



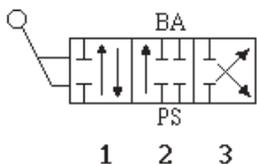
Distributeurs empilables



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 |

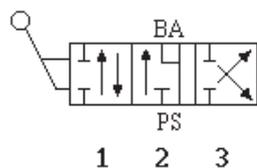
| OPTIONS | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Régul de débit | | OUI | NON | OUI | NON | NON | OUI |
| Limiteur de pression sur A | | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | NON |
| Limiteur de pression sur B | | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | NON |
| Limiteur de pression sur A/B | | OUI | 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 |



A

DOUBLE EFFET

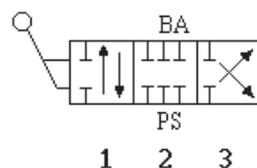
POSITION CENTRALE $P \rightarrow S$ A ET B FERME
 POSITION TIREE $P \rightarrow B$ A \rightarrow S
 POSITION PUSSEE $P \rightarrow A$ B \rightarrow S



C

DOUBLE EFFET

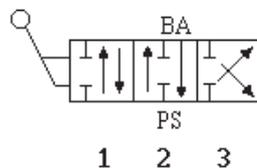
POSITION CENTRALE P A B \rightarrow S
 POSITION TIREE $P \rightarrow B$ A \rightarrow S
 POSITION PUSSEE $P \rightarrow A$ B \rightarrow S



D

DOUBLE EFFET

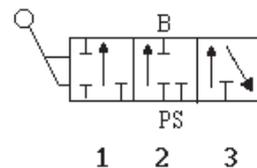
POSITION CENTRALE \rightarrow CENTRE FERME
 POSITION TIREE \rightarrow $P \rightarrow B$ A \rightarrow S
 POSITION PUSSEE \rightarrow $P \rightarrow A$ B \rightarrow S



B

DOUBLE EFFET

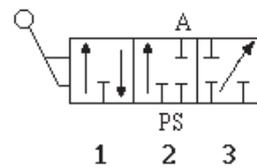
POSITION CENTRALE \rightarrow $P \rightarrow S$ B FERME A \rightarrow S
 POSITION TIREE $P \rightarrow B$ A \rightarrow S
 POSITION PUSSEE $P \rightarrow A$ B \rightarrow S



E

SIMPLE EFFET

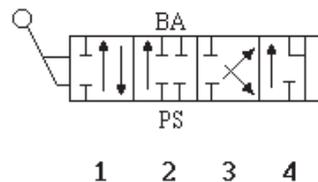
POSITION CENTRALE $P \rightarrow S$ A ET B FERME
 POSITION TIREE $P \rightarrow B$
 POSITION PUSSEE $P \rightarrow B$



F

SIMPLE EFFET

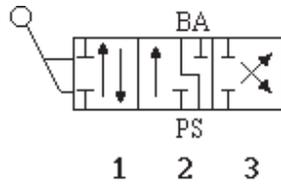
INVERSE



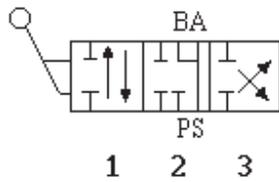
G

DOUBLE EFFET

PASSAGE LIBRE AU CENTRE AVEC
 4° POSITION FLOTANTE



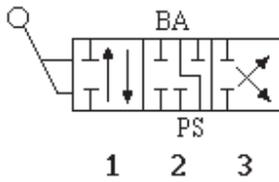
I

DOUBLE EFFETPOSITION CENTRALE $P \rightarrow S$ A FERME B \rightarrow SPOSITION TIREE $P \rightarrow B$ A \rightarrow SPOSITION POUSSEE $P \rightarrow A$ B \rightarrow S

M

DOUBLE EFFETPOSITION CENTRALE CENTRE FERME A B \rightarrow SPOSITION TIREE $P \rightarrow B$ A \rightarrow SPOSITION POUSSEE $P \rightarrow A$ B \rightarrow S

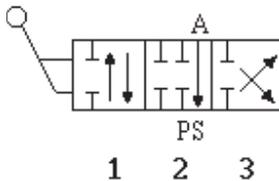
ON OBTIENT LE MEME RESULTAT EN MONTANT UN BOUCHON "D" CENTRE FERME SUR LE TIROIR TYPE ©



N

DOUBLE EFFET

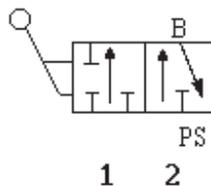
IDEM QUE TIROIR ① MAIS CENTRE FERME



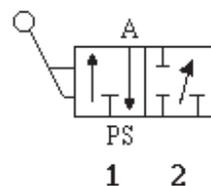
O

DOUBLE EFFETPOSITION CENTRALE FERMEE B FERME A \rightarrow SPOSITION TIREE $P \rightarrow B$ A \rightarrow SPOSITION POUSSEE $P \rightarrow A$ B \rightarrow S

ON OBTIENT LE MEME RESULTAT EN MONTANT UN BOUCHON "D" CENTRE FERME SUR LE TIROIR TYPE ④



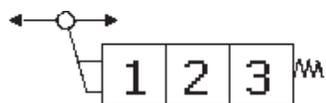
P

SIMPLE EFFETPOSITION CENTRALE B \rightarrow SPOSITION TIREE $P \rightarrow B$ 

Q

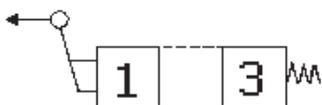
SIMPLE EFFETPOSITION CENTRALE A \rightarrow SPOSITION TIREE $P \rightarrow A$

DISTRIBUTEURS EMPILABLES
Schémas des commandes



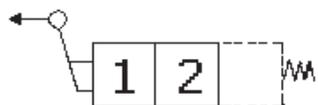
1

3 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT
 AU CENTRE



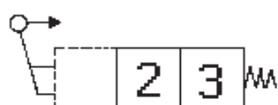
213

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

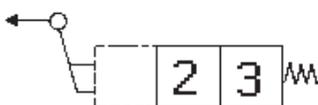
2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT
 EN POUSSANT EN POSITION 1 - 3 SUR 1



