

Composants pneumatiques

Actionneurs, distribution, sécurité, raccords, tubes et tuyaux, réservoirs et réseaux d'air.





CATALOGUE COMPOSANTS PNEUMATIQUES











www.socah-hydraulique.fr





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

Notre savoir-faire et nos expériences individuelles nous permettent de proposer une offre globale de qualité et de couvrir tous les métiers et marchés de l'hydraulique en France et à l'étranger.

Les chiffres clés

Nos activités

Nos moyens





















permanent



Livraison rapide

Nos activités

production

LE NÉGOCE

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



LIVRAISON RAPIDE

Départs du lundi au jeudi jusqu'à 17 h, le vendredi jusqu'à 16 h. Livraison sous 24/48 heures.



LA FABRICATION

Conception et réalisation de centrales 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.
- Flexibles, tuyaux et tubes PTFE et Inox.
- Systèmes de filtration et de dépollution.
- Equipements pour la formation en hydraulique.



ÉOUIPES CONSEIL & TECHNIQUE

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

Nos moyens



STOCK PERMANENT

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

Nos métiers, nos marques



NOTRE GAMME DE PRODUITS



Actionneurs



Distribution



Robinetterie et vannes



Raccords



Tubes et tuyaux



Réservoirs et réseaux d'air

137

7 ACTIONNEURS

| Vérins CNOMO | 8 |
|---|------|
| Chapes Vérins CNOMO | |
| Vérins pneumatiques ISO 15552 Série NWT | 15 |
| Vérins pneumatiques compacts ISO 21287 ou UNITOP Série NSK | 19 |
| Vérins pneumatiques à tirants ISO 15552 Série XJC | 23 |
| Chapes verins Séries NWT - NSK - XJC | |
| Vérins pneumatiques cartouche Série CZ | 42 |
| Vérins pneumatiques ISO 6432 Séries ACM-DVM-DRM-ACMT-DVMT | 43 |
| Accessoires | 48 |
| Vérins anti corrosion Séries DSM-DSA-XPN-XJS-XJSS | 49 |
| Vérins pneumatiques course brève Série SH | |
| Vérins pneumatiques multi-tiges antirotation 2 tiges Séries AR2 - AR3 - AW2 - AW3 - AW4 | 4 61 |
| Vérins pneumatiques multi-tiges antirotation 3 tiges Séries AW6 - AW8 | 64 |
| Vérins pneumatiques multi-tiges antirotation Séries AW1 - AW5 - AW7 | |
| Vérins pneumatiques compacts Série HNG | 66 |
| Vérins cylindre plat Série NCV | 69 |
| Vérin rotatif Série CRW | |
| Unités de translation Séries RLF- RLFR - RLFG - RLFH - TM | |
| Chapes autres vérins | 79 |
| Unités de guidage Séries GU GH | |
| Vérins pneumatiques avec bloqueur de tige intégré Série RW | 90 |
| Bloqueur de tige Série DC | |
| Vérins stoppeurs Série ST | |
| Vérins électriques Série ESN | |
| Actionneurs rotatifs avec vannes à billes simple effet | |
| Actionneurs rotatifs avec vannes à billes double effet | |
| Vannes à bille laiton avec actionneurs simple effet | |
| Vannes à bille laiton avec actionneurs double effet | |
| Vannes à bille acier inoxydable avec actionneurs à simple effet | 107 |
| Vannes à bille acier inoxydable avec actionneurs à double effet | |
| Boîtier fin de course | |
| Réducteurs débrayables pour actionneur rotatif avec vannes à billes | |
| Vérins rotatifs à palette double effet | |
| Accessoires | |
| Actionneurs rotatifs Séries ARC- ARP | |
| Pinces pneumatiques Séries MH - MHM - MGP - MGA | |
| Pinces Parallèles à 3 doigts double effet - alésages de 25 à 63 mm | |
| Accessoires vérins | 135 |
| | |
| | |
| DICTDIDITION | |
| DISTRIBUTION | |
| D IANA AND AND AND AND AND AND AND AND AND | |
| Distributeurs et électrodistributeurs Séries E et NAMUR | |
| Index - distributeurs et électrodistributeurs Série E | |
| Index - distributeurs et électrodistributeurs Série NAMUR | |
| Distributeurs et électrodistributeurs mini Série K | |
| Index - distributeurs et électrodistributeurs Série K | |
| Module de connexion MPV | 160 |
| Distributeurs et électrodistributeurs ISO 5599 | |
| Distributeurs et électrodistributeurs mini ISO 18 | |
| Bloc distributeurs pour modèles ISO 5599 et ISO 18 | 167 |

 Distributeurs à commande manuelle
 168

 Microvalves
 169

 Distributeurs à levier
 170

 Distributeurs avec bouton
 172

 Distributeurs commande à pédale
 173

 Distributeurs à commande mécanique
 174

 Microvalves
 175

 Distributeurs avec poussoir mécanique
 176

 Distributeurs avec levier à galet
 178

 Distributeurs avec levier à galet latéral
 179

| Distributeurs série A1 1/8" 5/3 | 180 |
|---|--|
| Oscillateur à commande pneumatique | |
| Flip-flop | |
| Connecteur pour électrovanne Type A - Type B - Type C | |
| Électrovanne à commande différentielle pour eau et vapeur | |
| 4hf Netlogic | |
| Radios commande | |
| Radio commande Modèle ECO | |
| Radio commande Modèle SOC | |
| Radio commande Modèle RXFM 16 | |
| Radio commande Modèle EUR | |
| | |
| SÉCURITÉ | |
| Vannes à commande pneumatique Type HF Inox | 214 |
| Robinetterie et vannes industrielles | |
| Pressostat électronique réglable Séries KLV5 - FL4 | |
| | |
| Pressostat réglable Séries K4 - F4 | |
| Soupapes de sécurité | |
| Soupapes de securite Temporisateur pneumatique | |
| Temporisateur pneumatique | |
| Vannes à levier basculant Interrupteur pneumatique en ligne | |
| Manomètre en ligne | |
| Fin de course pneumatique | |
| i iii de codise piledilialique | 229 |
| | |
| | |
| RACCORDS | |
| | |
| Raccords instantanés technopolymères Série QF | 236 |
| Raccords instantanés métal Série QB | |
| Mini raccords instantanés Série QM | |
| Raccords de connexion inox Série QX | |
| Raccords de connexion Série QT | |
| Raccords divers RA 11 à RA 45 | |
| Collecteurs | |
| Raccords à coiffe MC 11 à MC 36 | |
| Coupleurs de sécurité GU42-10 à GU43-22 | |
| Coupleurs rapides INOX Séries GXA (DN6 à DN25) | |
| Coupleurs rapides INOX Série GXF (DN6 à DN30) | |
| Coupleurs rotatifs en ligne et à 90° Série GGLX – GGAX (DN 6 à DN 50) | 282 |
| Limiteurs de débit Série QR | |
| Raccords à fonction Série QV | |
| Raccord à fonction | |
| Connecteurs Multi-Coupleurs | |
| Connecteurs Multi-Coupleurs | |
| Fin de course pneumatique automatique | |
| Raccords silencieux | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| TUBES ET TUYAUX | |
| TUBES ET TUYAUX | |
| | 295 |
| TUBES ET TUYAUX Tube Polyamide PA 11 PHL RILSAN® - PA 12 PHL MB-Longlife™ | 295 |
| Tube Polyamide PA 11 PHL RILSAN® - PA 12 PHL MB-Longlife™ Tube Polyuréthane PU 98 MB-Longlife™ | 295 299 302 |
| Tube Polyamide PA 11 PHL RILSAN® - PA 12 PHL MB-Longlife™ Tube Polyuréthane PU 98 MB-Longlife™ Multitubes Polyéthylène Série MTP | 295 299 302 303 |
| Tube Polyamide PA 11 PHL RILSAN® - PA 12 PHL MB-Longlife™ Tube Polyuréthane PU 98 MB-Longlife™ Multitubes Polyéthylène Série MTP Tube Polyethylène Haute Densité | 295 299 302 303 |
| Tube Polyamide PA 11 PHL RILSAN® - PA 12 PHL MB-Longlife™ Tube Polyuréthane PU 98 MB-Longlife™ Multitubes Polyéthylène Série MTP Tube Polyethylène Haute Densité Tube Silicone Série SI | 295 299 302 303 304 |
| Tube Polyamide PA 11 PHL RILSAN® - PA 12 PHL MB-Longlife™ | 295 302 303 304 305 |
| Tube Polyamide PA 11 PHL RILSAN® - PA 12 PHL MB-Longlife™ | 295 299 302 304 305 306 |
| | |

| Tuyaux caoutchouc Air comprimé - 15 bar | 310 |
|--|-----|
| Tuyaux caoutchouc Air comprimé antistatique | |
| Tuyaux caoutchouc Multiservice - Hydrocarbures | 312 |
| Gaines de protection spiralées GSP | 313 |
| Gaine | |
| Accessoires | 315 |
| Débit d'air | |
| Special agricole | 327 |
| Special freins pneumatiques | |
| • | |

331

RESERVOIRS, RESEAUX D'AIR ET TRAITEMENT DE L'AIR

| Traitement de l'air | |
|--|-----|
| Lignes modulaires Série M14 - G1/4 | 335 |
| Lignes modulaires Série M38- G3/8 | 340 |
| Lignes modulaires Série M12- G1/2 | |
| Lignes modulaires Série M34- G3/4 | 349 |
| Lignes modulaires Série M10 - G1 | 353 |
| Filtres pour air comprimé | 355 |
| Compresseurs pneumatiques Air Pack | |
| Compresseurs pneumatiques Série Top : Haut rendement non lubrifié | 358 |
| Compresseurs pneumatiques Série Hobby : Compresseurs coaxiaux | 362 |
| Compresseurs pneumatiques silencieux à air | |
| Compresseurs pneumatiques à air avec transmission à courroie | 364 |
| Série 24/100 | 365 |
| Série 24/200 «E» | 366 |
| Série 150/200 | 367 |
| Série 200 | 368 |
| Série 270 | 369 |
| Série 24/100 | 370 |
| Compresseurs pneumatiques verticaux avec transmission à courroie | 370 |
| Série 1000 | 371 |
| Compresseurs pneumatiques à pieds fixes avec transmission à courroie | 372 |
| Série 500 | 373 |
| Compresseurs TANDEM Série 1000 | 374 |
| Compresseurs sur base | |
| Compresseurs à moteur thermique Série 24/270 | 378 |
| Compresseurs silencieux | 379 |
| Compresseurs silencieux sur réservoir mono et bi-cylindre | 381 |
| Compresseurs silencieux sur réservoir mono et bi-cylindre avec sécheur | 382 |
| Série GSE5 - GSE7 - GSE10 | 383 |
| Compresseurs à vis | |
| Série GSR10 - GSR15 | 384 |
| Série GSR20 - GSR25 - GSR30 | 385 |
| Série GSR40 - GSR50 | 386 |
| Série GSE5/300 > GSR15/500 | |
| Compresseurs à vis sur réservoir Séries GSE5 - GSE7 - GSE10 - GSE15 | 388 |
| Compresseurs à vis sur réservoir avec sécheur Séries GSEI7 - GSEI10 | 389 |
| Compresseurs à vis avec convertisseur de fréquence | |
| Série GSRI10 - GSRI15 | 390 |
| Série GSERI20 - GSERI25 - GSERI30 | 391 |
| Série GSRI40 - GSRI50 | |
| Dessicateurs cycle frigorifique | 394 |
| Réservoirs Courant continu - Courant alternatif | 395 |
| Réservoirs à air comprimé | 398 |
| Réseau d'air en tube aluminium | |

ACTIONNEURS

DISTRIBUTION

SÉCURITÉ

RÉSERVOIRS RÉSEAUX D'AIR







Vérins CNOMO

Fabrication 24/48h

suivant modèle nous consulter

Alésage : Ø 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 et 200 mm

Courses : A la demande

Tige: Acier chromé Cr45, acier inox chromé

AISI 304

Tube: Aluminium anodisé

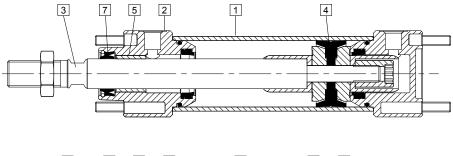
Tirants : Inox Fonds : Aluminium

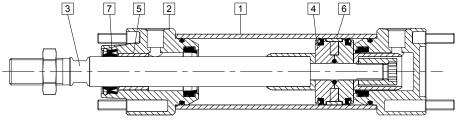
Températures de travail : -20°C à +80°C Lubrification : Avec ou sans lubrification

Fluide : Air filtré

Pression maxi de travail : 10 bar Amortisseur : Réglage pneumatique

Caractéristiques techniques





| М | atériaux | |
|---|---------------------|--|
| 1 | Tube | Aluminium anodisé |
| 2 | Têtes et fonds | Aluminium moulé |
| 3 | Tige | Acier C45 chromé |
| 4 | Piston | Monobloc (CX) Aluminiuù (CM) |
| 5 | Douille | Bronze sintérisé autolubrifiant |
| 6 | Patin de guidage | Delrin naturel (CM) |
| 7 | Joint de tige | Polyuréthane |
| | Autres joints | Caoutchouc nitrile NBR / polyuréthane |

Variantes

| Variante | Sigle |
|----------------------------------|-------|
| Tige traversante | P |
| Joints FKM max 150°C | V |
| Tandem en poussée tiges unies | TA1 |
| Tandem en poussée tiges dégagées | TA2 |
| Tandem opposés | TA3 |
| Tandem opposés frontaux | TA4 |
| Versions spéciales sur demande | /S |

Les variantes peuvent étre combinées entre elles (quand cela est possible)

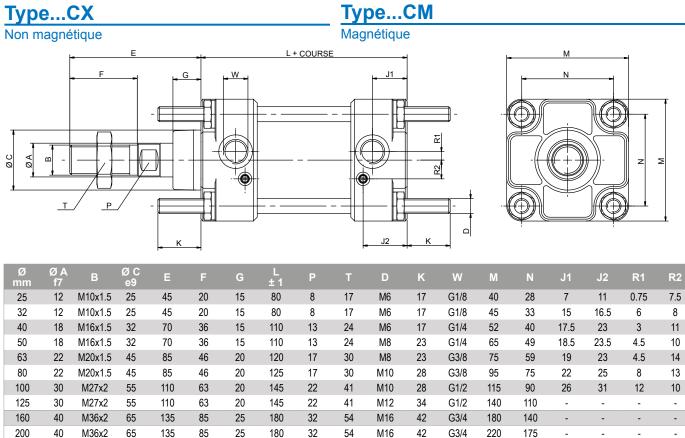
Exemple pour la commande : 50 / 200CVX

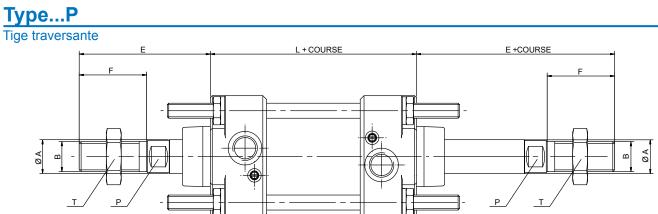
| 50 | / | 200 | CX | V |
|---------|---|--------|------|----------|
| Alésage | / | Course | Type | Variante |





Dimensions standard





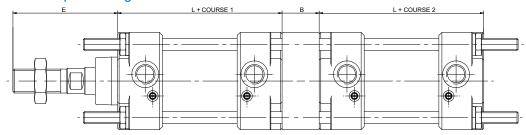
| Ø | ØΑ | В | Е | E | L | D | T |
|-----|----|---------|-----|----|-----|----|----|
| mm | f7 | ь | | | ± 1 | ' | |
| 25 | 12 | M10x1.5 | 45 | 20 | 90 | 8 | 17 |
| 32 | 12 | M10x1.5 | 45 | 20 | 90 | 8 | 17 |
| 40 | 18 | M16x1.5 | 70 | 36 | 129 | 13 | 24 |
| 50 | 18 | M16x1.5 | 70 | 36 | 129 | 13 | 24 |
| 63 | 22 | M20x1.5 | 85 | 46 | 143 | 17 | 30 |
| 80 | 22 | M20x1.5 | 85 | 46 | 143 | 17 | 30 |
| 100 | 30 | M27x2 | 110 | 63 | 164 | 22 | 41 |
| 125 | 30 | M27x2 | 110 | 63 | 164 | 22 | 41 |
| 160 | 40 | M36x2 | 135 | 85 | 200 | 32 | 54 |
| 200 | 40 | M36x2 | 135 | 85 | 200 | 32 | 54 |



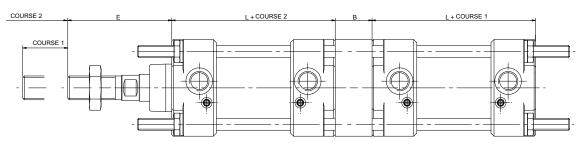


Variantes

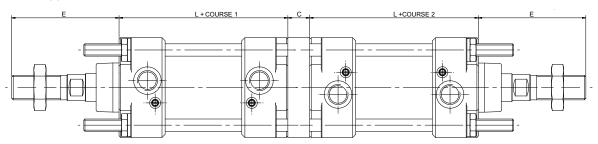
Type...TA1
Tandem en poussée tiges unies



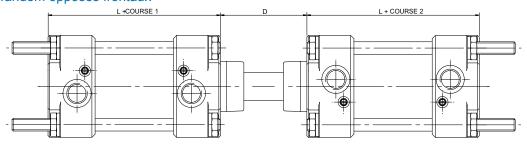
Type...TA2
Tandem en poussée tiges dégagées



Type...TA3 Tandem opposés



Type...TA4 Tandem opposés frontaux



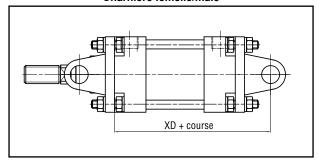
| Ø | E | L | В | С | D |
|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 25 | 45 | 80 | 30 | 5 | 36 |
| 32 | 45 | 80 | 30 | 5 | 38 |
| 40 | 70 | 110 | 30 | 8 | 40 |
| 50 | 70 | 110 | 30 | 8 | 47 |
| 63 | 85 | 125 | 40 | 10 | 59 |
| 80 | 85 | 125 | 40 | 10 | 62 |
| 100 | 110 | 145 | 40 | 15 | 55 |
| 125 | 110 | 145 | 40 | 15 | 80 |
| 160 | 135 | 180 | 50 | 20 | 102 |
| 200 | 135 | 180 | 50 | 20 | 87 |

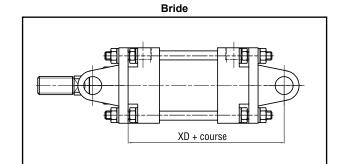




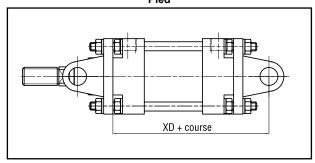
Vérins CNOMO avec accessoires

Charnière femelle/mâle

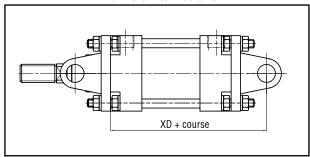




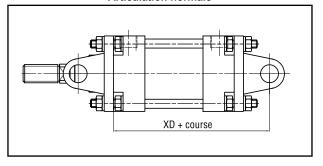
Pied



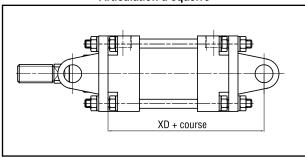
Charnière intermédiaire



Articulation normale



Articulation d'équerre



| Ø mm | A max | АН | В | С | D | E | SA | W | XA | XD | XV min | XV max | 2F |
|---------|----------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----------|-----------|-----|
| 32 | 46 | 32 | 18 | 18 | 32 | 20 | 134 | 8 | 107 | 98 | 32.5 | 47.5 | 96 |
| 40 | 58 | 36 | 26 | 25 | 45 | 32 | 164 | 8 | 137 | 134 | 41 | 69 | 126 |
| 50 | 68 | 45 | 26 | 25 | 45 | 32 | 180 | 10 | 145 | 138 | 45 | 65 | 130 |
| 63 | 84 | 45 | 34 | 32 | 63 | 50 | 195 | 10 | 160 | 155 | 52.5 | 72.5 | 145 |
| 80 | 102 | 63 | 34 | 32 | 63 | 50 | 211 | 12 | 168 | 157 | 52.5 | 72.5 | 149 |
| 100 | 124 | 73 | 41 | 40 | 90 | 70 | 231 | 12 | 188 | 182 | 57 | 88 | 169 |
| 125 | 152 | 91 | 41 | 40 | 90 | 70 | 249 | 15 | 197 | 186 | 58 | 87 | 175 |
| 160 | 190 | 115 | 55 | 50 | 140 | 110 | 304 | 20 | 242 | 235 | 67 | 113 | 220 |
| 200 | 250 | 135 | 55 | 50 | 140 | 110 | 304 | 20 | 242 | 235 | 68 | 112 | 220 |

Dimensions et codes des accessoires. Voir page suivante





ChapesVérins CNOMO

Matériaux: Aluminium moulé sous pression ou

Traitement : Blutage

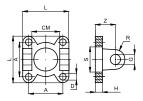
Les vis de fixation sont à commander séparement



