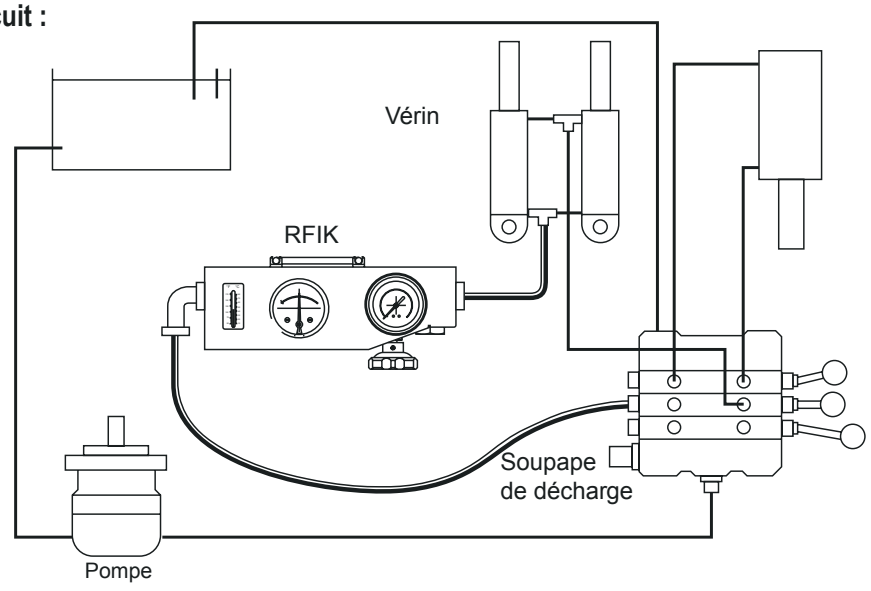
Disques de rupture :

La soupape de chargement intégrée permet un chargement progressif de la pression dans les deux sens. Les disques de sécurité remplaçables font partie du système de protection Interpass® et fonctionnent si la pression maximale est dépassée, libérant le flux vers la ligne de retour. Des disques de sécurité de remplacement sont fournis avec l'unité.

Fonctionnement :

Le RFIK comporte deux éléments principaux : l'indicateur de débit inverse (RFI) et la soupape de charge. Le bloc de l'indicateur de débit contient un piston de dosage qui se déplace contre un ressort taré. Le piston est couplé magnétiquement à un pointeur rotatif pour fournir une mesure directe du débit sur le cadran. L'échelle de débit s'affiche en L/min et en US gpm. Le thermomètre est également monté dans le bloc de flux, à côté du flux de liquide. Les échelles de débit et de température sont protégées par des hublots résistants aux chocs.
La soupape de charge est connectée directement au bloc de débit et un manomètre de 420 bar (6 000 psi) est monté dans la section d'entrée de la soupape de charge. La soupape est facile à utiliser et, associée au manomètre, elle permet un contrôle sensible et progressif de la pression du système sur toute la plage de fonctionnement.

Test global du circuit :

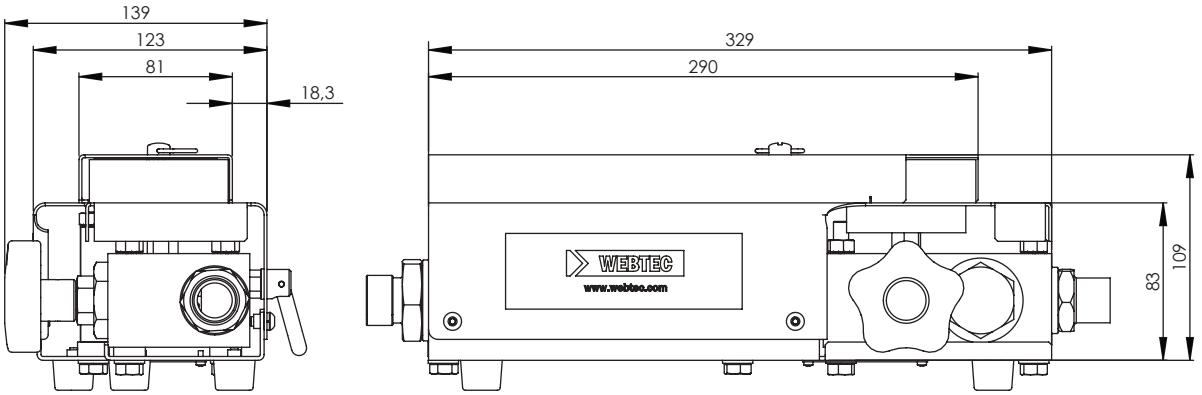


Installation :

Un raccordement avec des flexibles d'au moins 500 mm de long est recommandé. Cette unité n'est pas conçue pour une installation permanente.

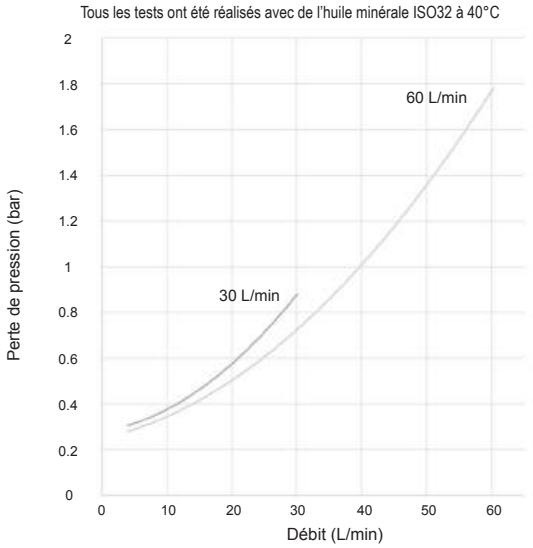
Testeurs hydrauliques mécaniques Série RFIK

Dimensions :

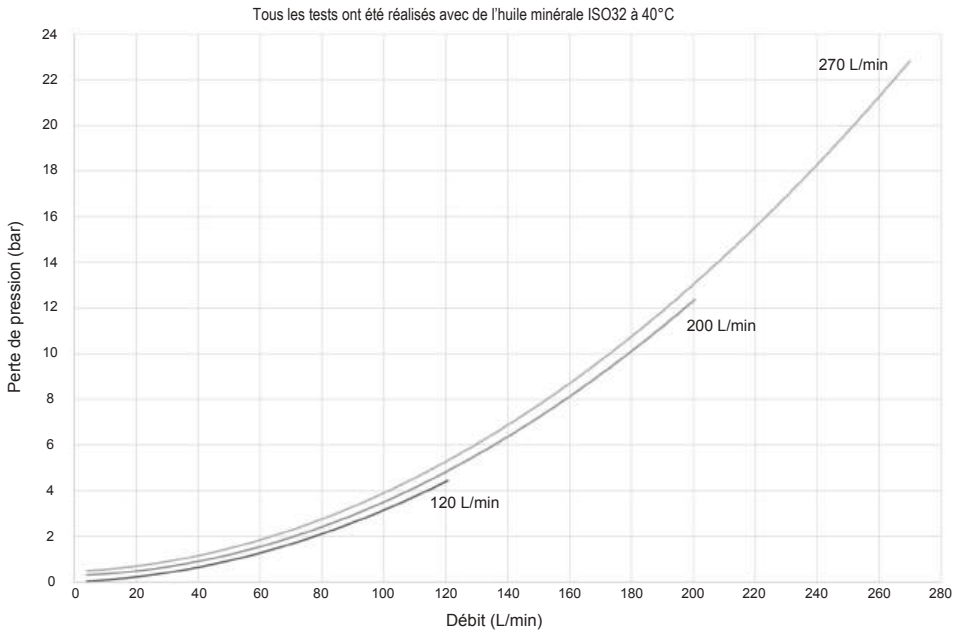


Pertes de pression par rapport au débit - vanne de charge ouverte au maximum :

RFIK030 / RFIK060



RFIK120 / RFIK200 / RFIK270



Série DHT 1

Les testeurs hydrauliques numériques série DHT 1 mesurent avec précision le débit, la pression et la température. Le testeur est conçu pour vérifier de manière pratique les performances des pompes hydrauliques, des moteurs, des vannes et des transmissions hydrostatiques.

Ce testeur de diagnostic simple d'emploi est doté de commandes simplifiées et permet de repérer précisément les défaillances des systèmes hydrauliques, réduisant ainsi les temps d'immobilisation et facilitant la maintenance préventive.
Le testeur comprend un bloc débitmètre à turbine et un grand affichage numérique facile à lire qui indique le débit et la pression.
Le testeur est doté d'une vanne de charge intégrée pour simuler la pression de service pendant le fonctionnement normal de la machine. Les disques de rupture intégrés protègent la machine et l'opérateur en cas de surpression, permettant à l'huile de contourner EN INTERNE et en toute sécurité la vanne de charge sans déversement d'huile du circuit hydraulique, ce qui permet d'éliminer les coûts de nettoyage et les risques environnementaux.

Spécifications

Pression nominale max. :		Jusqu'à 480 bar, 7000 psi
Débit nominal max. :		Jusqu'à 800 l/min
Température ambiante :		5 à 40°C
Fluide compatible :		Huiles minérales conformes à la norme ISO 11158. Autres fluides : nous consulter.
Précision :	Débit :	± 1 % de la pleine échelle
	Pression :	± 1,6 % de la pleine échelle
	Température :	± 1 °C, ± 2 °F

Connexions : BSPP, SAE
Matériau : Boîtier : Acier doux peint, Bloc débitmètre : Aluminium à haute résistance
Joint : FKM

Caractéristiques

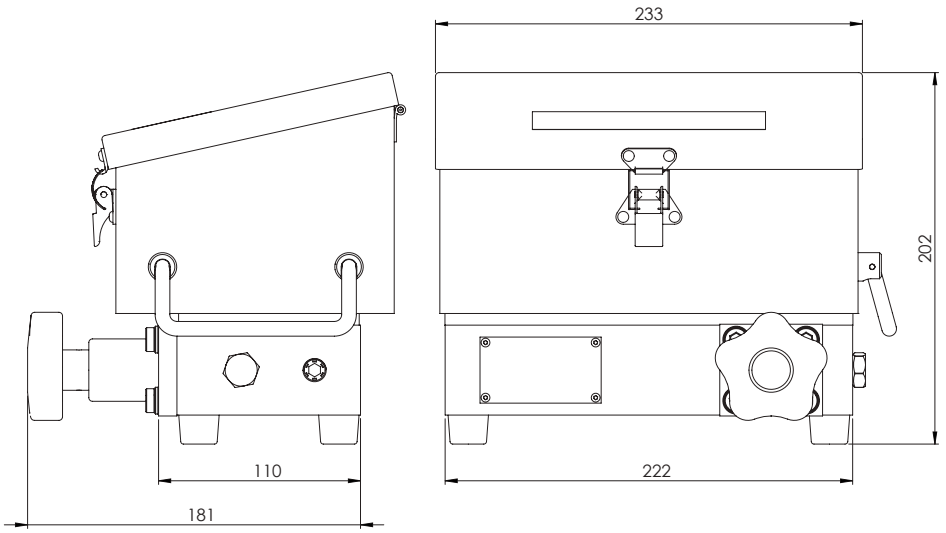
- Mesures précises du débit, de la pression et de la température.
- Vanne de charge intégrée.
- Bidirectionnel pour des raccordements sans contraintes et des tests simplifiés.
- Faible consommation électrique grâce à l'alimentation par pile standard. Mise hors tension automatique.
- Portable et léger, avec boîtier incliné pour simplifier la lecture et le nettoyage.
- Système de disque de sûreté « Interpass™ » qui crée une dérivation de l'huile en interne dans le cas d'une surpression au niveau d'une vanne.

Testeur hydraulique numérique Série DHT1

Références de commande :

MODÈLE	ORIFICES D'ENTRÉE/SORTIE	PLAGE DE DÉBIT ÉTALONNÉE	PLAGE DE PRESSION NOMINALE	PLAGE DE TEMPÉRATURES DU FLUIDE
DHT401-B-6	1" BSPP	10 - 400 l/min	0 - 420 bar	0 - 120 °C

Dimensions :



Fonctionnement :

Les testeurs DHT sont des instruments à microprocesseurs offrant flexibilité et précision élevée. Le débit et la température sont affichés en permanence. Les données sont présentées sur un écran à cristaux liquides à 8 chiffres avec des caractères mesurant 8 mm de haut. Le dispositif de lecture met à jour automatiquement l'affichage une fois par seconde. Les microcircuits à faible consommation réduisent la consommation de la batterie. Une alarme automatique met l'appareil hors tension après une heure d'inactivité. L'alimentation par pile 9 volts universelle assure un fonctionnement normal d'environ 6 mois.

Le bloc turbine est fabriqué à partir d'un aluminium à haute résistance et intègre une turbine à six aubes tournant sur un roulement et un arbre en acier inoxydable. Des stabilisateurs de débit intégrés réduisent les turbulences et permettent une mesure précise dans les deux sens d'écoulement.

La vanne de charge intégrée permet de régler progressivement la pression dans les deux sens d'écoulement. Elle est également équipée de disques de sûreté remplaçables qui permettent le passage en by-pass de l'huile lorsque l'on dépasse d'environ 5 % la pression maximale.
Les disques de sûreté de remplacement sont stockés dans une cavité usinée à l'arrière du bloc débitmètre.

Étalonnage :

Tous les testeurs hydrauliques numériques série DHT 1 sont étalonnés pour une viscosité moyenne de 21 cSt en utilisant une huile minérale hydraulique ISO32 conforme ISO11158 catégorie HM. Les certificats d'étalonnage sont disponibles sur demande, il s'agit d'une option payante.
Autre étalonnage sur demande.

Installation :

Il est recommandé de brancher le bloc débitmètre avec des flexibles de longueur 1 à 2 mètres. Les raccords d'admission et de sortie doivent toujours avoir un orifice de taille similaire à ceux du bloc débitmètre afin de prévenir les effets de venturi ou de constriction.

Filtration :

Doit être supérieure à la classe DIN ISO4406 : 21/19/16 ou NAS 10 (généralement réalisé avec des filtres 20-25 u).

WEBTEC®
HYDRAULIC MEASUREMENT AND CONTROL

SOCAH HYDRAULIQUE

Equipements de test portatifs

Identifier les défauts du système hydraulique, réduire
les temps d'arrêt et effectuer une maintenance préventive

Installation de l'accessoire | Essai de la pompe
Réglages de soupape de décharge | Inspection avant expédition

En savoir plus

Série RFIK
Testeur hydraulique mécanique

Série DHT
Testeur hydraulique numérique

Série DHM
Multimètre hydraulique digital

Série RFIK

N° de modèle	Plage de débit calibrée	Pression nominale maximale
RFIK200-S-6	4 - 54 US gpm	6000 psi
RFIK270-S-6	5 - 70 US gpm	6000 psi

Série DHT

N° de modèle	Plage de débit calibrée	Pression nominale maximale
DHT03-S	2 - 80 US gpm	6000 psi
DHT04-S	2.5 - 105 US gpm	6000 psi
DHT08-S*	5 - 210 US gpm	7000 psi

Série DHM

N° de modèle	Plage de débit calibrée	Pression nominale maximale
DHM404-S-6	2.5 - 100 US gpm	6000 psi
DHM804-S-7	5 - 210 US gpm	7000 psi

Système de protection de sécurité Interpass® qui crée une dérivation de l'huile en interne dans le cas d'une surpression au niveau d'une vanne dans les deux sens d'écoulement

WEBTEC®
HYDRAULIC MEASUREMENT AND CONTROL

SOCAH HYDRAULIQUE

Enregistreurs de données hydrauliques

Pour les installations temporaires et permanentes sur les machines mobiles et industrielles

Recherche d'erreurs de diagnostic | Inspection avant expédition
Essais de R&D | Bancs d'essai de production

En savoir plus

HPM110
Manomètre Digital

HPM4000
Enregistreur de données hydrauliques

HPM5000
Enregistreur de données hydrauliques

HPM7000
Enregistreur de données hydrauliques

HPM110
- Manomètre numérique portatif
- Version enregistreur de données en option, les données sont transférées à un ordinateur via USB
- Affichage simultané de la pression réelle, de la pression de pointe, du niveau de batterie et des unités techniques

HPM4000
- Enregistreur de données idéal pour l'entrée de gamme.
- Peut connecter 3 capteurs CAN Webtec (6 canaux).
- Fonction simple de démarrage/arrêt de l'enregistrement.

HPM5000
- L'enregistreur de données de milieu de gamme idéal pour la plupart des techniciens de terrain.
- Peut connecter 6 capteurs CAN (12 canaux) et 2 capteurs analogiques auxiliaires.
- Écran tactile avec plusieurs options d'affichage.
- Montage VESA pour les installations permanentes.

HPM7000
- Enregistreur de données puissant et modulaire, ajoutant des fonctionnalités supplémentaires au HPM5000 pour les applications les plus exigeantes.
- L'unité de base peut connecter 24 capteurs CAN (48 canaux) et 2 entrées de fréquence.
- Options de modules pour ajouter une connectivité analogique et/ou des entrées CAN supplémentaires, y compris J1939 CAN.

Capteurs CAN et accessoires

- Débitmètres
- Débitmètres avec vanne de charge intégrée
- Capteurs de pression
- Transducteurs de température
- Câbles, Y et résistances de terminaison
- Fonctionnalité Plug & Play avec les enregistreurs de données Webtec

En savoir plus

SOCAH HYDRAULIQUE

Filtres

Aspiration
Retour
Pression

767

Sommaire

Crépine d'aspiration
Page 770

Filtre semi-immergé
Page 771

Tête de filtre
Page 774

Tête de filtre double
Page 775

Tête de filtre juxtaposée
Page 776

Cartouche vissable
Page 777

Tête de filtre retour
Doc détaillée

Filtre semi-immergé
Doc détaillée

Filtre pression 110 bar
Doc détaillée

Filtre pression 220 bar
Doc détaillée

Filtre pression 315 bar
Doc détaillée

Filtre pression 420 bar - série 1
Doc détaillée

Filtre pression 420 bar - série 2
Doc détaillée

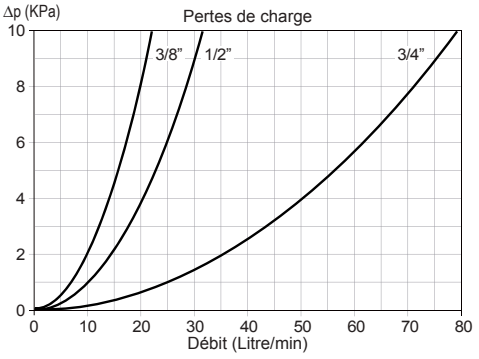
Filtre pression 420 bar - série 3
Doc détaillée

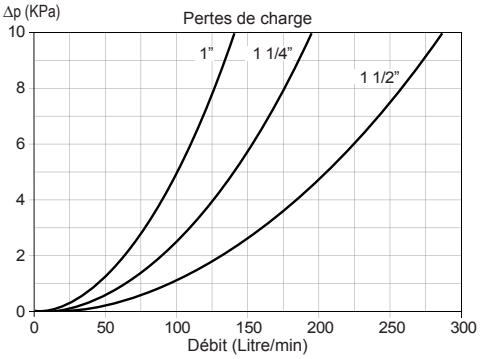
Colmatage visuel
Page 780

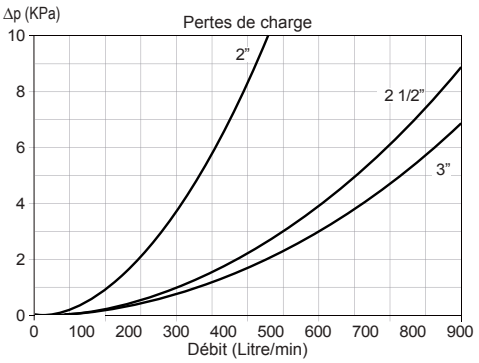
Colmatage électrique
Page 781

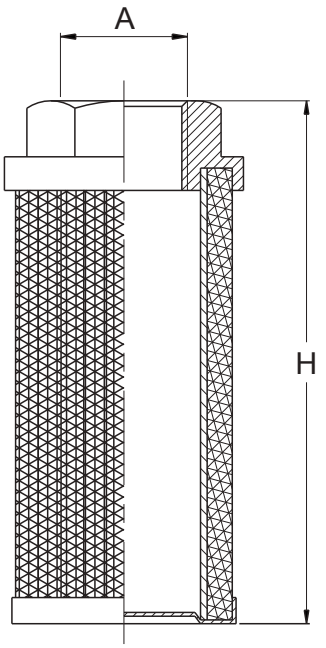
Doc détaillée : Il existe une documentation complète sur **socah-hydraulique.fr**

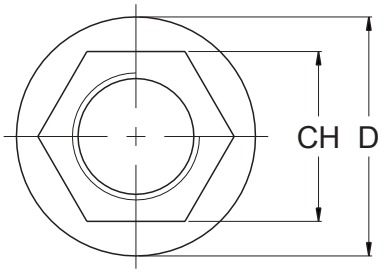
Crépines d'aspiration







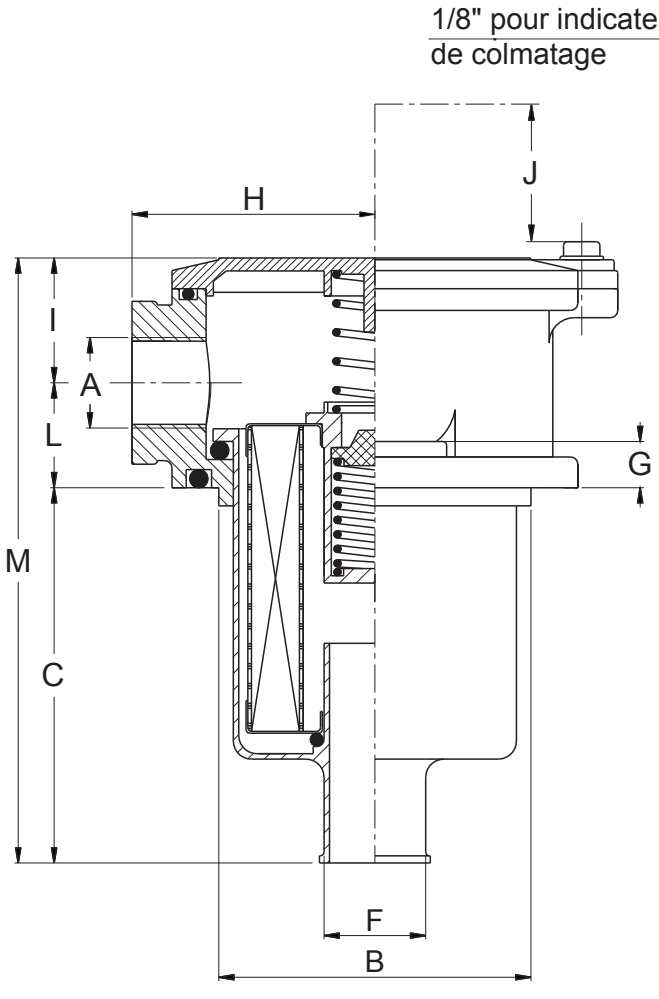




Référence	A	H	D	CH	Débit
	BSP	mm			L/min
310.A11.11000	3/8"	90	46	30	10
310.A11.21100	1/2"	105	46	30	14
310.A12.11200	3/4"	109	64	36	25
310.A12.21300	1"	139	64	46	45
310.A13.11400	1"1/4	139	86	60	62
310.A13.11500	1"1/2	139	86	60	90
310.A13.21500	1"1/2	200	86	60	90
310.A13.31900	2"	260	86	70	116
310.A14.11900	2"	151	150	70	116
310.A14.22000	2"1/2	211	150	90	270
310.A14.32100	3"	272	150	100	400

Spécifications :
Matière : Corps : Aluminium - Fond : Acier zingué
Matière treillis : Inox 304 - Assemblage par résine
Filtration : 90µm
Température d'utilisation : -25 à +90°C

Filtres retour semi-immergés Type OMTF



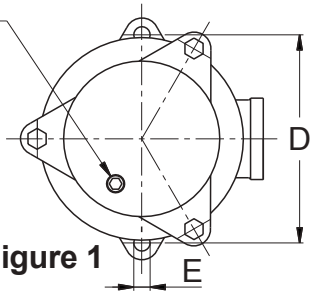


Figure 1

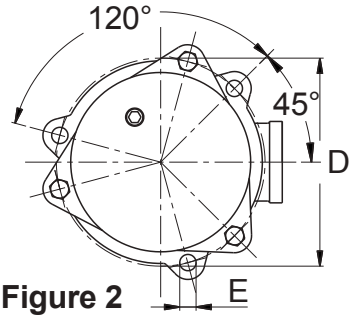


Figure 2

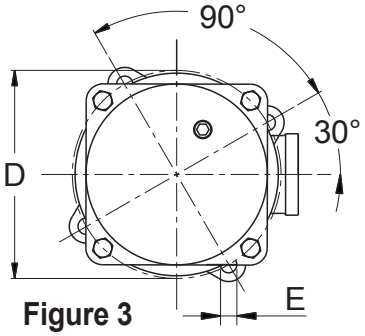


Figure 3

Référence		Débit	Figure	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M
Filtre complet 25µm	Élément Filtrant 25µm	L/min	Type	BSP	mm										
310.R1.11111/C25	**310.RC1.110/C25**	30	1	1/2"	66	85	90	7	24,5	8	50	26	110	21	132
310.R2.11111/C25	**310.RC2.110/C25**	50	1	1/2"	86	92	115	9	30	10	67	34	130	29	155
310.R2.11211/C25	**310.RC2.110/C25**	60	1	3/4"	86	92	115	9	30	10	67	34	130	29	155
310.R2.21211/C25	**310.RC2.210/C25**	80	1	3/4"	86	150	115	9	30	10	67	34	190	29	213
310.R2.21311/C25	**310.RC2.210/C25**	100	1	1"	86	150	115	9	30	10	67	34	190	29	213
310.R3.11411/C25	**310.RC3.110/C25**	180	2	1"1/4	129	244	175	11	40	10	95	45	255	35	323
310.R4.11411/C25	**310.RC4.110/C25**	200	3	1"1/4	173	176	220	11	51	11	120	48	210	38	262
310.R4.21511/C25	**310.RC4.210/C25**	350	3	1"1/2	173	236	220	11	51	11	120	48	260	38	322
310.R4.41911/C25	**310.RC4.410/C25**	600	3	2"	173	282	220	11	64	11	120	48	320	38	368

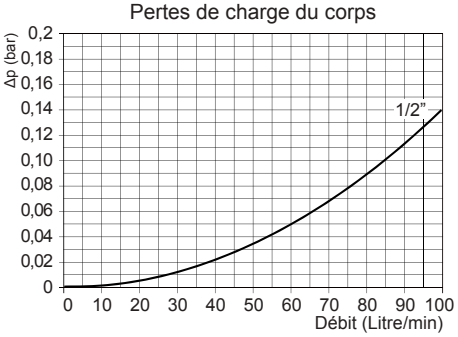
Type	C	B	Implantations A (BSP) disponibles
	mm		
Taille 0	85	66	1/2" BSP
Taille 1	92	86	1/2", 3/4", 1"BSP
Taille 2	150		
Taille 3	244	129	1", 1"1/4 BSP
Taille 4	176	173	1"1/4, 1"1/2, 2" BSP
Taille 5	236		
Taille 6	282		

Spécifications :
Pression maxi de service : 8 bar
Tarage du by-pass : 1,7 bar ±10%
Matière corps et couvercle : Aluminium
Matière bol : Nylon ou acier
Matière joints : Nitrile
Température d'utilisation : -25 à +110°C

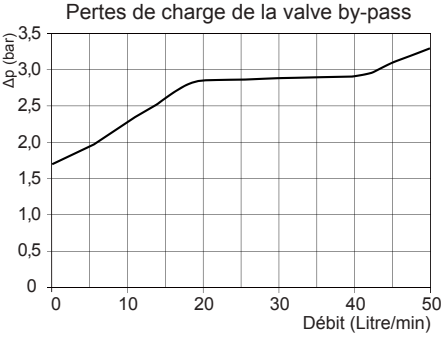
Filtres retour semi-immergés Type OMTF

Taille 0

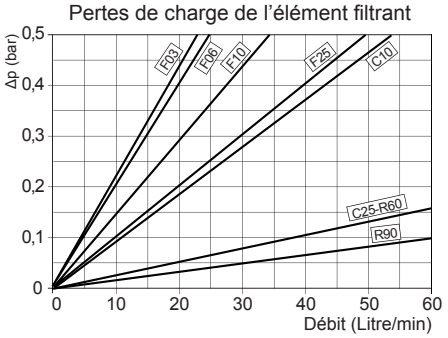
Pertes de charge du corps



Pertes de charge de la valve by-pass

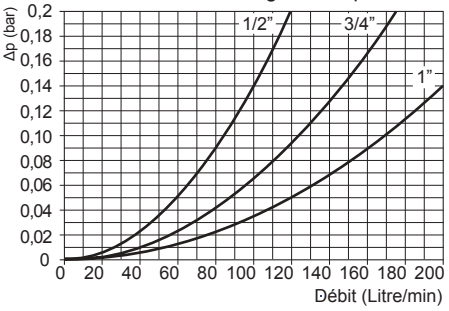


Pertes de charge de l'élément filtrant

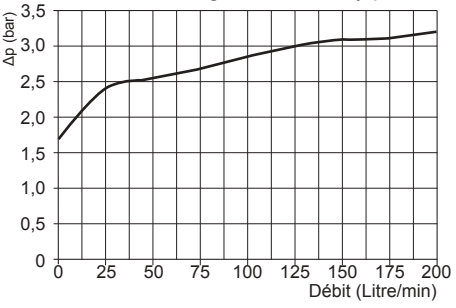


Tailles 1 et 2

Pertes de charge du corps

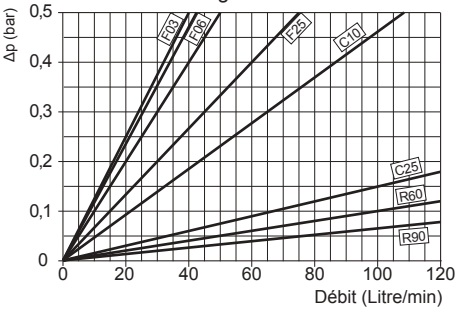


Pertes de charge de la valve by-pass



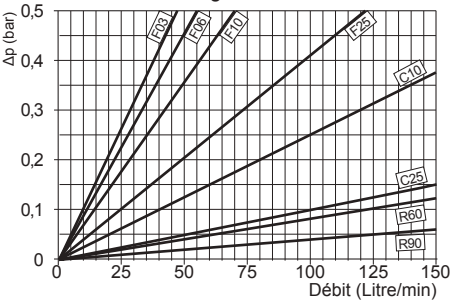
Taille 1

Pertes de charge de l'élément filtrant



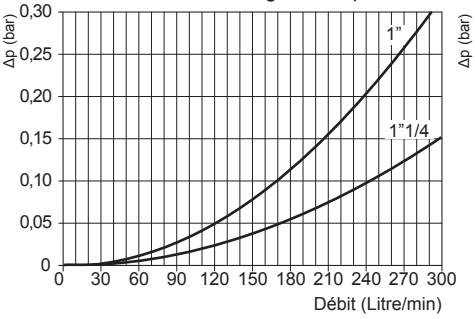
Taille 2

Pertes de charge de l'élément filtrant

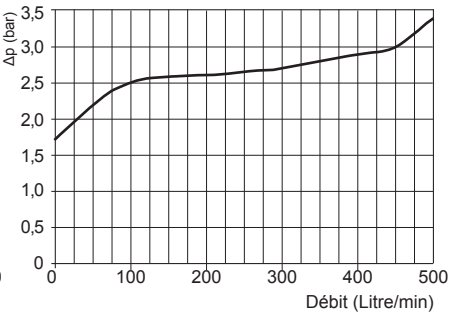


Taille 3

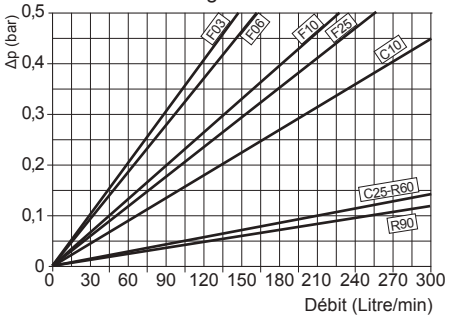
Pertes de charge du corps



Pertes de charge de la valve by-pass



Pertes de charge de l'élément filtrant

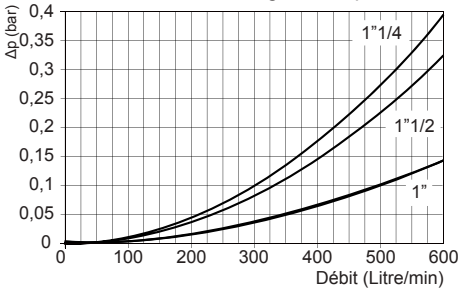


SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

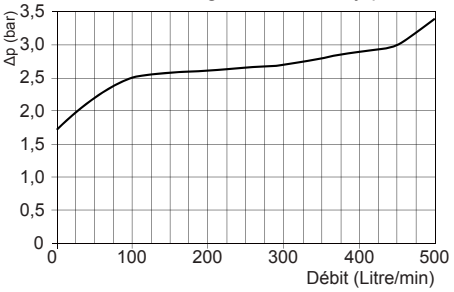
Filtres retour semi-immergés Type OMTF

Tailles 4, 5 et 6

Pertes de charge du corps

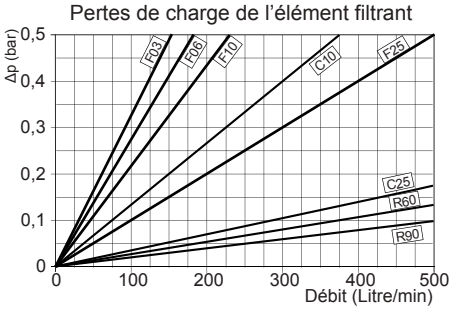


Pertes de charge de la valve by-pass



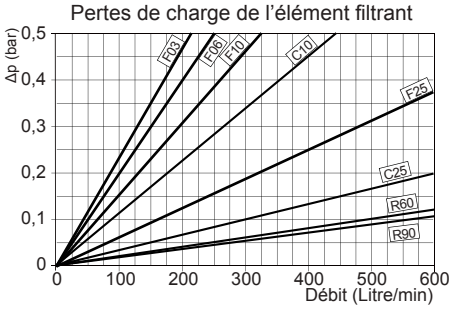
Taille 4

Pertes de charge de l'élément filtrant



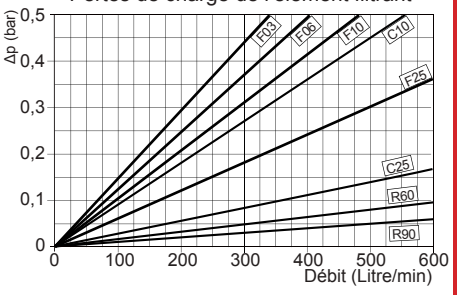
Taille 5

Pertes de charge de l'élément filtrant



Taille 6

Pertes de charge de l'élément filtrant



Code de commande : **310.R2.21211 / C25** (Filtre complet)

Sous-référence

Taille
Taille 0 - **1.1**
Taille 1 - **2.1**
Taille 2 - **2.2**
Taille 3 - **3.1**
Taille 4 - **4.1**
Taille 5 - **4.2**
Taille 6 - **4.4**

Implantation Entrée A
1/2" BSP - **11**
3/4" BSP - **12**
1" BSP - **13**
1"1/4 BSP - **14**
1"1/2 BSP - **15**
2" BSP - **19**

Elément filtrant :
C10 : 10µ nominal (papier traité)
C25 : 25µ nominal (papier traité)
F03 : 3µ absolu* (fibre inorganique)
F06 : 6µ absolu* (fibre inorganique)
F10 : 10µ absolu* (fibre inorganique)
F25 : 25µ absolu* (fibre inorganique)
R60 : 60µ nominal (treillis inox 304)
R90 : 90µ nominal (treillis inox 304)
* = $ßx_{(c)} \geq 200$

Code de commande : **310.XC9.210 / C25** (Cartouche seule)

Sous-référence

Taille
XC7.1 - Taille 0
XC8.1 - Taille 1
XC9.2 - Taille 2
XC10.1 - Taille 3
RC4.1 - Taille 4
RC4.2 - Taille 5
RC4.4 - Taille 6

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Têtes de filtre pour cartouches vissables

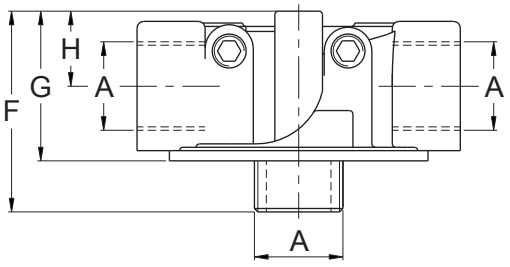


Figure 1

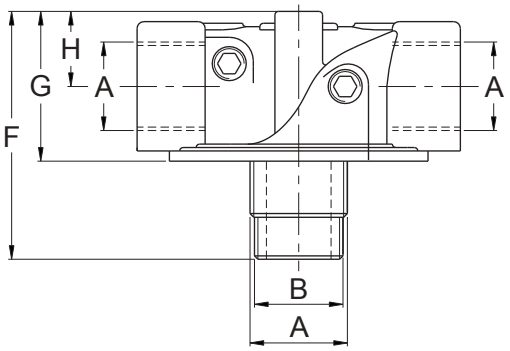
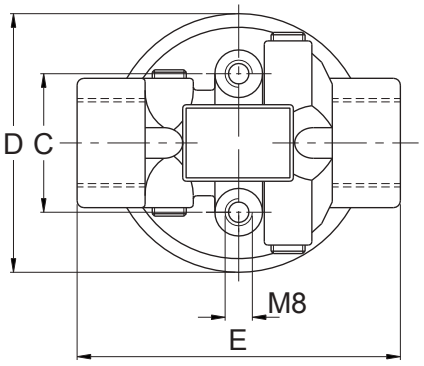
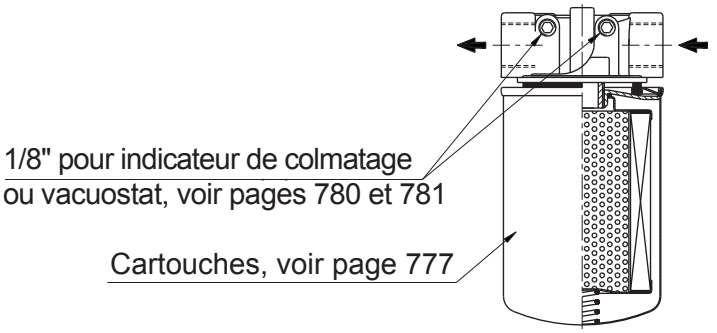
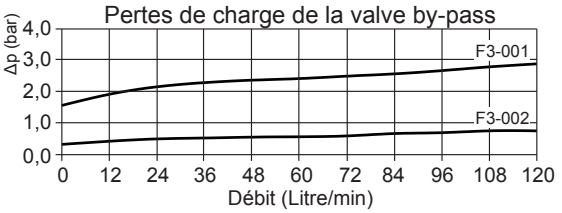
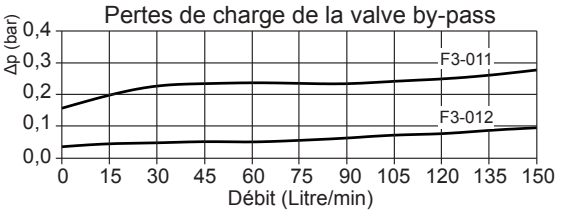


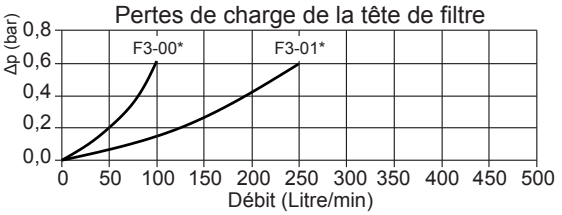
Figure 2









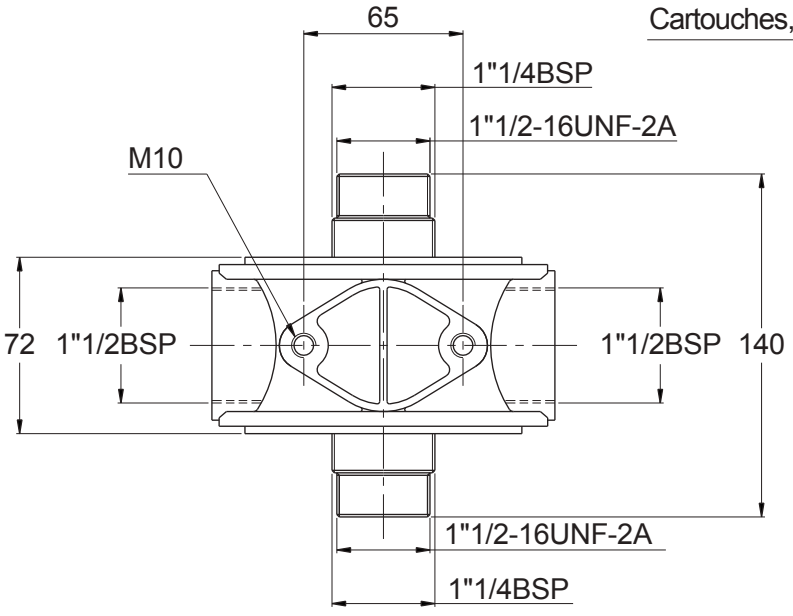


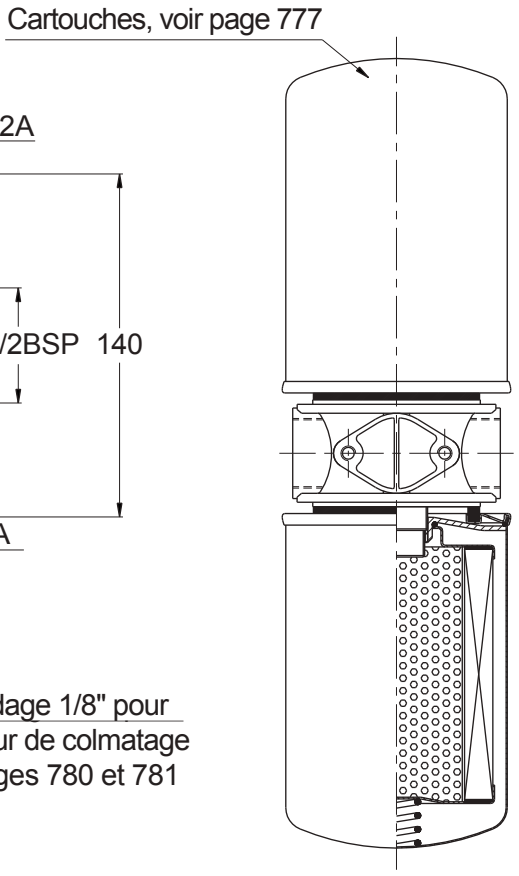
Référence	A	B	C	D	E	F	G	H	Utilisation	Tarage by-pass	Figure
	BSP	-16UNF-2A	millimètre								
312.ST1.11211	3/4"	-	38	76	95	59	44	22	Retour	1,7 bar ±10%	1
312.ST1.11221	3/4"	-	38	76	95	59	44	22	Aspiration	0,25 bar ±10%	1
312.ST1.11201	3/4"	-	38	76	95	59	44	22	Sans By-pass	-	1
312.ST1.21411	1"1/4	1"1/2	50	134	133	96	61	29	Retour	1,7 bar ±10%	2
312.ST1.21421	1"1/4	1"1/2	50	134	133	96	61	29	Aspiration	0,25 bar ±10%	2
312.ST1.21401	1"1/4	1"1/2	50	134	133	96	61	29	Sans By-pass	-	2

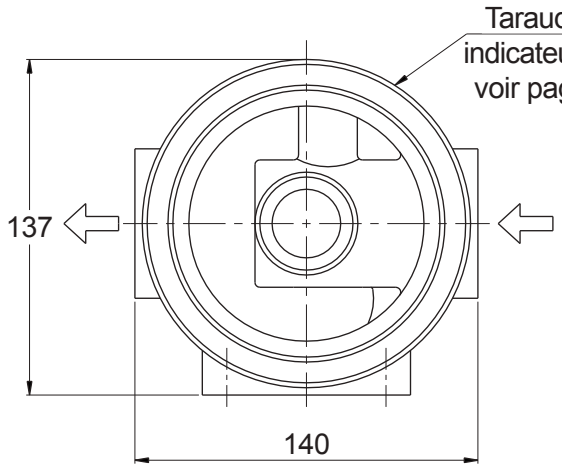
Spécifications :
Pression maxi : 12 barTempérature d'utilisation : -25 à +110°C

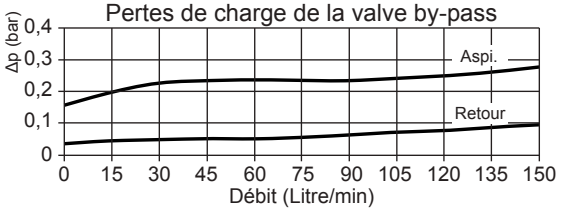
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

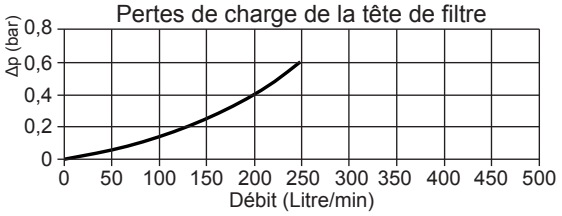
Têtes de filtre doubles pour cartouches vissables







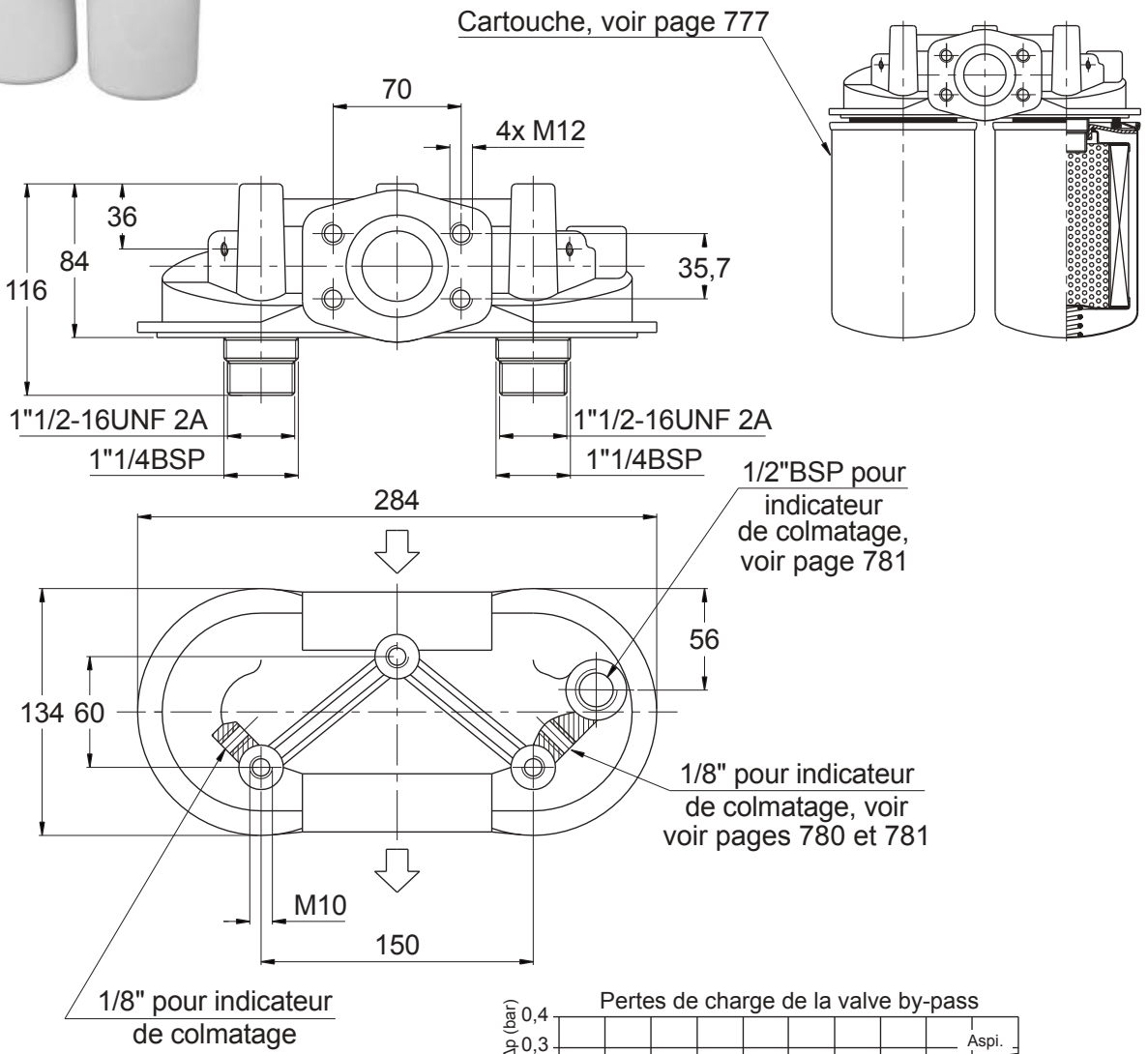


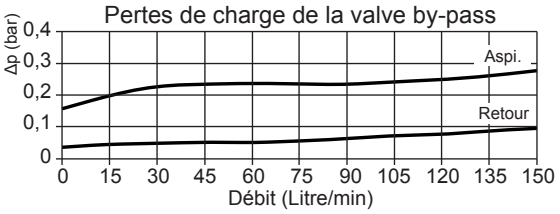


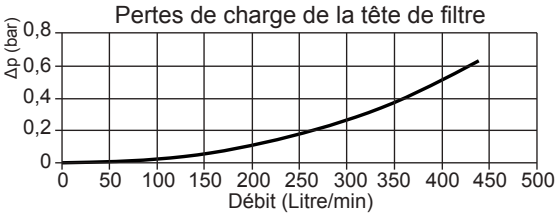
Référence	Utilisation	Utilisation
312.ST1.31511	Retour	1,7 bar ±10%
312.ST1.31521	Aspiration	0,25 bar ±10%
312.ST1.31501	Sans By-pass	-

Spécifications :
Pression maxi : 12 barTempérature d'utilisation : -25 à +110°C

Têtes de filtre doubles pour cartouches vissables



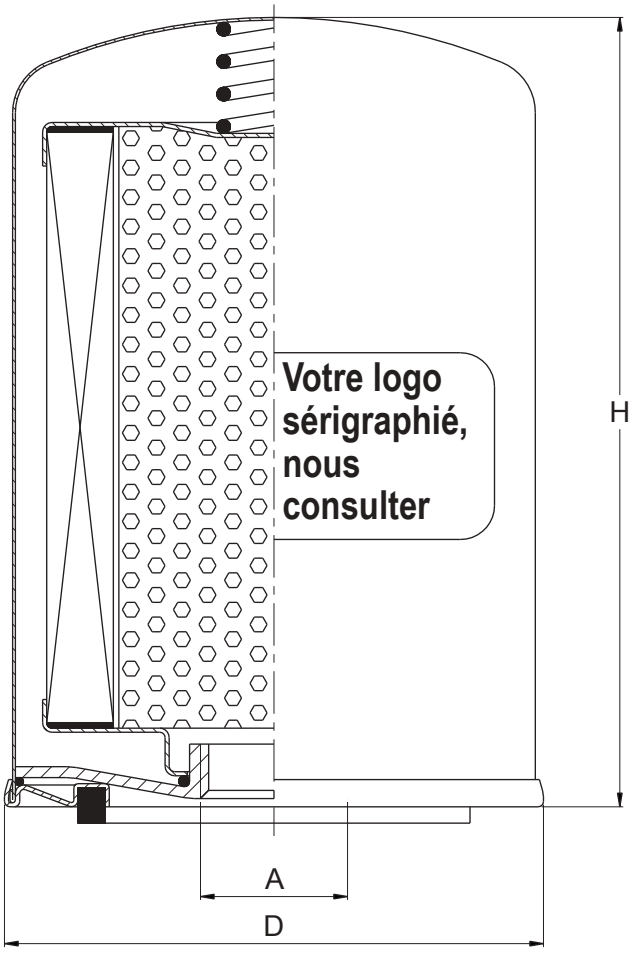


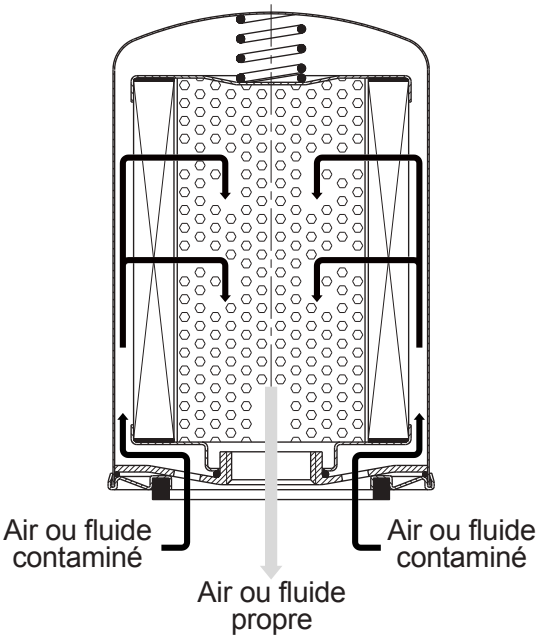


Référence	Utilisation	Utilisation
321.ST1.41511	Retour	1,7 bar ±10%
321.ST1.41521	Aspiration	0,25 bar ±10%
321.ST1.41501	Sans By-pass	-

Spécifications :
Pression maxi : 12 barTempérature d'utilisation : -25 à +110°C

Cartouches vissables pour filtres en ligne





Série courte

Référence	Filtration	A	C	H
	µm	BSP	mm	
309.A1.81100	10 nom.	3/4"	102	70
309.A1.81200	10 abs.			

Série normale

Référence	Filtration	A	C	H
	µm	BSP	mm	
312.SC1.11200/C10	10	3/4"	102	145
312.SC1.11200/C25	25			
312.SC1.11200/R60	60			
312.SC1.11200/R125	125			
312.SC1.31400/C10	10	1"1/4	133	180
312.SC1.31400/C25	25			
312.SC1.31400/R60	60			
312.SC1.31400/R125	125			

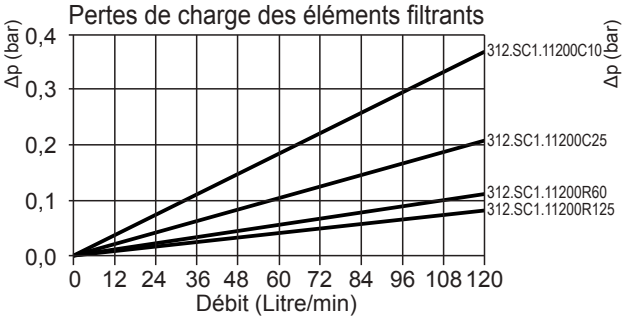
Série longue

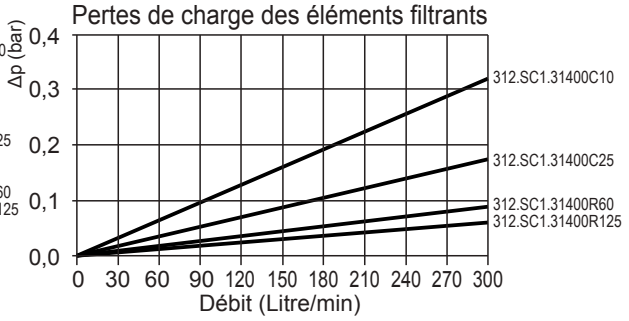
Référence	Filtration	A	C	H
	µm	BSP	mm	
312.SC1.21200/C10	10	3/4"	102	190
312.SC1.21200/C25	25			
312.SC1.21200/R60	60			
312.SC1.21200/R125	125			
312.SC1.41400/C10	10	1"1/4	133	226
312.SC1.41400/C25	25			
312.SC1.41400/R60	60			
312.SC1.41400/R125	125			

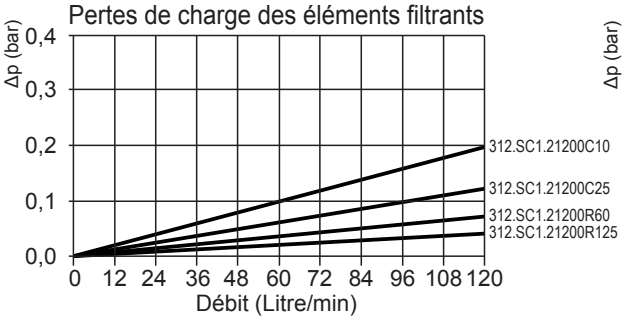
Spécifications :
Matière Elément filtrant :
- 10µ et 25µ nominal : papier traité micro-perforé
- 60µ et 125µ nominal : treillis inox

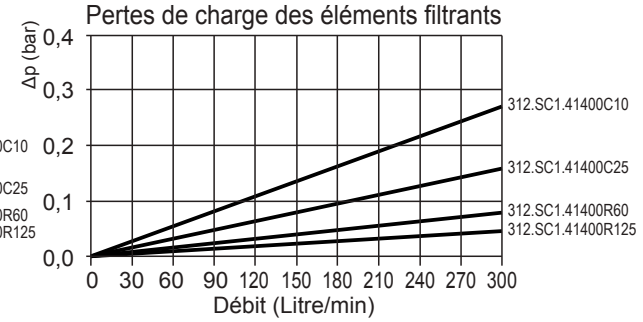
Pression maxi : 10 bar
Température d'utilisation : -25 à +110°C
Filtration absolue (fibre inorganique), voir page suivante
Joint nitrile en standard, VITON sur demande

Cartouches vissables pour filtres en ligne









Code de commande : **312.SC1.21200 / F06**

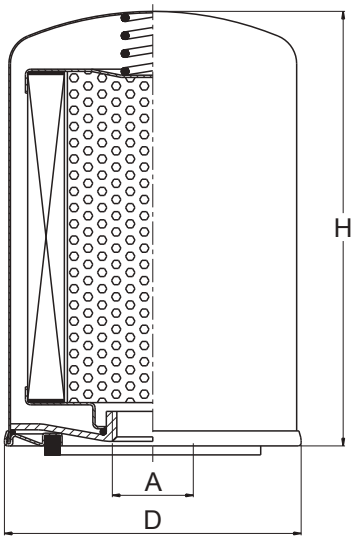
Taille
Taille 1 - **1**
Taille 2 - **2**
Taille 3 - **3**
Taille 4 - **4**

Implantation A
3/4" BSP - **12**
1"1/4 BSP - **14**

Sous-référence

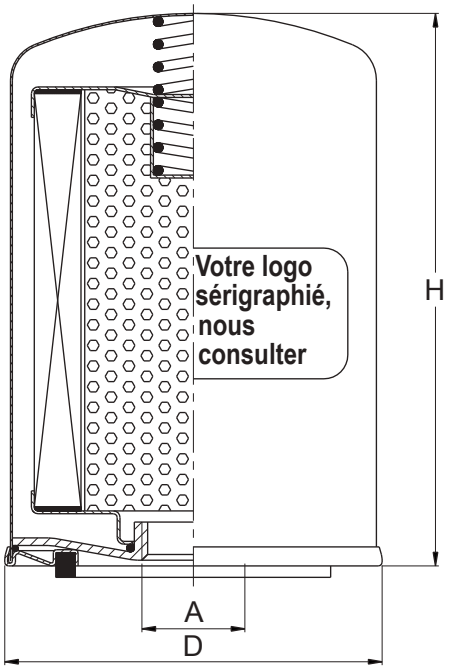
Elément filtrant :
C10 : 10µ nominal (papier traité perforé)
C25 : 25µ nominal (papier traité perforé)
R60 : 60µ nominal (treillis inox 304)
R125 : 125µ nominal (treillis inox 304)
F03 : 3µ absolu* (fibre inorganique)
F06 : 6µ absolu* (fibre inorganique)
F10 : 10µ absolu* (fibre inorganique)
F25 : 25µ absolu* (fibre inorganique)
* = $ß x_{(c)} \geq 200$

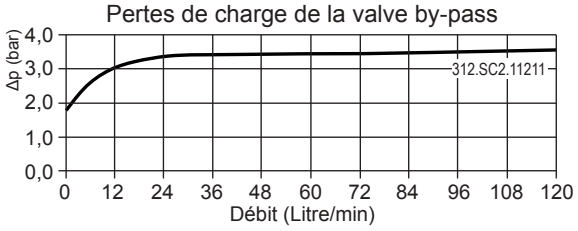
Type	A BSP	D (mm)	H (mm)
Taille 1	3/4"	98	145
Taille 2			190
Taille 3	1"1/4	132	180
Taille 4			226

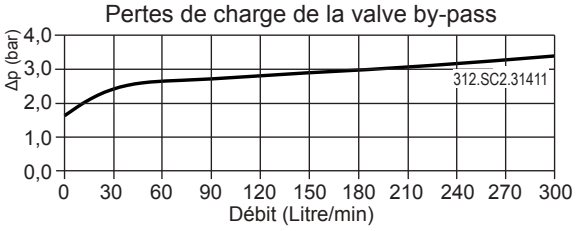


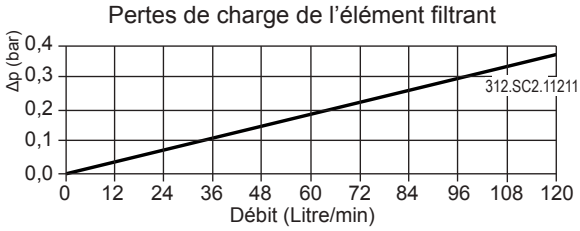
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

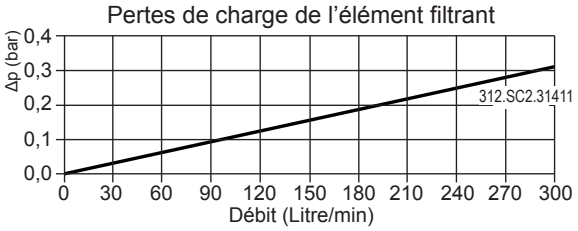
Cartouches vissables avec by-pass







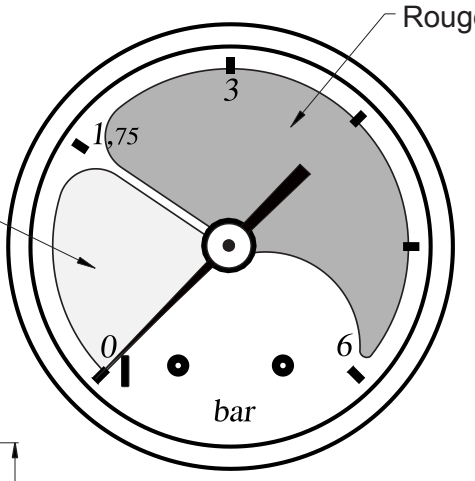




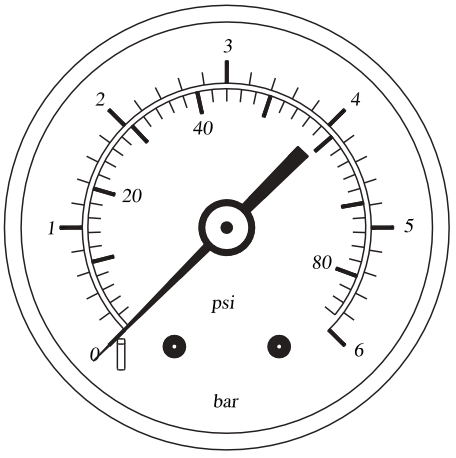
Référence	A	D	H	Filtration
	BSP	mm		(µm)
312.SC2.11211	3/4"	98	145	10
312.SC2.31411	1"1/4	132	180	10

Spécifications :
Elément filtrant 10µ nominal en papier micro-perforé collé par résine
Pression maxi : 10 bar
Température d'utilisation : -25 à +110°C

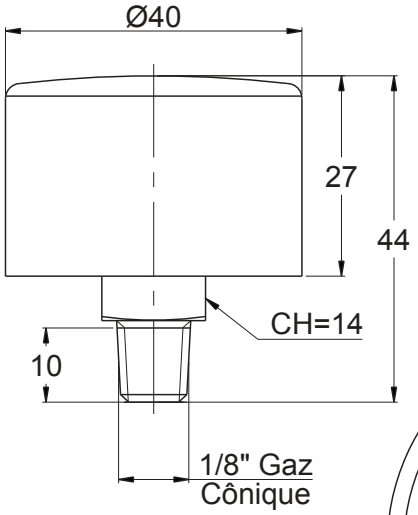
Indicateurs de colmatage visuels

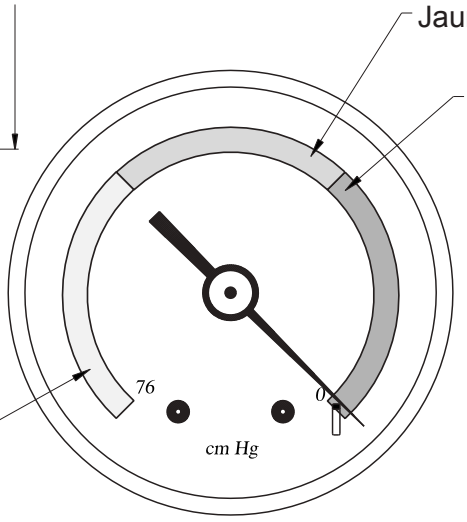


F10-001

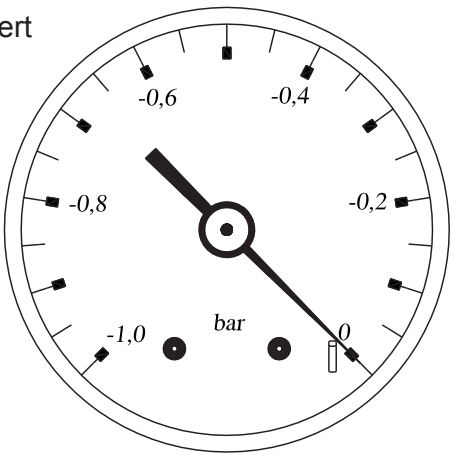


F10-003





F10-002

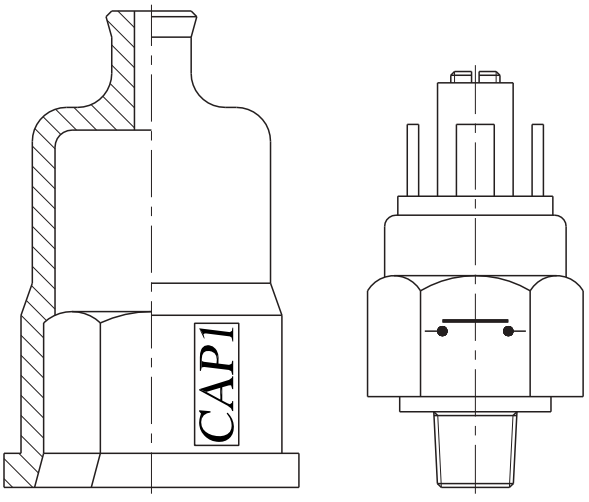


F10-004

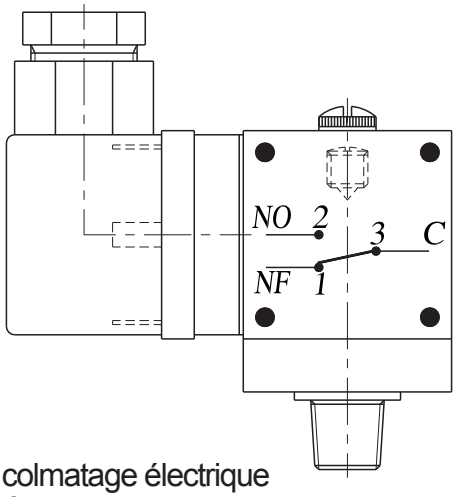
Code EDH	Utilisations	Echelles	Cadran
F10-001	RETOUR	0 à 6 bar	Graduations et couleurs
F10-002	ASPIRATION	-76 à 0Cm Hg / -30 à 0 In Hg	Graduations et couleurs
F10-003	RETOUR	0 à 6 bar / 0 à 90 PSI	Graduations
F10-004	ASPIRATION	-1 à 0 bar	Graduations

Spécifications :
Matière : Cadran : Aluminium - Boîtier : Plastique ABS
Matière Verre : Métacrylate-costil
Matière raccord et tube de bourdon : Laiton
Matière soudures : Alliage d'étain
Classe : 2,5 - Protection : IP 32
Température d'utilisation : -10 à +80°C, Masse = 0,06Kg

Indicateurs de colmatage électriques, différentiel visuels et électriques

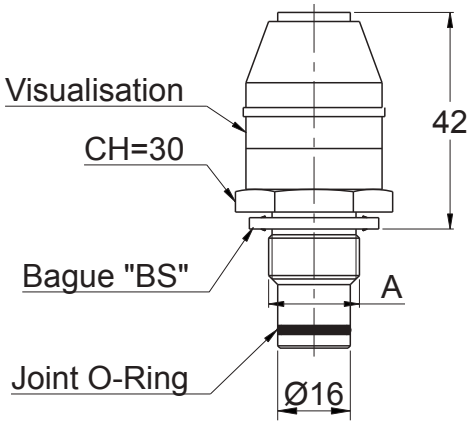


Indicateur de colmatage électrique
pour une utilisation sur filtre :
Aspiration : Code : A12-009
Retour : Code : A12-011



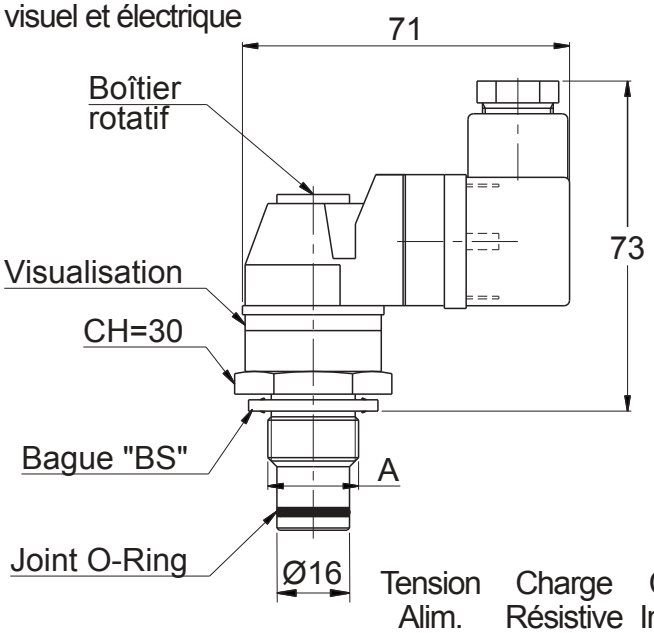
Indicateur de colmatage électrique
pour filtre retour :
Code : A12-020

Indicateur de colmatage différentiel visuel



Code EDH	Calibrage (±0,2bar)	A
F10-011	5	M20x150
F10-013	2	
F10-015	5	1/2"BSP
F10-016	2	

Indicateur de colmatage différentiel visuel et électrique



Code EDH	Calibrage (±0,2bar)	A
F10-012	5	M20x150
F10-014	2	
F10-017	5	1/2"BSP
F10-018	2	

Tension Alim. (V)	Charge Résistive (A)	Charge Inductive (A)
AC 125	5	5
AC 250	5	5
DC 15	10	10
DC 30	5	5
DC 50	2	2
DC 125	0,5	0,06

Spécifications :
Matière pour F10-01* : Corps laiton, boîtier polyamide noir.
Protection électrique pour F10-01* : IP65.
Température maxi pour F10-01* : de -5 à +60°C.
Les indicateurs codes F10-01* sont à utiliser avec des fitres pression.

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

Refroidisseurs

Aéro-réfrigérants
Échangeurs eau/huile
Accessoires de température

783

Sommaire

Aéro-réfrigérants (Echangeurs de température Air/Huile) 783
Câblages électriques 786
Série SQ 789
Série S (Standard) 795
Série SSV ..... *Doc détaillée*
Série SSPV 815
Série ST (Mobile) ..... *Doc détaillée*
Série SSPR-SER ..... *Doc détaillée*

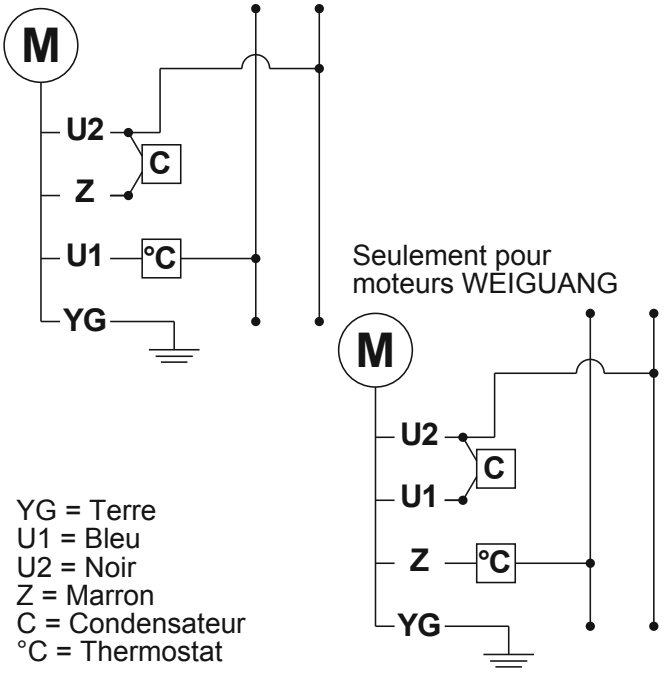
Echangeurs de température Eau/Huile 879
Série SA 880

Accessoires 891

Doc détaillée : Il existe une documentation complète sur le site internet : ***socah-hydraulique.fr***

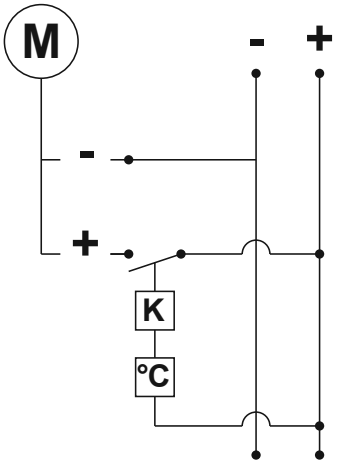
Câblages électriques des échangeurs de température Air/Huile

Câblage 230V CA Monophasé



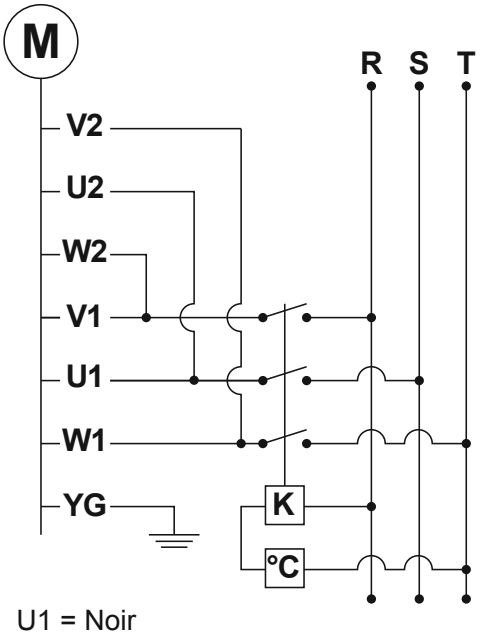
YG = Terre
U1 = Bleu
U2 = Noir
Z = Marron
C = Condensateur
°C = Thermostat

Câblage 12-24V CC



K = Relai
°C = Thermostat

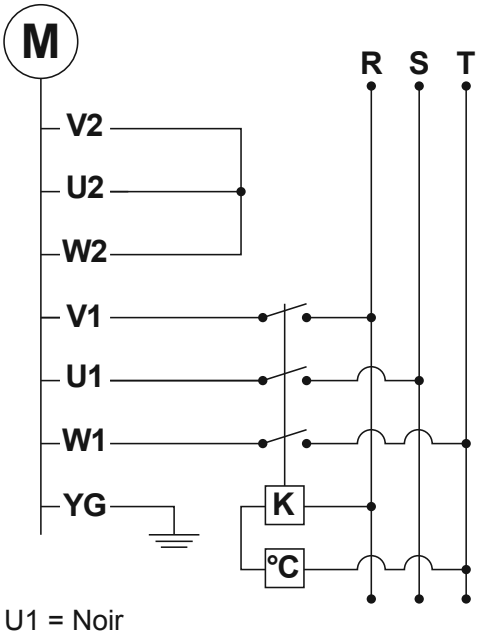
Câblage 230V CA Triphasé



U1 = Noir
V1 = Bleu
W1 = Marron
YG = Terre
°C = Thermostat

U2 = Vert
V2 = Blanc
W2 = Jaune
K = Relai

Câblage 400V CA Triphasé



U1 = Noir
V1 = Bleu
W1 = Marron
YG = Terre
°C = Thermostat

U2 = Vert
V2 = Blanc
W2 = Jaune
K = Relai

Sommaire

Série SQ
Page 789

Série S
Page 795

Série SSV
Doc détaillée

Série SSPV
Page 815

Série ST
Doc détaillée

Série SSP-SER
Doc détaillée

Série SA
Page 879

Accessoires
Page 891

Doc détaillée : Il existe une documentation complète sur le site internet

Utilisation et maintenance des aéro-réfrigérants SS - ST - SD - SSPV - SSV

INSTALLATION

Les échanges thermiques air/huile sont généralement utilisés pour le refroidissement d'équipements oléodynamiques reliés sur la ligne retour où la pression d'exercice n'excède pas 25 bars (pression maximale admise pour les échangeurs thermiques air/huile).

Si la pression de retour est supérieure à 25 bars (multiplication du débit, viscosité de l'huile), les échangeurs de chaleur sont placés dans des systèmes de refroidissement indépendants avec pompe de recirculation et by-pass.

Il est conseillé de monter les échangeurs de chaleur sur des antivibrants et de relier les entrées et sorties avec des tuyaux flexibles. Les échangeurs de chaleur doivent être installés de manière à ce qu'il n'y ait pas d'obstacles au flux d'air : la distance antérieure et postérieure doit être égale ou supérieure au rayon du ventilateur monté (schéma 2).