212/B

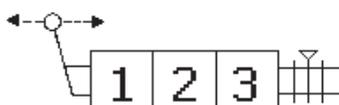
2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT
 EN POUSSANT EN POSITION 1 - 2 SUR 1

38



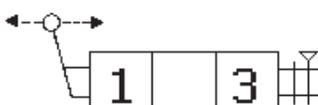
223/B

2 POSITIONS RAPPEL PAR RESSORT
 EN TIRANT EN POSITION 3



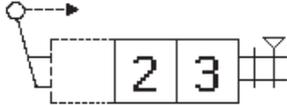
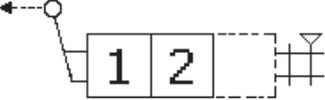
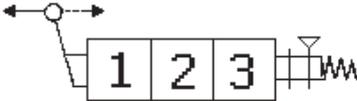
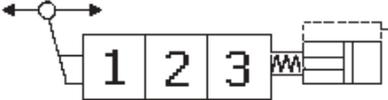
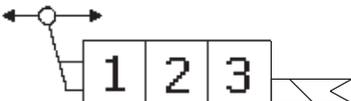
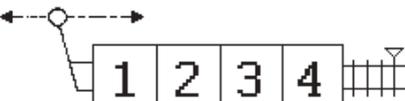
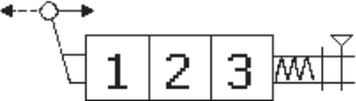
3

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 |

DISTRIBUTEURS EMPILABLES

Type LD 08 - 1 à 8 tiroirs

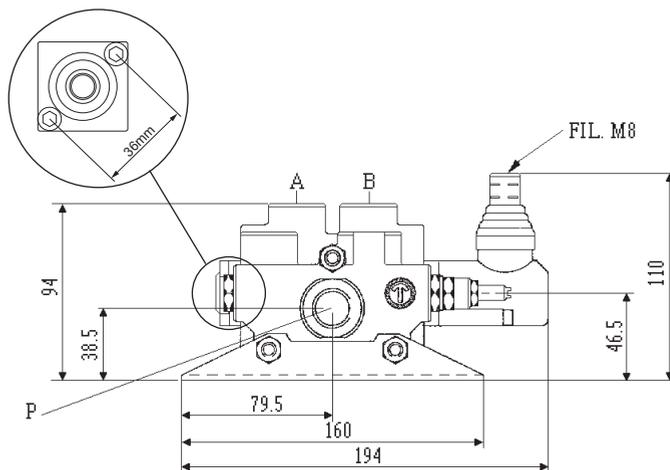


DÉBIT MAXI
50 L/min
PRESSION MAXI
350 bar

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")