Accessoires de fixation aluminium

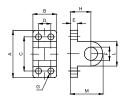
Type CFCN

Charnière femelle



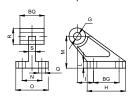
| Référence | Ø | Α | L | D | Н | СМ | S | R | Z | G | Poids (g) |
|-------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|
| 47.CFCN.032 | 32 | 33 | 45 | 7 | 8 | 26 | 25 | 8 | 18 | 8 | 38 |
| 47.CFCN.040 | 40 | 40 | 52 | 7 | 8 | 33 | 32 | 12 | 24 | 12 | 58 |
| 47.CFCN.050 | 50 | 49 | 65 | 9 | 10 | 33 | 32 | 12 | 26 | 12 | 118 |
| 47.CFCN.063 | 63 | 59 | 75 | 9 | 10 | 47 | 45 | 16 | 30 | 16 | 146 |
| 47.CFCN.080 | 80 | 75 | 95 | 11 | 12 | 47 | 45 | 16 | 32 | 16 | 324 |
| 47.CFCN.100 | 100 | 90 | 115 | 11 | 12 | 57 | 55 | 20 | 37 | 20 | 492 |
| 47.CFCN.125 | 125 | 110 | 140 | 14 | 16 | 57 | 55 | 21 | 41 | 20 | 978 |
| 47.CFCN.160 | 160 | 140 | 180 | 18 | 20 | 72 | 65 | 25 | 55 | 25 | 1872 |
| 47.CFCN.200 | 200 | 175 | 220 | 18 | 20 | 72 | 65 | 25 | 55 | 25 | 2800 |

Type ANCN Charnière normale



| Référence | Ø | Α | В | С | D | Е | F | G | Н | L | M | Poids (g) |
|----------------|---------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|
| 47.ANCN.032 | 32 | 40 | 25 | 28 | - | 8 | 8 | 7 | 18 | 16 | 26 | 26 |
| 47.ANCN.040 | 40-50 | 52 | 32 | 38 | 16 | 10 | 12 | 9 | 26 | 24 | 38 | 56 |
| 47.ANCN.063080 | 63-80 | 75 | 46 | 54 | 25 | 12 | 16 | 11 | 34 | 36 | 52 | 176 |
| 47.ANCN.100125 | 100-125 | 115 | 56 | 90 | 32 | 16 | 20 | 14 | 41 | 40 | 61 | 376 |
| 47.ANCN.160200 | 160-200 | 180 | 71 | 150 | 43 | 20 | 25 | 18 | 55 | 50 | 80 | 924 |

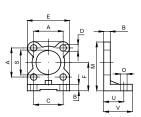
Type ASCN Charnière équerre



| Référence | Ø | Q | BG | Н | 1 | L | M | N | 0 | S | R | BQ | G | Poids (g) |
|----------------|---------|----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|------|----|----|--------------|
| 47.ASCN.032 | 32 | 7 | 20 | 37 | 18 | 8 | 32 | 25 | 41 | 9 | 19,5 | 25 | 8 | 58 |
| 47.ASCN.040 | 40-50 | 9 | 32 | 54 | 25 | 10 | 45 | 32 | 52 | 14 | 26 | 32 | 12 | 144 |
| 47.ASCN.063080 | 63-80 | 11 | 50 | 75 | 32 | 13 | 63 | 40 | 63 | 14 | 32 | 46 | 16 | 300 |
| 47.ASCN.100125 | 100-125 | 14 | 70 | 103 | 40 | 17 | 90 | 50 | 80 | 22 | 42 | 56 | 20 | 694 |
| 47.ASCN.160200 | 160-200 | 18 | 110 | 154 | 50 | 20 | 140 | 63 | 111 | 26 | 54 | 70 | 25 | 1922 |

Type PLCN

Equerre haute

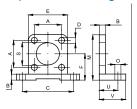


| Référence | Ø | Α | В | С | D | Е | F | М | 0 | S | U | V | PCN.oids (g) |
|------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--------------|
| 47.PCN.032 | 32 | 33 | 8 | 28 | 7 | 45 | 32 | 54 | 9 | 25 | 27 | 35 | 54 |
| 47.PCN.040 | 40 | 40 | 8 | 36 | 7 | 52 | 36 | 62 | 9 | 32 | 27 | 35 | 70 |
| 47.PCN.050 | 50 | 49 | 10 | 45 | 9 | 65 | 45 | 77 | 11 | 32 | 35 | 45 | 150 |
| 47.PCN.063 | 63 | 59 | 10 | 55 | 9 | 75 | 50 | 87 | 11 | 45 | 35 | 45 | 170 |
| 47.PCN.080 | 80 | 75 | 12 | 70 | 11 | 95 | 63 | 110 | 14 | 45 | 43 | 55 | 354 |
| 47.PCN.100 | 100 | 90 | 12 | 90 | 11 | 115 | 73 | 130 | 14 | 55 | 43 | 55 | 470 |
| 47.PCN.125 | 125 | 110 | 16 | 110 | 14 | 140 | 91 | 161 | 18 | 55 | 52 | 68 | 918 |
| 47.PCN.160 | 160 | 140 | 20 | 130 | 18 | 180 | 115 | 205 | 22 | 65 | 62 | 82 | 2300 |
| 47.PCN.200 | 200 | 175 | 20 | 170 | 18 | 220 | 135 | 245 | 22 | 65 | 62 | 92 | 3450 |



Type PL

Equerre haute large



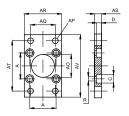
| Référence | Ø | Α | В | С | D | Е | F | М | 0 | S | U | V | Z | Poids (g) |
|-------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|------|-----|-----------|
| 47.PLCN.032 | 32 | 33 | 8 | 65 | 7 | 46 | 32 | 54 | 9 | 25 | 18 | 35 | 82 | 76 |
| 47.PLCN.040 | 40 | 40 | 8 | 72 | 7 | 52 | 36 | 62 | 9 | 32 | 18 | 35 | 90 | 90 |
| 47.PLCN.050 | 50 | 49 | 10 | 90 | 9 | 65 | 45 | 77 | 11 | 32 | 22 | 45 | 110 | 188 |
| 47.PLCN.063 | 63 | 59 | 10 | 100 | 9 | 75 | 50 | 87 | 11 | 45 | 22 | 45 | 120 | 206 |
| 47.PLCN.080 | 80 | 75 | 12 | 126 | 11 | 95 | 63 | 110 | 14 | 45 | 28 | 55 | 154 | 410 |
| 47.PLCN.100 | 100 | 90 | 12 | 148 | 11 | 115 | 73 | 130 | 14 | 55 | 28 | 55 | 180 | 576 |
| 47.PLCN.125 | 125 | 110 | 16 | 180 | 14 | 140 | 91 | 161 | 18 | 55 | 32 | 67,5 | 215 | 1058 |
| 47.PLCN.160 | 160 | 140 | 20 | 230 | 18 | 180 | 115 | 206 | 22 | 65 | 40 | 80 | 275 | 2350 |
| 47.PLCN.200 | 200 | 175 | 20 | 270 | 18 | 220 | 135 | 246 | 22 | 65 | 40 | 80 | 318 | 3100 |



Accessoires de fixation acier

Type FLCN

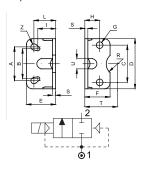
Bride lamée



| Référence | Ø | Α | AP | AO | R | AS | AR | AQ | AT | AV | С | D | Poids (g) |
|-------------|-----|-----|----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----------|
| 47.FLCN.032 | 32 | 33 | 9 | 25 | 6,5 | 8 | 45 | 33 | 69 | 80 | 10,5 | 6 | 158 |
| 47.FLCN.040 | 40 | 40 | 9 | 32 | 6,5 | 8 | 52 | 40 | 78 | 90 | 10,5 | 6 | 206 |
| 47.FLCN.050 | 50 | 49 | 11 | 32 | 9 | 10 | 65 | 49 | 94 | 110 | 13,5 | 8 | 424 |
| 47.FLCN.063 | 63 | 59 | 11 | 45 | 9 | 10 | 75 | 59 | 104 | 120 | 13,5 | 8 | 504 |
| 47.FLCN.080 | 80 | 75 | 14 | 45 | 10,5 | 12 | 95 | 75 | 130 | 150 | 16,5 | 10 | 1046 |
| 47.FLCN.100 | 100 | 90 | 14 | 55 | 10,5 | 12 | 115 | 90 | 150 | 170 | 16,5 | 10 | 1480 |
| 47.FLCN.125 | 125 | 110 | 18 | 55 | 13,5 | 16 | 140 | 110 | 180 | 205 | 19 | 12,5 | 3000 |
| 47.FLCN.160 | 160 | 140 | 22 | 65 | 16,5 | 20 | 180 | 140 | 228 | 260 | 24,5 | 16,5 | 6300 |
| 47.FLCN.200 | 200 | 175 | 22 | 65 | 16,5 | 20 | 220 | 175 | 268 | 300 | 24,5 | 16,5 | 9300 |

Type PBCN

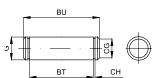
Equerre basse



| Référence | Ø | A | В | С | D | E | F | G | Н | 1 | L | M | N | R | S | Т | U | Poids (g) |
|-------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|----|-----|-----|------|----|-----|----|--------------|
| 47.PBCN.032 | 32 | 28 | 32 | 33 | 45 | 35 | 30 | 7 | 15,5 | 22 | 27 | 4,5 | 3,5 | 12,5 | 4 | 32 | 11 | 66 |
| 47.PBCN.040 | 40 | 36 | 36 | 40 | 52 | 36 | 30 | 7 | 16 | 26 | 27 | 4,5 | 4,5 | 16 | 4 | 36 | 15 | 78 |
| 47.PBCN.050 | 50 | 45 | 45 | 49 | 65 | 45 | 36 | 9 | 20,5 | 30 | 35 | 505 | 4,5 | 16 | 5 | 45 | 16 | 168 |
| 47.PBCN.063 | 63 | 55 | 50 | 59 | 75 | 45 | 35 | 9 | 20,5 | 30 | 35 | 5,5 | 4,5 | 22,5 | 5 | 50 | 18 | 190 |
| 47.PBCN.080 | 80 | 70 | 63 | 75 | 95 | 55 | 45 | 11 | 25,5 | 37 | 43 | 7 | 5,5 | 22,5 | 6 | 63 | 17 | 382 |
| 47.PBCN.100 | 100 | 90 | 75 | 90 | 115 | 56 | 44 | 11 | 27 | 37,5 | 43 | 7 | 6,5 | 27,5 | 6 | 73 | 24 | 452 |
| 47.PBCN.125 | 125 | 100 | - | 110 | 140 | 70 | 70 | 14 | 36 | - | 52 | 9 | - | 27,5 | 8 | 91 | - | 1090 |
| 47.PBCN.160 | 160 | 130 | - | 140 | 180 | 75 | 100 | 18 | 45 | - | 62 | 11 | - | 32,5 | 10 | 115 | - | 1180 |
| 47.PBCN.200 | 200 | 170 | - | 175 | 220 | 100 | 100 | 18 | 47 | - | 62 | 11 | - | 32,5 | 12 | 135 | - | 3450 |

Type SECCN

Tourillon pour charnière femelle

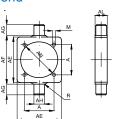


| Référence | Ø | G | ВТ | CG | СН | BU | Poids (g) |
|--------------|-----|----|-----|------|-----|-----|-----------|
| 47.SECCN.032 | 32 | 8 | 46 | 7,6 | 1,1 | 53 | 21 |
| 47.SECCN.040 | 40 | 12 | 53 | 11,5 | 1,1 | 60 | 52 |
| 47.SECCN.050 | 50 | 12 | 66 | 11,5 | 1,1 | 73 | 64 |
| 47.SECCN.063 | 63 | 16 | 76 | 15,2 | 1,1 | 83 | 130 |
| 47.SECCN.080 | 80 | 16 | 96 | 15,2 | 1,1 | 103 | 160 |
| 47.SECCN.100 | 100 | 20 | 117 | 19 | 1,3 | 124 | 304 |
| 47.SECCN.125 | 125 | 20 | 142 | 19 | 1,3 | 149 | 364 |
| 47.SECCN.160 | 160 | 25 | 182 | 23,9 | 1,3 | 189 | 720 |
| 47.SECCN.200 | 200 | 25 | 222 | 23,9 | 1,3 | 229 | 872 |



Type CTCN

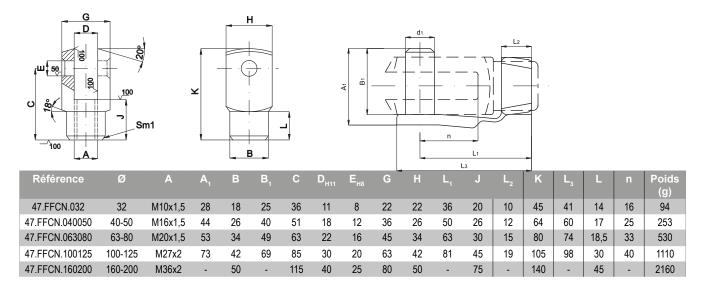
Tourillon intermédiaire rond



| Référence | Ø | Α | AE | AL | AH | AG | AF | AN | R | М | Poids (g) |
|-------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-------|-----|-----|-----------|
| 47.CTCN.032 | 32 | 33 | 46 | 15 | 12 | 12 | 50 | 37 | 1 | M6 | 130 |
| 47.CTCN.040 | 40 | 40 | 59 | 20 | 16 | 16 | 63 | 46 | 1,5 | M6 | 306 |
| 47.CTCN.050 | 50 | 49 | 69 | 20 | 16 | 16 | 73 | 56 | 1,6 | M8 | 370 |
| 47.CTCN.063 | 63 | 59 | 84 | 25 | 20 | 20 | 90 | 69 | 1,6 | M8 | 702 |
| 47.CTCN.080 | 80 | 75 | 102 | 25 | 20 | 20 | 108 | 87 | 1,6 | M10 | 894 |
| 47.CTCN.100 | 100 | 90 | 125 | 30 | 25 | 25 | 131 | 107 | 2 | M10 | 1590 |
| 47.CTCN.125 | 125 | 110 | 155 | 32 | 25 | 25 | 160 | 133,5 | 2 | M12 | 2600 |
| 47.CTCN.160 | 160 | 140 | 190 | 40 | 32 | 32 | 200 | 171 | 2,5 | M16 | 4300 |
| 47.CTCN.200 | 200 | 175 | 240 | 40 | 32 | 32 | 250 | 211 | 2,5 | M16 | 7450 |

Type FFCN

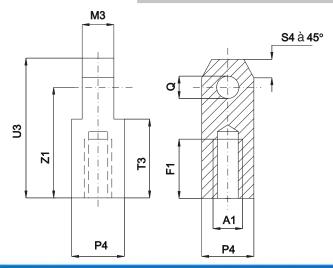
Chape de tige



Type FMCN

Chape de tige

| Référence | Ø | A ₁ | F, | M ₃ | P₄ | Q _{h8} | S ₄ | T ₃ | U ₃ | Z, | L, |
|----------------|---------|----------------|----|----------------|----|-----------------|----------------|-----------------------|----------------|-----|----|
| 47.FMCN.032 | 32 | M10x1,5 | 20 | 11 | 22 | 8 | 6 | 25 | 45 | 36 | 36 |
| 47.FMCN.040050 | 40-50 | M16x1,5 | 30 | 18 | 32 | 12 | 10 | 34 | 64 | 51 | 50 |
| 47.FMCN.063080 | 63-80 | M20x1,5 | 36 | 22 | 36 | 16 | 12 | 41 | 80 | 63 | 63 |
| 47.FMCN.100125 | 100-125 | M27x2 | 50 | 30 | 45 | 20 | 17,5 | 58 | 105 | 85 | 81 |
| 47.FMCN.160200 | 160-200 | M36x2 | 70 | 40 | 63 | 25 | 20 | 81 | 140 | 115 | - |



NWT ___/____

(mm):

Ø32 32

Ø40 **40** Ø50 **50** Ø63 **63**

Ø80 **80** Ø100 ... **100**

Ø125 ... **125**

Course

(mm):

Alésage





VS Joint de tige Viton

VV Tous joints Viton

Tige de piston-cylindre

SEA Ressort avant simple effet

SEP Ressort arrière simple effet

Vérins pneumatiques ISO 15552

Série NWT

Fabrication 24/48h

suivant modèle nous consulter

Tige: Acier ou inox chromé

Corps : Tube profilé en aluminium anodisé

Joint : Polyuréthane

Amortisseur: Réglage pneumatique

Températures ambiantes : -10°C à +80°C Températures de fluide : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

Pression maxi de travail: 10 bar

| Alésage | | | | | | | | Соц | ırse | stan | daro | t | | | | | | |
|---------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| | | | | | | | | m | m | | | | | | | | | |
| 32 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| 40 | ٠ | • | • | • | • | • | ٠ | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| 50 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| 63 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| 80 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 100 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 125 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Coussin de réglage pneumatique et amortisseur de choc mécanique
Piston aluminium moulé sous pression Ø 63-80-100, Piston polymère acétal Ø 32-40-50

Piston magnétique standard

Cône d'amortissement et bague de guidage en polymère acétal

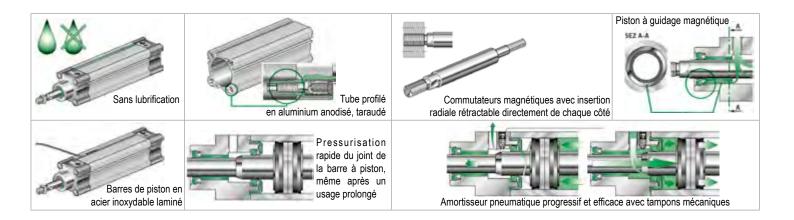
Acier inox X20 Cr13 roulé

Acier inox X20 Cr13 roulé

Embout en alliage aluminium moulé sous pression

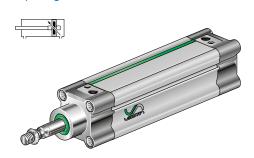
Joint en polyuréthane

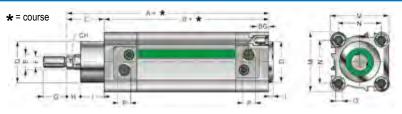
Tube profilé en aluminium anodisé dur





NWT ... / ... Simple tige

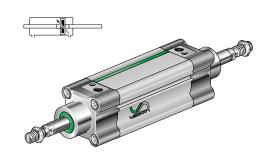




| Alésage | Α | В | С | Ø D | ØΕ | ØF | G mm | | 1 | L | M | N | ØО | ØР | BG | СН |
|---------|-----|-----|----|-----|------|------------|---------|------|------|---|-----|------|-----|------|----|----|
| 32 | 120 | 94 | 26 | 30 | 12 | M10 × 1,25 | | | 18 | 4 | 45 | 32.5 | M6 | G1/8 | 16 | 10 |
| 40 | 135 | 105 | 30 | 35 | 16 | M12 × 1,25 | 24 | 8.5 | 21.5 | 4 | 54 | 38 | M6 | G1/4 | 16 | 13 |
| 50 | 143 | 106 | 37 | 40 | 20 | M16 × 1,5 | 32 | 9 | 28 | 4 | 64 | 46.5 | M8 | G1/4 | 16 | 17 |
| 63 | 158 | 121 | 37 | 45 | 20 | M16 × 1,5 | 32 | 8.5 | 28.5 | 4 | 75 | 56.5 | M8 | G3/8 | 16 | 17 |
| 80 | 174 | 128 | 46 | 45 | 25 | M20 × 1,5 | 40 | 11.5 | 34.5 | 4 | 93 | 72 | M10 | G3/8 | 18 | 21 |
| 100 | 189 | 138 | 51 | 55 | 25 | M20 × 1,5 | 40 | 13 | 38 | 4 | 110 | 89 | M10 | G1/2 | 18 | 21 |
| 125 | 225 | 160 | 65 | 60 | 30** | M27 × 2* | 54* | 30 | 35 | 5 | 142 | 110 | M12 | G1/2 | 22 | 27 |

^{*} Sur demande. F=M24 × 2, G=48

NWT ... / ... P Tige traversante



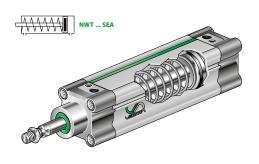


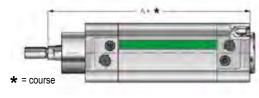
| Alésage | Α | В | С | ØD | ØE | ØF | G | Н | H1 | | М | N | ØО | ØР | BG | СН |
|---------|-----|-----|----|----|------|------------|-----|------|----|------|-----|------|-----|------|----|----|
| | | | | | | | mm | | | | | | | | | |
| 32 | 120 | 94 | 26 | 30 | 12 | M10 × 1,25 | 20 | 8 | 26 | 18 | 45 | 32.5 | M6 | G1/8 | 16 | 10 |
| 40 | 135 | 105 | 30 | 35 | 16 | M12 × 1,25 | 24 | 8.5 | 30 | 21.5 | 54 | 38 | M6 | G1/4 | 16 | 13 |
| 50 | 143 | 106 | 37 | 40 | 20 | M16 × 1,5 | 32 | 9 | 37 | 28 | 64 | 46.5 | M8 | G1/4 | 16 | 17 |
| 63 | 158 | 121 | 37 | 45 | 20 | M16 × 1,5 | 32 | 8.5 | 37 | 28.5 | 75 | 56.5 | M8 | G3/8 | 16 | 17 |
| 80 | 174 | 128 | 46 | 45 | 25 | M20 × 1,5 | 40 | 11.5 | 46 | 34.5 | 93 | 72 | M10 | G3/8 | 18 | 21 |
| 100 | 189 | 138 | 51 | 55 | 25 | M20 × 1,5 | 40 | 13 | 51 | 38 | 110 | 89 | M10 | G1/2 | 18 | 21 |
| 125 | 225 | 160 | 65 | 60 | 30** | M27 × 2* | 54* | 30 | 65 | 35 | 142 | 110 | M12 | G1/2 | 22 | 27 |