Si l'équipement oléodynamique est placé dans des environnements où la température de l'huile est soumise à une plage de températures élevée, il est conseillé de monter une vanne de dérivation car à basse température, la viscosité de l'huile augmente considérablement, provoquant de fortes chutes de pression qui, dans la plupart des cas, sont supérieures à la valeur maximale de pression autorisée. (schéma 1)

MONTAGE ELECTRIQUE

Veuillez vous assurer que la tension V, la fréquence Hz et le sens de rotation du ventilateur électrique sont tels qu'indiqués par la plaque montée sur les échangeurs de chaleur.
Suivez scrupuleusement ce qui est écrit dans le schéma électrique ci-joint (page 786).

NETTOYAGE COTE AIR

Débrancher électriquement l'échangeur thermique.
Démonter le capotage, le ventilateur électrique et le thermostat (si présent).
Toutes les impuretés peuvent être éliminées avec un jet d'eau tiède en faisant attention à ce que sa direction soit parallèle aux ailettes pour faciliter l'évacuation des saletés.

NETTOYAGE COTE HUILE

Débrancher hydrauliquement l'échangeur de chaleur ; flux à contre-courant
de l'échangeur de chaleur avec des substances dégraissantes non agressives pour l'aluminium.
L'état de saleté déterminera la durée de cette opération qui dure généralement de 15 à 30 minutes.
Répétez l'opération autant de fois que nécessaire jusqu'à obtention du résultat recherché.

Schéma 1

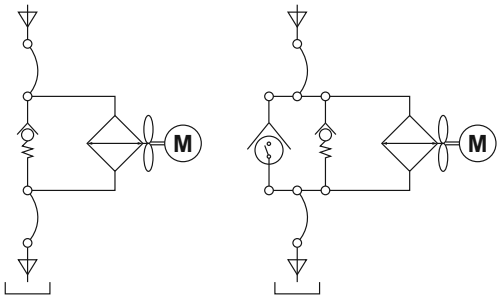
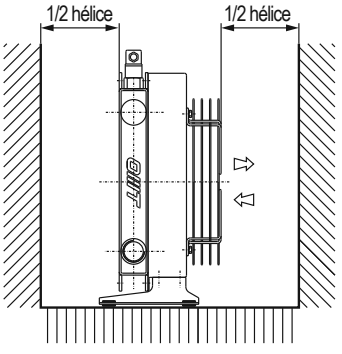


Schéma 2



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

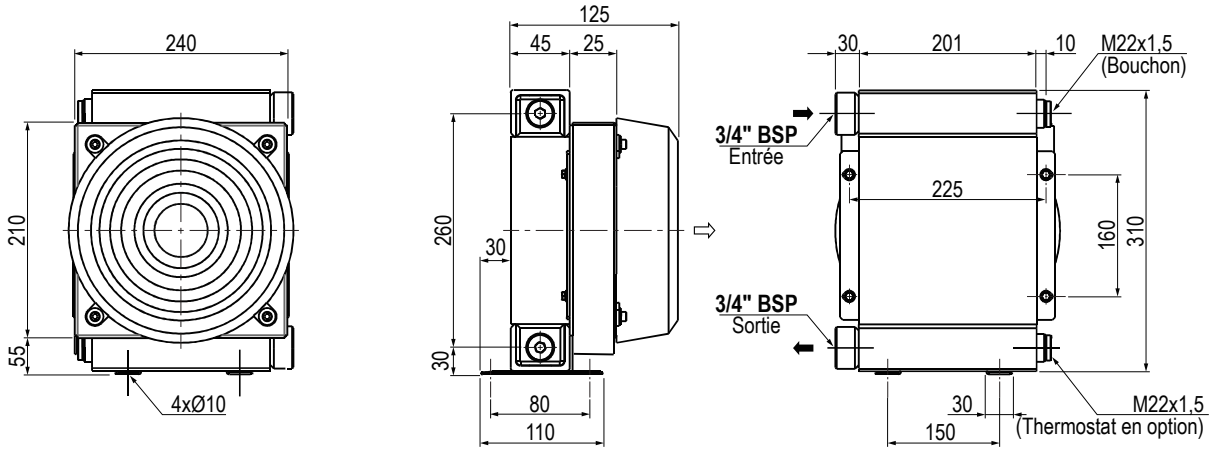
AÉRO-RÉFRIGÉRANTS

Série SQ

Série SQ - Modèle SQ200

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Intensité (A)	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.Q200AP	12	DC	12V DC	3790	0,080	5,8	190	72	715	1,0	4,8	68
314.024.Q200AP	24	DC	24V DC	3790	0,080	2,9	190	72	715	1,0	4,8	68



Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,5	0,65	0,75	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Pertes de Charge (32 cSt)

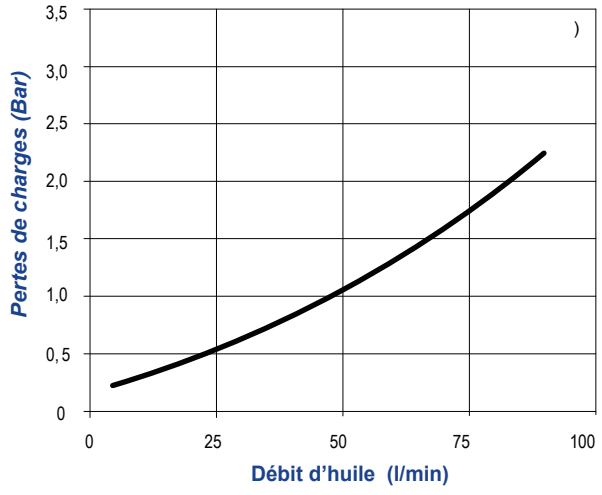
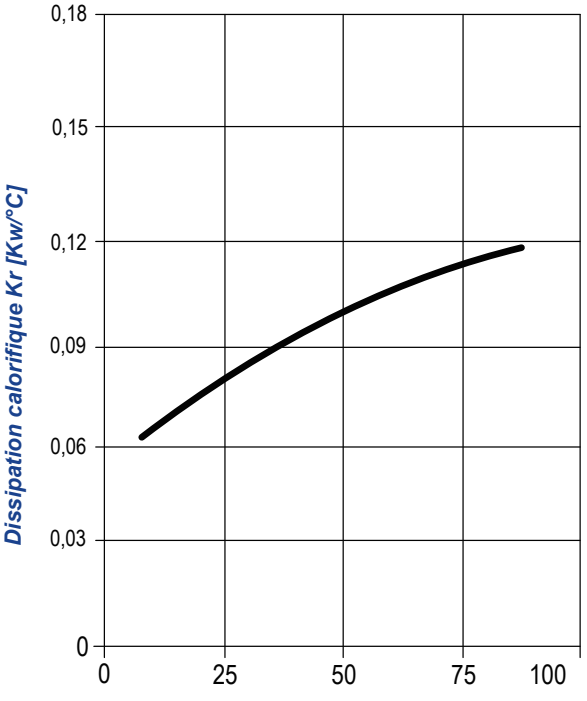


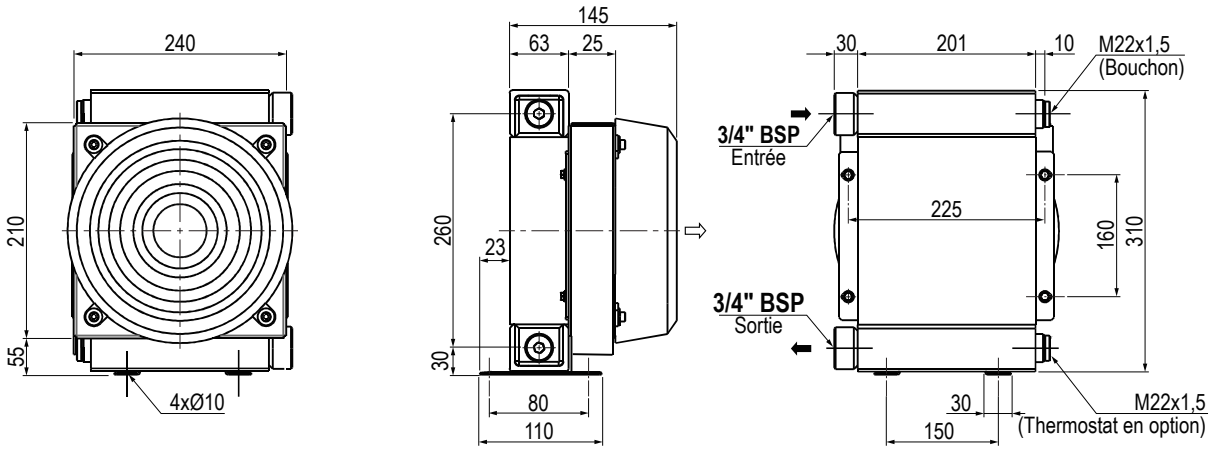
Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Intensité (A)	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.Q205AP	12	DC	12V DC	3790	0,080	5,8	190	72	715	1,0	5,0	68
314.024.Q205AP	24	DC	24V DC	3790	0,080	2,9	190	72	715	1,0	5,0	68



Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,5	0,65	0,75	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Pertes de Charge (32 cSt)

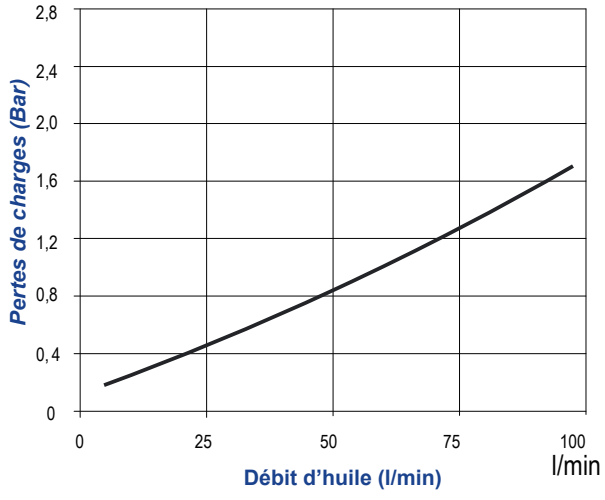
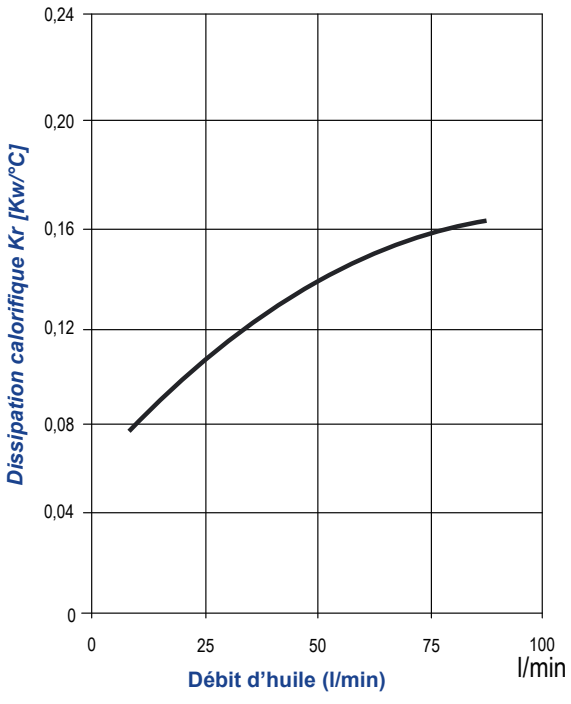


Diagramme de performance

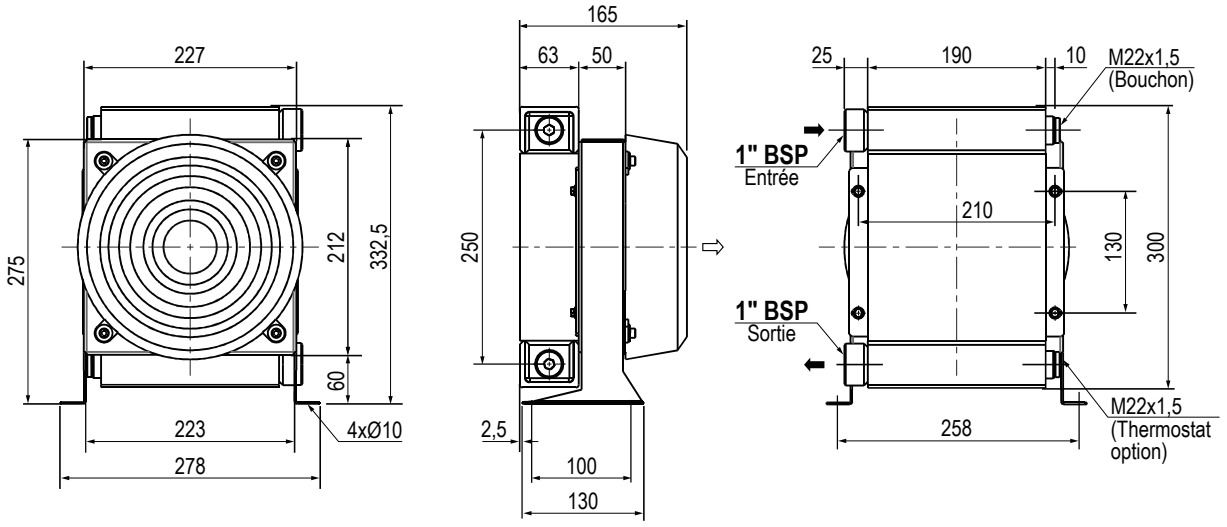


Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SQ - Modèle SQ210

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Intensité (A)	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.Q210AP	12	DC	12V DC	3700	0,080	5,8	167	67	600	1,1	5,2	68
314.024.Q210AP	24	DC	24V DC	3700	0,080	2,9	167	67	600	1,1	5,2	68



Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,5	0,65	0,75	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Pertes de Charge (32 cSt)

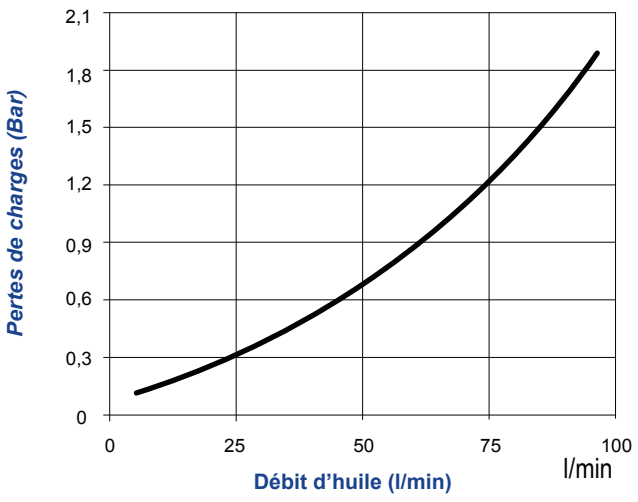
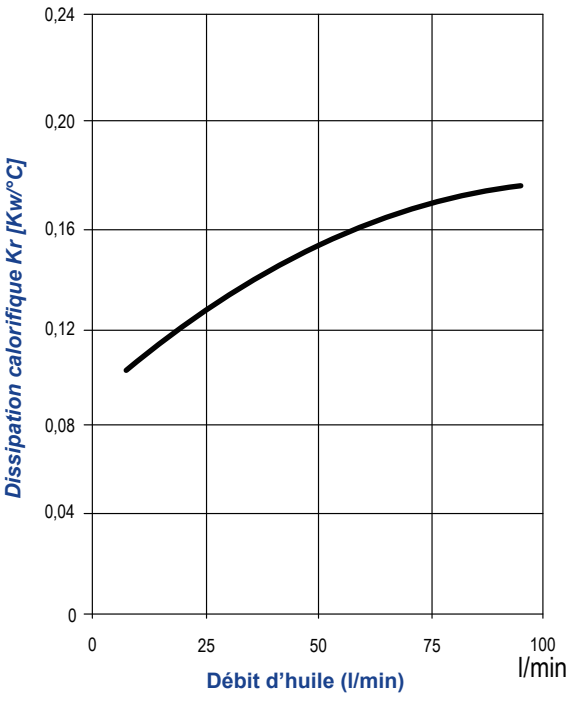


Diagramme de performance

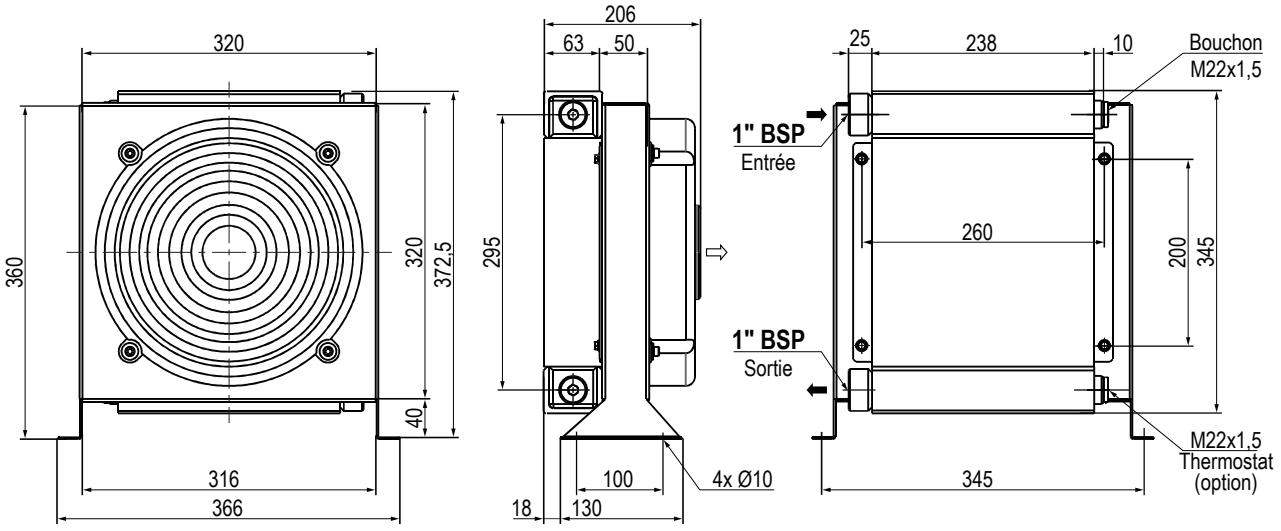


Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Intensité (A)	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.Q250AP	12	DC	12V DC	3050	0,19	15	280	82	2100	2,0	10,5	68
314.024.Q250AP	24	DC	24V DC	3050	0,19	7,5	280	82	2100	2,0	10,5	68



Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,5	0,65	0,75	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Pertes de Charge (32 cSt)

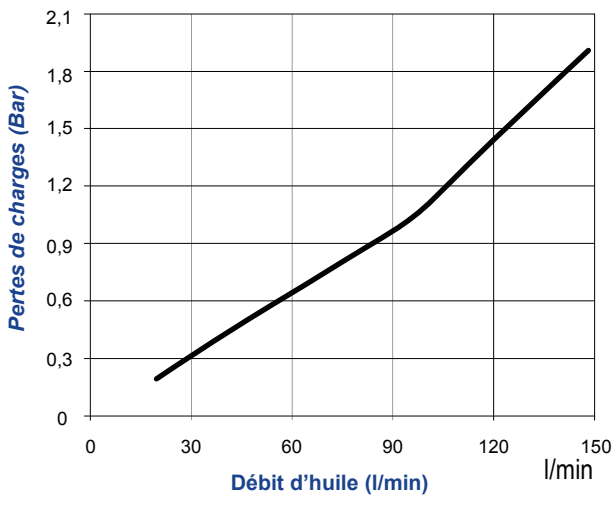
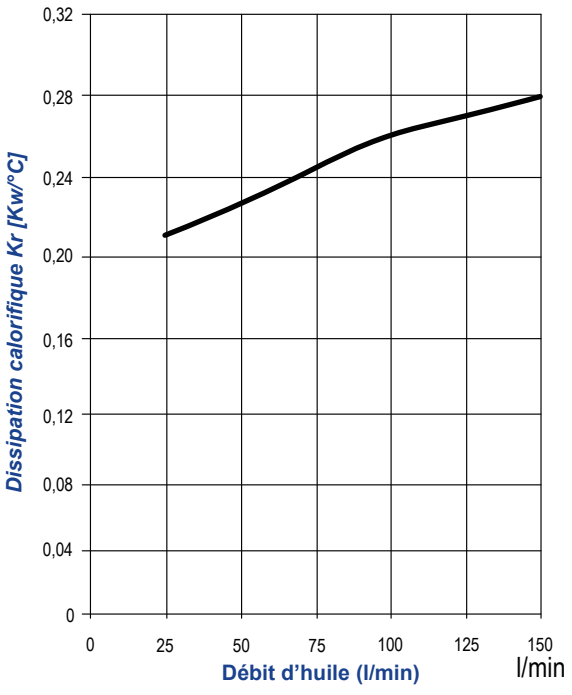


Diagramme de performance

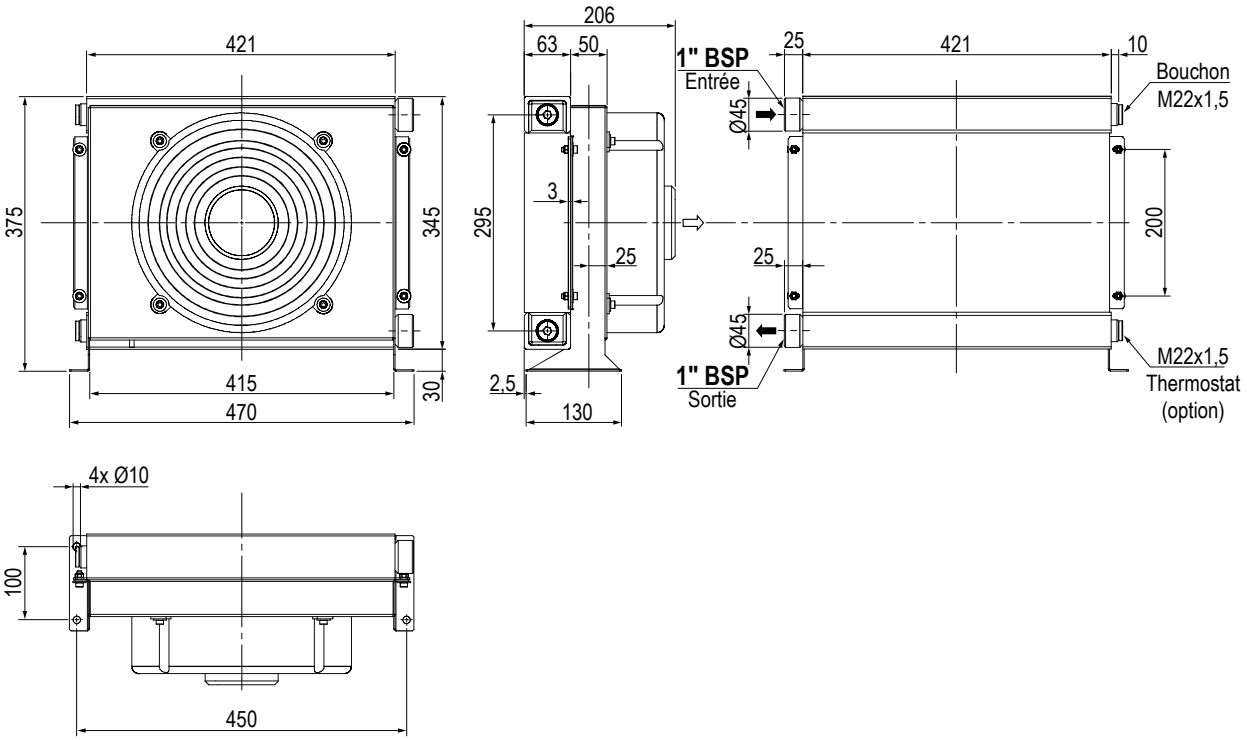


Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SQ - Modèle SQ252

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Intensité (A)	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.Q252AP	12	DC	12V DC	3050	0,19	15	280	81	2200	3,7	14,5	68
314.024.Q252AP	24	DC	24V DC	3050	0,19	7,5	280	81	2200	3,7	14,5	68



Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,5	0,65	0,75	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Pertes de Charge (32 cSt)

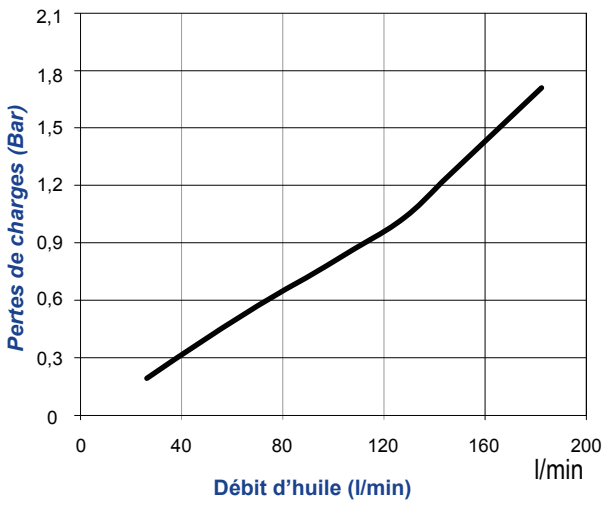
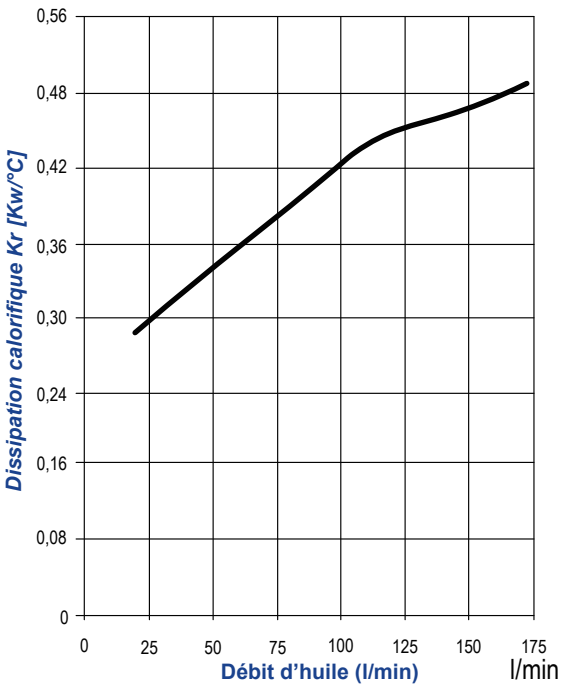


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

AÉRO-RÉFRIGÉRANTS

Série S

Caractéristiques techniques de la Série S

Série S (Gamme standard)					
Type	Implantation Entrée / Sortie (BSP)	Débit Litre/minute	Dissipation calorifique kcal/h °C		Spécificité
			12/24V cc	230/400V ca	
Série SS (Gamme standard)					
SS10	1/2"	5-40	30-67	25-63	-
SS15	1"	20-80	80-115	70-105	
SS20	1"	25-100	100-150	90-135	
SS24	1"	30-120	160-260	165-265	
SS30	1"	35-140	190/280	200-300	
SS40	1"1/4	40-160	260/390	260-390	
SS50	1"1/4	45-180	420-550	450-600	
Série SS2 (Gamme 2 Pass : Double passage pour un meilleur échange thermique)					
SS215	1/2"	5-40	65-115	60-105	2 Pass
SS220	3/4"	5-40	85-135	80-125	
SS224	1"	10-60	110-195	115-200	
SS230	1"	15-60	160-260	175-290	
SS240	1"	20-80	210-365	210-365	
Série SD (Gamme Double ventilateur pour des débits élevés)					
SD20	1"1/4	50-200	210-300	180-275	Double ventilateur
SD24	1"1/2	60-240	320-510	325-550	
SD30	1"1/2	70-280	370-545	400-600	
SD40	1"1/2	80-320	520-790	520-790	

Option thermostat, voir pages 892 et 893

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

Caractéristiques Techniques

Spécifications de la masse radiante
Matériau : Aluminium
Pression de service : 25 bars
Pression d'essai : 35 bars
Température maximale de fonctionnement : 120°C

Compatibilité avec les fluides
Huiles minérales, HL, HLP, émulsions eau-huile.

Installation
Il est conseillé d'installer une vanne By-pass en parallèle avec l'échangeur, pour le protéger pendant la phase de démarrage.
Assurez-vous également de ne pas placer d'obstacles dans le flux d'air.

Entretien
Nettoyage côté huile
Les salissures peuvent être éliminées par rinçage avec un produit détergent ou dégraissant compatible avec l'aluminium.
A la fin de cette opération il faudra utiliser de l'air comprimé pour éliminer les résidus qui restent à l'intérieur.
Nettoyage côté air
Le nettoyage doit être effectué à l'air comprimé ou à l'eau. Lors de cette opération, il faut faire particulièrement attention à la direction du jet pour ne pas endommager les ailettes. Si la saleté est causée par de l'huile ou de la graisse, le nettoyage peut être effectué avec un jet de vapeur ou d'eau chaude. Pendant ces opérations, le moteur électrique doit être débranché et protégé de manière adéquate.

Matériaux utilisés

Ventilateur :	Acier ou plastique renforcé
Buse :	Acier ou plastique renforcé
Grille de protection :	Acier ou plastique renforcé

Exemple de choix de l'échangeur

Ci-dessous trois familles différentes d'échangeurs :
- série standard « SS »
- Série « SS2 » à double passage pour des débits réduits, mais avec un plus grand potentiel d'échange thermique
- Série « SD » pour les débits élevés.

Le débit d'huile qui traverse l'échangeur est indiqué en abscisse, exprimé en (lt/min), tandis que l'efficacité de dissipation pour chaque degré centigrade est indiquée en ordonnées, exprimée en (kcal/h oC) ; ou en (kW/°C).
La chaleur spécifique dissipée (h) est donnée par le rapport entre le potentiel thermique (Q) de l'échangeur et l'écart de température entre l'huile entrante et la température ambiante (T°huile - T°air), avec la formule suivante :

$$\eta = \frac{Q\ (kcal/h)}{T°\ Huile - T°\ Air\ (°C)}$$

En supposant que l'échangeur puisse dissiper 3000 (kcal/h) et qu'il y ait un écart de température (T° huile - T° air) = 30(oC) :

$$\eta = \frac{3000\ (kcal/h)}{30\ (°C)} = 100(kcal/h\ °C)$$

Dans le cas où le potentiel thermique n'est pas connu (Q) de l'échangeur peut être calculé empiriquement avec la formule suivante :
Q = 0,40 V Δto
Où:
V = débit d'huile (lt/h)
Dto = différence de température entre l'huile entrant et sortant
0,40 est une valeur approximative ou utilisable pour l'huile hydraulique (dans le cas où la densité et la chaleur spécifique ne sont pas connues).

0,40 (kcal/lt°C) = c·y
Où:
C = chaleur spécifique (kcal/kg°C)
Y = poids spécifique (kg/dm³)

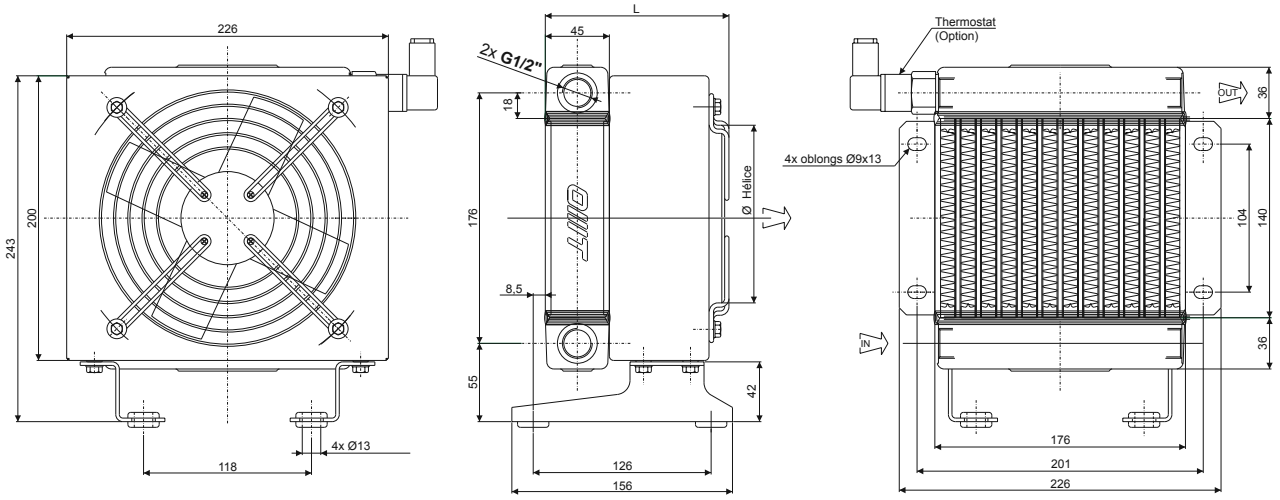
En supposant un débit de 6000 (lt/h) et une différence de température entre l'huile d'entrée et l'huile de sortie (Δto) de 8 (°C), le potentiel thermique de l'échangeur est :
Q = 0,40·6 000 8 = 19 200 kcal/h

Les courbes présentées dans le catalogue sont valables à partir du moment où l'échangeur de température est en fonctionnement.

La gamme du Groupe OMT comprend différents types de moteurs.
Cela va du moteur Courant alternatif (monophasé, triphasé et triphasé B14), au courant continu 12V et 24V, mais également préparé pour un moteur hydraulique.
L'utilisation du type B14 est recommandée lorsque l'appareil fonctionne en continu.

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.S10APE	01	50	220V AC	2600	0,023/0,026	170	52	122	640	0,28	6	54
314.380.S10APE	03	50	380V AC	2490	0,032/0,027	170	52	122	670	0,28	6	54
314.012.S10APE	12	DC	12V DC	4101	0,076	167	71	167	569	0,28	5	68
314.024.S10APE	24	DC	24V DC	4101	0,076	167	71	167	560	0,28	5	68



Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Pertes de Charge (32 cSt)

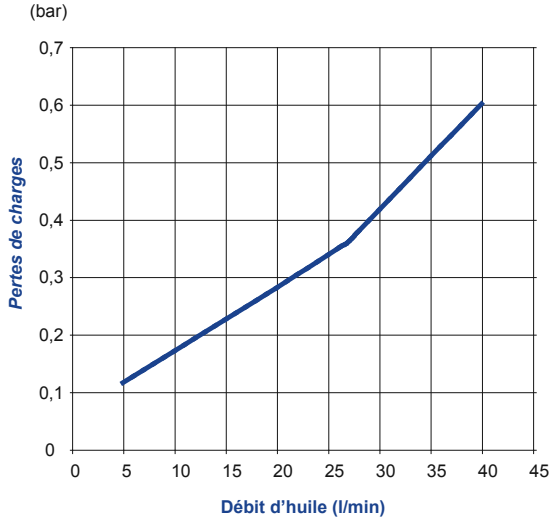
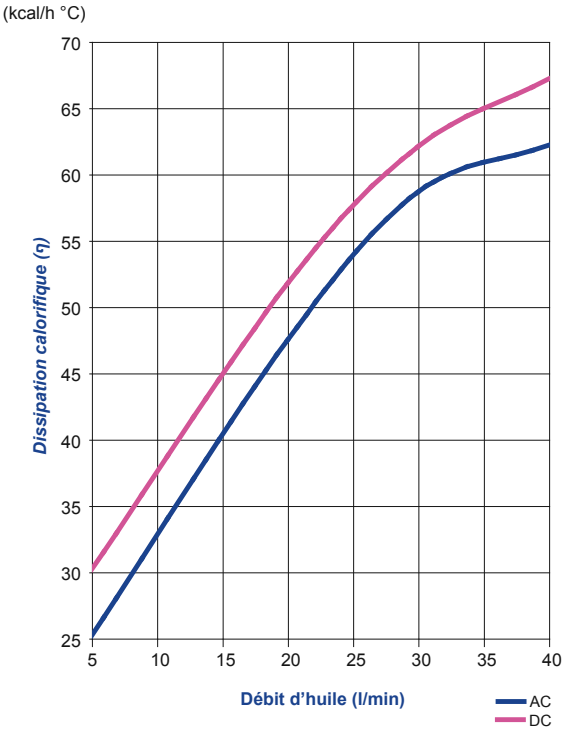


Diagramme de performance

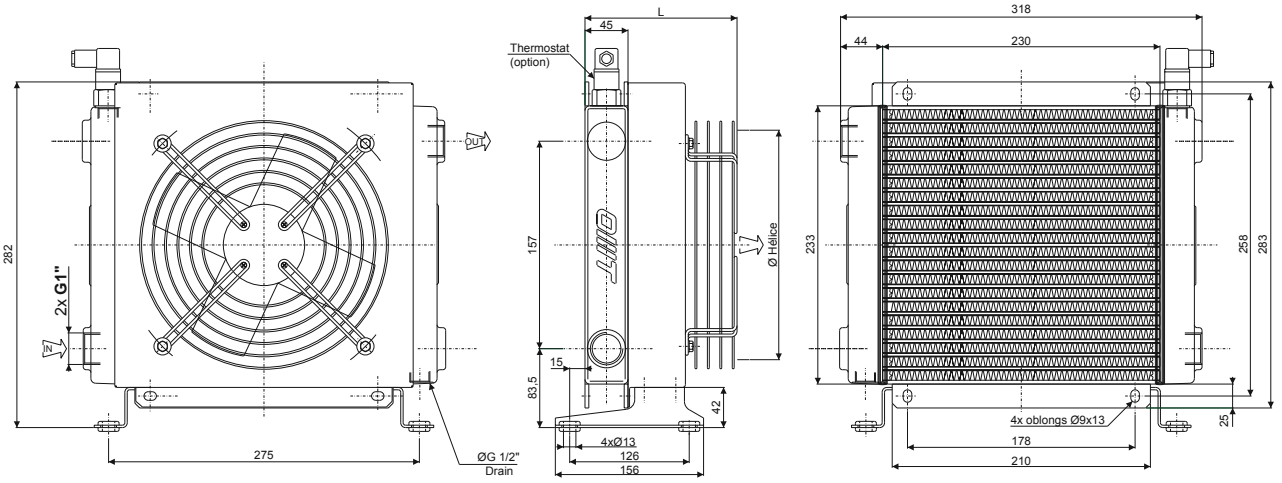


Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SS - Modèle SS15

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

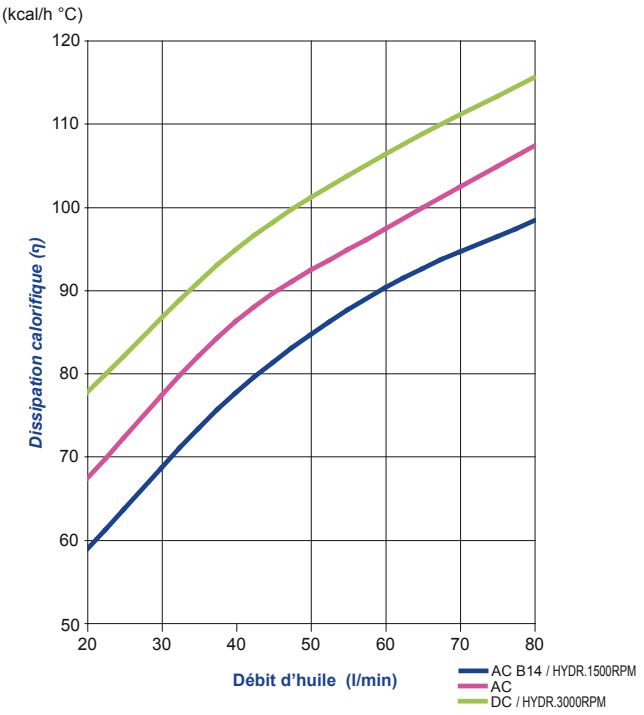
Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.380.S15APE	01	50	220V AC	2500	0,055/0,060	200	52	170,5	715	0,48	7	54
314.400.S15APE	03	50	380V AC	2300	0,035/0,030	200	52	170,5	660	0,48	7	54
314.014.S15APE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1350 1620	0,25 0,30	200	67	347	700	0,48	10	55
314.012.S15APE	12	DC	12V DC	3305	0,087	225	75	157	999	0,48	6,5	68
314.024.S15APE	24	DC	24V DC	3305	0,087	225	75	157	994	0,48	6,5	68
314.GR2.S15APE	G2	-	-	-	-	200	-	200,5	-	0,48	6	-



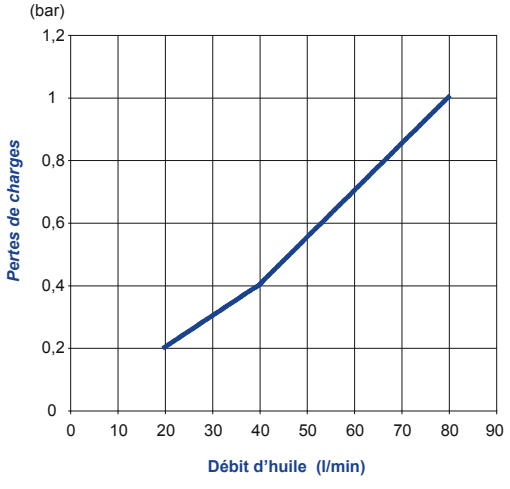
Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Diagramme de performance



Pertes de Charge (32 cSt)

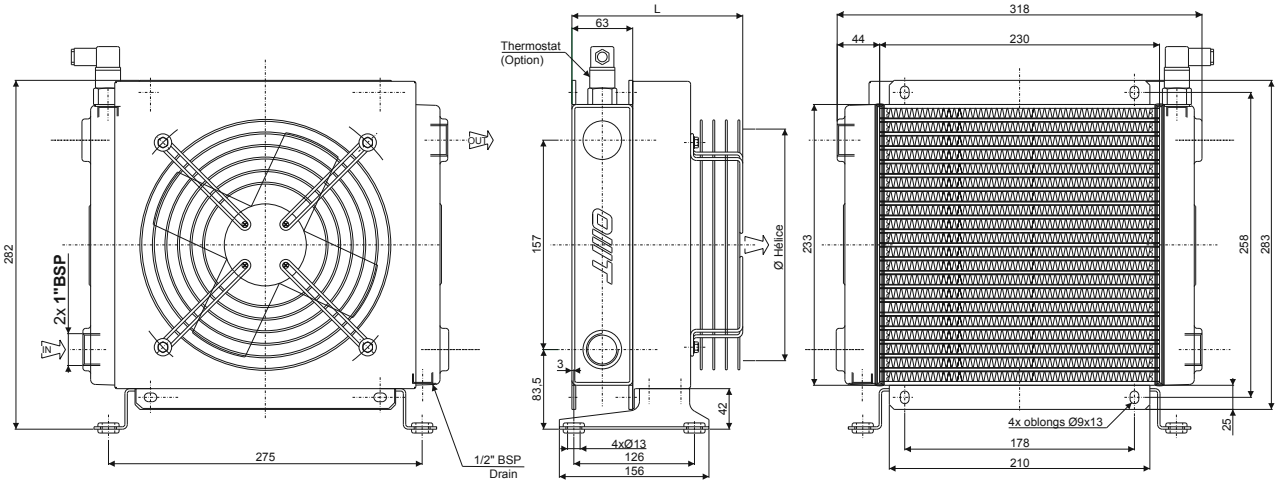


Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

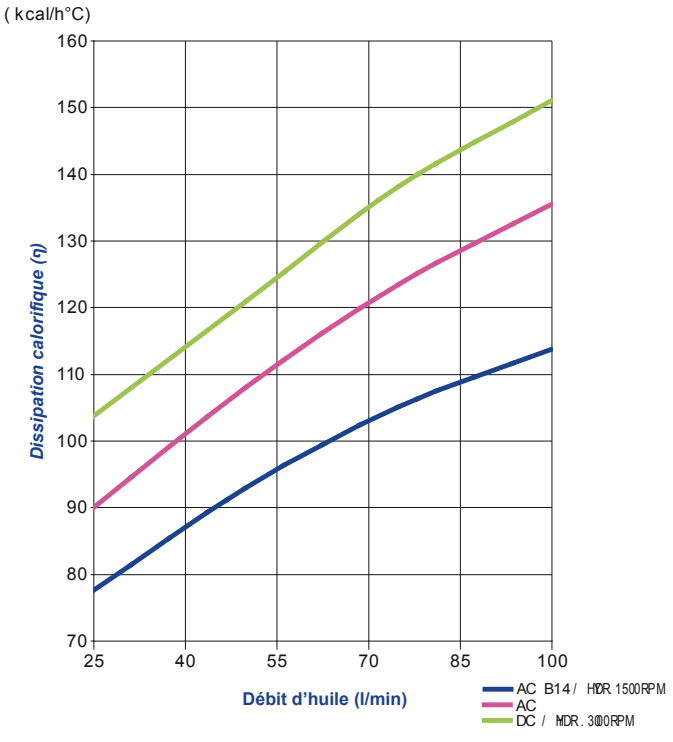
Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.S20APE	01	50/60	230V AC	2500/2700	0,055/0,060	200	55	188,5	715	0,68	8	44
314.380.S20APE	03	50/60	380V AC	1400/1650	0,035/0,030	200	50	188,5	340	0,68	8	44
314.014.S20APE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1350 1620	0,25 0,30	200	67	365	700	0,68	15,5	55
314.012.S20APE	12	DC	12V DC	3305	0,087	225	75	175	999	0,68	7	68
314.024.S20APE	24	DC	24V DC	3305	0,087	225	75	175	994	0,68	7	68
314.GR2.S20APE	G2	-	-	-	-	200	-	218,5	-	0,68	7	-



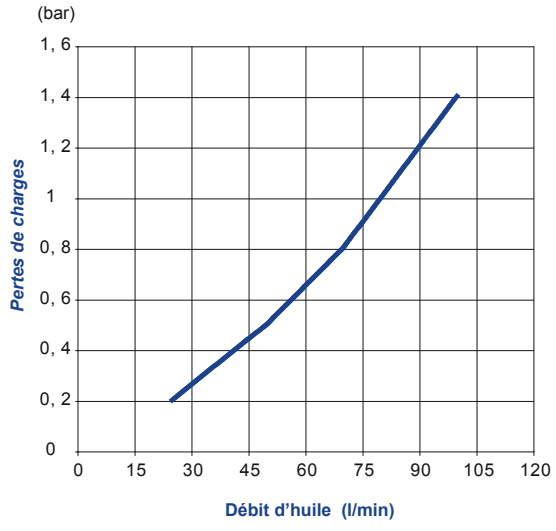
Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Diagramme de performance



Pertes de Charge (32 cSt)

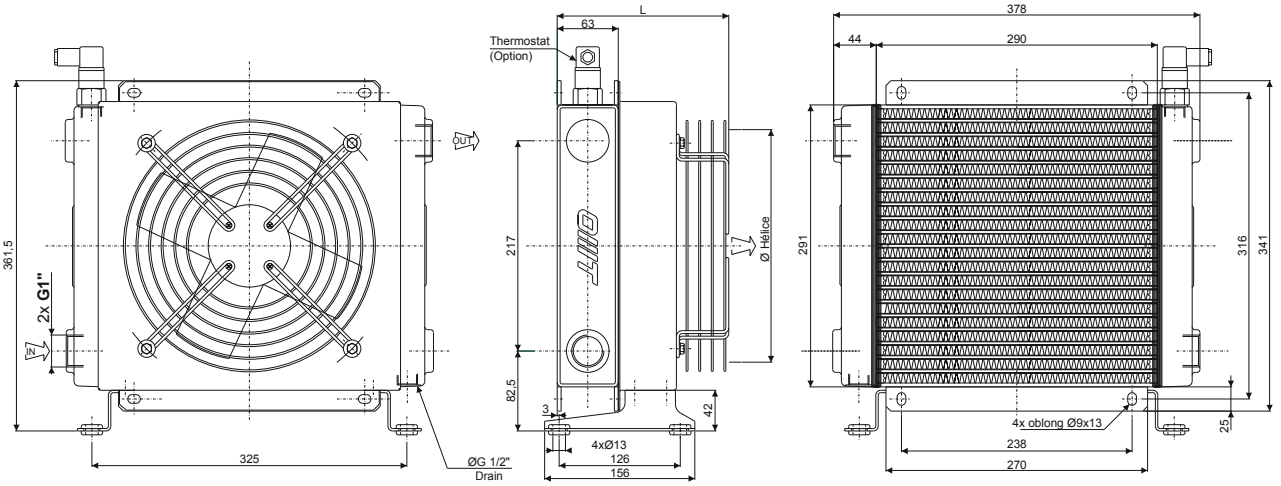


Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SS - Modèle SS24

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.220.S24APE	01	50	220V AC	2400	0,80/0,090	250	60	178	1310	0,9	11	54
314.380.S24APE	03	50	380V AC	2400	0,055/0,030	250	60	178	1440	0,9	11	54
314.014.S24APE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1350 1620	0,25 0,30	250	67	364	1500	0,9	15,5	55
314.012.S24APE	12	DC	12V DC	3005	0,106	280	74	175	1404	0,9	10	68
314.024.S24APE	24	DC	24V DC	3005	0,106	280	74	175	1477	0,9	10	68
314.GR2.S24APE	G2	-	-	-	-	250	-	217,5	-	0,9	10	-



Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Pertes de Charge (32 cSt)

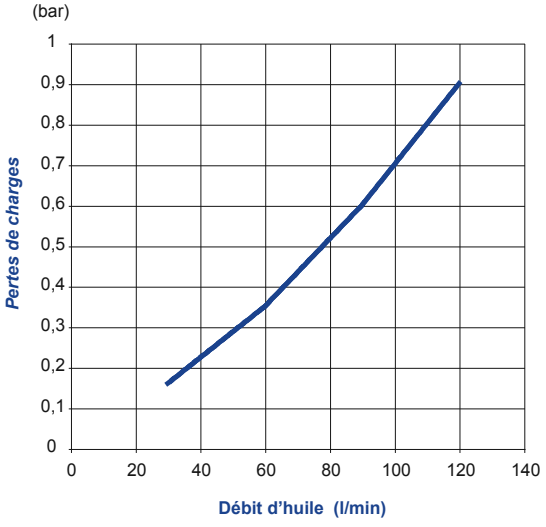
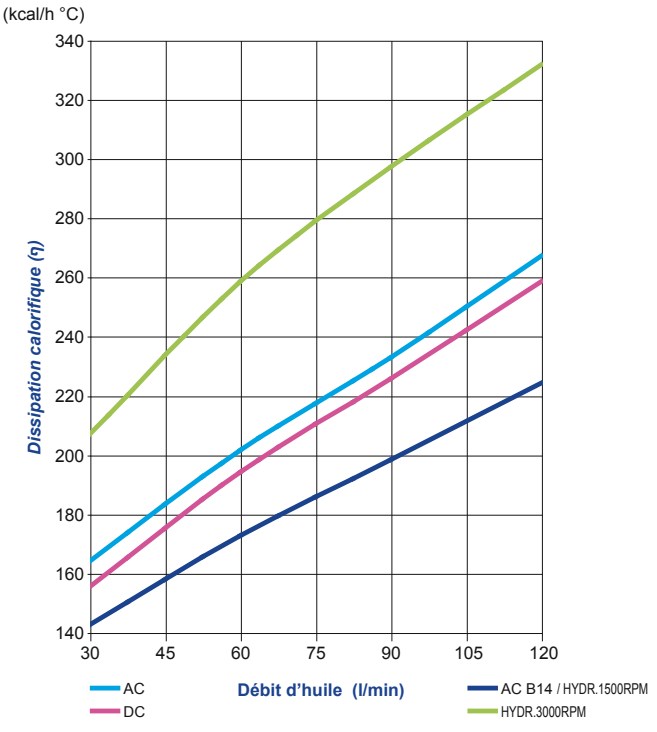


Diagramme de performance

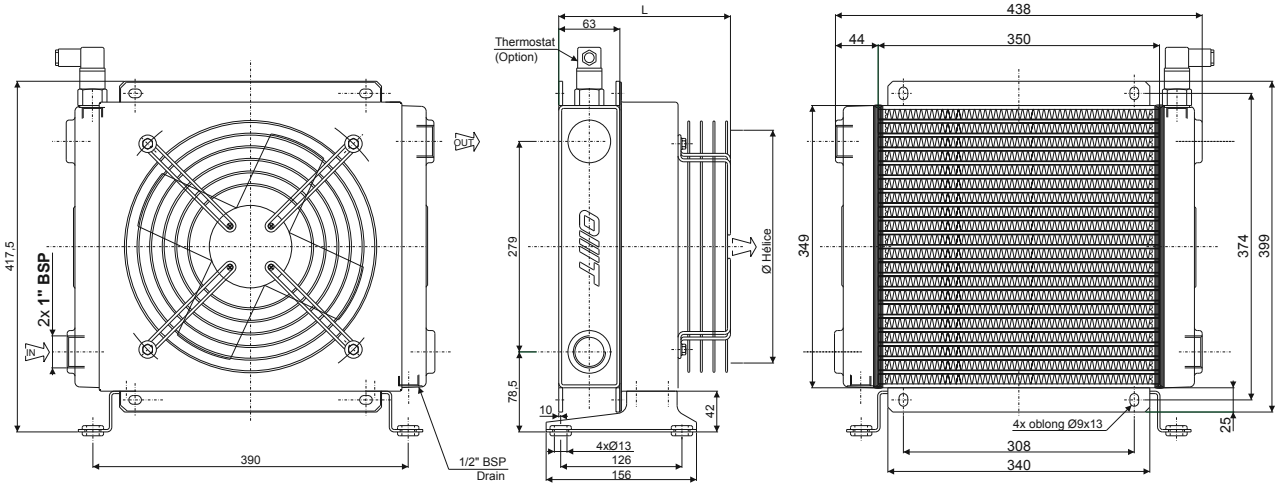


Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

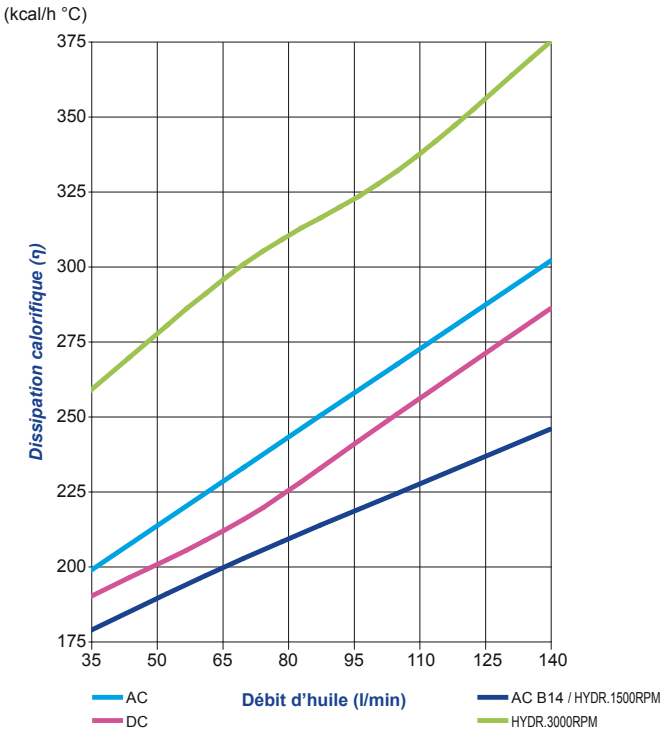
Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.220.S30APE	01	50	220V AC	2300	0,145/0,175	300	62	213	2200	1,5	15	54
314.380.S30APE	03	50	380V AC	2340	0,075/0,095	300	62	213	1910	1,5	15	54
314.014.S30APE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1370 1640	0,37 0,44	300	69	408	2000	1,5	20	55
314.012.S30APE	12	DC	12V DC	3090	0,218	305	82	217	2617	1,5	14	68
314.024.S30APE	24	DC	24V DC	3090	0,218	305	82	217	2324	1,5	14	68
314.GR2.S30APE	G2	-	-	-	-	300	-	226,5	-	1,5	14,5	-



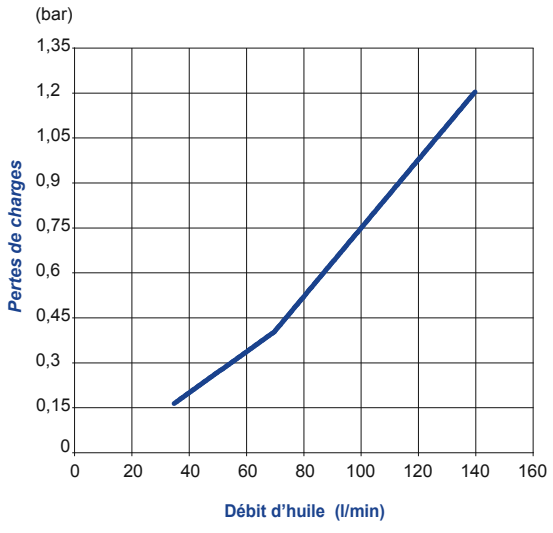
Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Diagramme de performance



Pertes de Charge (32 cSt)

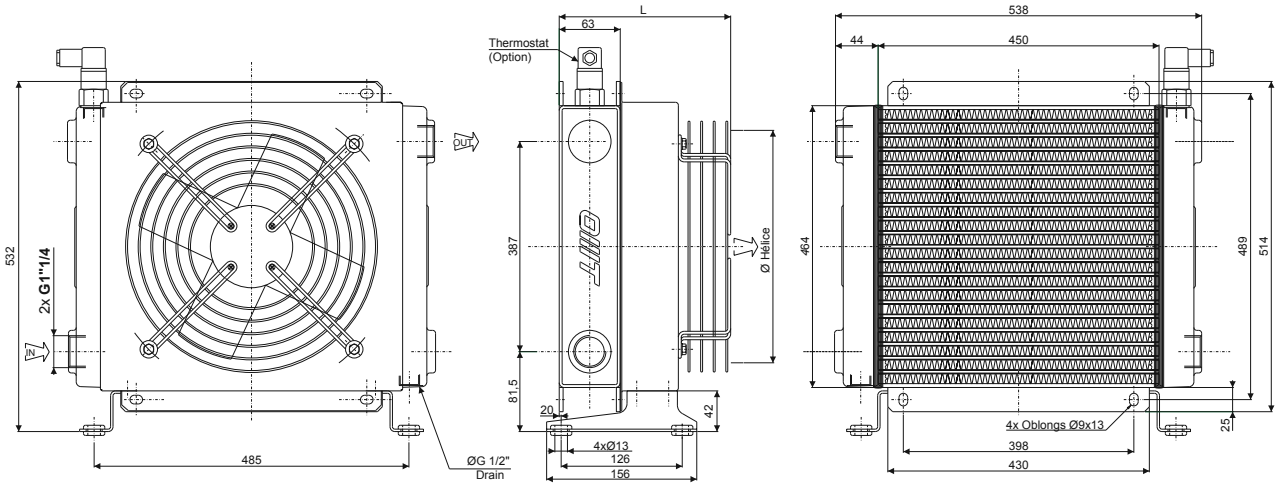


Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SS - Modèle SS40

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

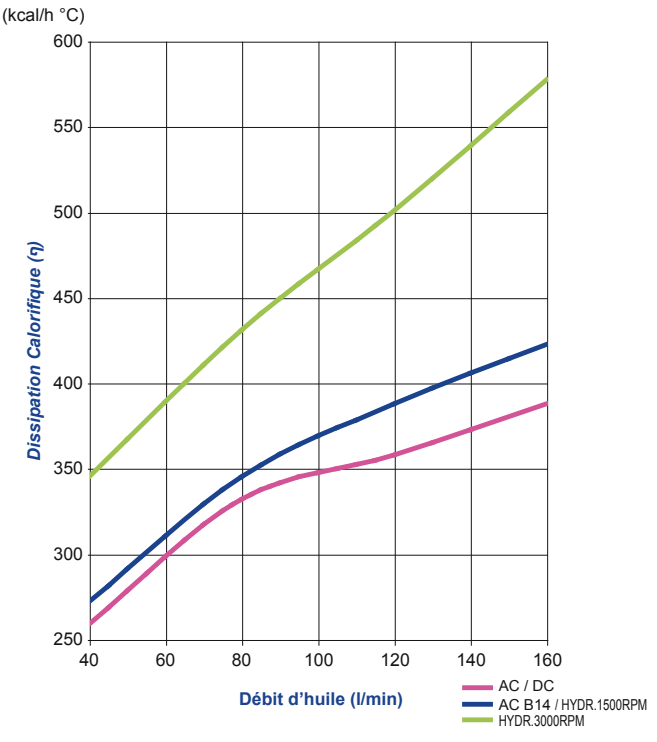
Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.S40APE	01	50	230V AC	1380/1550	0,18/0,025	400	62	233	4000	2,6	21	44
314.400.S40APE	03	50	380V AC	1380/1520	0,18/0,025	400	70	233	4375	2,6	21	44
314.014.S40APE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1390 1685	0,55 0,66	400	71	438	4000	2,6	25	55
314.012.S40APE	12	DC	12V DC	2248	0,151	385	77	206	2950	2,6	20	68
314.024.S40APE	24	DC	24V DC	2248	0,151	385	77	206	3101	2,6	20	68
314.GR2.S40APE	G2	-	-	-	-	400	-	235,5	-	2,6	19	-



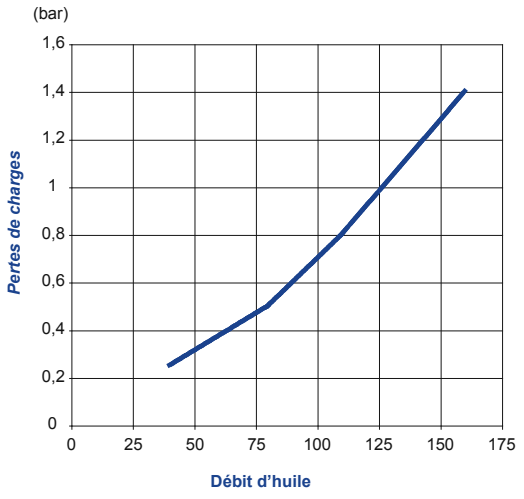
Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Diagramme de performance



Pertes de Charge (32 cSt)

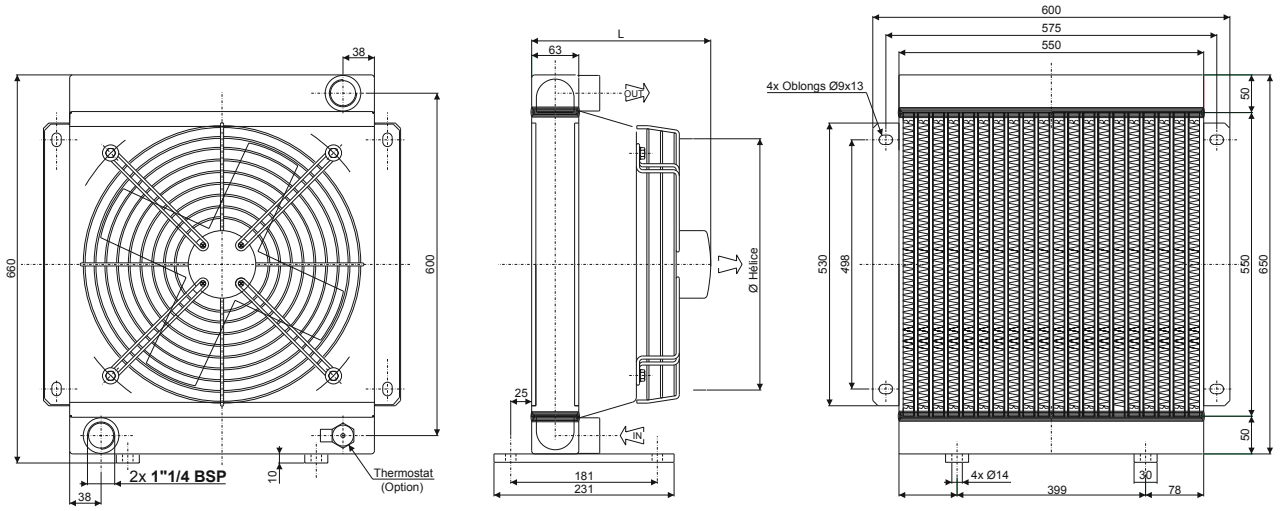


Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.400.S50AE	03	50/60	230/400V AC	1380/1540	0,2/0,028	450	75	183	6040	4,9	27	44
314.014.S50AE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1390 1685	0,75 0,90	450	73	445	6830	4,9	30	55
314.012.S50AE	12	DC	12V DC	3005	0,106 x 2	280	74	237,5	4200	4,9	24	68
314.024.S50AE	24	DC	24V DC	3005	0,106 x 2	280	74	237,5	4200	4,9	24	68
314.GR2.S50AE	G2	-	-	-	-	450	-	243,5	-	4,9	23	-



Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Pertes de Charge (32 cSt)

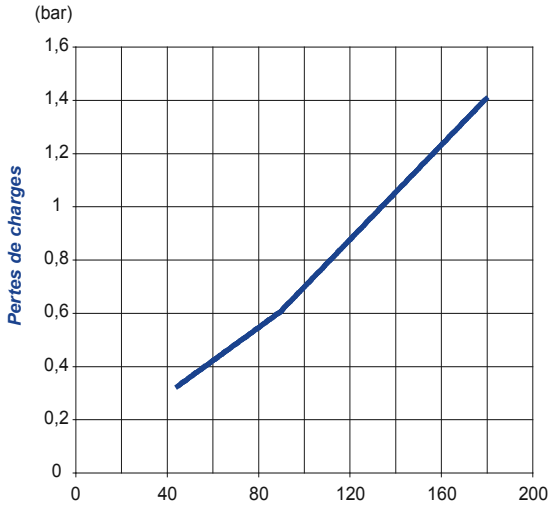
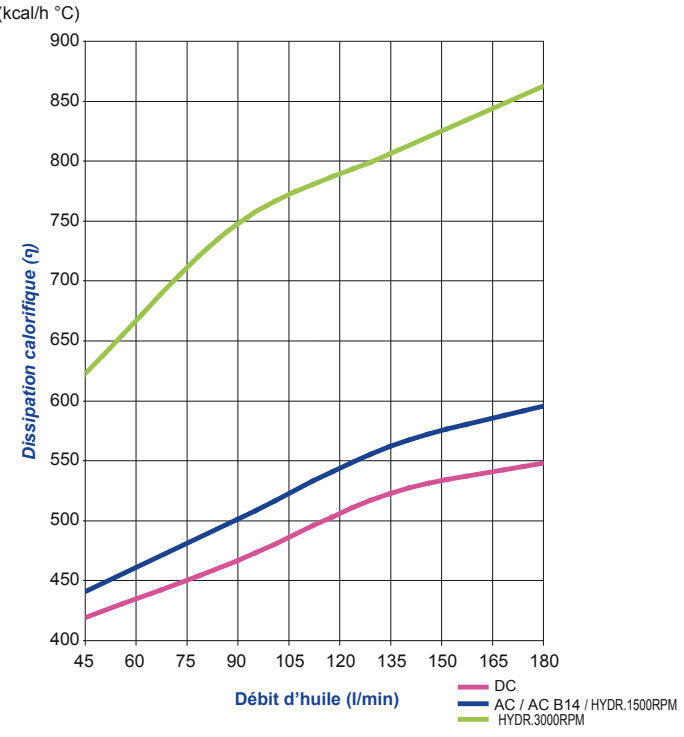


Diagramme de performance

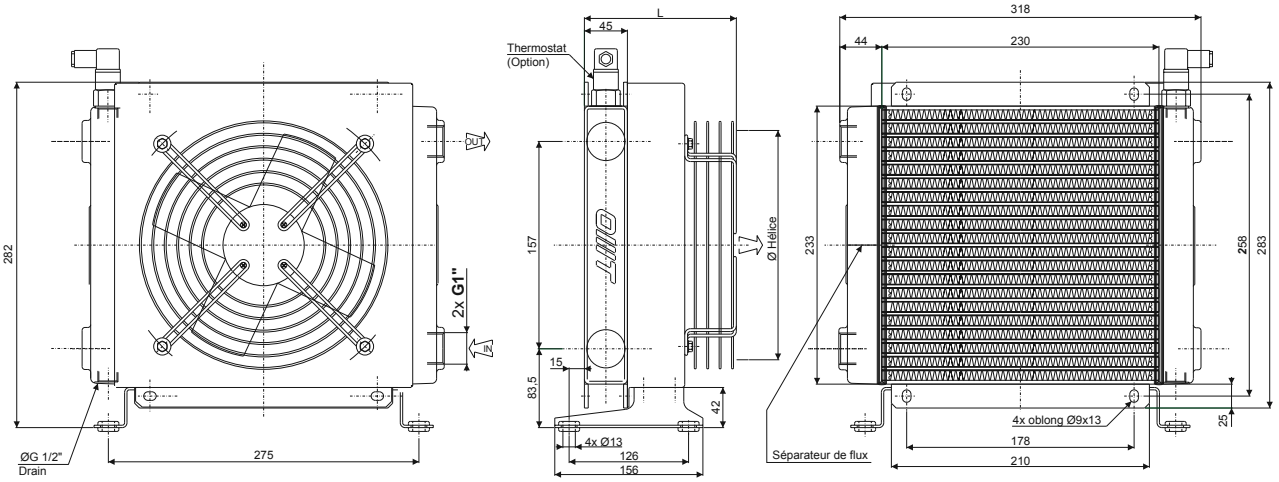


Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SS - Modèle SS215 2 PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

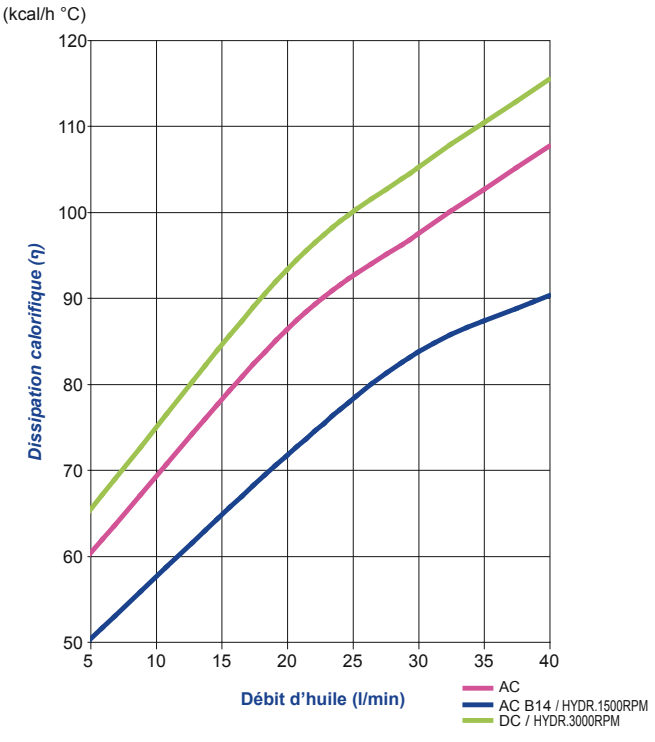
Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.S215APE	01	50/60	230V AC	2500/2700	0,055/0,060	200	55	188,5	715	0,48	7	44
314.400.S215APE	03	50/60	380V AC	1400/1650	0,035/0,030	200	50	188,5	340	0,48	7	44
314.014.S215APE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1350 1620	0,25 0,30	200	67	347	700	0,48	10	55
314.012.S215APE	12	DC	12V DC	3305	0,087	225	75	175	999	0,48	6,5	68
314.024.S215APE	24	DC	24V DC	3305	0,087	225	75	175	994	0,48	6,5	68
314.GR2.S215APE	G2	-	-	-	-	200	-	200,5	-	0,48	6	-



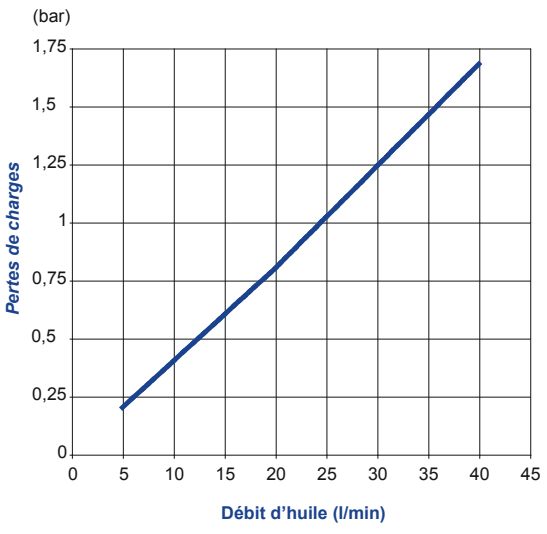
Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Diagramme de performance



Pertes de Charge (32 cSt)

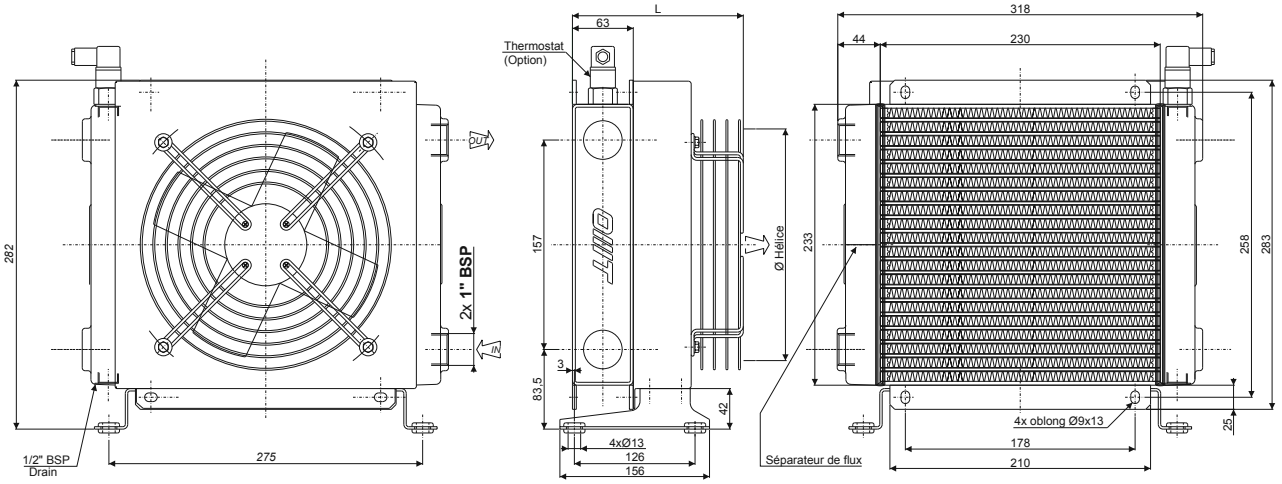


Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.S220APE	01	50/60	230V AC	2500/2700	0,055/0,060	200	55	188,5	715	0,68	8	44
314.380.S220APE	03	50/60	380V AC	1400/1650	0,035/0,030	200	50	188,5	340	0,68	8	44
314.014.S220APE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1350 1620	0,25 0,30	200	67	365	700	0,68	11	55
314.012.S220APE	12	DC	12V DC	3305	0,087	225	75	175	999	0,68	7	68
314.024.S220APE	24	DC	24V DC	3305	0,087	225	75	175	994	0,68	7	68
314.GR2.S220APE	G2	-	-	-	-	200	-	218,5	-	0,68	7	-



Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Pertes de Charge (32 cSt)

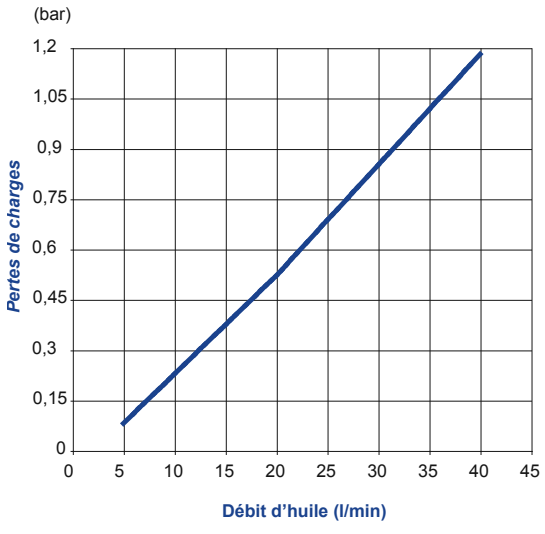
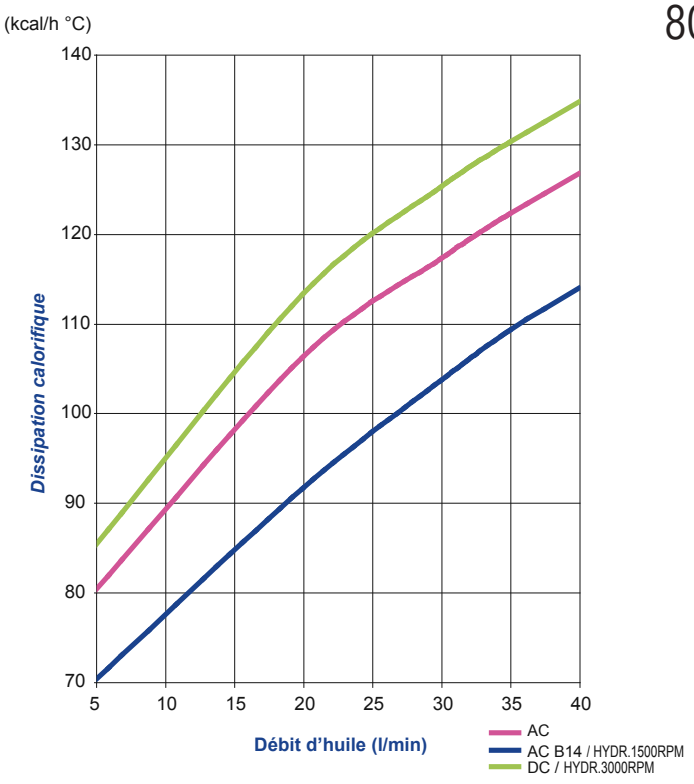


Diagramme de performance

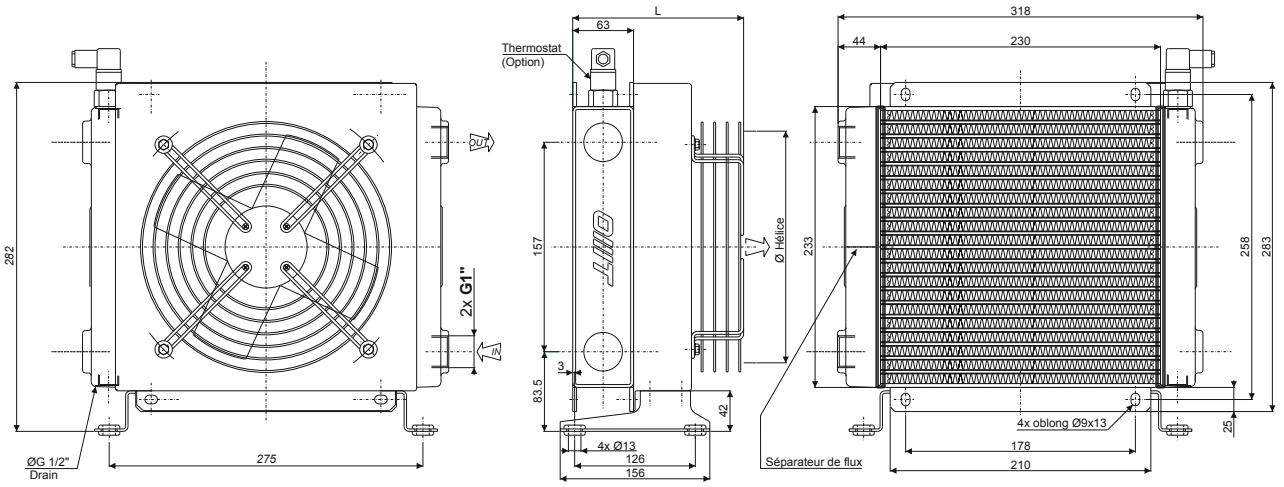


Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SS - Modèle SS224 2 PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