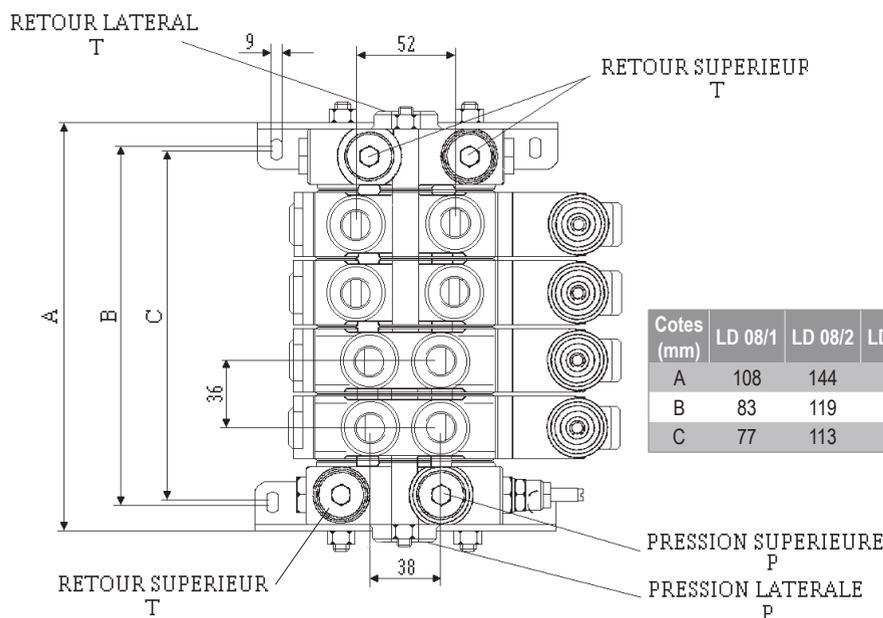
Dimensions



Options

- Valves secondaires :
- Limiteur de pression
 - Anti-cavitation
 - Combinée

Il faut des éléments prédisposés



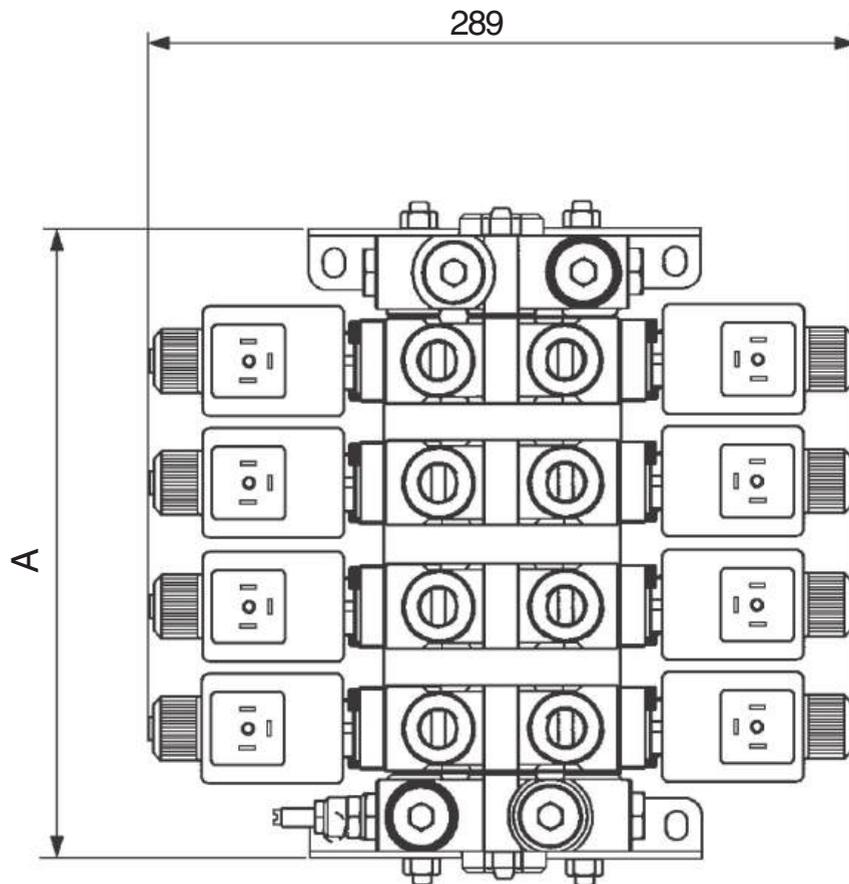
| Cotes (mm) | LD 08/1 | LD 08/2 | LD 08/3 | LD 08/4 | LD 08/5 | LD 08/6 | LD 08/7 | LD 08/8 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A | 108 | 144 | 188 | 216 | 252 | 288 | 324 | 360 |
| B | 83 | 119 | 155 | 191 | 227 | 263 | 299 | 335 |
| C | 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.

DÉBIT MAXI
40 L/min
PRESSION MAXI
180 bar

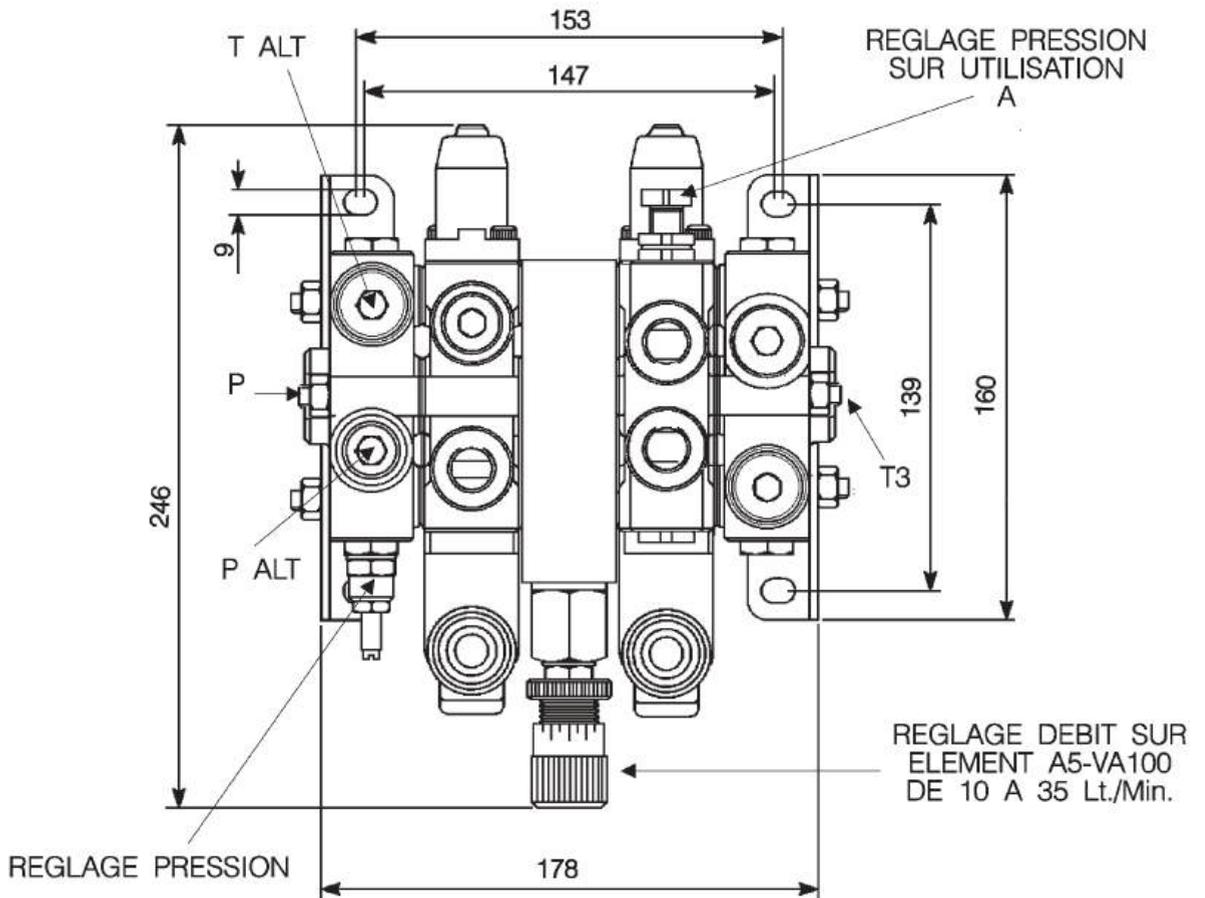
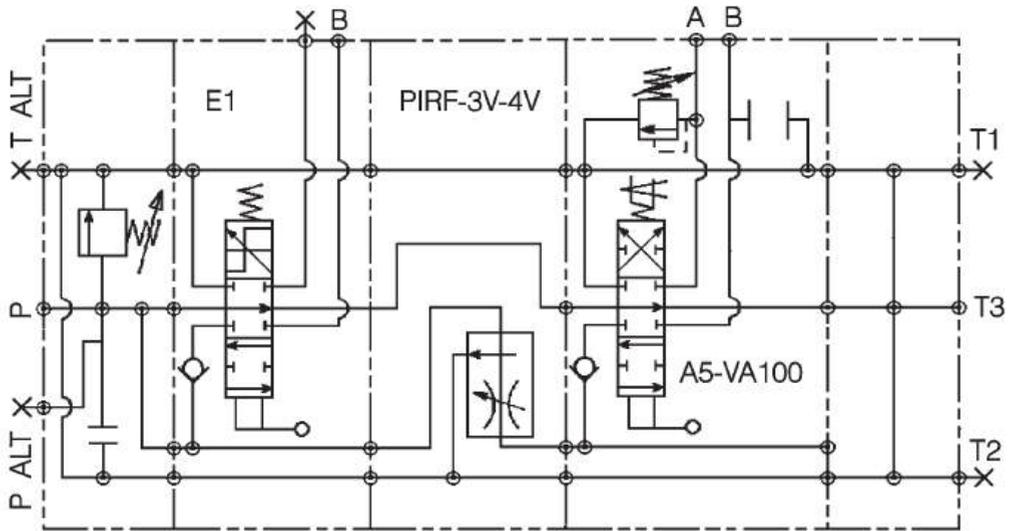
Tension d'alimentation