^{*} Sur demande. F=M24 × 2, G=48

NWT .../... **SEA**

Simple effet ressort avant



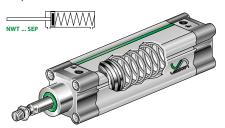


| Alésage | Α |
|---------|-----|
| mr | n |
| 32 | 120 |
| 40 | 135 |
| 50 | 143 |
| 63 | 158 |
| 80 | 174 |
| 100 | 189 |

| C | | | | | | Fo | rce di | u ress | ort | | | | | |
|--------|------|-----|------|-----|------|-----|--------|--------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| Course | Ø 32 | 2mm | Ø 40 |)mm | Ø 50 | mm | Ø 63 | 3mm | Ø 80 |)mm | Ø 10 | 0mm | SEA | SEP |
| mm | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | OLA | OL. |
| 10 | 50 | 54 | 72 | 82 | 110 | 123 | 110 | 123 | 166 | 180 | 166 | 180 | • | • |
| 20 | 44 | 54 | 62 | 82 | 98 | 123 | 98 | 123 | 152 | 180 | 152 | 180 | • | • |
| 30 | 40 | 54 | 52 | 82 | 86 | 123 | 86 | 123 | 137 | 180 | 137 | 180 | • | • |
| 40 | 35 | 54 | 42 | 82 | 73 | 123 | 73 | 123 | 123 | 180 | 123 | 180 | • | • |
| 50 | 30 | 54 | 32 | 82 | 60 | 123 | 60 | 123 | 110 | 180 | 110 | 180 | • | • |

NWT ... / ... SEP

Simple effet ressort arrière





| | Alésage mm | Α |
|---|---------------|-----|
| | 32 | 120 |
| | 40 | 135 |
| 1 | 50 | 143 |
| 1 | 63 | 158 |
| 1 | 80 | 174 |
| 1 | 100 | 189 |
| | | |

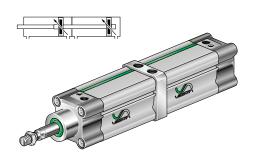
^{**} Tige de piston sur demande Ø E=32 mm

^{**} Tige de piston sur demande \varnothing E=32 mm



NWT ... TN2

Vérin double multi-poussées



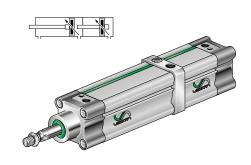


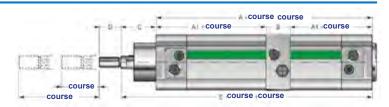
| Alésage | Α | A1 | В | С | D | Е |
|---------|-----|------|----|----|-----|-----|
| | | | mm | | | |
| 32 | 156 | 68 | 20 | 26 | 20 | 182 |
| 40 | 175 | 73.5 | 28 | 30 | 24 | 205 |
| 50 | 171 | 76.5 | 18 | 37 | 32 | 208 |
| 63 | 191 | 85 | 21 | 37 | 32 | 228 |
| 80 | 205 | 91.5 | 22 | 46 | 40 | 251 |
| 100 | 224 | 98.5 | 27 | 51 | 40 | 275 |
| 125 | 265 | 115 | 35 | 65 | 54* | 330 |

* Sur demande. D=48

NWT ... BS

Vérin multi-positions

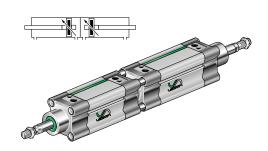




| Alésage | Α | A1 | B nm | С | D | Е |
|---------|-----|------|---------|----|-----|------|
| 32 | 156 | 68 | 20 | 26 | 20 | 182 |
| 40 | 175 | 73.5 | 28 | 30 | 24 | 2 05 |
| 50 | 171 | 76.5 | 18 | 37 | 32 | 208 |
| 63 | 191 | 85 | 21 | 37 | 32 | 228 |
| 80 | 205 | 91.5 | 22 | 46 | 40 | 251 |
| 100 | 224 | 98.5 | 27 | 51 | 40 | 275 |
| 125 | 265 | 115 | 35 | 65 | 54* | 330 |

NWT ... CNP

Arrière opposé

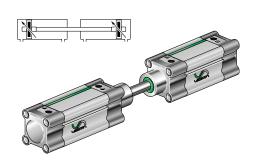


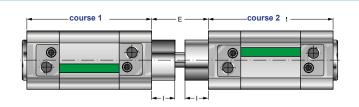
n+course 1+ course 2

| Alésage | Α | В | С | D | Е | |
|---------|-----|-----|----|-----|----|------|
| 3 | | mm | | | | |
| 32 | 196 | 248 | 26 | 20 | 8 | |
| 40 | 218 | 278 | 30 | 24 | 8 | |
| 50 | 220 | 294 | 37 | 32 | 8 | |
| 63 | 250 | 324 | 37 | 32 | 8 | |
| 80 | 264 | 356 | 46 | 40 | 8 | |
| 100 | 284 | 386 | 51 | 40 | 8 | |
| 125 | 330 | 460 | 65 | 54* | 10 | * \$ |

NWT ... CNP ... F

Avant opposé





| Alésage | Α | E | |
|---------|-----|-----|------|
| | | mm | |
| 32 | 94 | 48 | 18 |
| 40 | 105 | 54 | 21.5 |
| 50 | 106 | 69 | 28 |
| 63 | 121 | 69 | 28.5 |
| 80 | 128 | 86 | 34.5 |
| 100 | 138 | 91 | 38 |
| 125 | 160 | 100 | 35 |

* Sur demande. D=48



Détecteurs magnétiques pour verins NWT

VNCR2 avec connecteur **REED**

VNCE3 avec connecteur 3 pôles



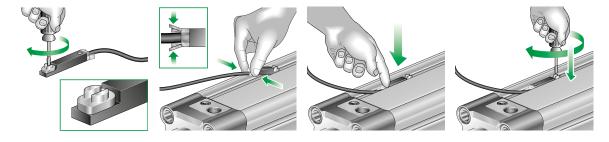


Sur demande VNPR2 disponible pour connexion des interrupteurs : VNPR3 VNPE3 avec câble direct 3 pôles

| Bush Bush Bush Bush Bush Bush Bush Bush | Both O b PNP |
|---|--------------|
| | |

| Code | Voltage | Courant de commutation | Capacité de commutation | Degré de protection | T° de travail | Durée ON | Durée OFF | Vie électrique | Résistance du contact |
|-------|------------|------------------------|-------------------------|---------------------|---------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------------|
| | V | mA | VA | | °C | | | impulsion | Ω |
| VNCR2 | 3-48 AC-DC | 100 | 6 | IP67 | -20 à +85 | 0,5 msec | 0,1 msec | 10 ⁷ | 0,1 |
| VNPR2 | 3-48 AC-DC | 100 | 6 | IP67 | -20 à +85 | 0,5 msec | 0,1 msec | 10 ⁷ | 0,1 |
| VNCE3 | 6-30 DC | 200 | 4 | IP67 | -20 à +85 | 0,8 µsec | 0,3 µsec | 10 ⁹ | - |
| VNPE3 | 6-30 DC | 200 | 4 | IP67 | -20 à +85 | 0,8 µsec | 0,3 µsec | 10 ⁹ | - |

Mise en place du détecteur magnétique

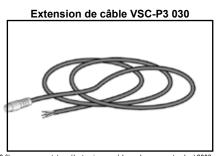




Pièces de rechange pour verins NWT

Bandelette plastique de recouvrement NWT-PCC

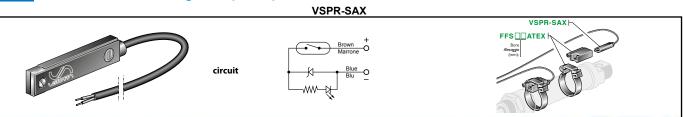




Kit de joints - SG

3 fils pour commutateur électronique ou à lame Longueur standard 3000 mm

Détecteurs magnétiques pour verins ATEX







La nouvelle gamme de vérins compacts NSK, fabriquée avec un seul ensemble de composants de base pour l'assemblage final, est conçue dans la norme ISO 21287 ou UNITOP (solution brevetée).

L'extrême simplicité de construction, le nouveau design et la technologie de production innovante, font de cette série une gamme répondant aux besoins les plus exigeants de performance et de fiabilité, avec une grande flexibilité.

Vérins pneumatiques compacts ISO 21287 ou UNITOP

Série NSK

Tige : Acier ou inox chromé

Corps : Tube profilé en aluminium anodisé

Joint : Polyuréthane

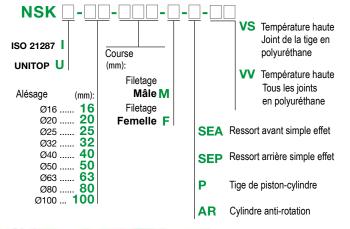
Températures ambiantes : -20°C à +80°C Températures de fluide : 0°C à +30°C

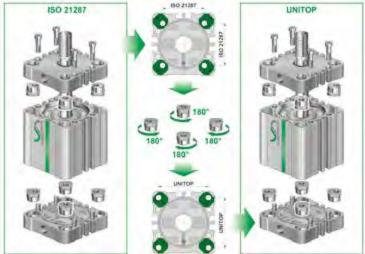
Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

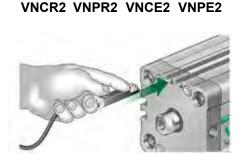
Pression maxi de travail: 10 bar

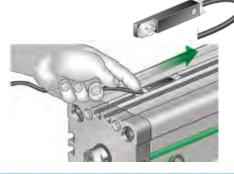
Fabrication 24/48h suivant modèle nous consulter





Mise en place de l'interrupteur magnétique







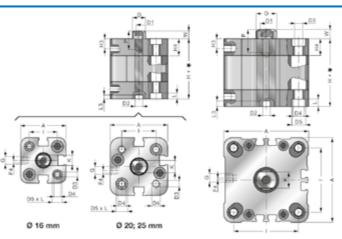


* = course









| Ø | Force de poussée | Force en tirant | Plage de pression |
|-----|------------------|--------------------|----------------------|
| | P=6 bar | P=6 bar | bar |
| 16 | 121N | 91N | 1.6 - 10 |
| 20 | 188N | 142N | 1.5 - 10 |
| 25 | 295N | 248N | 1.2 - 10 |
| 32 | 482N | 415N | 1.1 - 10 |
| 40 | 754N | 687N | 0.9 - 10 |
| 50 | 1178N | 1058N | 0.8 - 10 |
| 63 | 1869N | 1750N | 0.7 - 10 |
| 80 | 3014N | 2829N | 0.6 - 10 |
| 100 | 4710N | 4420N | 0.5 - 10 |

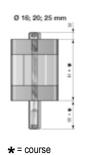
| | | | | | | | | | | | | ,, | , | | | |
|-----|--------|----|-----|-----|-----|------|-------|-----|------|------|----|-----|-----|-----|----|-----------|
| | | | | | | Star | ndard | ISC | 212 | 287 | | | | | | |
| Ø | Α | ØD | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD5 | G | Н3 | H4 | | K | L | L3 | W | F4 | н |
| | | | | | | | n | nm | | | | | | | | |
| 16 | 29.2 | 8 | 6 | 3.3 | M4 | 6 | M5 | 7 | 12.8 | 18 | 6 | 3.5 | 2.2 | 4.5 | 0 | 37 (±0.5) |
| 20 | 37 | 10 | 6 | 4.2 | M5 | 7.5 | M5 | 7 | 12.3 | 22 | 8 | 4.2 | 2.5 | 6 | 4 | 37 (±0.5) |
| 25 | 41 | 10 | 6 | 4.2 | M5 | 7.5 | M5 | 7.5 | 13.5 | 26 | 8 | 4.2 | 2.5 | 6 | 3 | 39 (±0.5) |
| 32 | 49.2 | 12 | 6 | 5.2 | M6 | 9 | G1/8 | 7.5 | 15 | 32.5 | 10 | 4.5 | 2 | 7 | 0 | 44 (±0.5) |
| 40 | 57.2 | 12 | 6 | 5.2 | M6 | 9 | G1/8 | 7.5 | 15 | 38 | 10 | 4.2 | 2 | 7 | 0 | 45 (±0.7) |
| 50 | 67 | 16 | 8 | 6.7 | M8 | 10.5 | G1/8 | 7.5 | 14.6 | 46.5 | 13 | 4.7 | 2.5 | 8 | 0 | 45 (±0.7) |
| 63 | 80 | 16 | 8 | 6.7 | M8 | 10.5 | G1/8 | 8 | 15.5 | 56.5 | 13 | 5.2 | 2.5 | 8 | 0 | 49 (±0.8) |
| 80 | 102.6* | 20 | 8 | 8.5 | M10 | 13.5 | G1/8 | 9 | 17 | 72 | 17 | 5.2 | 2.5 | 10 | 0 | 54 (±0.8) |
| 100 | 124 | 25 | 8 | 8.5 | M10 | 13.5 | G1/4* | 10 | 20 | 89 | 22 | 5.2 | 3 | 10 | 0 | 67 (±1.0) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

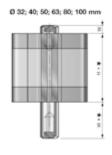
| | Standard UNITOP | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|----|-----|-----|-----|------|------|----------|------|-----|----|-----|-----|-----|----|-------------|
| Ø | A | ØD | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD5 | G | H3 mn | H4 | | K | L | L3 | W | F4 | н |
| 16 | 29.2 | 8 | 6 | 3.3 | M4 | 6 | M5 | 7 | 12.8 | 18 | 6 | 3.5 | 2.2 | 4.5 | 0 | 38 (±0.5) |
| 20 | 37 | 10 | 6 | 4.2 | M5 | 7.5 | M5 | 7 | 12.3 | 22 | 8 | 4.2 | 2.5 | 4.5 | 4 | 38 (±0.5) |
| 25 | 41 | 10 | 6 | 4.2 | M5 | 7.5 | M5 | 7.5 | 13.5 | 26 | 8 | 4.2 | 2.5 | 5.5 | 3 | 39.5 (±0.5) |
| 32 | 49.2 | 12 | 6 | 5.2 | M6 | 9 | G1/8 | 7.5 | 15 | 32 | 10 | 4.5 | 2 | 6 | 0 | 44.5 (±0.5) |
| 40 | 57.2 | 12 | 6 | 5.2 | M6 | 9 | G1/8 | 7.5 | 15 | 42 | 10 | 4.2 | 2 | 6.5 | 0 | 45.5 (±0.7) |
| 50 | 67 | 16 | 8 | 6.7 | M8 | 10.5 | G1/8 | 7.5 | 14.6 | 50 | 13 | 4.7 | 2.5 | 7.5 | 0 | 45.5 (±0.7) |
| 63 | 80 | 16 | 8 | 6.7 | M8 | 10.5 | G1/8 | 8 | 15.5 | 62 | 13 | 5.2 | 2.5 | 7.5 | 0 | 50 (±0.8) |
| 80 | 102.6 | 20 | 8 | 8.5 | M10 | 13.5 | G1/8 | 9 | 17 | 82 | 17 | 5.2 | 2.5 | 8 | 0 | 56 (±0.8) |
| 100 | 124 | 25 | 8 | 8.5 | M10 | 13.5 | G1/4 | 10 | 20 | 103 | 22 | 5.2 | 3 | 10 | 0 | 66.5 (±1.0) |

NSK . - .. P

Vérin double effet avec tige traversante





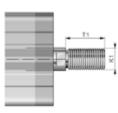


| Sta | ndar | d ISO 21287 |
|-----|------|-------------|
| Ø | W | Н |
| | | mm |
| 16 | 4.5 | 37 (±0.5) |
| 20 | 6 | 37 (±0.5) |
| 25 | 6 | 39 (±0.5) |
| 32 | 7 | 44 (±0.5) |
| 40 | 7 | 45 (±0.7) |
| 50 | 8 | 45 (±0.7) |
| 63 | 8 | 49 (±0.8) |
| 80 | 10 | 54 (±0.8) |
| 100 | 10 | 67 (±1.0) |

| ı | | Standa | rd UNITOP |
|---|-----|--------|-------------|
| ı | Ø | W | Н |
| ı | | | mm |
| Г | 16 | 4.5 | 38 (±0.5) |
| | 20 | 4.5 | 38 (±0.5) |
| | 25 | 5.5 | 39.5 (±0.5) |
| | 32 | 6 | 44.5 (±0.5) |
| | 40 | 6.5 | 45.5 (±0.7) |
| | 50 | 7.5 | 45.5 (±0.7) |
| | 63 | 7.5 | 50 (±0.8) |
| | 80 | 8 | 56 (±0.8) |
| Г | 100 | 10 | 66 5 (+1 0) |

NSK . - M

Version tige mâle filetée

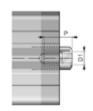


| | S | tandard IS 21287 | 0 |
|------|-----|---------------------|----|
| 11 _ | Ø | K1 | T1 |
| * | 16 | M8 × 1.25 | 20 |
| | 20 | M8 × 1.25 | 16 |
| | 25 | M8 × 1.25 | 16 |
| | 32 | M10 × 1.25 | 19 |
| | 40 | M10 × 1.25 | 19 |
| | 50 | M12 × 1.25 | 22 |
| | 63 | M12 × 1.25 | 22 |
| | 80 | M16 × 1.5 | 28 |
| | 100 | M16 × 1.5 | 28 |

| Stan | dard UNIT | ОР |
|------|------------|----|
| Ø | K1 | T1 |
| 16 | M8 × 1.25 | 20 |
| 20 | M10 × 1.25 | 22 |
| 25 | M10 × 1.25 | 22 |
| 32 | M10 × 1.25 | 22 |
| 40 | M10 × 1.25 | 22 |
| 50 | M12 × 1.25 | 24 |
| 63 | M12 × 1.25 | 24 |
| 80 | M16 × 1.5 | 32 |
| 100 | M20 × 1.5 | 40 |

NSK . - ... F

Version tige femelle tarraudée



| | | | _ | | |
|-----|--------------|----|------|---------|------|
| Sta | andard l | SO | Stan | dard UN | ITOP |
| Ø | 21287 ØD1 | Р | Ø | ØD1 | Р |
| 16 | M4 | 8 | 16 | M4 | 8 |
| 20 | M6 | 10 | 20 | M6 | 10 |
| 25 | M6 | 10 | 25 | M6 | 10 |
| 32 | M8 | 12 | 32 | M8 | 12 |
| 40 | M8 | 12 | 40 | M8 | 12 |
| 50 | M10 | 16 | 50 | M8 | 12 |
| 63 | M10 | 16 | 63 | M8 | 14 |
| 80 | M12 | 20 | 80 | M10 | 15 |
| 100 | M12 | 20 | 100 | M12 | 20 |

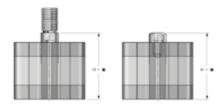


NSK . - .. SEA

Vérin simple effet avec ressort avant



| | Force maxi du ressort | Force mini du ressort | H ISO | н |
|-----|--------------------------|--------------------------|-----------|-------------|
| Ø | (course 0 | (course 25 | 21287 | UNITOP |
| | mm) | mm) | | |
| 16 | 21 | 12 | 37 (±0.5) | 38 (±0.5) |
| 20 | 39 | 22 | 37 (±0.5) | 38 (±0.5) |
| 25 | 45 | 28 | 39 (±0.5) | 39.5 (±0.5) |
| 32 | 45 | 28 | 44 (±0.5) | 44.5 (±0.5) |
| 40 | 61 | 39 | 45 (±0.7) | 45.5 (±0.7) |
| 50 | 90 | 58 | 45 (±0.7) | 45.5 (±0.7) |
| 63 | 95 | 62 | 49 (±0.8) | 50 (±0.8) |
| 80 | 115 | 150 | 54 (±0.8) | 56 (±0.8) |
| 100 | 125 | 160 | 67 (±1.0) | 66.5 (±1.0) |

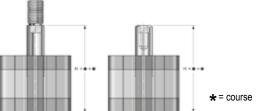


NSK . - .. SEP

Vérin simple effet avec ressort arrière



| | Force maxi | Force mini | | |
|-----|----------------|------------|-----------|-------------|
| a | du ressort | du ressort | H ISO | н |
| Ø | (course 0 mm) | (course 25 | 21287 | UNITOP |
| | (coarse o min) | mm) | | |
| 16 | 21 | 12 | 47 (±0.5) | 48 (±0.5) |
| 20 | 39 | 22 | 47 (±0.5) | 48 (±0.5) |
| 25 | 45 | 28 | 59 (±0.5) | 59.5 (±0.5) |
| 32 | 45 | 28 | 64 (±0.5) | 64.5 (±0.5) |
| 40 | 61 | 39 | 65 (±0.7) | 65.5 (±0.7) |
| 50 | 90 | 58 | 65 (±0.7) | 65.5 (±0.7) |
| 63 | 95 | 62 | 69 (±0.8) | 70 (±0.8) |
| 80 | 115 | 150 | 84 (±0.8) | 86 (±0.8) |
| 100 | 125 | 160 | 97 (±1.0) | 96.5 (±1.0) |
| | | | | |