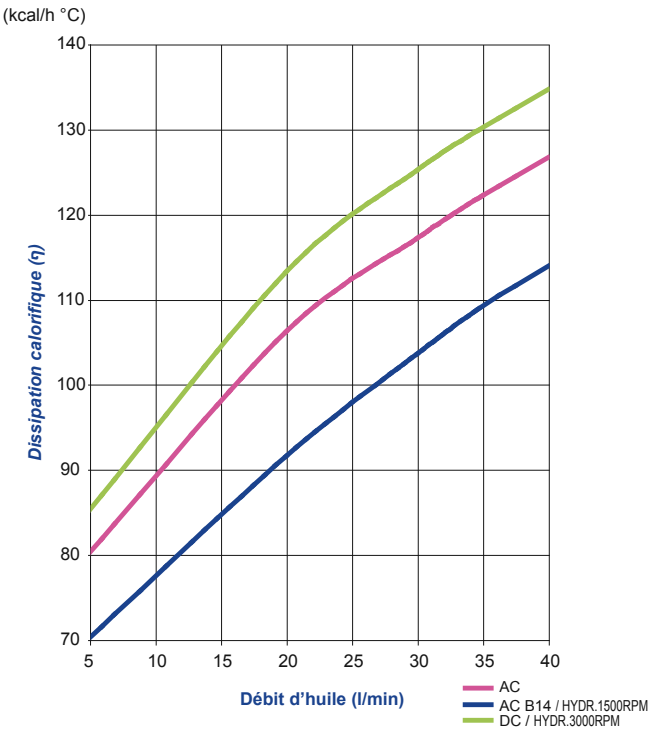
Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.S224APE	01	50	220V AC	2400	0,080/0,090	250	60	178	1310	0,9	11	54
314.400.S224APE	03	50	380V AC	2400	0,055/0,030	250	60	178	1440	0,9	11	54
314.014.S224APE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1350 1620	0,25 0,30	250	67	364	1500	0,9	15,5	55
314.012.S224APE	12	DC	12V DC	3005	0,106	280	74	175	1404	0,9	10	68
314.024.S224APE	24	DC	24V DC	3005	0,106	280	74	175	1477	0,9	10	68
314.GR2.S224APE	G2	-	-	-	-	250	-	217,5	-	0,9	10	-



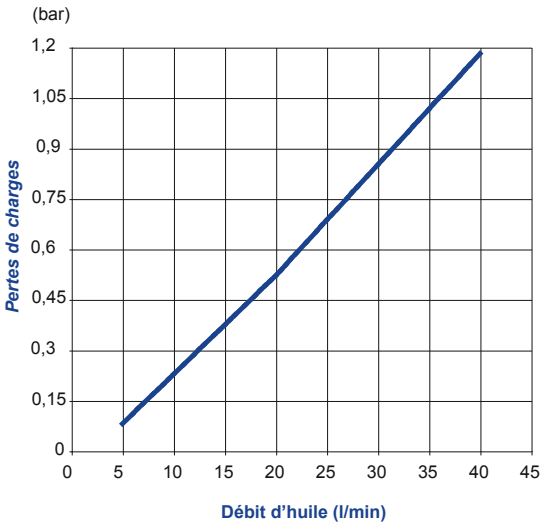
Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Diagramme de performance



Pertes de Charge (32 cSt)

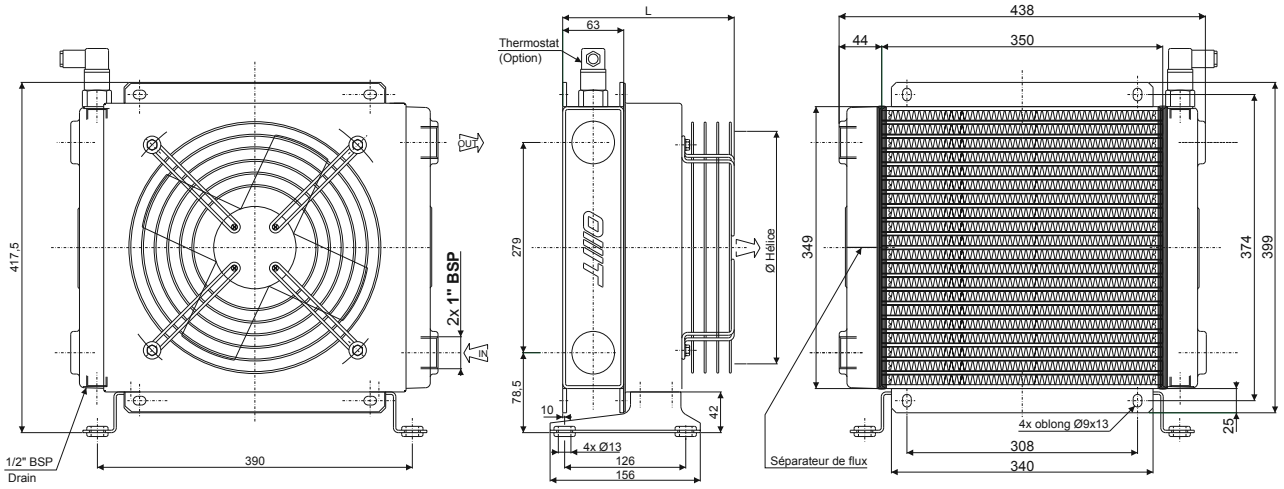


Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.S230APE	01	50	220V AC	2300	0,145/0,175	300	62	213	2200	1,5	15	54
314.400.S230APE	03	50	380V AC	2340	0,075/0,095	300	62	213	1910	1,5	15	54
314.014.S230APE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1370 1640	0,37 0,44	300	69	408	2000	1,5	20	55
314.012.S230APE	12	DC	12V DC	3090	0,218	305	82	217	2616	1,5	14	68
314.024.S230APE	24	DC	24V DC	3090	0,218	305	82	217	2324	1,5	14	68
314.GR2.S230APE	G2	-	-	-	-	300	-	226,5	-	1,5	14,5	-



Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Pertes de Charge (32 cSt)

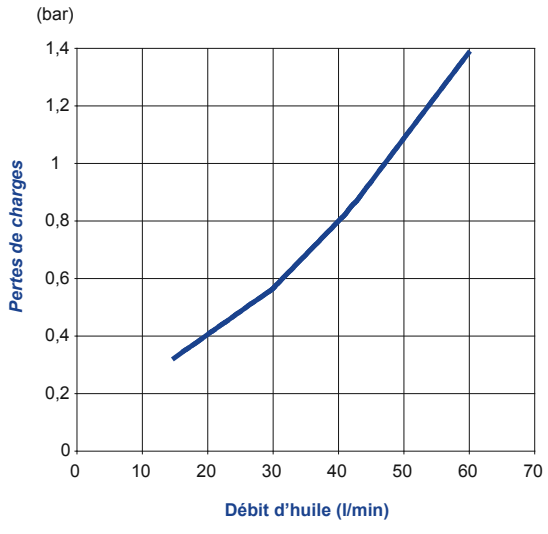
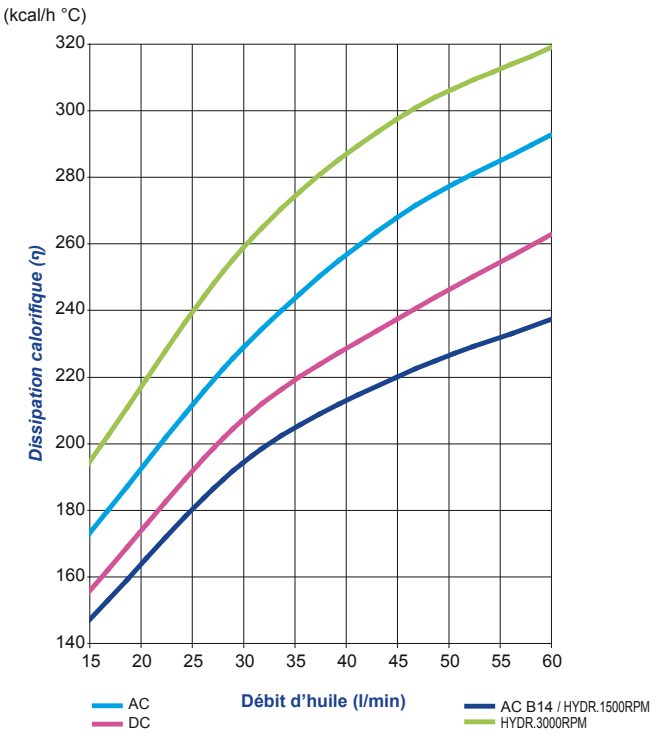


Diagramme de performance

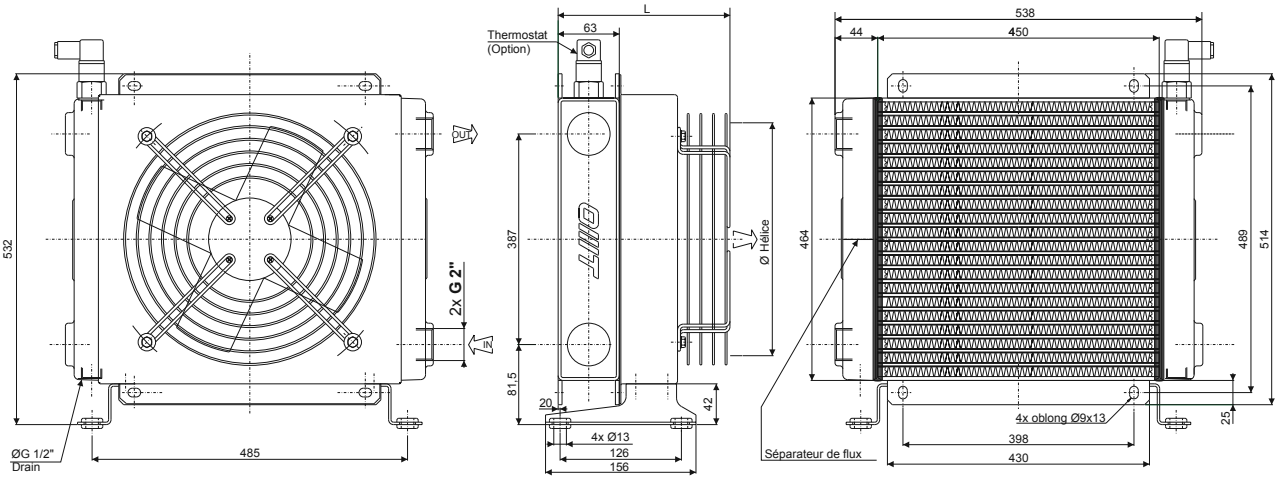


Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SS - Modèle SS240 2 PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

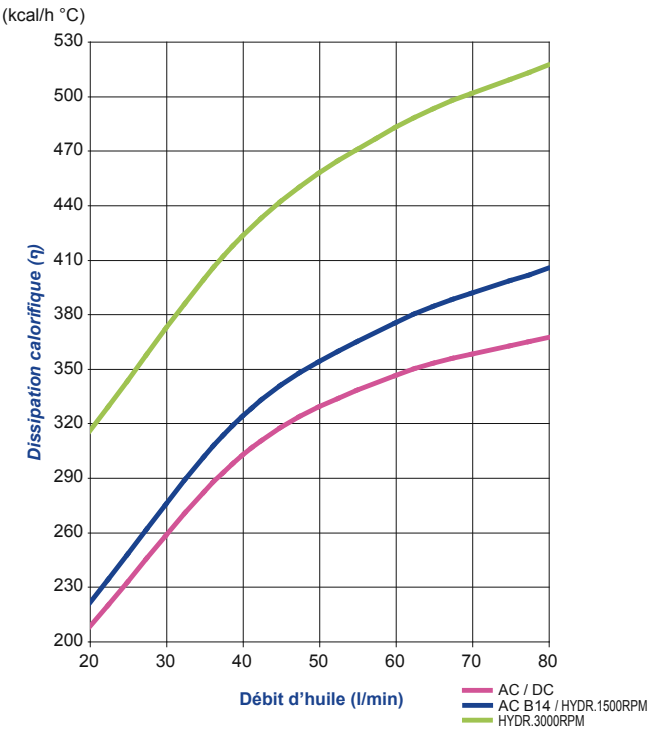
Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.S240APE	01	50/60	230V AC	1380/1550	0,018/0,25	400	62	233	4000	2,6	21	44
314.400.S240APE	03	50/60	380V AC	1380/1520	0,018/0,25	400	70	233	4375	2,6	21	44
314.014.S240APE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1390 1685	0,55 0,66	400	71	438	4000	2,6	25	55
314.012.S240APE	12	DC	12V DC	2248	0,151	385	77	206	2950	2,6	20	68
314.024.S240APE	24	DC	24V DC	2248	0,151	385	77	206	3101	2,6	20	68
314.GR2.S240APE	G2	-	-	-	-	400	-	236,5	-	2,6	19	-



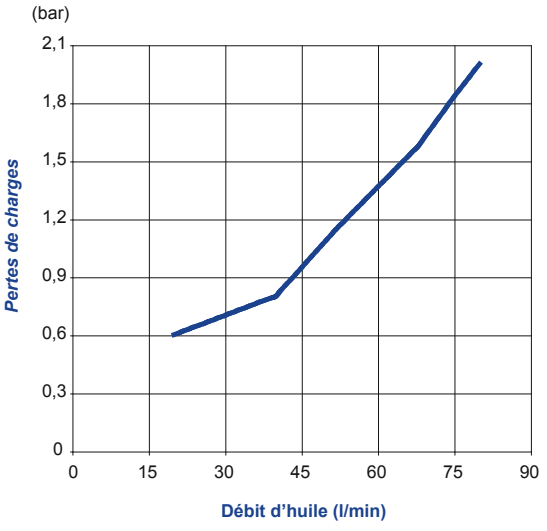
Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Diagramme de performance



Pertes de Charge (32 cSt)

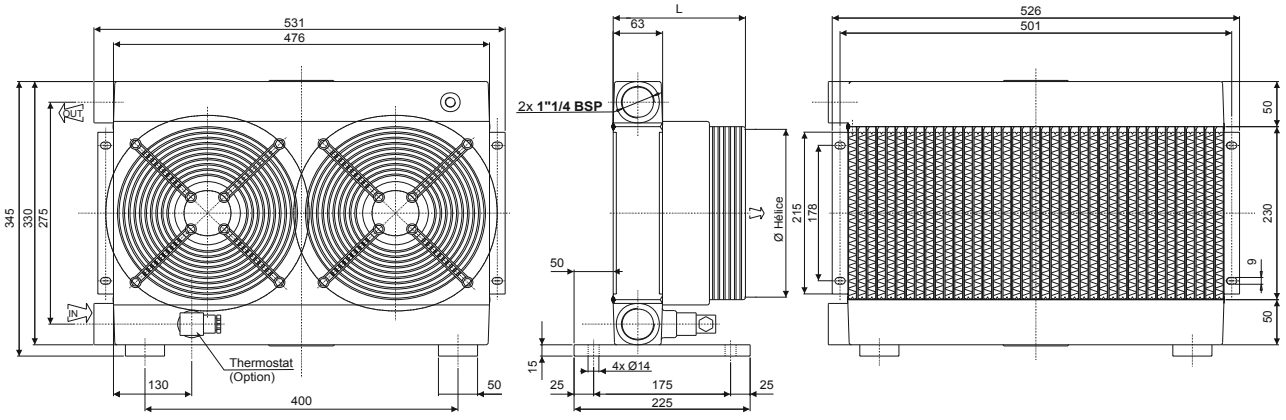


Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.D20AE	01	50	220V AC	2500	0,055/0,060	200	52	188,5	1430	1,3	17	54
314.400.D20AE	03	50	380V AC	2300	0,035/0,30	200	52	188,5	1320	1,3	17	54
314.014.D20AE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1350 1620	0,25 0,30	200	67	365	1400	1,3	23	55
314.012.D20AE	12	DC	12V DC	3305	0,087	225	75	175	1998	1,3	15	68
314.024.D20AE	24	DC	24V DC	3305	0,087	225	75	175	1988	1,3	15	68
314.GR2.D20AE	G2	-	-	-	-	200	-	218,5	-	1,3	17	-



Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Pertes de Charge (32 cSt)

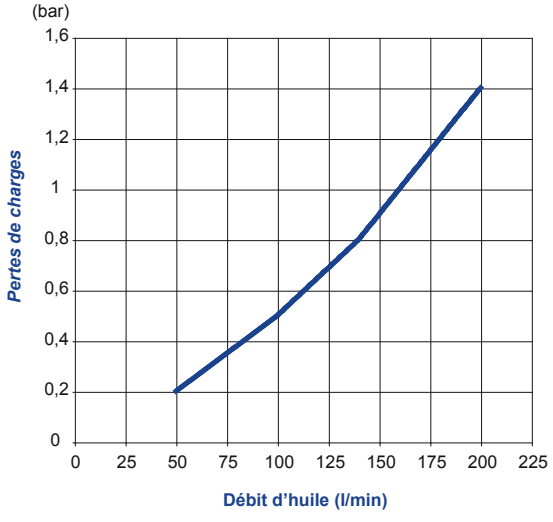
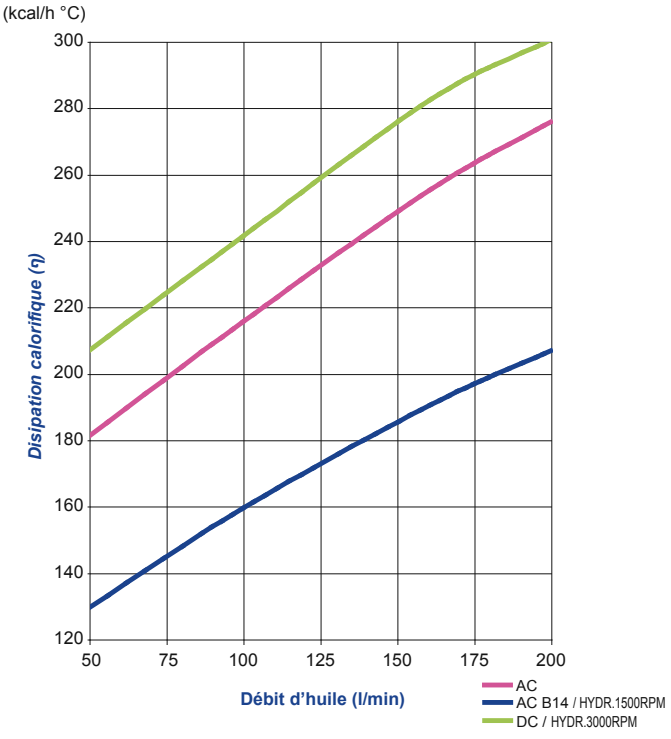


Diagramme de performance

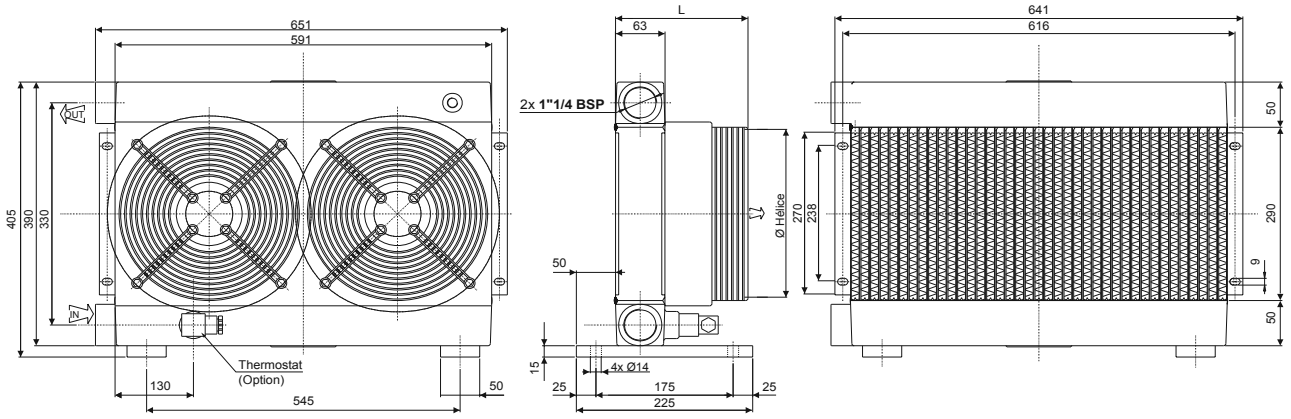


Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SS - Modèle SD24

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

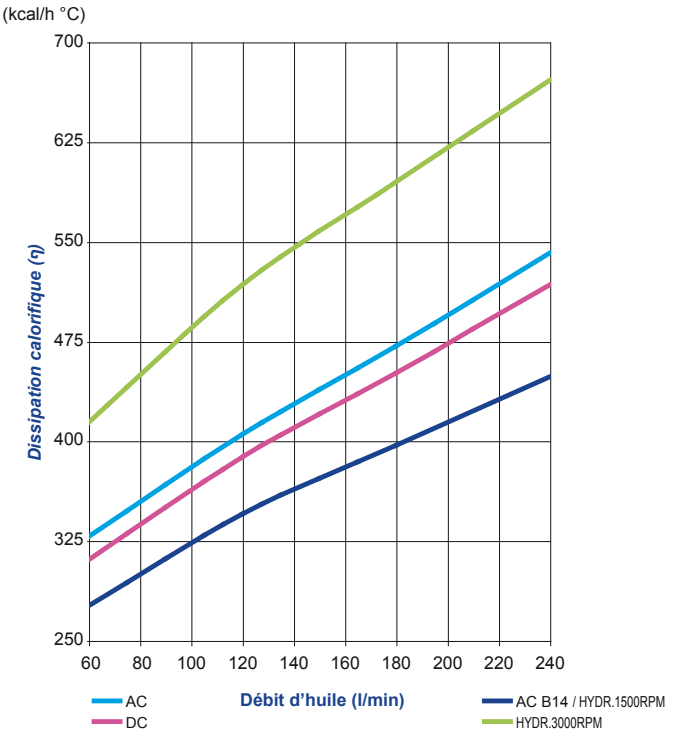
Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.D24AE	50	50	220V AC	2400/2750	0,080/0,090	200	62	178	2620	1,9	23	54
314.400.D24AE	50	50	380V AC	1400/1650	0,055/0,52	200	58	178	2880	1,9	23	54
314.014.D24AE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1350 1620	0,25 0,30	250	68	364	3000	1,9	34	55
314.012.D24AE	12	DC	12V DC	3005	0,106	280	74	175	2808	1,9	21	68
314.024.D24AE	24	DC	24V DC	3005	0,106	280	74	175	2954	1,9	21	68
314.GR2.D24AE	G2	-	-	-	-	250	-	217,5	-	1,9	23	-



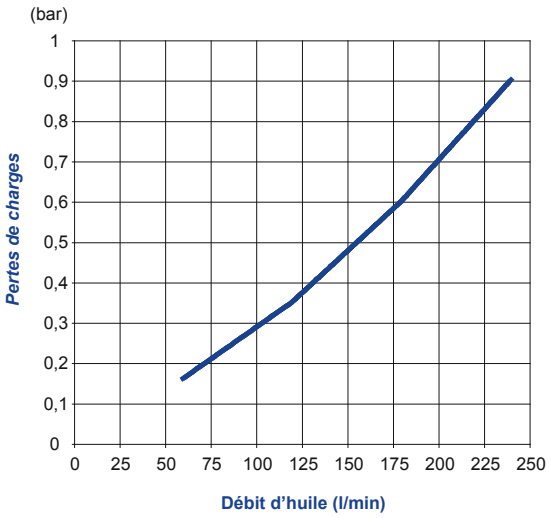
Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Diagramme de performance



Pertes de Charge (32 cSt)

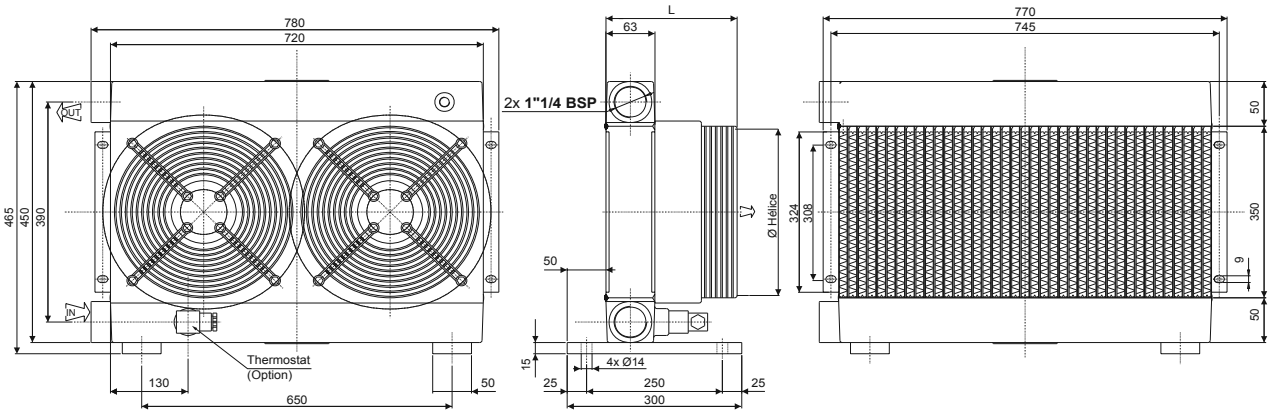


Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.D30AE	01	50	220V AC	2300	0,145/0,175	300	62	213	4400	3,1	31	54
314.400.D30AE	03	50	380V AC	2340	0,075/0,95	300	62	213	3820	3,1	31	54
314.014.D30AE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1370 1640	0,37 0,44	300	69	408	4000	3,1	42	55
314.012.D30AE	12	DC	12V DC	3090	0,218	305	82	217	5234	3,1	29	68
314.024.D30AE	24	DC	24V DC	3090	0,218	305	82	217	4648	3,1	29	68
314.GR2.D30AE	G2	-	-	-	-	300	-	226,5	-	3,1	30	-



Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Pertes de Charge (32 cSt)

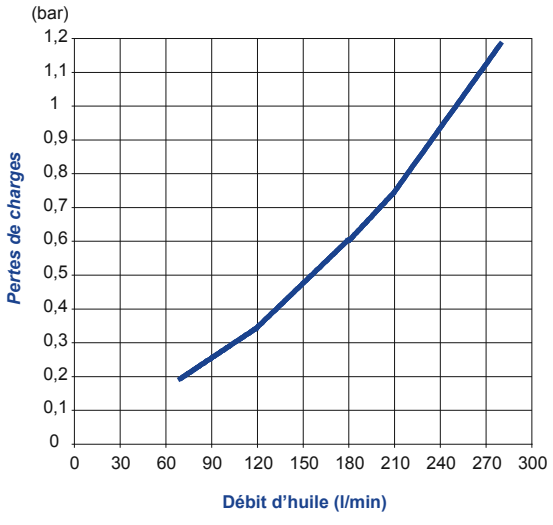
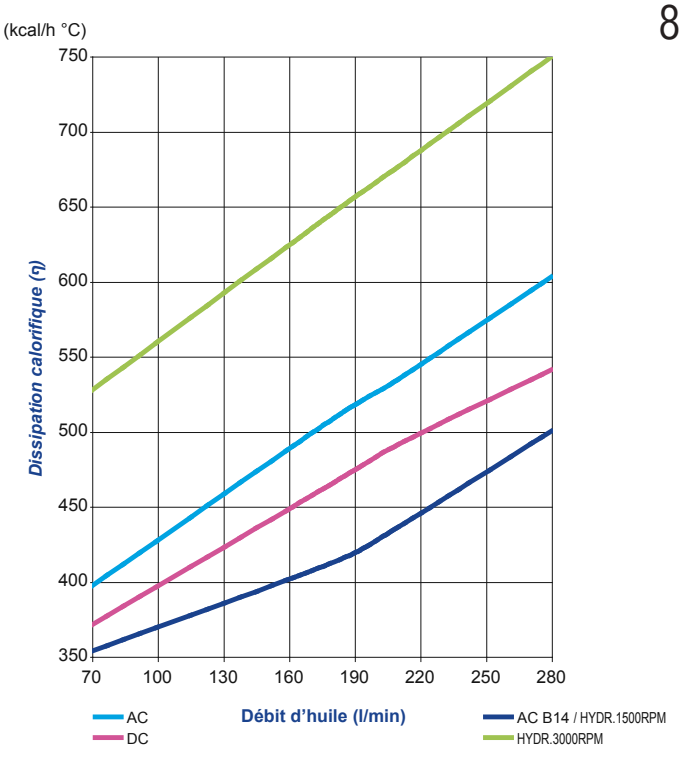


Diagramme de performance

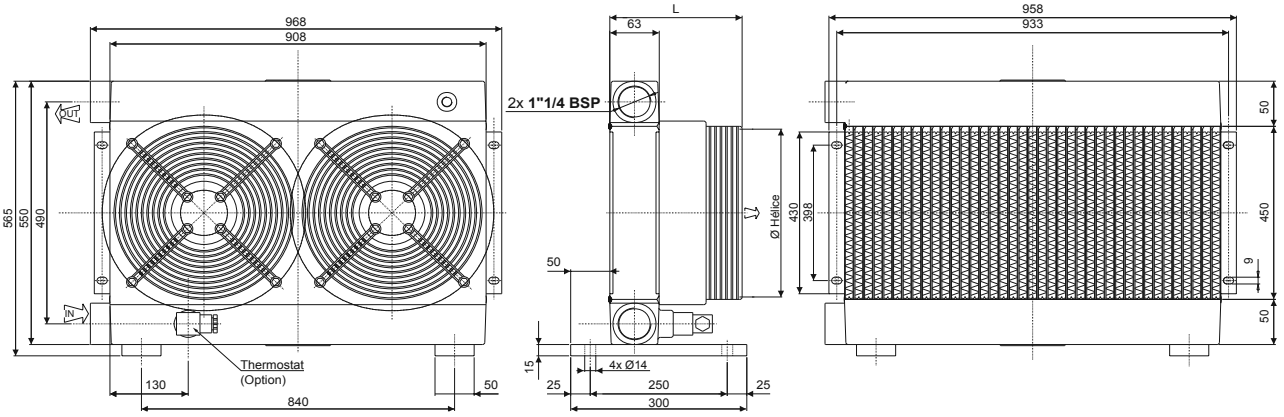


Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SS - Modèle SD40

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

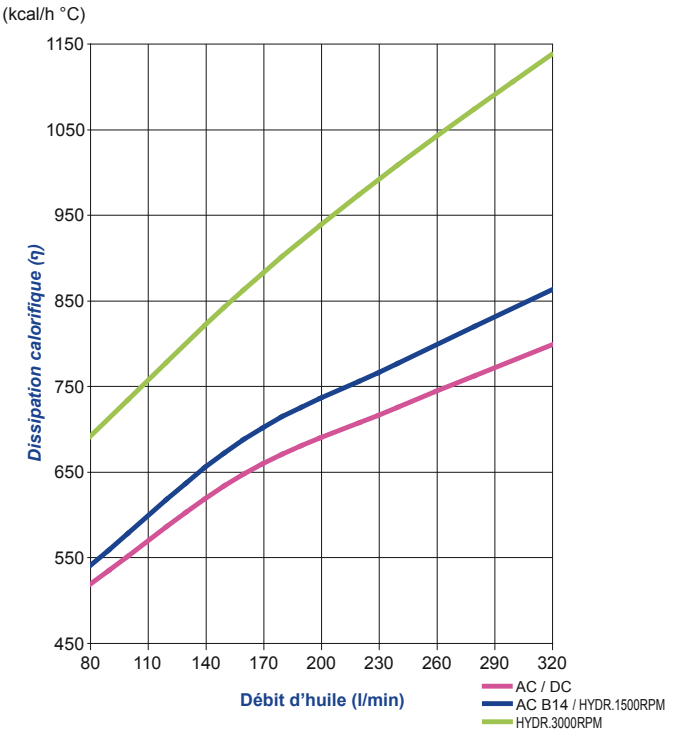
Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	L (mm)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.D40AE	01	50/60	230V AC	1380/1550	0,18/0,25	400	62	233	8000	1,3	17	54
314.400.D40AE	03	50/60	380V AC	1380/1520	0,18/0,25	400	70	233	8750	1,3	17	54
314.014.D40AE	14	50 60	230/400V AC 276/480V AC	1390 1685	0,55 0,66	400	71	438	8000	1,3	23	55
314.012.D40AE	12	DC	12V DC	2248	0,151	385	77	206	1998	1,3	15	68
314.024.D40AE	24	DC	24V DC	2248	0,151	385	77	206	1988	1,3	15	68
314.GR2.D40AE	G2	-	-	-	-	400	-	236,5	-	1,3	17	-



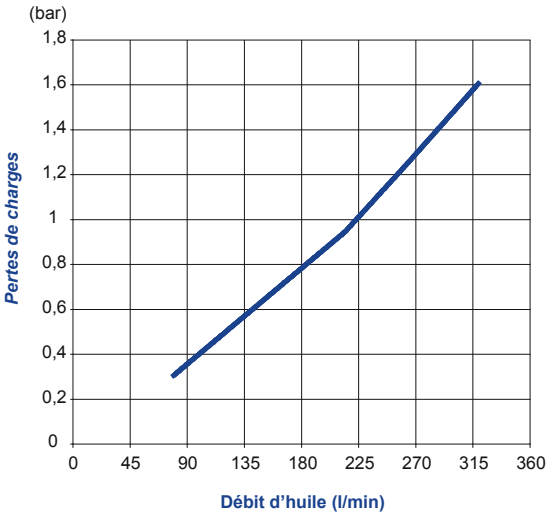
Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200
F	0,51	0,66	0,76	1	1,22	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4

Diagramme de performance



Pertes de Charge (32 cSt)



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

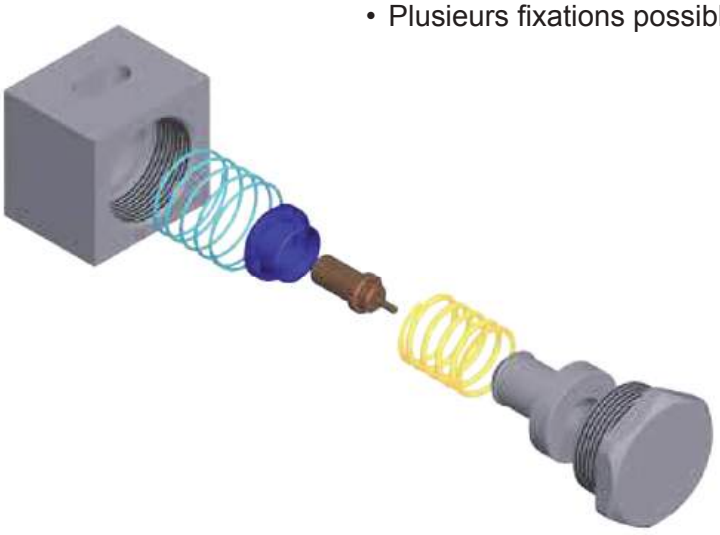
AÉRO-RÉFRIGÉRANTS

Série SSPV

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Options intégrées

- Clapet de by-pass : 3 bar, 6 bar ou 8 bar
- Valve de by-pass thermostatique
- Option thermostat
- Plusieurs fixations possibles



Valves Thermostatiques et By-Pass Intégrées

La recherche continue et le développement technique mènent à la série d'échangeurs de chaleur SSPV qui prennent en compte les besoins du marché.
OMT offre la possibilité d'intégrer le by-pass et, si nécessaire, la valve thermostatique dans une solution compacte et économique.

La **VALVE BY-PASS EXTERNE** permet d'évacuer les pics de pression générés par l'augmentation soudaine de la viscosité et/ou du débit de l'huile.

La **VALVE THERMOSTATIQUE** assure un réchauffement rapide de la température de l'huile dans des climats particulièrement rudes, avec des huiles très froides.

Pendant le processus de démarrage, l'huile froide contourne l'échangeur de chaleur en contournant la masse radiante et en l'empêchant de subir d'éventuels dommages.
Lorsque l'huile atteint 40°C, la valve thermostatique commence à se fermer proportionnellement jusqu'à atteindre son arrêt complet à 55°C, évitant ainsi les chocs thermiques.

Dans le cas où, en raison d'augmentations soudaines du débit ou de diminutions physiques des sections des tuyaux, la pression dépasse la valeur préréglée de la valve de by-pass, la valve thermostatique s'ouvre en protégeant la masse radiante.

La valve de by-pass élimine le problème des chutes de pression lorsque la viscosité de l'huile est plus élevée et assure un meilleur contrôle de la température, ce qui rend le refroidisseur plus performant.

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Modèles SSPV12.01 et SSPV12.03

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV12A	01	50/60	230V AC	2300/2250	0,145/0,175	300	64	2010	1,8	16	44
314.400.SPV12A	03	400	400V AC	1380/1550	0,075/0,095	300	62	1870	1,8	16	44

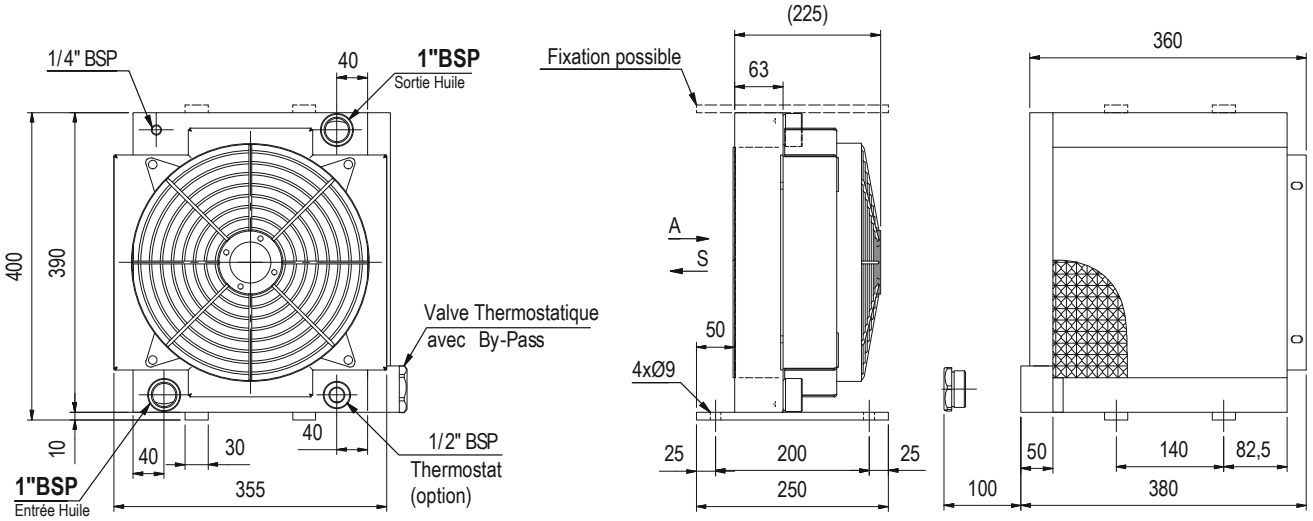
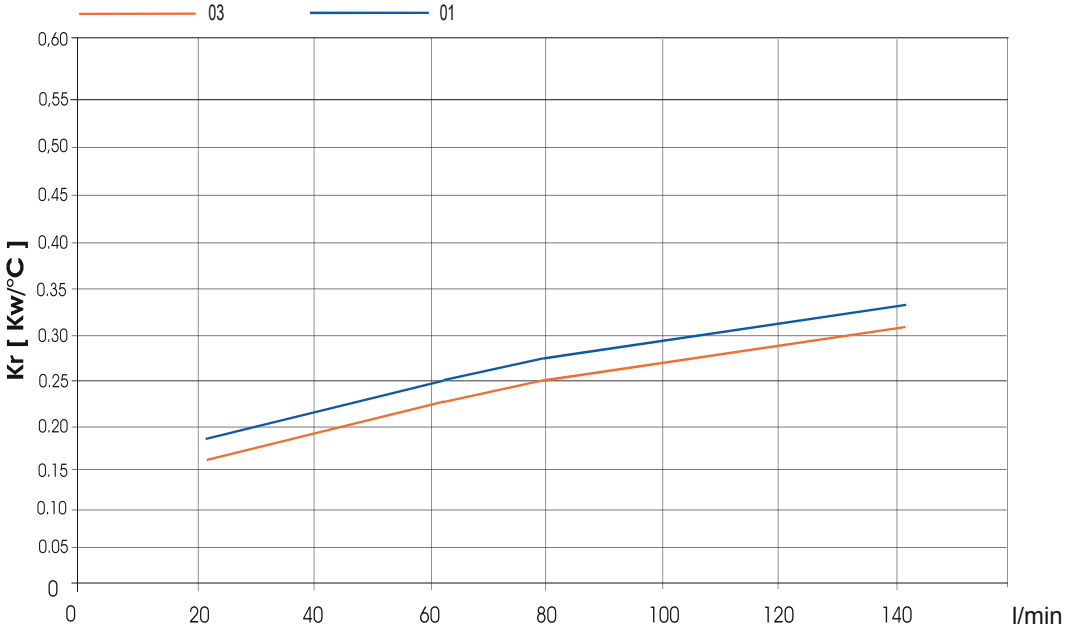


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV12A	14	50	230/400V AC	1390	0,25	315	71	2200	1,8	18	55
	14	60	276/480V AC	1685	0,30	315	72	2300	1,8	18	55

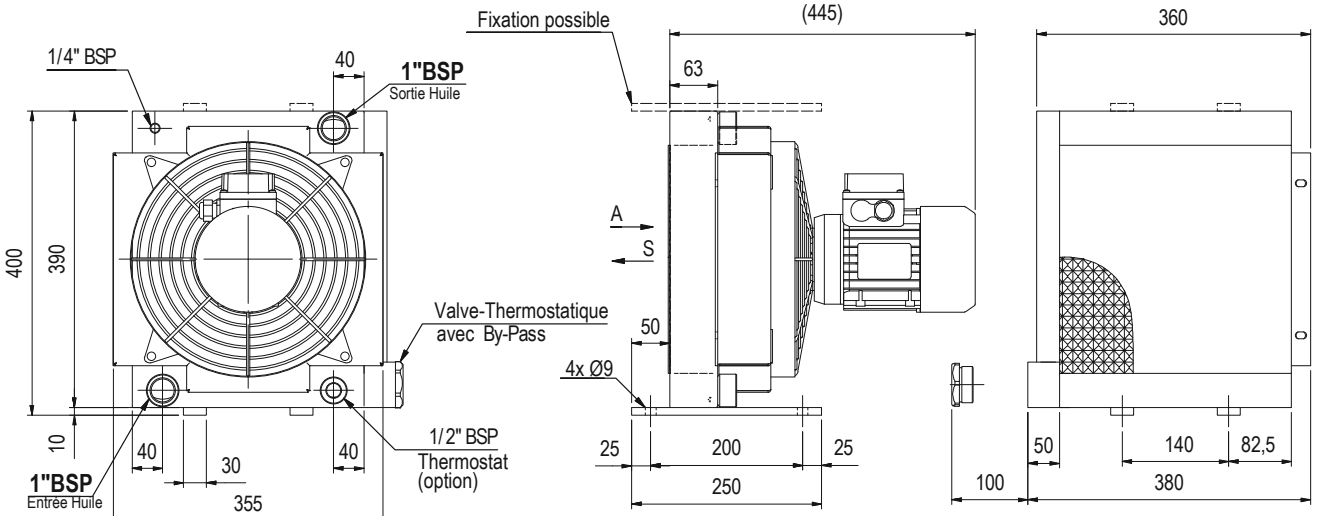
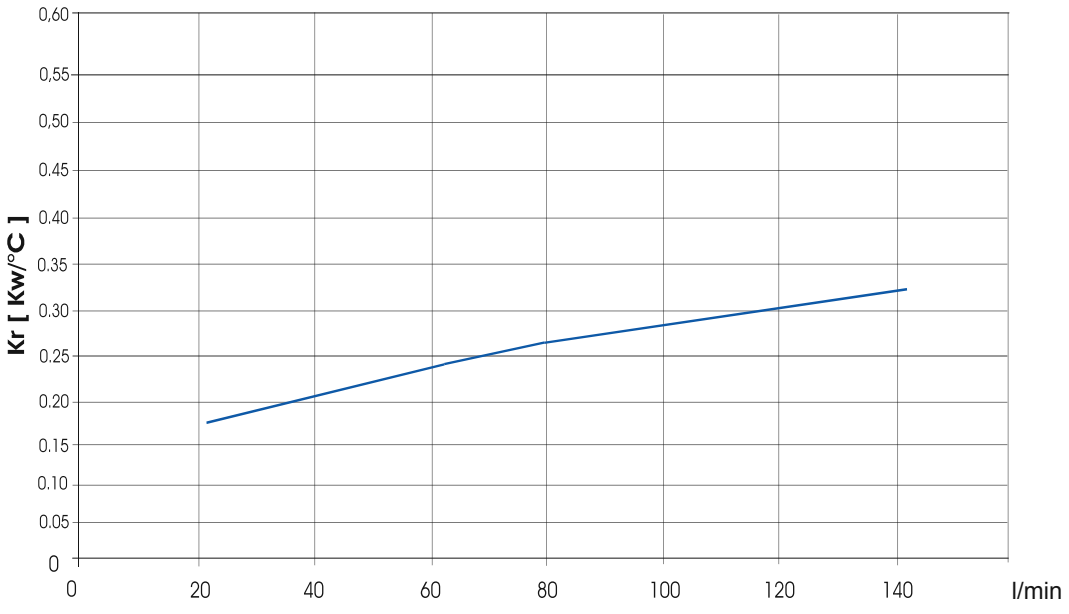


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPC - Modèles SSPV12.12 et SSPV12.24

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.SPV12A	12	DC	12V DC	3090	0,218	305	68	2600	1,8	15	55
314.024.SPV12A	24	DC	24V DC	3090	0,218	305	68	2350	1,8	15	55

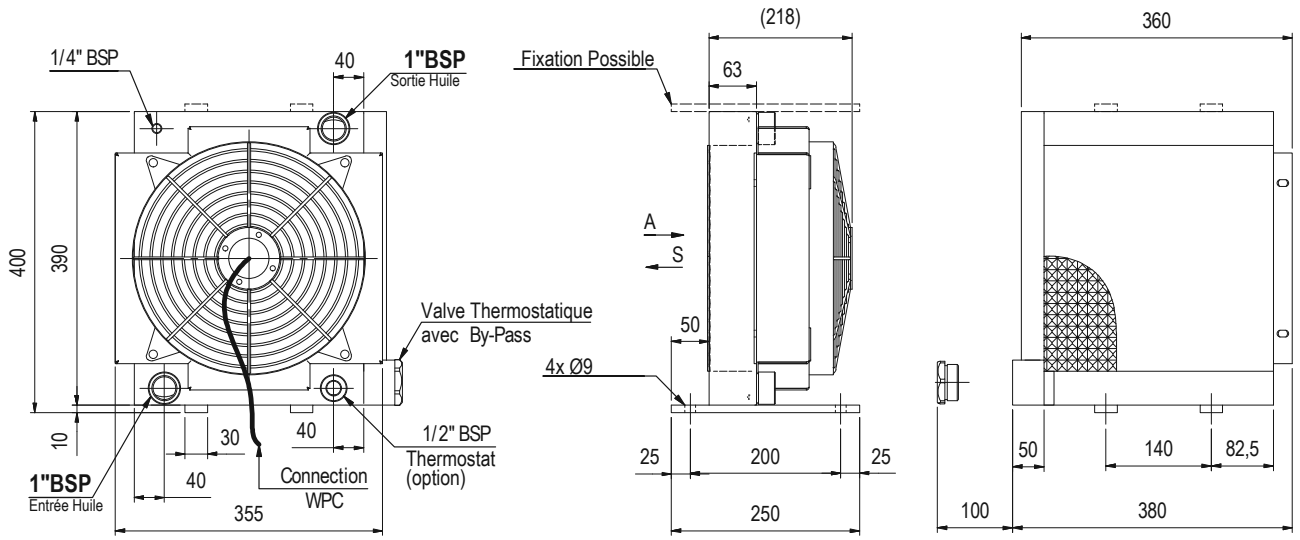
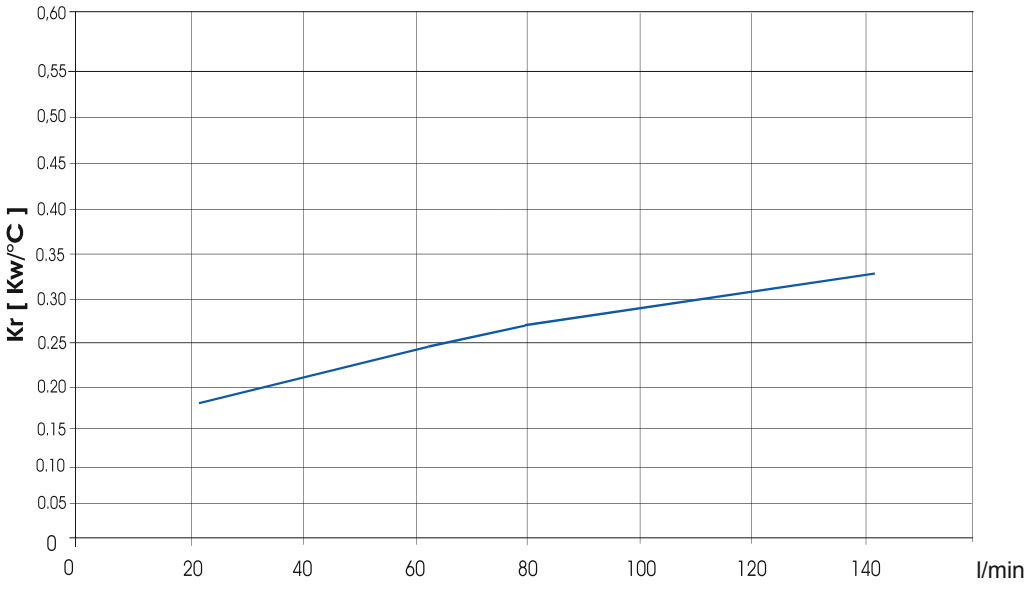


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV12A	G2	-	-	800/3000		300	-	-	1,8	1,4	-

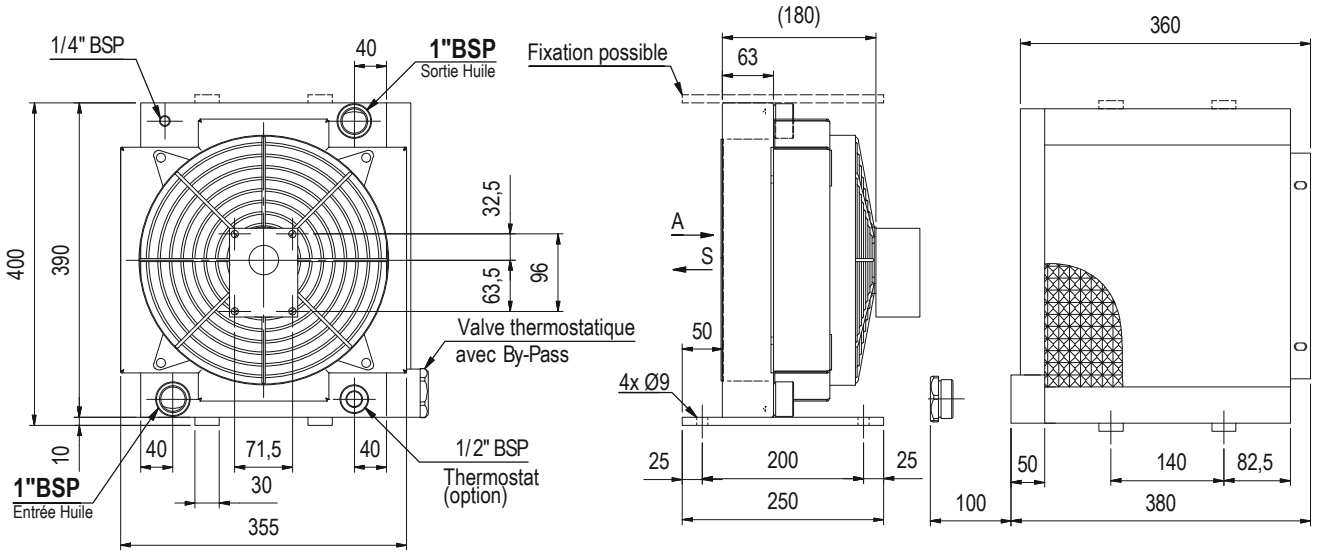
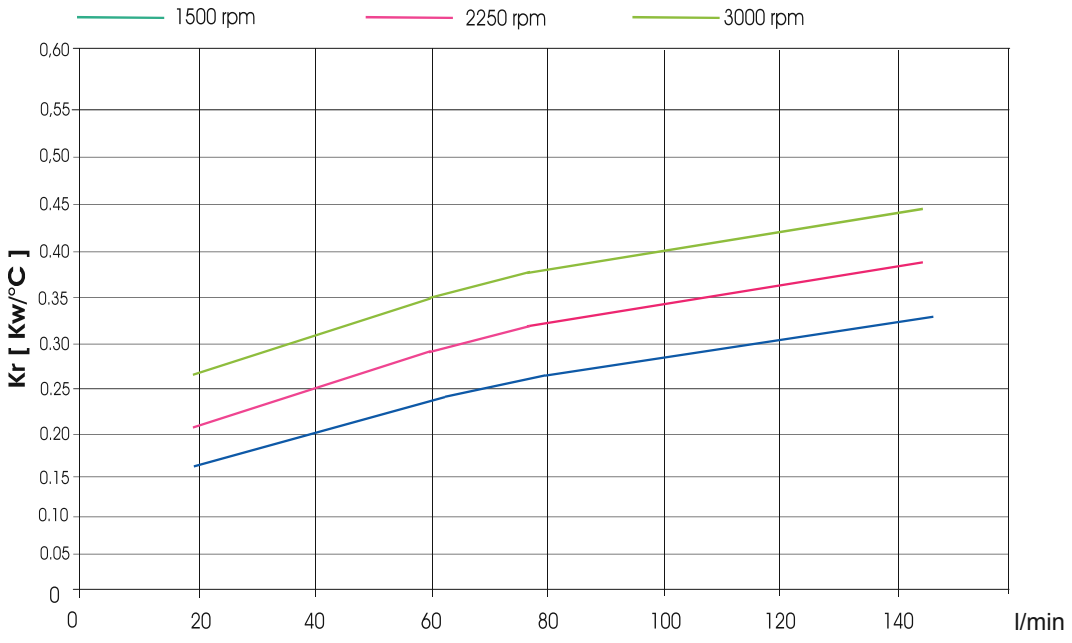


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV18.01 et SSPV18.03

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV18A	01	50/60	230V AC	1380/1550	0,180/0,250	400	68	4000	2,8	19	44
314.400.SPV18A	03	50/60	400V AC	1380/1520	0,180/0,250	400	68	4300	2,8	19	44

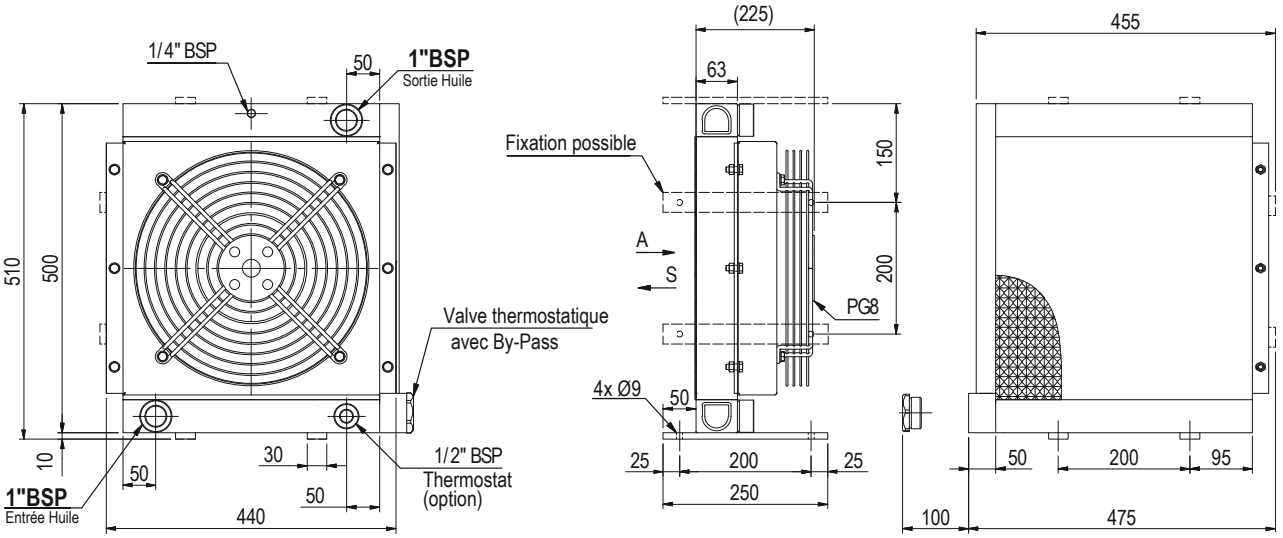
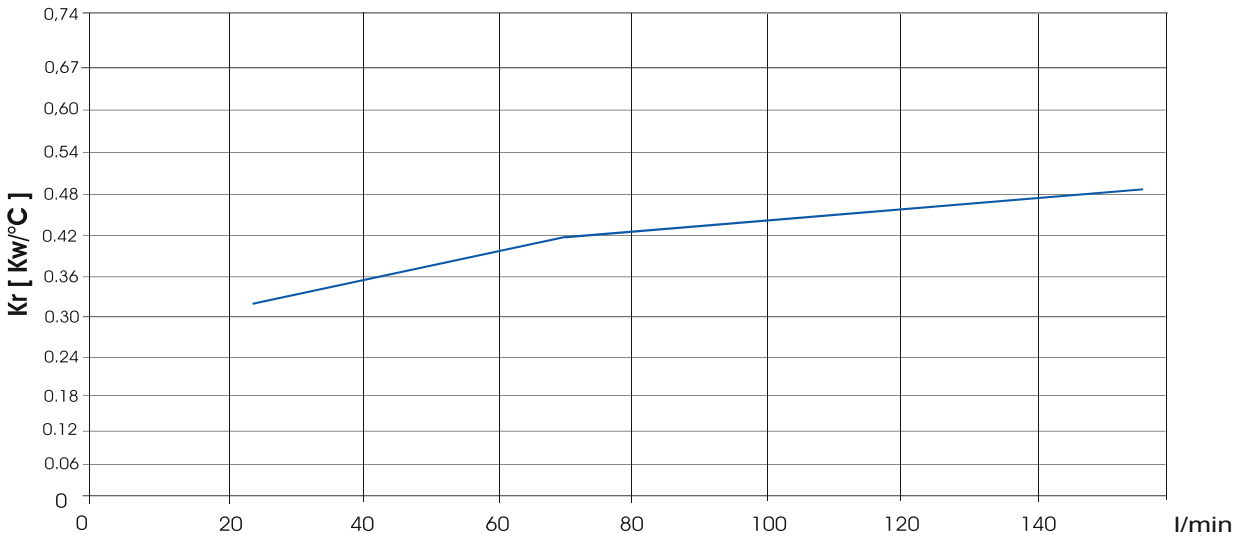


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV18A	14	50	230/400V AC	1390	0,550	400	70	4000	1,8	21	55
	14	60	276/480V AC	1685	0,660	400	71	2300	1,8	21	55

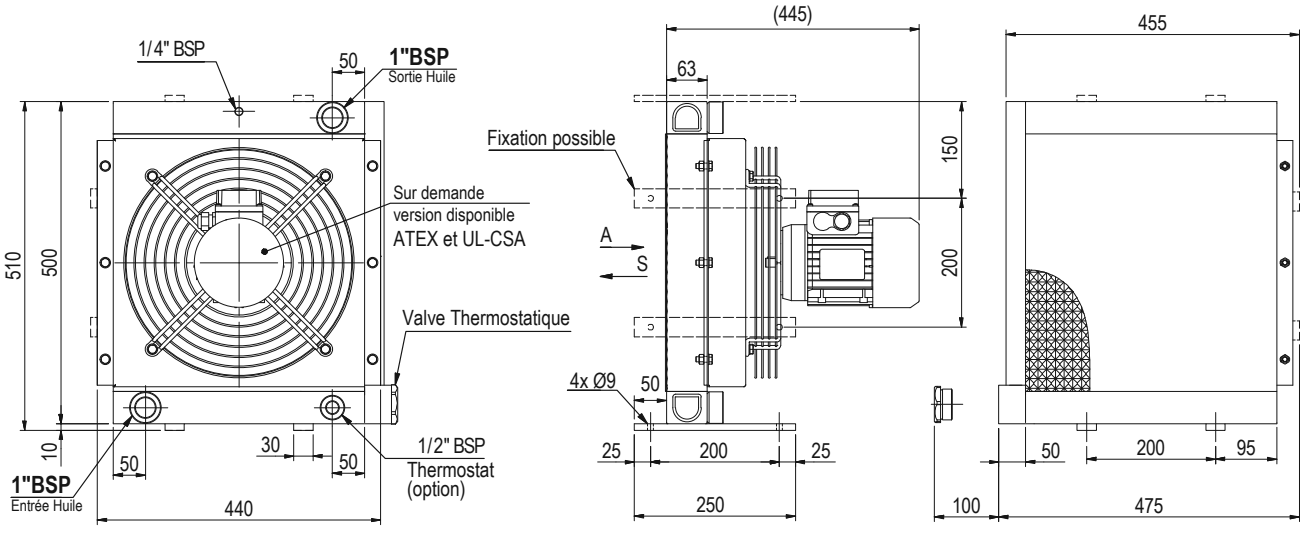
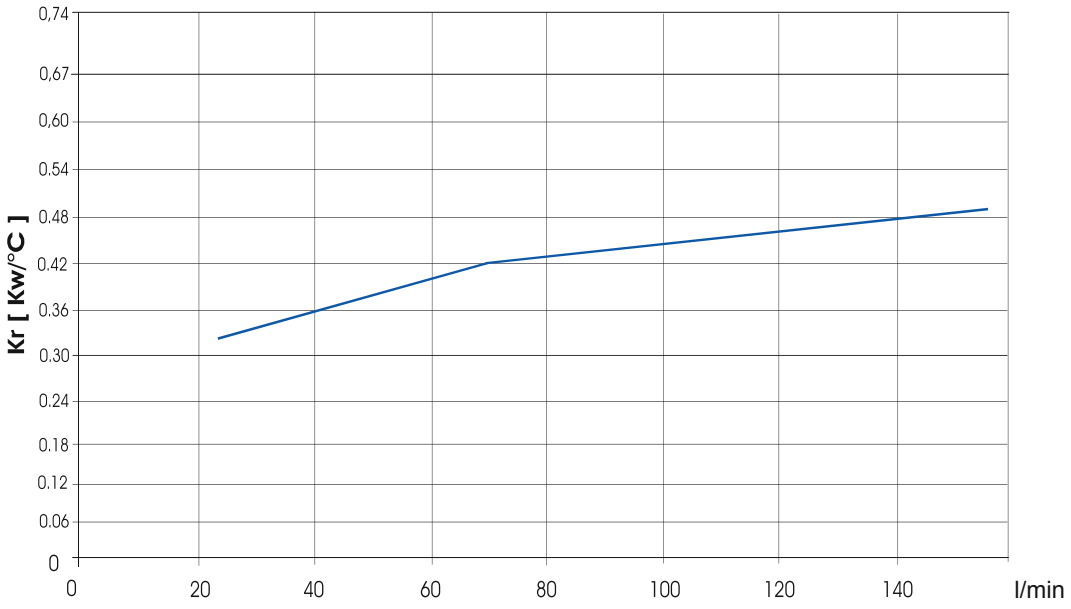


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Modèles SSPV18.12 et SSPV18.24

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.SPV18A	12	DC	12V DC	2248	0,151	385	77	2950	3,1	18	68
314.024.SPV18A	24	DC	24V DC	2248	0,151	385	77	3100	3,1	18	68

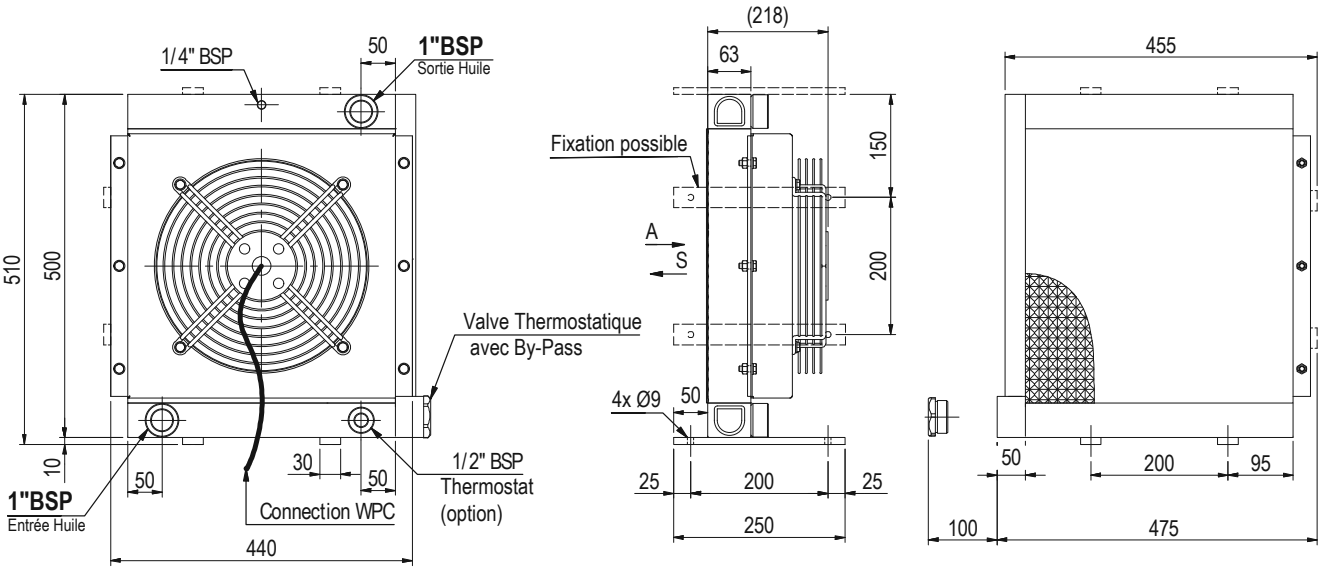
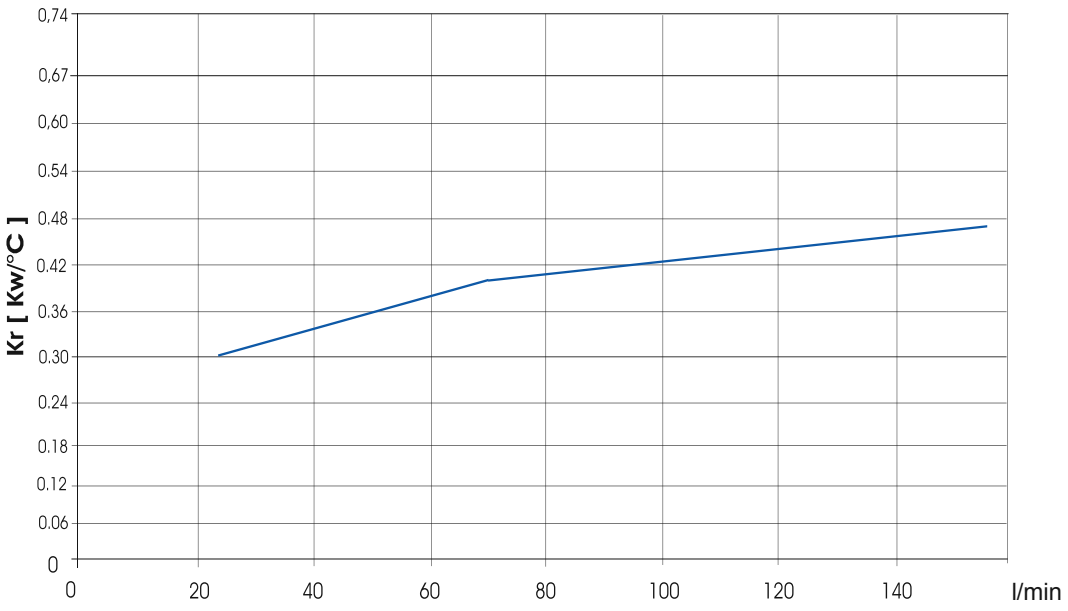


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV18A	G2	-	-	800/3000	-	400	-	-	2,8	20	-

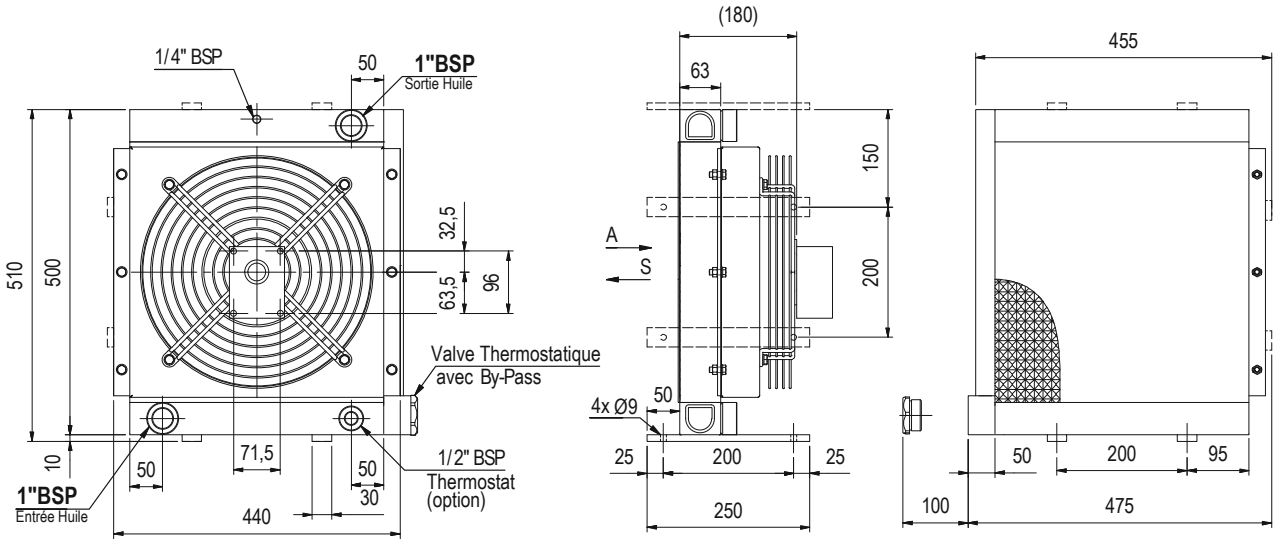
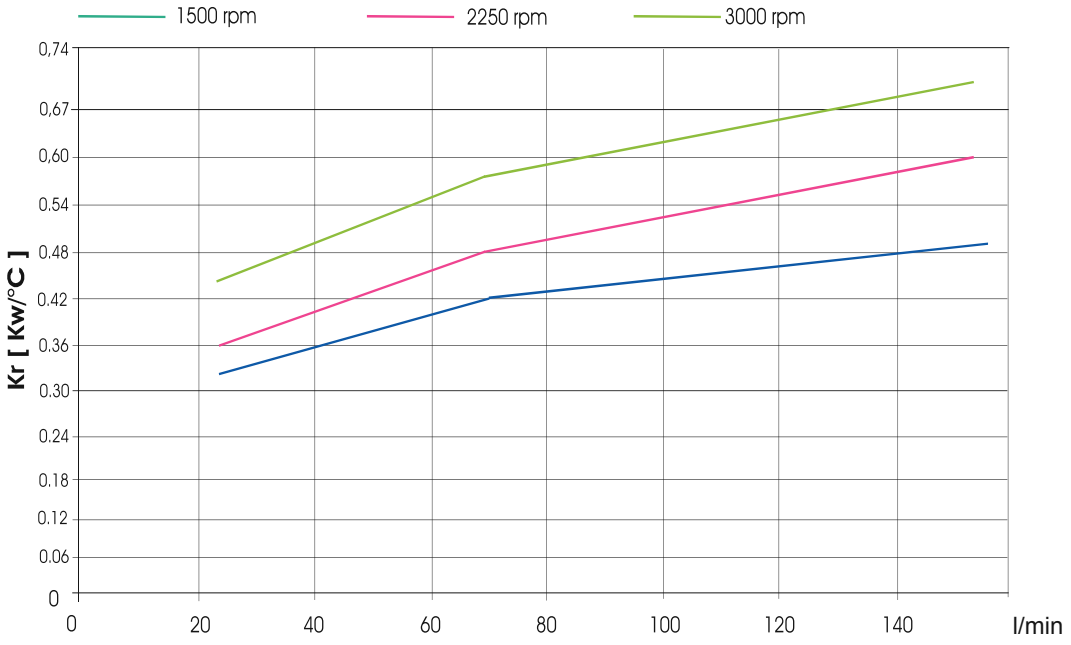


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV24.01 et SSPV24.03

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV24A	01	50/60	230V AC	1380/1550	0,180/0,250	400	68	3900	3,1	22	44
314.400.SPV24A	03	50/60	400V AC	1380/1520	0,180/0,250	400	68	4100	3,1	22	44

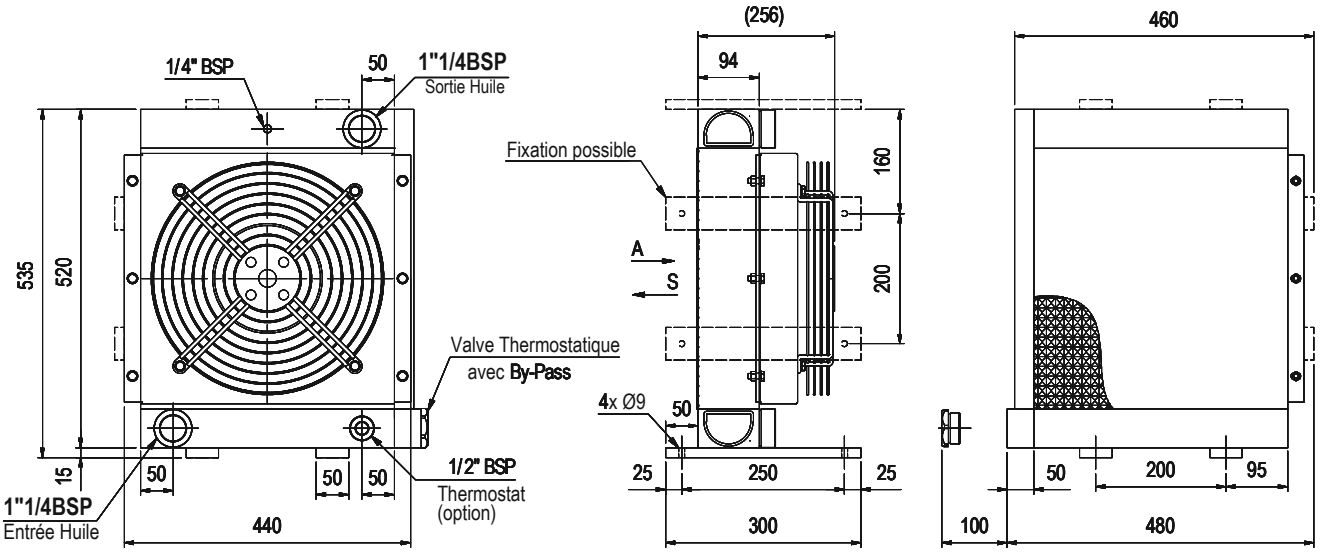
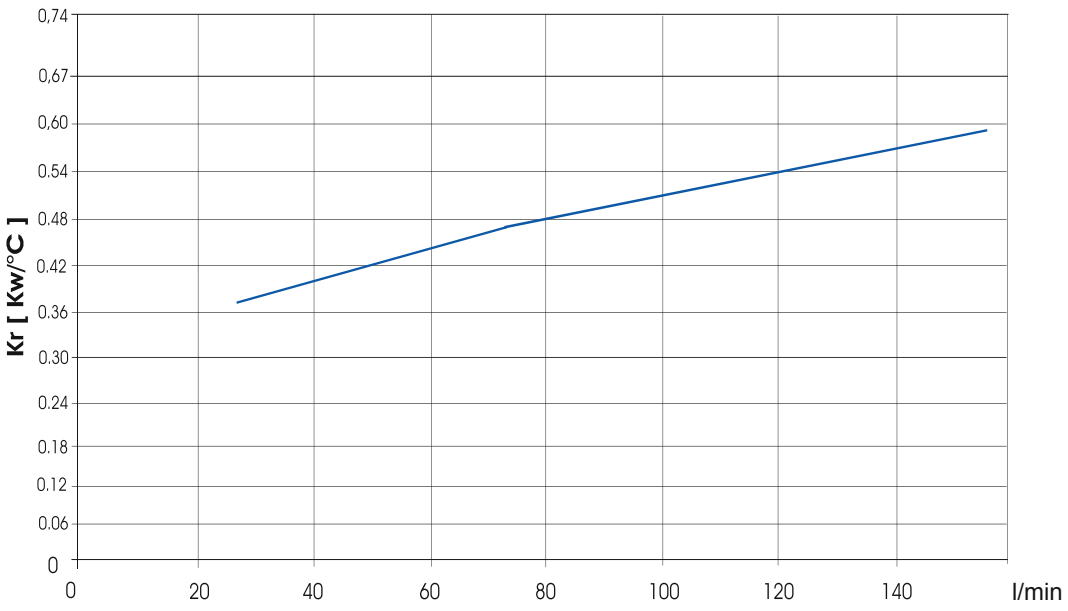


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV24A	14	50	230/400VAC	1390	0,550	400	70	3850	3,1	27	55
314.400.SPV24A	14	60	276/480V AC	1685	0,660	400	71	4030	3,1	27	55