• 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 |

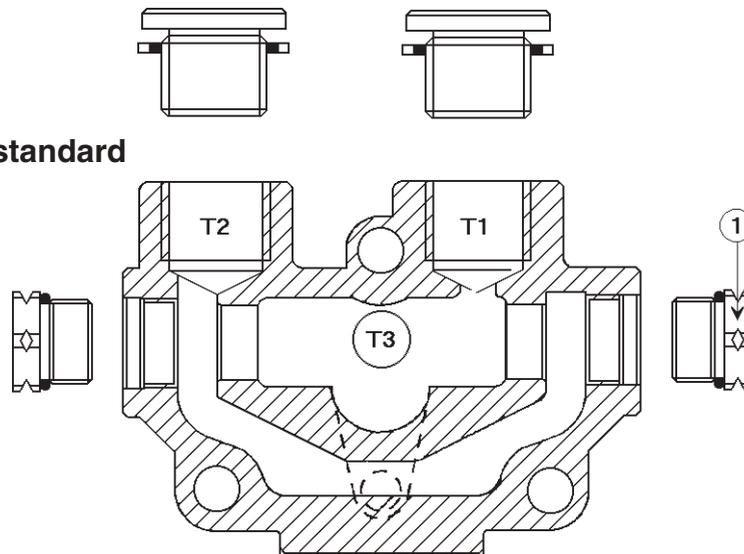
Type LD 08 avec diviseur de flux incorporé



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

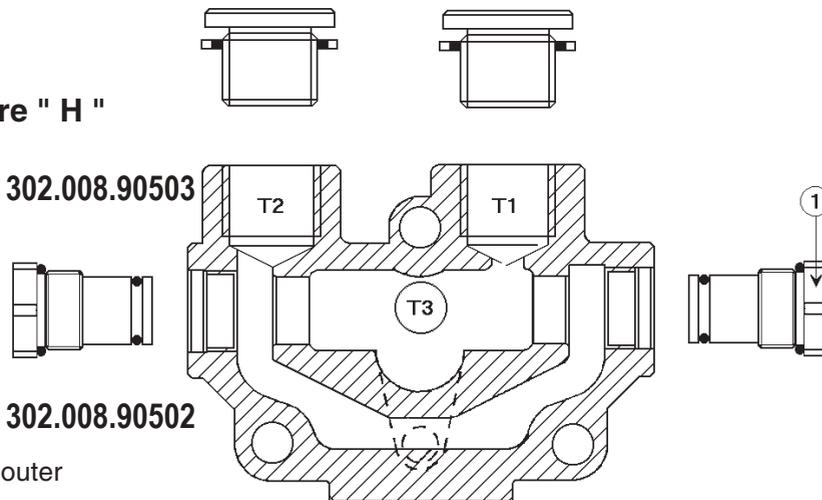


Plaque de sortie centre fermé " D " et à suivre " H "

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

302.008.90503



B Centre fermé " D "