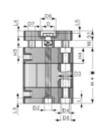


NSK . - .. AR

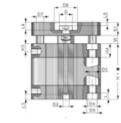
Vérin double effet anti-rotation

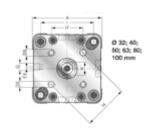












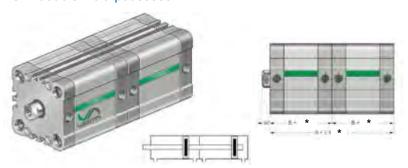
| | Ø | Α | ØD | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD6 | ØD7 | ØD8 | ØD9 | G | Н3 | H4 | | 14 | 17 | K | L | L3 | L4 | W | F4 | S1 | W | Н |
|-------------|-----|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|----|------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----|-----------|
| | 16 | 29.2 | 8 | 6 | 3.3 | M4 | 9 | 5 | М3 | 3 | M5 | 7 | 12.8 | 18 | 14 | 9,9 | 6 | 3.5 | 2.2 | 4 | 4,5 | 0 | 6 | 4,5 | 37 (±0,5) |
| _ | 20 | 37 | 10 | 6 | 4.2 | M5 | 11 | 5 | M4 | 4 | M5 | 7 | 12.3 | 22 | 17 | 12 | 8 | 4.2 | 2.5 | 5 | 6 | 4 | 8 | 4,5 | 37 (±0,5) |
| ᅙ | 25 | 41 | 10 | 6 | 4.2 | M5 | 14 | 6 | M5 | 5 | M5 | 7.5 | 13.5 | 26 | 22 | 15,6 | 8 | 4.2 | 2.5 | 5 | 6 | 3 | 8 | 5,5 | 39 (±0,5) |
| ΞI | 32 | 49.2 | 12 | 6 | 5.2 | M6 | 17 | 8 | M5 | 5 | G1/8 | 7.5 | 15 | 32,5 | 28 | 19,8 | 10 | 4.5 | 2 | 6,5 | 7 | 0 | 10 | 6 | 44 (±0,5) |
| \supseteq | 40 | 57.2 | 12 | 6 | 5.2 | M6 | 17 | 10 | M5 | 5 | G1/8 | 7.5 | 15 | 38 | 33 | 23,3 | 10 | 4.2 | 2 | 6,5 | 7 | 0 | 10 | 6,5 | 45 (±0,7) |
| lard | 50 | 67 | 16 | 8 | 6.7 | M8 | 22 | 10 | M6 | 6 | G1/8 | 7.5 | 14.6 | 46,5 | 42 | 29,7 | 13 | 4.7 | 2.5 | 7,5 | 8 | 0 | 12 | 7,5 | 45 (±0,7) |
| and | 63 | 80 | 16 | 8 | 6.7 | M8 | 22 | 10 | M6 | 6 | G1/8 | 8 | 15.5 | 56,5 | 50 | 35,4 | 13 | 5.2 | 2.5 | 7,5 | 8 | 0 | 12 | 7,5 | 49 (±0,8) |
| ξ | 80 | 102.6 | 20 | 8 | 8.5 | M10 | 28 | 14 | M8 | 8 | G1/8 | 9 | 17 | 72 | 65 | 46 | 17 | 5.2 | 2.5 | 9 | 10 | 0 | 14 | 8 | 54 (±0,8) |
| | 100 | 124 | 25 | 8 | 8.5 | M10 | 30 | 14 | M10 | 10 | G1/4 | 10 | 20 | 89 | 80 | 56,6 | 22 | 5.2 | 3 | 10 | 10 | 0 | 14 | 10 | 67 (±1,0) |

| 87 | Ø | Α | ØD | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD6 | ØD7 | ØD8 | ØD9 | G | Н3 | H4 | | 14 | 17 | K | L | L3 | L4 | W | F4 | S1 | W | Н |
|----------|-----|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|----|------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----|-------------|
| 12 | 16 | 29,2 | 8 | 6 | 3.3 | M4 | 9 | 5 | M3 | 3 | M5 | 7 | 12.8 | 18 | 14 | 9,9 | 6 | 3.5 | 2.2 | 4 | 4.5 | 0 | 6 | 4,5 | 38 (±0.5) |
| 0.2 | 20 | 37 | 10 | 6 | 4.2 | M5 | 11 | 5 | M4 | 4 | M5 | 7 | 12.3 | 22 | 17 | 12 | 8 | 4.2 | 2.5 | 5 | 4.5 | 4 | 8 | 4,5 | 38 (±0.5) |
| <u>8</u> | 25 | 41 | 10 | 6 | 4.2 | M5 | 14 | 6 | M5 | 5 | M5 | 7.5 | 13.5 | 26 | 22 | 15,6 | 8 | 4.2 | 2.5 | 5 | 5.5 | 3 | 8 | 5,5 | 39.5 (±0.5) |
| ard | 32 | 49,2 | 12 | 6 | 5.2 | M6 | 17 | 8 | M5 | 5 | G1/8 | 7.5 | 15 | 32 | 28 | 19,8 | 10 | 4.5 | 2 | 6,5 | 6 | 0 | 10 | 6 | 44.5 (±0.5) |
| ᅙᅵ | 40 | 57,2 | 12 | 6 | 5.2 | M6 | 17 | 10 | M5 | 5 | G1/8 | 7.5 | 15 | 42 | 33 | 23,3 | 10 | 4.2 | 2 | 6,5 | 6.5 | 0 | 10 | 6,5 | 45.5 (±0.7) |
| Star | 50 | 67 | 16 | 8 | 6.7 | M8 | 22 | 10 | M6 | 6 | G1/8 | 7.5 | 14.6 | 50 | 42 | 29,7 | 13 | 4.7 | 2.5 | 7,5 | 7.5 | 0 | 12 | 7,5 | 45.5 (±0.7) |
| 0) | 63 | 80 | 16 | 8 | 6.7 | M8 | 22 | 10 | M6 | 6 | G1/8 | 8 | 15.5 | 62 | 50 | 35,4 | 13 | 5.2 | 2.5 | 7,5 | 7.5 | 0 | 12 | 7,5 | 50 (±0.8) |
| | 80 | 102,6 | 20 | 8 | 8.5 | M10 | 28 | 14 | M8 | 8 | G1/8 | 9 | 17 | 82 | 65 | 46 | 17 | 5.2 | 2.5 | 9 | 8 | 0 | 14 | 8 | 56 (±0.8) |
| | 100 | 124 | 25 | 8 | 8.5 | M10 | 30 | 14 | M10 | 10 | G1/4 | 10 | 20 | 103 | 80 | 56,6 | 22 | 5.2 | 3 | 10 | 10 | 0 | 14 | 10 | 66.5 (±1.0) |



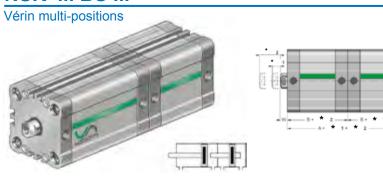
NSK ... **TN2** ...

Vérin double multi-poussées



| Ø | Α | В |
|----------|-------|------|
| | mm | |
| 16 | 76 | 38 |
| 20 | 76 | 38 |
| 25 32 | 79 | 39.5 |
| 32 | 88.4 | 44.2 |
| 40 | 90.4 | 45.2 |
| 50 | 90.4 | 45.2 |
| 50 63 | 99 | 49.5 |
| 80 | 110 | 55 |
| 100 | 133.4 | 66.7 |

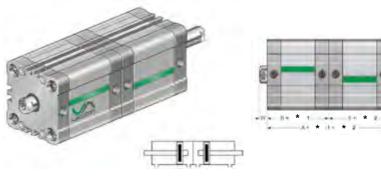
NSK ... BS ...



| Ø | Α | В |
|-----|-------|------|
| | mm | |
| 32 | 88.4 | 44.2 |
| 40 | 90.4 | 45.2 |
| 50 | 90.4 | 45.2 |
| 63 | 99 | 49.5 |
| 80 | 110 | 55 |
| 100 | 133 4 | 66 7 |

NSK ... CNP ...

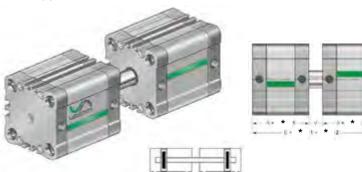
Vérin opposé arrière



| Ø | Α | В |
|----------|----------|------|
| | mm | |
| 16 | 76 | 38 |
| 20 | 76 79 | 38 |
| 20 25 | 79 | 39.5 |
| 32 | 88.4 | 44.2 |
| 40 | 90.4 | 45.2 |
| 50 | 90.4 | 45.2 |
| 63 | 99 | 49.5 |
| 80 | 110 | 55 |
| 100 | 133.4 | 66.7 |

NSK ... CNF ...

Vérin opposé avant



| Ø | Е | A mm | V |
|-----|-------|---------|----|
| 16 | 85 | 38 | 9 |
| 20 | 85 | 38 | 9 |
| 25 | 90 | 39.5 | 11 |
| 32 | 100.4 | 44.2 | 12 |
| 40 | 103.4 | 45.2 | 13 |
| 50 | 104.4 | 45.2 | 15 |
| 63 | 114 | 49.5 | 15 |
| 80 | 126 | 55 | 16 |
| 100 | 153.4 | 66.7 | 20 |





Vérins pneumatiques à tirants ISO 15552

Série XJC

Fabrication 24/48h suivant modèle

nous consulter

Tige : Acier ou inox chromé

Corps : Tube en aluminium anodisé

Tirants: Acier inoxydable **Joints**: Polyuréthane

Amortisseur: Réglage pneumatique

Températures ambiantes : -10°C à +80°C Températures de fluide : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

Pression maxi de travail: 10 bar

Les vérins avec tirants de la série XJC sont disponibles en diamètres de 32 à 200.

Ces cylindres sont fabriqués conformément aux normes ISO-VDMA et sont disponibles en double effet avec piston magnétique, dans un large éventail de courses standards.

Les tolérances sur les courses des vérins sont conformes à la norme ISO 15552.

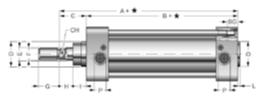
| XJC Alésage (mm) Ø3232 Ø4040 Ø5050 Ø6363 Ø8080 Ø100100 | VS Joint de tige Viton VV Tous joints Viton TN2 Multi-poussées en tandem(Ø160 - 200) | |
|---|--|--|
| Ø125125 Ø160160 Ø200200 Ø250250 Ø320320 | SS Piston en acier inoxydable X5 Cr Ni | |
| Tige de piston-cylindre P | | |

| | | | | | | | | Cour | se sta | ndard | (mm) | | | | | | | | Language |
|---------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|--------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------------------------------------|
| Alésage | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | Longueur effective de l'amortisseur |
| | | | | | | | | | | mm | | | | | | | | | i aiiioi lisseui |
| 32 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | 24 |
| 40 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | 27 |
| 50 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | 30 |
| 63 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | 30 |
| 80 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 36 |
| 100 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 38 |
| 125 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 38 |
| 160 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 45 |
| 200 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 45 |
| 250 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 45 |
| 320 | | • | • | • | | • | | • | | | • | • | • | • | | • | • | • | 45 |





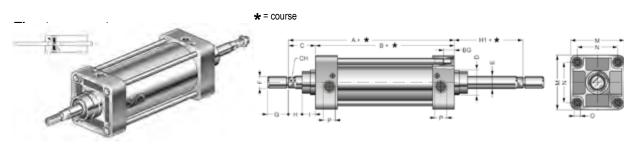






| Alésage | Α | В | С | ØD | ØE | ØF | G | Н | | L | М | N | ØO | ØΡ | ØBG | СН |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|----------|----|------|------|----|-----|------|-----|-------|-----|----|
| | | | | | | | mı | m | | | | | | | | |
| 32 | 120 | 94 | 26 | 30 | 12 | M10X1.25 | 20 | 8 | 18 | 4 | 45 | 32.5 | M6 | G1/8 | 16 | 10 |
| 40 | 135 | 105 | 30 | 35 | 16 | M12X1.25 | 24 | 8.5 | 21.5 | 4 | 54 | 38 | M6 | G1/4 | 16 | 13 |
| 50 | 143 | 106 | 37 | 40 | 20 | M16X1.5 | 32 | 9 | 28 | 4 | 64 | 46.5 | M8 | G1/4 | 16 | 17 |
| 63 | 158 | 121 | 37 | 45 | 20 | M16X1.5 | 32 | 8.5 | 28.5 | 4 | 75 | 56.5 | M8 | G3/8 | 16 | 27 |
| 80 | 174 | 128 | 46 | 45 | 25 | M20X1.5 | 40 | 11.5 | 34.5 | 4 | 93 | 72 | M10 | G/8 | 18 | 21 |
| 100 | 189 | 138 | 51 | 55 | 25 | M20X1.5 | 40 | 13 | 38 | 4 | 110 | 89 | M10 | G/1/2 | 18 | 21 |
| 125 | 225 | 160 | 65 | 60 | 30 | M27X2 | 54 | 30 | 35 | 4 | 142 | 110 | M12 | G1/2 | 22 | 27 |
| 160 | 260 | 180 | 80 | 65 | 40 | M36x2 | 72 | 35 | 45 | 5 | 180 | 140 | M16 | G3/4 | 22 | 36 |
| 200 | 275 | 180 | 95 | 75 | 40 | M36x2 | 72 | 50 | 45 | 5 | 220 | 175 | M16 | G3/4 | 22 | 36 |
| 250 | 305 | 200 | 105 | 90 | 50 | M42x2 | 84 | 30 | 75 | 8 | 270 | 220 | M20 | G1 | 25 | 46 |
| 320 | 340 | 220 | 120 | 110 | 63 | M48x2 | 96 | 30 | 90 | 10 | 350 | 270 | M24 | G1 | 28 | 55 |

XJC ... / ... P Tige traversante

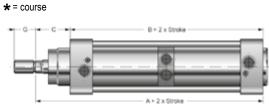


| Alésage | Α | В | С | ØD | ØE | ØF | G | Н | H1 | | М | N | ØО | ØР | ØBG | СН |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|----------|----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|----|
| 32 | 120 | 94 | 26 | 30 | 12 | M10X1.25 | 20 | 8 | 26 | 18 | 45 | 32.5 | M6 | G1/8 | 16 | 10 |
| 40 | 135 | 105 | 30 | 35 | 16 | M12X1.25 | 24 | 8.5 | 30 | 21.5 | 54 | 38 | M6 | G1/4 | 16 | 13 |
| 50 | 143 | 106 | 37 | 40 | 20 | M16X1.5 | 32 | 9 | 37 | 28 | 64 | 46.5 | M8 | G1/4 | 16 | 17 |
| 63 | 158 | 121 | 37 | 45 | 20 | M16X1.5 | 32 | 8.5 | 37 | 28.5 | 75 | 56.5 | M8 | G3/8 | 16 | 27 |
| 80 | 174 | 128 | 46 | 45 | 25 | M20X1.5 | 40 | 11.5 | 46 | 34.5 | 93 | 72 | M10 | G/8 | 18 | 21 |
| 100 | 189 | 138 | 51 | 55 | 25 | M20X1.5 | 40 | 13 | 51 | 38 | 110 | 89 | M10 | G/1/2 | 18 | 21 |
| 125 | 225 | 160 | 65 | 60 | 30 | M27X2 | 54 | 30 | 65 | 35 | 142 | 110 | M12 | G1/2 | 22 | 27 |
| 160 | 260 | 180 | 80 | 65 | 40 | M36 × 2 | 72 | 35 | 80 | 45 | 180 | 140 | M16 | G3/4 | 22 | 36 |
| 200 | 275 | 180 | 95 | 75 | 40 | M36 × 2 | 72 | 50 | 95 | 45 | 220 | 175 | M16 | G3/4 | 22 | 36 |
| 250 | 305 | 200 | 105 | 90 | 50 | M42 × 2 | 84 | 30 | 105 | 75 | 270 | 220 | M20 | G1 | 30 | 46 |
| 320 | 340 | 220 | 120 | 110 | 63 | M48 × 2 | 96 | 30 | 120 | 90 | 345 | 270 | M24 | G1 | 30 | 55 |

XJC ... TN2 ...

Vérin double multi-poussées





| Ø | Α | В | С | G |
|-----|-----|-----|-----|----|
| | | | | |
| 160 | 356 | 276 | 80 | 72 |
| 200 | 395 | 300 | 95 | 72 |
| 250 | 305 | 200 | 105 | 84 |
| 320 | 340 | 220 | 120 | 96 |



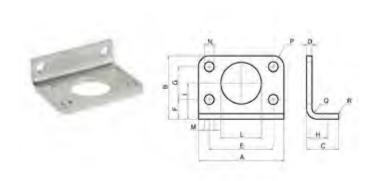


Chapes Verins Séries NWT - NSK - XJC

Matériaux : Acier zingué

MPBI/..



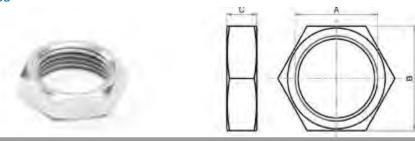


| | | Dimensions | (mm) | |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| COD. | 47.MPBI.032 | 47.MPBI.040 | 47.MPBI.050 | 47.MPBI.063 |
| \emptyset mm | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Α | 66 | 80 | 90 | 96 |
| В | 49 | 58 | 70 | 80 |
| С | 21 | 30 | 30 | 30 |
| D | 4 | 5 | 6 | 6 |
| E | 52 | 60 | 70 | 76 |
| F | 14 | 18 | 20 | 20 |
| G | 28 | 30 | 40 | 50 |
| Н | 14 | 20 | 20 | 20 |
| I | 28 | 33 | 40 | 45 |
| L | 30 | 38 | 45 | 45 |
| M | 7 | 9 | 9 | 9 |
| N | 7 | 9 | 9 | 9 |
| Р | 7 | 10 | 10 | 10 |
| Q | 4 | 5 | 6 | 6 |
| R | 2 | 2 | 2 | 2 |

DAT/.. Ecrou

Matériau : Acier zingué



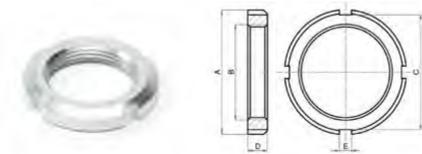


| | | Dimensions | |
|------|------------|------------|------------|
| COD. | 47.DAT.008 | 47.DAT.012 | 47.DAT.020 |
| Α | M12x1,25 | M16x1,5 | M22x1,5 |
| В | 19 | 22 | 27 |
| С | 7 | 5 | 8 |

Matériau : Acier zingué



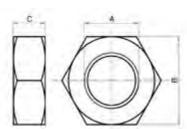
GHI/.. Ecrou rainuré



| | | Dimensions | |
|------|------------|------------|------------|
| COD. | 47.GHI.032 | 47.GHI.040 | 47.GHI.050 |
| Ø mm | 32 | 40 | 50 - 63 |
| Α | 45 | 50 | 58 |
| В | M30x1,5 | M38x1,5 | M45x1,5 |
| С | 40 | 46 | 52 |
| D | 7 | 8 | 9 |
| E | 5 | 5 | 6 |

Matériau : Acier zingué





| | Dimensions | | | | | | | | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| COD. | 47.DA.06100 | 47.DA.08125 | 47.DA.10125 | 47.DA.12125 | 47.DA.16150 | 47.DA.20150 | 47.DA.27200 | 47.DA.36200 | 47.DA.42200 | 47.DA.48200 | |
| Α | M6 | M8 | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M20x1,5 | M27x2 | M36x2 | M42x2 | M48x2 | |
| В | 10 | 13 | 17 | 19 | 24 | 30 | 41 | 55 | 65 | 75 | |
| С | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | |

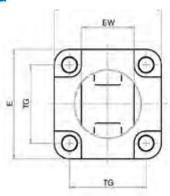
Matériau : Acier zingué

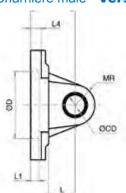


CMI/..
Charnière mâle - Version alu









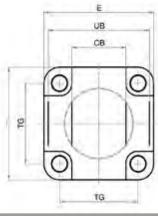
| | | | | Dimen | sions (mm) | | | | |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| COD. | 47.CMI.032 | 47.CMI.040 | 47.CMI.050 | 47.CMI.063 | 47.CMI.080 | 47.CMI.100 | 47.CMI.125 | 47.CMI.160 | 47.CMI.200 |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| EW | 26 | 28 | 32 | 40 | 50 | 60 | 70 | 90 | 90 |
| E | 45 | 52 | 65 | 75 | 93 | 110 | 134 | 180 | 220 |
| FL | 22 | 25 | 27 | 32 | 36 | 41 | 50 | 55 | 60 |
| L1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| L4 | 5,5 | 5,5 | 6,5 | 6,5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| L | 13 | 16 | 16 | 21 | 22 | 27 | 30 | 35 | 35 |
| MR | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Ø CD | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 25 | 30 | 30 |
| ØD | 30 | 35 | 40 | 45 | 45 | 55 | 60 | 65 | 75 |
| TG | 32,5 | 38 | 46,5 | 56,5 | 72 | 89 | 110 | 140 | 175 |

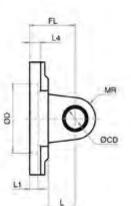
CFI/.. CFIA/..