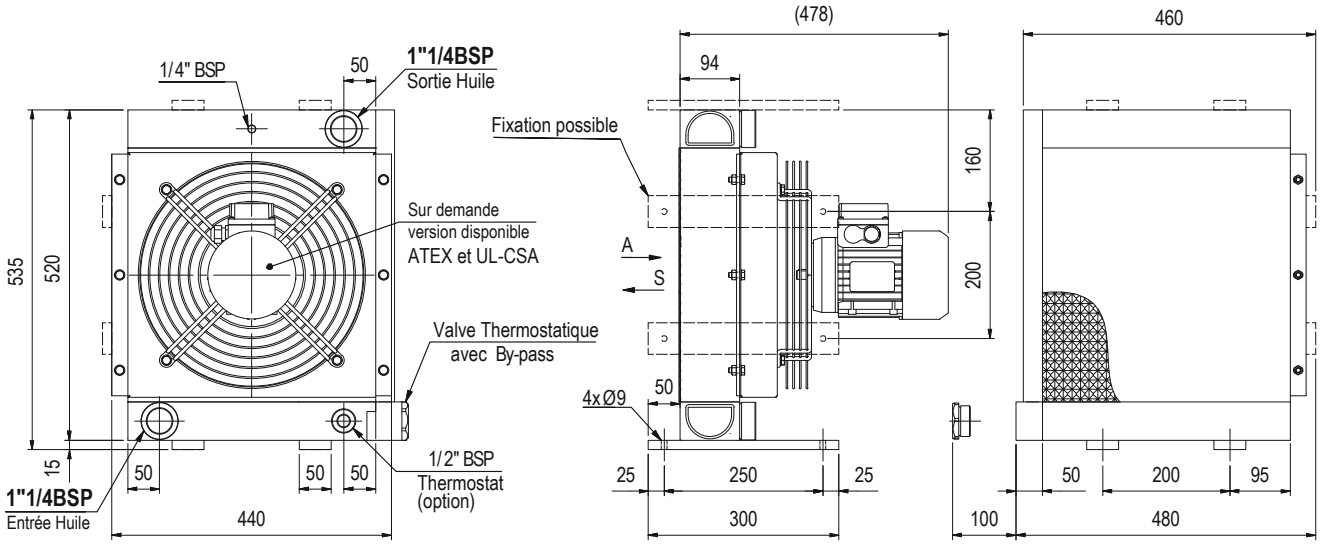
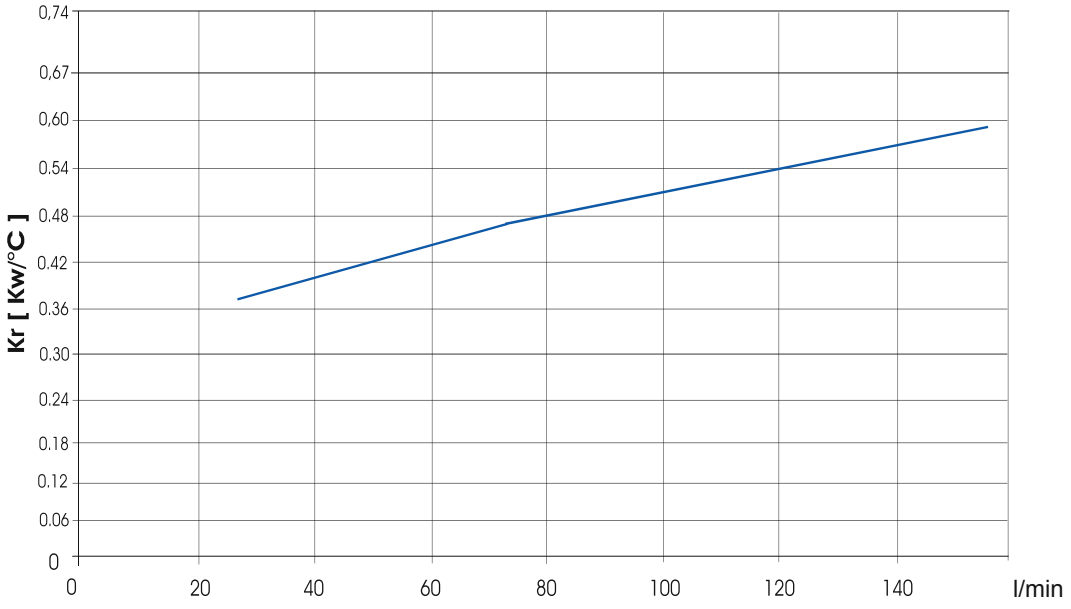


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Modèles SSPV24.12 et SSPV24.24

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.SPV24A	12	DC	12V DC	2248	0,151	385	77	2850	2,8	21	68
314.024.SPV24A	24	DC	24V DC	2248	0,151	385	77	3000	2,8	21	68

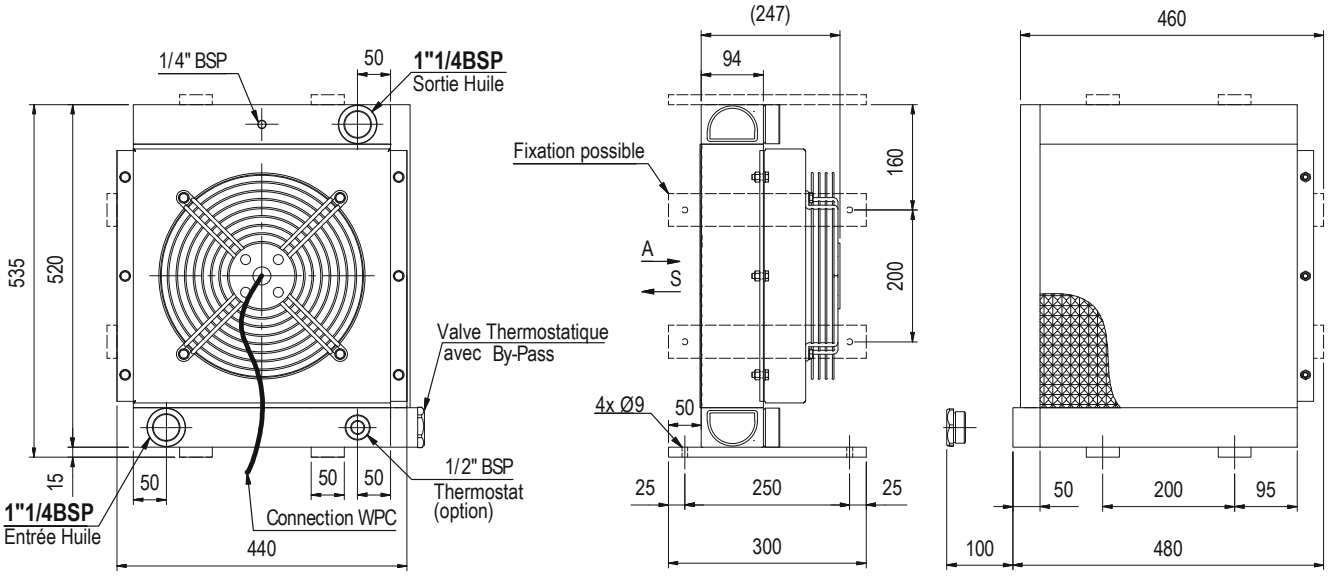
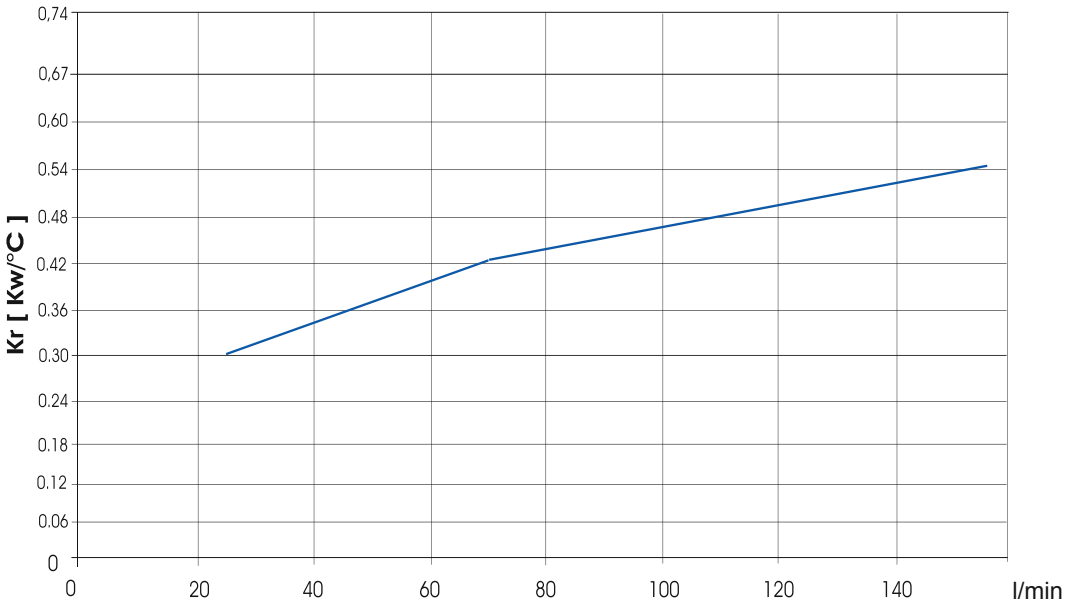


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV24A	G2	-	-	800/3000	-	400	-	-	3,1	23	-

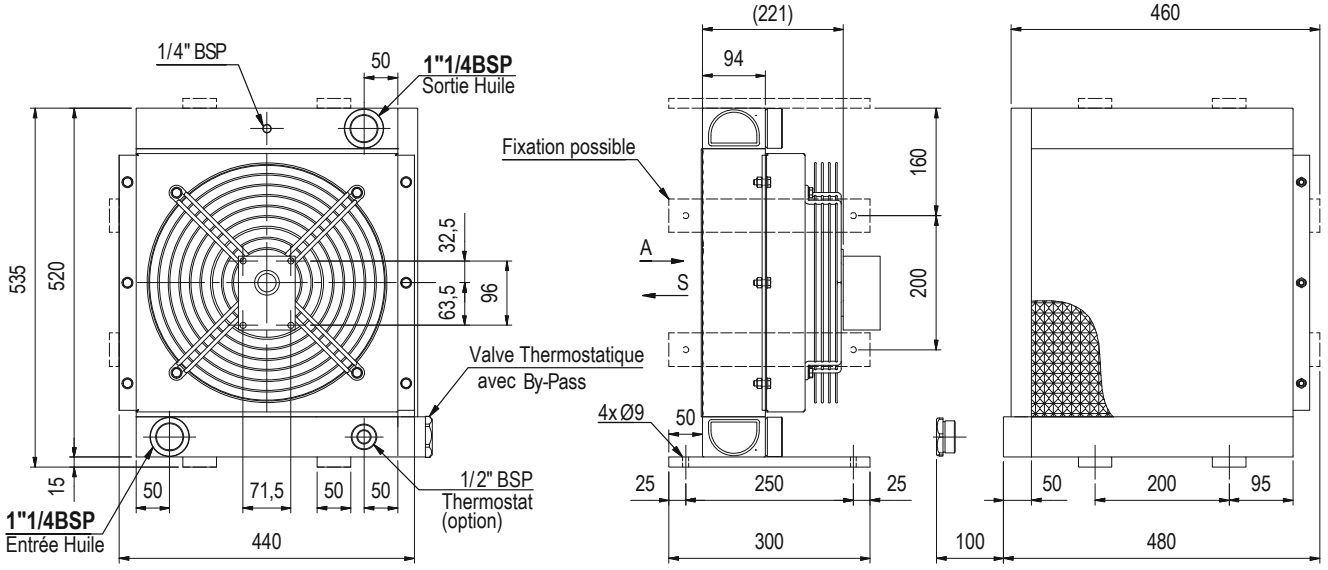
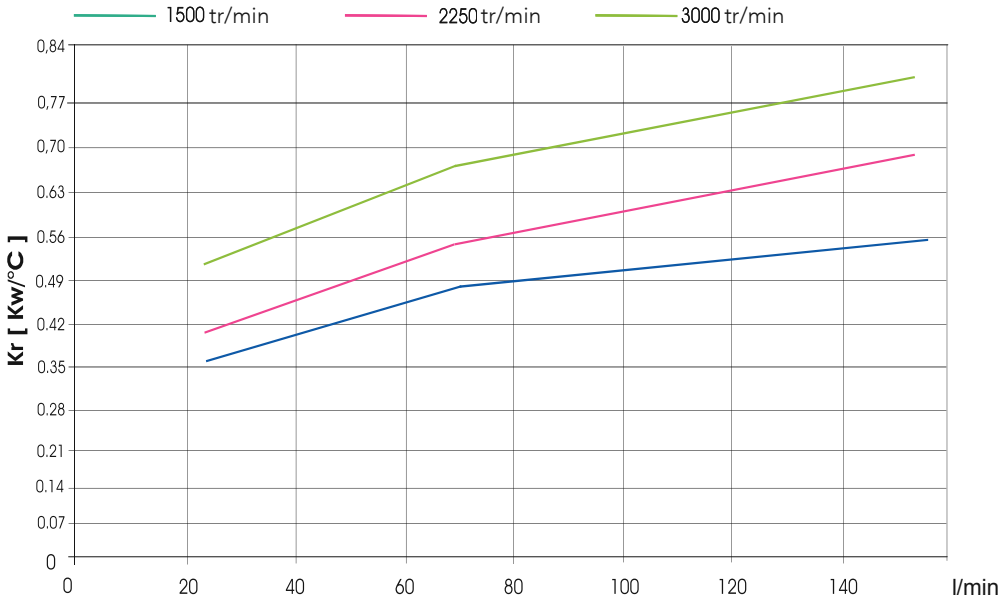


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèle SSPV30.01 et SSPV30.03

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV30A	01	50/60	230V AC	1600/1750	0,660/0,800	450	73	6200	6,7	32	44
314.400.SPV30A	03	50/60	400V AC	1600/1750	0,660/0,800	450	73	6200	6,7	32	44

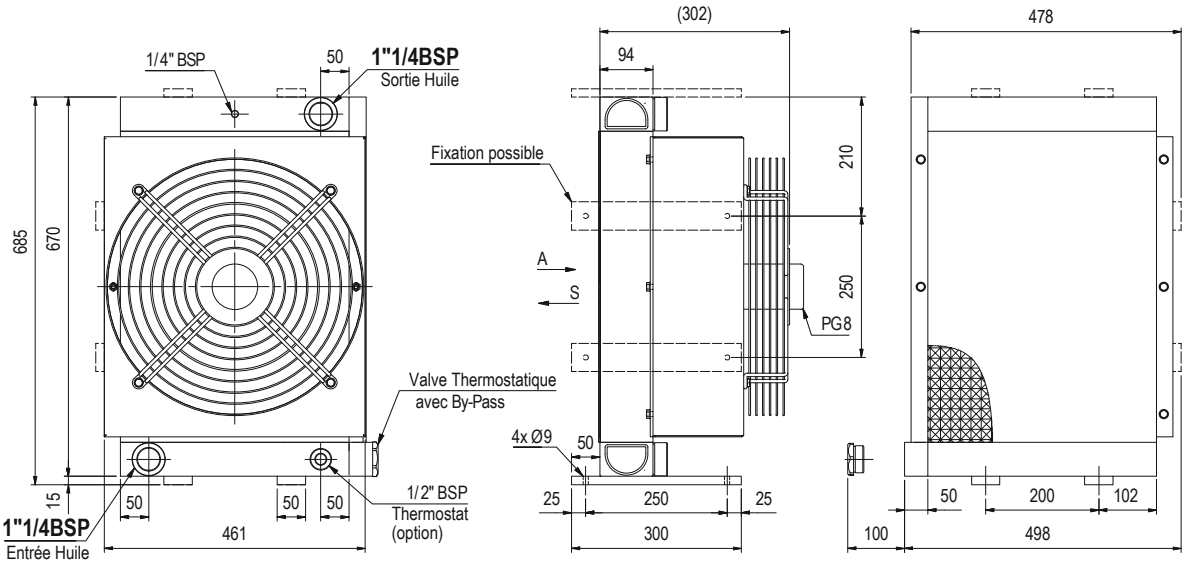
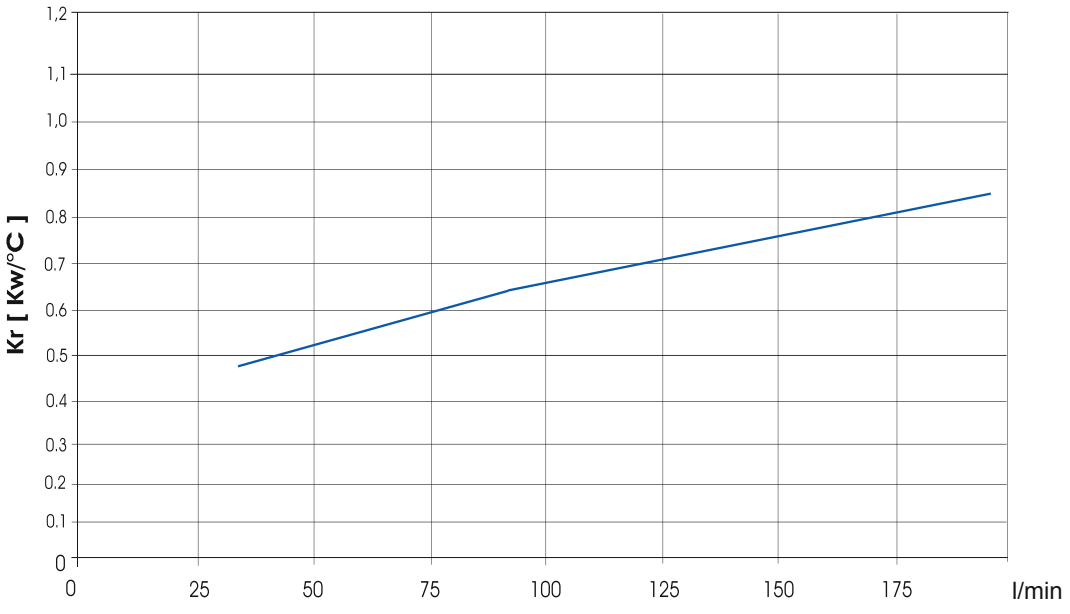


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV30A	14	50	230/400V AC	1390	0,750	450	73	6830	6,7	36	55
	14	60	276/480V AC	1685	0,900	450	74	6980	6,7	36	55

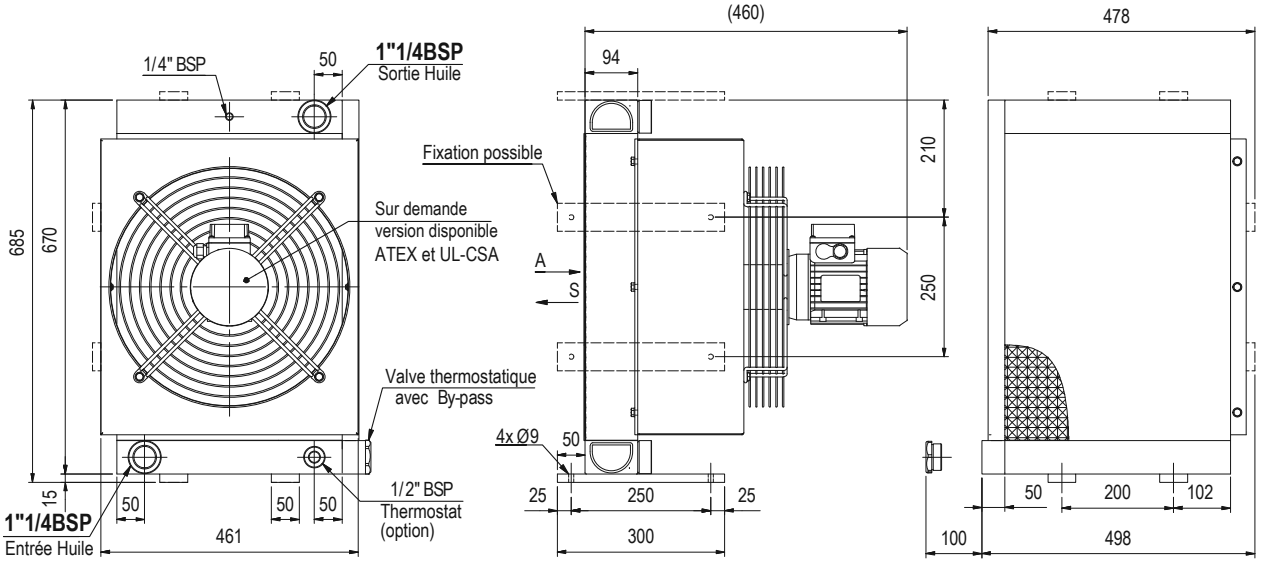
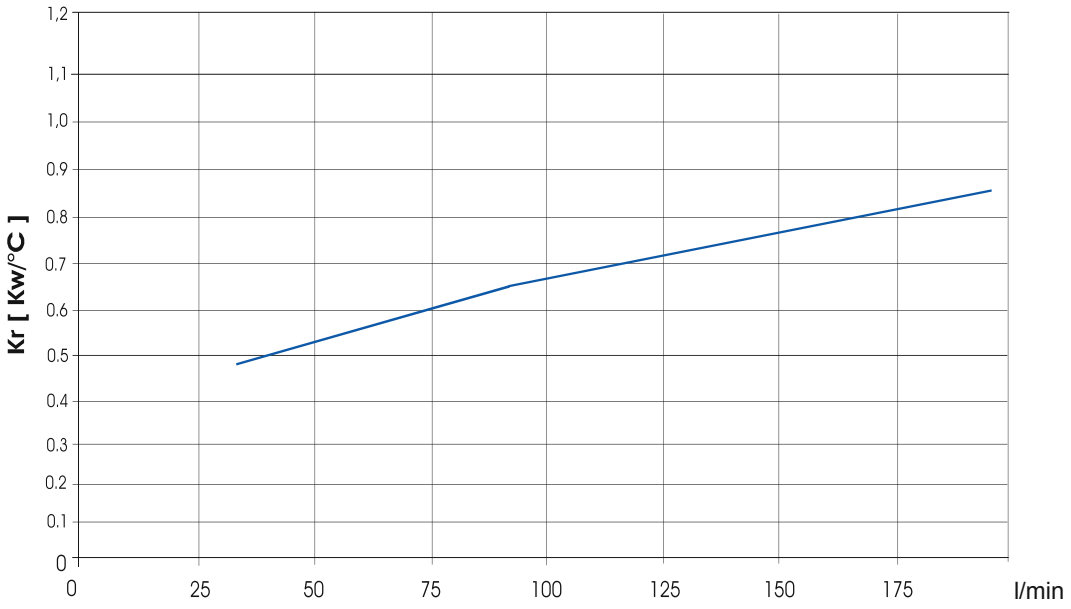


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV30.12 et SSPV30.24

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.SPV30A	12	DC	12V DC	3005	0,106x2	280	74	2800	6,7	31	68
314.024.SPV30A	24	DC	24V DC	3005	0,106x2	280	74	2900	6,7	31	68

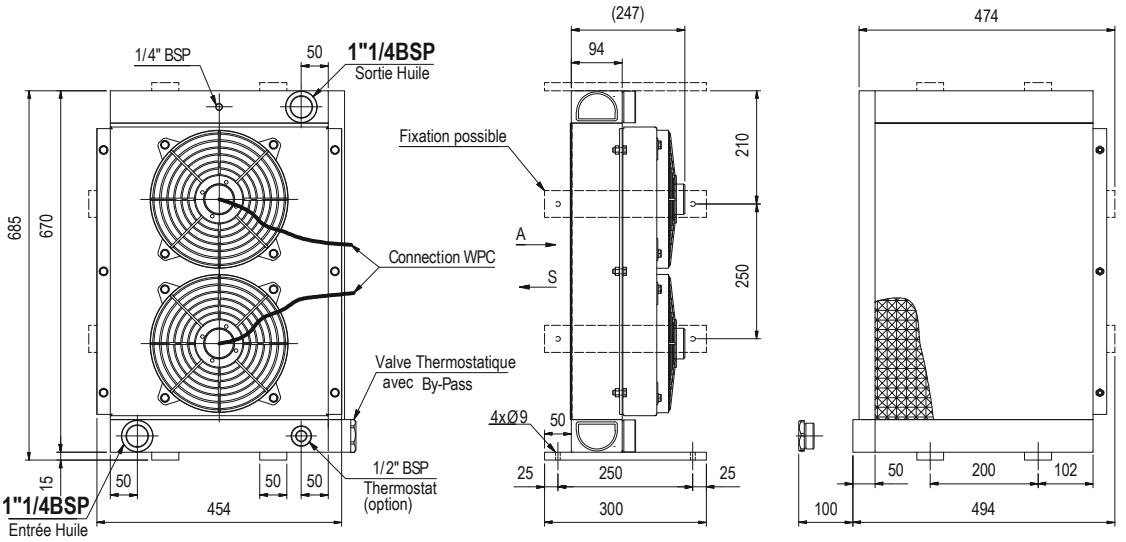
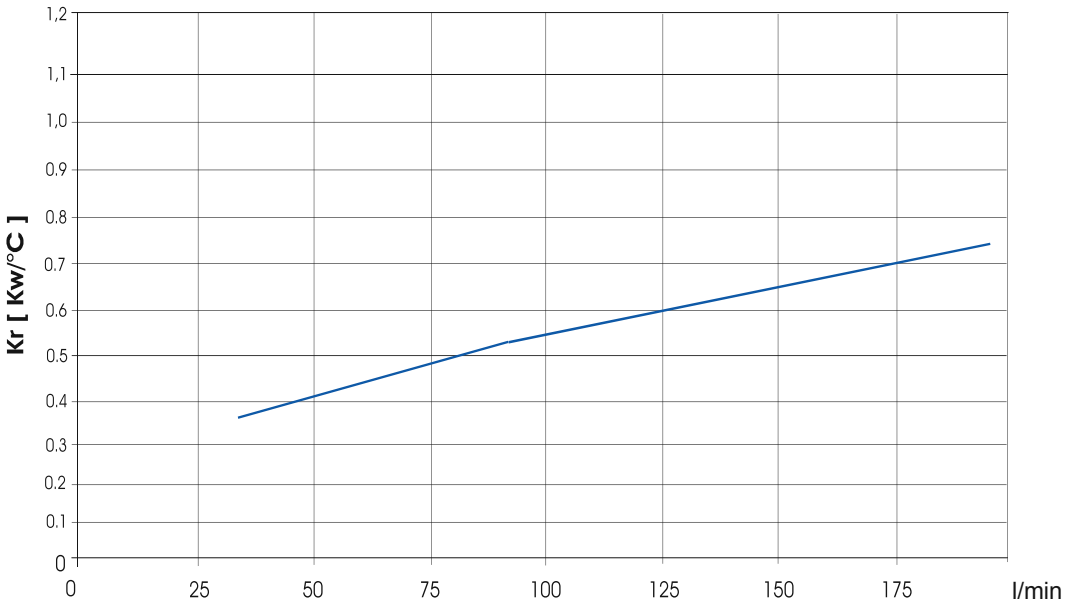


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV30A	G2	-	-	800/3000	-	450	-	-	6,7	33	-

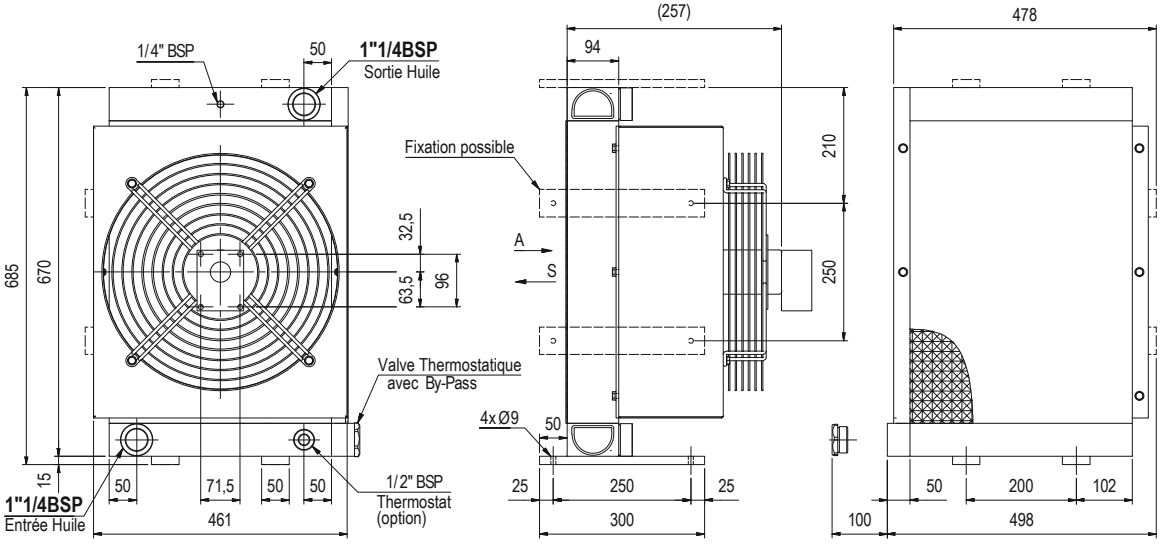
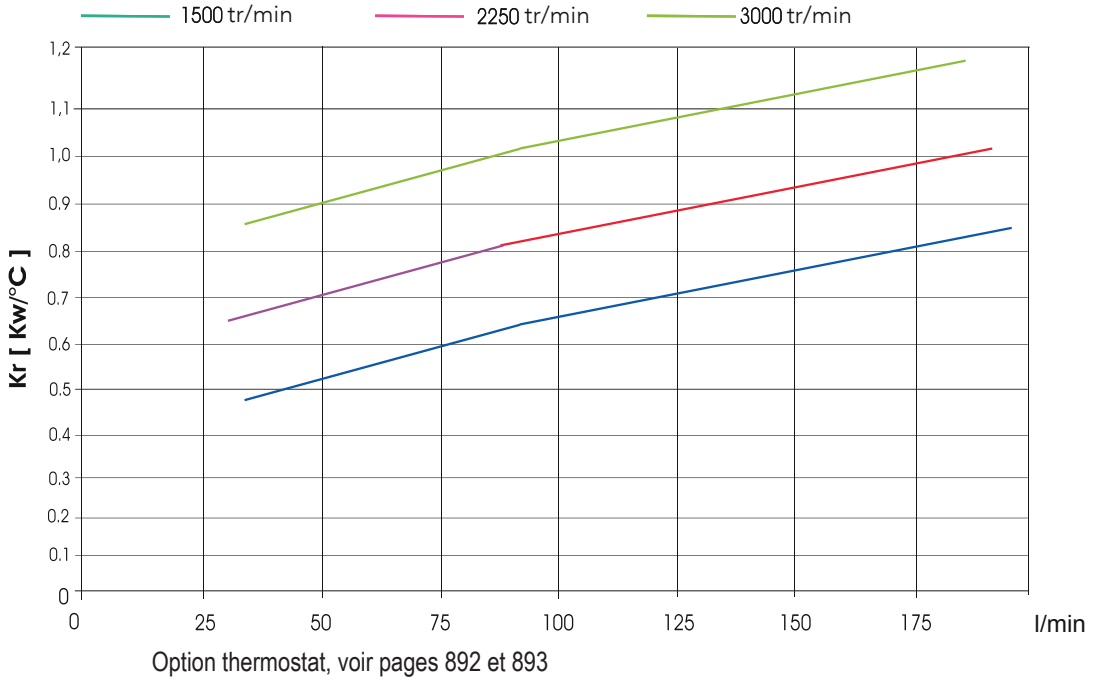


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV36.01 et SSPV36.03

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV36A	01	50/60	230V AC	1480/1620	0,670/0,800	500	83	6200	9,5	51	54
314.400.SPV36A	03	50/60	400V AC	1480/1620	0,100/0,130	500	83	6200	9,5	51	54

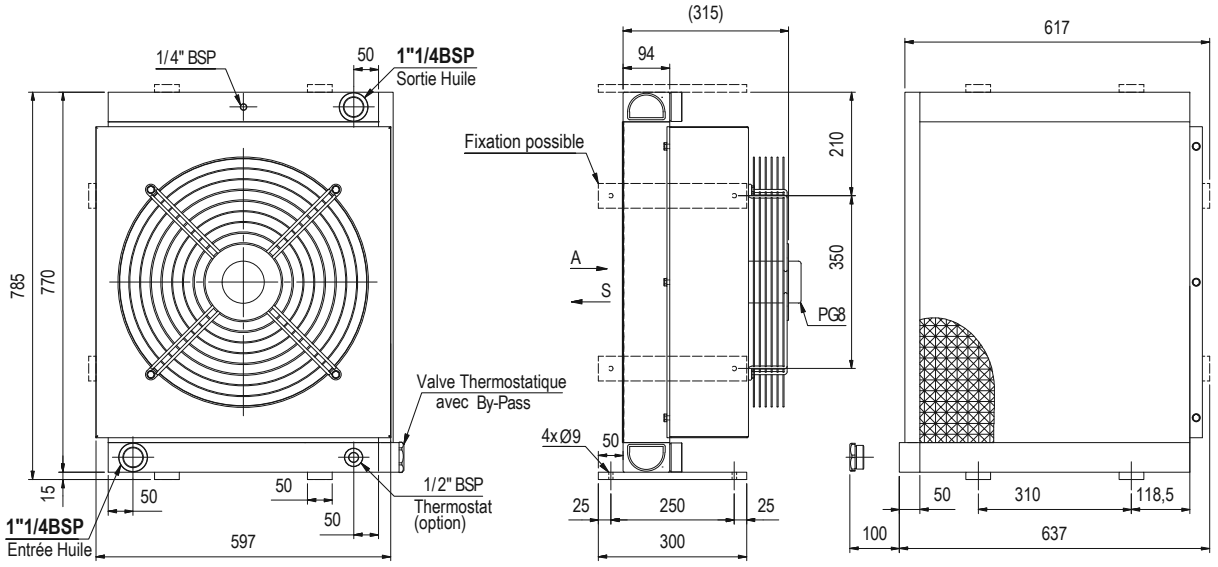
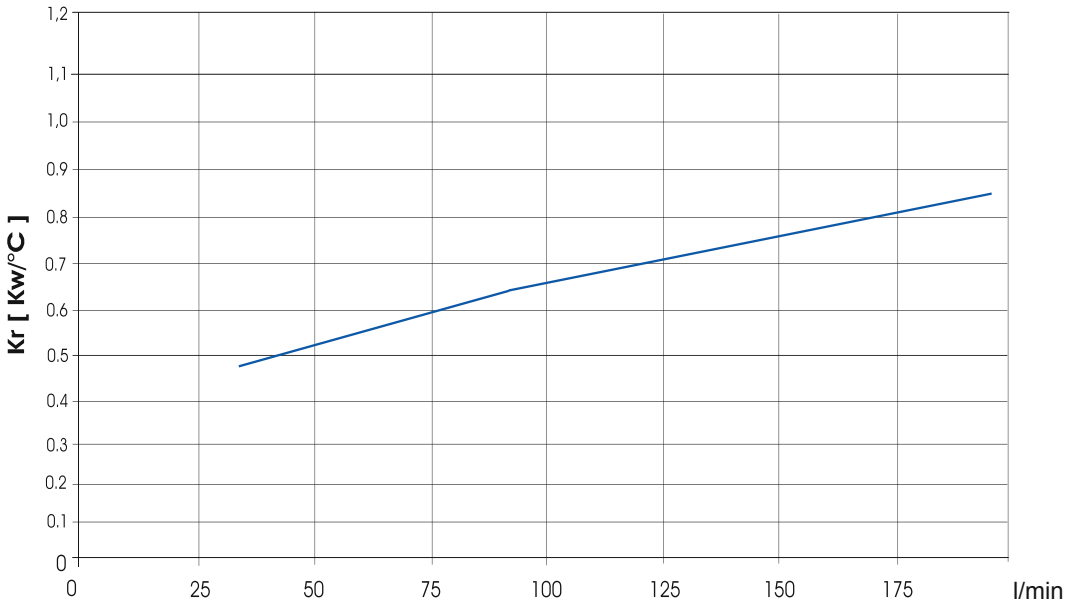


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV36A	14	50	230/400V AC	1390	1,100	500	83	6100	9,5	59	55
	14	60	276/480V AC	1685	1,120	500	84	6300	9,5	59	55

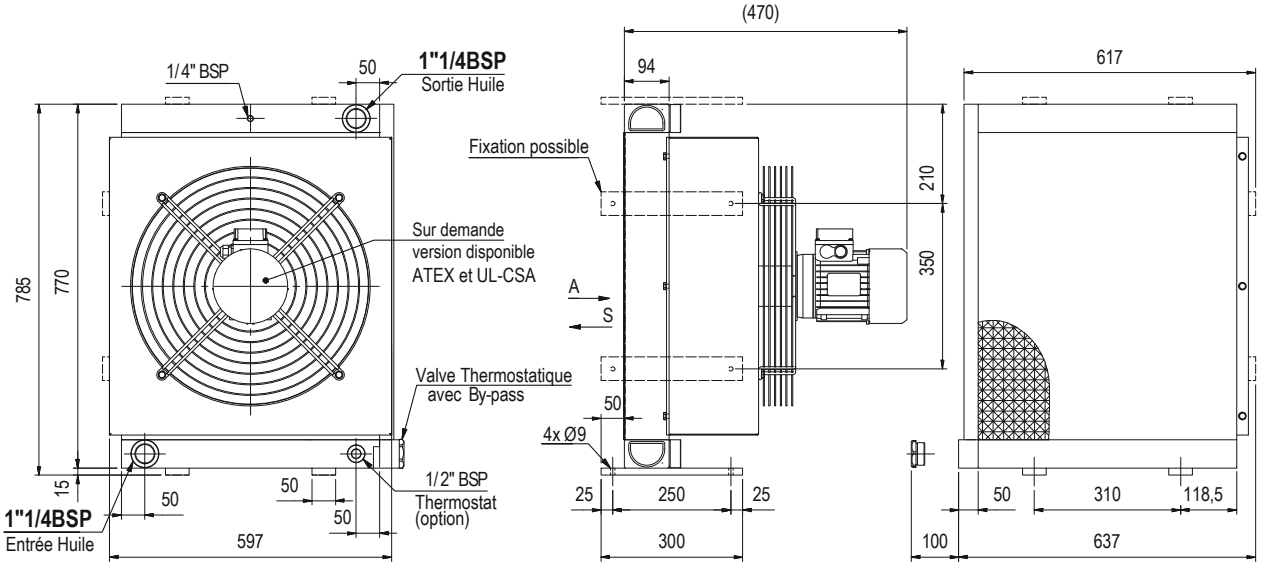
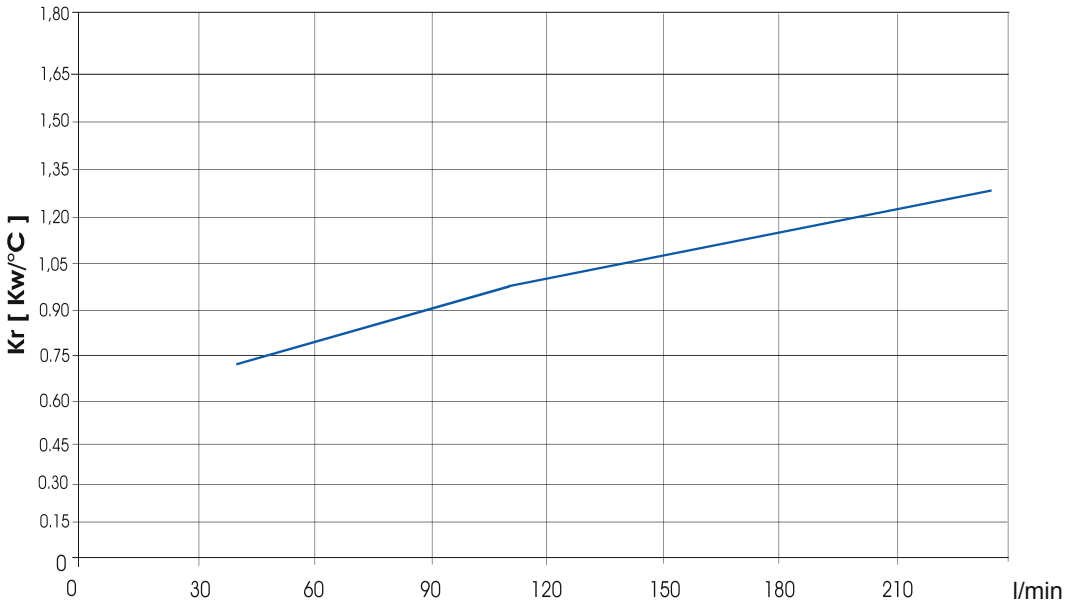


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV36.12 et SSPV36.24

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.SPV36A	12	DC	12V DC	3090	0,106x2	305	84	5100	9,5	50	68
314.024.SPV36A	24	DC	24V DC	3090	0,106x2	305	84	5050	9,5	50	68

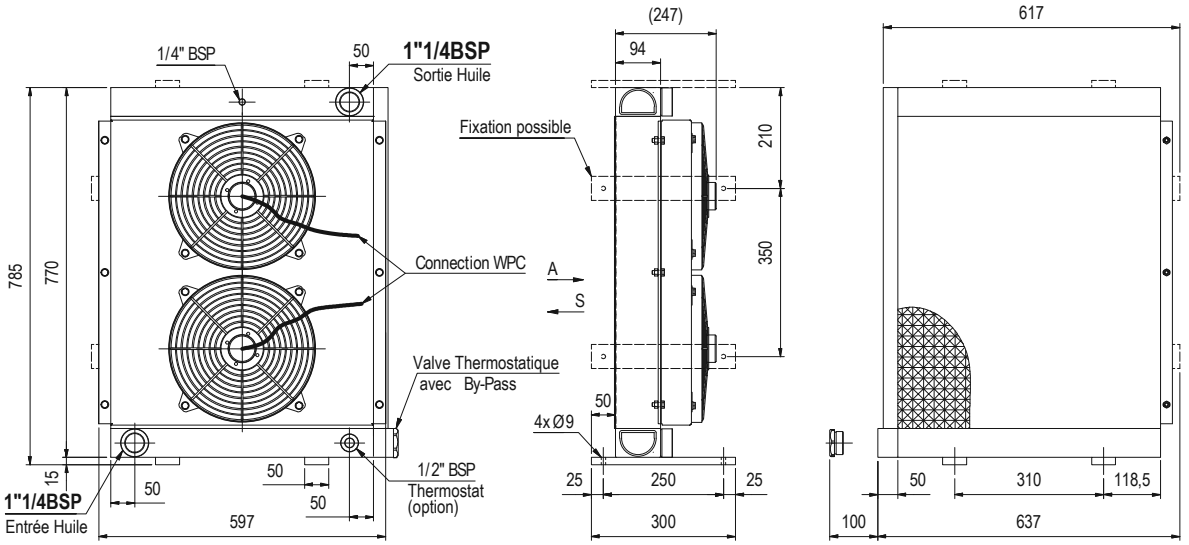
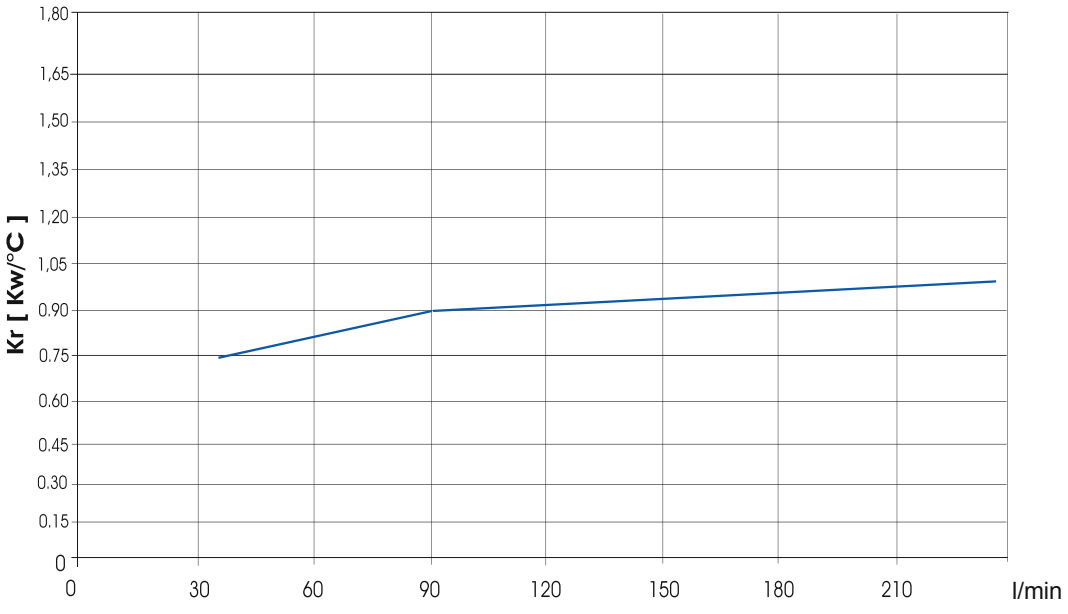


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV36A	G2	-	-	800/3000	-	500	-	-	9,5	52	-

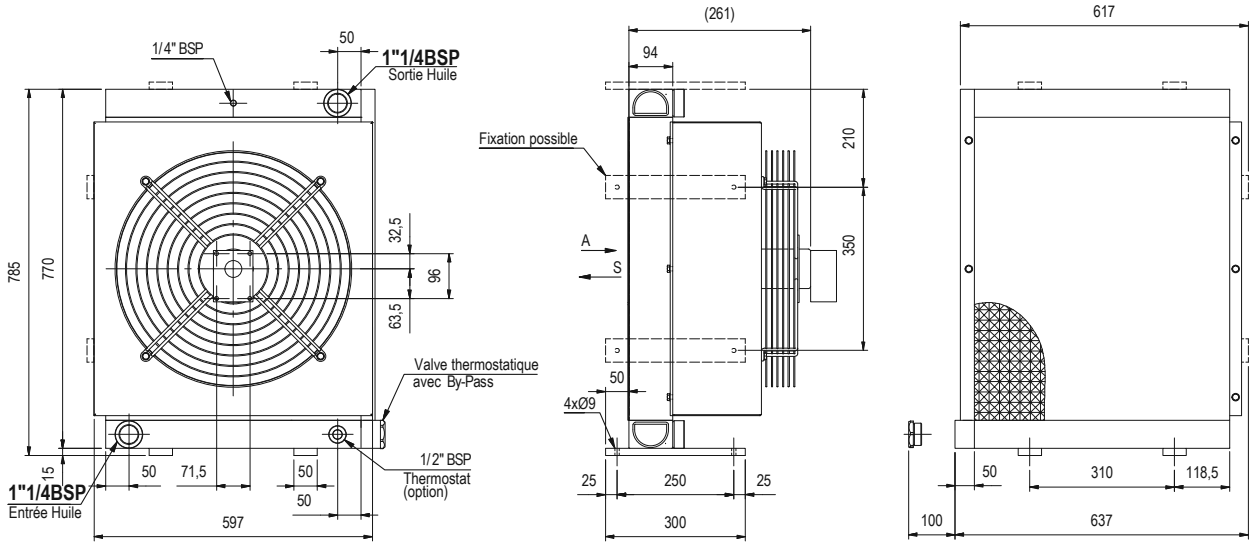
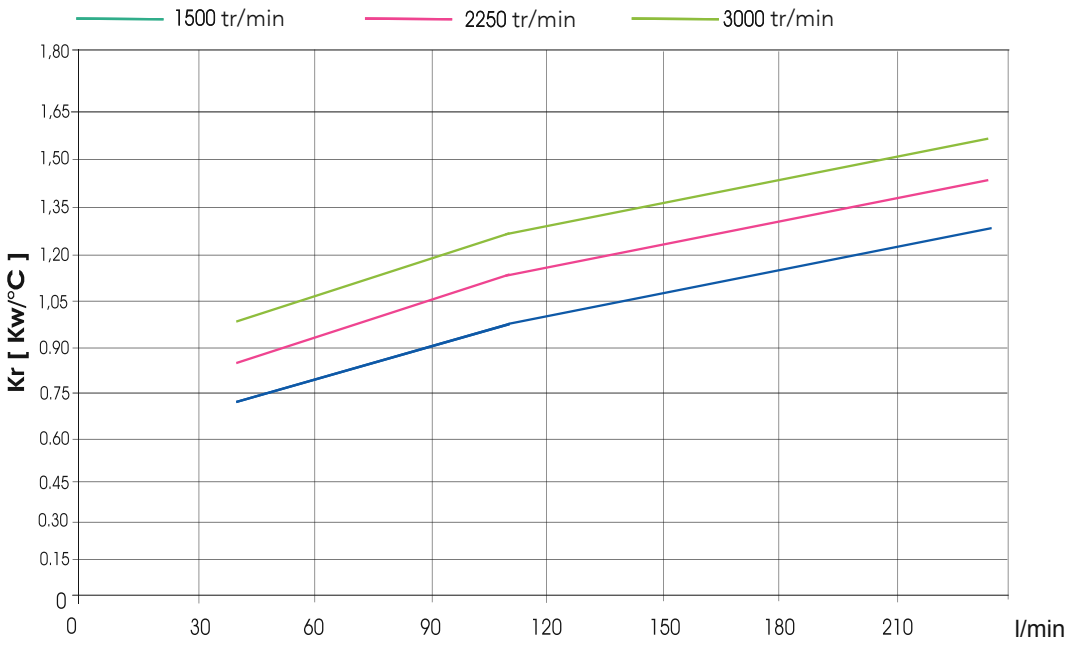


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV42.01 et SSPV42.03

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotaion tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV42A	01	50/60	230V AC	1360/1520	0,750/0,980	560	84	7250	10,5	59	54
314.400.SPV42A	03	50/60	400V AC	1369/1520	1,170/0,125	560	84	7250	10,5	59	54

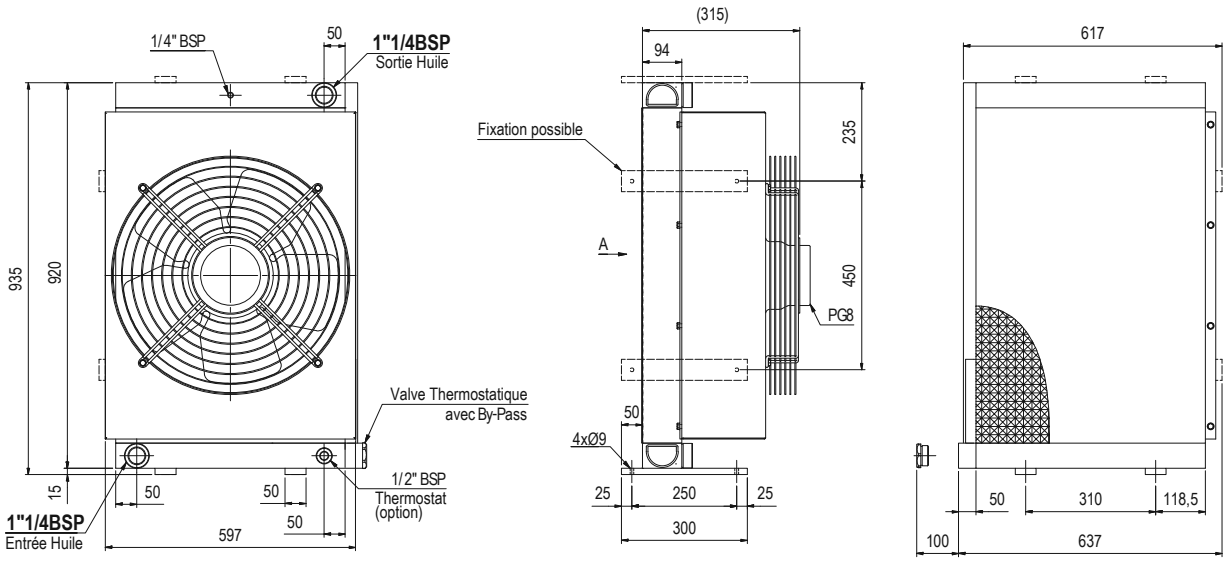
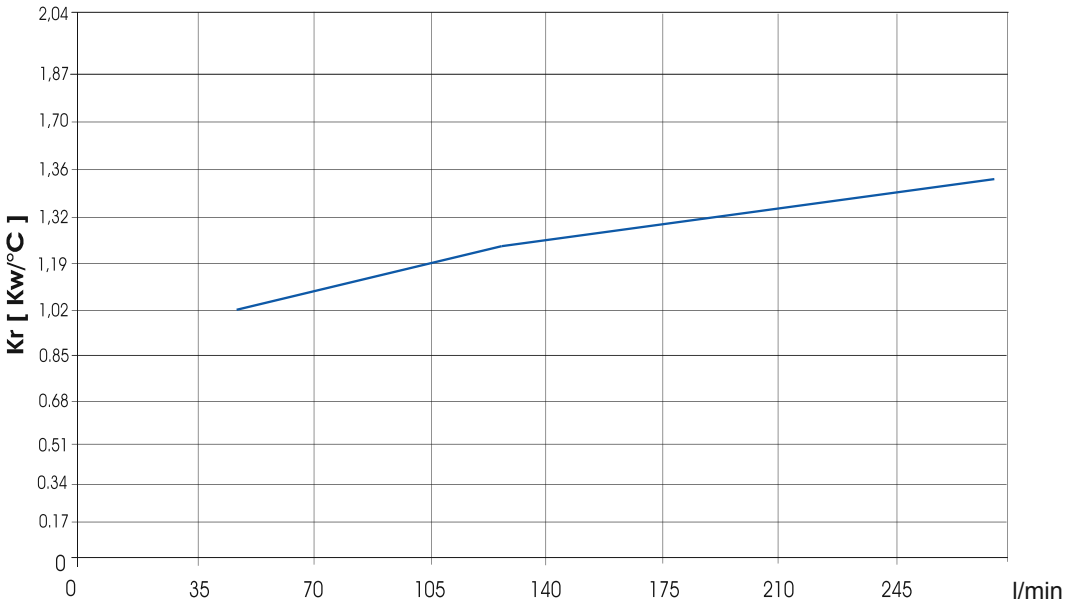


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV42A	14	50	230/400V AC	1440	1,100	560	83	7500	10,5	64	55
	14	60	276/480V AC	1730	1,300	560	84	7500	10,5	64	55

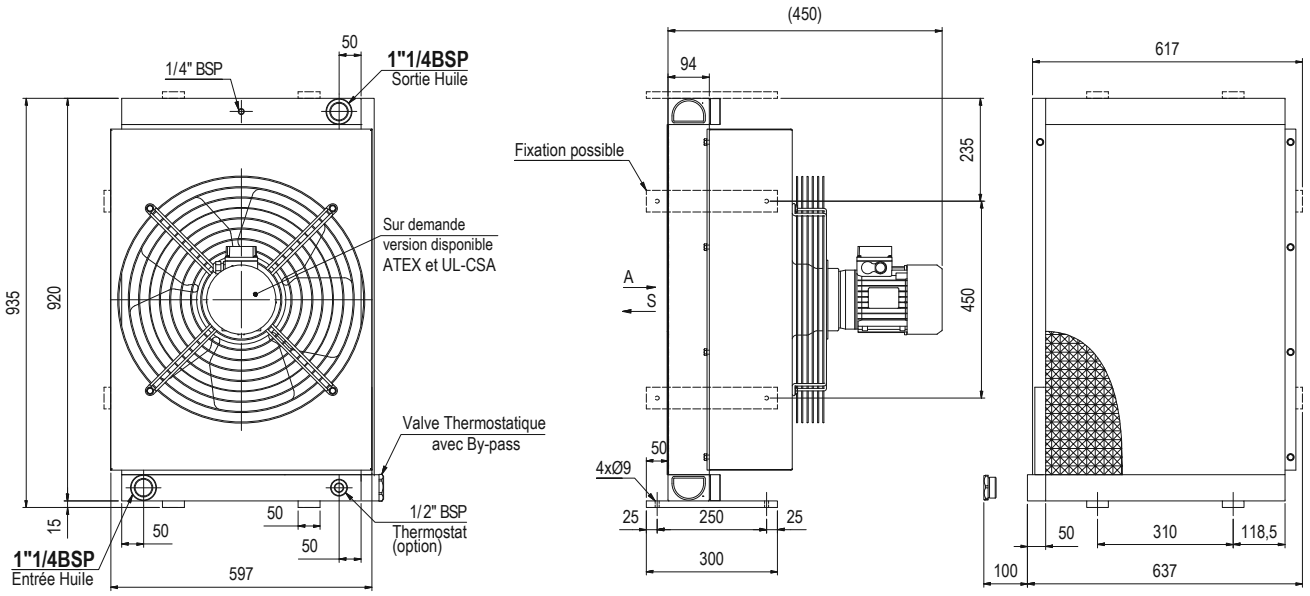
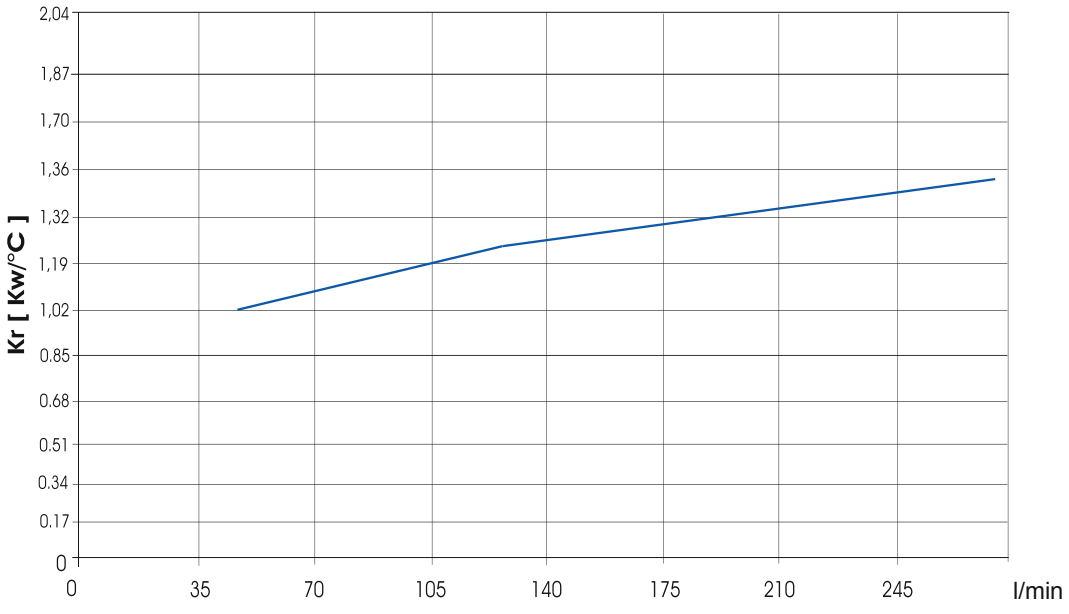


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Modèle SSPV42.G2

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV42A	G2	-	-	800/3000	-	560	-	-	10,5	60	-

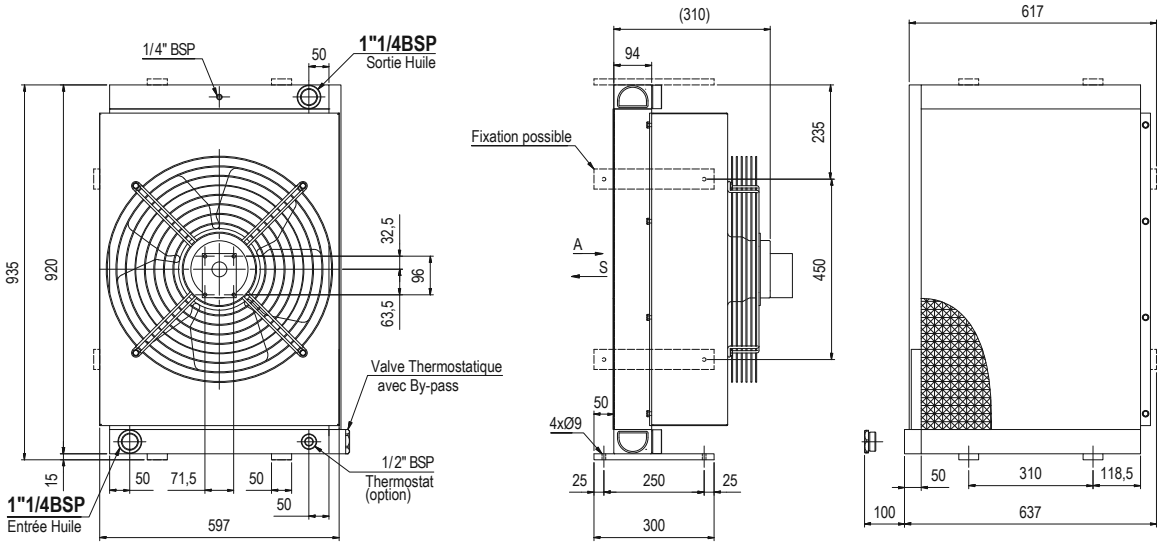
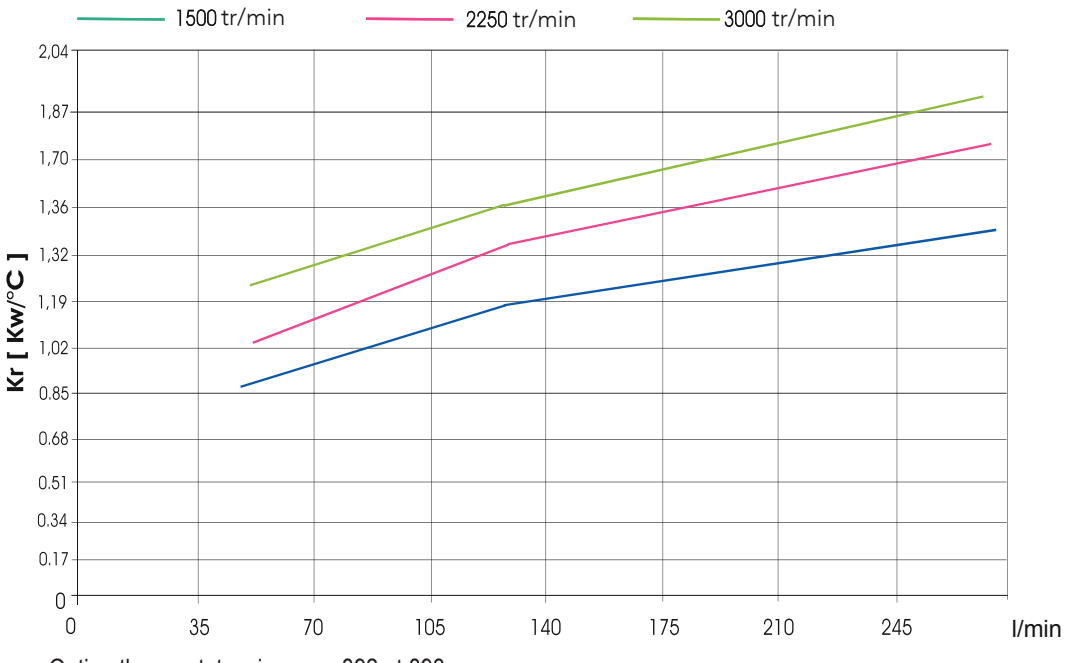


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV50A	01	50/60	230V AC	910/1050	0,750/0,980	630	82	7900	14	90	54
314.400.SPV50A	03	50/60	400V AC	910/1050	0,700/0,930	630	82	7950	14	90	54

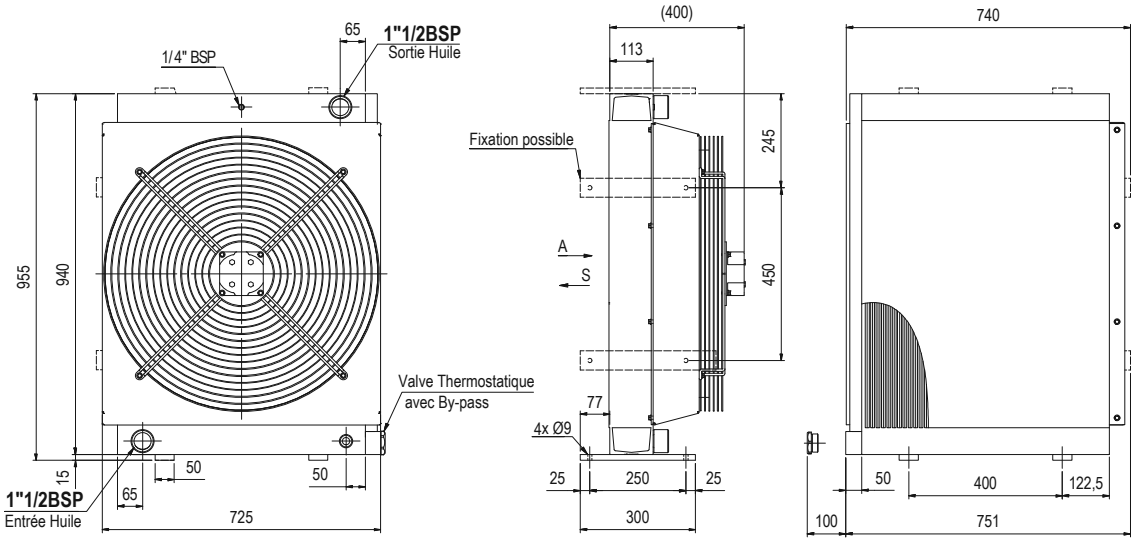
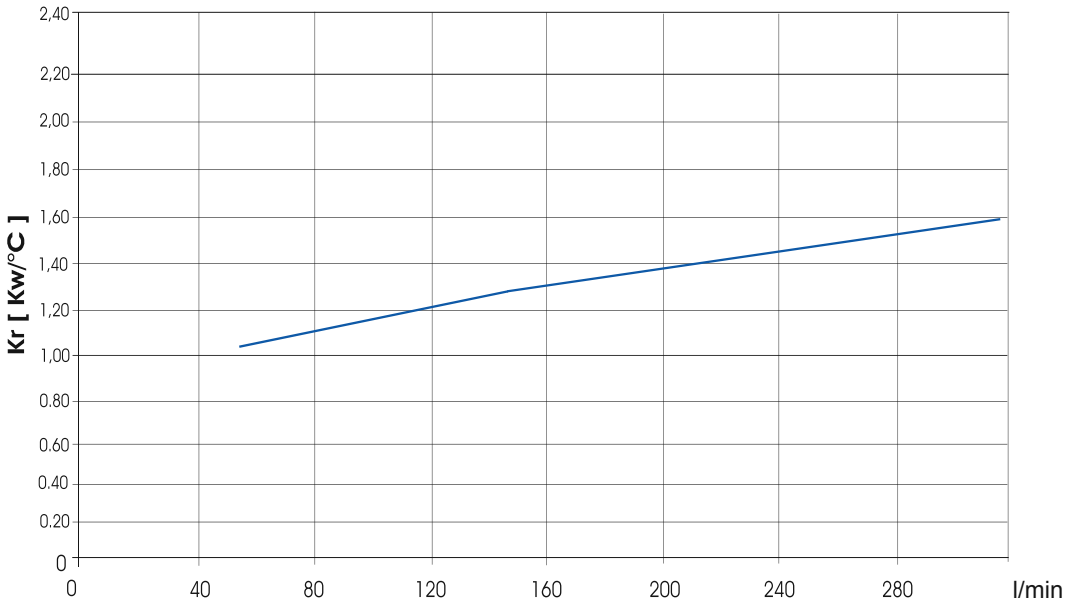


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèle SSPV50.14

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV50A	14	50	230/400V AC	840	1,100	630	88	7900	14	90	68
	14	60	276/480V AC	1125	1,300	630	88	8100	14	90	68

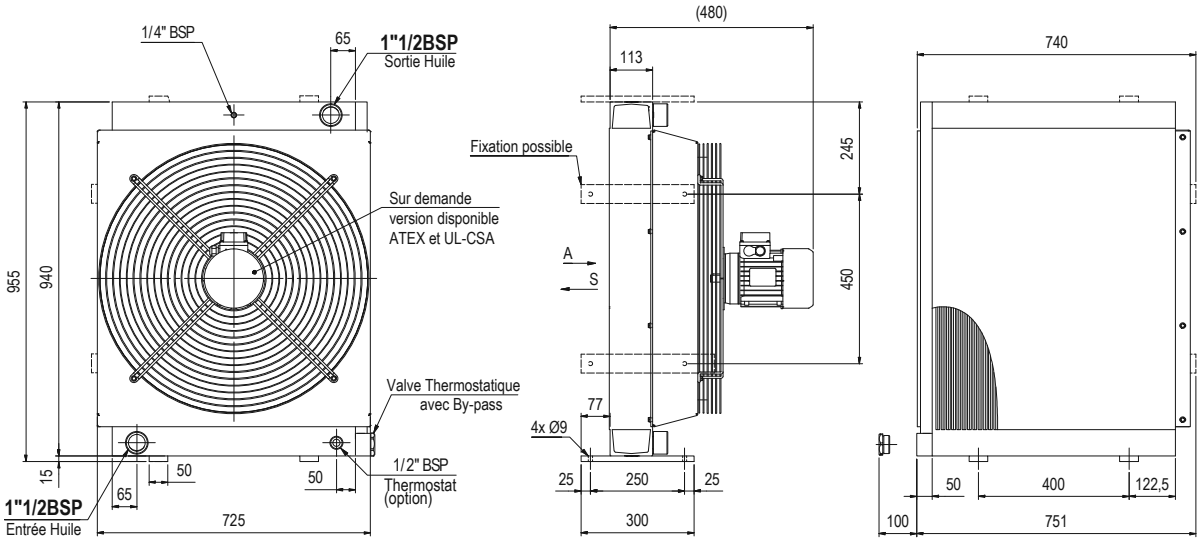
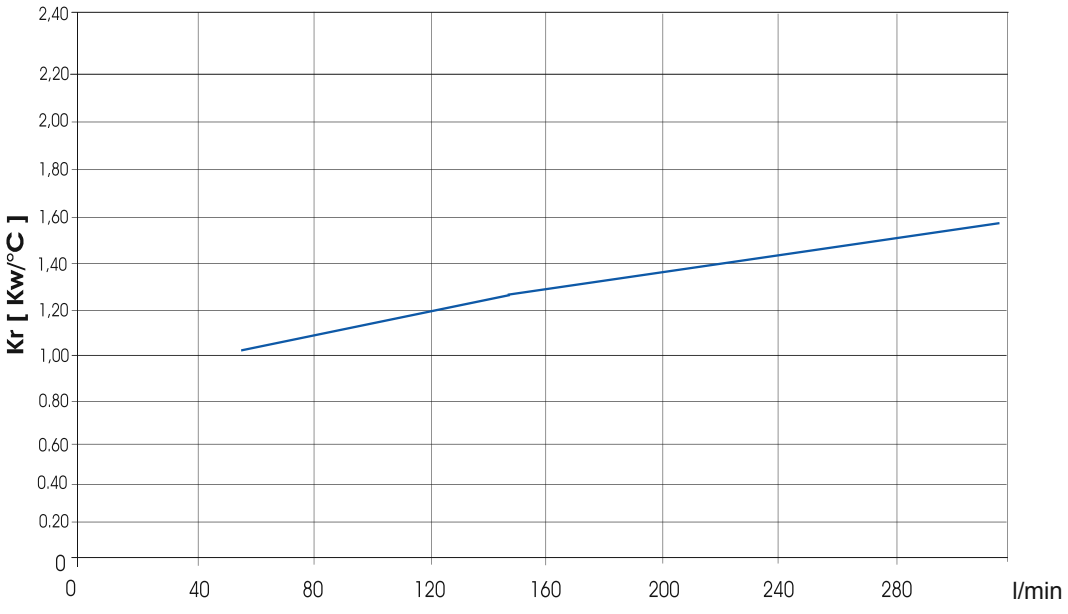


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV50A	G2	-	-	800/2800	-	630	-	-	14	90	-

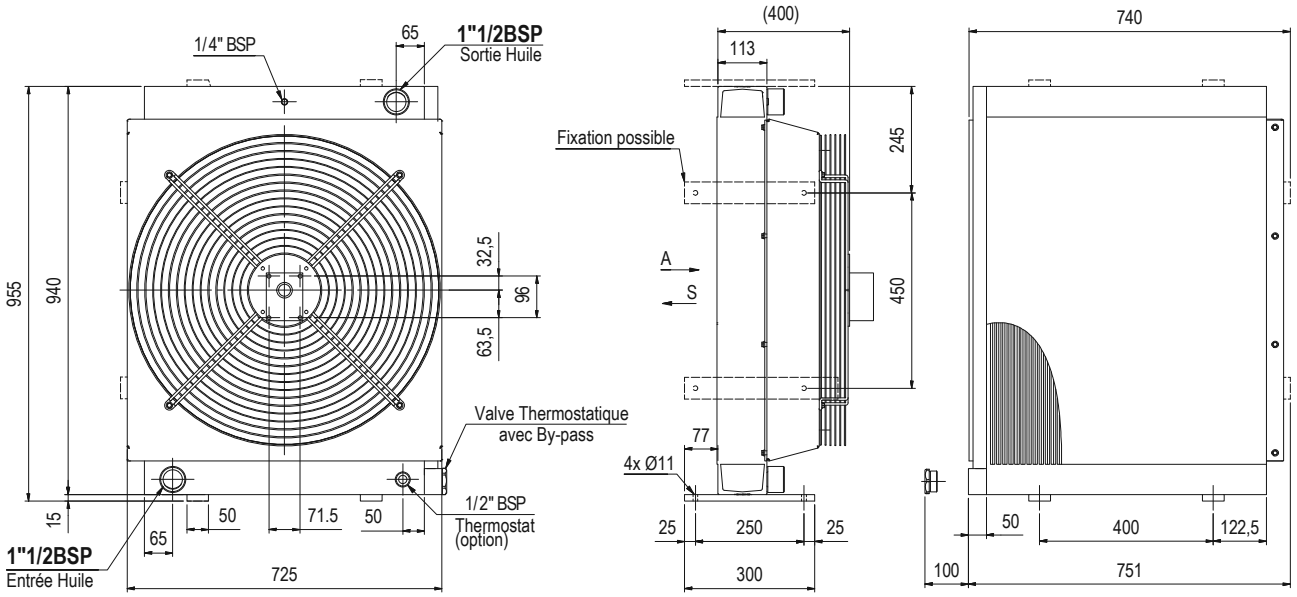
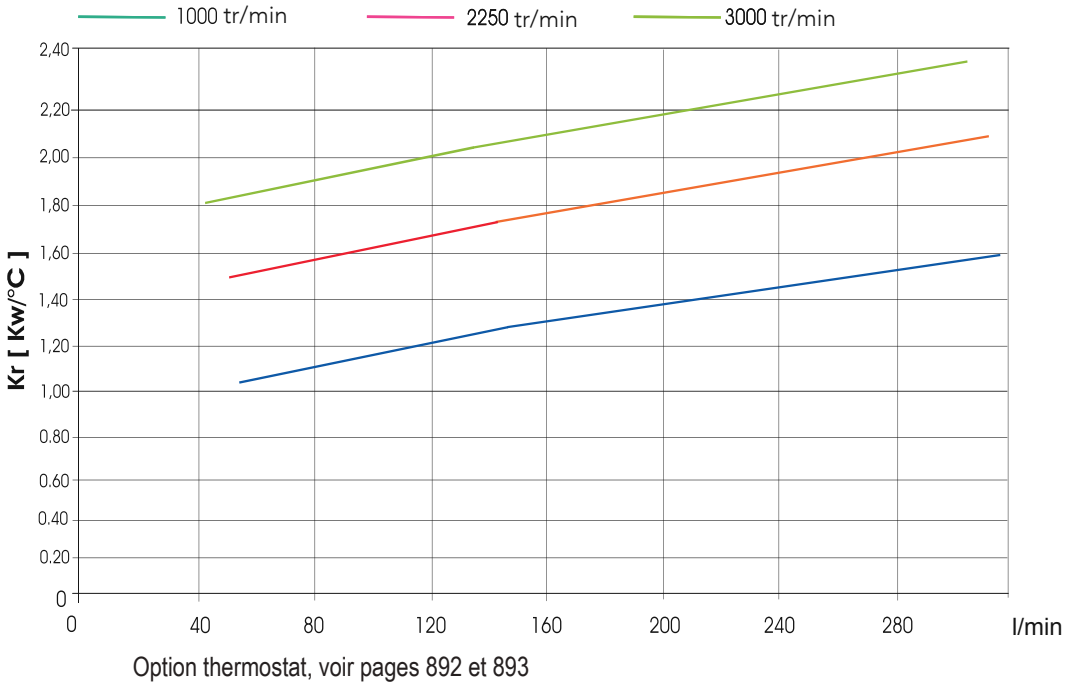


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Modèles SSPV52.01 et SSPV52.03

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV52A	01	50/60	230V AC	910/1050	0,750/0,980	630	82	7900	17,5	96	54
314.400.SPV52A	03	50/60	400V AC	910/1050	0,750/0,930	630	82	7950	17,5	96	54