Suivre les modifications de A et rajouter un bouchon de fermeture sur T3

302.008.90502

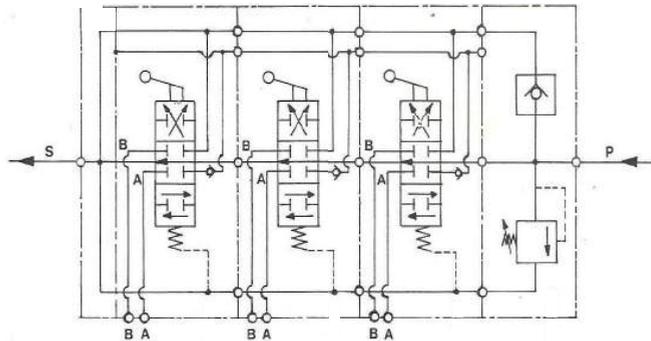
DISTRIBUTEURS EMPILABLES

Type LDB 12 - 1 à 10 tiroirs



LDB 12 / 4

DÉBIT MAXI
85 L/min
PRESSION MAXI
350 bar

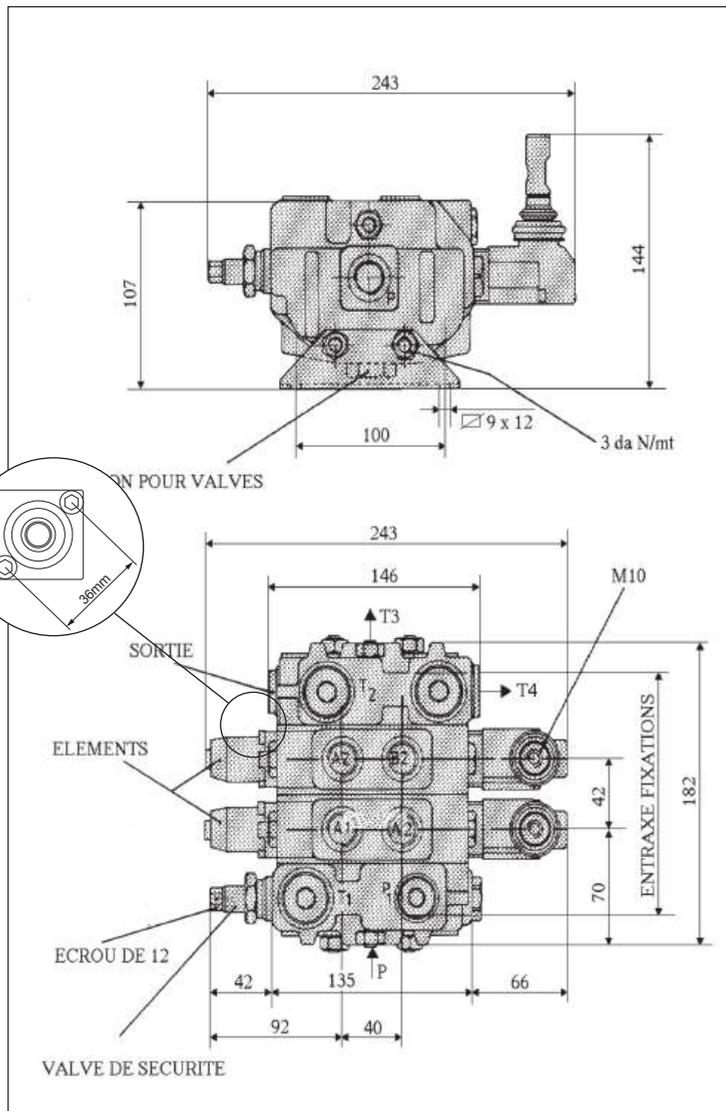


Orifices d'alimentation

- 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 |

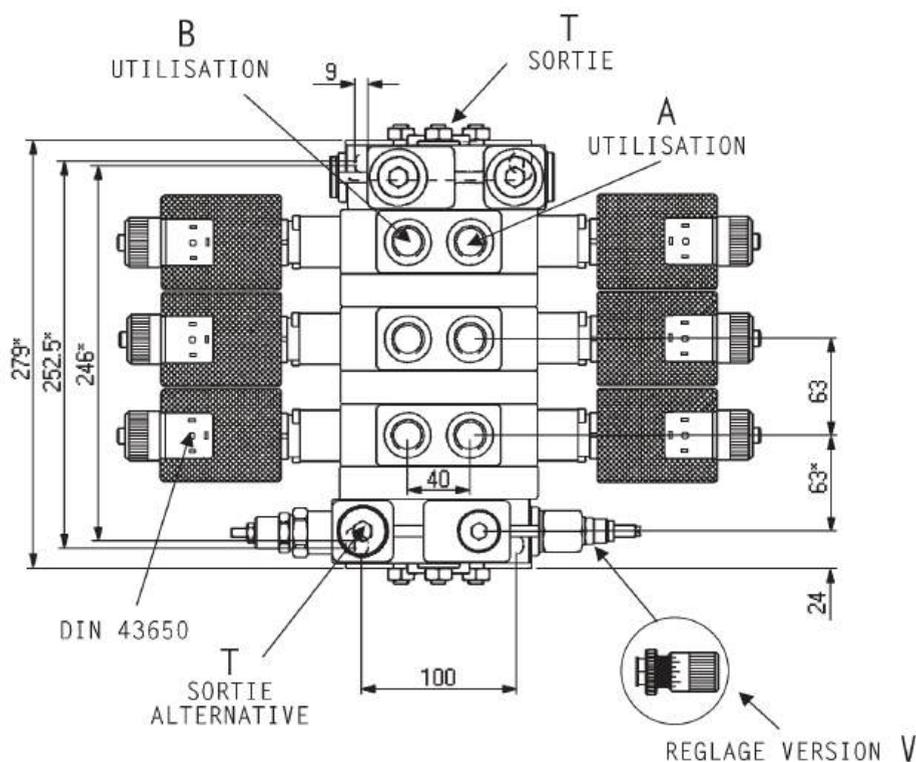
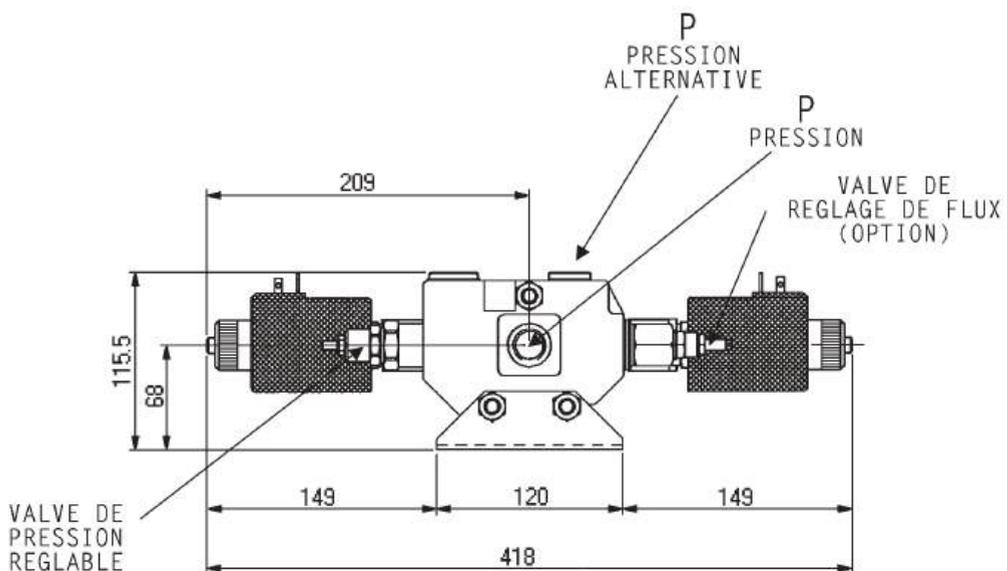
DÉBIT MAXI
75 L/min
 PRESSION MAXI
250 bar