Charnière femelle - Version alu

Charnière femelle - Version acier







| | | | | Dimen | isions (mm) | | | | |
|------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| COD. | 47.CFI.032 | 47.CFI.040 | 47.CFI.050 | 47.CFI.063 | 47.CFI.080 | 47.CFI.100 | 47.CFI.125 | 47.CFI.160 | 47.CFI.200 |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| СВ | 26 | 28 | 32 | 40 | 50 | 60 | 70 | 90 | 90 |
| E | 45 | 52 | 65 | 75 | 93 | 110 | 134 | 180 | 220 |
| FL | 22 | 25 | 27 | 32 | 36 | 41 | 50 | 55 | 60 |
| L1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| L4 | 5,5 | 5,5 | 6,5 | 6,5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| L | 13 | 16 | 16 | 21 | 22 | 27 | 30 | 35 | 35 |
| MR | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Ø CD | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 25 | 30 | 30 |
| ØD | 30 | 35 | 40 | 45 | 45 | 55 | 60 | 65 | 75 |
| TG | 32,5 | 38 | 46,5 | 56,5 | 72 | 89 | 110 | 140 | 175 |
| UB | 45 | 52 | 60 | 70 | 90 | 110 | 130 | 170 | 170 |
| | • | | • | • | | | - | | - |

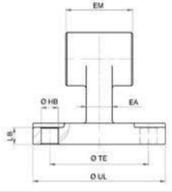


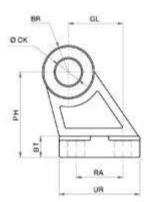
ASI/.. ASIA/..

Charnière carrée - **Version alu**

Charnière carrée - **Version acier**







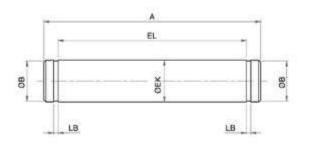
| | | | | Dimen | sions (mm) | | | | |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| COD. | 47.ASI.032 | 47.ASI.040 | 47.ASI.050 | 47.ASI.063 | 47.ASI.080 | 47.ASI.100 | 47.ASI.125 | 47.ASI.160 | 47.ASI.200 |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| BR | 10 | 11 | 13 | 15 | 15 | 19 | 22,5 | 31,5 | 31,5 |
| BT | 8 | 10 | 12 | 14 | 14 | 17 | 20 | 25 | 30 |
| CK | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 25 | 30 | 30 |
| EA | 10 | 15 | 16 | 16 | 20 | 20 | 30 | 36 | 40 |
| EM | 26 | 28 | 32 | 40 | 50 | 60 | 70 | 90 | 90 |
| GL | 21 | 24 | 33 | 37 | 47 | 55 | 70 | 97 | 105 |
| LB | 6,4 | 8,4 | 10,4 | 12,4 | 11,5 | 14,5 | 16,8 | 21 | 26 |
| Ø HB | 6,6 | 6,6 | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 | 18 |
| PH | 32 | 36 | 45 | 50 | 63 | 71 | 90 | 115 | 135 |
| RA | 18 | 22 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 88 | 90 |
| TE | 38 | 41 | 50 | 52 | 66 | 76 | 94 | 118 | 122 |
| UL | 51 | 54 | 65 | 67 | 86 | 96 | 124 | 156 | 162 |
| UR | 31 | 35 | 45 | 50 | 60 | 70 | 90 | 126 | 130 |

PCF/..

Tige pour charnière







| | Dimensions (mm) | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|--|--|--|
| COD. | 47.PCF.032 | 47.PCF.040 | 47.PCF.050 | 47.PCF.063 | 47.PCF.080 | 47.PCF.100 | 47.PCF.125 | 47.PCF.160.200 | | | |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160-200 | | | |
| Α | 53 | 60 | 68 | 78 | 98 | 118 | 139 | 180 | | | |
| EL | 46 | 53 | 61 | 71 | 91 | 111 | 132 | 172 | | | |
| LB | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,6 | | | |
| ØВ | 9,6 | 11,5 | 11,5 | 15,2 | 15,2 | 19 | 23,9 | 28,6 | | | |
| Ø EK | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 25 | 30 | | | |



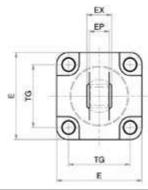
CMSI./..

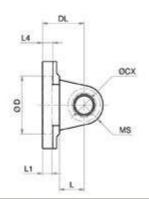
CMSIA./..

Charnière mâle avec joint sphérique - Version alu

Charnière mâle avec joint sphérique - Version acier







| | Dimensions (mm) | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|
| COD. | 47.CMSI.032 | 47.CMSI.040 | 47.CMSI.050 | 47.CMSI.063 | 47.CMSI.080 | 47.CMSI.100 | 47.CMSI.125 | 47.CMSI.160 | 47.CMSI.200 | | |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | | |
| DL | 22 | 25 | 27 | 32 | 36 | 41 | 50 | 55 | 60 | | |
| EP | 10,5 | 12 | 15 | 15 | 18 | 18 | 25 | 30 | 30 | | |
| EX | 14 | 16 | 21 | 21 | 25 | 25 | 37 | 43 | 43 | | |
| E | 45 | 52 | 65 | 75 | 95 | 115 | 140 | 195 | 238 | | |
| L1 | 7 | 7 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 7 | 7 | | |
| L4 | 5,5 | 5,5 | 6,5 | 6,5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | | |
| L | 12 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 35 | 35 | | |
| MS | 16 | 18 | 21 | 23 | 28 | 30 | 40 | 44 | 47 | | |
| Ø CX | 10 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 30 | 35 | 35 | | |
| ØD | 30 | 35 | 40 | 45 | 45 | 55 | 60 | 65 | 75 | | |
| TG | 32,5 | 38 | 46,5 | 56,5 | 72 | 89 | 110 | 140 | 175 | | |

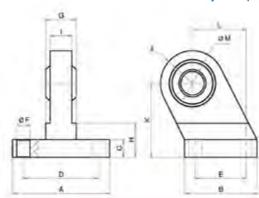
ASSI./..

ASSIA./..

Charnière ronde avec joint sphérique - **Version alu** Ch

Charnière ronde avec joint sphérique - Version acier





| Dimensions (mm) | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|
| COD. | 47.ASSI.032 | 47.ASSI.040 | 47.ASSI.050 | 47.ASSI.063 | 47.ASSI.080 | 47.ASSI.100 | | | | |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | | | | |
| Α | 51 | 54 | 65 | 67 | 86 | 96 | | | | |
| В | 31 | 35 | 45 | 50 | 60 | 70 | | | | |
| С | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 15 | | | | |
| D | 38 | 41 | 50 | 52 | 66 | 76 | | | | |
| E | 18 | 22 | 30 | 35 | 40 | 50 | | | | |
| G | 14 | 16 | 21 | 21 | 25 | 25 | | | | |
| Н | 16 | 16 | 21 | 23 | 32 | 33 | | | | |
| - 1 | 10,5 | 12 | 15 | 15 | 18 | 18 | | | | |
| J | 15 | 17 | 20 | 22 | 27 | 29 | | | | |
| K | 32 | 36 | 45 | 50 | 63 | 71 | | | | |
| L | 21 | 24 | 33 | 37 | 47 | 55 | | | | |
| ØF | 6,6 | 6,6 | 9 | 9 | 11 | 11 | | | | |
| ØΜ | 10 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | | | | |

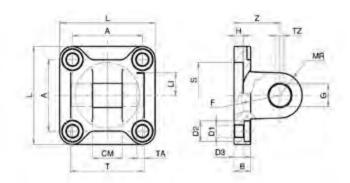


CFSI./.. CFSIA./..

Charnière femelle étroite - **Version alu**

Charnière femelle étroite - Version acier





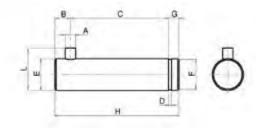
Matériau : Acier zingué

| | | | | Dimen | isions (mm) | | | | |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| COD. | 47.CFSI.032 | 47.CFSI.040 | 47.CFSI.050 | 47.CFSI.063 | 47.CFSI.080 | 47.CFSI.100 | 47.CFSI.125 | 47.CFSI.160 | 47.CFSI.200 |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| Α | 32,5 | 38 | 46,5 | 56,5 | 72 | 89 | 110 | 140 | 175 |
| В | 9 | 9 | 1 | 1 | 14 | 14 | 20 | 20 | 25 |
| СМ | 14 | 16 | 21 | 21 | 25 | 25 | 37 | 43 | 43 |
| D1 | 6,6 | 6,6 | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 18 | 18 |
| D2 | 11 | 11 | 15 | 15 | 18 | 18 | 20 | 26 | 26 |
| D3 | 5,5 | 5,5 | 6,5 | 6,5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| F min. | 17 | 20 | 22 | 25 | 30 | 32 | 42 | 46 | 49 |
| G | 10 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 30 | 35 | 35 |
| Н | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| LI | 11,5 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 24 | 26,5 | 26,5 |
| L | 45 | 52 | 65 | 75 | 95 | 115 | 140 | 180 | 220 |
| MR | 10 | 12 | 14 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 30 |
| S | 30 | 35 | 40 | 45 | 45 | 55 | 60 | 65 | 75 |
| TA | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 |
| TZ | 3,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| Т | 34 | 40 | 45 | 51 | 65 | 75 | 97 | 122 | 122 |
| Z | 22 | 25 | 27 | 32 | 36 | 41 | 50 | 55 | 60 |

PCFS./..

Cheville pour charnière étroite





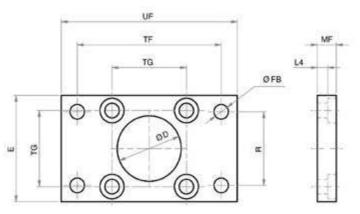
| | Dimensions (mm) | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| COD. | 47.PCFS.032 | 47.PCFS.040 | 47.PCFS.050 | 47.PCFS.063 | 47.PCFS.080 | 47.PCFS.100 | 47.PCFS.125 | 47.PCFS.160 | 47.PCFS.200 | |
| Ø Cil | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | |
| Α | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | |
| В | 4,5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 9 | 9 | 9 | |
| D | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| E | 10 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 30 | 35 | 35 | |
| F | 9,6 | 11,5 | 15,2 | 15,2 | 19 | 19 | 28,6 | 33 | 33 | |
| G | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | |
| Н | 41 | 48 | 54 | 60 | 75 | 85 | 110 | 135 | 135 | |
| L | 14 | 16 | 20 | 20 | 24 | 24 | 36 | 41 | 41 | |

Matériau : Acier zingué



FI/.. Bride

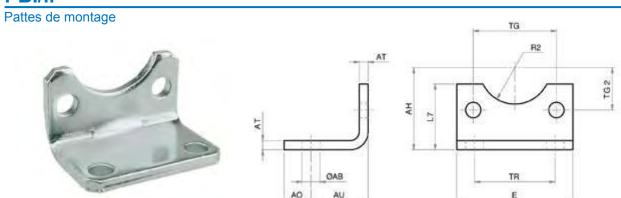




Matériau : Acier zingué

| | | | | Dimen | sions (mm) | | | | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| COD. | 47.FI.032 | 47.FI.040 | 47.FI.050 | 47.FI.063 | 47.FI.080 | 47.FI.100 | 47.FI.125 | 47.FI.160 | 47.FI.200 |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| E | 45 | 52 | 65 | 75 | 95 | 115 | 140 | 180 | 220 |
| L4 | 5 | 5 | 6,5 | 6,5 | 9 | 9 | 10,5 | 9,5 | 12,5 |
| MF | 10 | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 |
| ØD | 30 | 35 | 40 | 45 | 45 | 55 | 60 | 65 | 75 |
| Ø FB | 7 | 9 | 9 | 9 | 12 | 14 | 16 | 18 | 22 |
| R | 32 | 36 | 45 | 50 | 63 | 75 | 90 | 115 | 135 |
| TF | 64 | 72 | 90 | 100 | 126 | 150 | 180 | 230 | 270 |
| TG | 32,5 | 38 | 46,5 | 56,5 | 72 | 89 | 110 | 140 | 175 |
| UF | 80 | 90 | 110 | 120 | 150 | 170 | 205 | 260 | 300 |

PBI/..



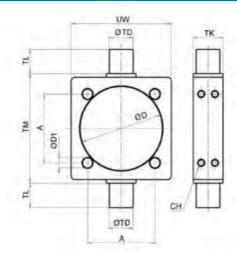
| Matériau | : | Acier | zingué | |
|----------|---|-------|--------|--|
|----------|---|-------|--------|--|

| | Dimensions (mm) | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|
| COD. | 47.PBI.032 | 47.PBI.040 | 47.PBI.050 | 47.PBI.063 | 47.PBI.080 | 47.PBI.100 | 47.PBI.125 | 47.PBI.160 | 47.PBI.200 | | |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | | |
| AH | 32 | 36 | 45 | 50 | 63 | 71 | 90 | 115 | 135 | | |
| AO | 11 | 8 | 15 | 13 | 14 | 16 | 25 | 15 | 30 | | |
| AT | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 | | |
| AU | 24 | 28 | 32 | 32 | 41 | 41 | 45 | 60 | 70 | | |
| E | 45 | 52 | 65 | 75 | 95 | 115 | 140 | 180 | 220 | | |
| L7 | 30 | 30 | 36 | 35 | 47 | 53 | 70 | 100 | 109 | | |
| AB | 7 | 10 | 10 | 10 | 12 | 14,5 | 16,5 | 18,5 | 24 | | |
| R2 | 15 | 17,5 | 20 | 22,5 | 22,5 | 27,5 | 30 | 32,5 | 37,5 | | |
| TG2 | 16.25 | 19 | 23,25 | 28,25 | 36 | 44,5 | 55 | 70 | 87,5 | | |
| TG | 32,5 | 38 | 46,5 | 56,5 | 72 | 89 | 110 | 140 | 175 | | |
| TR | 32 | 36 | 45 | 50 | 63 | 75 | 90 | 115 | 135 | | |



CICT/.. Fiche intermédiaire pour tiges de retenue





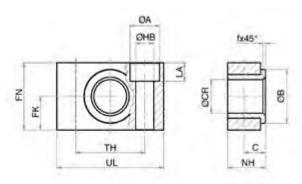
Matériau : Acier zingué

| | | | Dimensio | ons (mm) | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| COD. | 47.CICT.032 | 47.CICT.040 | 47.CICT.050 | 47.CICT.063 | 47.CICT.080 | 47.CICT.100 | 47.CICT.125 |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Α | 32,5 | 38 | 46,5 | 56,5 | 72 | 89 | 110 |
| СН | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| Ø D1 | 6,25 | 6,25 | 8,25 | 8,25 | 10,25 | 10,25 | 12,25 |
| ØD | 37 | 46 | 56 | 69 | 87 | 107 | 133 |
| Ø TD | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| TK | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 32 |
| TL | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| TM | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 |
| UW | 46 | 59 | 69 | 84 | 102 | 125 | 155 |

SCI/..

Support pour fiche intermédiaire





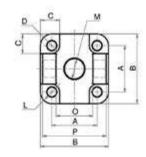
Matériau : Aluminium et bronze

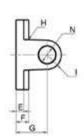
| | | Dimensio | ons (mm) | | |
|------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| COD. | 47.SCI.032 | 47.SCI.040.050 | 47.SCI.063.080 | 47.SCI.100.125 | 47.SCI.160.200 |
| Ø | 32 | 40-50 | 63-80 | 100-125 | 160-200 |
| С | 10,5 | 12 | 13 | 16 | 22,5 |
| FK | 15 | 18 | 20 | 25 | 30 |
| FN | 30 | 36 | 40 | 50 | 60 |
| f | 1 | 1,6 | 1,6 | 2 | 2,5 |
| LA | 7 | 9 | 11 | 13 | 17 |
| NH | 18 | 21 | 23 | 28,5 | 40 |
| ØA | 11 | 15 | 18 | 20 | 26 |
| ØВ | 22 | 28 | 32 | 39 | 45 |
| Ø CR | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 |
| Ø HB | 6,6 | 9 | 11 | 14 | 18 |
| TH | 32 | 36 | 42 | 50 | 60 |
| UL | 46 | 55 | 65 | 75 | 92 |



CFU/.. Charnière femelle UNITOP







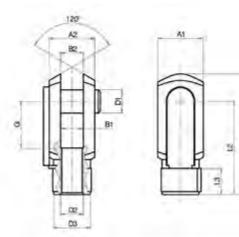
Matériau : Aluminium

| | | | Dimensions (mr | n) | | |
|------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|
| COD. | 47.CFU.032 | 47.CFU.040 | 47.CFU.050 | 47.CFU.063 | 47.CFU.080 | 47.CFU.100 |
| Ø | 032 | 040 | 050 | 063 | 080 | 100 |
| А3 | 9 | 9 | 11 | 11 | 13 | 15 |
| В3 | 13 | 16 | 16 | 21 | 23 | 26 |
| B4 | 22 | 25 | 27 | 32 | 36 | 41 |
| ı | 32 | 42 | 50 | 62 | 82 | 103 |
| Ø E2 | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 |
| R1 | 10 | 12,5 | 12,5 | 15 | 15 | 20 |
| T2 | 26 | 28 | 32 | 40 | 50 | 60 |
| Т3 | 45 | 52 | 60 | 70 | 90 | 110 |
| T | 48 | 58 | 66 | 83 | 102 | 123 |

FC/..

Chape taraudée avec axe verrouillable





Matériau : Acier zingué

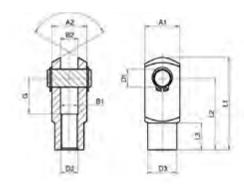
| | J | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|
| Dimensions | | | | | | | | | |
| COD. | 47.FC.04070 | 47.FC.06100 | 47.FC.08125 | 47.FC.10125 | 47.FC.12125 | 47.FC.16150 | 47.FC.20150 | | |
| A 1 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 | 40 | | |
| A2 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 | 40 | | |
| B1 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | | |
| B2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | | |
| G | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 | 40 | | |
| L1 | 21 | 31 | 42 | 52 | 62 | 83 | 105 | | |
| L2 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 64 | 80 | | |
| L3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 30 | | |
| Ø D1 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | | |
| Ø D2 | M4x0,7 | M6x1 | M8x1,25 | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M20x1,5 | | |
| Ø D3 | 8 | 10 | 14 | 18 | 20 | 26 | 34 | | |



FP/..

Chape taraudée avec axe





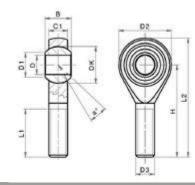
Matériau : Acier zingué

| natoriaa . 7 toic | or Emigao | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dimensions | | | | | | | | | |
| COD. | 47.FP.06100 | 47.FP.08125 | 47.FP.10125 | 47.FP.12125 | 47.FP.16150 | 47.FP.20150 | 47.FP.27200 | 47.FP.36200 | 47.FP.42200 |
| A 1 | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 | 40 | 55 | 70 | 85 |
| A2 | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 | 40 | 55 | 70 | 85 |
| B1 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 30 | 35 | 40 |
| B2 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 30 | 35 | 40 |
| G | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 | 40 | 54 | 72 | 84 |
| L1 | 31 | 42 | 52 | 62 | 83 | 105 | 148 | 188 | 232 |
| L2 | 24 | 32 | 40 | 48 | 64 | 80 | 110 | 144 | 168 |
| L3 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 30 | 38 | 40 | 63,5 |
| Ø D1 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 30 | 35 | 42 |
| Ø D2 | M6x1 | M8x1,25 | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M20x1,5 | M27x2 | M36x2 | M42x2 |
| Ø D3 | 10 | 14 | 18 | 20 | 26 | 34 | 48 | 60 | 70 |
| | | | | | | | | | |

SSFE/..