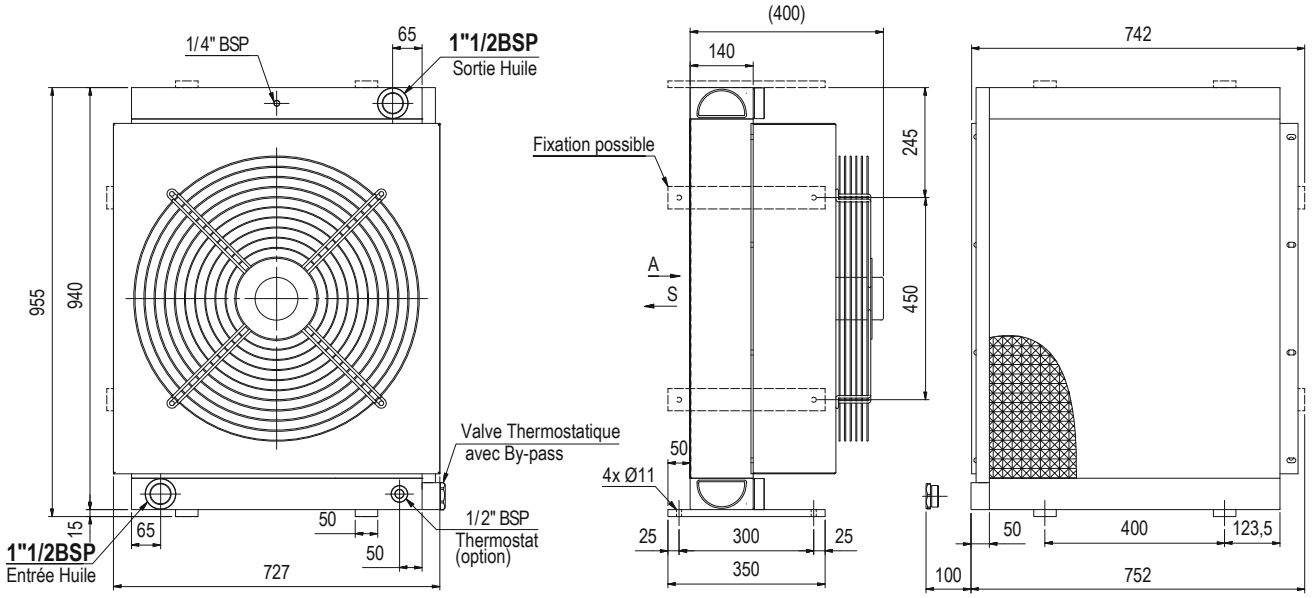
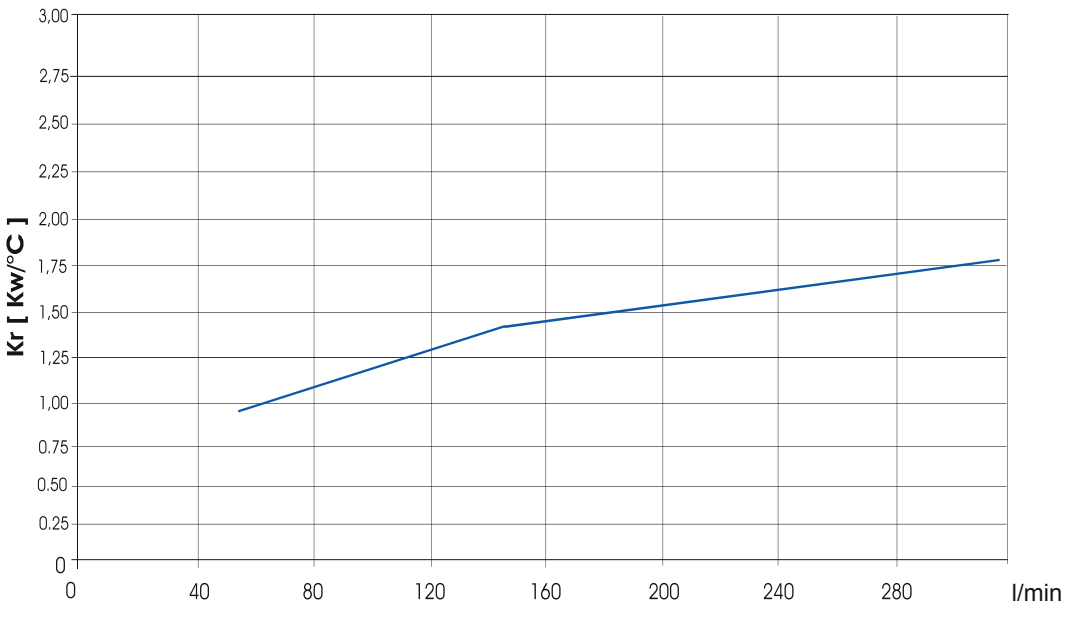


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV52A	14	50	230/400V AC	840	1,100	630	88	7900	17,5	98	55
	14	60	276/480V AC	1125	1,200	630	89	8100	17,5	98	55

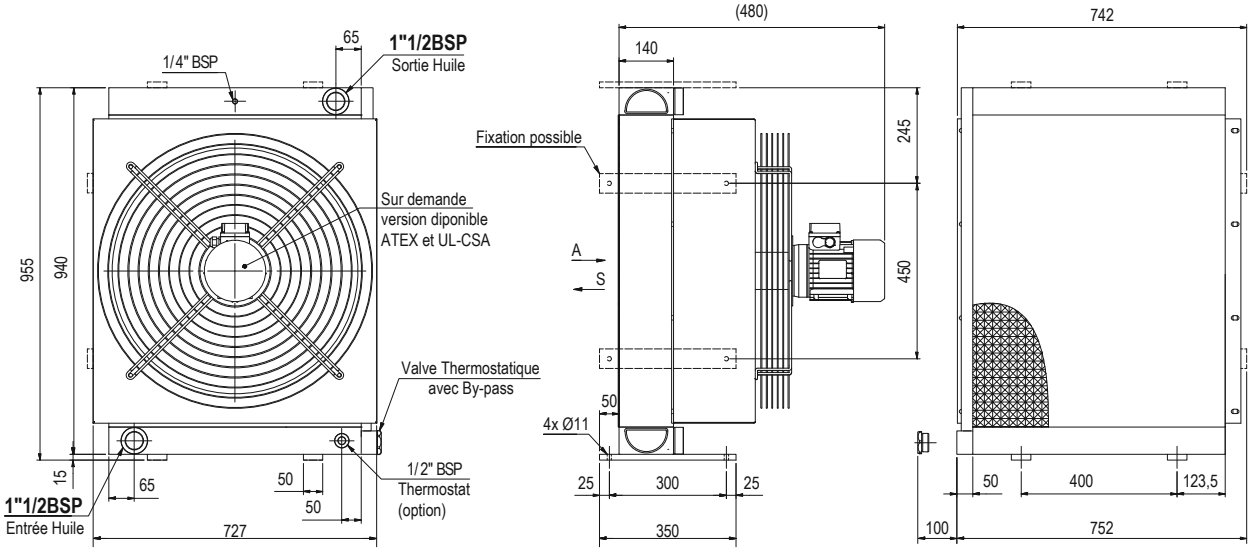
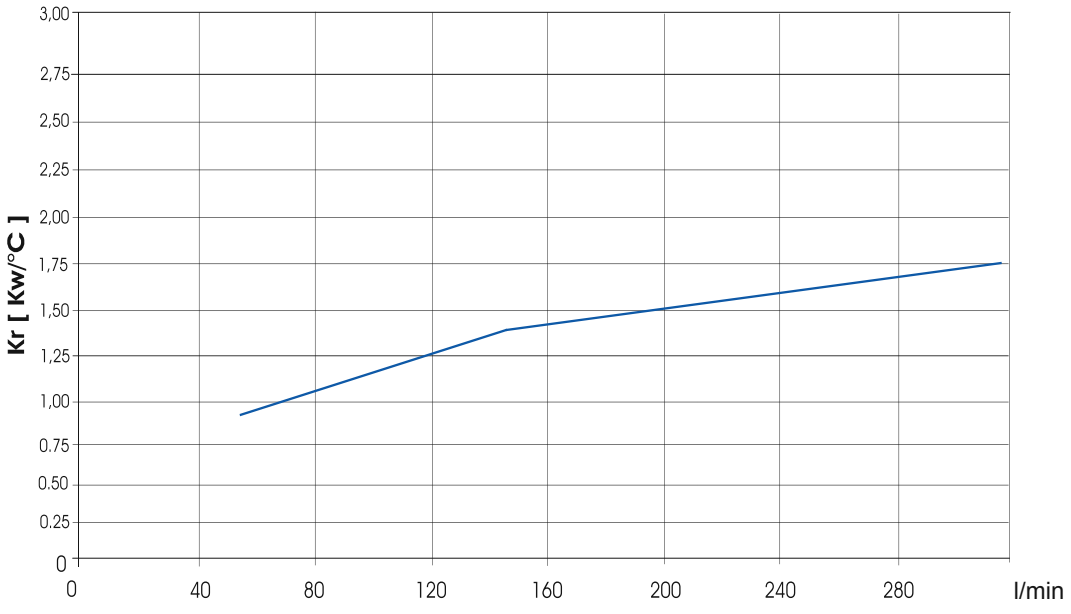


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèle SSPV52.G2

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV52A	G2	-	-	800/2800	-	630	-	-	17,5	95	-

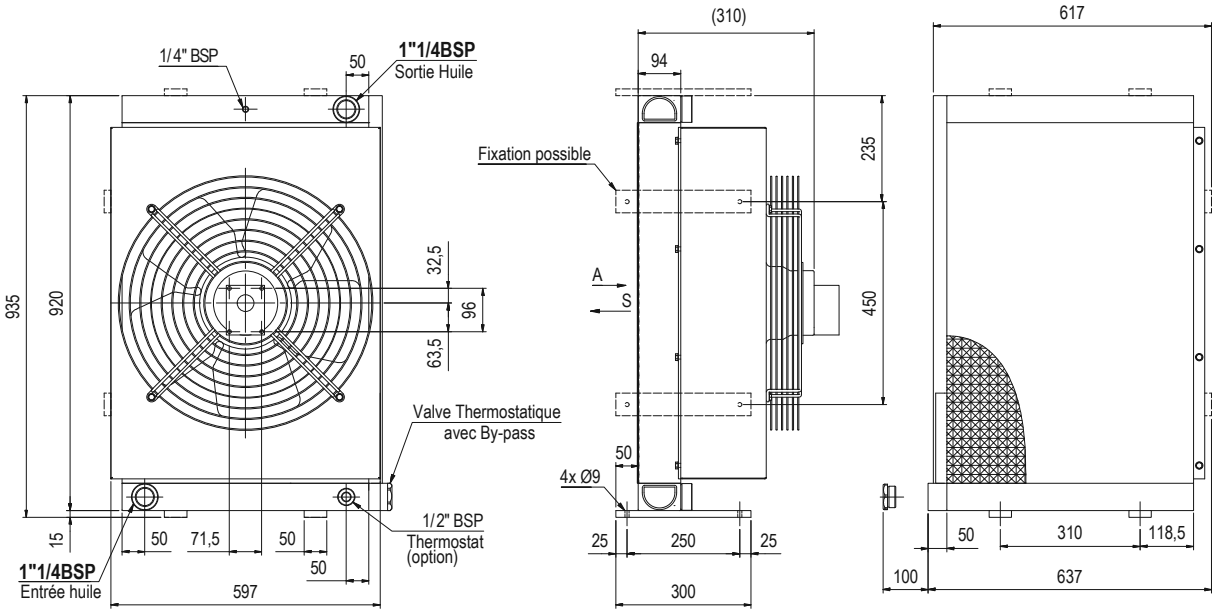
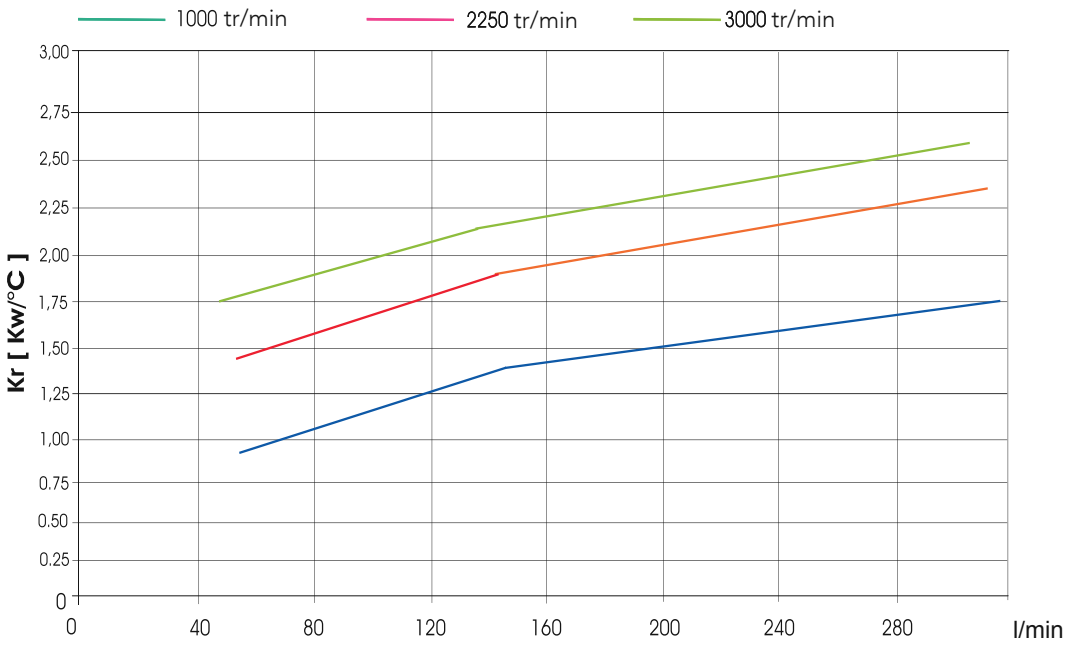


Diagramme de performance

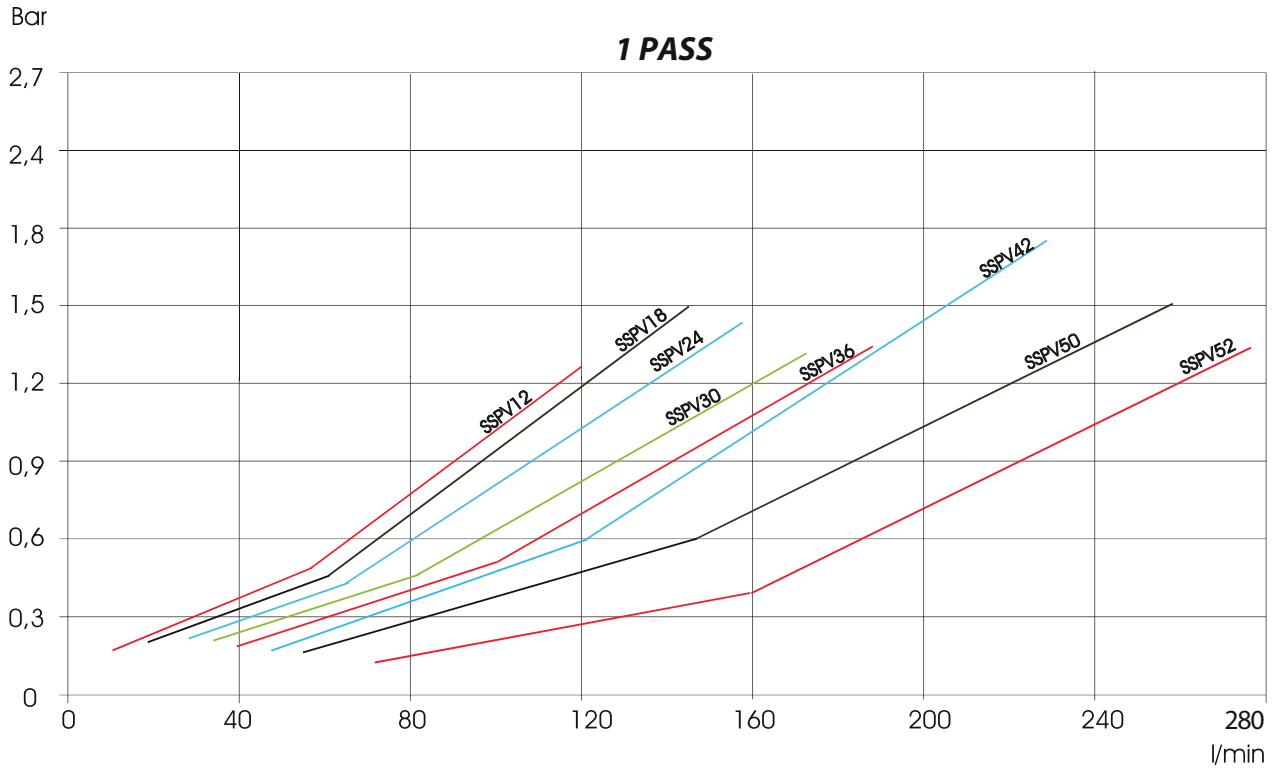


Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Pertes de charge des différents modèles

Pertes de charge



Facteur de correction

CST	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
C	0,5	0,65	0,75	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4	4,3

Série SSPV - Modèles SSPV212.01 et SSPV212.03 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV212A	01	50/60	230V AC	2300/2250	0,145/0,175	300	64	2010	1,8	16	44
314.400.SPV212A	03	50/60	400V AC	1380/1550	0,075/0,095	300	62	1870	1,8	16	44

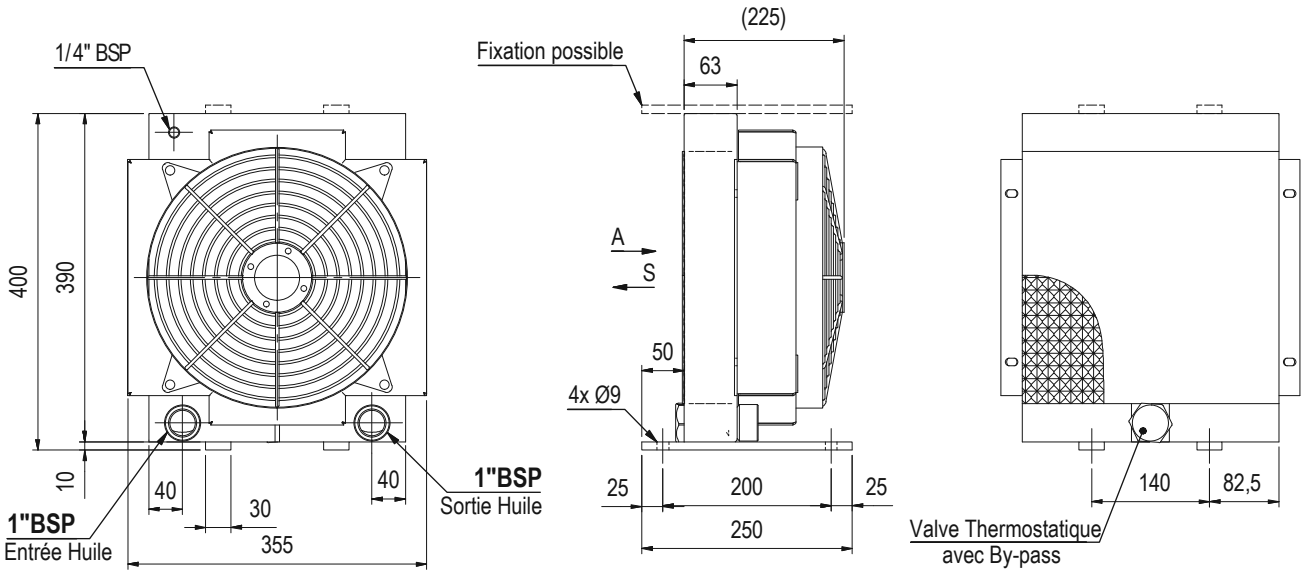
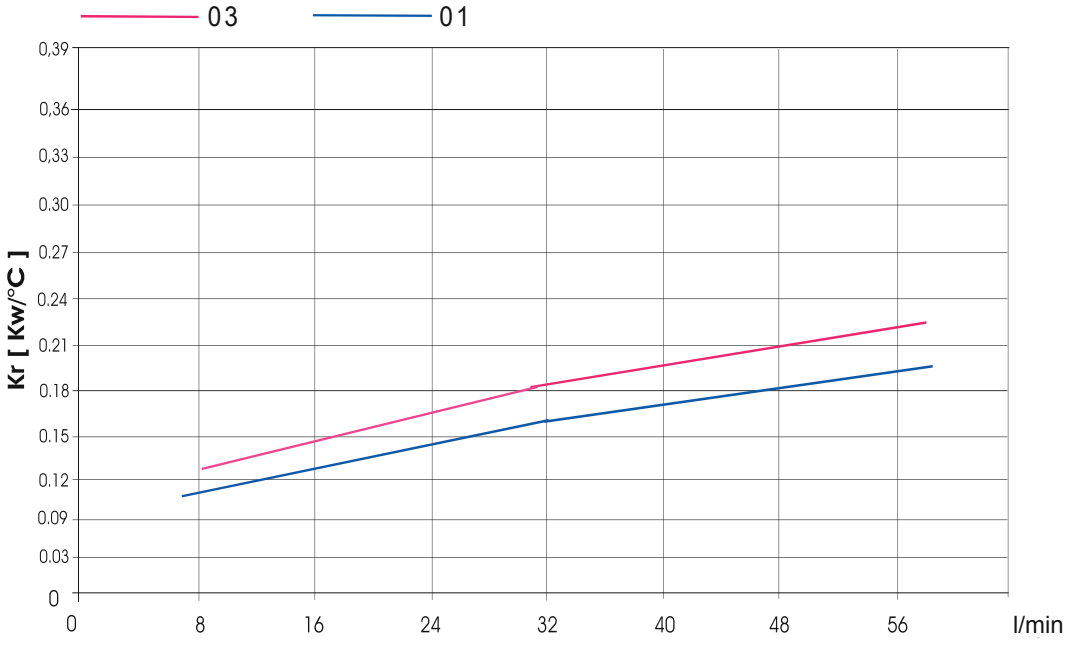


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV212A	14	50	230/400V AC	1390	0,370	315	71	2200	1,8	18	55
	14	60	276/480V AC	1685	0,440	315	72	2300	1,8	18	55

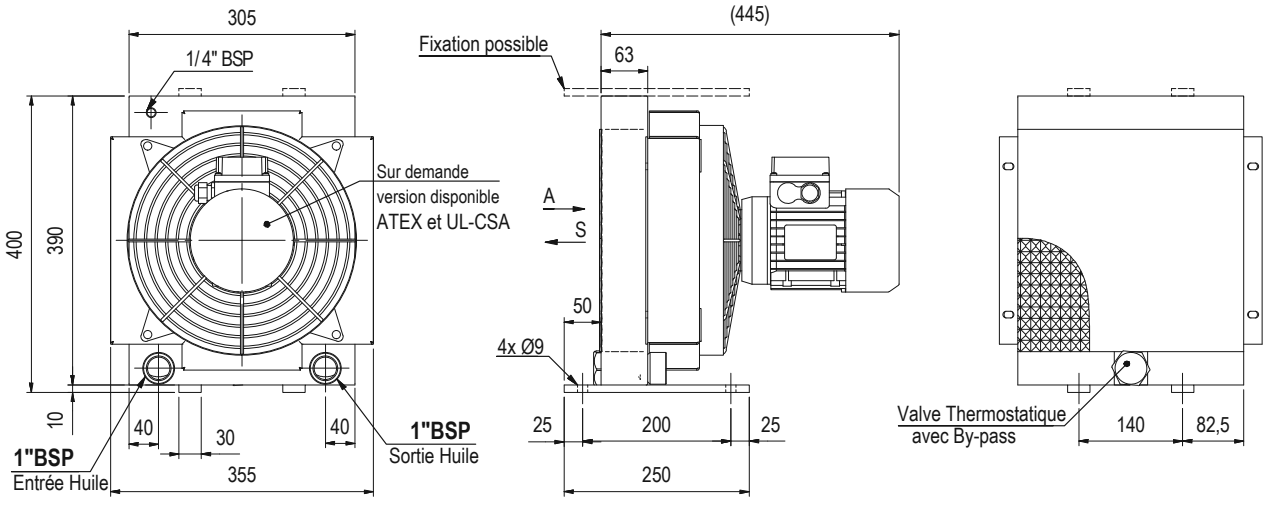
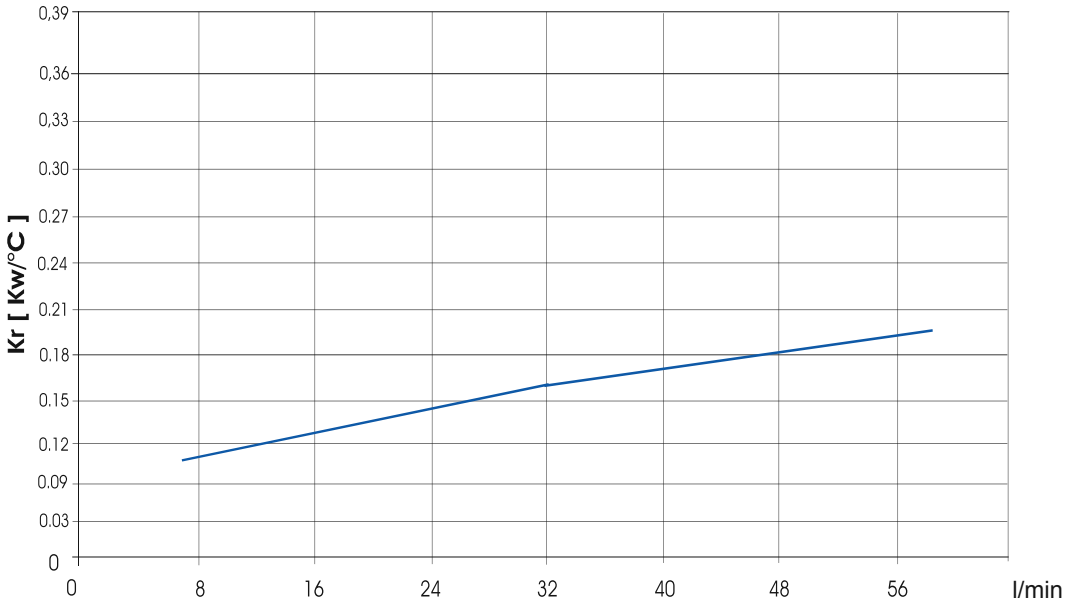


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV212.12 et SSPV212.24 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.SPV212A	12	DC	12V DC	3090	0,218	305	68	2600	1,8	16	68
314.024.SPV212A	24	DC	24V DC	3090	0,218	305	68	2350	1,8	16	68

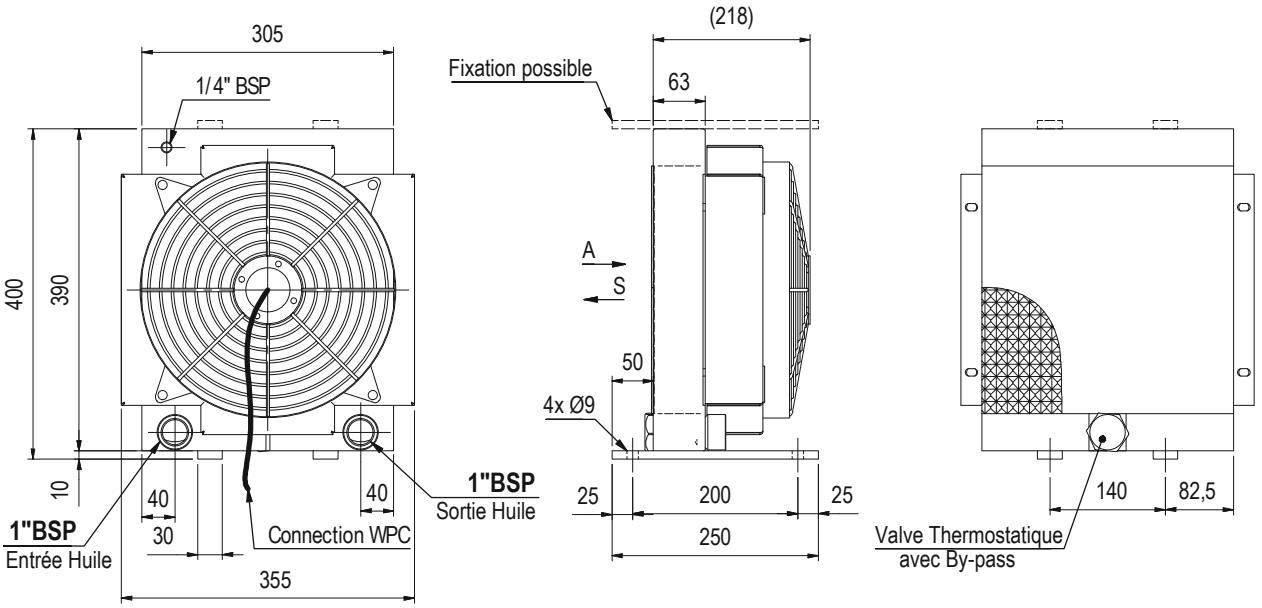
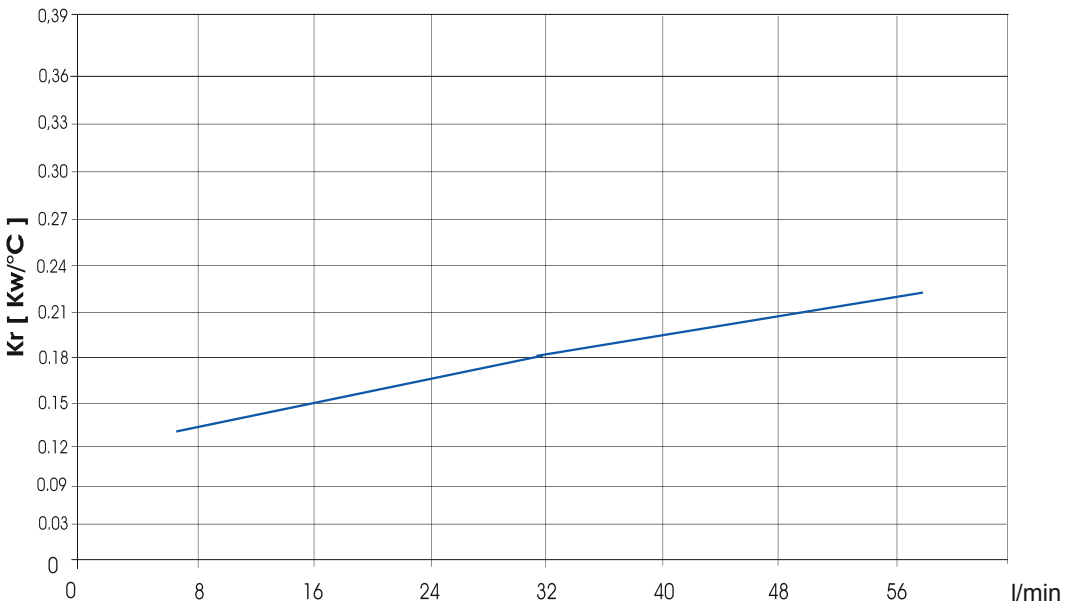


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV212A	G2	-	-	800/3000	-	300	-	-	1,8	14	-

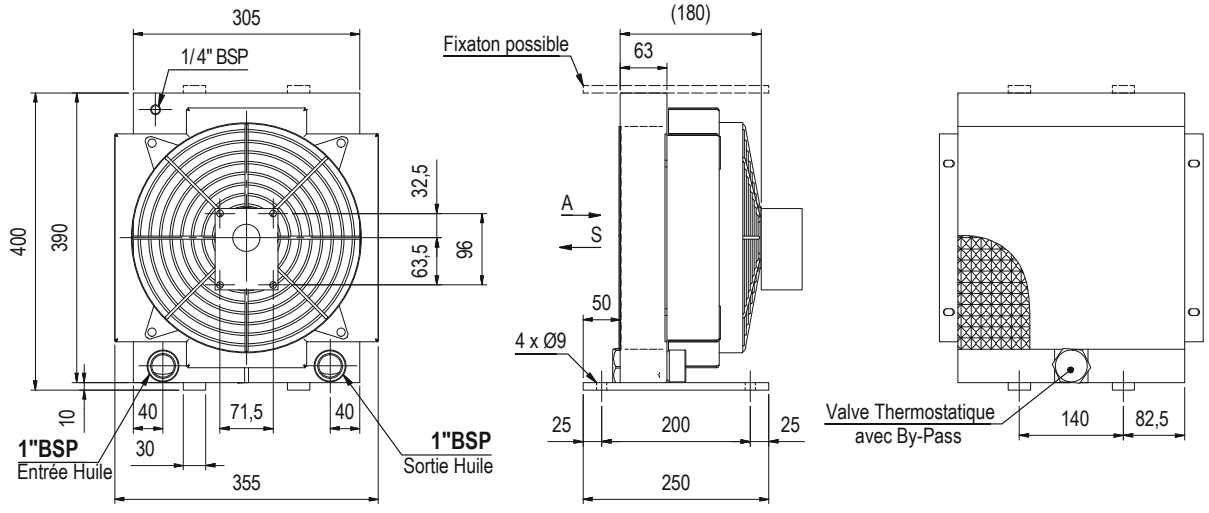
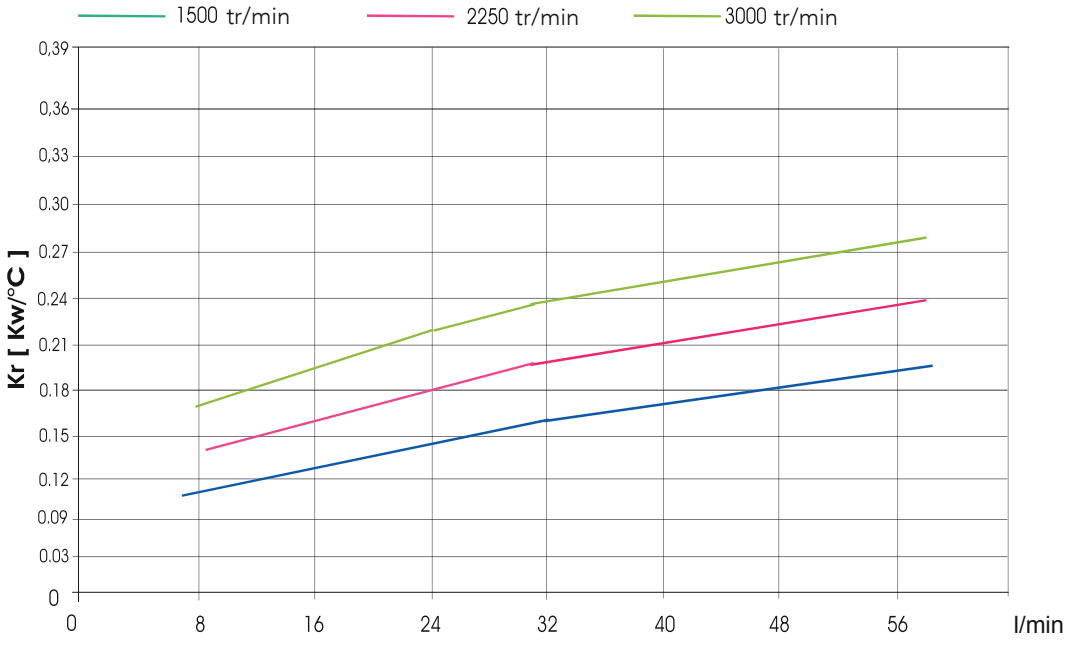


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV218.01 et SSPV218.03 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV218A	01	50/60	230V AC	1380/1550	0,180/0,250	400	68	4000	2,8	19	44
314.400.SPV218A	03	50/60	400V AC	1380/1520	0,180/0,250	400	68	4300	2,8	19	44

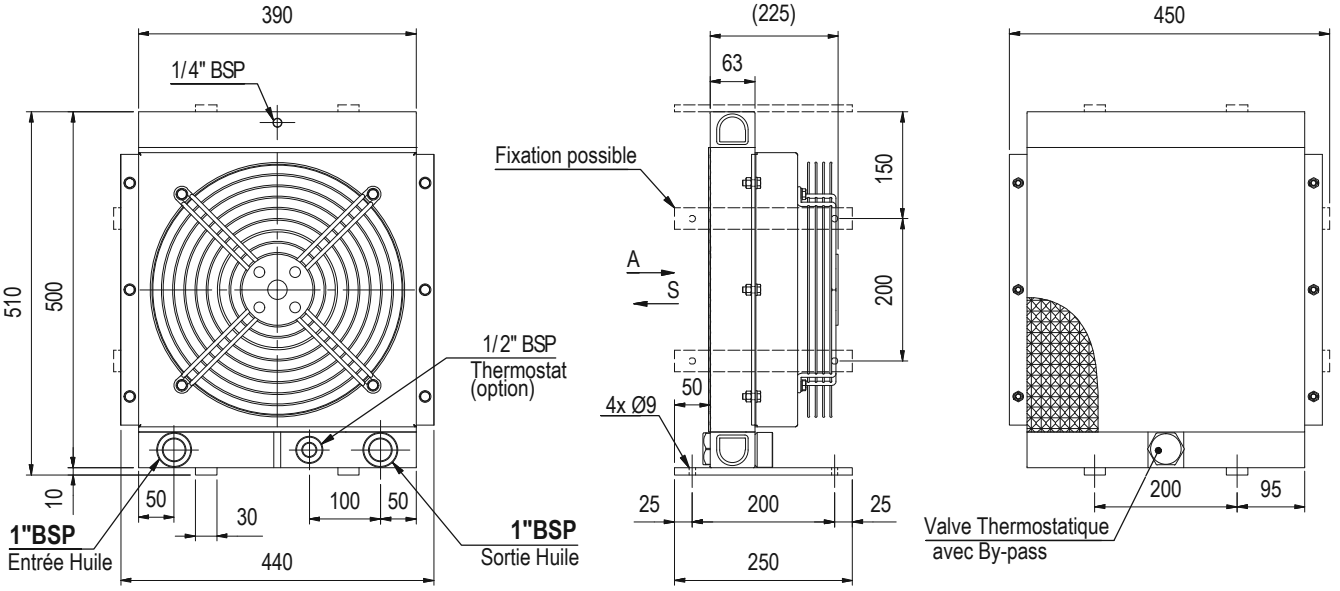
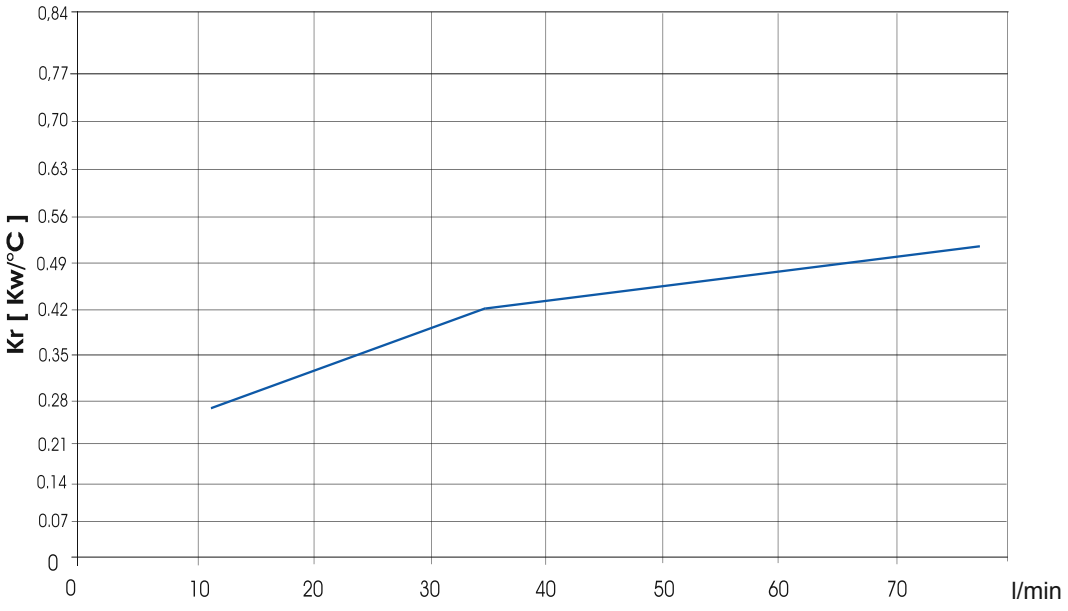


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV218A	14	50	230/400V AC	1390	0,550	400	70	4000	2,8	21	55
	14	60	276/480V AC	1685	0,660	400	71	4230	2,8	21	55

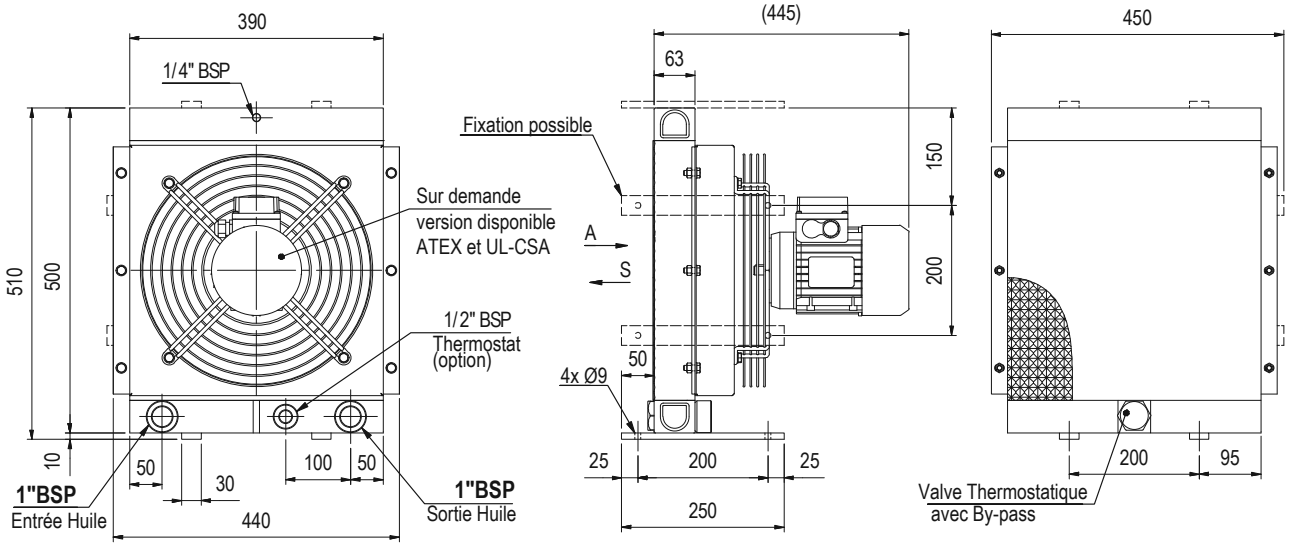
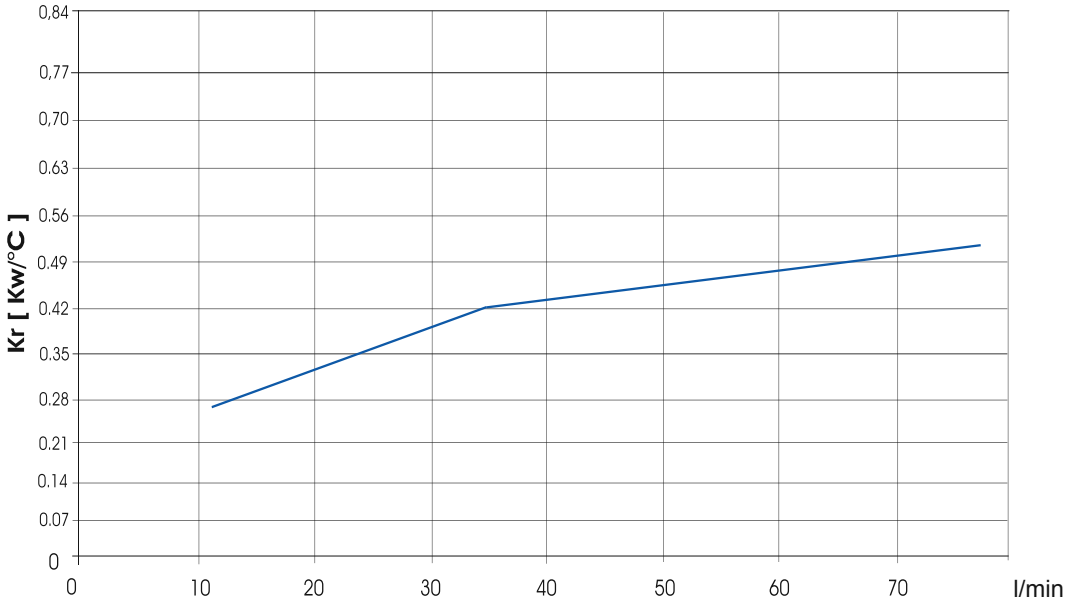


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Modèles SSPV218.12 et SSPV218.24 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotaion tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.SPV218A	12	DC	12V DC	2248	0,151	385	77	2950	3,1	18	68
314.024.SPV218A	24	DC	24V DC	2248	0,151	385	77	3100	3,1	18	68

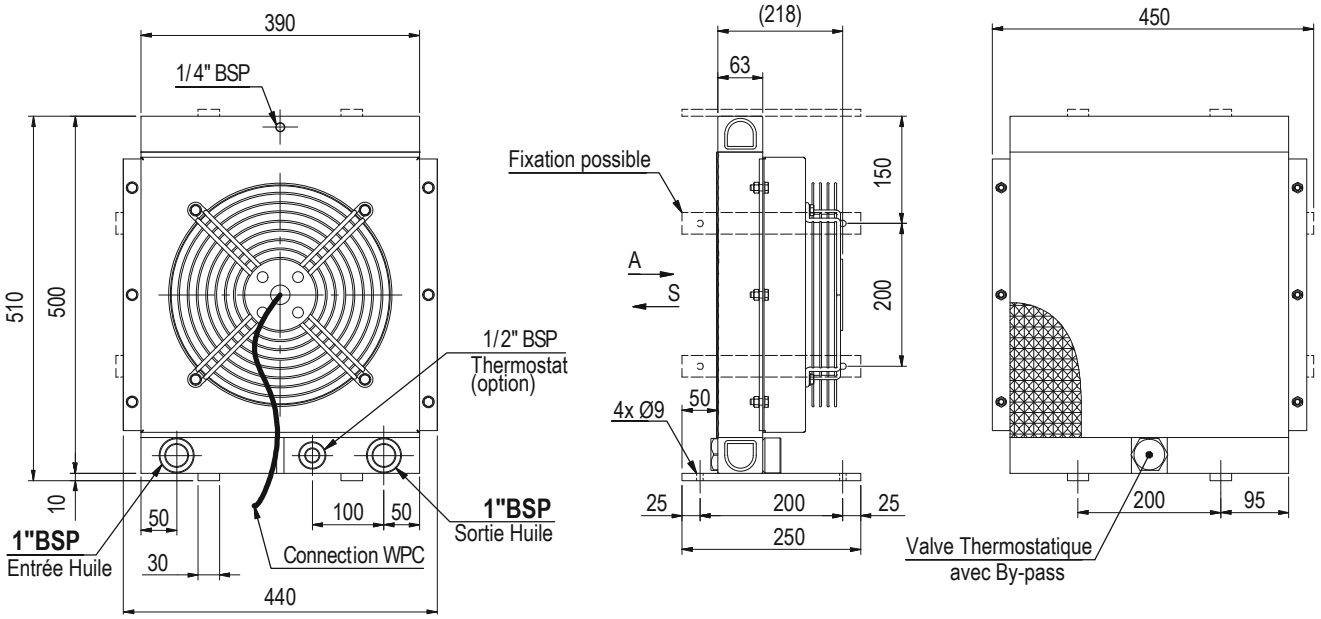
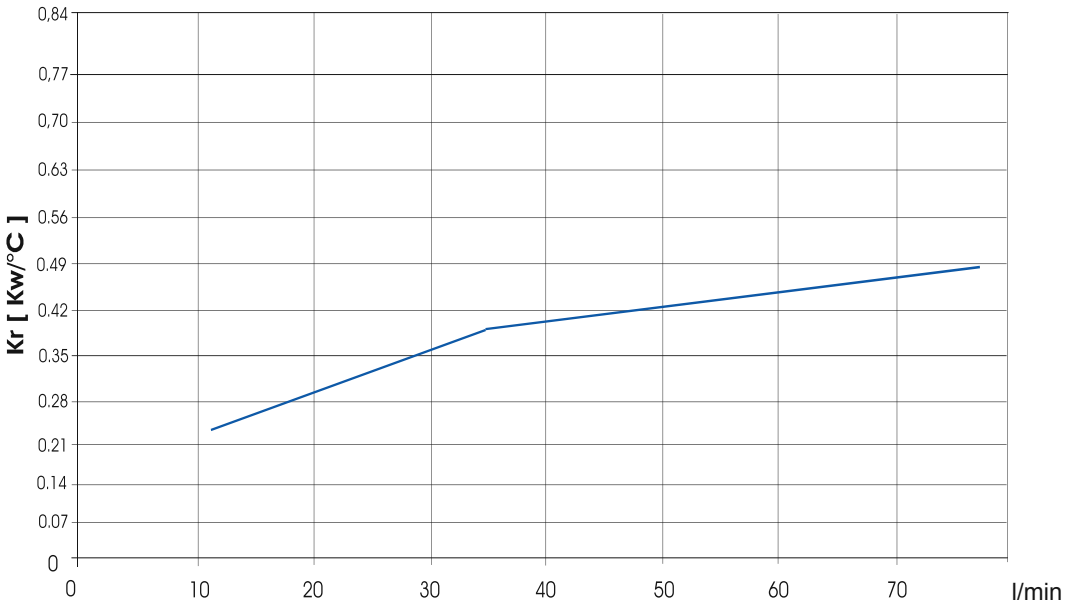


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV218A	G2	-	-	800/3000	400	-	-	-	2,8	20	-

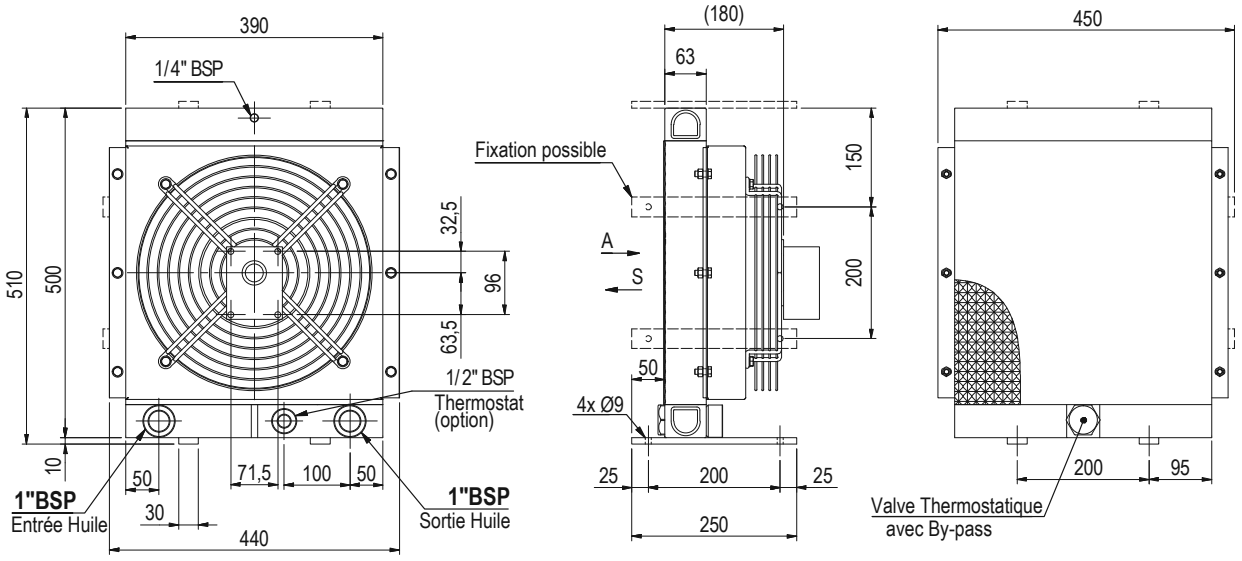
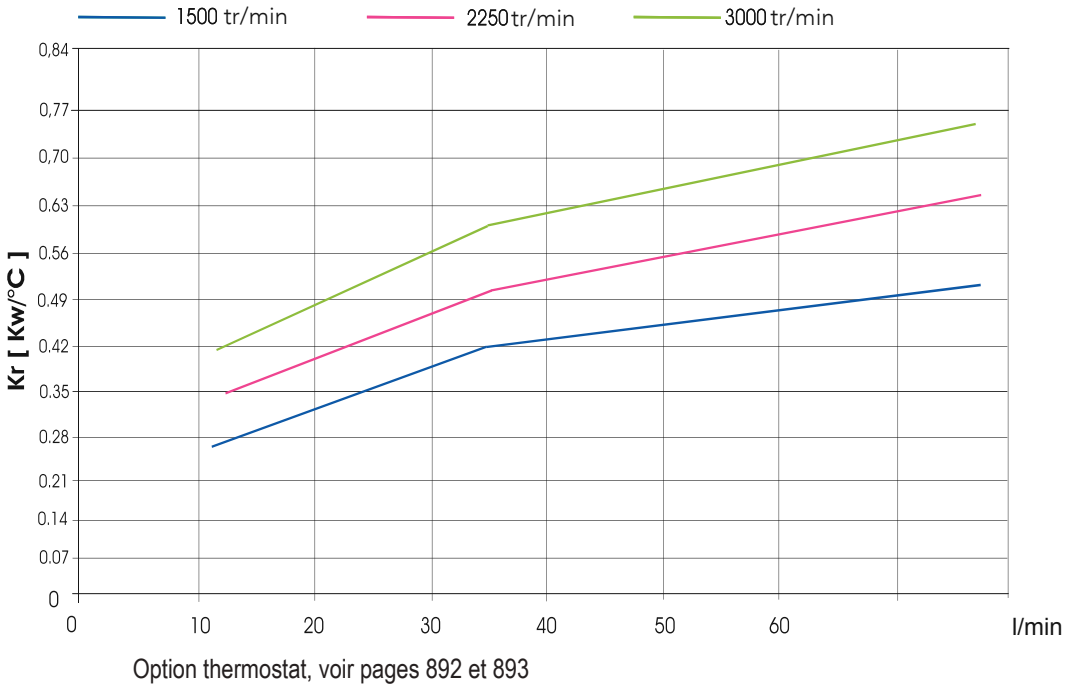


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV224.01 et SSPV224.03 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV224A	01	50/60	230V DC	1380/1550	0,180/0,250	400	68	3900	3,1	22	44
314.400.SPV224A	03	50/60	400V DC	1380/1520	0,180/0,250	400	68	4100	3,1	22	44

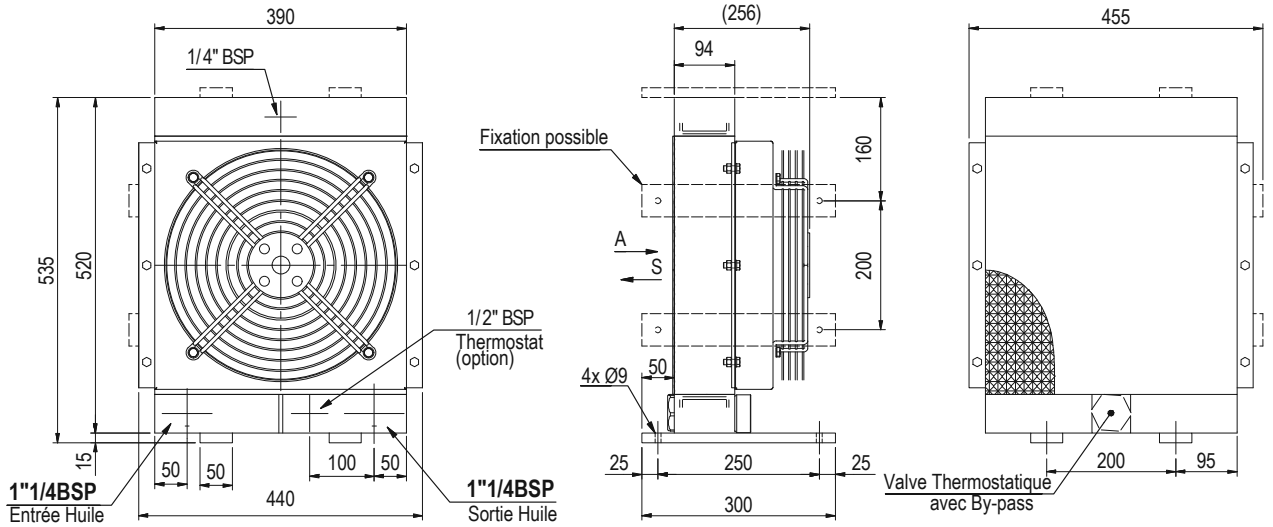
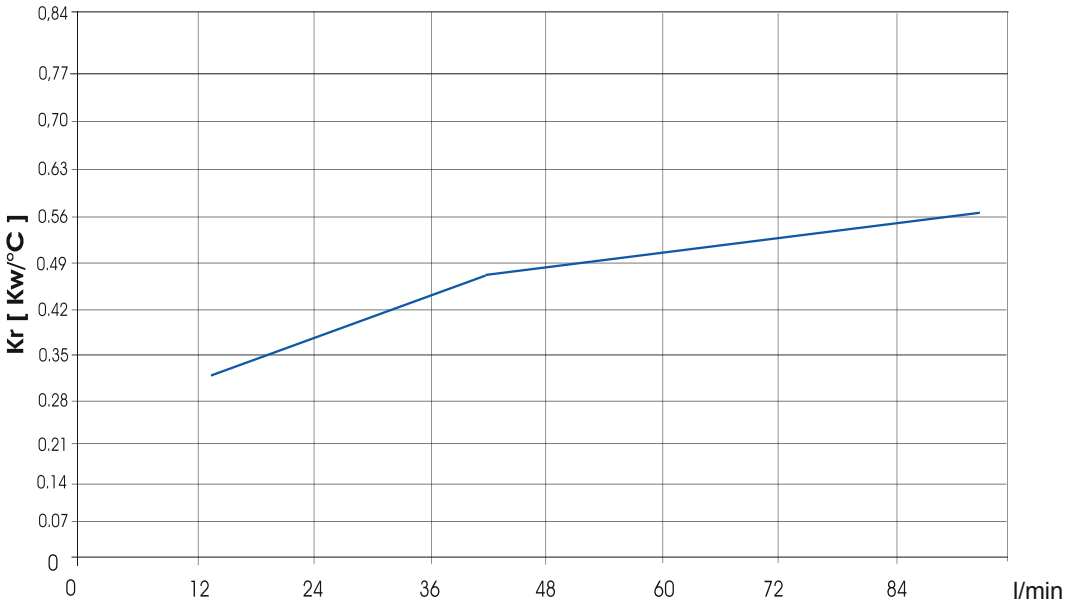


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV224A	14	50	230/400V AC	1390	0,550	400	70	3850	3,1	27	55
	14	60	276/480V AC	1685	0,660	400	71	4030	3,1	27	55

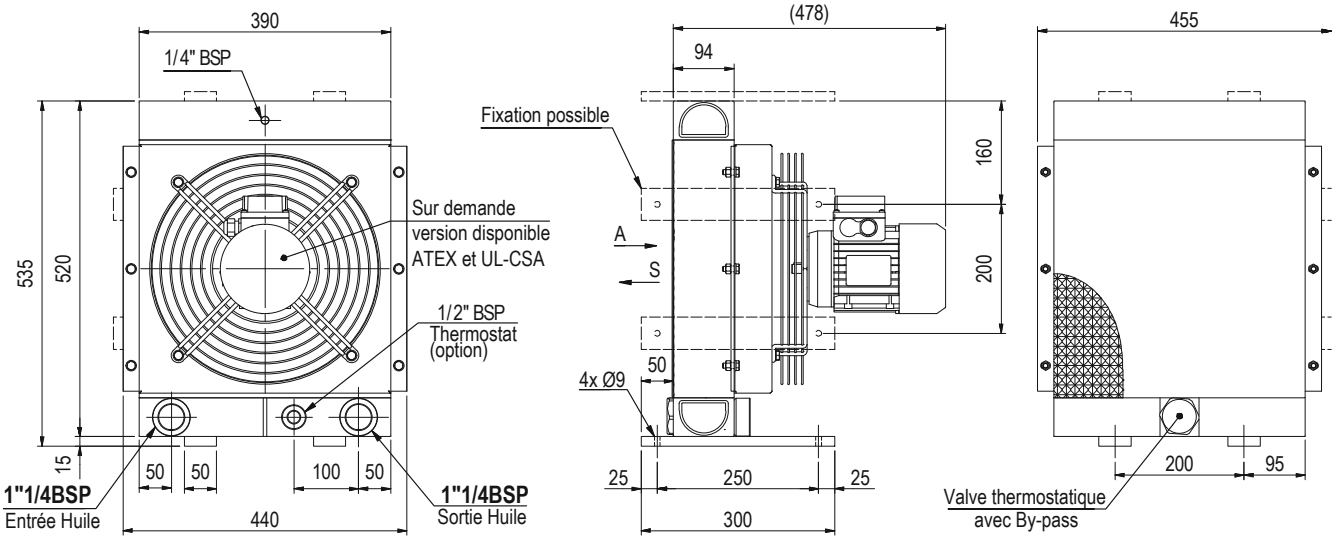
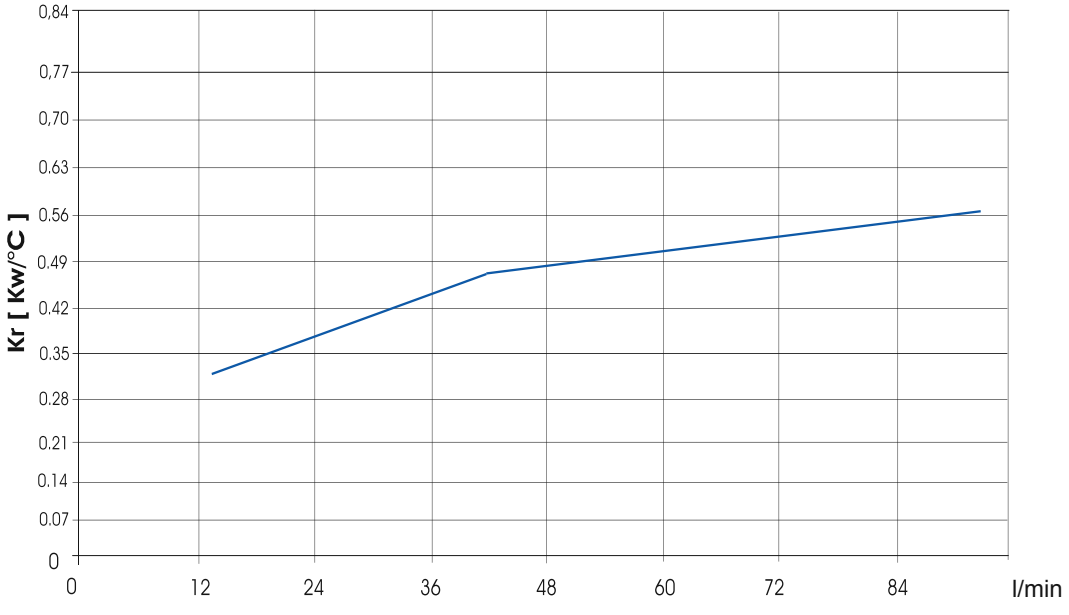


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV224.12 et SSPV224.24 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.SPV218A	12	DC	12V DC	2248	0,151	385	77	2850	2,8	21	68
314.024.SPV218A	24	DC	24V DC	2248	0,151	385	77	3000	2,8	21	68

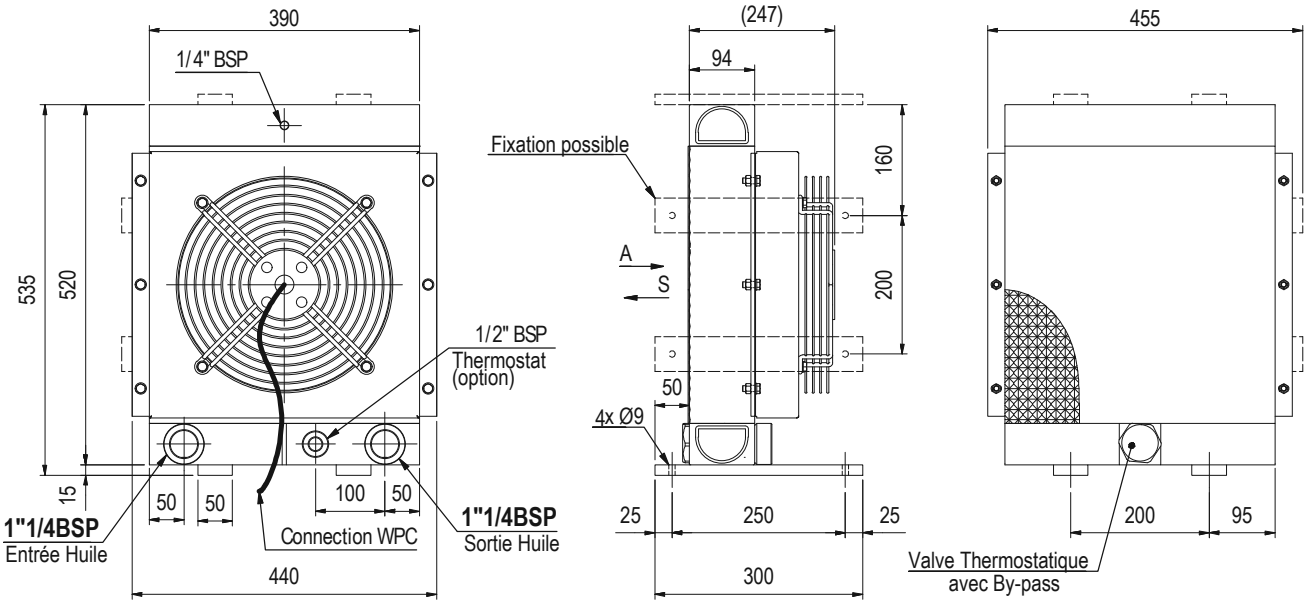
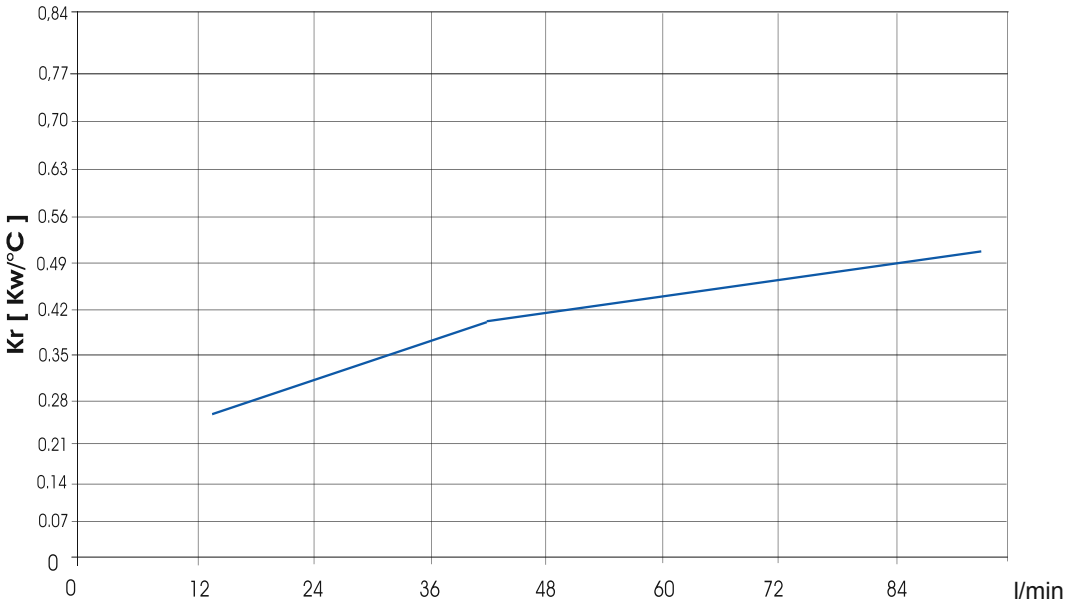


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV218A	G2	-	-	800/3000	-	400	-	-	3,1	23	-

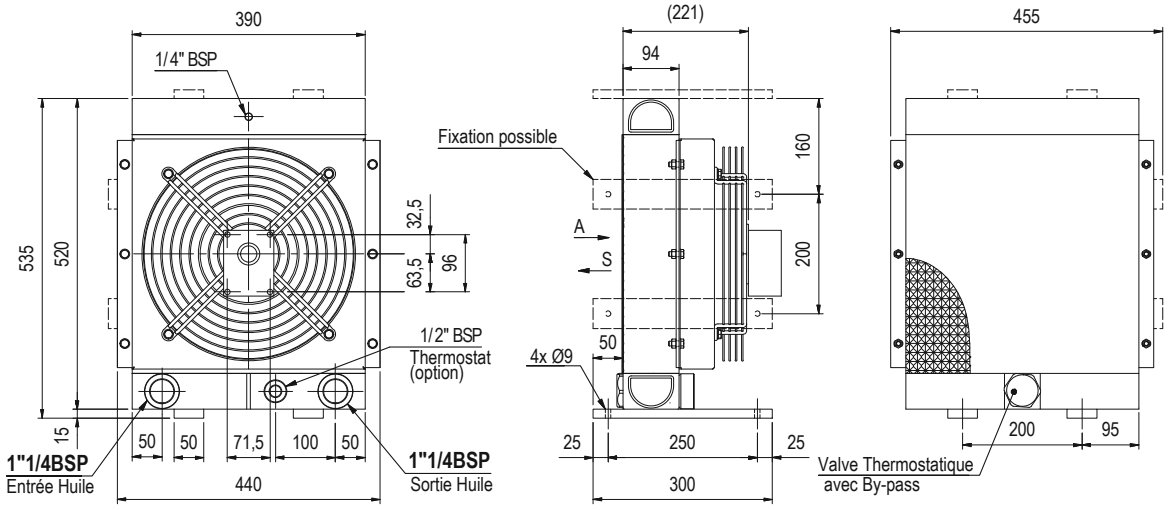
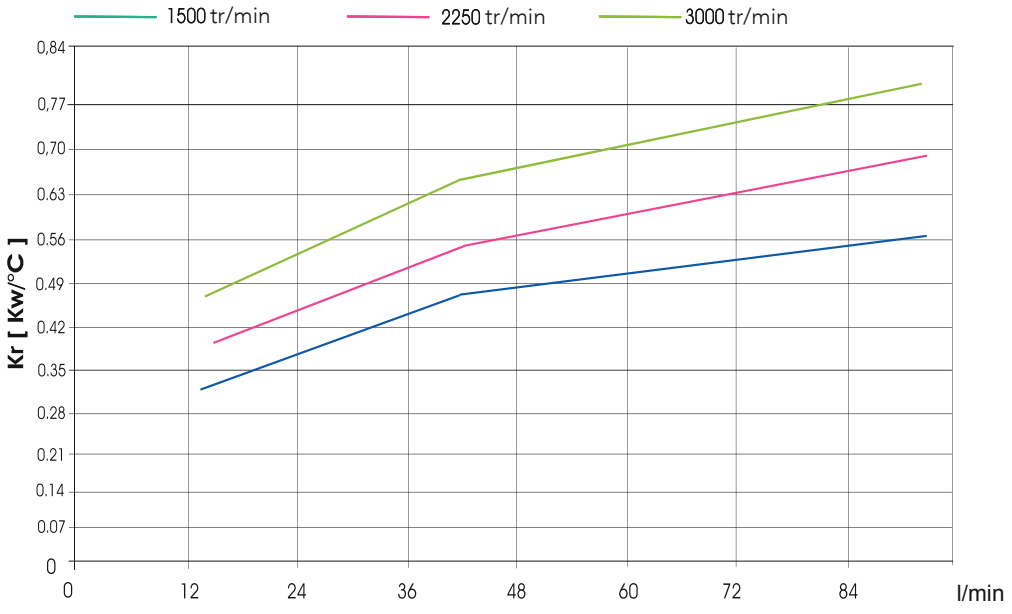


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Modèles SSPV230.01et SSPV230.03 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV230A	01	50/60	230V AC	1600/1750	0,660/0,800	450	73	6200	6,7	32	44
314.400.SPV230A	03	50/60	400V AC	1600/1750	0,660/0,800	450	73	6200	6,7	32	44

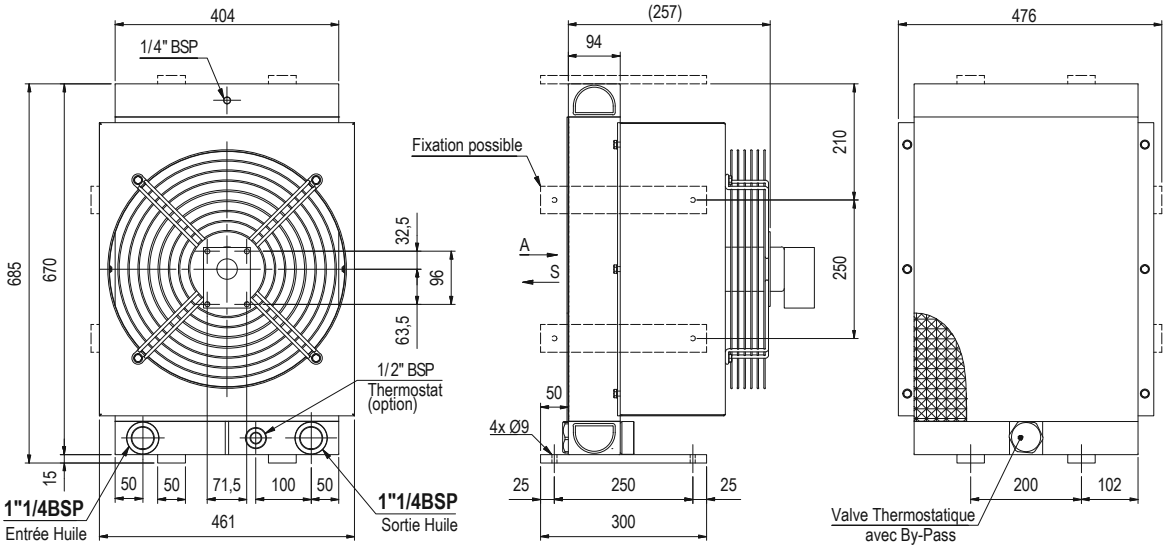
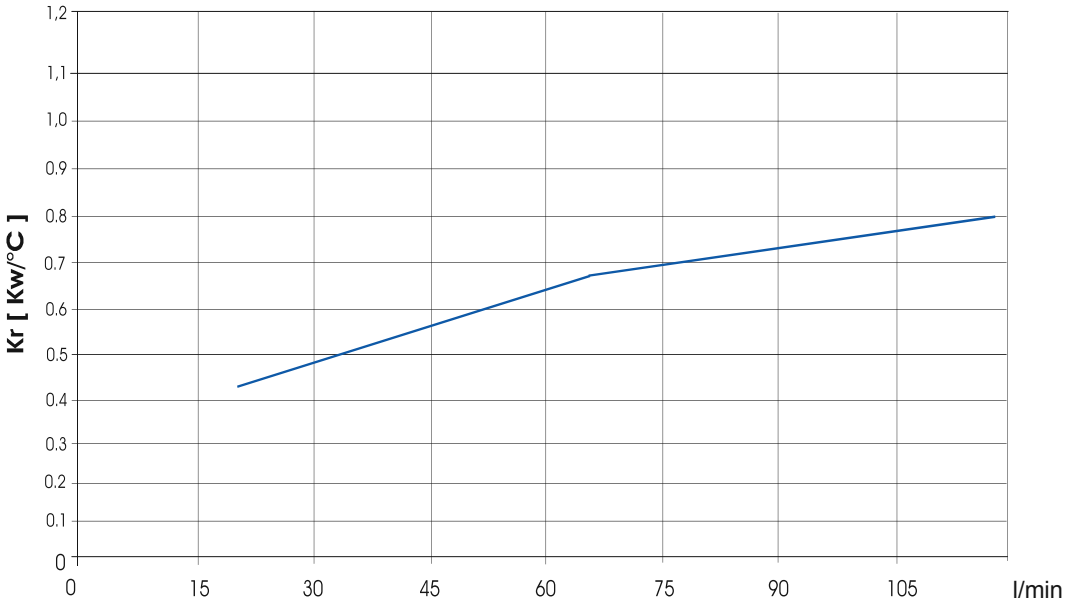


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV230A	14	50	230/400V AC	1390	0,750	450	73	6830	6,7	36	55
	14	60	276/480V AC	1685	0,900	450	74	6980	6,7	36	55

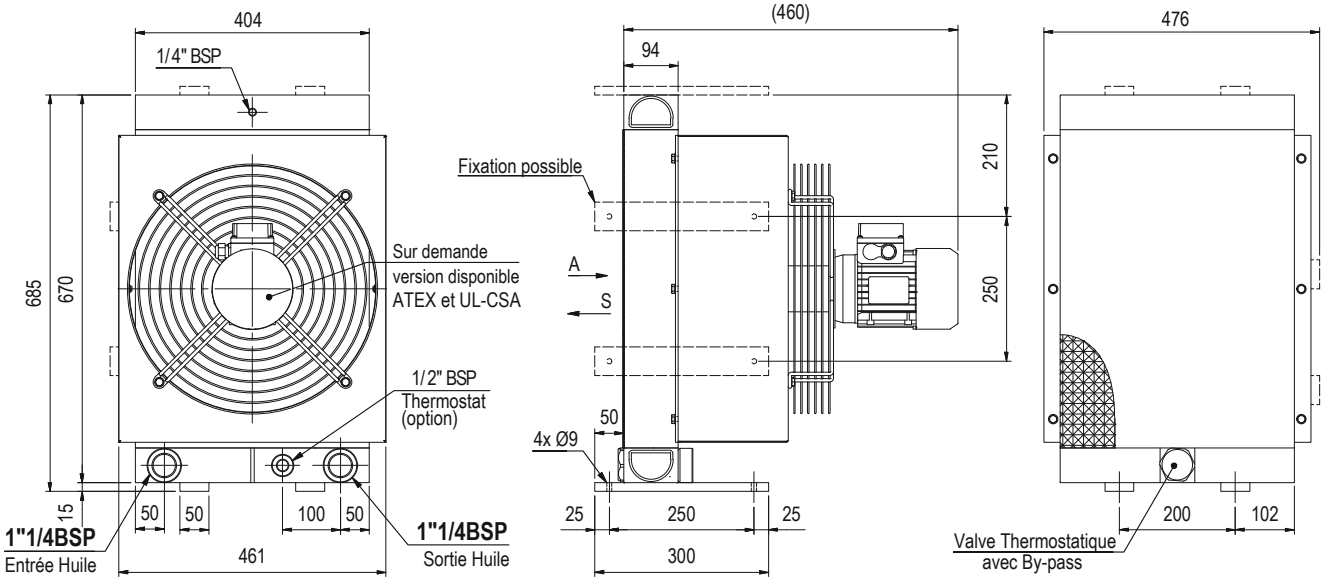
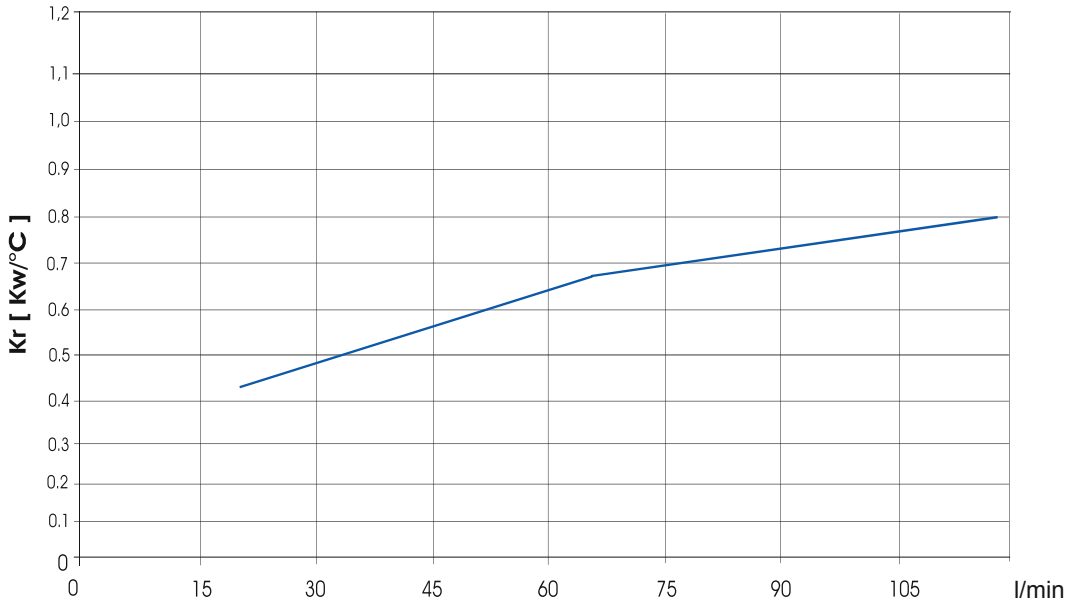