Tension d'alimentation

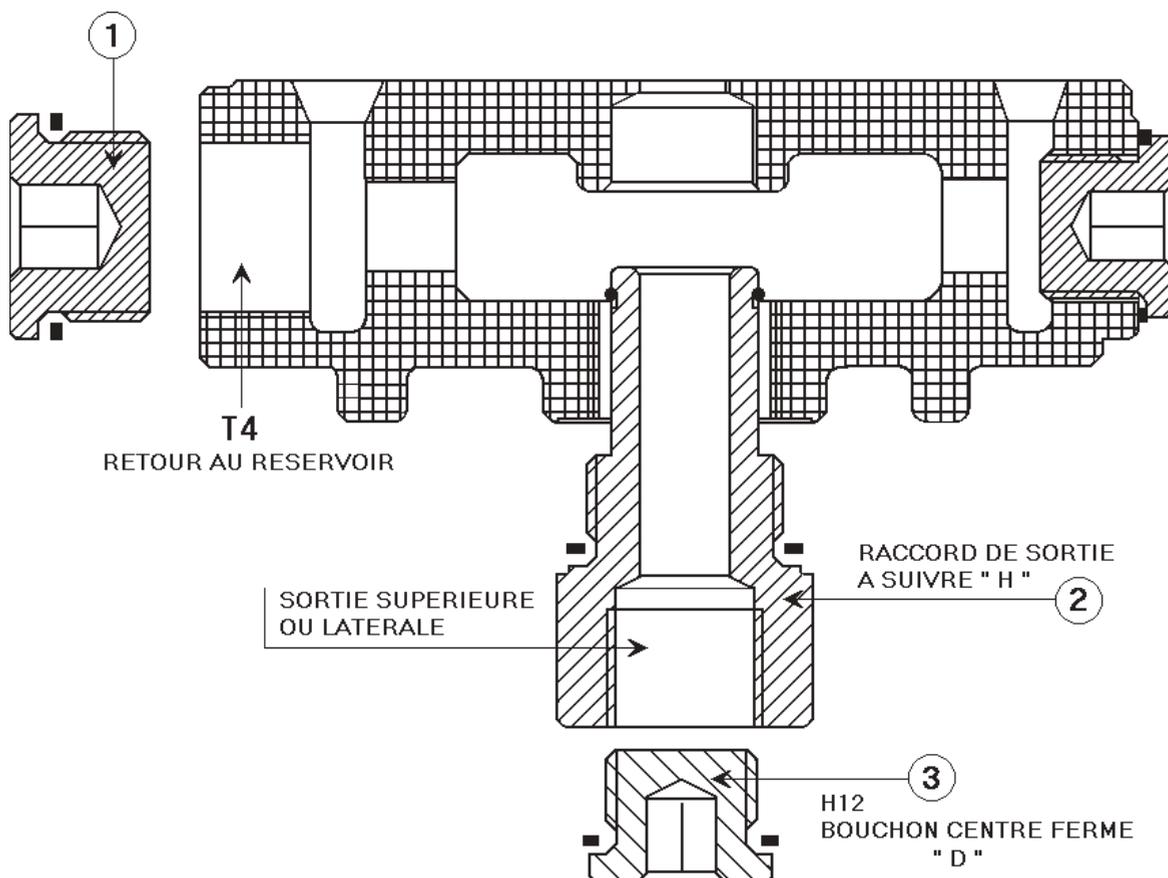
- 12 ou 24V CC

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



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**.

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

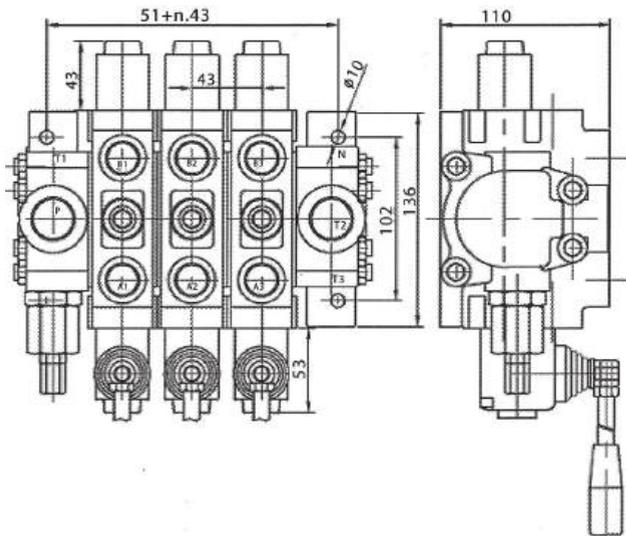
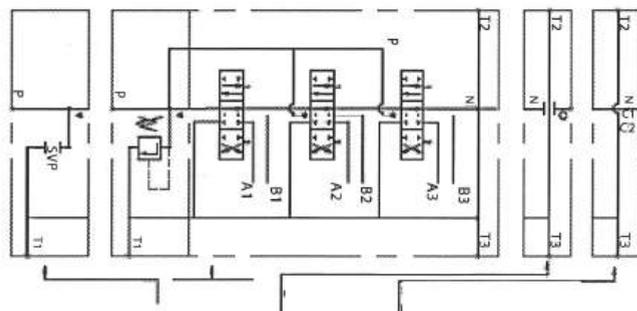


Schéma hydraulique

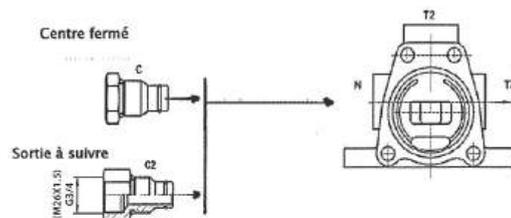
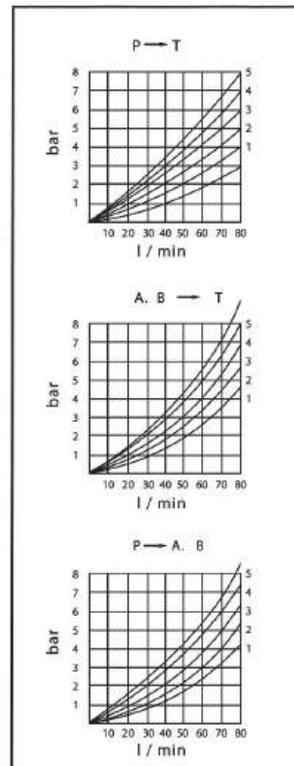