Chape à rotule





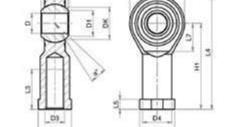
Matériau : corps en acier zingué, acier, bronze et PTFE

| Dimensions | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|
| COD. | 47.SSFE.06100 | 47.SSFE.08125 | 47.SSFE.10150 | 47.SSFE.12175 | 47.SSFE.16200 | 47.SSFE.20250 | | | |
| a° | 13 | 14 | 13 | 13 | 15 | 14 | | | |
| В | 9 | 12 | 14 | 16 | 21 | 25 | | | |
| C1 | 6,75 | 9 | 10,5 | 12 | 15 | 19 | | | |
| D1 | 8,9 | 10,4 | 12,9 | 15,4 | 19,3 | 24,3 | | | |
| D2 | 20 | 24 | 28 | 32 | 42 | 50 | | | |
| D3 | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | | | |
| DK | 12,7 | 15,87 | 19,05 | 22,22 | 28,57 | 34,52 | | | |
| D | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | | | |
| Н | 36 | 42 | 48 | 54 | 66 | 78 | | | |
| L1 | 21 | 25 | 28 | 32 | 37 | 45 | | | |
| L2 | 46 | 54 | 62 | 70 | 87 | 103 | | | |



SSFI/.. Chape à rotule (filetage intérieur)





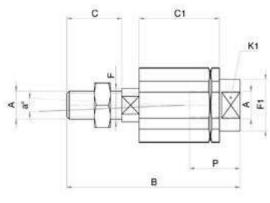
Matériau : corps en acier zingué, acier, bronze et PTFE

| | | | | | Dimer | nsions | | | | | |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| COD. | 47.SSFI.04070 | 47.SSFI.06100 | 47.SSFI.08125 | 47.SSFI.10125 | 47.SSFI.10150 | 47.SSFI.12125 | 47.SSFI.16150 | 47.SSFI.20150 | 47.SSFI.27200 | 47.SSFI.36200 | 47.SSFI.42200 |
| a° | 13 | 13 | 14 | 13 | 13 | 13 | 15 | 14 | 17 | 16 | 16 |
| В | 8 | 9 | 12 | 14 | 14 | 16 | 21 | 25 | 37 | 43 | 49 |
| C1 | 6 | 6,75 | 9 | 10,5 | 10,5 | 12 | 15 | 18 | 25 | 28 | 33 |
| D1 | 7,7 | 8,9 | 10,4 | 12,9 | 12,9 | 15,4 | 19,3 | 24,3 | 34,8 | 37,7 | 45,1 |
| D2 | 18 | 20 | 24 | 28 | 28 | 32 | 42 | 50 | 70 | 80 | 91 |
| D3 | M4 | M6 | M8 | M10x1,25 | M10x1,5 | M12x1,25 | M16x1,5 | M20x1,5 | M27x2 | M36x2 | M42x2 |
| D4 | 9 | 10 | 12,5 | 15 | 15 | 17,5 | 22 | 27,5 | 40 | 46 | 53 |
| D5 | 11 | 13 | 16 | 19 | 19 | 22 | 27 | 34 | 50 | 58 | 65 |
| DK | 11,11 | 12,7 | 15,87 | 19,05 | 19,05 | 22,22 | 28,57 | 34,92 | 50,8 | 57,15 | 66,6 |
| D | 5 | 6 | 8 | 10 | 10 | 12 | 16 | 20 | 30 | 35 | 40 |
| H1 | 27 | 30 | 36 | 43 | 43 | 50 | 64 | 77 | 110 | 125 | 142 |
| L3 | 10 | 12 | 16 | 20 | 20 | 22 | 28 | 33 | 51 | 56 | 60 |
| L4 | 36 | 40 | 48 | 57 | 57 | 66 | 85 | 102 | 145 | 165 | 187 |
| L5 | 4 | 5 | 5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 8 | 10 | 15 | 17 | 19 |
| L7 | 10 | 11 | 13 | 15 | 15 | 17 | 23 | 27 | 36 | 41 | 45 |
| W | 9 | 11 | 14 | 17 | 17 | 19 | 22 | 30 | 41 | 50 | 55 |

SA/..

Raccord auto-aligné





Matériau : Acier zingué

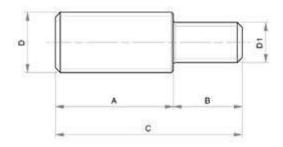
| | | Di | mensions | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| COD. | 47.SA.08125 | 47.SA.10125 | 47.SA.12125 | 47.SA.16150 | 47.SA.20150 |
| Α | M8x1,25 | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M20x1,5 |
| a° | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| В | 57 | 71 | 75 | 103 | 119 |
| C1 | 28,5 | 35 | 35 | 54 | 54 |
| С | 20 | 20 | 24 | 32 | 40 |
| K1 | 11 | 19 | 19 | 30 | 30 |
| K2 | 17 | 30 | 30 | 41 | 41 |
| K | 7 | 12 | 12 | 20 | 20 |
| Ø F1 | 12,5 | 22 | 22 | 32 | 32 |
| ØF | 8 | 14 | 14 | 22 | 22 |
| ØН | 19 | 32 | 32 | 45 | 45 |
| P | 20 | 20 | 20 | 32 | 40 |



NP/..

Manchons





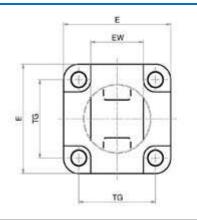
Matériau : Acier

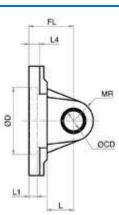
| | Dimensions | | | | | | | | | | | |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|
| COD. | 47.NP.0603 | 47.NP.0604 | 47.NP.0805 | 47.NP.1006 | 47.NP.1208 | 47.NP.16.8 | 47.NP.1610 | 47.NP.2012 | | | | |
| Α | 16 | 15 | 20 | 22 | 24 | 32 | 32 | 40 | | | | |
| В | 6,5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 14 | 15 | 20 | | | | |
| С | 22,5 | 23 | 30 | 34 | 38 | 46 | 47 | 60 | | | | |
| С | 22,5 | 23 | 30 | 34 | 38 | 46 | 47 | 60 | | | | |
| D1 | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M8 | M10 | M12 | | | | |

CMI/ X

Charnière mâle INOX







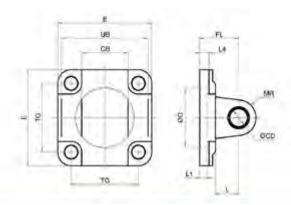
| | | | Dimensio | ons (mm) | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| COD. | 47.CMIX.032 | 47.CMIX.040 | 47.CMIX.050 | 47.CMIX.063 | 47.CMIX.080 | 47.CMIX.100 | 47.CMIX.125 |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| E | 45 | 52 | 65 | 75 | 93 | 110 | 134 |
| EW | 26 | 28 | 32 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| TG | 32,5 | 38 | 46,5 | 56,5 | 72 | 89 | 110 |
| FL | 22 | 25 | 27 | 32 | 36 | 41 | 50 |
| L1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 |
| L | 13 | 16 | 16 | 21 | 22 | 27 | 30 |
| L4 | 5,5 | 5,5 | 6,5 | 6,5 | 10 | 10 | 10 |
| Ø D | 30 | 35 | 40 | 45 | 45 | 55 | 60 |
| Ø CD | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 25 |
| MR | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 25 |



CFI/ X

Charnière femelle INOX



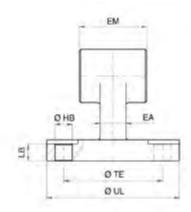


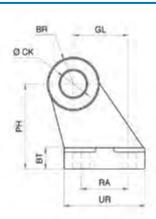
| | | | Dimensio | ons (mm) | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| COD. | 47.CFIX.032 | 47.CFIX.040 | 47.CFIX.050 | 47.CFIX.063 | 47.CFIX.080 | 47.CFIX.100 | 47.CFIX.125 |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| СВ | 26 | 28 | 32 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| E | 45 | 52 | 65 | 75 | 93 | 110 | 134 |
| FL | 22 | 25 | 27 | 32 | 36 | 41 | 50 |
| L1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 |
| L4 | 5,5 | 5,5 | 6,5 | 6,5 | 10 | 10 | 10 |
| L | 13 | 16 | 16 | 21 | 22 | 27 | 30 |
| MR | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 25 |
| Ø CD | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 25 |
| ØD | 30 | 35 | 40 | 45 | 45 | 55 | 60 |
| TG | 32,5 | 38 | 46,5 | 56,5 | 72 | 89 | 110 |
| UB | 45 | 52 | 60 | 70 | 90 | 110 | 130 |

ASI/ X

Charnière carrée INOX







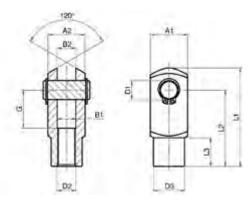
| | | | Dimensio | ons (mm) | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| COD. | 47.ASIX.032 | 47.ASIX.040 | 47.ASIX.050 | 47.ASIX.050 | 47.ASIX.080 | 47.ASIX.100 | 47.ASIX.125 |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 50 | 80 | 100 | 125 |
| BR | 10 | 11 | 13 | 13 | 15 | 19 | 22,5 |
| BT | 8 | 10 | 12 | 12 | 14 | 17 | 20 |
| CK | 10 | 12 | 12 | 12 | 16 | 20 | 25 |
| EA | 10 | 15 | 16 | 16 | 20 | 20 | 30 |
| EM | 26 | 28 | 32 | 32 | 50 | 60 | 70 |
| GL | 21 | 24 | 33 | 33 | 47 | 55 | 70 |
| LB | 6,4 | 8,4 | 10,4 | 10,4 | 11,5 | 14,5 | 16,8 |
| Ø HB | 6,6 | 6,6 | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 |
| PH | 32 | 36 | 45 | 45 | 63 | 71 | 90 |
| RA | 18 | 22 | 30 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| TE | 38 | 41 | 50 | 50 | 66 | 76 | 94 |
| UL | 51 | 54 | 65 | 65 | 86 | 96 | 124 |
| UR | 31 | 35 | 45 | 45 | 60 | 70 | 90 |



FP/ X

Chape taraudée avec axe INOX



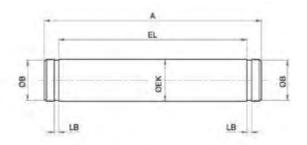


| | | | | Dimension | S | | | |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| COD. | 47.FPX.06100 | 47.FPX.08125 | 47.FPX.10125 | 47.FPX.12125 | 47.FPX.16150 | 47.FPX.20150 | 47.FPX.27200 | 47.FPX.36200 |
| A1 | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 | 40 | 55 | 70 |
| A2 | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 | 40 | 55 | 70 |
| B1 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 30 | 35 |
| B2 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 30 | 35 |
| G | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 | 40 | 54 | 72 |
| L1 | 31 | 42 | 52 | 62 | 83 | 105 | 148 | 188 |
| L2 | 24 | 32 | 40 | 48 | 64 | 80 | 110 | 144 |
| L3 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 30 | 38 | 40 |
| Ø D2 | M6x1 | M8x1,25 | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M20x1,5 | M27x2 | M36x2 |
| Ø D3 | 10 | 14 | 18 | 20 | 26 | 34 | 48 | 60 |
| Ø D1 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 30 | 35 |

PCF/ X

Tige pour charnière INOX



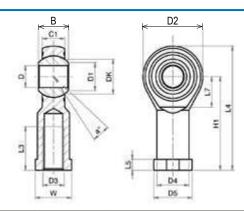


| | Dimensions (mm) | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|
| COD. | 47.PCFX.032 | 47.PCFX.040 | 47.PCFX.050 | 47.PCFX.063 | 47.PCFX.080 | 47.PCFX.100 | 47.PCFX.125 | | | | |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | | | | |
| Α | 53 | 60 | 68 | 78 | 98 | 118 | 139 | | | | |
| ØВ | 9,6 | 11,5 | 11,5 | 15,2 | 15,2 | 19 | 23,9 | | | | |
| EL | 46 | 53 | 61 | 71 | 91 | 111 | 132 | | | | |
| Ø EK | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 25 | | | | |
| LB | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | | | | |



SSFI/ X Chape à rotule INOX



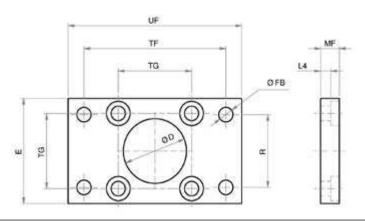


| | | | | | Dimensions | | | | |
|------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------|---------------|
| COD. | 47.SS- FI.04x0,7X | 47.SS- FI.06x1X | 47.SS- FI.08x1,25X | 47.SS- Fl.10x1,25X | 47.SS- Fl.12x1,25X | 47.SS- Fl.16x1,5X | 47.SS- Fl.20x1,5X | 47.SSFI.27x2X | 47.SSFI.36x2X |
| a° | 13 | 13 | 14 | 13 | 13 | 15 | 14 | 17 | 16 |
| В | 8 | 9 | 12 | 14 | 16 | 21 | 25 | 37 | 43 |
| C1 | 6 | 6,75 | 9 | 10,5 | 12 | 15 | 18 | 25 | 28 |
| D1 | 7,7 | 8,9 | 10,4 | 12,9 | 15,4 | 19,3 | 24,3 | 34,8 | 37,7 |
| D2 | 18 | 20 | 24 | 28 | 32 | 42 | 50 | 70 | 80 |
| D3 | M4 | M6 | M8 | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M20x1,5 | M27x2 | M36x2 |
| D4 | 9 | 10 | 12,5 | 15 | 17,5 | 22 | 27,5 | 40 | 46 |
| D5 | 11 | 13 | 16 | 19 | 22 | 27 | 34 | 50 | 58 |
| DK | 11,11 | 12,7 | 15,87 | 19,05 | 22,22 | 28,57 | 34,92 | 50,8 | 57,15 |
| D | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 30 | 35 |
| H1 | 27 | 30 | 36 | 43 | 50 | 64 | 77 | 110 | 125 |
| L3 | 10 | 12 | 16 | 20 | 22 | 28 | 33 | 51 | 56 |
| L4 | 36 | 40 | 48 | 57 | 66 | 85 | 102 | 145 | 165 |
| L5 | 4 | 5 | 5 | 6,5 | 6,5 | 8 | 10 | 15 | 17 |
| L7 | 10 | 11 | 13 | 15 | 17 | 23 | 27 | 36 | 41 |
| W | 9 | 11 | 14 | 17 | 19 | 22 | 30 | 41 | 50 |

FI/ X

Bride INOX





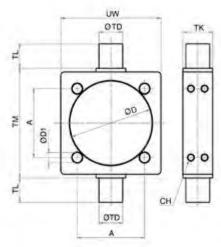
| | Dimensions (mm) | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|--|--|
| COD. | 47.FIX.032 | 47.FIX.040 | 47.FIX.050 | 47.FIX.063 | 47.FIX.080 | 47.FIX.100 | 47.FIX.125 | | | | | |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | | | | | |
| E | 45 | 52 | 65 | 75 | 95 | 115 | 140 | | | | | |
| L4 | 5 | 5 | 6,5 | 6,5 | 9 | 9 | 10,5 | | | | | |
| MF | 10 | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | | | | | |
| ØD | 30 | 35 | 40 | 45 | 45 | 55 | 60 | | | | | |
| Ø FB | 7 | 9 | 9 | 9 | 12 | 14 | 16 | | | | | |
| R | 32 | 36 | 45 | 50 | 63 | 75 | 90 | | | | | |
| TF | 64 | 72 | 90 | 100 | 126 | 150 | 180 | | | | | |
| TG | 32,5 | 38 | 46,5 | 56,5 | 72 | 89 | 110 | | | | | |
| UF | 80 | 90 | 110 | 120 | 150 | 170 | 205 | | | | | |



CICT/ X

Fiche intermédiaire pour tiges de retenue INOX

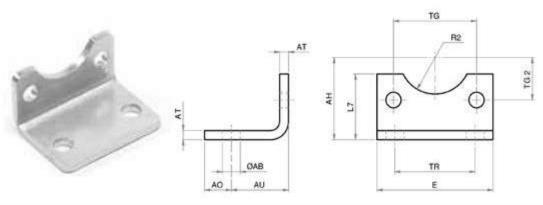




| | | | Dime | nsions (mm) | | | |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| COD. | 47.CICTX.032 | 47.CICTX.040 | 47.CICTX.050 | 47.CICTX.063 | 47.CICTX.080 | 47.CICTX.100 | 47.CICTX.125 |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Α | 32,5 | 38 | 46,5 | 56,5 | 72 | 89 | 110 |
| СН | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| Ø D1 | 6,25 | 6,25 | 8,25 | 8,25 | 10,25 | 10,25 | 12,25 |
| ØD | 37 | 46 | 56 | 69 | 87 | 107 | 133 |
| Ø TD | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| TK | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 32 |
| TL | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| TM | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 |
| UW | 46 | 59 | 69 | 84 | 102 | 125 | 155 |

PBI/ X

Pattes de montage INOX

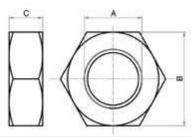


| | | | Dimensio | ons (mm) | | | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| COD. | 47.FPBX.032 | 47.FPBX.040 | 47.FPBX.050 | 47.FPBX.063 | 47.FPBX.080 | 47.FPBX.100 | 47.FPBX.125 |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| AH | 32 | 36 | 45 | 50 | 63 | 71 | 90 |
| AO | 11 | 8 | 15 | 13 | 14 | 16 | 25 |
| AT | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 |
| AU | 24 | 28 | 32 | 32 | 41 | 41 | 45 |
| E | 45 | 52 | 65 | 75 | 95 | 115 | 140 |
| L7 | 30 | 30 | 36 | 35 | 47 | 53 | 70 |
| Ø AB | 7 | 10 | 10 | 10 | 12 | 14,5 | 16,5 |
| R2 | 15 | 17,5 | 20 | 22,5 | 22,5 | 27,5 | 30 |
| TG2 | 16.25 | 19 | 23,25 | 28,25 | 36 | 44,5 | 55 |
| TG | 32,5 | 38 | 46,5 | 56,5 | 72 | 89 | 110 |
| TR | 32 | 36 | 45 | 50 | 63 | 75 | 90 |



DA/ X Écrou de tige INOX





| | | | | Dimensio | ns | | | |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| COD. | 47.DAX.06100 | 47.DAX.08125 | 47.DAX.10125 | 47.DAX.12125 | 47.DAX.16150 | 47.DAX.20150 | 47.DAX.27200 | 47.DAX.36200 |
| Α | M6 | M8 | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M20x1,5 | M27x2 | M36x2 |
| В | 10 | 13 | 17 | 19 | 24 | 30 | 41 | 55 |
| С | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 12 | 14 |





Micro-vérin simple effet ressort avant

Alésage (mm): Ø6 6 Ø10 10 Ø16 16 Course (mm): 5, 10, 15

Vérins pneumatiques cartouche

Série CZ

Tige : Inox chromé **Douille** : Laiton nickelé

Piston: Acier inox X10 Cr Ni S 18-09

Corps: Laiton nickelé

Joint : NBR Ressort : Acier

Température ambiante : -20°C à +80°C Température de fluide : 0°C à +40°C

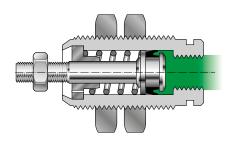
Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

Pression de travail: 2-7 bar

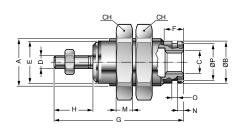
| | | Force | ressort |
|---------|-----------------|-----------|-----------|
| Alésage | Poussée (6 bar) | début | fin |
| | | de course | de course |
| 6 | 12 | 1,2 | 3,8 |
| 10 | 35 | 2,7 | 7,3 |
| 16 | 102 | 3,3 | 6,6 |

| Alfaana | | Poids (g) | |
|---------|----|-----------|----|
| Alésage | 5 | 10 | 15 |
| 6 | 10 | 12,8 | 15 |
| 10 | 27 | 32 | 36 |
| 16 | 70 | 78 | 87 |



CZ ../...



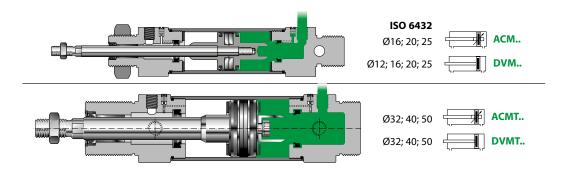


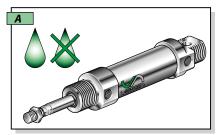
| Alésag | e A | В | С | D | Е | F | 5 | G 10 | 15 | Н | М | СН | N | 0 | Р |
|--------|---------|-----|----|----|----|---|------|---------|------|------|---|----|-----|-----|------|
| 6 | M10X1 | 8,5 | M5 | М3 | 9 | 5 | 27,5 | 34,5 | 41,5 | 8 | 3 | 14 | 1,5 | 1,2 | 7,3 |
| 10 | M15X1,5 | 12 | M5 | M4 | 14 | 7 | 33,5 | 40 | 47 | 10,5 | 4 | 19 | 1,5 | 1,7 | 9,8 |
| 16 | M22X1,5 | 19 | M5 | M5 | 20 | 6 | 40 | 45 | 50 | 13 | 5 | 27 | 2 | 1,7 | 16.8 |



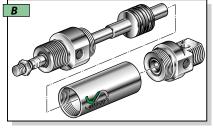


Vérins pneumatiques ISO 6432 Séries ACM-DVM-DRM-ACMT-DVMT

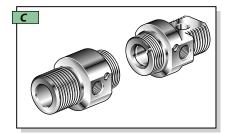




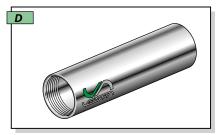
Sans lubrification



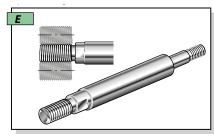
La tête de vis permet le contrôle direct des vérins



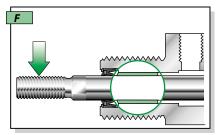
Flasque en alliage aluminium léger



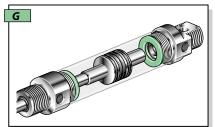
Tube en aluminium anodisé, taraudé



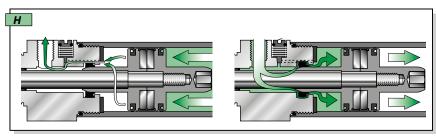
Tige en acier chromé



Auto-lubrification des douilles en acier cuivré avec dépôt en Teflon



Amortisseur mécanique des deux côtés pour série DVM et DVMT



Amortisseur pneumatique progressif et efficace pour série ACM et ACMT





Vérin pneumatique avec piston magnétique amortisseur pneumatique et contrôle micrométrique.