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Modèles SSPV230.12 et SSPV230.24 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.SPV230A	12	DC	12V DC	3005	0,106x2	280	74	2800	6,7	31	68
314.024.SPV230A	24	DC	24V DC	3005	0,106x2	280	74	2900	6,7	31	68

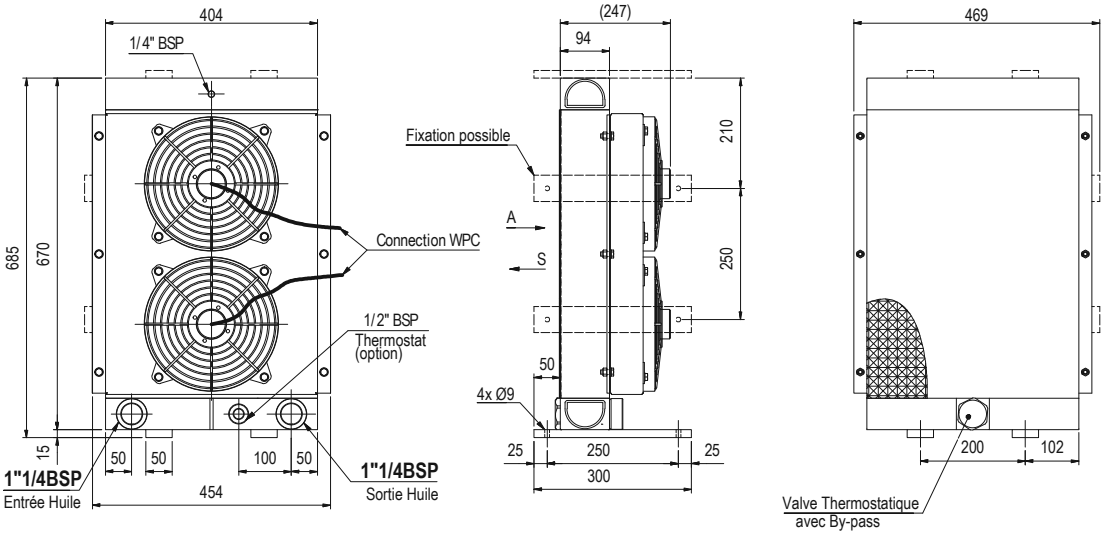
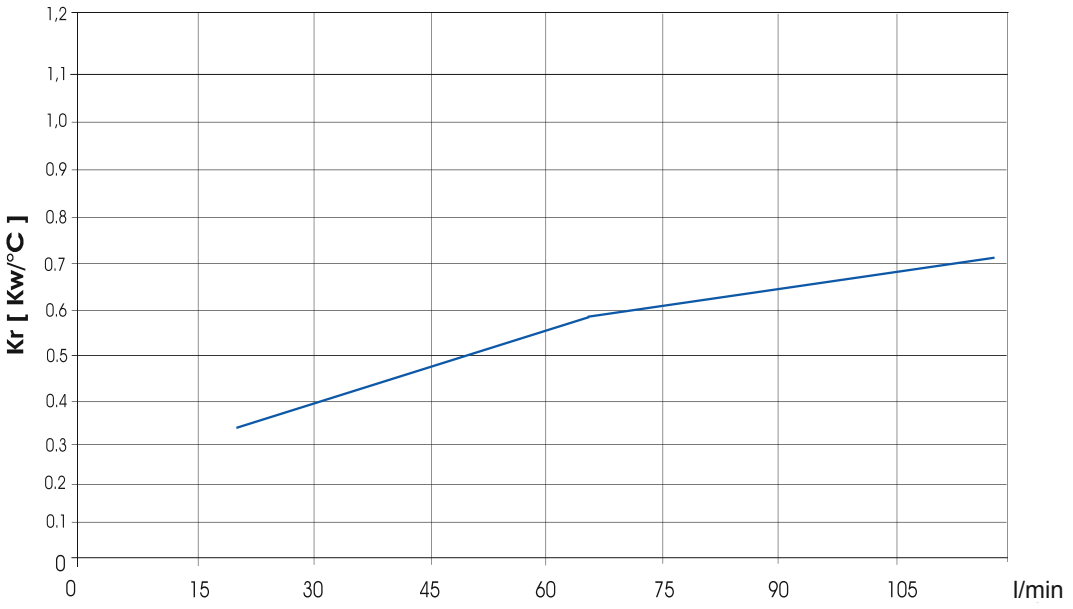


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV230A	G2	-	-	800/3000	-	450	-	-	6,7	33	-

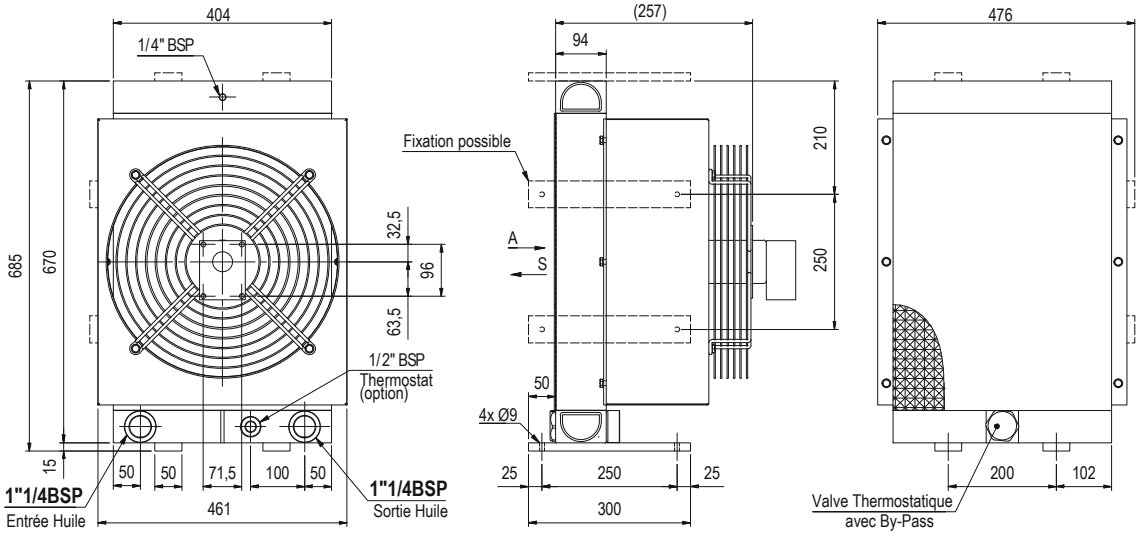
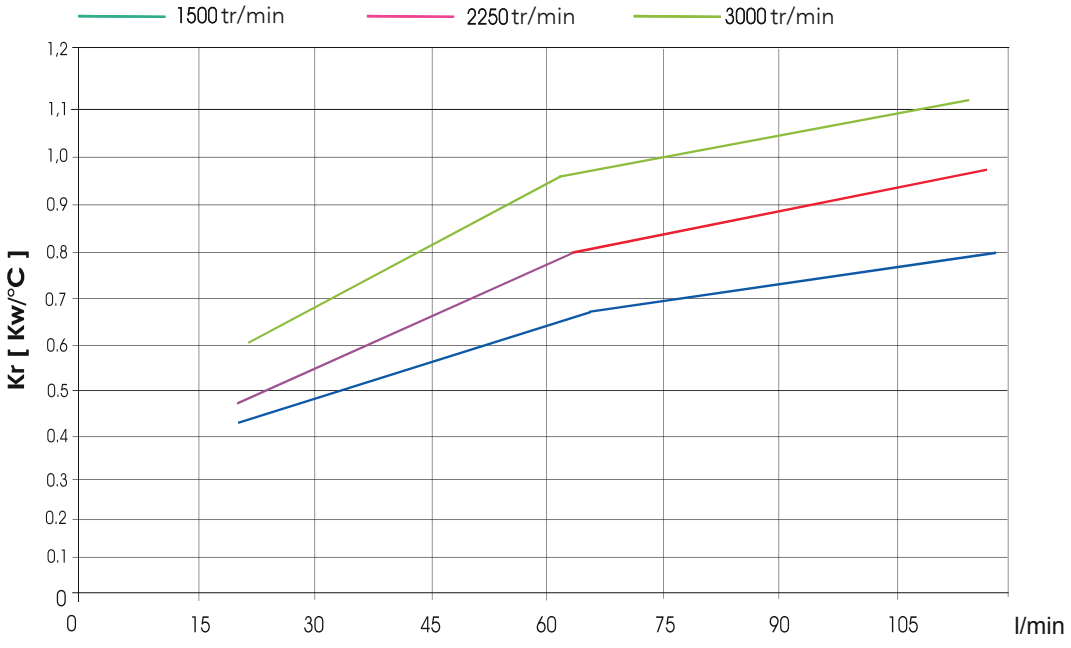


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV236.01 et SSPV236.03 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV236A	01	50/60	230V AC	1480/1620	0,670/0,800	500	83	6200	9,5	51	54
314.400.SPV236A	03	50/60	400V AC	1480/1620	0,100/0,130	500	83	6200	9,5	51	44

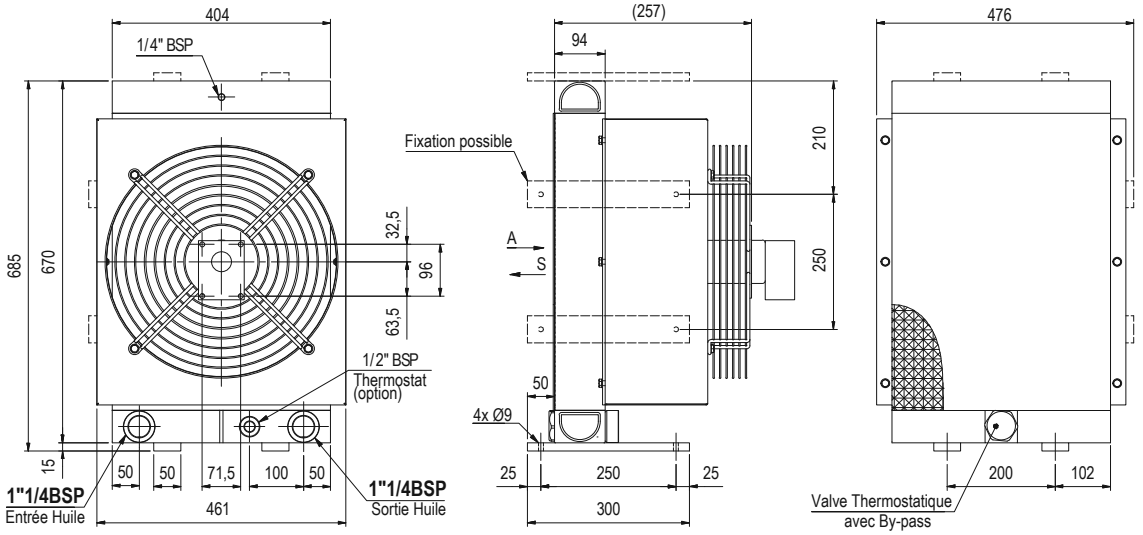
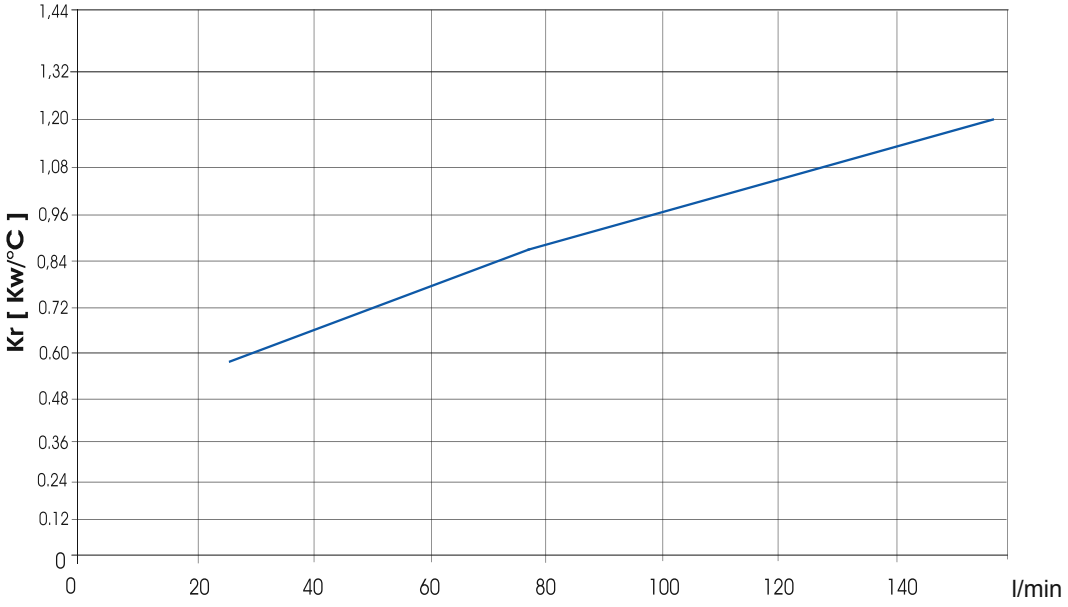


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV236A	14	50	230/400V AC	1390	1,100	500	83	6100	9,5	59	55
	14	60	276/480V AC	1685	1,120	500	84	6300	9,5	59	55

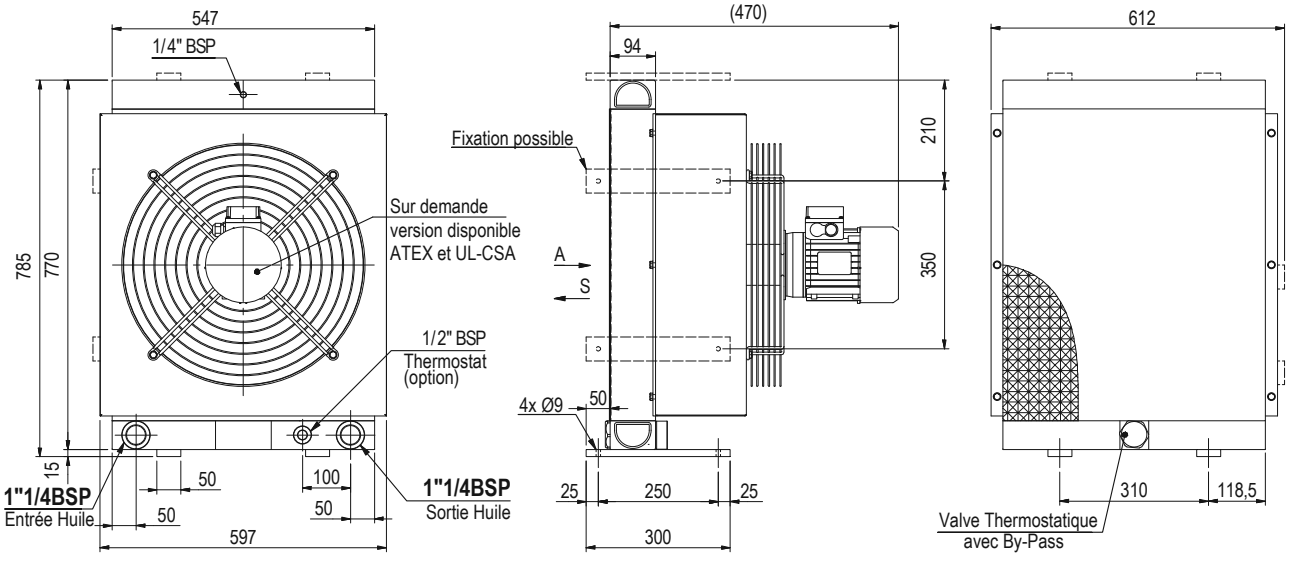
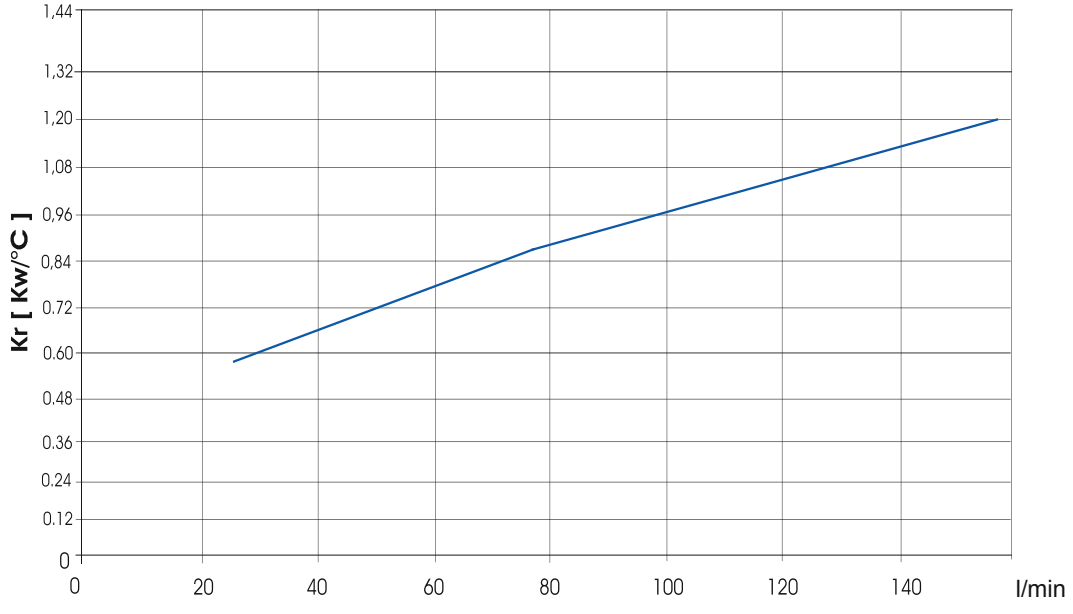


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV236.12 et SSPV236.24 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.012.SPV236A	12	DC	12C DC	3090	0,218x2	305	84	5100	9,5	50	68
314.024.SPV236A	24	DC	24V DC	3090	0,218x2		84	5050	9,5	50	68

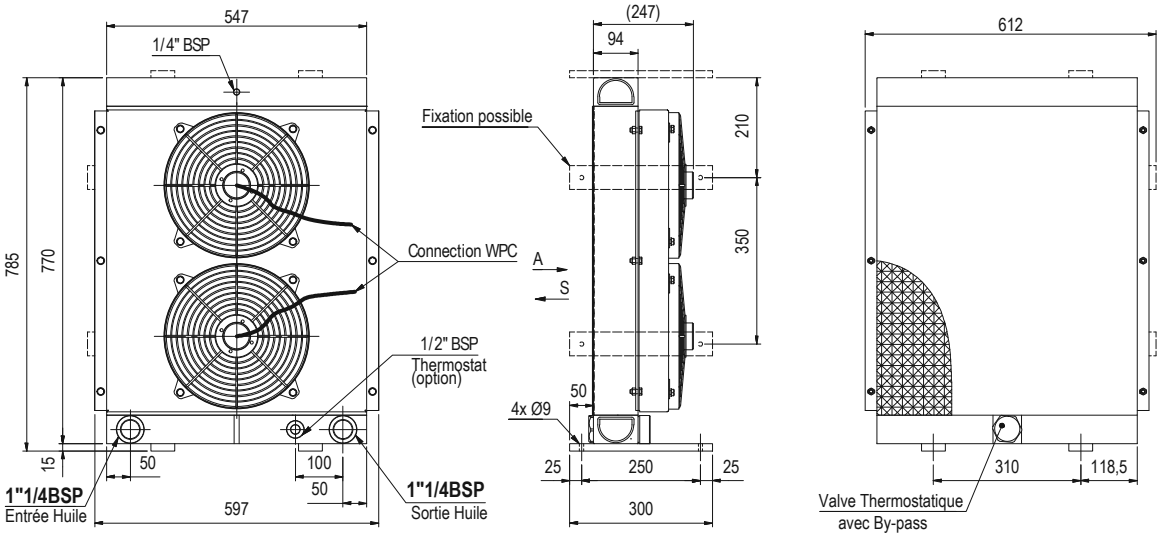
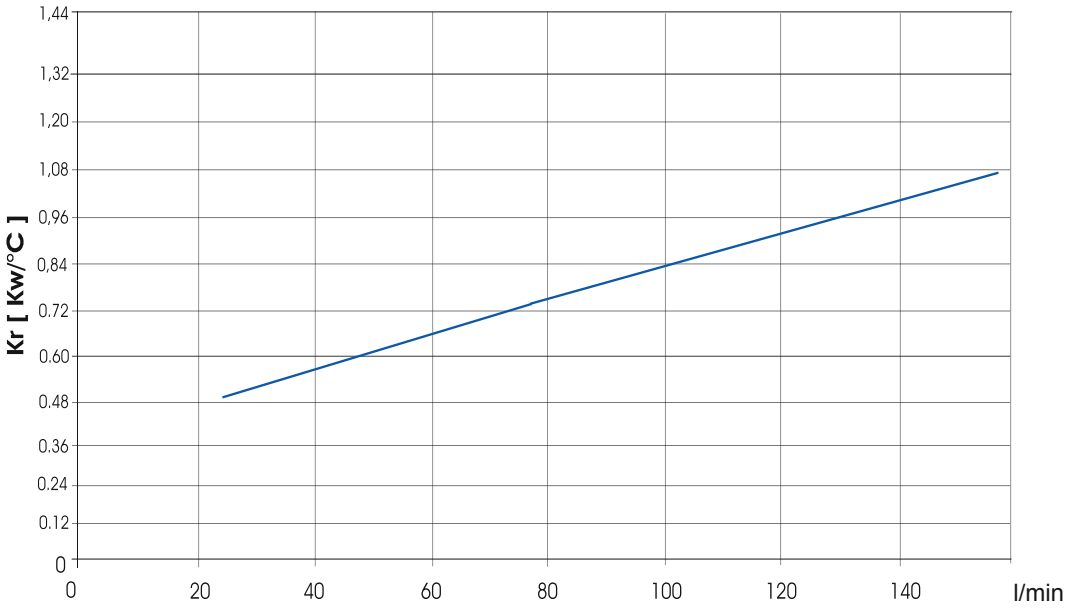


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV236A	G2	-	-	800/3000	-	500	-	-	9,5	52	-

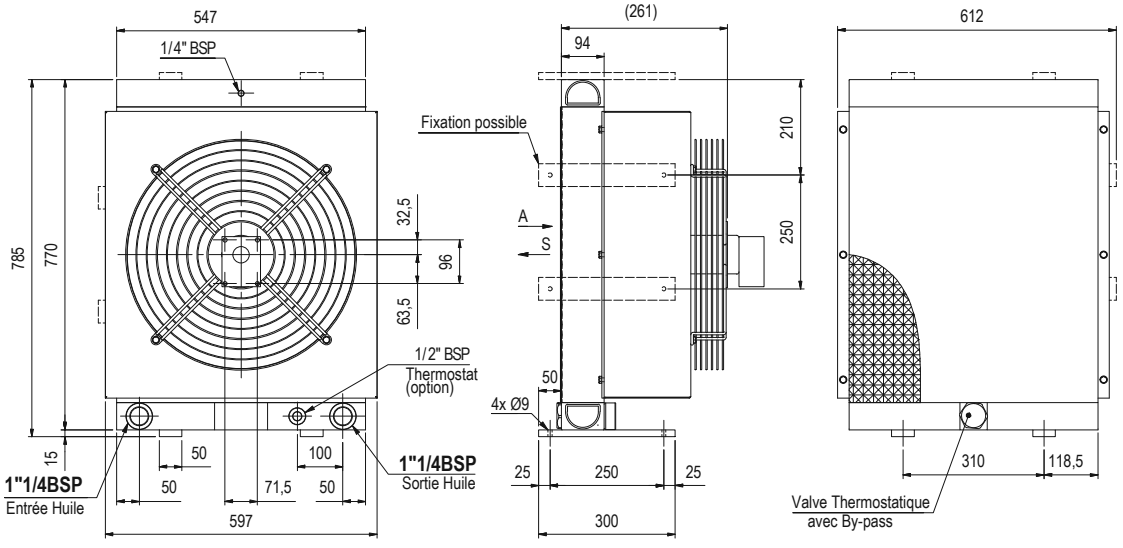
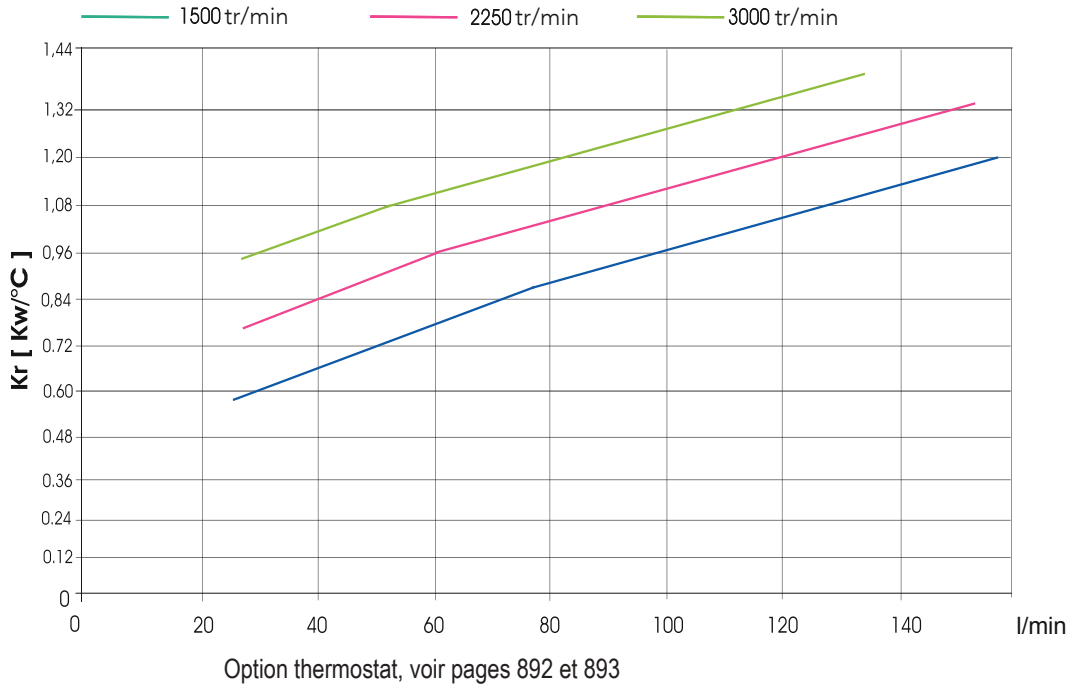


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Modèles SSPV242.01 et SSPV242.03 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV242A	01	50/60	320V AC	1360/1520	0,750/0,980	560	84	7250	10,5	59	54
314.400.SPV242A	03	50/60	400V AC	1369/1520	1,070/0,125	560	84	7250	10,5	59	54

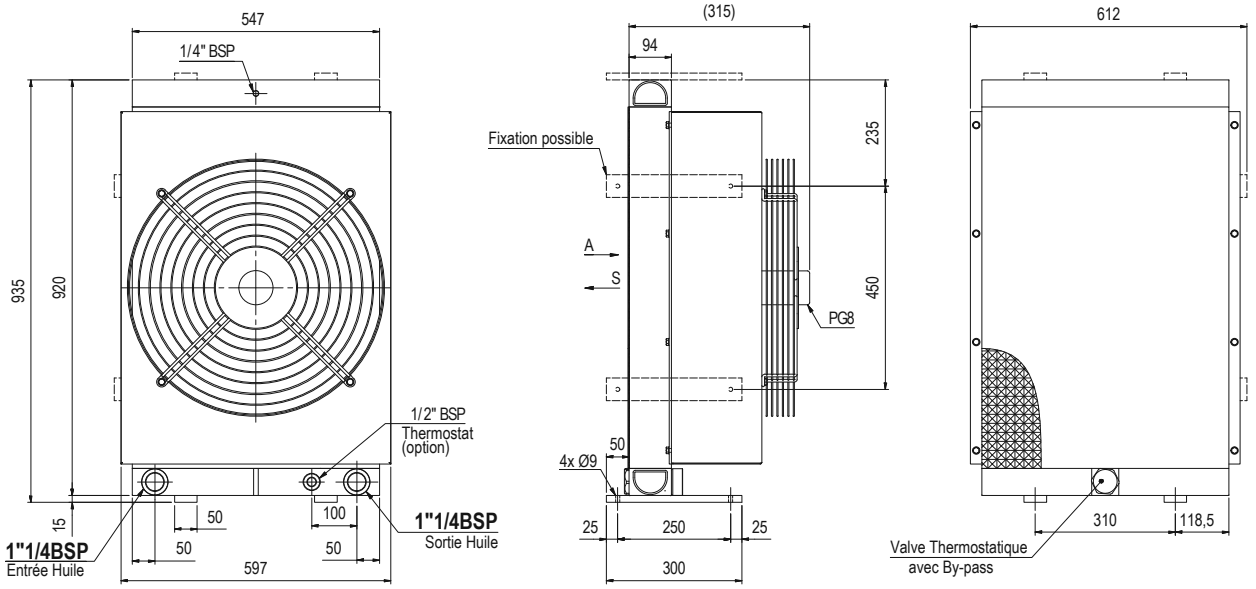
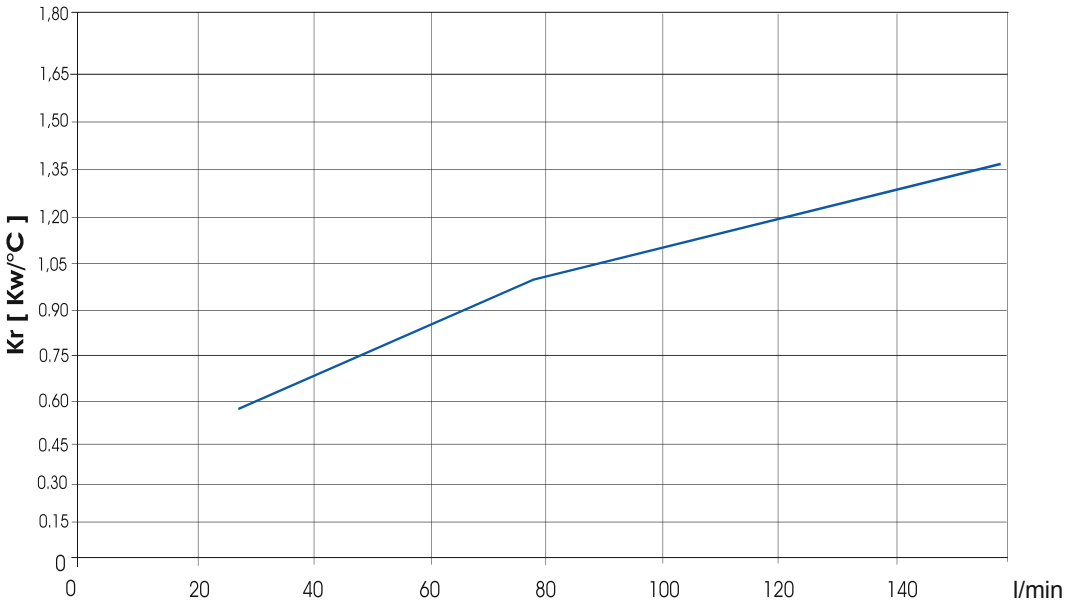


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV242A	14	50	230/400V AC	1440	1,100	560	83	7500	10,5	64	55
	14	60	276/480V AC	1730	1,300	560	84	7500	10,5	64	55

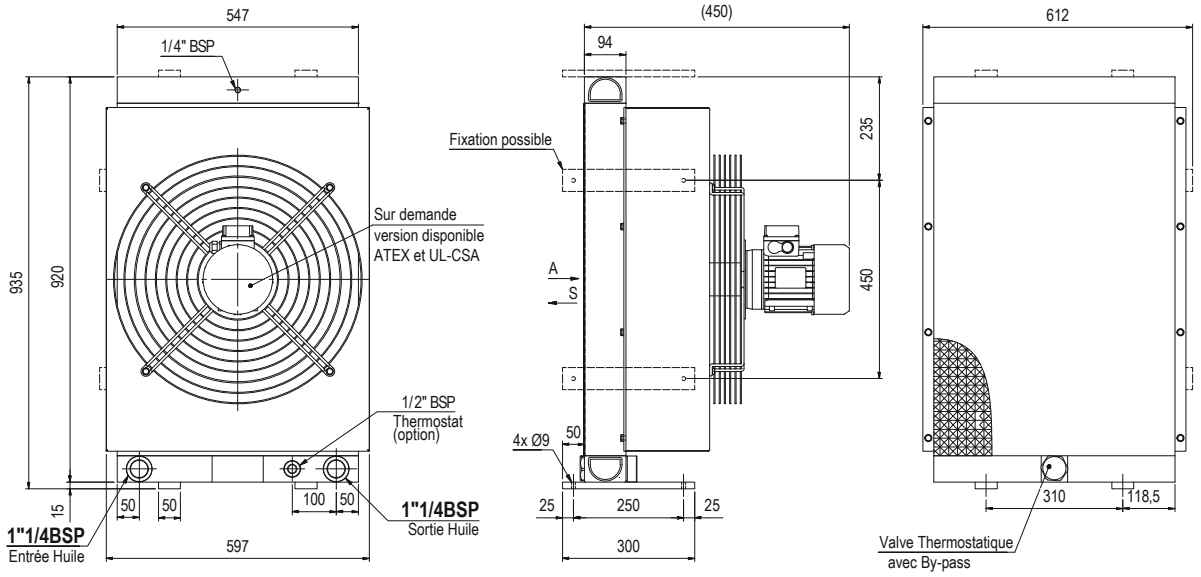
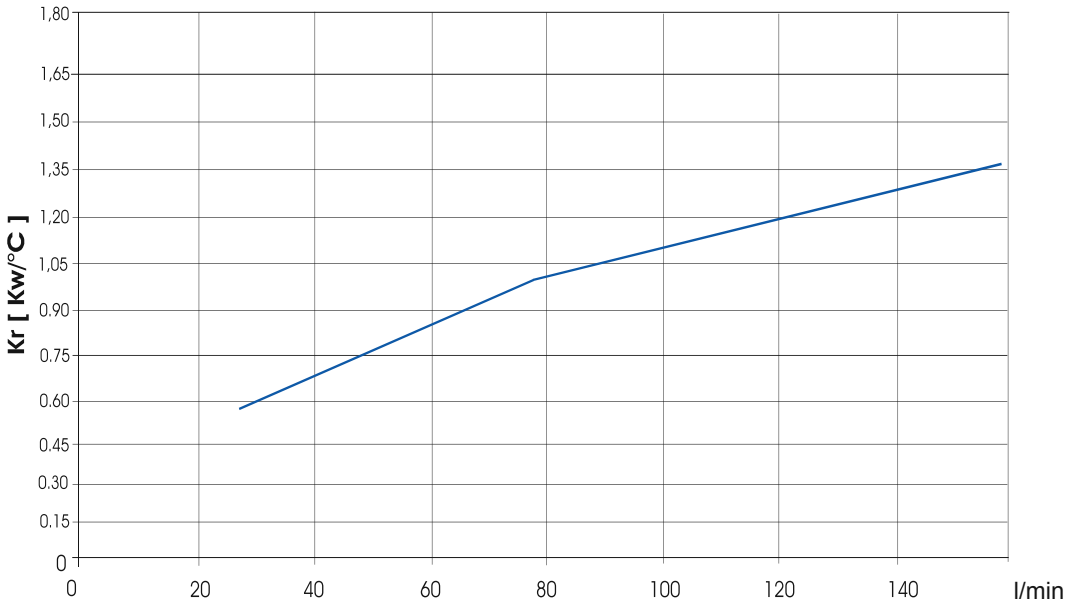


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèle SSPV242.G2 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV242A	G2	-	-	800/3000	-	560	-	-	10,5	60	-

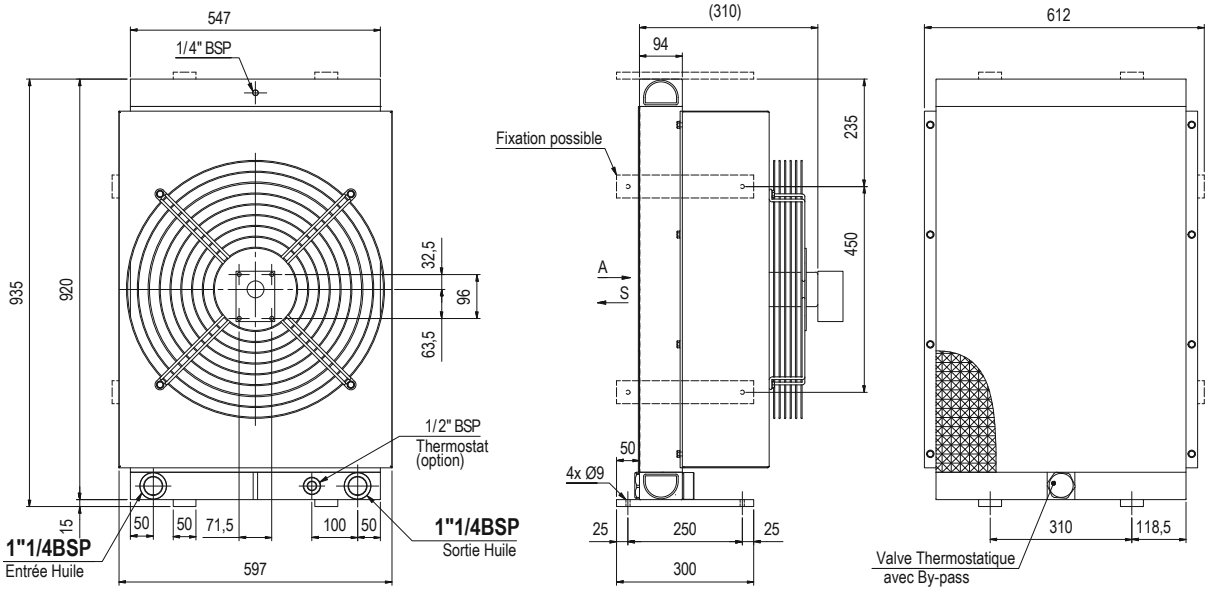
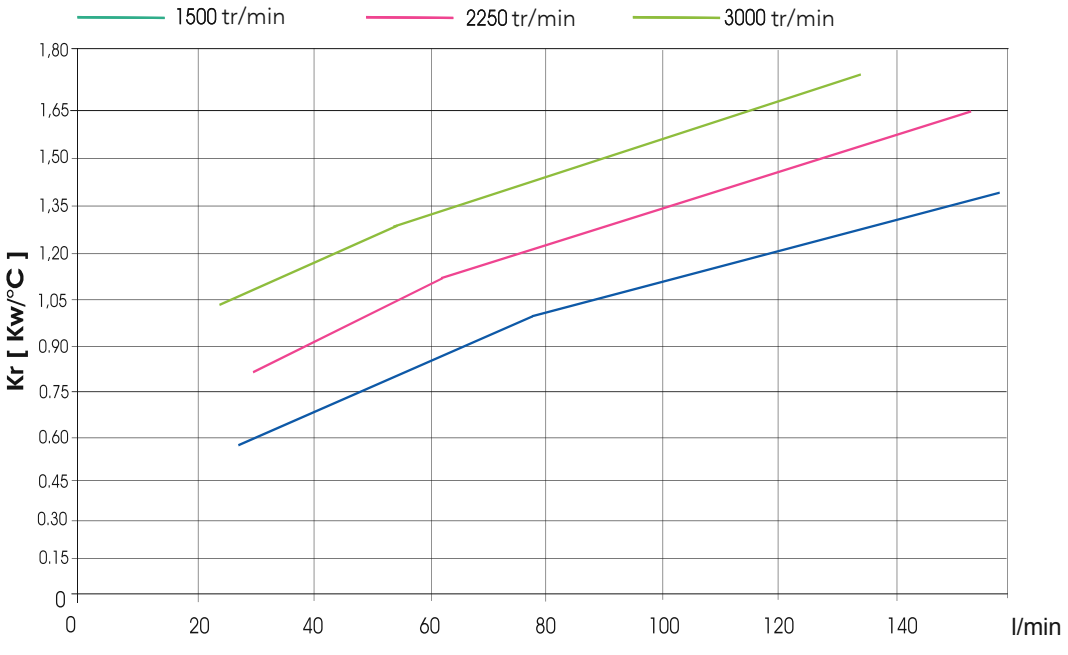


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Modèles SSPV250.01 et SSPV250.03 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV242A	01	50/60	230V AC	910/1050	0,750/0,980	630	82	7900	14	90	54
314.400.SPV242A	03	50/60	400V AC	910/1050	0,700/0,930	630	82	7900	14	90	54

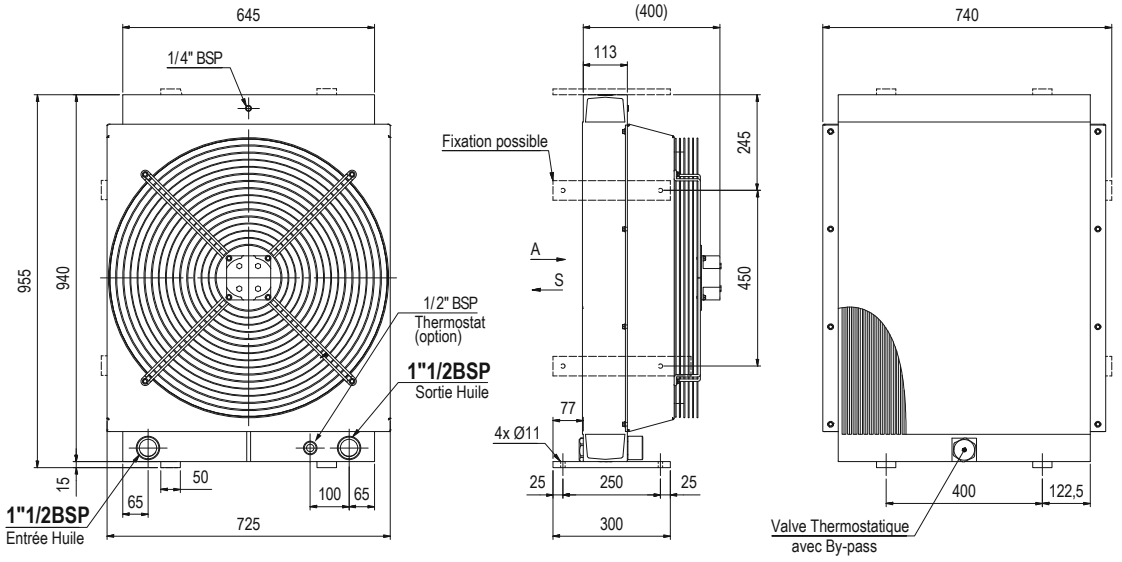
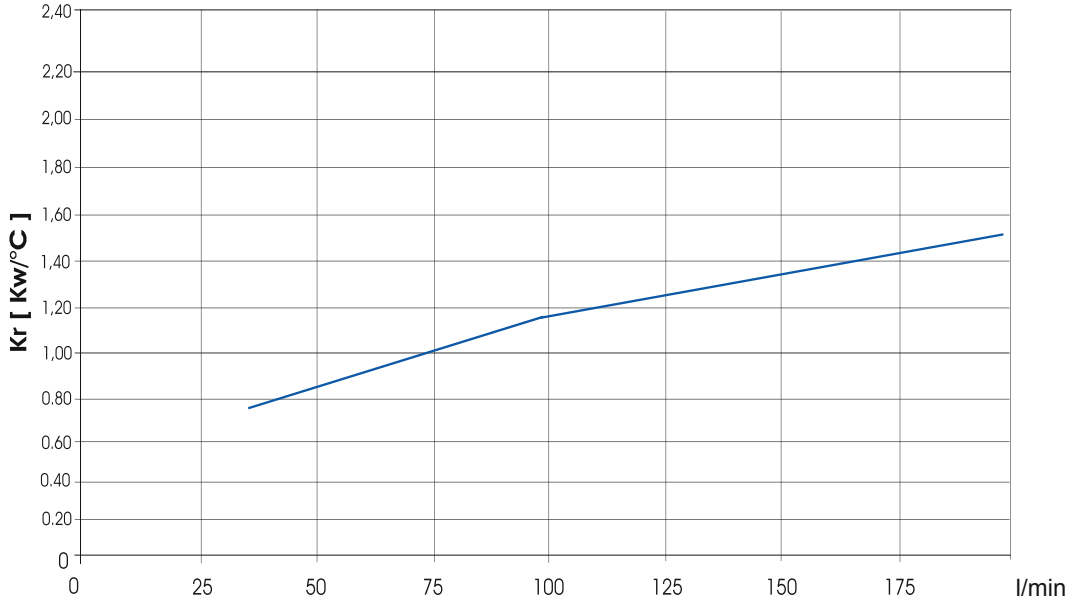


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Modèles SSPV250.01 et SSPV250.03 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	diametre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV250A	01	50/60	230/400V AC	840	1,100	630	88	7900	14	90	54
314.400.SPV250A	03	50/60	276/480V AC	1125	1,300	630	88	8100	104	90	54

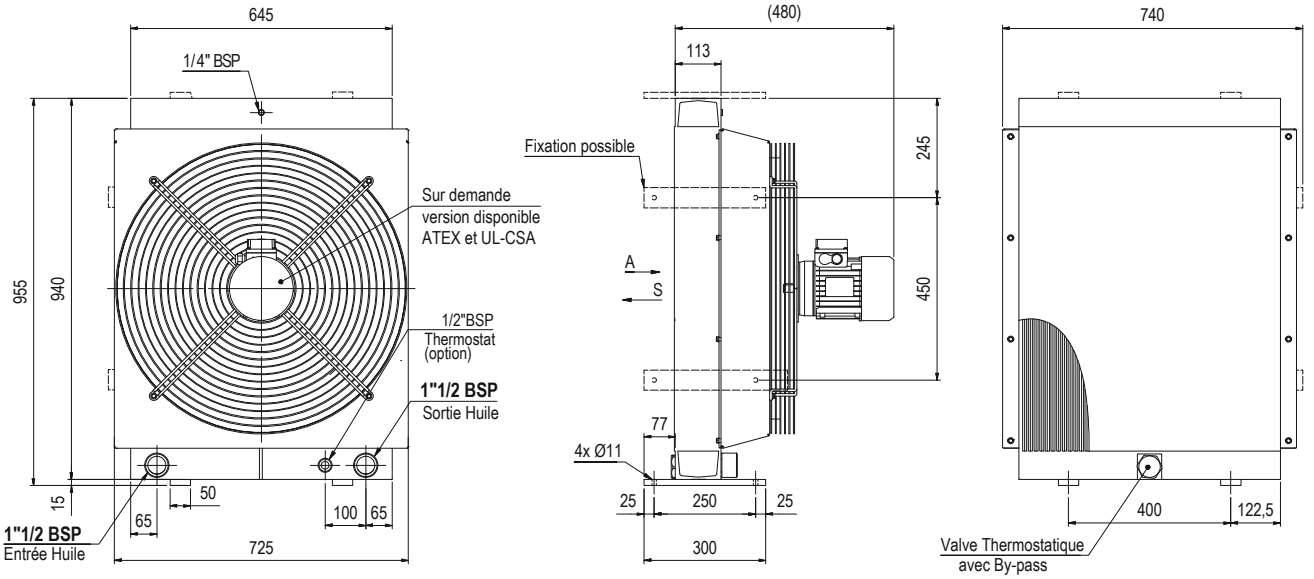
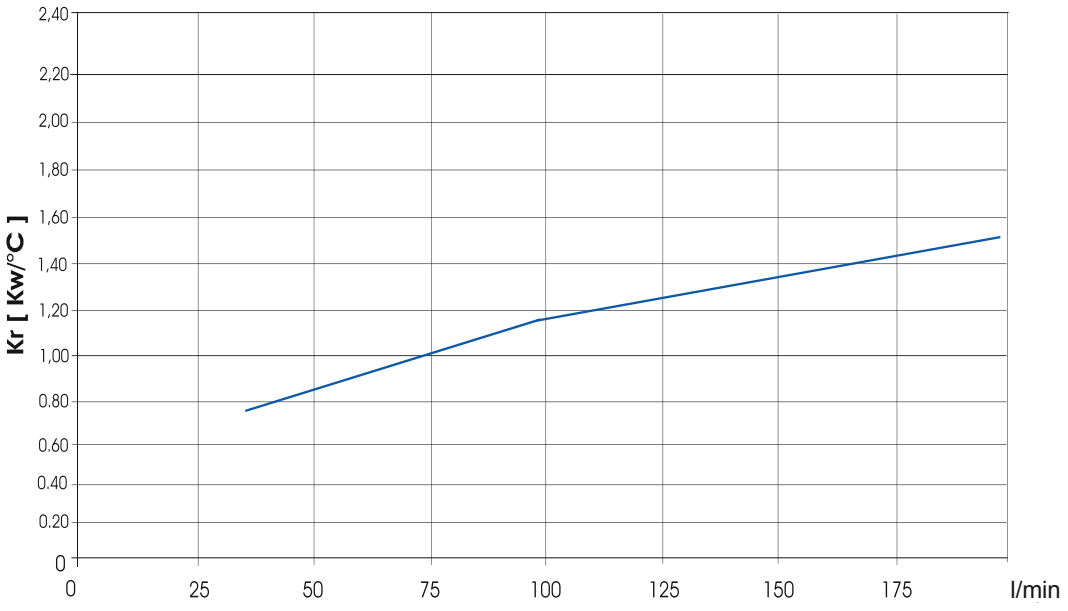


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV250A	G2	-	-	800/2800	-	630	-	-	14	90	-

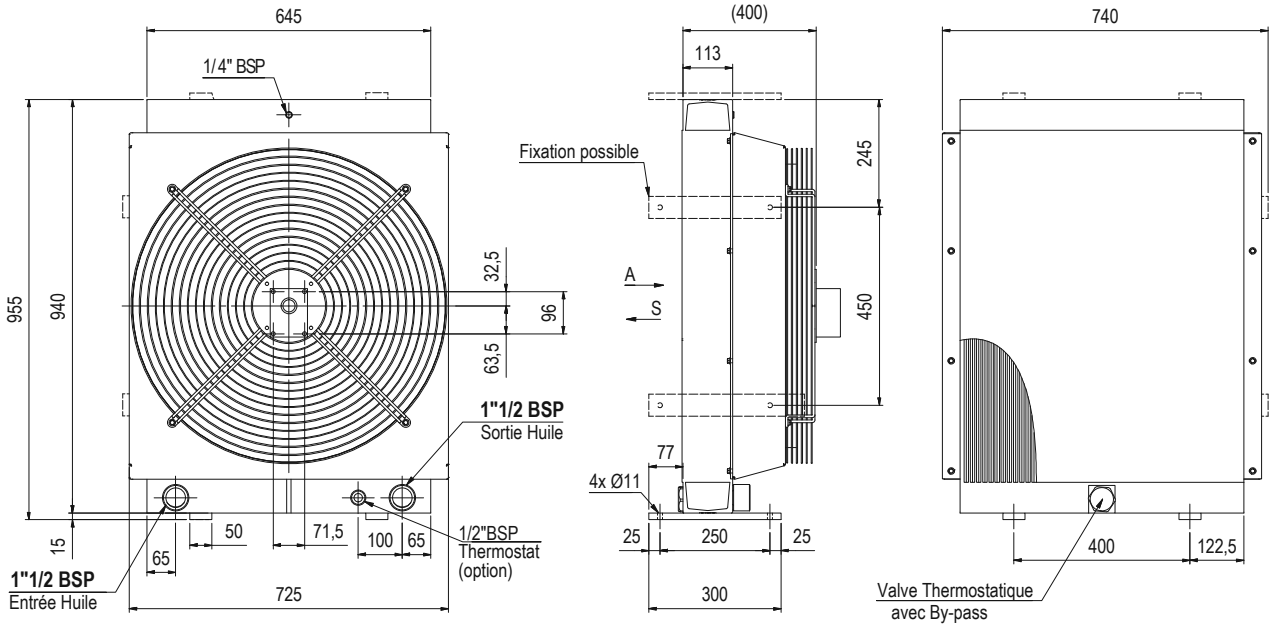
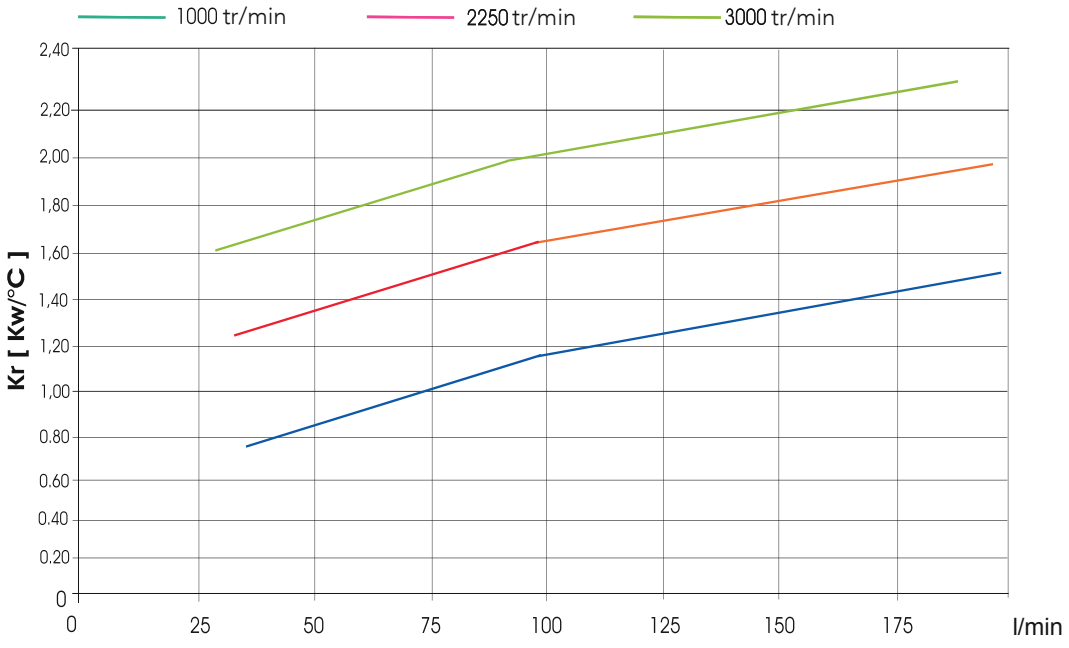


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Série SSPV - Modèles SSPV252.01 et SSPV252.03 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.230.SPV252A	01	50/60	230V AC	910/1050	0,750/0,980	630	82	7900	17,5	96	54
314.400.SPV252A	03	50/60	400V AC	910/1520	0,700/0,930	630	82	7950	17,5	96	54

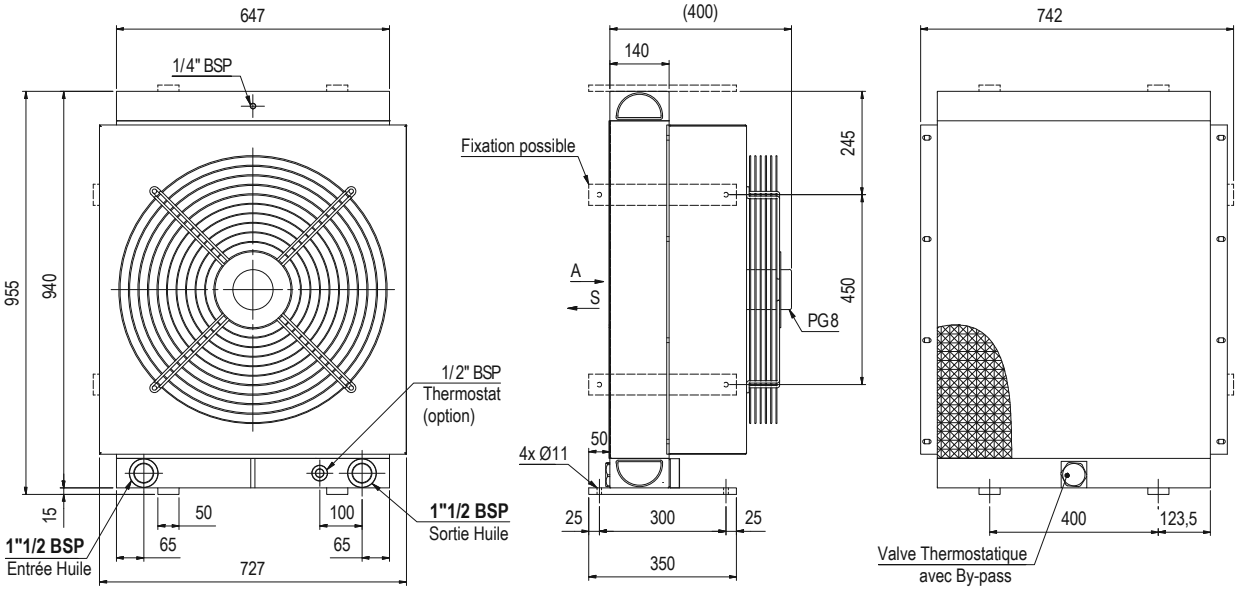
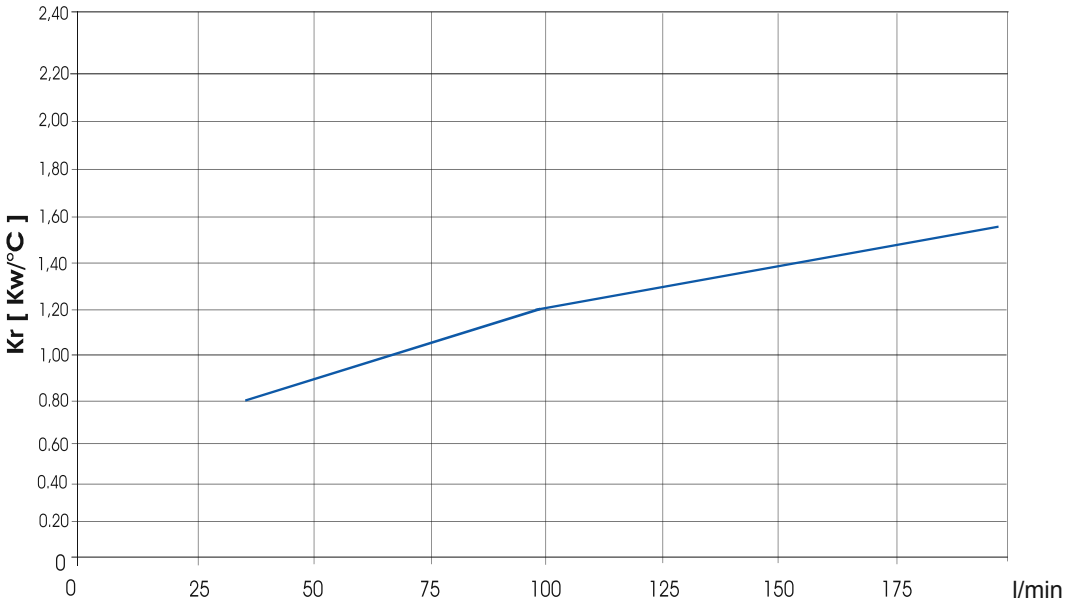


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.014.SPV252A	14	50	230/400V AC	840	1,100	630	88	7900	17,5	98	55
	14	60	276/480V AC	1125	1,300	630	88	8100	17,5	98	55

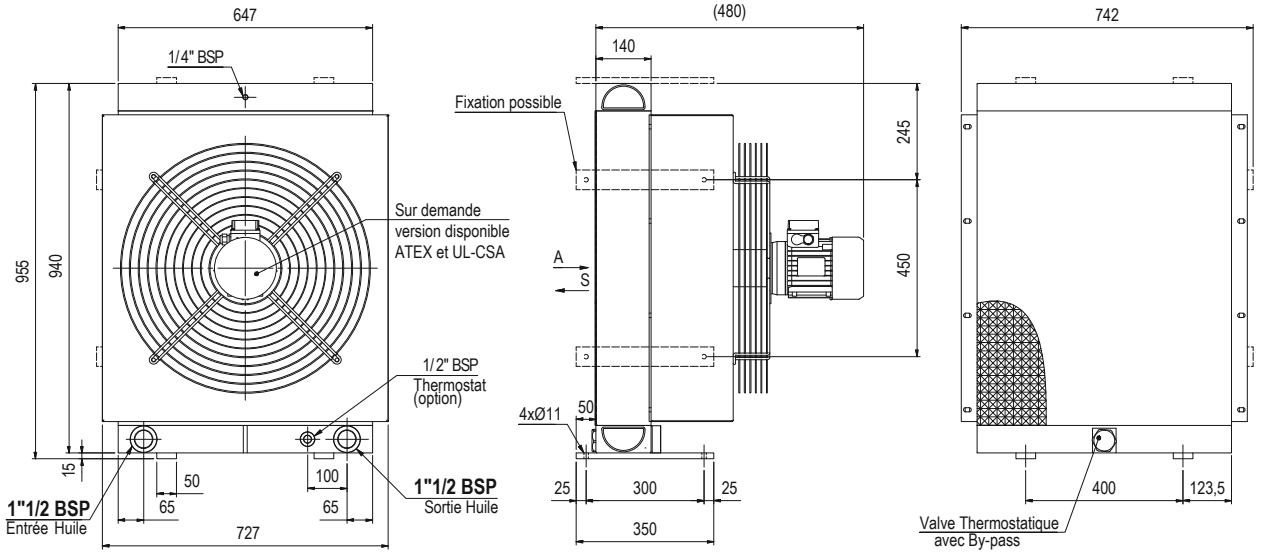
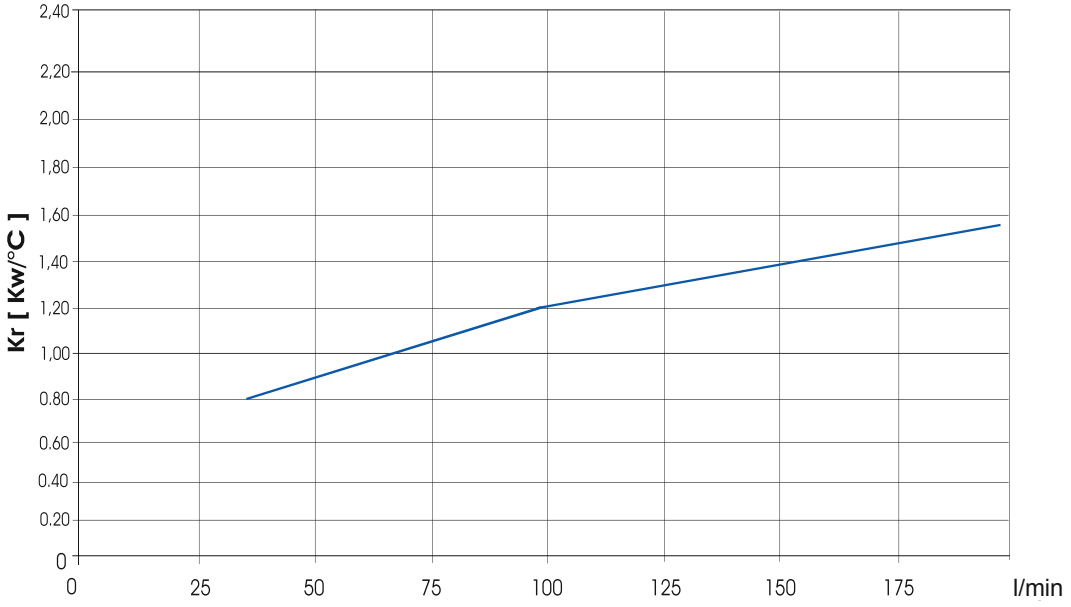


Diagramme de performance



Option thermostat, voir pages 892 et 893

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Modèle SSPV252.G2 2PASS

Caractéristiques techniques du groupe de ventilation

Référence	Type	Fréquence Hz	Tension V	Rotation tr/min	Puissance kW	Diamètre Ventilateur Ø (mm)	dB (A)	Débit d'air (m³/h)	Capacité (litre)	Poids (kg)	IP
314.GR2.SPV252A	G2	-	-	800/2800	-	630	-	-	17,5	95	-

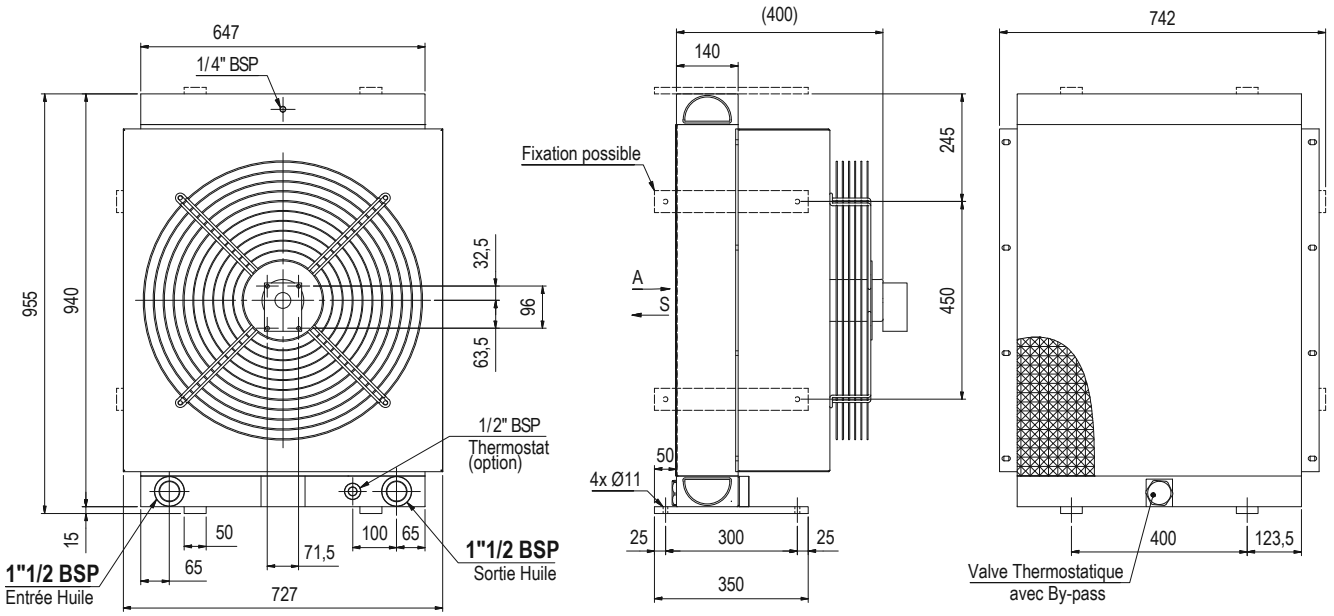
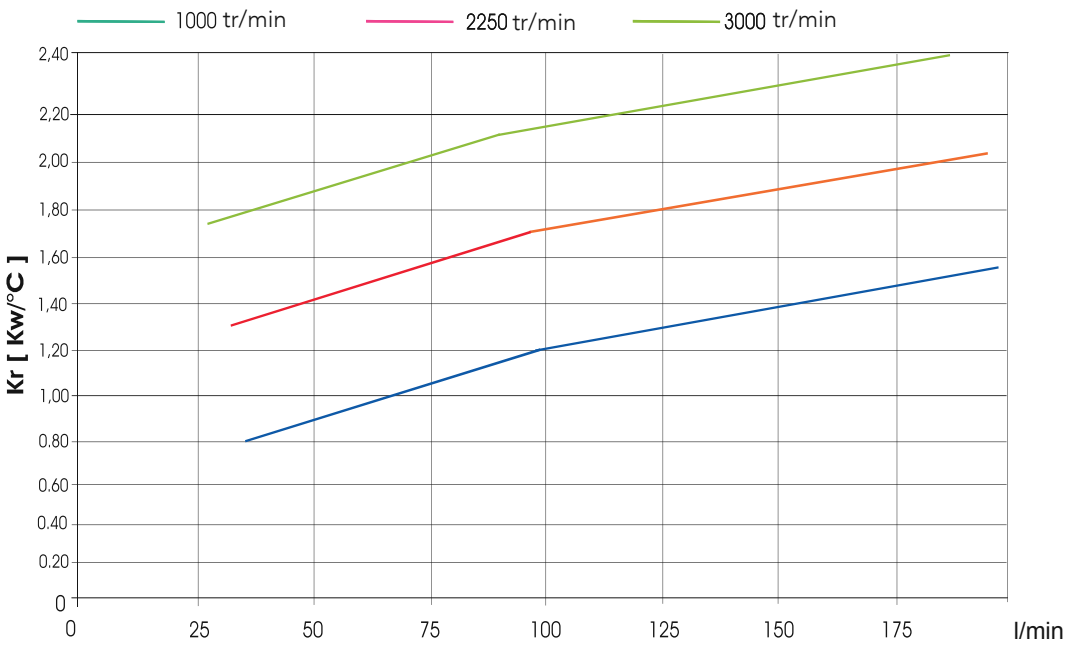


Diagramme de performance

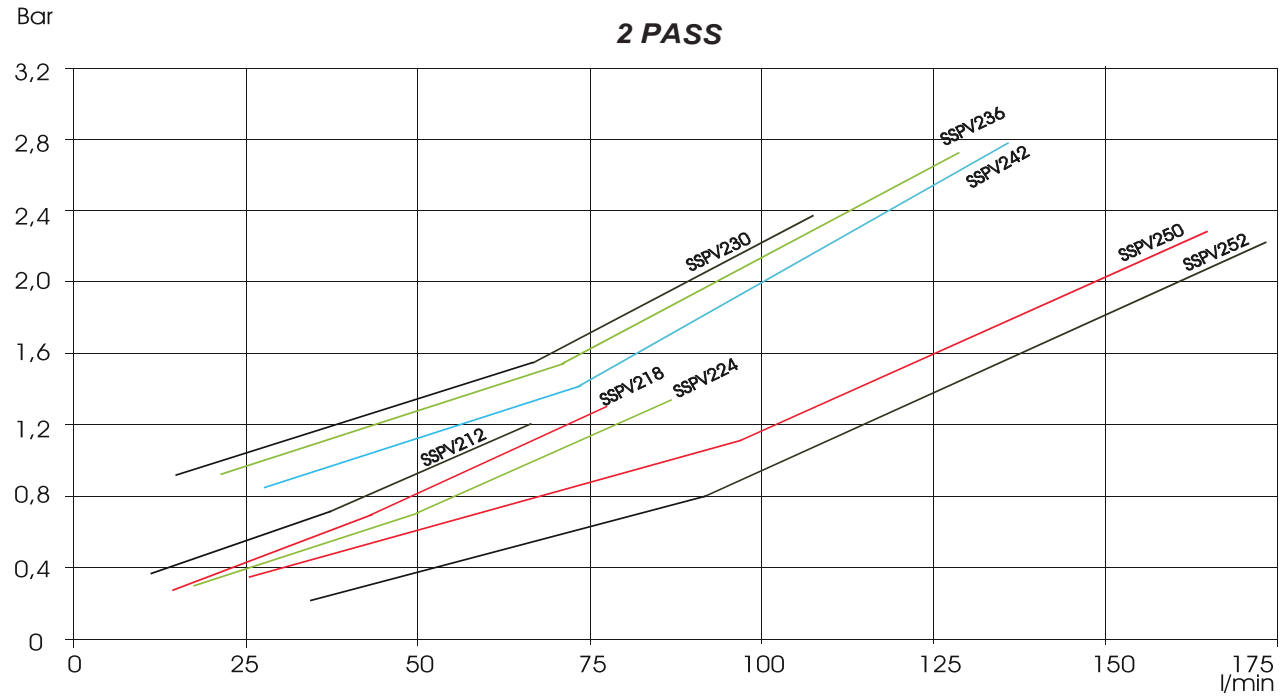


Option thermostat, voir pages 892 et 893

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SSPV - Pertes de charge des différents modèles 2PASS

Pertes de charge



Facteur de correction

CST	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
C	0,5	0,65	0,75	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,4	4,3

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

ÉCHANGEURS EAU/HUILE

ÉCHANGEURS EAU/HUILE

Série SA

879

Série SA - Mise en service

MISE EN SERVICE

1) En raison de la présence possible de fluides dangereux, il est recommandé de s'habiller avec des vêtements de sécurité adéquats avant de procéder à l'installation, afin de garantir la protection des mains et des yeux et d'éviter d'éventuelles blessures.

2) Pendant la phase d'ouverture de l'emballage, évaluer visuellement la présence d'éventuels dommages causés par le transport ; en cas de dommages importants et évidents, éviter le montage et informer immédiatement le transporteur.

3) Si la mise en service n'est pas possible dans l'immédiat, stocker le refroidisseur dans un endroit de préférence chauffé ; si le stockage dure longtemps (plus de 45 jours), il est préférable de faire attention au lieu où l'échangeur de chaleur sera conservé, avant tout, et de vérifier ensuite, lors de l'installation, les éventuels dommages causés par le stockage prolongé.

4) L'installation doit être effectuée avec attention, de sorte que les raccordements des orifices de fluides soient effectués sans forcer.

5) Le raccordement des raccords de fluides (huile, eau ou autre) doit être effectué de manière à garantir l'expulsion correcte de l'air avec le débit normal du fluide pendant le processus de fonctionnement régulier du refroidisseur. Cela signifie que l'échangeur sera de préférence monté horizontalement, l'eau ou le fluide utilisé pour refroidir le liquide chaud devra entrer dans le raccord en bas, mais le raccord où se trouve le fluide chaud (dans l'installation hydraulique, il s'agit d'huile ISO VG) sera placé vers le haut.

En revanche, si vous installez l'échangeur en position verticale, il est conseillé de placer les raccords d'eau vers le haut et d'introduire le fluide chaud dans le raccord en bas.

6) Il est de toute façon une bonne règle, avant de monter les manchons, de retirer tous les supports et bouchons montés, pour un stockage correct.

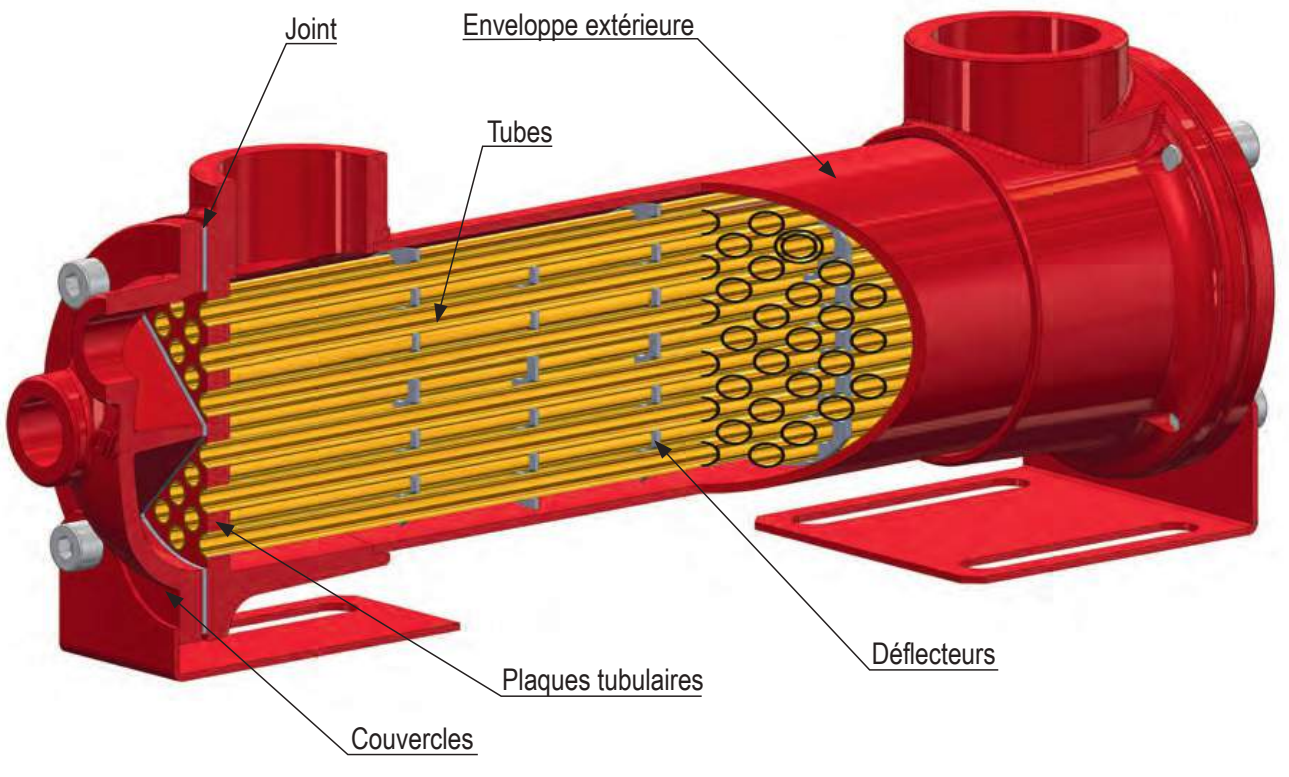
Les nouveaux échangeurs de chaleur EAU/HUILE série SA «couvercle et tube» sont fabriqués sur la base des technologies les plus avancées afin de les rendre très fiables même dans des conditions de travail difficiles. Ils sont adaptés aux débits d'huile de 20l/min à 550l/min : les surfaces d'échange thermique vont de 0,26m^2 à 3,67m^2.

Le circuit d'eau est inspectable et conçu pour obtenir une économie d'eau maximale.

Le faisceau tubulaire est constitué d'un très grand nombre de tubes fins pour optimiser le rendement thermique jusqu'à 75 kW dans un agencement compact ; tous les tubes en cuivre sont enroulés dans les plaques tubulaires pour obtenir les meilleures performances même en cas de vibrations.

La série SA comprend deux sous-séries : la série standard composée de tubes CuDHP (cuivre) pour toutes les applications industrielles et de tubes CuproNickel 90/10 pour la série eau de mer.

Sur demande, des solutions spéciales peuvent être fournies.



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Données relatives à la sélection de l'échangeur de chaleur

DONNÉES :

Débit d'huile : 60 [lt/min.]