Without relief valve
Sans Limiteur

Standard

Closed center
Centre fermé

Power beyond
High pressure carry over
Sortie à suivre



DISTRIBUTEURS EMPILABLES
Type LDA 16 - 1 à 9 tiroirs



DÉBIT MAXI
120 L/min
 PRESSION MAXI
350 bar

Orifices d'alimentation

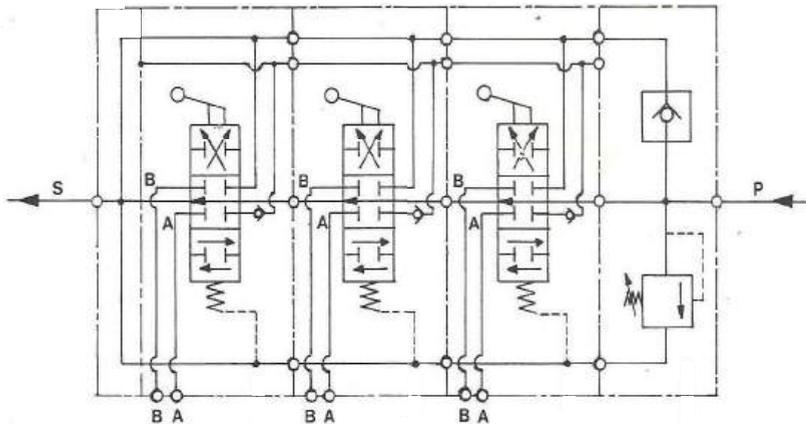
- P = Pression en G 3/4"
- A = Utilisation en G 3/4"
- B = Utilisation en G 3/4"
- S = Retour en G 3/4"

Options

Valves secondaires :

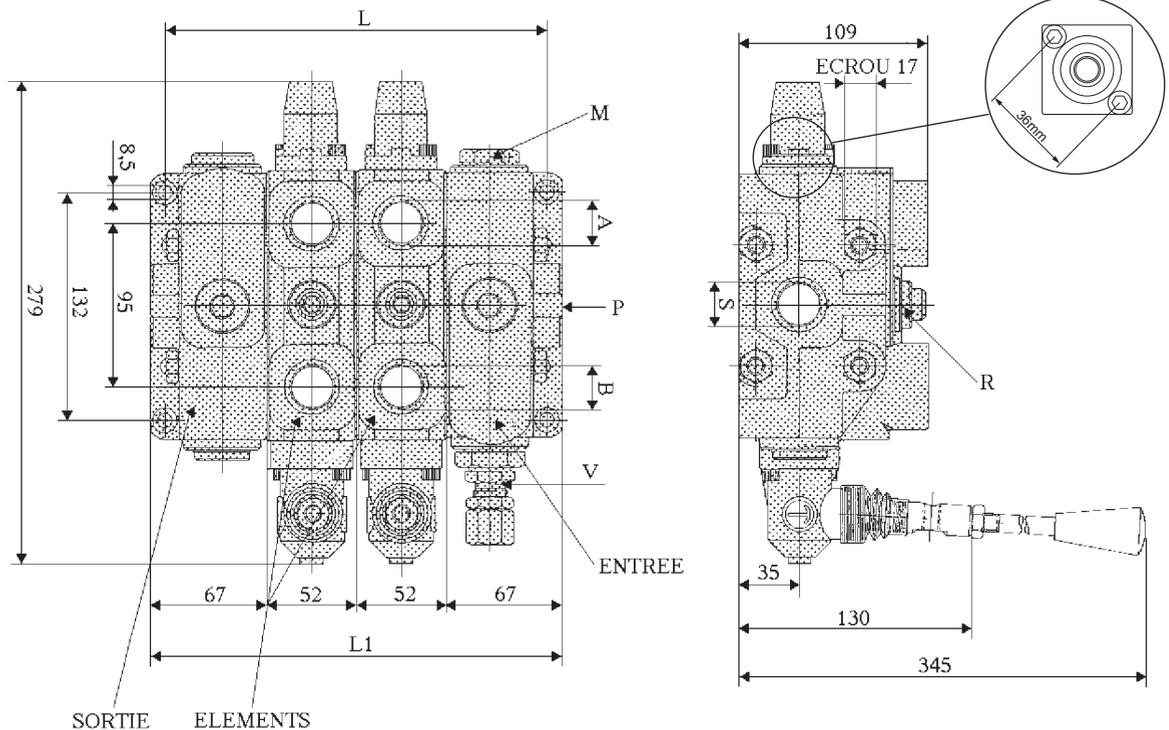
- Limiteurs de pression
- Anti-cavitation
- Combinée