Vérins pneumatiques ISO 6432 Série ACM

Flasque : Aluminium anodisé Tige : Acier inox X5CrNi 1810 roulé

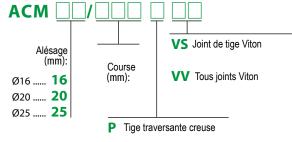
Corps : Aluminium anodisé
Joint : NBR

Amortisseur : Réglage pneumatique Température ambiante : -10°C à +80°C Température de fluide : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

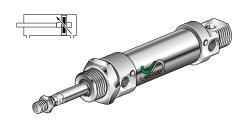
Pression maxi de travail : 10 bar



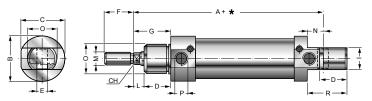
| Course standard Alésage 10 25 50 80 100 125 160 200 250 300 350 400 450 500 | | | | | | | | | | | Longueur effective de | | | | |
|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----------|---|-----|--------------------------|-----|-----|-----|---------------|
| | 10 | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 mr | | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | l'amortisseur |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | 0.4 |
| 16 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | 24 |
| 20 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 27 |
| 25 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 30 |

ACM .. /...

Simple tige



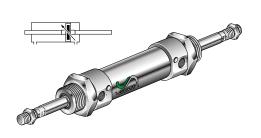
* : course



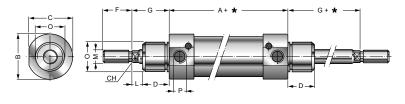
| Alésage | Α | ØВ | С | СН | D | ØΕ | F | G | П | L | ØM | N | ØΟ | ØΡ | R |
|---------|-----|----|------|----|----|----|----|----------|----|---|----------|----|---------|------|----|
| 16 | 82 | 22 | 21.2 | 5 | 15 | 6 | | mm 22 | 12 | 7 | M6x1 | 9 | M16x1.5 | M5 | 22 |
| 20 | | 28 | ,- | | 19 | | | | | | M8x1,25 | | - ,- | | |
| 25 | 104 | 34 | 32,5 | 8 | 20 | 8 | 22 | 28 | 16 | 8 | M10x1,25 | 12 | M22x1,5 | G1/8 | 30 |

ACM .. /...P

Tige traversante



* : course



| Alésage | A | ØВ | С | СН | D | F mm | G | L | ØM | ØО | ØР |
|---------|----|----|------|----|----|---------|----|---|----------|---------|------|
| 16 | 56 | 22 | 21,2 | 5 | 15 | 16 | 22 | 7 | M6x1 | M16x1,5 | M5 |
| 20 | 68 | 28 | 26,2 | 7 | 19 | 20 | 24 | 5 | M8x1,25 | M22x1,5 | G1/8 |
| 25 | 69 | 34 | 32,5 | 8 | 20 | 22 | 28 | 8 | M10x1,25 | M22x1,5 | G1/8 |





Vérin pneumatique avec piston magnétique amortisseur mécanique des deux côtés.

Vérins pneumatiques ISO 6432

Série DVM - DRM

Flasque : Aluminium anodisé Tige: Acier inox X5CrNi 1810 roulé Corps: Aluminium anodisé

Joint : NBR

Amortisseur : Réglage pneumatique Température ambiante : -10°C à +80°C Température de fluide : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

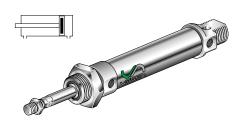
Pression maxi de travail : 10 bar

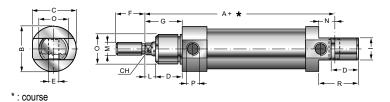
| DVM _ | ╚ | |
|--------------------------------|--------------|--------------------------|
| | | VS Joint de tige Viton |
| Alésage (mm): | Course (mm): | VV Tous joints Viton |
| Ø12 12 Ø16 16 | (11111). | |
| Ø20 20 | P Tigo | e de piston-cylindre |
| Ø25 25 | SEA Res | ssort avant simple effet |

SEP Ressort arrière simple effet

| | | | | | Cou | ırse S | Stan | dard | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|-----|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Alésage | 10 | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | | | | | | m | m | | | | | | | |
| 12 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 16 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 20 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 25 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

DVM .. /... Simple tige

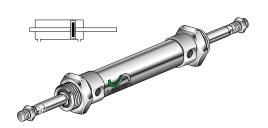




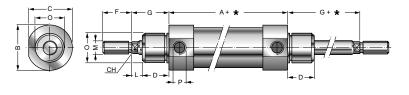
| Alésage | Α | ØВ | С | СН | D | ØE | F | G | 1 | L | ØM | N | ØО | ØΡ | R |
|----------|-----|----|------|----|----|----|----|----|----|---|----------|----|---------|------|----|
| | | | | | | | n | ım | | | | | | | |
| 12 | 75 | 18 | 17,2 | 5 | 15 | 6 | 16 | 22 | 12 | 7 | M6x1 | 9 | M16x1,5 | M5 | 22 |
| 16 | 82 | | | 5 | 15 | 6 | | 22 | 12 | 7 | M6x1 | | M16x1,5 | | 22 |
| 20 25 | 95 | | 26,2 | | 19 | 8 | 20 | | 16 | 5 | M8x1,25 | | M22x1,5 | | |
| 25 | 104 | 34 | 32,5 | 8 | 20 | 8 | 22 | 28 | 16 | 8 | M10x1,25 | 12 | M22x1,5 | G1/8 | 30 |

DVM .. /...

Tige traversante





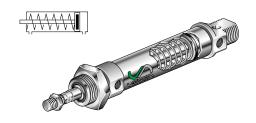


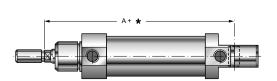
| Alésage | Α | ØВ | С | СН | D | F | G | L | ØM | ØΟ | ØΡ |
|---------|------|----|------|----|----|----|----|---|----------|---------|------|
| | | | | | | mm | | | | | |
| 12 | 49,5 | 18 | 17,2 | 5 | 15 | 16 | 22 | 7 | M6x1 | M16x1,5 | M5 |
| 16 | 56 | 22 | 21,2 | 5 | 15 | 16 | 22 | 7 | M6x1 | M16x1,5 | M5 |
| 20 | 68 | 28 | 26,2 | 7 | 19 | 20 | 24 | 5 | M8x1,25 | M22x1,5 | G1/8 |
| 25 | 69 | 34 | 32,5 | 8 | 20 | 22 | 28 | 8 | M10x1,25 | M22x1,5 | G1/8 |



DVM .. /... **SEA**

Simple effet ressort avant





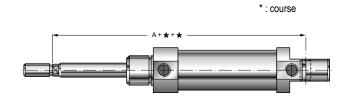
* : course

| Alésage (mm) | A (mm) |
|-----------------|-----------|
| 12 | 75 |
| 16 | 82 |
| 20 | 95 |
| 25 | 104 |

DVM.. /... SEP

Simple effet ressort arrière



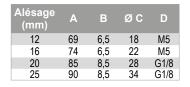


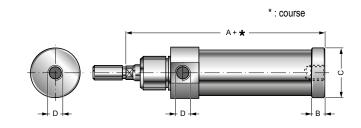
| Alésage (mm) | A (mm) |
|-----------------|-----------|
| 12 | 75 |
| 16 | 82 |
| 20 | 95 |
| 25 | 104 |

| Alésage | Ø | 12 | Ø 16 | | Ø | 20 | Ø | 25 | SEA | SEP |
|---------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (mm) | min | max | min | max | min | max | min | max | | |
| 10 | 2,1 | 2,4 | 2,2 | 2,5 | 2,3 | 2,6 | 2,3 | 2,6 | • | • |
| 25 | 1,6 | 2,4 | 1,6 | 2,5 | 1,7 | 2,6 | 1,7 | 2,6 | • | • |
| 50 | 0,35 | 2,4 | 0,5 | 2,5 | 1 | 2,6 | 1 | 2,6 | • | • |

DRM .. /...











Vérins pneumatiques ISO 6432 Série ACMT - DVMT

Tige: Inox chromé

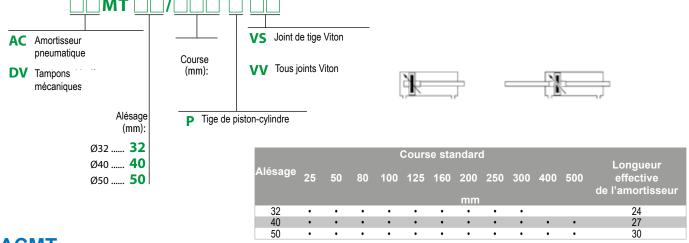
Piston: Acier inox X20 Cr13 roulé Corps: Aluminium anodisé Joint : Polyuréthane

Température ambiante : -10°C à +80°C Température de fluide : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

Pression maxi de travail: 10 bar

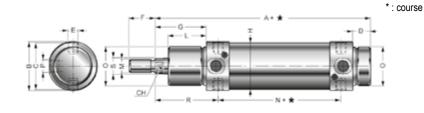


ACMT









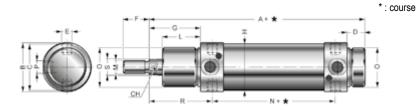
| Α | lésage | Α | ØВ | С | СН | D | ØE | F | G | н | L | ØM | N | ØΟ | ØΡ | R | øs |
|---|--------|-----|----|------|----|----|---------|----|----|----|----|-----|----|---------|------|----|----|
| | | | | | | | | n | nm | | | | | | | | |
| | 32 | 148 | 38 | 36.8 | 10 | 14 | M8×1 | 20 | 38 | 36 | 30 | M10 | 78 | M30×1.5 | G1/8 | 47 | 12 |
| | 40 | 174 | 46 | 44.8 | 13 | 16 | M10×1 | 24 | 45 | 45 | 35 | M12 | 89 | M38×1.5 | G1/4 | 57 | 16 |
| | 50 | 188 | 58 | 55.8 | 17 | 18 | M12×1.5 | 32 | 50 | 55 | 38 | M16 | 96 | M45×1.5 | G1/4 | 62 | 20 |

DVMT









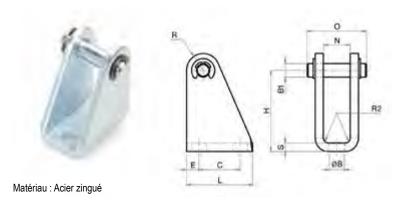
| Alésage | Α | øв | С | СН | ØE | F | G mr | | L | ØМ | N | øо | ØΡ | R | ø s |
|---------|-----|----|------|----|--------|----|---------|----|----|-----|----|---------|------|----|-----|
| 32 | 134 | 38 | 36.8 | 10 | M8×1 | 20 | 38 | 36 | 30 | M10 | 78 | M30×1.5 | G1/8 | 47 | 12 |
| 40 | 158 | 46 | 44.8 | 13 | M10×1 | 24 | 45 | 45 | 35 | M12 | 89 | M38×1.5 | G1/4 | 57 | 16 |
| 50 | 170 | 58 | 55.8 | 17 | M12×15 | 32 | 50 | 55 | 38 | M16 | 96 | M45×1.5 | G1/4 | 62 | 20 |



Accessoires de fixation

MCFI/..

Charnière arrière montage horizontal



| | Dimen | sions (mm) | |
|------|-------------|-------------|-------------|
| COD. | 47.MCFI.008 | 47.MCFI.012 | 47.MCFI.020 |
| Ø mm | 8 - 10 | 12 - 16 | 20 - 25 |
| L | 20 | 25 | 32 |
| Н | 24 | 27 | 30 |
| B1 | 4 | 6 | 8 |
| S | 2,5 | 3 | 4 |
| E | 3,75 | 5 | 6 |
| С | 12,5 | 15 | 20 |
| N | 8,1 | 12,1 | 16,1 |
| В | 4,5 | 5,5 | 6,6 |
| 0 | 18 | 24 | 31 |
| R | 5 | 7 | 10 |
| R2 | 1,5 | 1,5 | 2 |

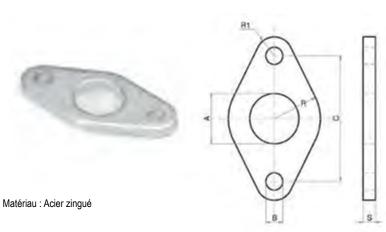
MPBI/..

Montage de pied



| | Dimen | sions (mm) | |
|------|-------------|-------------|-------------|
| COD. | 47.MPBI.008 | 47.MPBI.012 | 47.MPBI.020 |
| Ø mm | 8 - 10 | 12 - 16 | 20 - 25 |
| Α | 25 | 32 | 40 |
| В | 12 | 16,1 | 22,1 |
| С | 3 | 4 | 5 |
| D | 4,5 | 5,5 | 6,6 |
| E | 11 | 14 | 17 |
| F | 16 | 20 | 25 |
| G | 35 | 42 | 54 |
| Н | 16 | 20 | 25 |
| R1 | 10 | 13 | 20 |
| R2 | 1,5 | 2 | 2,5 |

MFI /..
Bride de montage



| | Dimen | sions (mm) | |
|------|------------|------------|------------|
| COD. | 47.MFI.008 | 47.MFI.012 | 47.MFI.020 |
| Ø mm | 8 - 10 | 12 - 16 | 20 - 25 |
| Α | 12 | 16 | 22 |
| В | 4,5 | 5,5 | 6,5 |
| С | 30 | 40 | 50 |
| R | 11 | 15 | 20 |
| R1 | 5 | 6 | 8 |
| S | 3 | 4 | 5 |

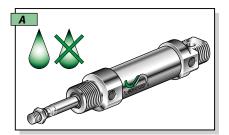




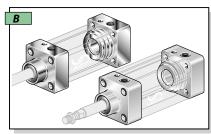
Vérins anti-corrosion Série DSM-DSA-XPN-XJS-XJSS

Les vérins anti-corrosion DSM, DSA, XPN, XJS et XJSS sont destinés à être utilisés dans des environnements corrosifs tels que l'agro-alimentaire ou les industries chimiques.

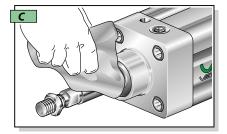
Tous les vérins sont conformes aux normes ISO 6432 et ISO 15552.



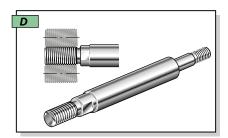
Sans lubrification.



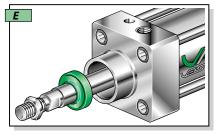
DSM et XJSS : tête acier inoxydable X5 Cr Ni 1810 XJS et XPN : Tête Polymère acétal.



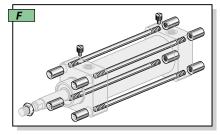
Têtes faciles à nettoyer.



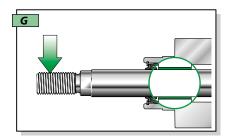
Tiges en acier inoxydable X5 Cr Ni 1810.



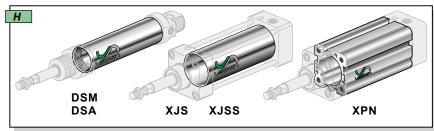
Joints de tiges polyuréthane.



Parties externes en acier inoxydable X5 Cr Ni 1810.



Auto-lubrification des douilles en acier cuivré avec dépôt en Teflon.



DSM, XJS et XJSS: tige acier inoxydable X5 Cr Ni 1810 XPN: aluminium anodisé.





Vérins acier inoxydable avec embout et tête de vis

Alésage (mm): Ø12 12 Ø16 16 Ø20 20 Ø25 25 Course P Tige de piston cylindre SEA Ressort avant simple effet SEP Ressort arrière simple effet

Vérins anti-corrosion ISO 6432

Série DSM

Tige: Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Embouts: Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Corps: Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Joint de tige: VITON (autres en NBR)
Amortisseur: Mécanique polyuréthane
Températures de travail: -10°C à +70°C

Lubrification: Sans lubrification

Fluide: Air filtré

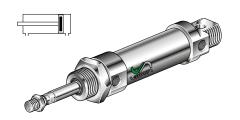
Pression maxi de travail: 10 bar

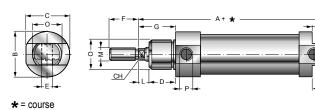
| Alfaana | | Course standard | | | | | | | | | | | | |
|---------|----|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Alesage | 10 | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| 12 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| 16 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 20 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 25 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | ٠ | • | • | ٠ | • |

DSM .. / ...

(mm):

Simple tige

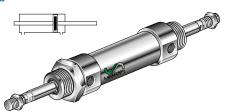


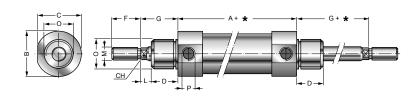


| Alésage | Α | ØВ | С | СН | D | ØE | F | G | | L | ØM | N | ØO | ØР | R |
|---------|-----|----|------|----|----|----|----|----|----|---|----------|----|---------|------|----|
| 12 | 75 | 18 | 17,2 | 5 | 15 | 6 | 16 | 22 | 12 | 7 | M6x1 | 9 | M16x1,5 | M5 | 22 |
| 16 | 82 | 20 | 19 | 5 | 15 | 6 | 16 | 22 | 12 | 7 | M6x1 | 9 | M16x1,5 | M5 | 22 |
| 20 | 95 | 25 | 26,2 | 7 | 19 | 8 | 20 | 24 | 16 | 5 | M8x1,25 | 12 | M22x1,5 | G1/8 | 30 |
| 25 | 104 | 30 | 28,3 | 8 | 20 | 8 | 22 | 28 | 16 | 8 | M10x1,25 | 12 | M22x1,5 | G1/8 | 30 |

DSM .. / ... P

Tige traversante

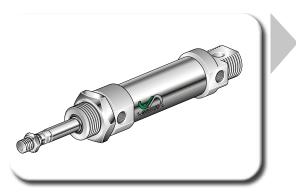




| Alésage | Α | ØВ | С | СН | D | F | G | L | ØM | ØO | ØP |
|---------|------|----|------|----|----|----|----|---|----------|---------|------|
| 12 | 49,5 | 18 | 17,2 | 5 | 15 | 16 | 22 | 7 | M6x1 | M16x1,5 | M5 |
| 16 | 56 | 20 | 19 | 5 | 15 | 16 | 22 | 7 | M6x1 | M16x1,5 | M5 |
| 20 | 68 | 28 | 26,2 | 7 | 19 | 20 | 24 | 5 | M8x1,25 | M22x1,5 | G1/8 |
| 25 | 69 | 30 | 28.3 | 8 | 20 | 22 | 28 | 8 | M10x1 25 | M22x1.5 | G1/8 |

* = course





Vérins acier inoxydable avec embout et tête en résine acétal.

Alésage (mm) Ø12 12 Ø16 16 Ø20 20 Ø25 25 Course (mm) P Tige du cylindre SEA Ressort avant simple effet SEP Ressort arrière simple effet

Vérins anti-corrosion ISO 6432

Série DSA

Tige: Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Embouts: Résine acétal
Corps: Acier inox X10 Cr Ni S 18-09

Joint de tige : Polyuréthane (autres en NBR) Amortisseur : Mécanique polyuréthane Températures de travail : -10°C à +70°C

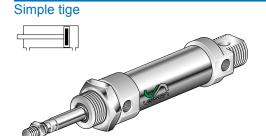
Lubrification: Sans lubrification

Fluide : Air filtré

Pression maxi de travail: 10 bar

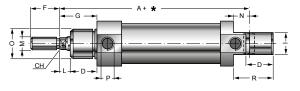
| Alégana | | | | C | ourse | standa | rd | | |
|---------|----|----|----|----|-------|--------|-----|-----|-----|
| Alesage | 10 | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| 12 | • | • | • | • | • | | | | |
| 16 | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| 20 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 25 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

DSA .. / ...