Poids spécifique : 0,88 [Kg/dm³]

Chaleur spécifique : 0,49 [Kcal/Kg °C]

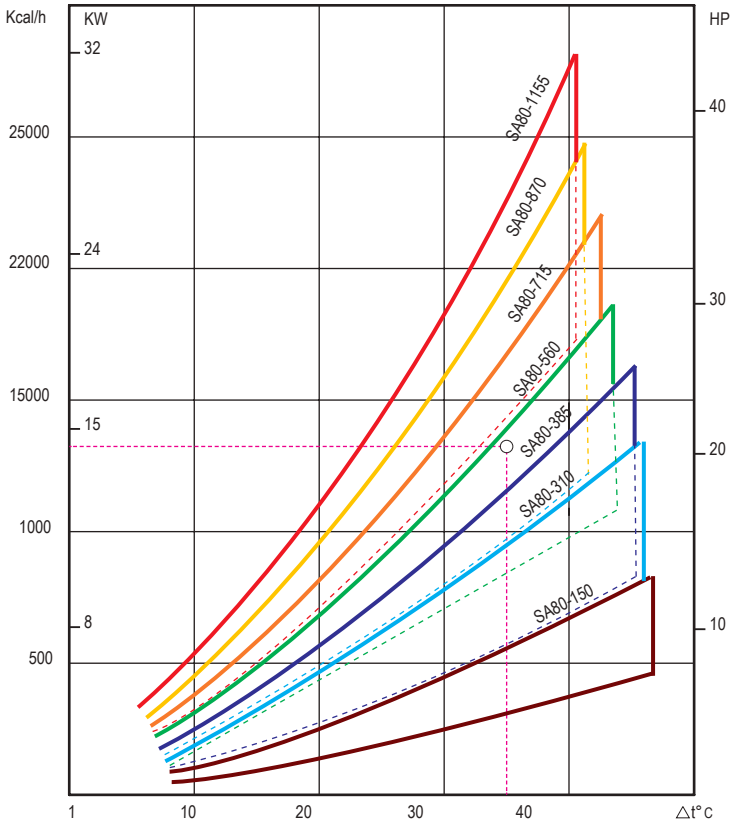
Viscosité : 32 [cst]

Température huile : 55 [°C]

Température de l'eau : 20 [°C]

Puissance frigorifique : 15 [KW]

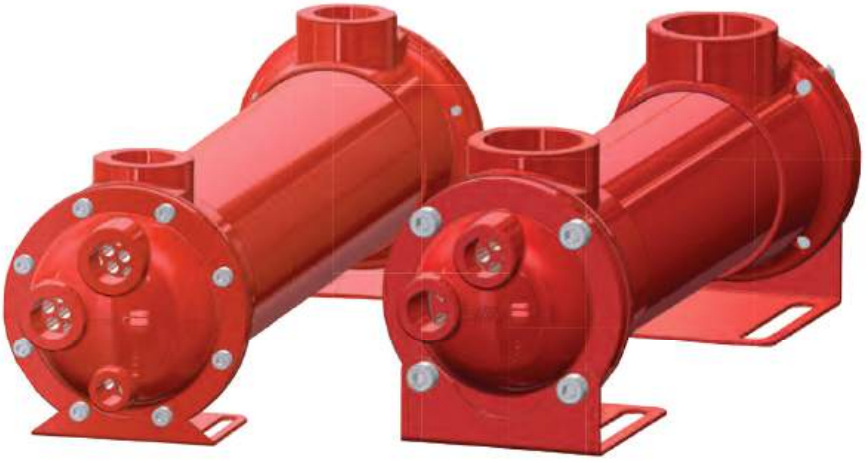
Connaissant la viscosité et le débit de l'huile, la puissance de refroidissement et la stabilité de T (Température de l'huile en fonctionnement - température de l'eau), vous pouvez ajuster ces calculs aux spécifications données dans notre catalogue.



Type	Débit d'huile (l/min)	HP dissipés avec huile à -55
SA 080-150-...	25 - 75	4 - 8
SA 080-310-...	25 - 80	7 - 14
SA 080-385-...	25 - 80	9 - 17
SA 080-560-...	25 - 80	12 - 20
SA 080-715-...	40 - 100	15 - 24
SA 080-870-...	40 - 110	18 - 29
SA 080-1155-...	40 - 130	22 - 36

Les échangeurs sélectionnés donnent le modèle SA080-870-54 on arrivera a la diposition marquée sur le diagramme d'échange (expprimé en HP) avec une viscosité de 32cSt et un débit d'eau comme indiqué dans le tableau A) suivant.

Série SA - Caractéristiques techniques



Nombre de circuits d'eau	l/min x tous les HP à dissiper
2	2
4	1

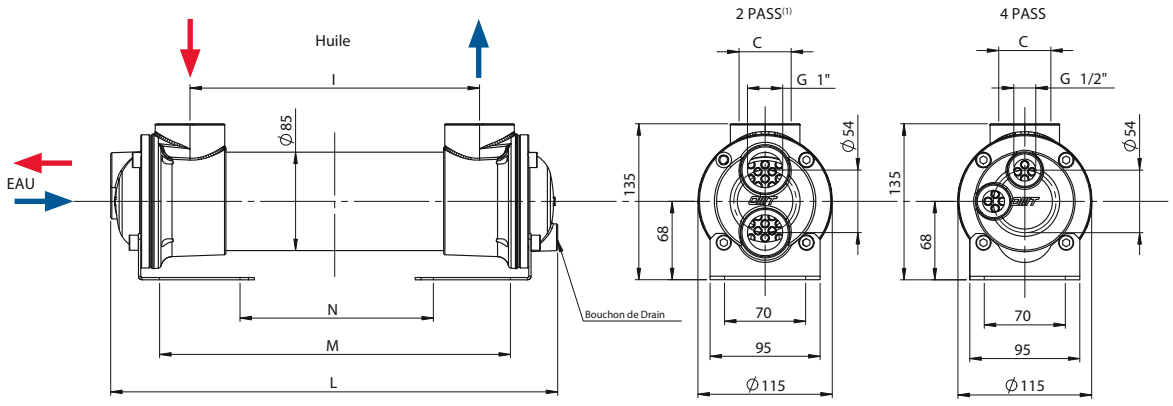
Dans le cas où les températures et les débits d'eau sont importants, considérer les coéficients suivants :

Facteur de correction de la température de l'eau°C avec de l'huile à 55°C

Température de l'eau	20°C	25°C	30°C	35°C
Facteur de correction	1	0,86	0,71	0,62

Facteur de correction de la température avec puissance de refroidissement

Débit d'eau	Débit exprimé dans le tableau "A"	Débit exprimé dans le tableau "A" multiplié par 2	Débit exprimé dans le tableau "A" multiplié par 3
Facteur de correction	1	0,86	0,71



(1) Sur demande, il est possible d'avoir l'échangeur avec connexion 2 voies.

Code	C (BSP)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	L/min (Huile)	kW (***)	Capacité (litre)	Surface m^2	Poids kg
316.150.A08001	1”	150	285	202	66	25 - 75	3 - 5,5	0,6	0,23	4,5
316.250.A08101	1”1/2	250	386	303	167	25 - 75	4 - 7	0,8	0,35	5,5
316.250.A08102	1”1/2	250	386	303	167	20 - 80	4 - 9	0,8	0,35	5,5
316.310.A08001	1”	310	445	362	226	25 - 80	5 - 10	1	0,41	6
316.310.A08002	1”1/2	310	445	362	226	50 - 120	8 - 13	1	0,41	6
316.385.A08001	1”	385	521	438	302	25 - 80	6 - 12,5	1,2	0,50	7
316.500.A08001	1”1/2	500	636	533	417	25 - 80	8 - 14	1,6	0,63	7,5
316.560.A08101	1”	560	695	609	473	25 - 80	9 - 15	1,8	0,70	8
316.560.A08102	1”1/2	560	695	609	473	60 - 150	12 - 18	1,8	0,70	8
316.715.A08101	1”1/2	715	850	767	631	40 - 100	11 - 19	2,2	0,88	10
316.870.A08101	1”1/2	870	1005	922	786	50 - 130	13 - 20	2,7	1,05	12
316.1155.A08001	1”	1155	1294	1188	1072	40 - 130	16 - 26	3,6	1,38	15
316.1155.A08102	1”1/2	1155	1291	1188	1072	75 - 180	21 - 30	3,6	1,38	15

*** Huile/ Huile = 55°C, 32 CST, H20= 20°C

Matériaux

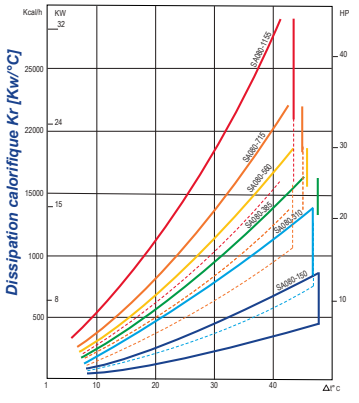
Couvercles	Joints	Tubes plats	Déflecteurs	Tubes	Tubes	Enveloppe éxterieure
Aluminium*	EWP 207	Acier	Acier	Acier	CuDHP	Acier

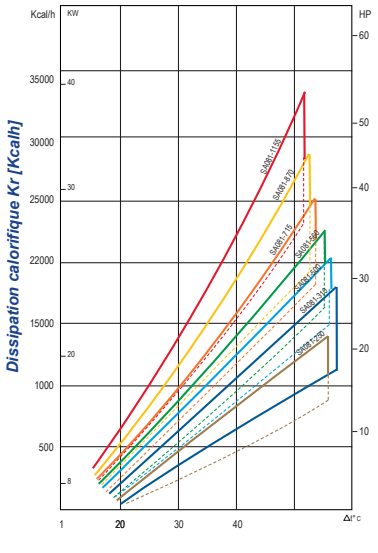
* Aluminium avec traitement anti-corrosion

Facteur de correction

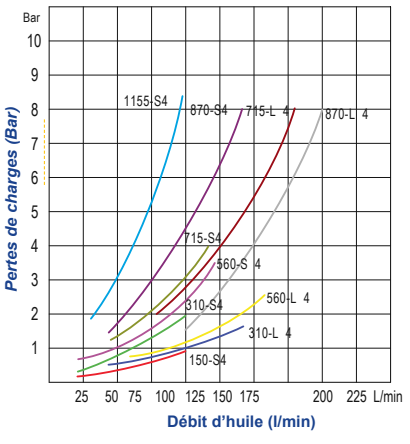
CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

Diagramme de performance

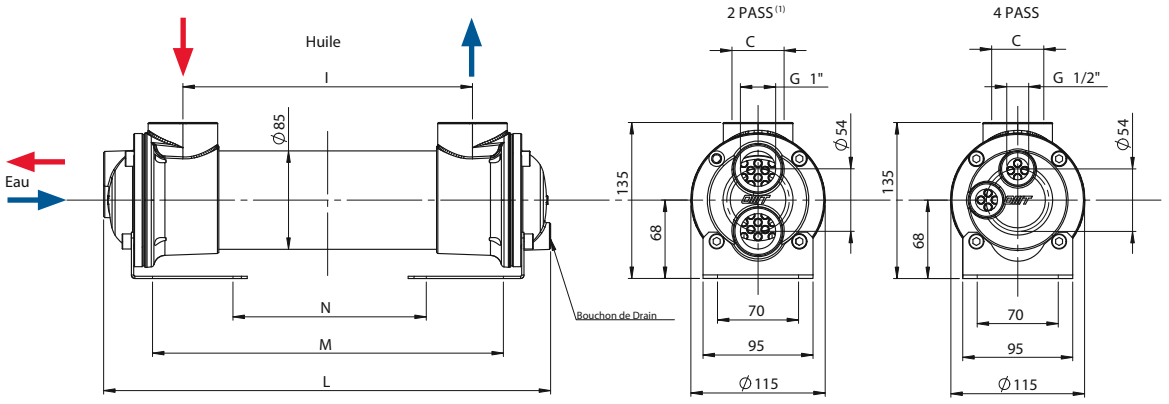




Pertes de Charge



Série SA - Modèles SAW080 - Eau de mer



(1) Sur demande, il est possible d'avoir l'échangeur avec connexion 2 voies.

Code	C (BSP)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	L/min (Huile)	kW (***)	Capacité (litre)	Surface m^2	Poids kg
316.150.AW08001	1"	150	285	202	66	25 - 75	3 - 5,5	0,6	0,23	4,5
316.250.AW08101	1"1/2	250	386	303	167	25 - 75	4 - 7	0,8	0,35	5,5
316.250.AW08102	1"1/2	250	386	303	167	20 - 80	4 - 9	0,8	0,35	5,5
316.310.AW08001	1"	310	445	362	226	25 - 80	5 - 10	1	0,41	6
316.310.AW08002	1"1/2	310	445	362	226	50 - 120	8 - 13	1	0,41	6
316.385.AW08001	1"	385	521	438	302	25 - 80	6 - 12,5	1,2	0,50	7
316.500.AW08001	1"1/2	500	636	533	417	25 - 80	8 - 14	1,6	0,63	7,5
316.560.AW08101	1"	560	695	609	473	25 - 80	9 - 15	1,8	0,70	8
316.560.AW08102	1"1/2	560	695	609	473	60 - 150	12 - 18	1,8	0,70	8
316.715.AW08101	1"1/2	715	850	767	631	40 - 100	11 - 19	2,2	0,88	10
316.870.AW08101	1"1/2	870	1005	922	786	50 - 130	13 - 20	2,7	1,05	12
316.1150.AW08001	1"	1155	1294	1188	1072	40 - 130	16 - 26	3,6	1,38	15
316.1155.AW08102	1"1/2	1155	1291	1188	1072	75 - 180	21 - 30	3,6	1,38	15

*** Huile/ Huile = 55°C, 32 CST, H20= 20°C

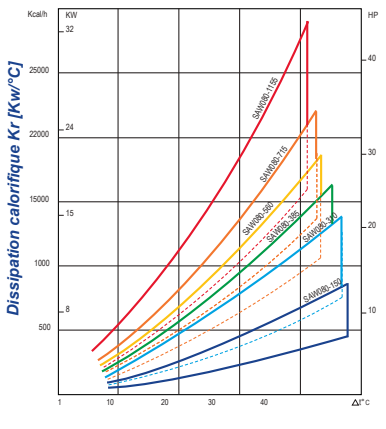
Matériaux

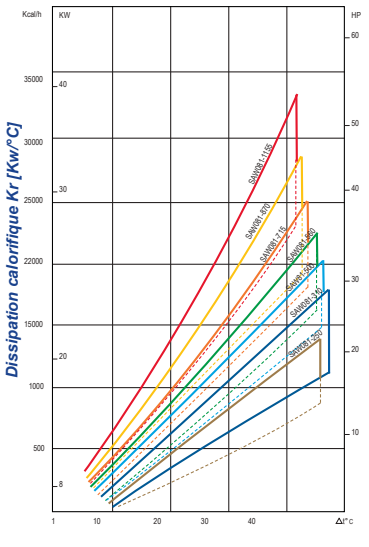
Couvercles	Joints	Plaques tubulaires	Déflecteurs	Tubes	Enveloppe éxterieure
CuZn40	EWP 207	CuZn40	Laiton	CuNi10	Acier

Facteur de correction

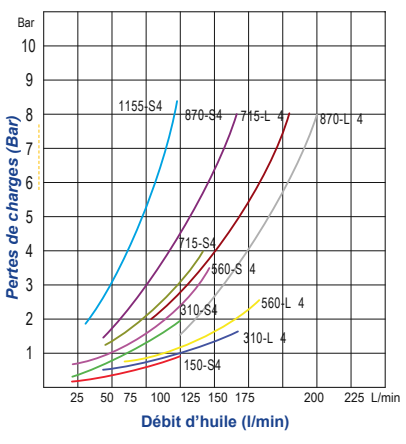
CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

Diagramme de performance

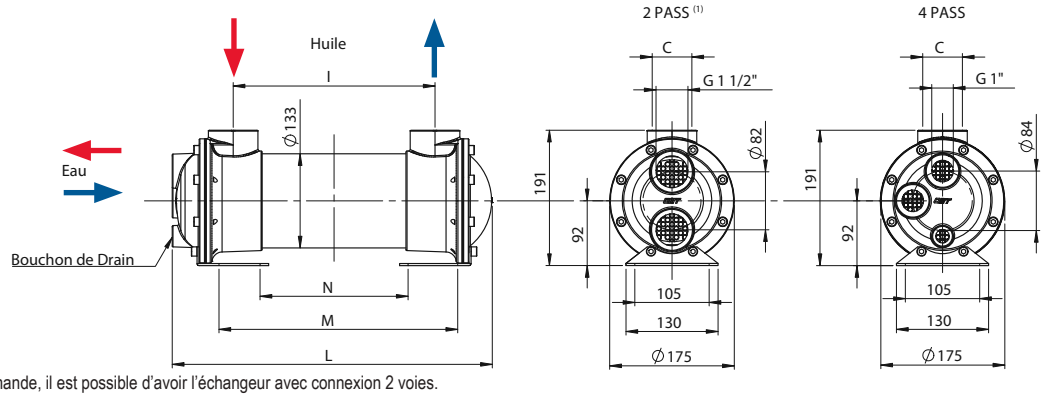




Pertes de Charge



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr



(1) Sur demande, il est possible d'avoir l'échangeur avec connexion 2 voies.

Code	C (BSP)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	L/min (Huile)	kW (***)	Capacité (litre)	Surface m^2	Poids kg
316.285.A13001	1"1/2	285	452	350	210	30 - 100	12 - 27	2,7	1,01	16,5
316.535.A13001	1"1/2	535	702	600	460	40 - 130	17 - 46	4,6	1,73	22,5
316.520.A13102	2"	520	687	585	445	120 - 250	29 - 60	4,5	1,69	23
316.845.A13001	1"1/2	845	1012	910	770	80 - 250	41 - 70	7	2,63	31
316.830.A13102	2"	820	997	895	755	200 - 400	56 - 88	6,9	2,59	30,5
316.1145.A13001	1"1/2	1145	1312	1210	1070	30 - 170	62 - 97	9,1	3,50	40
316.1130.A13102	2"	1130	1297	1195	1055	200 - 500	75 - 112	9	3,46	39,5

*** Huile/ Huile = 55°C, 32 CST, H20= 20°C

Matériaux

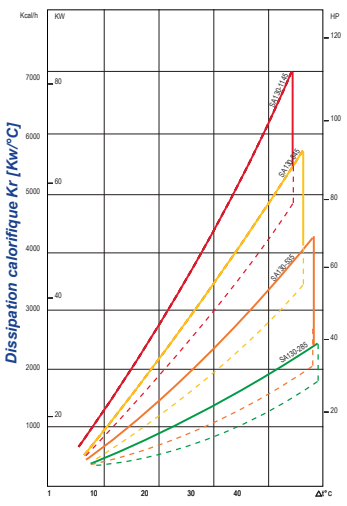
Couvercles	Joints	Plaques tubulaires	Déflecteurs	Tubes	Enveloppe éxterieure
Aluminium*	EWP 207	Acier	Acier	CuDHP	Acier

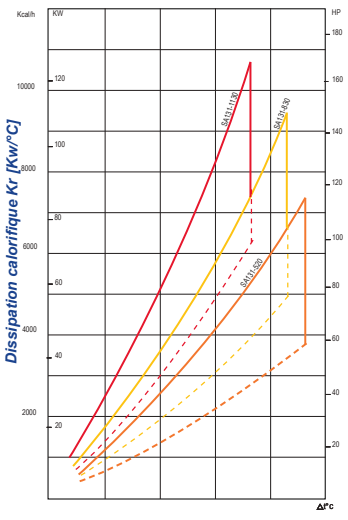
* Aluminium avec traitement anti-corrosion

Facteur de correction

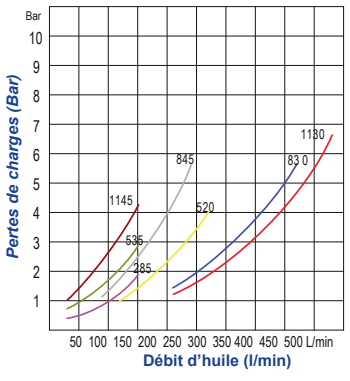
CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

Diagramme de performance

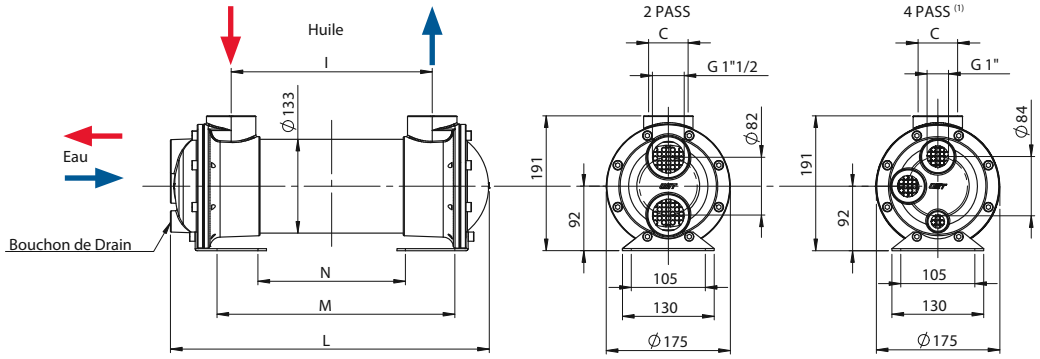




Pertes de Charge



Série SA - Modèles SAW0130 - Eau de mer



(1) Sur demande, il est possible d'avoir l'échangeur avec connexion 4 voies

Code	C (BSP)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	L/min (Huile)	kW (***)	Capacité (litre)	Surface m^2	Poids kg
316.285.AW13001	1"1/2	285	452	350	210	30 - 100	12 - 27	2,7	1,01	16,5
316.535.AW13001	1"1/2	535	702	600	460	40 - 130	17 - 46	4,6	1,73	22,5
316.520.AW13102	2"	520	687	585	445	120 - 250	29 - 60	4,5	1,69	23
316.845.AW13001	1"1/2	845	1012	910	770	80 - 250	41 - 70	7	2,63	31
316.830.AW13102	2"	830	997	895	755	200 - 400	56 - 88	6,9	2,59	30,5
316.1145.AW13001	1"1/2	1145	1312	1210	1070	30 - 170	62 - 97	9,1	3,50	40
316.1130.AW13102	2"	1130	1297	1195	1055	200 - 500	75 - 112	9	3,46	39,5

*** Huile/ Huile = 55°C, 32 CST, H20= 20°C

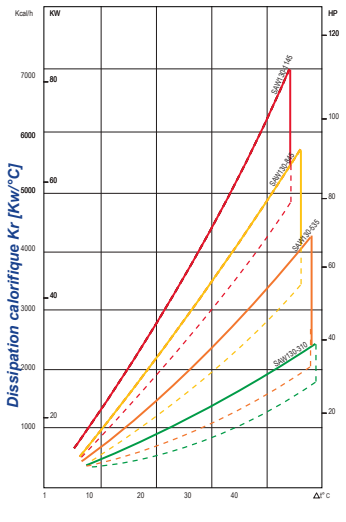
Matériaux

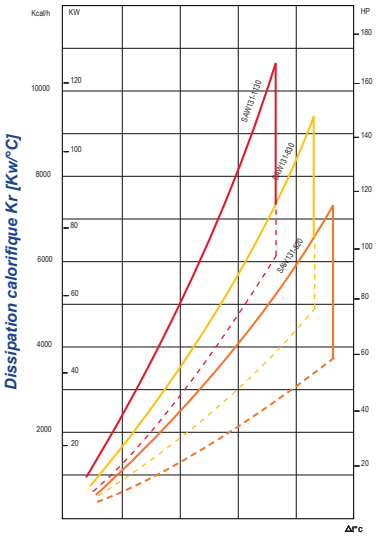
Couvercles	Joints	Plaques tubulaires	Déflecteurs	Tubes	Enveloppe éxterieure
CuZn40	EWP 207	CuZn40	Laiton	CuDHP	Acier

Facteur de correction

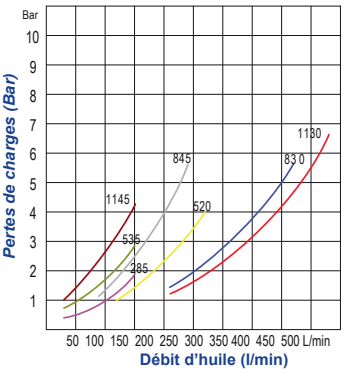
CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

Diagramme de performance

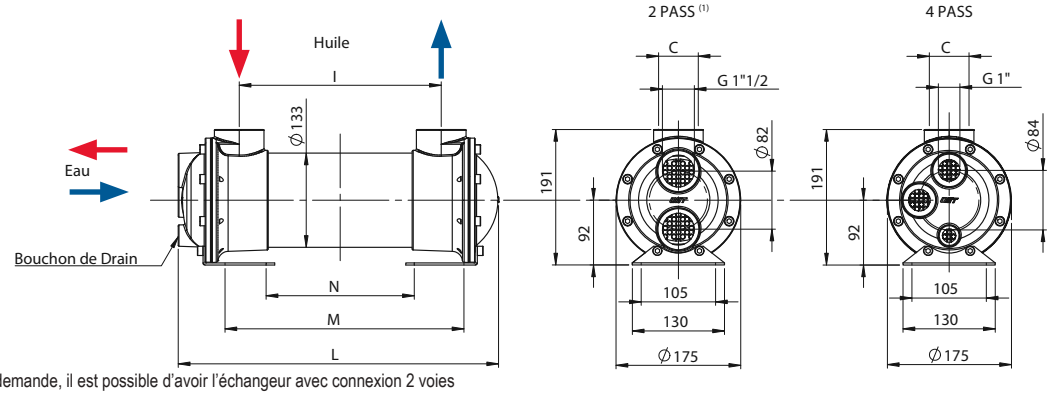




Pertes de Charge



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr



(1) Sur demande, il est possible d'avoir l'échangeur avec connexion 2 voies

Code	C (BSP)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	L/min (Huile)	kW (***)	Capacité (litre)	Surface m^2	Poids kg
316.285.AB13001	1"1/2	285	452	350	210	60 - 160	8 - 22	2,7	0,79	16
316.535.AB13001	1"1/2	535	702	600	460	80 - 200	13 - 35	4,6	1,36	21
316.520.AB13102	2"	520	687	585	445	140 - 250	16 - 50	4,5	1,32	20,5
316.845.AB13001	1"1/2	845	1012	910	770	80 - 250	41 - 70	7	2,06	29
316.830.AB13102	2"	830	997	895	755	200 - 400	30 - 60	6,9	2,02	28,5
316.1145.AB13001	1"1/2	1145	1312	1210	1070	120 - 280	36 - 66	9,1	2,74	37
316.1130.AB13102	2"	1130	1297	1195	1055	240 - 450	45 - 88	9	2,71	36,5

*** Huile/ Huile = 55°C, 32 CST, H20= 20°C

Matériaux

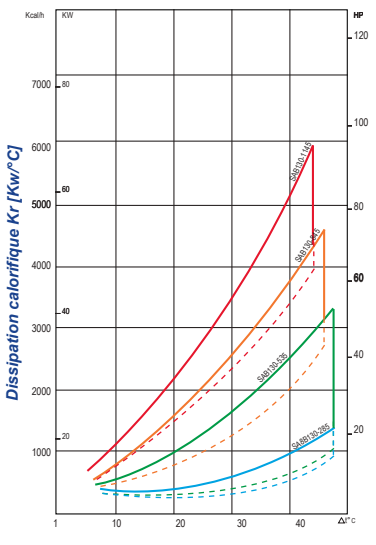
Couvercles	Joints	Plaques tubulaires	Déflecteurs	Tubes	Enveloppe éxterieure
Aluminium*	EWP 207	Acier	Acier	CuDHP	Acier

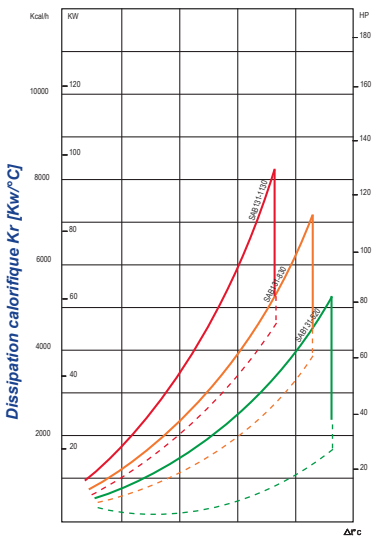
* Aluminium avec traitement anti-corrosion

Facteur de correction

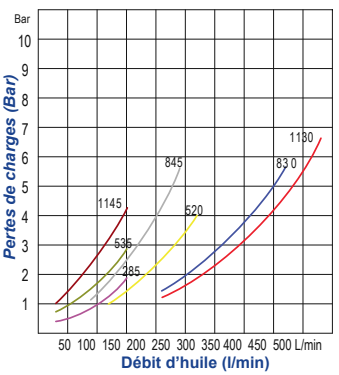
CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

Diagramme de performance

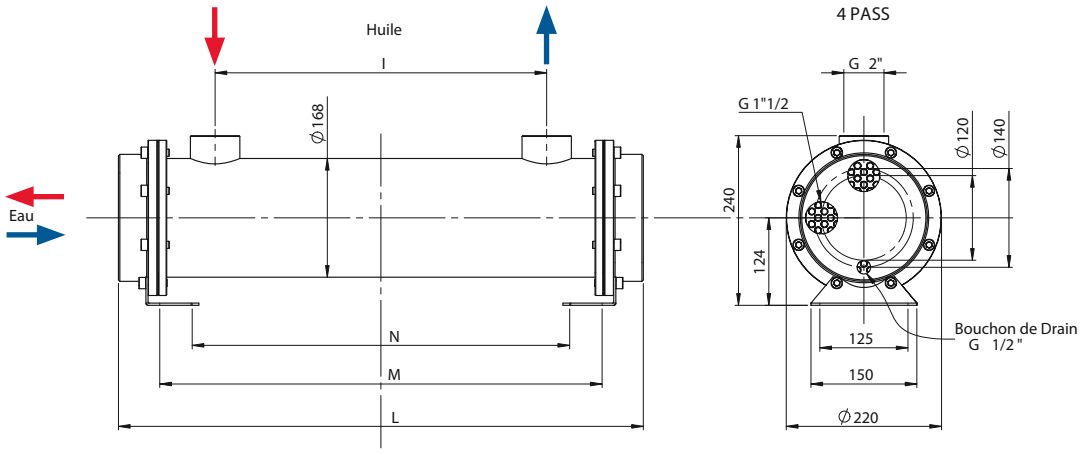




Pertes de Charge



Série SA - Modèles SAB168



Code	I (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	L/min (Huile)	kW (***)	Capacité (litre)	Surface m^2	Poids kg
316.470.AB16801	470	744	627	535	100 - 450	23 - 53	8,1	2,03	36
316.775.AB16801	775	1049	932	840	120 - 500	33 - 77	12,3	3,08	44
316.1080.AB16801	1080	1354	1237	1145	150 - 550	40 - 105	16,5	4,08	51
316.1385.AB16801	1385	1659	1542	1450	150 - 550	51 - 126	20,8	5,15	58

*** Huile/ Huile = 55°C, 32 CST, H20= 20°C

Matériaux

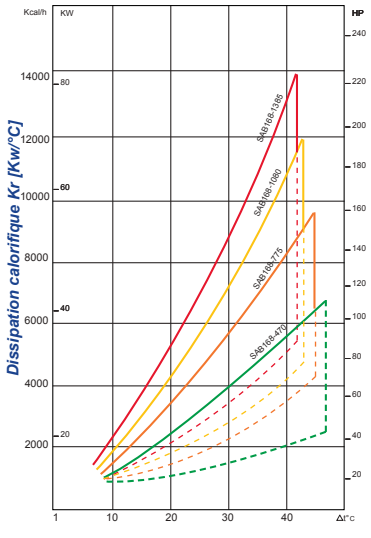
Couvercles	Joints	Plaques tubulaires	Déflecteurs	Tubes	Enveloppe extérieure
Aluminium*	EWP 207	Acier	Acier	CuDHP	Acier

* Aluminium avec traitement anti-corrosion

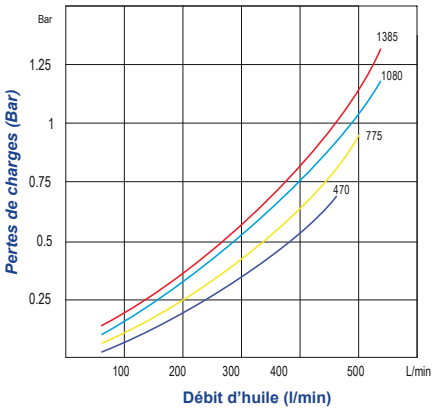
Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

Diagramme de performance

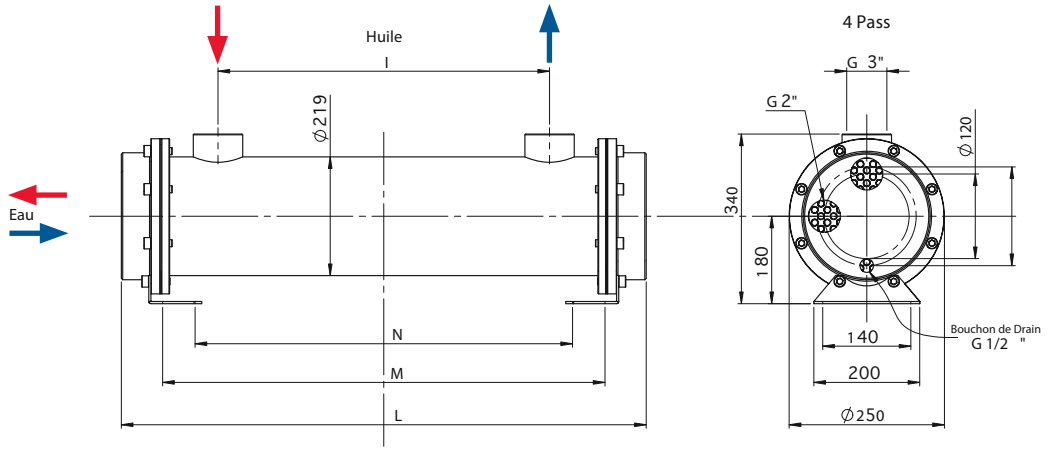


Pertes de Charge



SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SA - Modèles SAB219



Code	I (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	L/min (Huile)	kW (***)	Capacité (litre)	Surface m^2	Poids kg
316.435.AB21901	435	790	624	524	80 - 600	65 - 165	11	2,68	47
316.740.AB21901	740	1095	906	651	100 - 750	100 - 245	16,9	4,06	61
316.1045.AB21901	1045	1400	1188	651	120 - 800	135 - 340	22,3	5,39	109
316.1350.AB21901	1350	1705	1470	651	120 - 800	170 - 435	27,9	6,79	120
316.1660.AB21901	1660	2010	1752	651	120 - 800	205 - 530	33,7	8,18	144

*** Huile/ Huile = 55°C, 32 CST, H20= 20°C

Matériaux

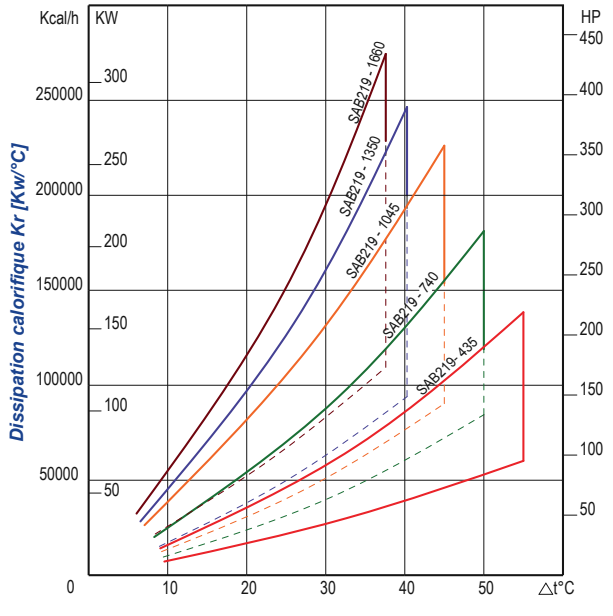
Couvercles	Joints	Plaques tubulaires	Déflecteurs	Tubes	Enveloppe éxterieure
Aluminium*	EWP 207	Acier	Acier	CuDHP	Acier

* Aluminium avec traitement anti-corrosion

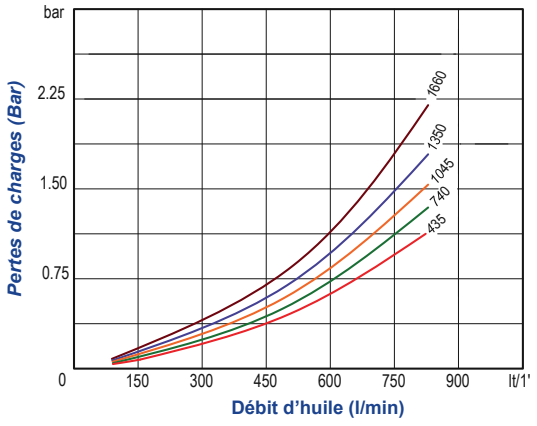
Facteur de correction

CST	10	15	20	32	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

Diagramme de performance



Pertes de Charge



Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Série SA - Conseils d'installation et d'entretien

INSTALLATION

1) Lors du montage de l'échangeur, laisser les espaces appropriés dans les logements où il sera placé de manière à permettre son ouverture et inspecter périodiquement les pièces internes pour s'assurer de sa propreté et du maintien des caractéristiques optimales pour son bon fonctionnement.
2) Pour faciliter et accélérer les opérations de maintenance, équiper le système de vannes d'exclusion afin de permettre de l'isoler puis de l'ouvrir sans provoquer la dispersion des fluides qui le traversent.
3) Positionner tous les transducteurs de température et de pression pour mesurer les conditions des fluides à l'intérieur du faisceau le plus près possible du faisceau lui-même, et l'équiper des vannes de purge nécessaires pour assurer l'évacuation des vapeurs et des gaz présents à l'intérieur des canalisations, ce qui compromettrait leur efficacité thermique.
4) Il est conseillé que des sondes soient également montées dans le système pour visualiser les niveaux de fluide afin qu'il soit possible d'identifier le plus tôt possible l'apparition de petites ou grandes fuites, avant que ces dernières puissent causer des dommages à l'échangeur.
5) Les vannes de purge ne doivent pas être raccordées à des manchons afin de pouvoir toujours contrôler la purge correcte de l'échangeur.

MISE EN SERVICE DE DÉMARRAGE

1) En raison de la présence possible de fluides dangereux, il est préférable de porter des vêtements de sécurité appropriés avant de procéder à l'installation, afin de garantir la protection de vos mains et de vos yeux contre d'éventuelles blessures.
2) Lors de l'ouverture de l'emballage, évaluer visuellement la présence d'éventuels dommages causés par le transport ; S'ils sont volumineux et évidents, évitez tout montage et informez-en immédiatement le transporteur !
3) Si la mise en service n'est pas immédiate, stocker l'échangeur dans un endroit de préférence chauffé ; si le stockage en entrepôt est très prolongé (durée supérieure à 45 jours), il convient tout d'abord de prêter une attention particulière au site où sera stocké l'échangeur et, lors de la phase d'installation, de procéder à une inspection minutieuse pour évaluer si le stockage prolongé a causé des dommages.
4) L'installation doit être réalisée avec soin afin que les raccordements avec les sorties fluides s'effectuent sans aucun forçage.
5) Le raccordement des raccords fluidiques (huile, eau ou autre) doit être réalisé de manière à garantir la bonne expulsion de l'air qu'ils contiennent avec la circulation normale des fluides lors du fonctionnement régulier de l'échangeur.
Cela signifie que de préférence l'échangeur sera monté horizontalement, l'eau ou le fluide utilisé pour refroidir le fluide chaud devra entrer dans le raccord le plus bas tandis que les raccords par lesquels le fluide à refroidir entreront (dans les systèmes hydrauliques ce sera de l'huile ISOVG) ils doivent être tournés vers le haut.
Cependant rien ne vous empêche d'installer l'échangeur en position verticale, et dans cette situation il convient de placer les arrivées d'eau en partie haute, et de laisser le fluide chaud rentrer par le raccord inférieur.
Vous pouvez voir ici sur le côté comment les conduits d'entrée et de sortie des fluides doivent être connectés au fur et à mesure que l'ensemble de l'échangeur varie (voir figure 1 et figure 2), tandis que sur la troisième image on montre ce que l'opérateur peut trouver une fois démonté un des fonds après avoir dévissé les boulons de fixation ; cette ouverture est réalisée périodiquement pour un éventuel nettoyage des canalisations ! (Voir figure 3).
6) Cependant, avant d'assembler les manchons, il est conseillé de retirer tous les supports et capuchons installés pour un stockage correct dans l'entrepôt.

OPÉRATION

1) Avant de mettre en service l'échangeur, il convient de s'assurer que l'ensemble du système est propre, en prenant soin d'ouvrir les vannes de purge appropriées. Il est également conseillé que le système auquel l'échangeur est connecté soit équipé de vannes de dérivation qui garantissent que les pressions de fonctionnement pour lesquelles l'échangeur a été conçu ne soient pas dépassées. Nos échangeurs sont capables de fonctionner sans problème jusqu'à des valeurs de pression de service ne dépassant pas 12 bars, même s'ils sont testés avec une pression maximale de 18 bars !
2) Il est également conseillé de ne pas mettre l'échangeur en service en laissant le système atteindre les conditions de fonctionnement trop brusquement. Un démarrage qui conduit à la réalisation progressive de ces conditions est préférable !
3) La présence de drains de liquide sortant de l'échangeur doit être séchée pour éviter que le liquide ne s'accumule sous l'échangeur, rendant l'environnement glissant et favorisant le dépôt et la corrosion de la pièce.
4) La présence de pressions pulsées dans le système qui alimente l'échangeur doit être évitée ; ceux-ci favoriseraient une augmentation de l'usure du faisceau, réduisant considérablement sa durée de vie utile.
5) Il convient également d'évaluer le débit circulant réellement dans l'échangeur, dans les systèmes eau-huile, il est possible d'évaluer approximativement le débit de l'eau simplement en évaluant la différence thermique qu'elle subit lors de son passage.

ENTRETIEN

1) Avant d'effectuer tout type de maintenance, assurez-vous que l'échangeur est isolé du circuit et qu'il ne contient plus de fluides sous pression ! En présence de fluides sous pression, ne démonter absolument aucune pièce de l'échangeur !
2) La fréquence des travaux d'entretien et de nettoyage doit être aussi grande que l'exigent les caractéristiques des fluides qui y circulent. En présence d'eau de refroidissement particulièrement dure ou sale, il est préférable d'éviter de laisser trop de temps s'écouler entre un nettoyage et un autre, car le dépôt de matière à l'intérieur des tubes compromet fortement l'efficacité de l'échangeur et peut devenir de plus en plus difficile à éliminer. éliminer au fil du temps.
3) Les effets limitatifs d'un travail de nettoyage insuffisant peuvent entraîner le blocage d'un ou plusieurs passages, ce qui entraîne non seulement une surchauffe excessive des parties obstruées et la présence de débordements dans les canalisations laissées ouvertes, avec endommagement progressif de l'échangeur.
4) NETTOYAGE DU CÔTÉ HUILE (OU DE LA PARTIE DANS LAQUELLE CIRCULE LE FLUIDE CHAUD) : Le nettoyage de cette partie de l'échangeur nécessite de la démonter en retirant les couvercles. Suivez ensuite les instructions du point 1. Le nettoyage peut être effectué à l'aide de produits détergents spéciaux, à retirer une fois le nettoyage du pelage terminé à l'aide d'eau propre, de préférence chaude.
5) NETTOYAGE DU CÔTÉ EAU (OU DE LA PARTIE DANS LAQUELLE CIRCULE LE FLUIDE FROID) : La fréquence avec laquelle ce nettoyage est effectué doit être supérieure à celle du point précédent, étant donné que le blocage d'un ou plusieurs passages provoqué par le calcaire présent dans l'eau peut nécessiter le remplacement de l'ensemble de l'échangeur.
En présence de résidus calcaires, procéder au nettoyage en faisant couler dans les canalisations une solution anti-calcaire (à défaut, une solution d'eau et d'acide chlorhydrique peut convenir) en la faisant couler dans le sens opposé à celui dans lequel se trouve le le fluide qui circule dans le système.
Une fois toutes les canalisations débarrassées des résidus de calcaire, nettoyez-les avec le produit utilisé à l'eau courante, chaude de préférence, pendant quelques minutes !
En présence de résidus dus à de la boue ou d'impuretés contenues dans l'eau, il est conseillé d'utiliser un cure-pipe pour les éliminer complètement (voir figure 3, où il est possible d'observer l'échangeur démonté).

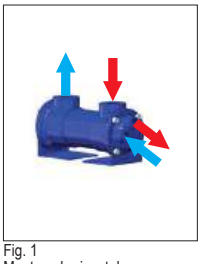


Fig. 1
Montage horizontal

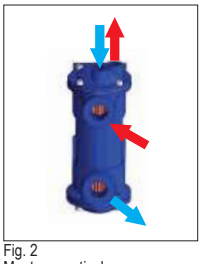


Fig. 2
Montage vertical

Fig. 3

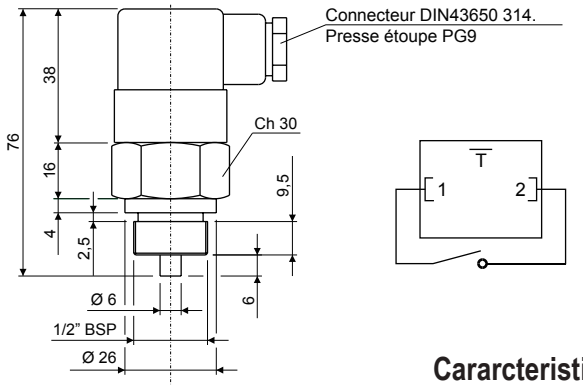
SOCAH HYDRAULIQUE

ACCESSOIRES

POUR ÉCHANGEURS DE TEMPÉRATURE

Thermostats fixes et réglables

THERMOSTAT FIXE



Code du thermostat	Plage de Température	Contact
314.THER.T3626	36-26°C	NO
314.THER. T4333	43-33°C	
314.THER. T5242	52-42°C	
314.THER. T6555	65-55°C	
314.THER. T7565	75-65°C	
*	85-75°C	
*	95-85°C	

Assembler le thermostat
à l'échangeur avec une rondelle
plate en cuivre

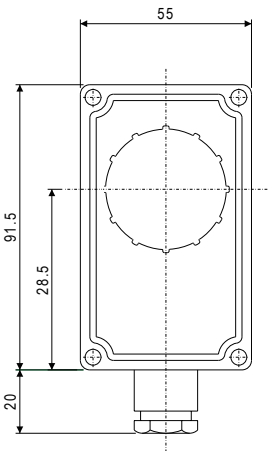
Cararcteristiques électriques

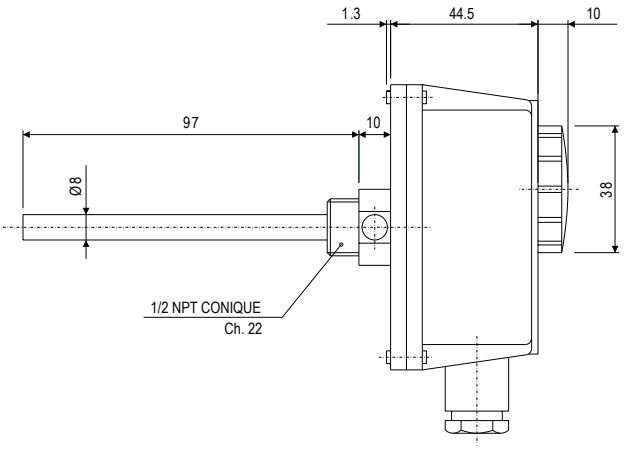
Tension Maxi	250Vca
Intensité Maxi	10A
Tolérance	±5°C
Différentiel de température (Hystérisis)	15°C
Connection électrique	DIN43650
indice de protection	IP65
température maxi	130°C

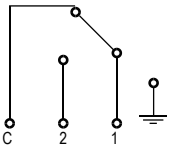
Matières

Corps	Laiton
Contacts	Plaqué argent

THERMOSTAT REGLABLE







Borne 1: ouvre le circuit lorsque la température augmente
Borne 2 : ferme le circuit quand la température augmente
C: entrée commune

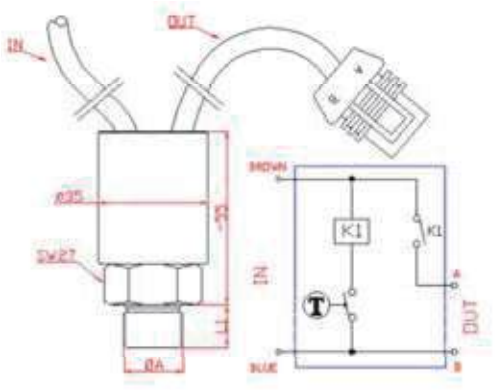
Code du thermostat réglable
314.THER.T9000

Cararcteristiques électriques

Plage de température	0°±90°C
Tolérance	±5K
Différentiel de température (Hystérisis)	6±2K
Indice de protection	IP 40
Classe d'isolation	I
Gradient thermique	<1k/min
Température maxi de la tête	80°C
Température maxi du bulbe	125°C
Température de stockage	-15°C 55°C
Constante de temps	<1'
Notes des contacts	C-1:10(2,5)A/250V~ C-2:6(2,5)A/250V~
Sortie	Contact de coupure ou de commutation
Action de commutation	1B
Installation	environment normal
Presse étoupe	M20x1,5

Thermostats réglables avec relai intégré et avec commande de démarrage progressif

THERMOSTAT RÉGLABLE AVEC RELAI INTÉGRÉ



Code du thermostat	A	Description	
T10	1/2"BSP	70-60 24V	Temperature avec relai
T11		60-50 24V	
T12		50-40 24V	
T13		70-60 24V	
314.THER.T6050		60-50 12V	
T15		50-40 12V	

Connecteur Standard

Option

Code: KIT-WPC-M

Cararcteristiques électriques

Tension d'alimentation	30 @12DC/30 @VDC
Plage de température	-30/+130°C (-22/+266°F)
Contact électrique	Plaqué argent
Configuration électrique	Normalement ouvert
Protection électrique	Standard IP67
Tolérance de communication (hysterisis)	±4,5°C
	~15°C

Thermostat électronique avec commande de démarrage progressif intégrée pour charges de courant continu

Connection électrique par câble. Commande logique on/off
12V-24 DC/ 20A

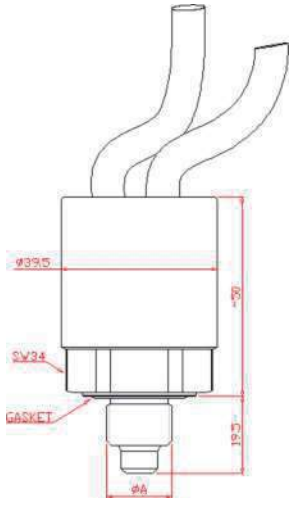
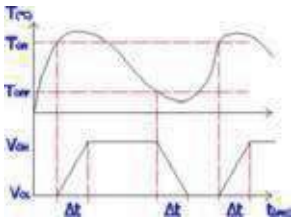


Diagramme Température



Code du thermostat	A	Description	
T11	1/2 BSP	60-50 24V	Thermostat avec démarrage progressif
T12		50-40 24V	

Connecteur Standard

Option

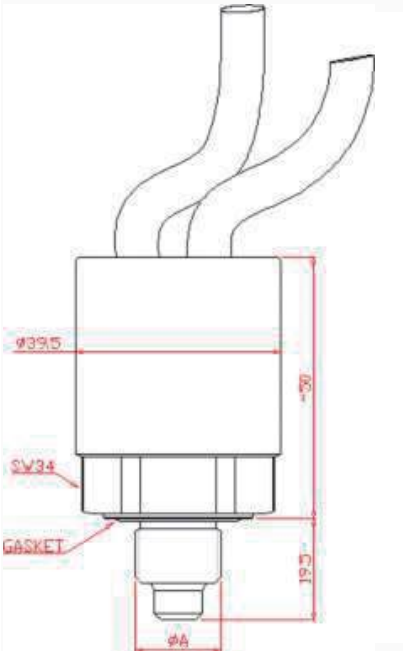
Code: KIT-WPC-M

Cararcteristiques électriques

Configuration électrique	NO (standard) - NF(sur demande)
Alimentation électrique	12÷Vdc
Charge maxi	20A
Protection électrique	IP67 - DIN40050
Plage de température	-20÷ +80°C
Préscision de commutation	±3,5°C avec ΔT~1°C/min et une température ambiante de 20 - 25°C
Pression maxi	200 bar
Matière corps	Laiton
Matière joint	NBR
Connection électrique	Alimentation: Longueur du fil bipolaire = 70cm (marron:positif/ bleu: négatif Charge: longueur du fil bipolaire= =25cm avec connecteur femelle METRIPACK S280 (borne A: Positif / B: Négatif)

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Thermostats avec régulation de vitesse et programme de rotation inverse



Code du thermostat	A	Description	
T11	1/2 BSP	60-50 24V	Thermostat avec régulateur de vitesse et inverseur de rotation
T12		50-40 24V	

Connecteur Standard

Option

Code: KIT-WPC-M

Caractéristiques techniques

Température de travail	-20°C à +100°C
Précision de commutation	+/- 2°C
Poids	0,3 KG
Matière du corps	Laiton six pans de 34, avec joint DIN intégré
Caractéristiques électriques	Contrôle direct du moteur électrique pour limiter le couple de démarrage et l'énergie excessive au démarrage. Alimentation électrique en exécution standard : 12-24 VDC. Charge maximale sur les contacts : 25A Protection électrique selon DIN 40050, IP67
Câblage standard	Alimentation : fil bipolaire 1mm Signal : fil bipolaire 0,35mm sans connecteur
Garantie	Voir page concernée.
Pièces de rechange	Voir page concernée.
Egalement disponible	Longueur de fil différente Raccordement électrique spécial CU-TR pour le marché russe

Sur l'instrument sont enregistrées la valeur de démarrage du moteur et la valeur à laquelle le moteur atteint la vitesse maximale. Au sein de ces valeurs de température, le régime moteur s'adapte automatiquement à toutes les variations de température. Le moteur électrique démarre dans une condition de « soft-start », avec une augmentation progressive de la rotation pendant 30" ou suite à une demande spécifique indiquée par le client avant la commande. De plus, cette série comprend un programme chronométré qui inverse la rotation du moteur : après 9 minutes de fonctionnement dans le sens de rotation, le moteur s'arrête, dans les 15 secondes il redémarre et tourne pendant 60 secondes dans le sens de rotation opposé, puis s'arrête à nouveau et redémarre avec la direction opératoire pendant 9 minutes. L'instrument est réalisé en une seule pièce en laiton qui sera connectée directement en contact avec le fluide à vérifier.

SOCAH HYDRAULIQUE

Accumulateurs

895

Définition

L'accumulateur hydropneumatique est un appareil capable d'emmagasiner une quantité considérable d'énergie dans un volume réduit.
En raison de la faible élasticité des liquides dans les circuits hydrauliques, on utilise la compressibilité du gaz pour emmagasiner directement l'énergie de pression. L'énergie potentielle emmagasinée par l'accumulateur peut être utilisée à tout moment, sans apport d'énergie extérieure.

Accumulateurs :

A membrane - 0,05 à 3 litres
A vessie - 0,75 à 55 litres
A piston - 0,5 à 100 litres

Variantes :

Volumes jusqu'à 100 litres
Pression jusqu'à 690 bar
Acier standard ou inoxydable

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Accumulateur d'énergie

Les circuits hydrauliques exigent souvent un grand débit sur une brève durée en alternance avec de petits débits. Dans ce cas, installer un accumulateur se révèle très utile: il permet de réduire la taille de la pompe
et du moteur d'entraînement mais aussi de limiter les coûts d'utilisation.
Ce mode d'utilisation est recommandé dans un nombre imortant d'applications: machine outils, presses hydrauliques, presses à injection, presses pour soufflage et autres.

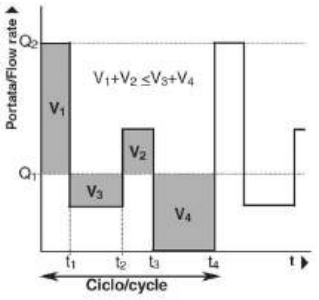


Fig. 2.1

Amortisseurs de pulsations

Compensation de fuites

Fuite hydraulique = chute de pression. L'accumulateur compense la perte de volume pour maintenir la presion. La même fonction est utilisée pour compenser les irrégularités de pression pendant le cylcle de travail.
Applications typiques: Presses, machines-outils, tables élévatrices etc. (fig.2.3).

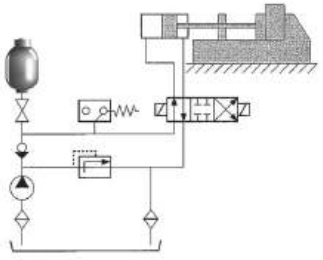


Fig. 2.3

Compensateur de volume

Dans un circuit fermé, le coefficient différent de dilatation thermique des tuyauteries et du liquide peut causer des surpressions dans le cas d'une élévation de température.
L'utilisation d'un accumulateur hydropneumatique permet l'absorption de l'écart du volume du liquide évitant tout dommage aux composants du circuit.

Réserve d'énergie pour secours

Dans le cas de manque soudain d'énergie ou d'une défaillance de la pompe, un accumulateur peut fonctionner comme secours d'énergie afin de pouvoir terminer le mouvement en cours sans risque de dommages. La figure 2.4 donne l'exemple d'une presse qui doit rester sous pression dans le cas d'une rupture de la pompe.

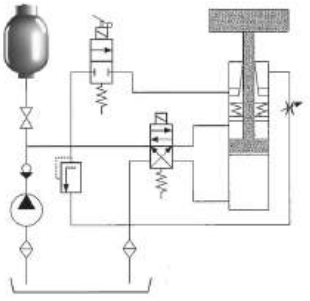


Fig. 2.4

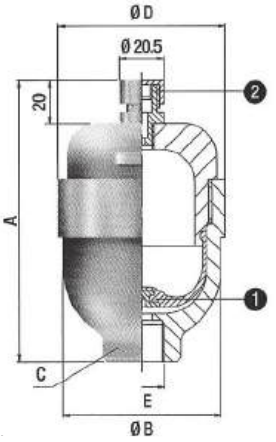
Absorption de coups de bélier

La mis en vitesse ou le ralentissement brutal d'un liquide se déplaçant dans une tuyauterie provoque la surpression que l'accumulateur - correctement déterminé - va absorber.
Utilisations typiques: machines de génie civil, machines agricoles, oléoducs, ...

Amortisseurs de choc

Accumulateur + vérin = ressort réglable ou amortisseur de choc.
Applications: tendeurs de chaines ou de câbles, suspensions de véhicules,
chariots élévateurs, grues à contrepoids, moissonneuse-batteuse, etc.

Accumulateur à membrane remplaçable - Type L



Capacité : de 50 à 500 cm³

Corps : Acier (Standard) — **Pression** : 210bar
Inox 316L (option) — 150 bar
Acier Duplex (option) — 250 bar

Type	Volume*	Pression Maxi (bar)			Orifices fluide E		Orifice Valve pour gaz	A	ØB	C	ØD	Poids
	cm³	Acier inoxydable	Acier forgé	Acier Duplex	Acier inoxydable / Duplex	Acier forgé		millimètre				kg
L0,05	50	150	210	210/250	1/2" Gaz		Plug 5/8" UNF	105	?	?	65	1,2
L0,1	100	150	210	210/250	1/2" Gaz	M18x1,5	M28x1,5 - 5/8" UNF	105	73	36	77	1,9
L0,35	350	150	210	210/250	1/2" Gaz	M18x1,5	M28x1,5 - 5/8" UNF	105	94	40	99,5	2,9
L0,5	500	150	210	210/250	1/2" Gaz	M18x1,5	M28x1,5 - 5/8" UNF	105	?	?	?	?

* Volume nominal

Litres	Code
0,05	**50**
0,1	**100**
0,35	**350**
0,5	**500**

Codification
Référence
151.010.100 40

Code	Gonflage
001	Non gonflé
35	35 bar
*	* bar (au choix)

Caractéristiques techniques

Pression de travail maxi : 150/210/250 bar
Gonflage (azote uniquement) : maxi 90% de la pression de travail inférieur
Rapport de pression admissible : maxi ≤6/1
Température : -40°C à +150°C
(compatible avec les températures admises pour les membranes)
Montage : Indifférent horizontal ou vertical avec raccordement gaz vers le dessus

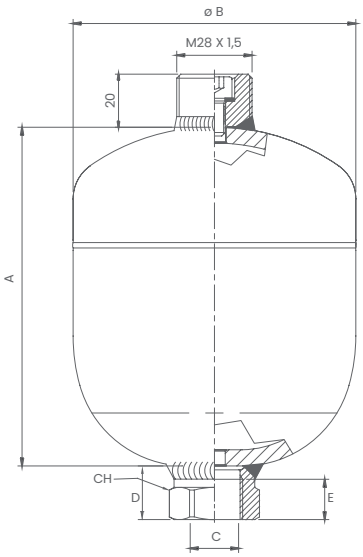
Matières

Corps : Acier au carbone forgé
Acier inoxydable AISI 316L
Acier Duplex F51
Membrane : Selon le fluide
Valve de gonflage : 5/8" UNF éxecution 1
Protection : Primaire anti-rouille (seulement pour acier au carbone forgé)

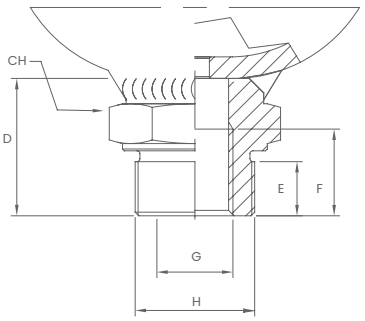
Accumulateurs à membrane non-remplaçable - Type WA

Capacité de 0,05 à 3 litres
Pressions de 100, 140, 210, 250 et 280 bar
Corps : Acier carbone peint RAL 9004 - résistance au brouillard salin de 250 heures (sur demande 500 heures)

Forme G-M-Y



Forme E



Type	Pression	Connexion Gaz	A	ØB	Forme G/M/Y				Forme E					
					C	D	E	CH	G	H	E	F	D	CH
	Bar		mm	mm		mm					mm			
WA 0,05	250	M28x1,5	67	55	F 1/2" BSP-P	20	15	30	-	-	-	-	-	-
WA 0,16	250	M28x1,5	81,7	69	F 1/2" BSP-P	20	15	30	F 1/2" BSP-P	M33x1,5	15	24	38	41
					F. M18x1,5	20	15	30						
WA 0,35	100	M28x1,5	99	91,5	F 1/2" BSP-P	20	15	30	F 1/2" BSP-P	M33x1,5	15	24	38	41
	250		112	97	F. M18x1,5									
WA 0,5	210	M28x1,5	126	105	F 1/2" BSP-P	20	15	30	F 1/2" BSP-P	M33x1,5	15	24	38	41
					F. M18x1,5									
WA 0,75	100	M28x1,5	134	109	F 1/2" BSP-P	20	15	30	F 1/2" BSP-P	M33x1,5	15	24	38	41
	210		132	117	F 1/2" BSP-P									
					F. M18x1,5									
	280				F 1/2" BSP-P									
WA 1	210	M28x1,5	168	117	F 1/2" BSP-P	20	15	30	F 1/2" BSP-P	M33x1,5	15	24	38	41
	280													
WA 1,4	140	M28x1,5	153,2	143	F 1/2" BSP-P	20	15	30	F 1/2" BSP-P	M33x1,5	15	24	38	41
	250		154	153										
WA 2	140	M28x1,5	196	143	F 3/4" BSP-P	18	22	40	F 3/4" BSP-P	M45x1,5	19	18	42	46
	250		193	153										
WA 3	250	M28x1,5	242	174	F 3/4" BSP-P	18	22	40	F 3/4" BSP-P	M45x1,5	19	18	42	46

Accumulateurs à membrane non-remplaçable - Type WA

Capacité de 0,05 à 3 litres
Pressions de 100, 140, 210, 250 et 280 bar
Corps : Acier carbone peint RAL 9004 - résistance au brouillard salin de 250 heures (sur demande 500 heures)

Données techniques

Type	Volume nominal	Volume effectif	Pression maxi*	ΔP** maxi dynamique P_2-P_1	Ratio maxi compress $P_2 : P_0$	Débit maxi***	Pré-charge maxi****	Poids
	Litres	Litres	Bar	Bar		L/min	Bar	Kg
WA 0,05	0,05	0,07	250	120	8:1	10	130	0,5
WA 0,16	0,16	0,17	250	120	8:1	10	130	0,9
WA 0,35	0,35	0,36	100	100	8:1	40	70	1
		0,40	250	140			130	1,7
WA 0,5	0,5	0,59	210	140	8:1	40	130	2,2
WA 0,75	0,75	0,77	100	150	6:1	40	70	2,0
		0,72	210	120	4:1		130	2,8
		0,81	280	150	4:1		130	3,1
WA 1	1	1,00	210	140	4:1	40	130	3,5
			280					3,7
WA 1,4	1,4	1,42	140	80	6:1	40	100	4,0
		1,49	250	140			130	5,5
WA 2	2	2,00	140	60	4:1	130	100	4,8
		2,05	250	140			130	6,5
WA 3	3	3,00	250	140	4:1	130	130	10,0

*La pression maximale est calculée selon la norme EN 14359 (pour les valeurs de pression en accord avec d'autres normes, nous consulter)
** Différence de pression entre la pression P2 d'exploitation maximale et la pression minimale de fonctionnement P1) admissible pression différentielle maximale afin d'avoir un cycle de vie infinie (plus de 2.000.000 cycles).
*** Débit mesuré avec une huile minérale d'une viscosité de 36 cSt à 50 ° C et ΔΔP = 5 bar
**** Pour des valeurs supérieures, nous consulter.

Litres	Code
0,05	**05**
0,16	**016**
0,35	**35**
0,5	**50**
0,75	**75**
1,0	**100**
1,4	**140**
2,0	**200**
3,0	**300**

Codification
Référence
151.112.016 40

Code	Gonflage
001	Non gonflé
35	35 bar
*	* bar (au choix)

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

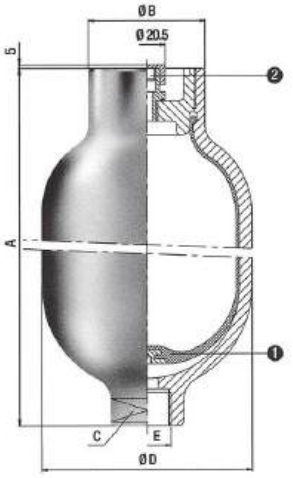
Accumulateurs à vessie remplaçable - Type LAS

Capacité : de 750 à 3000 cm^3
Corps : Acier
Pression : 350 bar

Dimensions

Type	Volume*	Pression Maxi	Connection fluide	Orifice Valve pour gaz	A	ØB	C	ØD	Poids
	cm^3	bar	E		millimètre				kg
LAS 0,75	750	350	1/2" Gaz	5/8" UNF	192	65	41	118	4,35
LAS 1	1000	350	1/2" Gaz	5/8" UNF	210				5
LAS 1,5	1500	350	1/2" Gaz	5/8" UNF	292				6,76
LAS 3	3000	350	1/2" Gaz	5/8" UNF	485				10,5

* Volume nominal



Pièces de rechanges

Type	Vessie	Valve de gonflage
	❶	❷
LAS 0,75	MEMLA075*	VALPRE580NV1
LAS 1	MEMLA075*	
LAS 1,5	MEMLA1.5*	
LAS 3	MEMLA1.5*	

* Selon fluide

Caractéristiques techniques

Pression de travail maxi : 350 bar
Gonflage (azote uniquement) : maxi 90% de la pression de travail inférieur
Rapport de pression admissible : maxi ≤6/1
Température : -40°C à +140°C
(compatible avec les températures admises pour la vessie)
Montage : Indifférent horizontal ou vertical avec raccordement gaz vers le dessus

Matières

Corps : Acier au carbone forgé
Vessie : Selon le fluide
Valve de gonflage : 5/8" UNF éxecution 1
Protection : Primaire anti-rouille

Accumulateurs à vessie remplaçable - Type LASS

Capacité : de 750 à 3000 cm^3
Corps : Acier
Pression : 500 bar

Dimensions

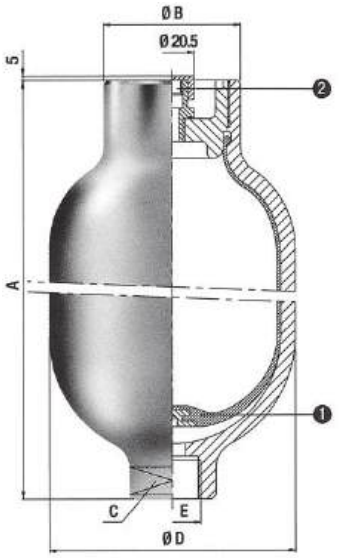
Type	Volume*	Pression Maxi	Connection fluide	Orifice Valve pour gaz	A	ØB	C	ØD	Poids
	cm^3	bar	E		millimètre				kg
LASS 0,75	750	500	M18x1,5	5/8" UNF	192	70	41	120	4,8
LASS 1	1000	500	M18x1,5	5/8" UNF	210				5,1
LASS 1,5	1500	500	M18x1,5	5/8" UNF	292				7,8
LASS 3	3000	500	3/4" Gaz	5/8" UNF	485				12,3

* Volume nominal

Pièces de rechanges

Type	Vessie	Valve de gonflage
	❶	❷
LASS 0,75	MEMLA075*	VALPRE580NV1
LASS 1	MEMLA075*	
LASS 1,5	MEMLA1.5*	
LASS 3	MEMLA1.5*	

* Selon fluide



Caractéristiques techniques

Pression de travail maxi : 500 bar
Gonflage (azote uniquement) : maxi 90% de la pression de travail inférieur
Rapport de pression admissible : maxi ≤6/1
Température : -40°C à +150°C
(compatible avec les températures admises pour la vessie)
Montage : Indifférent horizontal ou vertical avec raccordement gaz vers le dessus

Matières

Corps : Acier au carbone forgé
Vessie : Selon le fluide
Valve de gonflage : 5/8" UNF éxecution 1
Protection : Primaire anti-rouille

Accumulateurs à vessie remplaçable - Type SI

Capacité : de 3800 à 50000 cm^3
Corps : Acier
Pression : 360 bar

Type	Volume nominal	Volume effectif	Pression maxi(1)	Pression maxi(2)	ΔP** maxi dynamique P_2-P_1	Ratio maxi compress $P_2 : P_0$	Débit maxi***	Pré-charge maxi****	Poids
	Litres	Litres	Bar	Bar	Bar		L/min	Bar	Kg
SI 4	3,8	4	360	250	200	4:1	450	250	14
SI 6	5,8	6	360	250	200	4:1	450	250	19
SI 10L	9,3	10	360	250	200	4:1	450	250	31
SI 10	9,6	10	360	250	100	4:1	900	250	33
SI 20	18,2	20	360	250	100	4:1	900	250	48
SI25	23,5	25	360	250	100	4:1	900	250	53
SI 35	33,5	35	360	250	100	4:1	900	250	78
SI 42	40,5	42	360	250	100	4:1	900	250	90
SI 55	50	55	360	250	100	4:1	900	250	110

(1) Pression de conception calculée selon la norme EN14359:2017
(2) Pression de conception calculée selon la norme ASME VIII Div.1 – Annexe 22
*La pression maximale est calculée selon la norme EN 14359 (pour les valeurs de pression en accord avec d'autres normes, nous consulter)
** Différence de pression entre la pression P2 d'exploitation maximale et la pression minimale de fonctionnement P1) admissible pression différentielle maximale afin d'avoir un cycle de vie infinie (plus de 2.000.000 cycles).
*** Débit mesuré avec une huile minérale d'une viscosité de 36 cSt à 50°C et ΔP = 5 bar
**** Pour des valeurs supérieures, nous consulter.

Caractéristiques techniques

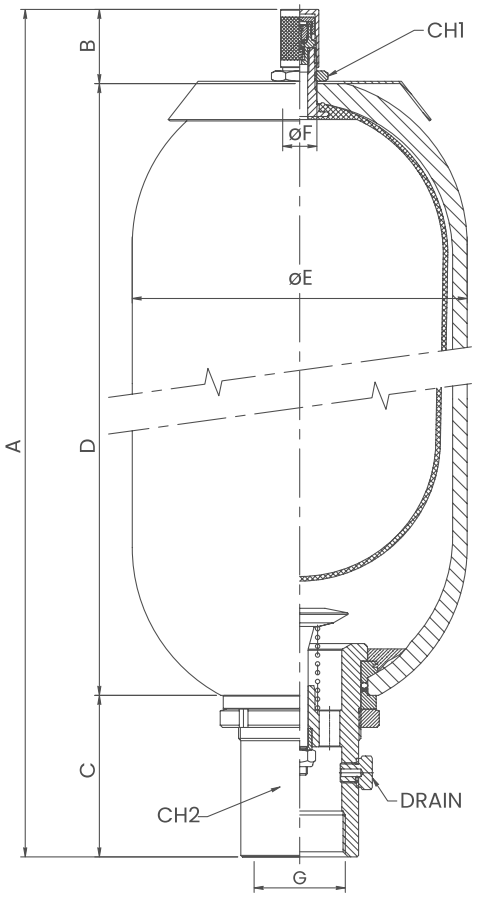
Pression de travail maxi : 360 bar
Gonflage (azote uniquement) : maxi 90% de la pression de travail inférieur
Rapport de pression admissible : maxi ≤4/1
Température : -40°C à +145°C
(compatible avec les températures admises pour la vessie)
Montage : Indifférent horizontal ou vertical avec raccordement gaz vers le dessus

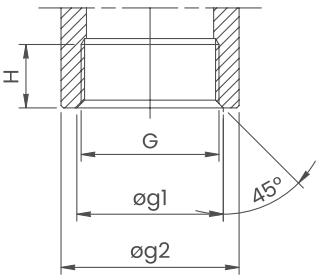
Matières

Corps : Acier au carbone forgé
Vessie : Selon le fluide
Valve de gonflage : 5/8" UNF éxecution 1
Protection : Primaire anti-rouille

Accumulateurs à vessie remplaçable - Type SI

Capacité : de3800 à 50000 cm³
Corps : Acier
Pression : 360 bar





G	Øg1	Øg2	H
F. 1"1/4 BSP-P	46	53	25
F. 2" BSP-P	63,35	77	28

Type	Connexion Gaz	Implantation fluide	A	B	C	D	ØE	ØF	CH1	CH2	DRAIN
			mm±10	mm±2	mm±2	mm±10	mm±1	mm			
SI 4	Valve 5/8"UNF	F. 1"1/4 BSP-P	403	51	65	287	168	22,5	32	50	M5
SI 6			532	51	65	416	168	22,5	32	50	M5
SI 10L			797	51	65	681	168	22,5	32	50	M5
SI 10		F. 2" BSP-P	561	50	106	405	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 20			871	50	106	715	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI 25			1036	50	106	880	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI35			1386	50	106	1230	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI42			1526	50	106	1370	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P
SI55			1898	50	106	1740	219	22,5	32	70	1/4" BSP-P

Ils facilitent le montage et le démontage des accumulateurs sur le circuit hydraulique, ilspermettent aussi de contrôler la pression préalablement tarée pendant l'utilisation du circuit. Ils sont en général équipé de limiteur de pression et peuvent être équipé de clapet 2/2 N.O. électrique (24 Vcc ou 110 & 220 Vca).

Modèles - B 10 & B 20

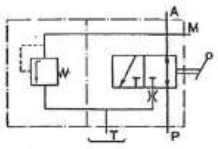
Pour accumulateurs de 0.7 à 55 litres sans gros débits en restitution.
B 10 = 30 l./m. - B 20 = 115 l./m. - Pression 330 bar.
Le corps en acier recoit un robinet à sphère 3 voies qui permet la décharge ou la mise en relation de l'accumulateur avec le circuit hydraulique.
Le modèle B 20 a en plus une valve qui permet de réguler le débit de restitution.

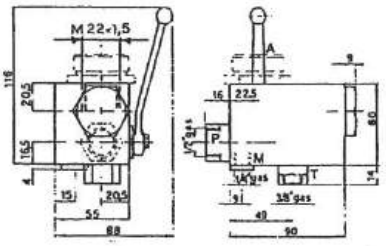
B 10 - Encombrement

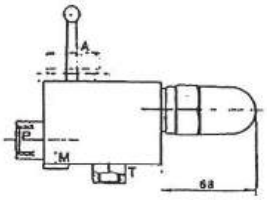
sans limiteur de pression

avec limiteur de pression

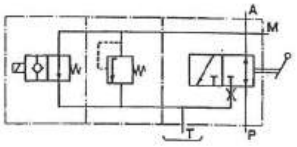
décharge manuelle

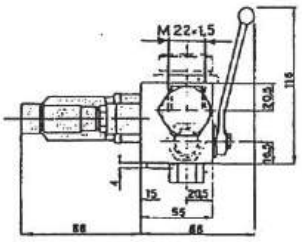


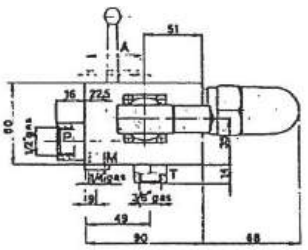




décharge manuelle et électrique avec limiteur de pression





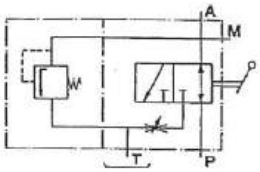


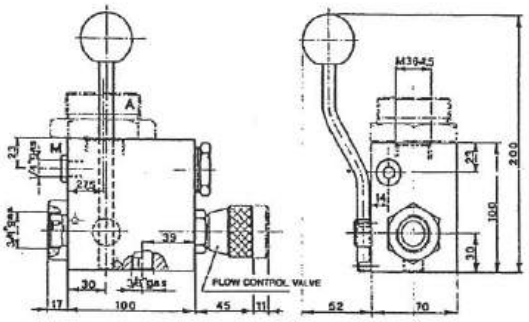
B 20 - Encombrement

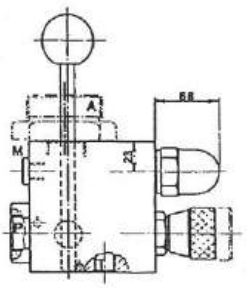
sans limiteur de pression

avec limiteur de pression

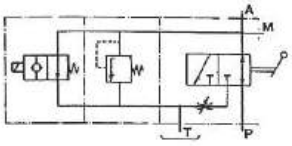
décharge manuelle

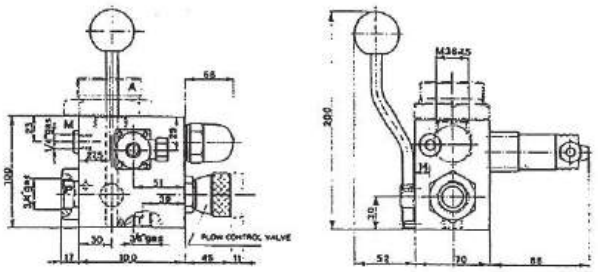




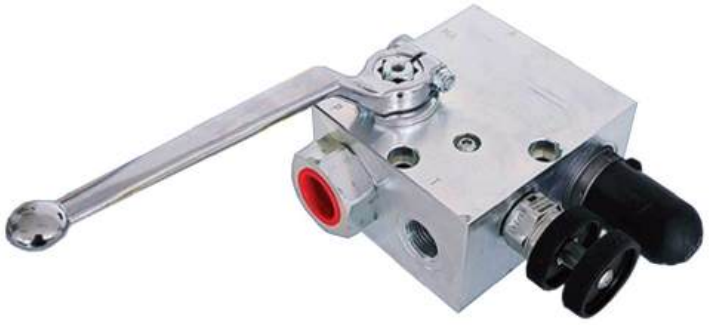


décharge manuelle et électrique avec limiteur de pression





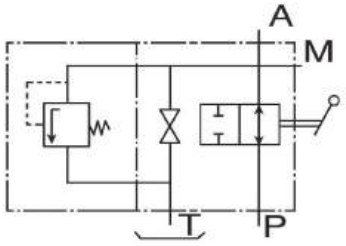
Blocs de sécurité



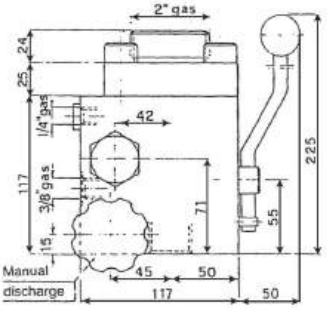
Modèles - BS 251 & BS 32

Adapté à tous les accumulateurs de 0.7 à 55 litres nécessitant de gros débits en restitution.
BS 25 = 180 L./M. - bs 32 = 290 l./m. - pression 330 bar.
Le corps en acier recoit un robinet à sphère 2 voies qui permet d'isoler l'accumulateur du circuit. Il est aussi équipé d'une valve de décharge manuelle.
Ils peuvent être équipé de clapet 2/2 N.O. électrique (24 Vcc ou 110 & 220 Vca).