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



DÉBIT MAXI
160 L/min
PRESSION MAXI
315 bar



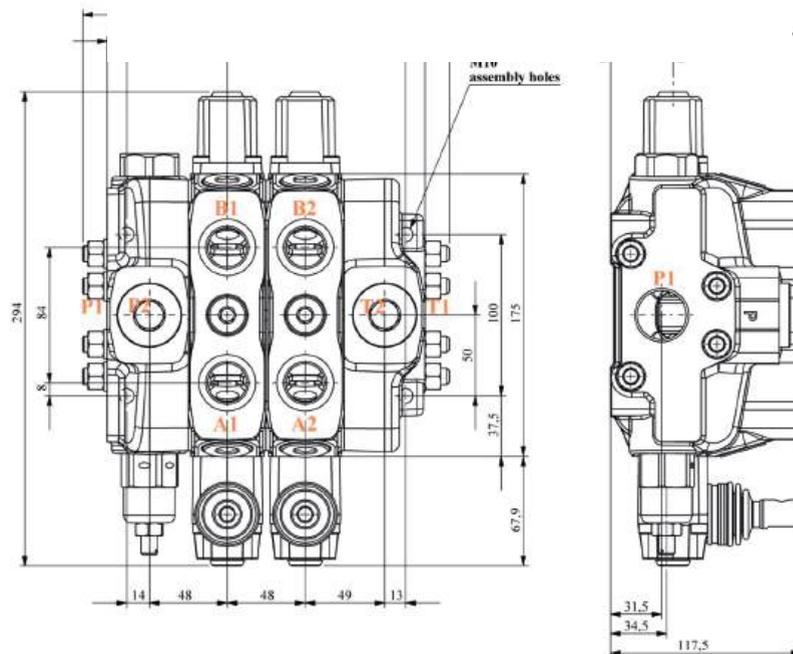
Orifices d'alimentation

- P et T : G 1"
- A et B : G 3/4"

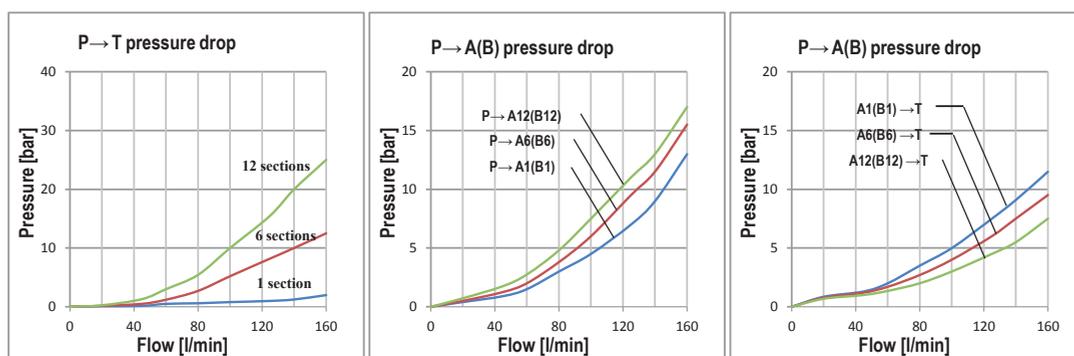
Caractéristiques techniques

- 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 |



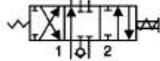
Courbes de performance



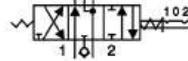
Type 348 - 1 à 8 tiroirs

DÉBIT MAXI
30 L/min
PRESSION MAXI
200 bar

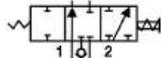
Tiroirs disponibles :



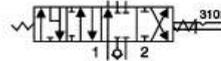
A : Double effet standard.



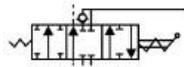
C : Double effet centre ouvert.



E : Simple effet standard.



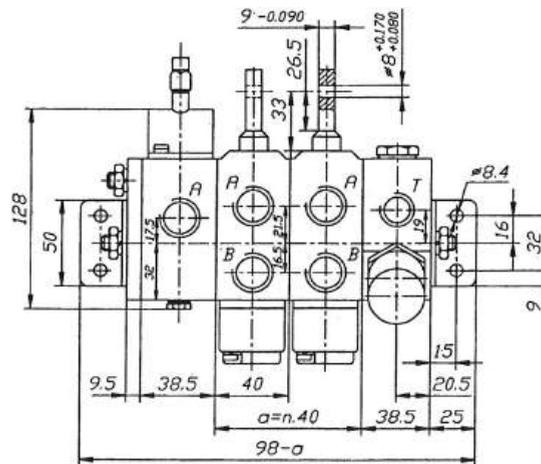
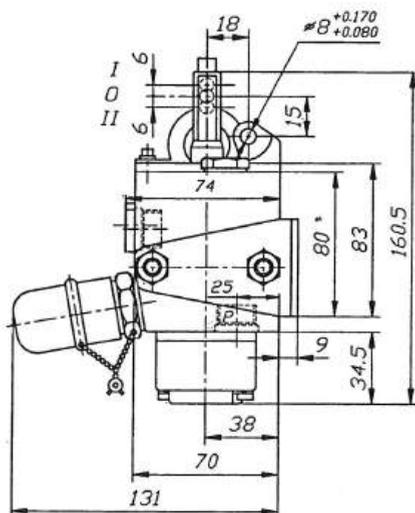
G : Double effet + position flottante.



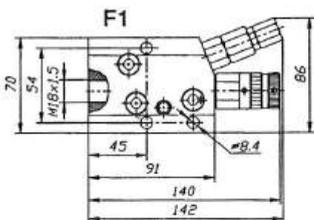
EQ : Simple effet à clapet.

Crantages disponibles :

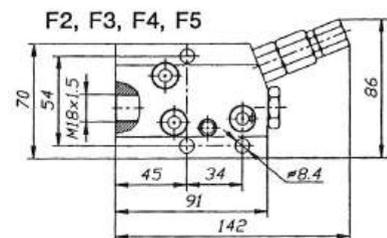
- Crantage sur 3 positions
- Crantage en poussant
- Crantage en tirant
- Rappel ressort



- Sur demande ce modèle peut être équipé d'un régulateur de débit fixe ou réglage (3 à 13 L./M.)



| TYPE | DEBIT (Lit./Min.) |
|------|----------------------|
| F1 | 3 à 13 |
| F2 | 3 |
| F3 | 6 |
| F4 | 9 |
| F5 | 12 |



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

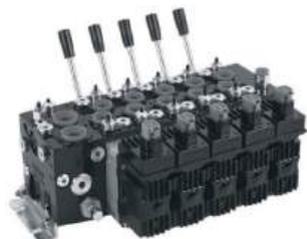


DÉBIT MAXI
140 L/min
PRESSIION MAXI
350 bar

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 |