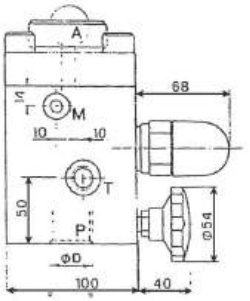
BS 25 - Encombrement
décharge manuelle



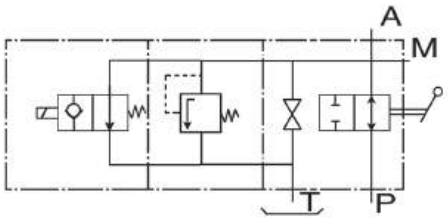
sans limiteur de pression

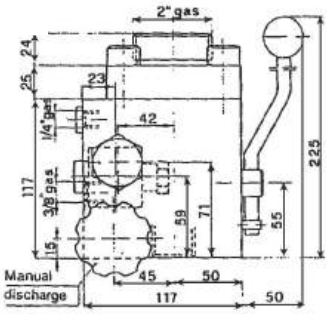


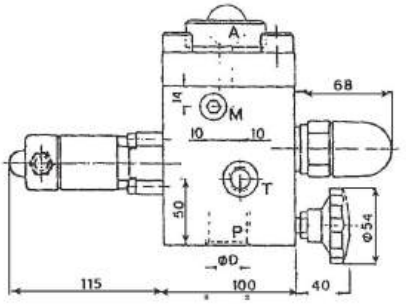
avec limiteur de pression



décharge manuelle et électrique
avec limiteur de pression

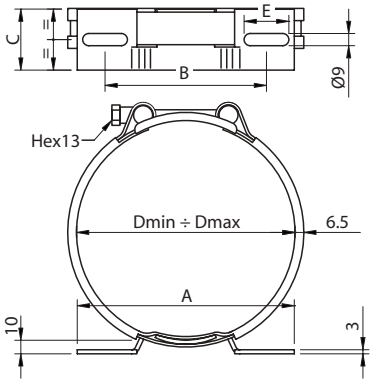






SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Colliers de fixation pour accumulateurs WA



Type	D_{min}	D_{max}	A	B	C	E	Poids	Utilisation sur WA
	mm		mm (±1)		mm (±0,5)		Kg	
CFOZ72LF120	67	72	124	94	45	22	0,3	WA0.16
CFOZ96LF120	90	96	124	94	45	22	0,3	WA0.35
CFOZ96LF160			164	123	45	33	0,4	
CFOZ102LF160	97	102	164	123	45	33	0,4	WA 0.5 100/140
CFOZ111LF160	103	111	164	123	45	33	0,4	WA0.5 210/300
								WA0.75 100/140
CFOZ120LF160	112	120	164	123	45	33	0,4	WA0.75 210/280
								WA1 210/280
CFOZ128LF160	121	128	164	123	45	33	0,4	WA0.75 250
CFOZ137LF160	129	137	164	123	45	33	0,4	WA1 250
								WA0.75 350
CFOZ146LF160	138	146	164	123	45	33	0,4	WA1.4 100/140
CFOZ146LF210			214	173	50	33	0,5	WA2 140
CFOZ159LF160	147	159	164	123	45	33	0,4	WA1.4 250
CFOZ159LF210			214	173	50	33	0,5	WA2 250
CFOZ172LF160	160	174	164	123	45	33	0,5	WA1.4 350
CFOZ172LF210			214	173	50	33	0,5	WA3/3.5/4 210/250
CFOZ185LF160	173	185	164	123	45	33	0,6	WA3/3.5 350
CFOZ185LF210			214	173	50	33	0,6	

Colliers de fixation

Elément permettant la fixation des accumulateurs lors de la mise en place sur le circuit.

Colliers : encombrement

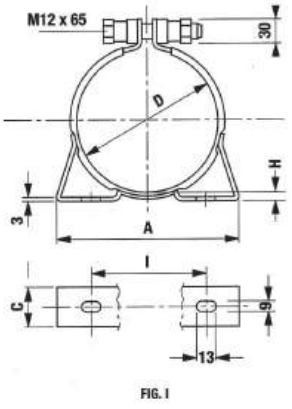


FIG. I

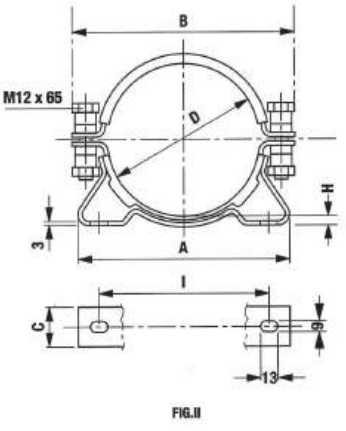
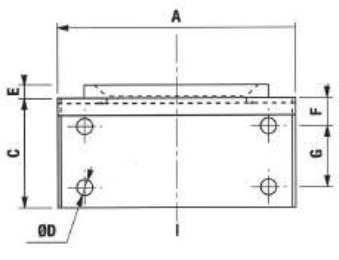


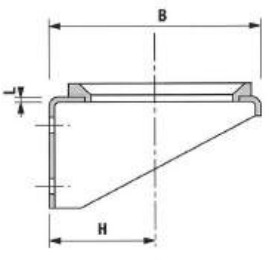
FIG.II

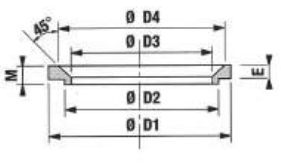
Réf.	A	B	C	D	H	I	L	M	Poids	Fig.	Pour accumulateur Ø
	mm								kg		
CF 95	112		30	89 ÷ 95	9	90	13	9	0.65	I	90 / 94*
CF 120	131	178	30	114 ÷ 122	11	100	13	9	0.85	II	114 / 120
CF 175	182	237	30	168 ÷ 176	12	146	13	9	1.1	II	168 / 174
CF 220	250	290	30	215 ÷ 227	16	215	18	11	1.35	II	220

* Pour L/LAV 0.35

Console avec anneau : encombrement

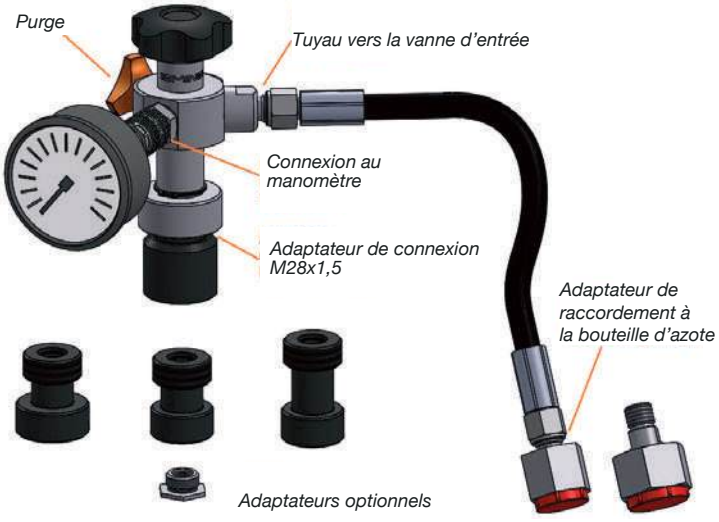




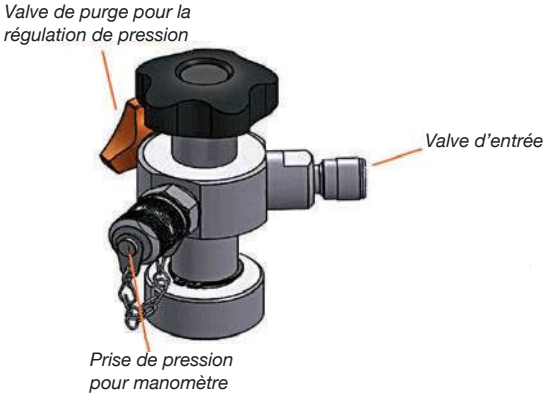


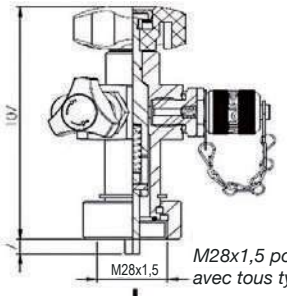
Réf. Console	Réf. Anneau	A	B	C	D	D_1	D_2	D_3	D_4	E	F	G	H	I	L	M	Poids
		mm															kg
M 175	M 175	200	177	90	10	140	120	91	114	10	30	40	95	140	3	18	1.6
M 260	M 260	260	232	120	17	200	170	150	176	15	30	70	128	200	4	22	3.8

Malette de gonflage

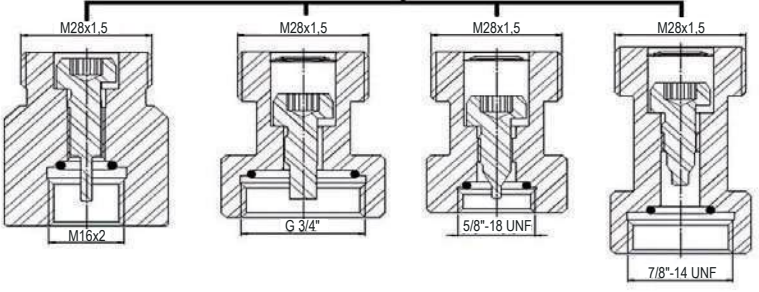


Le testeur et gonfleur universel VGUPKIT est un instrument indispensable pour la vérification, la pressurisation et la purge d'azote de la plupart des accumulateurs hydrauliques disponibles sur le marché.
Pour utiliser cet appareil, il suffit de le visser sur la valve de gonflage de l'accumulateur et de raccorder un tuyau haute pression à la bouteille d'azote.

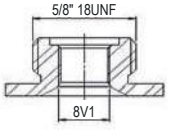




M28x1,5 pour connexions avec tous types d'implantations



Adaptateur pour les valves Schrader



Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Malette de gonflage

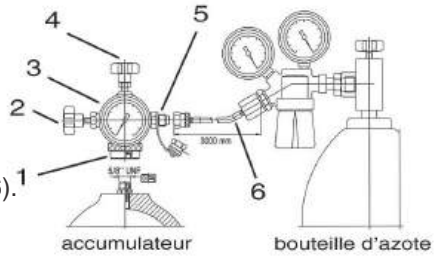
Cette malette comprend :

➔ Un bloc avec Collier de serrage 5/8 UNF ou M 28x1.5 (1).
La valve d'échappement (2).
La connection 1/4" avce son manomètre (3).
Le volant pour l'ouverture de la soupape (4).
Le raccord rapide pour le gonflage avec clapet anti-retour (5).

➔ Un fexible haute pression longueur 3 mètres, avec connections (6).

➔ Un raccord pour montage du flexible sur le réducteur de pression.

➔ Un jeu de joints de rechange.



Accessoire utilisé pour plusieurs opérations :

➔ Contrôle de l'accumulateur (environ tous les 6 mois).

➔ Gonflage lors de la mise en service, ou après changement de la membrane ou vessie.

➔ Modification de la pression gonflage.

1°/ CONTROLE OU REDUCTION DE LA PRESSION DE GONFLAGE

L'utilisation du flexible et d'un réducteur de pression n'est pas nécessaire pour cette opération.
Décharger la pression de la pompe.
Retirer le capuchon de protection de la soupape de charge (au sommet de l'accumulateur)
Monter le bloc en vissant le collier de serrage 5/8 UNF ou M 28x1.5 en laissant dévissé le volant pour l'ouverture de la soupape et en vissant à fond la valve d'échappement 16/09/2008.
Visser sans serrer le volant d'ouverture de la soupape et prendre la pression indiquée sur le manomètre.
Si cette dernière est trop élevée, ouvrir légèrement la valve d'échappement.
Dévisser le volant d'ouverture de la soupape.
Retirer le bloc et remettre la protection de la soupape.

2°/ AUGMENTATION DE LA PRESSION DE GONFLAGE

Retirer le capuchon de protection de la soupape de charge (au sommet de l'accumulateur).
Monter le bloc en vissant le collier de serrage 5/8 UNF ou M 28x1.5 en laissant dévissé le volant pour l'ouverture de la soupape et en vissant à fond la valve d'échappement.
Connecter le flexible d'un coté sur la prise rapide de l'accumulateur et de l'autre sur le réducteur de pression de la bouteille d'azote. Ce dernier permet de faire monter la pression progressivement et évitera d'abimer la membrane ou vessie.
Visser sans serrer le volant d'ouverture de la soupape et controler la pression indiquée sur le manomètre.
Augmenter la pression avec le robinet du réducteur pour atteindre une valeur légèrement supérieure à la valeur désirée.
Après quelques minutes, vérifier le tarage de l'accumulateur.
Retirer le bloc et remettre la protection de la soupape.

Remarques :

N'utiliser que de l'azote pour le gonflages des accumulateurs, tout autres types de gaz pouvant faire exploser l'accumulateur.
Vérifier la pression maxi que peut prendre l'accumulateur.
La pression de gonflage doit être maximum à 90% de la pression de service minimale et minimum à 25% de la pression de service maximale.
Controler la pression de gonflage 2 ou 3 mois après la mise en œuvre puis ensuite tous les 6 mois.

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

RESERVOIRS

RESERVOIRS

Réservoirs mobiles cylindriques 914
Réservoirs mobiles RME 915
Réservoirs inter-chassis 916
Réservoirs latéraux poids-lourds 919
Réservoirs centrales standards STD 923
Réservoirs centrales BR 924
Accessoires de réservoirs 925

SOCAH HYDRAULIQUE

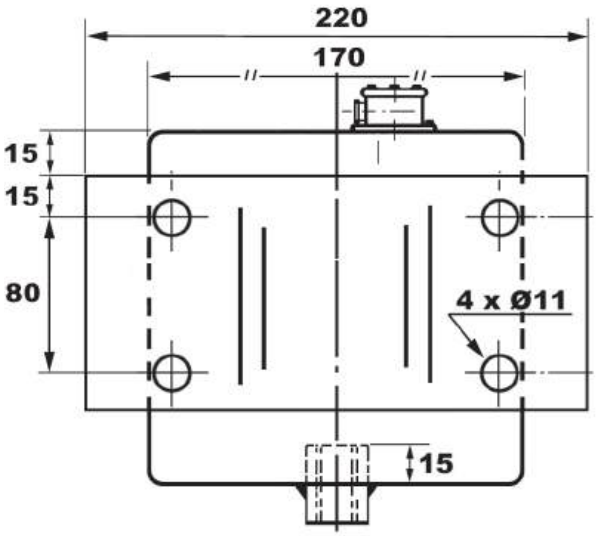
Réservoirs

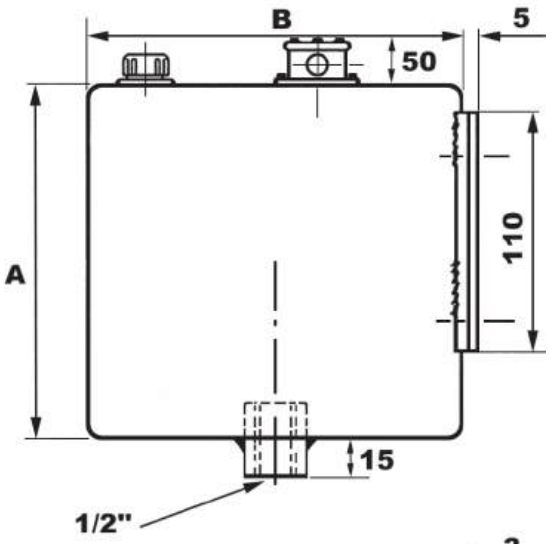
913

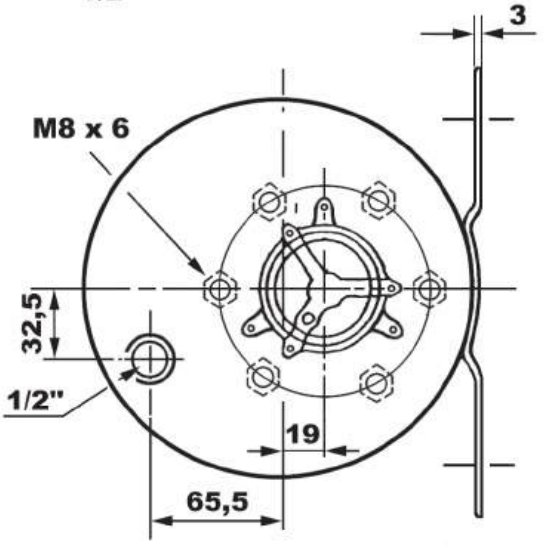
Capacité de 6 à 25 litres

Peinture d'apprêt extérieure.
Tôle épaisseur 2mm.
Prédisposition filtre.

Accessoires :
- Bouchon reniflard (1/2") - Référence : 118.012.TMD
- Filtre (1/2") - Référence : 310.R1.11111





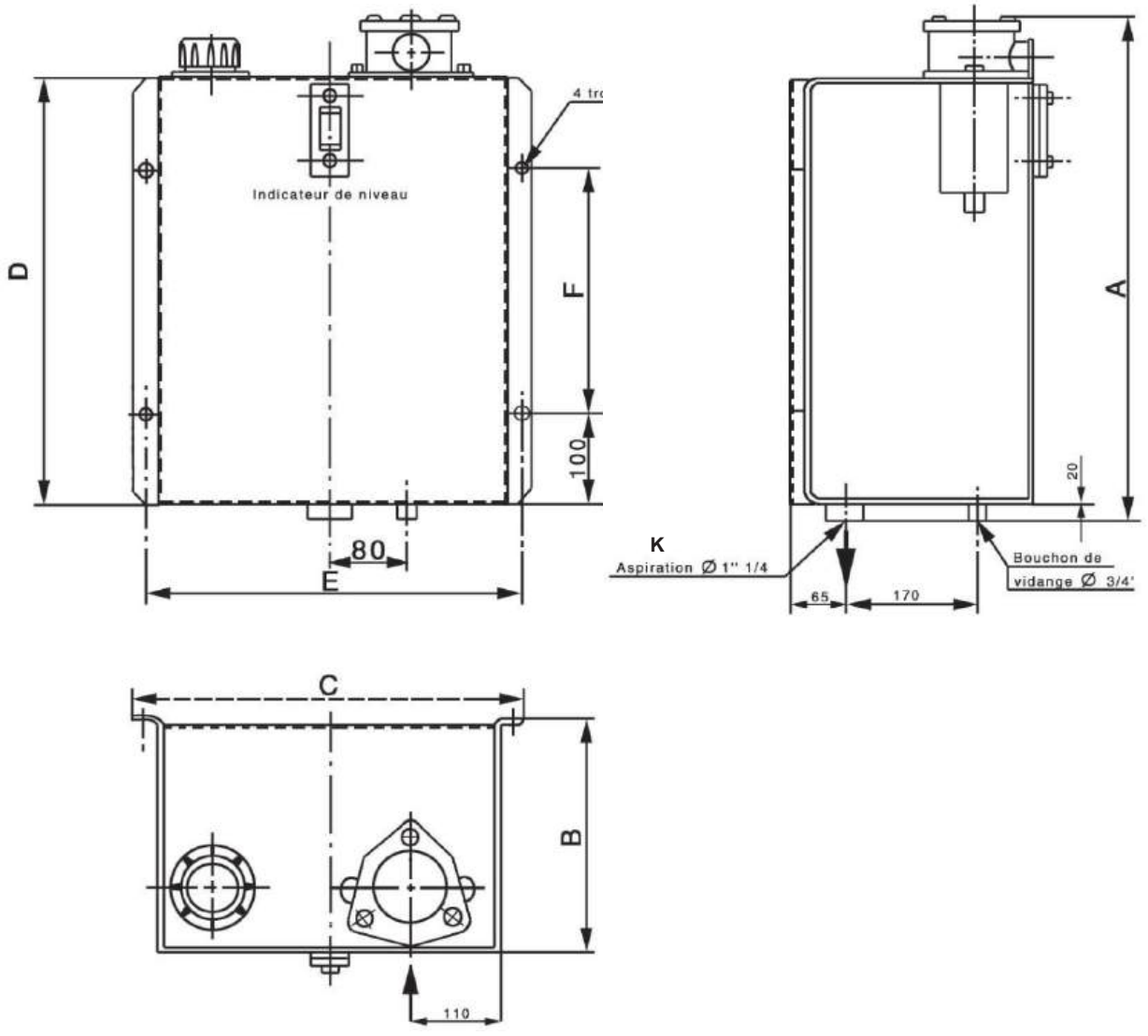


Désignation	Capacité Litres	Hauteur A mm	Diamètre B mm	Référence	Référence réservoir équipé
Réservoir mobile 6 L	6	260	185	805.RMC.00600	805.RMCE.00600
Réservoir mobile 8 L	8	350	185	805.RMC.00800	805.RMCE.00800
Réservoir mobile 10 L	10	350	200	805.RMC.01000	805.RMCE.01000
Réservoir mobile 15 L	15	500	200	805.RMC.01500	805.RMCE.01500
Réservoir mobile 25 L	25	520	250	805.RMC.02500	805.RMCE.02500

SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Capacité 40 à 150 litres

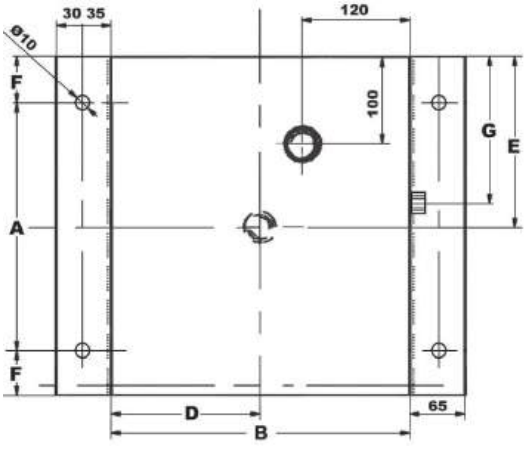
Matière : Acier S235JR
Tôle épaisseur : 2mm jusqu'à 75 litres
3mm pour 100 et 150 litres
Peinture d'apprêt extérieure.
Option matière : Inox 304, 304L, 316L...
Accessoires : Bouchon de remplissage, niveau et filtre

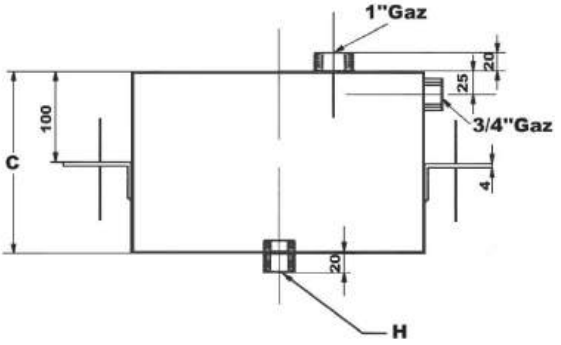


Référence non équipé	Référence équipé	Capacité	A	B	C	D	E	F	Polds	ØK	Débit filtre	Référence filtre
		Litres	mm						kg	Gaz	l/min	
805.HYM.RM040	800.RME.00400	40	560	260	430	470	405	270	20		60	310.R2.11211
805.HYM.RM055	800.RME.00550	55	490	360	430	400	405	270	21		60	
805.HYM.RM075	800.RME.00750	75	690	300	500	600	475	400	26	1"1/4	180	
805.HYM.RM100	800.RME.01000	100	690	350	650	600	625	400	30		180	310.R3.11411
805.HYM.RM150	800.RME.11500	150	910	350	700	800	670	600	38		180	

Capacité 14, 20 et 40 litres

Peinture d'apprêt extérieure.
Tôle épaisseur 2mm.
Pas de prédisposition filtre.





ACCESSOIRE
> Bouchon reniflard 1" - Référence : **118.100.TMD**

Capacité Litres	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Poids Kg	Référence
14	155	280	215	140	127,5	50	120	3/4"	8	**805.ICH.00140**
20	270	320	200	160	185	50	150	3/4"	11	**805.ICH.00200**
40	320	360	250	180	260	100	185	1"	16,5	**805.ICH.00400**

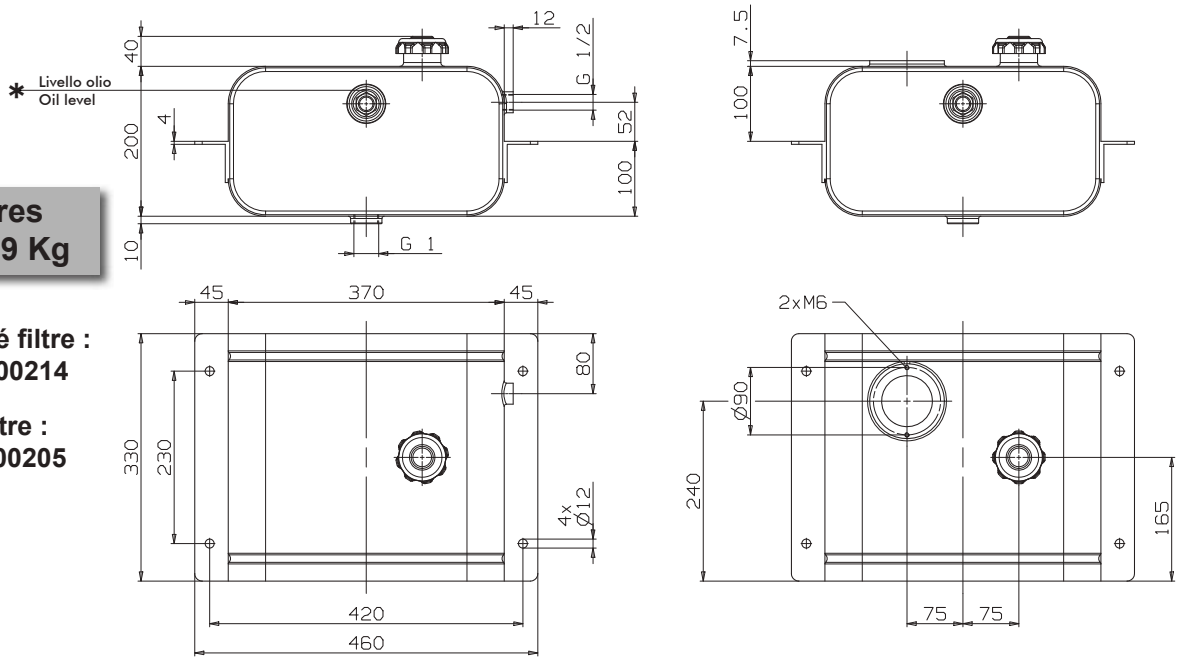
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Livré peint.
Tôle épaisseur 2mm.
Accessoire : Filtre retour : 1/2" - Référence : **310.R2.11111**
3/4" - Référence : **310.R2.11211**

21 Litres
Poids : 9 Kg

prédisposé filtre :
135.500.00214

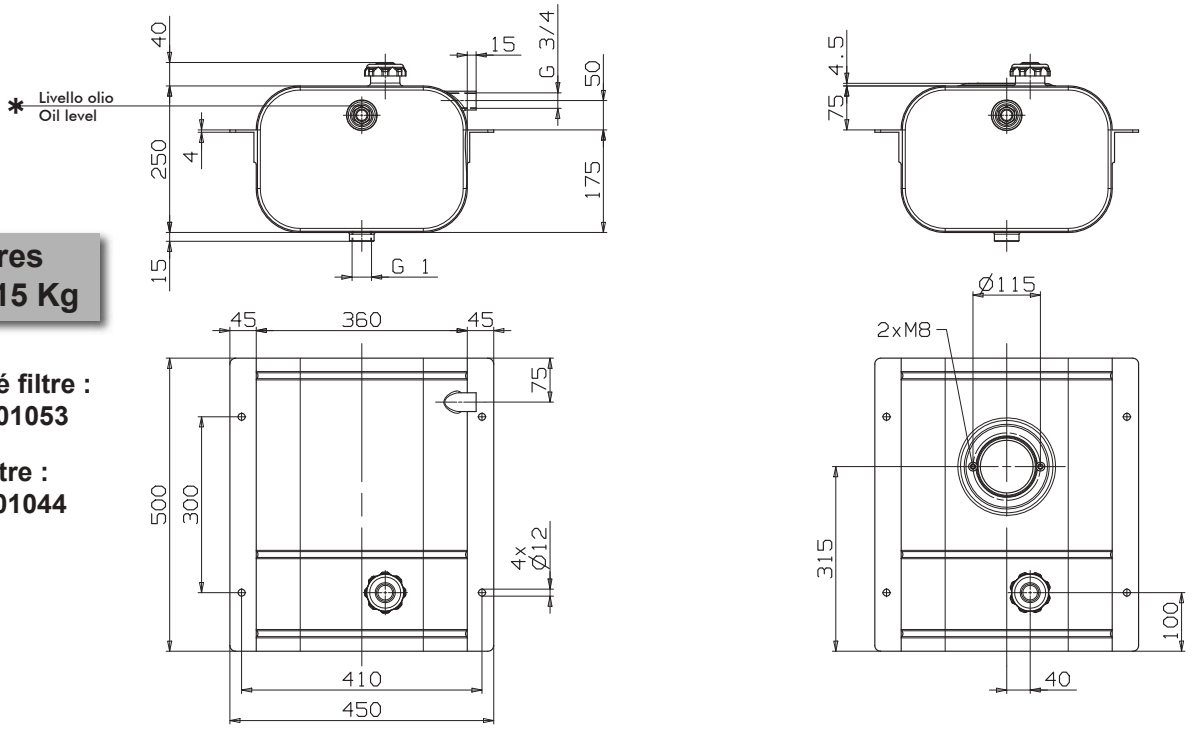
sans filtre :
135.500.00205



40 Litres
Poids : 15 Kg

prédisposé filtre :
135.500.01053

sans filtre :
135.500.01044



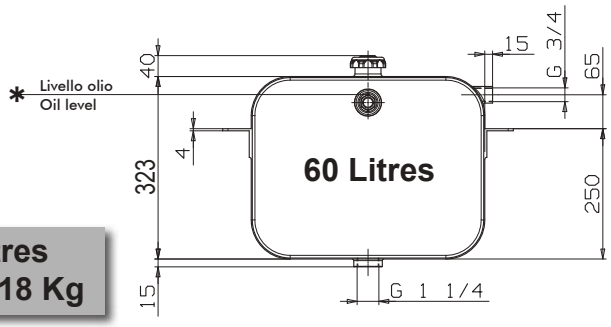
Capacité 60 et 100 litres

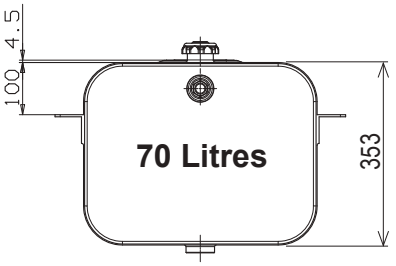
Livré peint.
Tôle épaisseur 2mm.
Accessoire : Filtre retour : 3/4" - Référence : **310.R2.21211**
1" - Référence : **310.R2.21311**

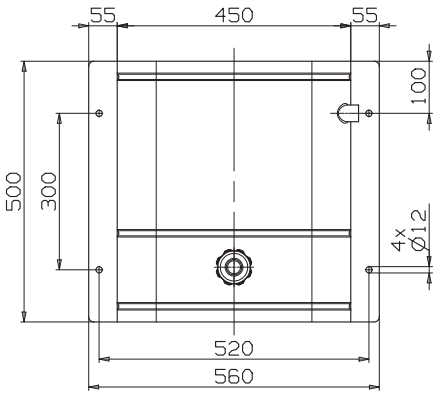
60 Litres
Poids : 18 Kg

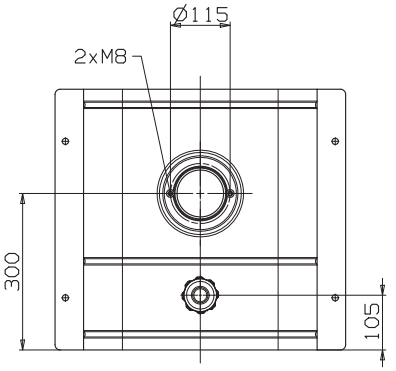
prédisposé filtre :
135.500.00661

sans filtre :
135.500.00652





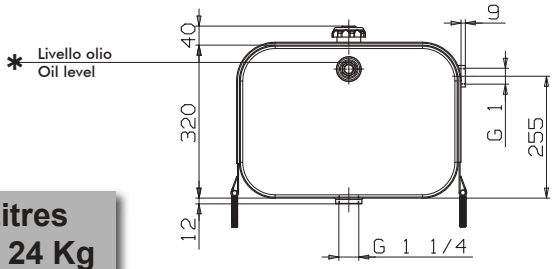


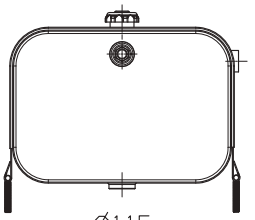


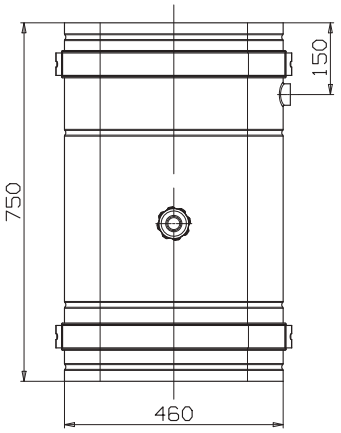
100 Litres
Poids : 24 Kg

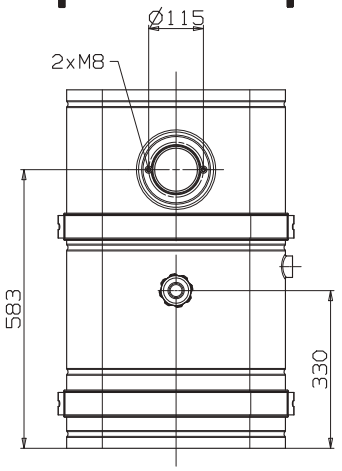
prédisposé filtre :
135.500.01053

sans filtre :
135.500.01044









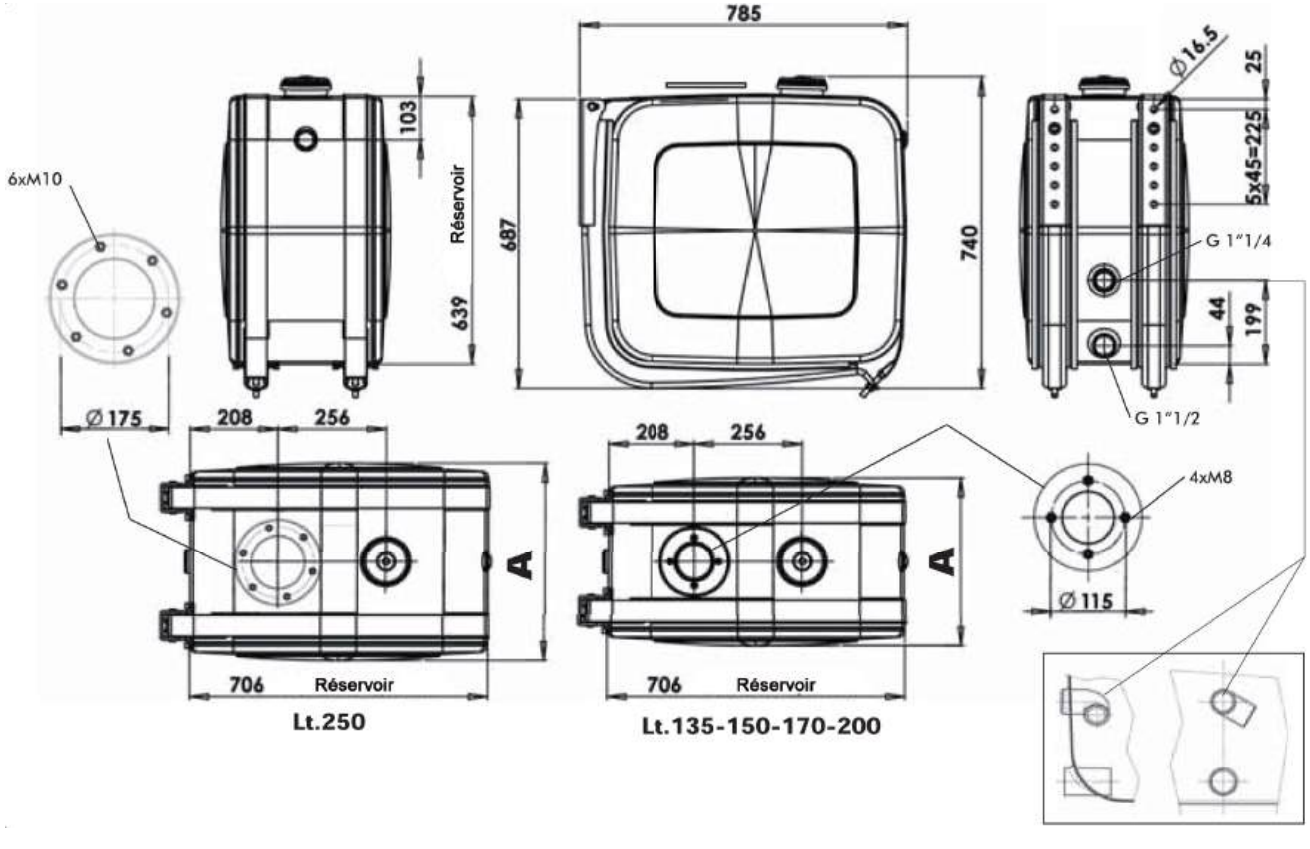
SOCAH HYDRAULIQUE
Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

Réservoir Acier - Capacité 85 à 400 litres

Fiabilité et durabilité maximales grâce à une fabrication utilisant les dernières technologies.
Large gamme d'accessoires pour divers modes d'utilisation.
Plaque d'obturation fournie en standard.

Par leur design ils s'intègrent parfaitement aux tracteurs modernes. Ils sont peints avec des poudres époxy gris foncé (RAL 7021).
Ils sont livrés complets avec :

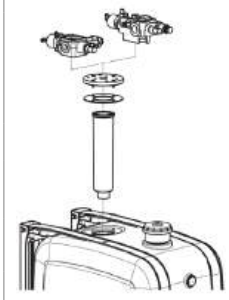
- Supports de montage pour les bandes et les joints en caoutchouc
- Bouchon de remplissage et reniflard avec filtre à air remplaçable
- Niveau d'huile et la disposition bride du filtre

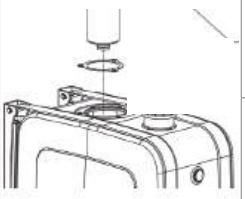


Désignation	A mm	Référence
Réservoir acier capacité 135 L	350	135.610.11352
Réservoir acier capacité 150 L	400	135.610.11503
Réservoir acier capacité 170 L	450	135.610.11709
Réservoir acier capacité 200 L	500	135.610.12002
Réservoir acier capacité 250 L	600	135.610.02504

► Autres modèles, nous consulter

Accessoires pour réservoir latéral Poids-Lourds Acier

Filtre + bride de fixation et prédisposition flasquage distributeur					Référence
	Capacité du réservoir		Distributeur		Plaque prédisposée pour distributeur
	135 L 150 L 170 L 200 L		FM / FP 80 Modular 150 AL		121.994.00182
			Modular 150 AL Modular 250		121.994.00226
	250 L		Modular 150 AL Modular 250		121.994.00217
	Filtre				
	135 L 150 L 170 L 200 L		118.001.12176	25 µm	Filtre immergé
			118.001.11177	60 µm	
	250 L		118.001.12756	30 µm	
			118.001.11757	60 µm	

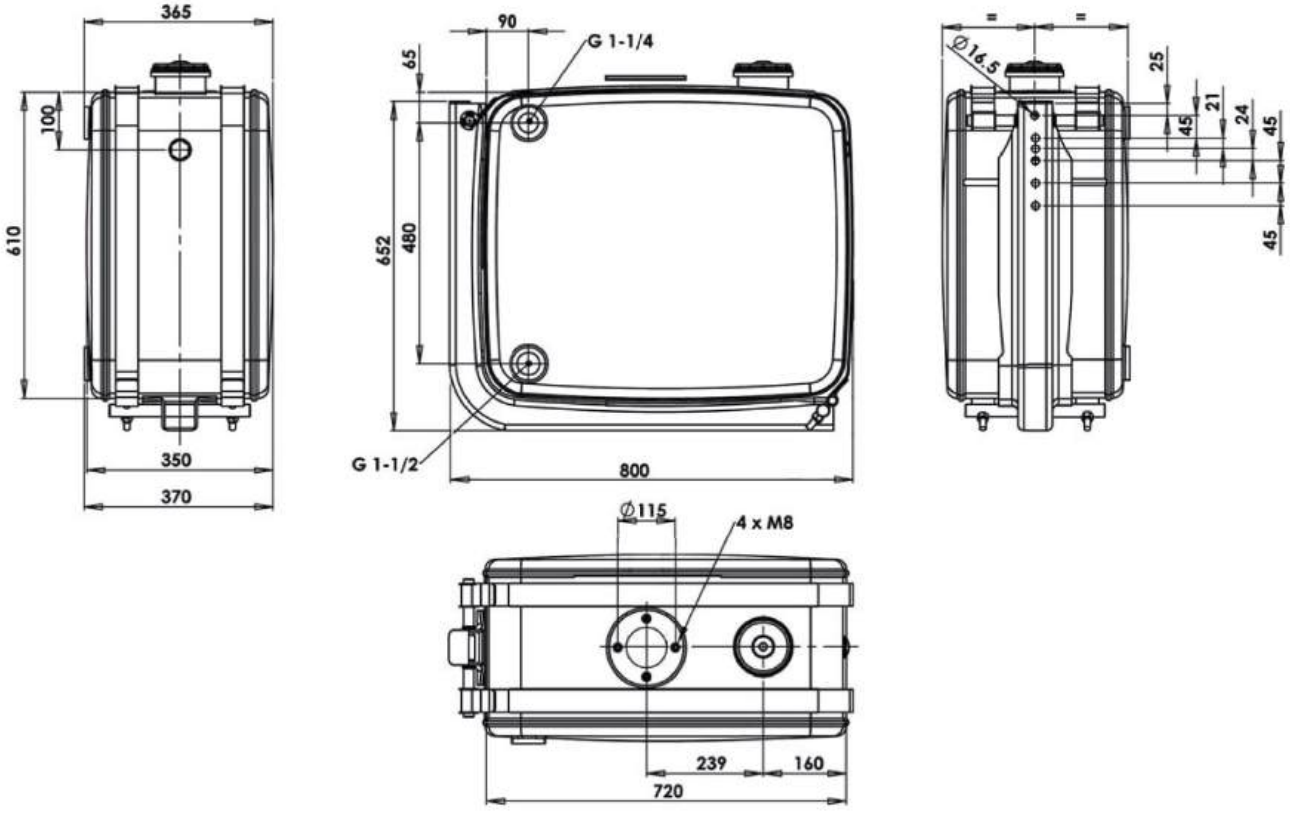
Filtre seul			Référence
Filtre semi-immergé 	 Réservoir 135 L 150 L 170 L 200 L	10 µm	310.R2.11211
		30 µm	310.R2.11211
		10 µm	310.R2.21311
		30 µm	310.R2.21311
	 Réservoir 250 L	10 µm	310.R3.11411
		30 µm	310.R3.11411

Réservoir Aluminium - Capacité 135 à 200 litres

Fiabilité et durabilité maximales grâce à une fabrication utilisant les dernières technologies.
Large gamme d'accessoires pour divers modes d'utilisation.

Par leur design ils s'intègrent parfaitement aux tracteurs modernes.
Ils sont livrés complets avec :

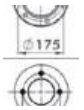
- Supports en inox
- Bandes et protections en caoutchouc
- Bouchon de remplissage et reniflard avec filtre à air remplaçable
- Niveau d'huile et la disposition bride du filtre

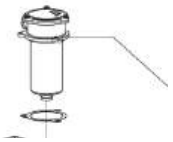
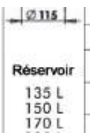


Désignation	Référence
Réservoir aluminium capacité 135 L	135.623.01359
Réservoir aluminium capacité 150 L	135.623.01500
Réservoir aluminium capacité 170 L	135.623.01706
Réservoir aluminium capacité 200 L	135.623.02009

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

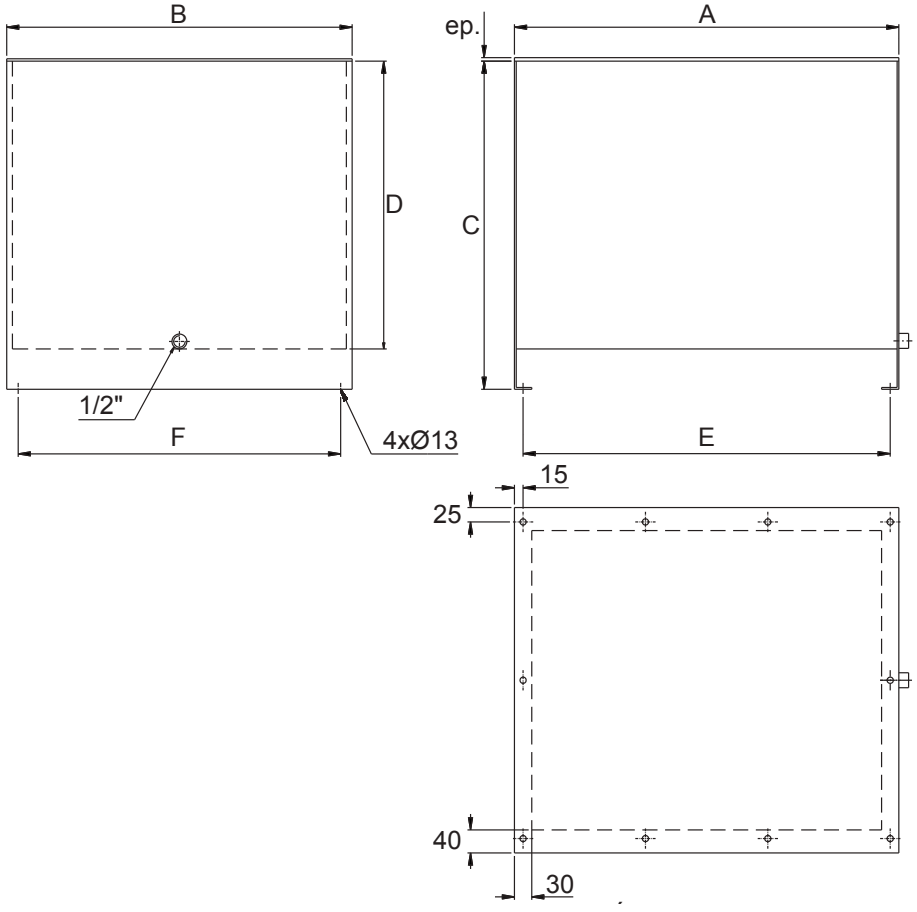
Accessoires pour réservoir latéral Poids-Lourds Aluminium

Filtre + bride de fixation et prédisposition flasquage distributeur					Référence
	Capacité du réservoir		Distributeur		Plaque prédisposée pour distributeur
	135 L		Modular 150 AL Modular 250		121.994.00226
			118.001.12176	25 µm	Filtre immergé
			118.001.11177	60 µm	

Filtre seul			Référence
Filtre semi-immergé 		10 µm	310.R2.11211
		30 µm	310.R2.11211
		10 µm	310.R2.21311
		30 µm	310.R2.21311

Spécifications :
Matière : Acier S235JR - Cuve épaisseur 3mm
Matière joint : Nitrile 70 shore ép.3mm
Traitement de surface : Peinture d'apprêt
Livré avec bouchon de vidange, visserie et joints.

Option peinture
Option goulotte
Option bac de rétention

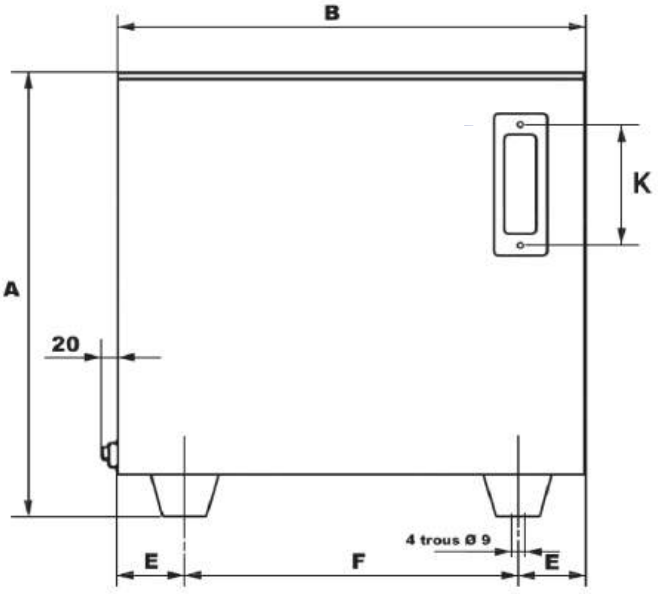


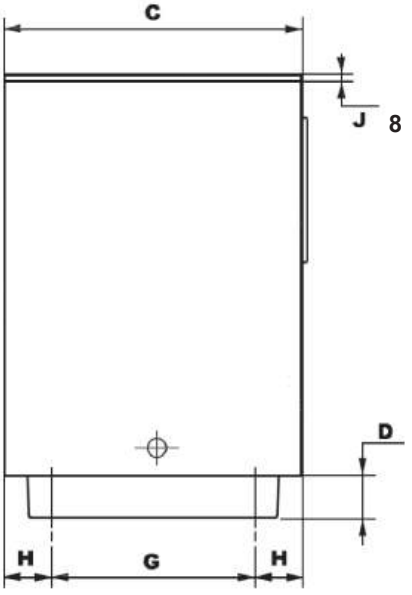
Capacité utile (litre)	A	B	C	D	E	F	Platine ép	Volume intérieur (litre)	Poids	Référence
	mm								Kg	
20	410	320	300	245	380	280	4	28	20	**R1-002**
30	530	320	300	245	500	280	4	36	24	**R1-003**
50	500	465	420	350	470	425	6	74	36	**R1-004**
80	630	465	420	350	600	425	6	94	42	**R1-005**
100	510	600	570	500	480	560	6	142	52	**R1-006**
200	780	600	570	500	750	560	6	219	70	**R1-007**
250	1000	600	570	500	970	560	6	281	85	**R1-008**

Type BR

Peinture extérieure d'apprêt.
Joint d'étanchéité.
Indicateur de niveau.
Epaisseur tôle réservoir : 4 mm ; couvercle : 8 mm

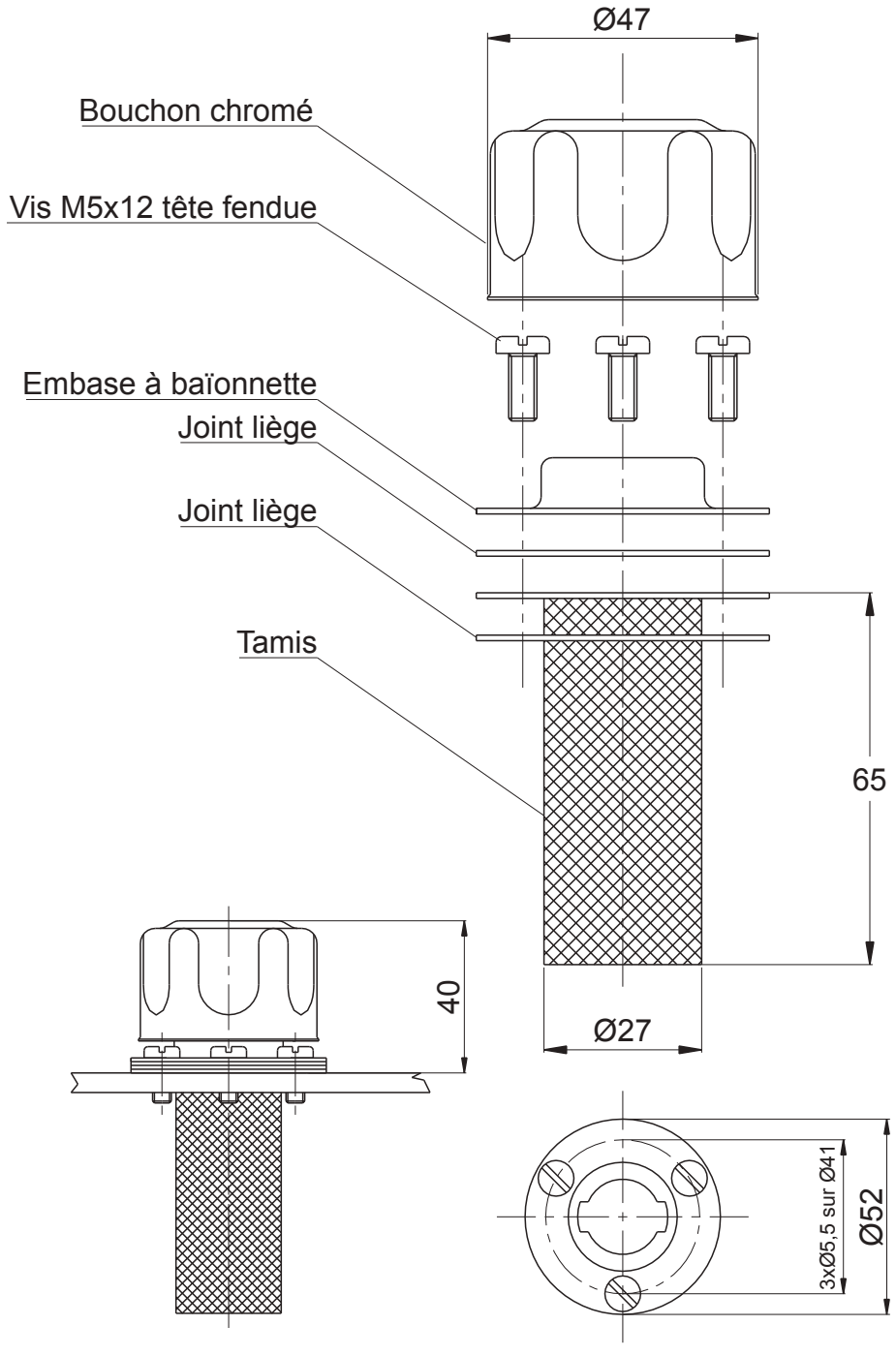
Accessoires : Lanternes et accouplements
Bouchons, niveaux, filtres





Capacité utile (litre)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Poids	Référence
	mm									Kg	
5	170	240	180	20	10	220	150	15		1.5	805.RSI.005BR
10	220	338	204	30	64	210	140	32		8	805.RSI.010BR
20	335	338	204	30	64	210	140	32		10	805.RSI.020BR
35	335	505	345	40	100	290	280	27.5	127	26	805.RSI.035BR
50	375	505	345	40	100	290	280	28	127	28	805.RSI.050BR
80	454	505	345	40	100	290	280	28	127	48	805.RSI.080BR
100	560	700	450	40	50	600	390	30	127	72	805.RSI.100BR
150	740	700	450	40	50	600	390	30	127	90	805.RSI.150BR
200	890	700	450	40	50	600	390	30	127	104	805.RSI.200BR

Bouchon de remplissage petit modèle

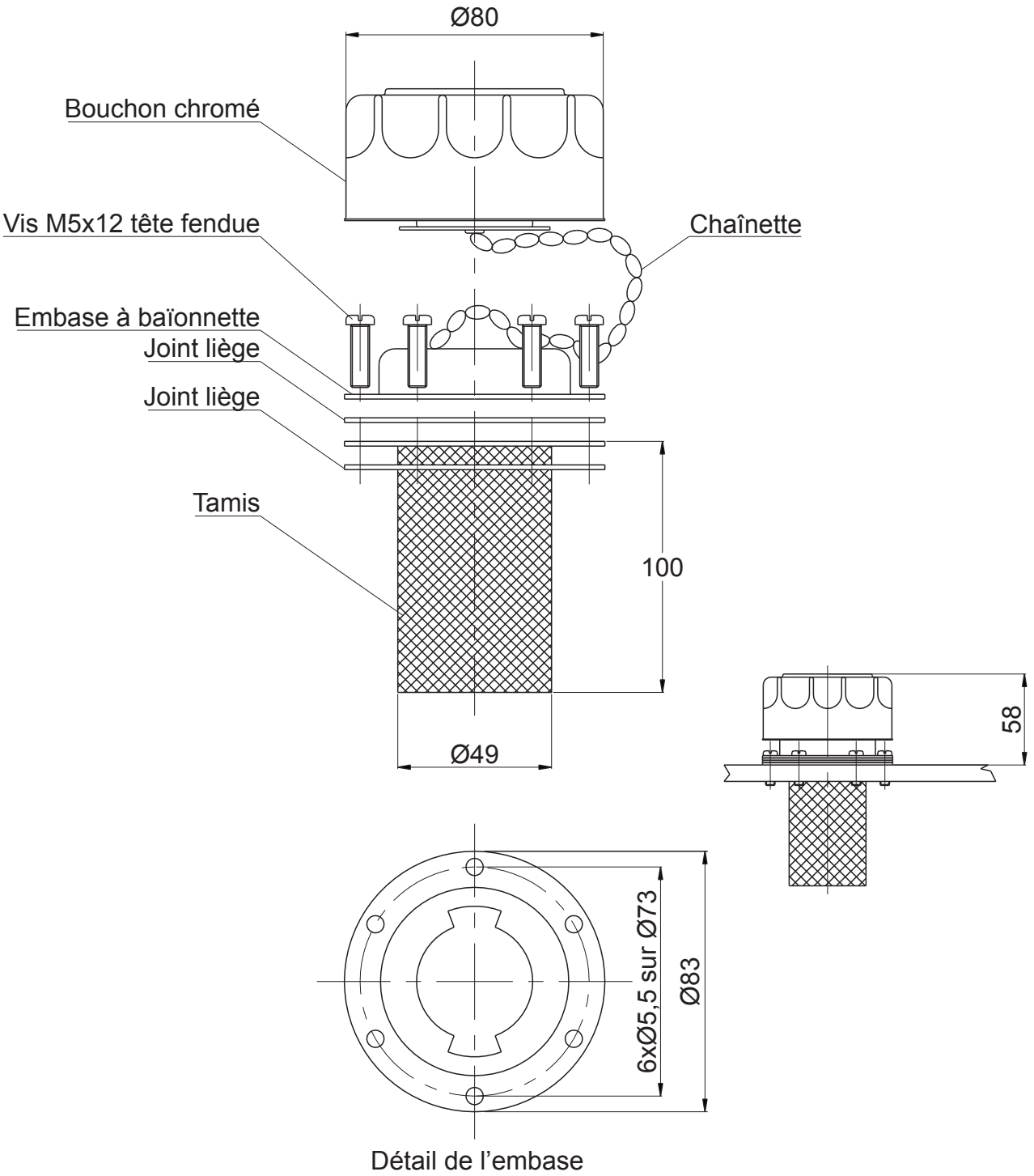


Détail de l'embase

Code de commande : **312.TP1.02600**

Spécifications :
Tamis acier galvanisé 250µ
Filtration : 40µ, (10µ sur demande)
Débit d'air : 15 m^3/h
Livré avec la visserie
Masse : 0,88Kg

Bouchons de remplissage grand modèle

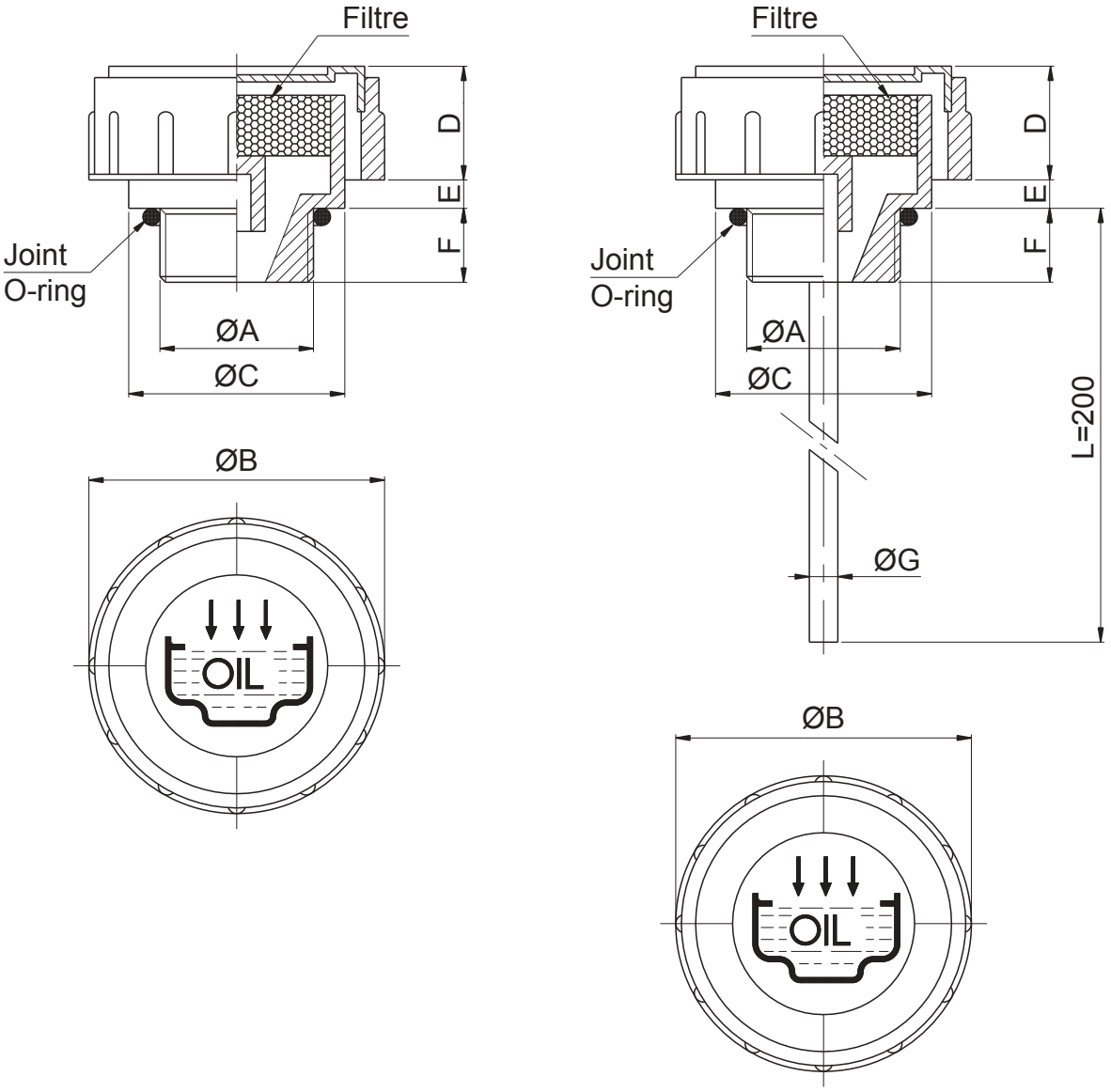


Détail de l'embase

Code de commande	Pressurisé 0,35 bar	Masse (Kg)
312.TP1.02601	non	0,308
312.TP3.02606	oui	0,312

Spécifications :
Tamis acier galvanisé 250µ, joint interne : Liège
Filtration : 40µ, (10µ sur demande)
Livré avec la visserie - Débit d'air : 40 m³/h

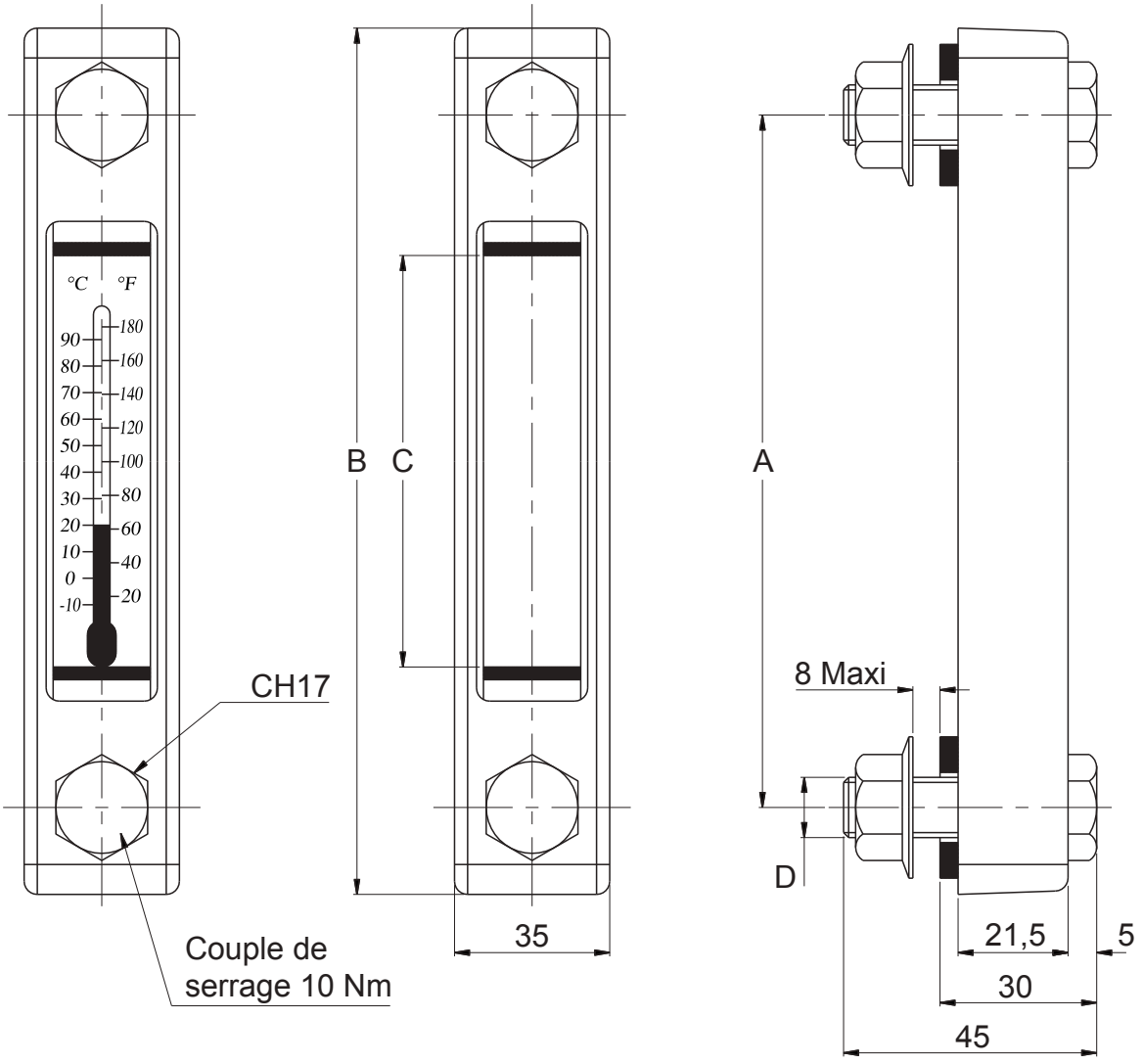
Bouchons reniflards vissables thermoplastiques



Sans jauge	Avec jauge		Dimensions en mm						Masse
Code de commande	Code de commande	A BSP	B	C	D	E	F	G	Kg
118.038.TMDF	**118.038.TMDFA**	3/8"	36	23	17	5	11	4	0,013
118.012.TMDF	**118.012.TMDFA**	1/2"	41	28	18	5	12	4	0,016
118.034.TMDF	**118.034.TMDFA**	3/4"	47	33	17	5	12	5	0,023
118.100.TMDF	**118.100.TMDFA**	1"	52	38	20	5	12	5	0,029
118.114.TMDF	**118.114.TMDFA**	1"1/4	63	49	23	5	13	5	0,057
118.112.TMDF	**118.112.TMDFA**	1"1/2	63	55	23	5	13,5	5	0,060

Spécifications :
Matière : Polyamide 66
Livré avec joint O-Ring 70 shore
Température Maxi : 90°C
Filtration : 60µ

Indicateurs de niveau visuels



Sans thermomètre	Avec thermomètre	D	Sans thermomètre	Avec thermomètre	D	Millimètres A	B	C	Masse Kg
312.L02.A4004	**312.L02.A4144**	M12	**312.L02.A4007**	**312.L02.A4147**	M10	76	108	37	0,170
312.L02.A4005	**312.L02.A4115**	M12	**312.L02.A4008**	**312.L02.A4118**	M10	127	159	88	0,180
312.L02.A4006	**312.L02.A4116**	M12	**312.L02.A4009**	**312.L02.A4119**	M10	254	284	214	0,240

Exemple de code de commande : **312.L02.A4116**

Thermomètre
Sans = **00**
Avec = **11**

Vis / Entraxe
4 = M12 / 76
5 = M12 / 127
6 = M12 / 254
7 = M10 / 76
8 = M10 / 127
9 = M10 / 254

Spécifications :
Matière profilé : Aluminium
Matière vis, écrous, rondelles : Acier zingué
Matière joints : Nitrile
Graduation du thermomètre : °C et °F
Température d'utilisation : -20 à +80°C
Pression Maxi : 1 bar

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Par le seul fait qu'ils nous remettent commande, nos clients acceptent implicitement nos conditions générales de vente, nonobstant toute clause portée sur lettre d'achat, bon de commande, etc.

1- L'envoi de nos tarifs ne constitue pas offre. Ces tarifs peuvent être modifi és sans avis préalable. Nos marchandises sont vendues net au comptant et facturées selon le tarif en vigueur le jour de la livraison, quelle que soit la date de la commande. Nous nous réservons le droit d'annuler, par notifi cation directe, dans la huitaine, les ordres même acceptés par nos représentants, s'ils n'étaient pas conformes à nos conditions. En aucun cas, les délais ne sont de rigueur et le délai de livraison ne peut donner lieu à des dommages et intérêts. La grève, la guerre, les épidémies, l'interruption des transports, les incendies, les accidents d'outillage et généralement, toute clause entraînant le chômage total ou partiel de nos usines où dont celui ci serait la conséquence, sont reconnus comme cas de force majeure autorisant la suspension de livraison. Nos marchandises vendues franco, voyagent au risque et péril du destinataire. Elles sont reconnues et agréées avant le départ de nos usines, magasins ou dépôts, sans garantie de vices cachés. L'acheteur doit faire connaître avant l'expédition s'il désire procéder à une vérifi cation. Les compagnies de chemin de fer, de navigation et de transport routier n'acceptant que des colis en bon état, notre responsabilité est dégagée, dès remise du récépissé ou du connaissement.L'assurance terrestre ou maritime n'est ouverte que sur l'ordre formel de l'acheteur et pour son compte.

2- Les marchandises énumérées sur nos bons de livraison resteront notre propriété jusqu'au paiement intégral de leur prix par l'acquéreur, quisera tenu responsable de leur bonne conservation. Il incombe à ce dernier de souscrire à cet effet, auprès de sa compagnie d'assurance, toute police nécessaire.

3- Nous déclinons toute responsabilité, notamment en cas d'incendie, vol, perte ou détérioration pour les marchandises stockées en nos magasins et appartenant à des tiers. Il incombe à ces derniers de souscrire, auprès de leur compagnie d'assurance, tout avenant ou toute police nécessaire à l'effet de sauvegarder leurs intérêts.

4- Notre garantie en ce qui concerne les marchandises vendues, se limite à celle consentie par nos propres fournisseurs. Les articles d'occasion ou réparés ne bénéfi cent d'aucune garantie. De plus nous déclinons toute responsabilité relative aux accidents de personnes ou de choses résultant de défauts ou de vices, même cachés, que comporteraient nos marchandises. Toutes contestations seront portées devant les tribunaux de notre siège social même en cas de demande incidente ou d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs nonobsant toute clause contraire.

5- Les retours de marchandises acceptés par nous, ne seront crédités et portés en «avoir» que sur le relevé des fournitures au titre du mois en cours et sous réserve de notre agrément des dites marchandises.

6- Les avoirs, résultant de marchandises rendues, ne sont en aucun cas, remboursables en espèces.

7- Quels que soient le mode et les conditions de paiement ou de livraison, dont nous conservons le libre choix, toute nos factures sont payables à CHATEAUBOURG. En application de la loi n° 92 - 1442 du 31-12-1992 le défaut de paiement de nos fournitures à l'échéance fixée entraînera :

1) Le versement d'une pénalité de retard au taux de 1,5 fois le taux de l'intérêt légal.

2) L'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues, quel que soit le mode de réglement prévu (par traite acceptée ou non).

3) L'exigibilité à titre de dommages et intérêts d'une indemnité égale à 15% de la somme réclamée.

Dans toute affaire, même traitée et confi rmée, nous pouvons toujours exiger le paiement comptant dès la sortie de nos magasins des marchandises vendues, sans que nous puissions être obligés de faire connaître les motifs de notre décision. De plus, le changement de situation de l'acheteur, la dissolution ou la modifi cation de société, le décès, l'incapacité, la liquidation judiciaire ou la faillite, cette énumération n'étant qu'énonciative et non limitative, nous permettent d'annuler le marché ou d'exiger des garanties.

8- En cas de contestation ou de litige, le Tribunal de Commerce de RENNES est seul compétent , même en cas d'appel en garantie ou de pluralité des défendeurs. Nous répudions, par avance, toutes les conditions arbitraires, clauses particulières portées sur les lettres, bons de commande, etc., de nos clients, acheteurs, vendeurs ou cocontractants et, lorsque nous n'y auront pas donné notre acceptation écrite, elles seront réputées nulles et non avenues.

Z.I. du Plessis Beucher - Rue de la croix Guillemet - 35220 CHÂTEAUBOURG - France
Tél : 02 99 00 84 00 - email : contact@socah-hydraulique.fr - Web : www.socah-hydraulique.fr

DOCUMENTATION

Malgré tout le soin apporté à cette documentation et malgré une mise à jour régulière, des erreurs accidentelles ne peuvent être totalement exclues.

Dans ce catalogue, les indications sont fournies à titre indicatif et n'engagent pas notre responsabilité en cas d'erreur et nous nous réservons le droit d'y apporter toutes les modifications que nous jugeons utiles.

SOCAH Hydraulique ne contracte aucune obligation de résultat et ses obligations sont limitées à la vente et à la livraison de ses produits.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET CONTREFAÇONS

SOCAH Hydraulique est propriétaire des droits de propriété intellectuelle ou détient les droits d'usage sur tous les éléments accessibles sur cette documentation, notamment les textes, images, graphismes, logos.

Toute reproduction, représentation, modification, publication, adaptation de tout ou partie des éléments de ce catalogue, quel que soit le moyen ou le procédé utilisé, est interdite sauf autorisation écrite préalable de la Société SOCAH Hydraulique.

Toute exploitation non autorisée de cette documentation ou de l'un des éléments qu'elle contient sera considérée comme constitutive d'une contrefaçon et poursuivie conformément aux dispositions des articles L.335-2 et suivants du Code de Propriété Intellectuelle.

SOCAH Hydraulique, une marque de cabsoc Group

Service commercial
Tél : **02 99 00 84 00**

Service commercial Constructeurs
Tél : **02 40 96 00 43**

@mail : **contact@socah-hydraulique.fr**
www.socah-hydraulique.fr

SOCAH HYDRAULIQUE

C'est aussi une **gamme complète** de **composants pneumatiques**

ACTIONNEURS

FABRICATION 24/48H selon modèle

Vérins compacts

Vérins ISO 15552

Vérins ISO à tirants

Vérins CNOMO

Vérins cylindriques ISO 6432

Actionneurs rotatifs

Vérins compacts avec guidage

Vérins cartouche

Vérins électriques

Vérins pneumatiques rotatifs

Rotator angulaire

Actionneur rotatif

Bloqueur de tige de vérin

Unités de guidage

Unités de translation

Pinces pneumatiques

VÉRINS INOX

ACCESSOIRES DE VÉRINS

DISTRIBUTION

Distributeurs manuels, électriques et pneumatiques

Pédale de commande

Modules de connexion

Distribution Inox

Manomètres

ROBINETTERIE ET VANNES

Vannes et microvannes

Vannes à commande pneumatique

Pressostats

Vannes industrielles

RACCORDS

Raccords instantanés technopolymères

Raccords instantanés métal

Raccords Métal

Coupleurs

Raccords de connexion inox

Limiteurs de débit

Raccords Fonctions

TUBES ET TUYAUX

Tubes polyamide - polyuréthane - polyéthylène silicone - PTFE - PEHD - ALPE - Multi tubes

Tuyaux caoutchouc

Tuyaux techniques

Gaines

Gainage

La documentation complète est disponible sur le site internet : **socah-hydraulique.fr**

Edition Mars 2025

SOCAH HYDRAULIQUE

Z.I. du plessis Beucher - 35220 CHATEAUBOURG

Service commercial
Tél : **02 99 00 84 00**

Service constructeurs
Tél : **02 40 96 00 43**

@mail : **contact@socah-hydraulique.fr**
www.socah-hydraulique.fr

SOCAH Hydraulique, une marque de cabsoc Group