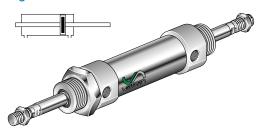
★ = course



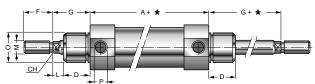
| Alésage | Α | ØВ | С | СН | D | ØE | F | G | | L | ØM | N | ØO | ØP | R |
|---------|-----|----|------|----|----|----|----|----|----|---|----------|----|---------|------|----|
| 12 | 75 | 18 | 17,2 | 5 | 15 | 6 | 16 | 22 | 12 | 7 | M6x1 | 9 | M16x1,5 | M5 | 22 |
| 16 | 82 | 20 | 19 | 5 | 15 | 6 | 16 | 22 | 12 | 7 | M6x1 | 9 | M16x1,5 | M5 | 22 |
| 20 | 95 | 25 | 23,5 | 7 | 19 | 8 | 20 | 24 | 16 | 5 | M8x1,25 | 12 | M22x1,5 | G1/8 | 30 |
| 25 | 104 | 30 | 28,3 | 8 | 20 | 8 | 22 | 28 | 16 | 8 | M10x1,25 | 12 | M22x1,5 | G1/8 | 30 |

DSA . . / ... P

Tige traversante





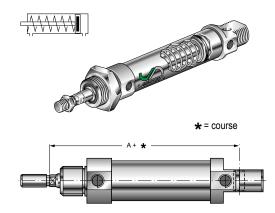


* = course

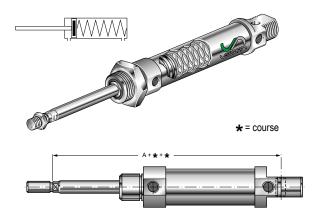
| Alésage | Α | ØВ | С | СН | D | F | G | L | ØM | ØO | ØР |
|---------|------|----|------|----|----|----|----|---|----------|---------|------|
| 12 | 49,5 | 18 | 17,2 | 5 | 15 | 16 | 22 | 7 | M6x1 | M16x1,5 | M5 |
| 16 | 56 | 20 | 19 | 5 | 15 | 16 | 22 | 7 | M6x1 | M16x1,5 | M5 |
| 20 | 68 | 28 | 23,5 | 7 | 19 | 20 | 24 | 5 | M8x1,25 | M22x1,5 | G1/8 |
| 25 | 69 | 30 | 28,3 | 8 | 20 | 22 | 28 | 8 | M10x1,25 | M22x1,5 | G1/8 |



DS .. / ... SEA Simple effet ressort avant



DS .. / ... SEP Simple effet ressort arrière

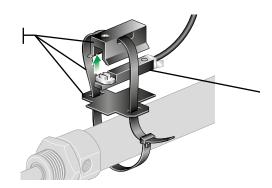


| Alésage | Α |
|---------|-----|
| 12 | 75 |
| 16 | 82 |
| 20 | 95 |
| 25 | 104 |

| course | | Course standard | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| mm | Ø | 12 | Ø | 16 | Ø | 20 | Ø | 25 | SEA | SEP | | | | |
| | min | max | min | max | min | max | min | max | | | | | | |
| 10 | 2,1 | 2,4 | 2,2 | 2,5 | 2,3 | 2,6 | 2,3 | 2,6 | • | • | | | | |
| 25 | 1,6 | 2,4 | 1,6 | 2,5 | 1,7 | 2,6 | 1,7 | 2,6 | • | • | | | | |
| 50 | 0,35 | 2,4 | 0,5 | 2,5 | 1 | 2,6 | 1 | 2,6 | • | • | | | | |

Interrupteur magnétique pour vérin ISO 6432

FFS 0 1 VN



| Alésage |
|---------|
| 12 |
| 16 |
| 20 |
| 0.5 |

Caractéristiques de l'interrupteur magnétique

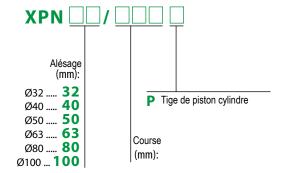
- VNCR2
- VNPR2
- VNCE3
- VNPE3







Avec piston magnétique



Vérins anti-corrosion ISO 1552

Série XPN

Tige: Acier inox X10 Cr Ni S 18-09

Embouts: Polymère acetal (Zellamid 900).

Corps: Tube profilé et anodisé

Joint de tige : Polyuréthane (autres en NBR) Amortisseur : Réglage pneumatique Températures de travail : -10°C à +70°C

Lubrification: Sans lubrification

Fluide: Air filtré

Pression maxi de travail: 10 bar

| Alécago Course standard | | | | | | | | | | | | | Longueur effective | | | | | | |
|-------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|------------------|
| Alésage | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | de l'amortisseur |
| 32 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | 24 |
| 40 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | 27 |
| 50 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | 30 |
| 63 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | 30 |
| 80 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 36 |
| 100 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 38 |

XPN .. / ... Simple tige



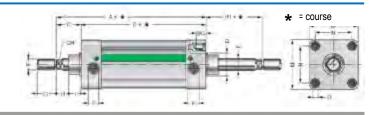


| Alésage | Α | В | С | D | Е | F | G | Н | | L | М | N | 0 | Р | BG | СН |
|---------|-----|-----|----|----|----|----------|----|----|----|---|-----|------|-----|------|----|----|
| 32 | 120 | 94 | 26 | 30 | 12 | M10x1,25 | 20 | 7 | 19 | 4 | 47 | 32,5 | M6 | G1/8 | 15 | 10 |
| 40 | 135 | 105 | 30 | 35 | 16 | M12x1,25 | 24 | 8 | 22 | 4 | 54 | 38 | M6 | G1/4 | 15 | 13 |
| 50 | 143 | 106 | 37 | 40 | 20 | M16x1,5 | 32 | 11 | 26 | 2 | 66 | 46,5 | M8 | G1/4 | 15 | 17 |
| 63 | 158 | 121 | 37 | 45 | 20 | M16x1,5 | 32 | 13 | 24 | 4 | 78 | 56,5 | M8 | G3/8 | 15 | 17 |
| 80 | 174 | 128 | 46 | 45 | 25 | M20x1,5 | 40 | 20 | 26 | 2 | 98 | 72 | M10 | G3/8 | 18 | 21 |
| 100 | 189 | 138 | 51 | 55 | 25 | M20x1,5 | 40 | 25 | 26 | 2 | 115 | 89 | M10 | G1/2 | 18 | 25 |

XPN .. / ... P







| Alésage | Α | В | С | D | Е | F | G | Н | H1 | | М | N | 0 | Р | ВG | СН |
|---------|-----|-----|----|----|----|----------|----|----|----|----|-----|------|-----|------|----|----|
| 32 | 120 | 94 | 26 | 30 | 12 | M10x1,25 | 20 | 7 | 26 | 19 | 47 | 32,5 | M6 | G1/8 | 15 | 10 |
| 40 | 135 | 105 | 30 | 35 | 16 | M12x1,25 | 24 | 8 | 30 | 22 | 54 | 38 | M6 | G1/4 | 15 | 13 |
| 50 | 143 | 106 | 37 | 40 | 20 | M16x1,5 | 32 | 11 | 37 | 26 | 66 | 46,5 | M8 | G1/4 | 15 | 17 |
| 63 | 158 | 121 | 37 | 45 | 20 | M16x1,5 | 32 | 13 | 37 | 24 | 78 | 56,5 | M8 | G3/8 | 15 | 17 |
| 80 | 174 | 128 | 46 | 45 | 25 | M20x1,5 | 40 | 20 | 46 | 26 | 98 | 72 | M10 | G3/8 | 18 | 21 |
| 100 | 189 | 138 | 51 | 55 | 25 | M20x1,5 | 40 | 25 | 51 | 26 | 115 | 89 | M10 | G1/2 | 18 | 25 |





Alésage (mm): Ø32 32 Ø40 40 Ø50 50 Ø63 63 Ø80 80 Ø100 ... 100

Vérins anti-corrosion ISO 1552

Série XJS

Tige: Acier inox X10 Cr Ni S 18-09

Embouts: Polymère acetal (Zellamid 900).
Corps: Acier inox X10 Cr Ni S 18-09
Joint de tige: Polyuréthane (autres en NBR)

Amortisseur : Réglage pneumatique **Températures de travail :** -10°C à +70°C

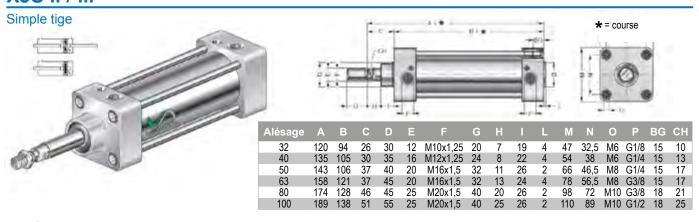
Lubrification: Sans lubrification

Fluide : Air filtré

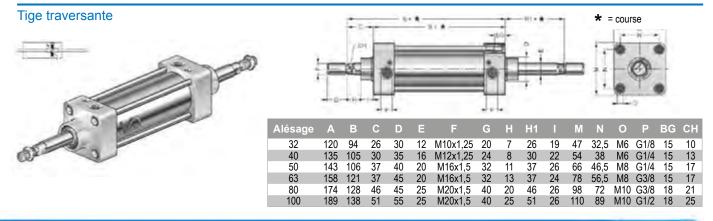
Pression maxi de travail: 10 bar

| Alácago | Course standard | | | | | | | | | | | | | Longueur effective | |
|---------|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|------------------|
| Alesage | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | de l'amortisseur |
| 32 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 |
| 40 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 27 |
| 50 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 30 |
| 63 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 30 |
| 80 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 36 |
| 100 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 38 |

XJS .. / ...



XJS .. / ... P







Vérins anti-corrosion ISO 1552

Série XJSS

Tige: Acier inox X10 Cr Ni S 18-09

Embouts: Polymère acetal (Zellamid 900)

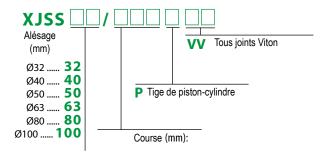
Corps: Acier inox X10 Cr Ni S 18-09

Joint de tige : Polyuréthane (autres en NBR) Amortisseur : Réglage pneumatique Températures de travail : -10°C à +70°C

Lubrification: Sans lubrification

Fluide : Air filtré

Pression maxi de travail: 10 bar

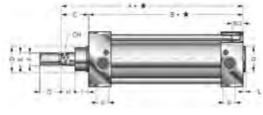


| Alásaga | | | | | | Co | ourse | standa | ard | | | | | | Longueur effective | | |
|---------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|--|--|
| Alésage | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | de l'amortisseur | | |
| 32 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 24 | | |
| 40 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 27 | | |
| 50 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 30 | | |
| 63 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 30 | | |
| 80 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 36 | | |
| 100 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 38 | | |

XJSS .. / ...

Simple tige





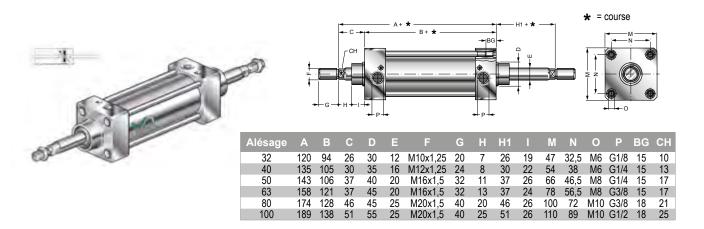


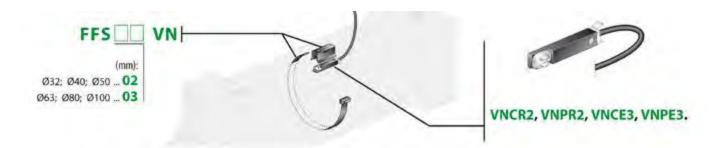
| Alésage | Α | В | С | D | Е | F | G | Н | | L | М | N | 0 | Р | BG | СН |
|---------|-----|-----|----|----|----|----------|----|----|----|---|-----|------|-----|------|----|----|
| 32 | 120 | 94 | 26 | 30 | 12 | M10x1,25 | 20 | 7 | 19 | 4 | 47 | 32,5 | M6 | G1/8 | 15 | 10 |
| 40 | 135 | 105 | 30 | 35 | 16 | M12x1,25 | 24 | 8 | 22 | 4 | 54 | 38 | M6 | G1/4 | 15 | 13 |
| 50 | 143 | 106 | 37 | 40 | 20 | M16x1,5 | 32 | 11 | 26 | 2 | 66 | 46,5 | M8 | G1/4 | 15 | 17 |
| 63 | 158 | 121 | 37 | 45 | 20 | M16x1,5 | 32 | 13 | 24 | 4 | 78 | 56,5 | M8 | G3/8 | 15 | 17 |
| 80 | 174 | 128 | 46 | 45 | 25 | M20x1,5 | 40 | 20 | 26 | 2 | 100 | 72 | M10 | G3/8 | 18 | 21 |
| 100 | 189 | 138 | 51 | 55 | 25 | M20x1,5 | 40 | 25 | 26 | 2 | 110 | 89 | M10 | G1/2 | 18 | 25 |



XJSS .. / ... P

Tige traversante











Vérins pneumatiques course brève

Série SH

Alésage: Ø12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 -

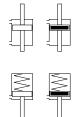
100 -125 - 160 - 200 mm Courses: A la demande Tige: Acier inox X10 Cr Ni S 18-09 Tube: Aluminium anodisé Joint : Polyuréthane nbr Amortisseur: Mécanique

Températures de travail : -20°C à +60°C

Lubrification: Sans lubrification

Fluide: Air filtré

Pression maxi de travail: 10 bar







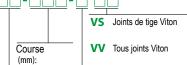


D Cylindre double effet

S Cylindre simple effet

DM Double effet magnétique

SM Simple effet magnétique



Tige de piston cylindre

AR Cylindre anti-rotation

Alésage (mm):

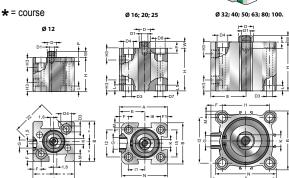
| | , |
|---------------|-----------------|
| Ø12 12 | Ø63 63 |
| Ø16 16 | Ø80 80 |
| Ø20 20 | Ø100 100 |
| Ø25 25 | Ø125 125 |
| Ø32 32 | Ø160 160 |
| Ø40 40 | Ø200 200 |
| Ø50 50 | |

SHD.. - ... (non magnétique)

Double effet simple tige







| | | | | | Co | urse | (mm) | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|--------|------|-------|------|-------|-------|
| Ø | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| 12 | 22 | 27 | 32 | 37 | 42 | 47 | 57 | - | - | - | - |
| 16 | 32 | 37 | 42 | 47 | 52 | 58 | 68 | 78 | - | - | - |
| 20 | 32 | 37 | 42 | 47 | 52 | 58 | 68 | 78 | - | - | - |
| 25 | 33,5 | 38,5 | 43,5 | 48,5 | 53,5 | 58,5 | 69,5 | 79,5 | - | - | - |
| 32 | 34,5 | 39,5 | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 69,5 | 79,5 | 89,5 | 109,5 | 129,5 |
| 40 | 34,5 | 39,5 | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 69,5 | 79,5 | 89,5 | 109,5 | 129,5 |
| 50 | - | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 74,5 | 84,5 | 94,5 | 114,5 | 134,5 |
| 63 | - | 47 | 52 | 57 | 62 | 67 | 77 | 87 | 97 | 117 | 137 |
| 80 | - | 56 | 61 | 66 | 71 | 76 | 86 | 96 | 106 | 126 | 146 |
| 100 | - | 66 | 71 | 76 | 81 | 86 | 96 | 106 | 116 | 136 | 156 |
| ~ | | | e'n | B.4 | C/DA | er Dit | C/D- | O'D A | | | |

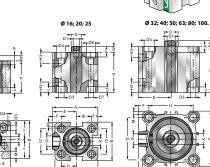
SHS.. - ... (non magnétique)

Simple effet ressort avant

* = course





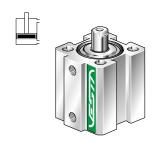


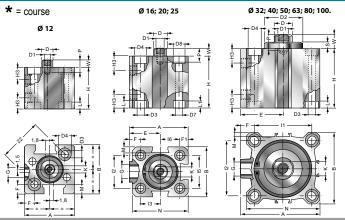
| | | | | Cou | rse (m | m) | | |
|-----|------|------|------|------|--------|------|------|------|
| Ø | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| 12 | 22 | 27 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 32 | 37 | 42 | 47 | 52 | - | - | - |
| 20 | 32 | 37 | 42 | 47 | 52 | - | - | - |
| 25 | 33,5 | 38,5 | 43,5 | 48,5 | 53,5 | - | - | - |
| 32 | 34,5 | 39,5 | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 79,5 | 89,5 |
| 40 | 34,5 | 39,5 | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 79,5 | 89,5 |
| 50 | - | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 84,5 | 94,5 |
| 63 | - | 47 | 52 | 57 | 62 | 67 | 87 | 97 |
| 80 | - | 56 | 61 | 66 | 71 | 76 | 96 | 106 |
| 100 | - | 66 | 71 | 76 | 81 | 86 | 106 | 116 |

| Ø | Α | В | ØD | D1 | ØD3 | ØD4 | ØD7 | ØD8 | Е | F | F1 | G | НЗ | 11 | 12 | 15 | 16 | K | L | L1 | М | N | Р | W |
|-----|------|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|----|-----|-----|-----|------|----|-----|
| 12 | 25 | 25 | 6 | M3 | 3,7 | 5,6 | - | - | - | 4,7 | - | M5 | 5,5 | - | - | - | - | 5 | 3,5 | - | 4,7 | - | 6 | 3,5 |
| 16 | 34 | 30 | 8 | M4 | 4,7 | 7,5 | 3,7 | 5,6 | 19 | 7 | 5 | M5 | 8 | 12 | 18 | 20 | 10 | 6 | 4,6 | 3,5 | 4 | 32 | 8 | 4,5 |
| 20 | 40 | 36 | 10 | M5 | 5,8 | 9 | 5,8 | 9 | 22 | 7 | 5,2 | M5 | 8 | 15 | 20 | 25,5 | 12,7 | 8 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 38,5 | 10 | 5 |
| 25 | 44,5 | 40 | 10 | M5 | 5,8 | 9 | 5,8 | 9 | 24,5 | 9 | 6 | G1/8 | 10,5 | 15,5 | 26 | 28 | 14 | 8 | 5,7 | 5,7 | 4,5 | 42 | 10 | 5,5 |
| 32 | 51 | 46 | 12 | M6 | 5,8 | 9 | - | - | 27 | 9 | - | G1/8 | 11,5 | 36 | 32 | - | - | 10 | 5,7 | - | 4 | 48 | 12 | 6 |
| 40 | 58 | 55 | 12 | M6 | 5,8 | 9 | - | - | 30,5 | 9,5 | - | G1/8 | 11 | 42 | 42 | - | - | 10 | 5,7 | - | 4 | 55 | 12 | 6 |
| 50 | 70 | 65 | 16 | M8 | 6,8 | 11 | - | - | 37,5 | 12,5 | - | G1/8 | 11,5 | 50 | 50 | - | - | 13 | 6,8 | - | 4 | 65 | 12 | 7,5 |
| 63 | 86 | 80 | 16 | M8 | 9 | 14 | - | - | 46 | 15 | - | G1/8 | 11 | 62 | 62 | - | - | 13 | 8,8 | - | 5 | 80 | 14 | 7 |
| 80 | 105 | 100 | 20 | M10 | 9 | 14 | - | - | 55 | 14 | - | G1/4 | 14 | 82 | 82 | - | - | 17 | 9 | - | 6 | 100 | 15 | 8 |
| 100 | 131 | 124 | 25 | M12 | 11 | 17,2 | - | - | 69 | 17,5 | - | G1/4 | 16 | 103 | 103 | - | - | 22 | 11 | - | 7,5 | 124 | 20 | 10 |



SHDM.. - ... (magnétique) Double effet simple tige



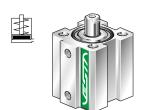


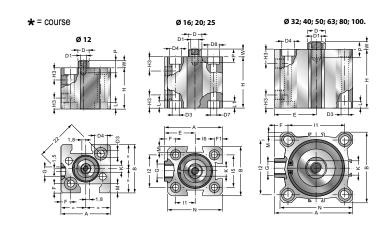
| | | | | | | | | | | | | | | - | - A — | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|----|-----|-----|-----|------|----|------|------|
| Ø | Α | В | ØD | D1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD7 | ØD8 | Е | F | F1 | G | Н3 | 11 | 12 | 15 | 16 | K | L | L1 | M | N | Р | S | W |
| 12 | 25 | 25 | 6 | M3 | - | 3,7 | 5,6 | - | - | - | 4,7 | - | M5 | 5,5 | - | - | - | - | 5 | 3,5 | - | 4,7 | - | 6 | - | 3,5 |
| 16 | 34 | 30 | 8 | M4 | - | 4,7 | 7,5 | 3,7 | 5,6 | 19 | 7 | 5 | M5 | 8 | - | 18 | 20 | 10 | 6 | 4,6 | 3,5 | 4 | 32 | 8 | - | 4,5 |
| 20 | 40 | 36 | 10 | M5 | - | 5,8 | 9 | 5,8 | 9 | 22 | 7 | 5,2 | M5 | 8 | - | 20 | 25,5 | 12,7 | 8 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 38,5 | 10 | - | 4,5 |
| 25 | 44,5 | 40 | 10 | M5 | - | 5,8 | 9 | 5,8 | 9 | 24,5 | 9 | 6 | G1/8 | 10,5 | - | 26 | 28 | 14 | 8 | 5,7 | 5,7 | 4,5 | 42 | 10 | - | 5,5 |
| 32 | 51 | 46 | 12 | M6 | 24,5 | 5,8 | 9 | - | - | 27 | 9 | - | G1/8 | 11,5 | 36 | 32 | - | - | 10 | 5,7 | - | 4 | 48 | 12 | 5 | 11 |
| 40 | 58 | 55 | 12 | M6 | 28 | 5,8 | 9 | - | - | 30,5 | 9,5 | - | G1/8 | 11 | 42 | 42 | - | - | 10 | 5,7 | - | 4 | 55 | 12 | 6 | 12,5 |
| 50 | 70 | 65 | 16 | M8 | 34 | 6,8 | 11 | - | - | 37,5 | 12,5 | - | G1/8 | 11,5 | 50 | 50 | - | - | 13 | 6,8 | - | 4 | 65 | 12 | 6 | 13,5 |
| 63 | 86 | 80 | 16 | M8 | 38,5 | 9 | 14 | - | - | 46 | 15 | - | G1/8 | 11 | 62 | 62 | - | - | 13 | 8,8 | - | 5 | 80 | 14 | 8 | 15 |
| 80 | 105 | 100 | 20 | M10 | 44 | 9 | 14 | - | - | 55 | 14 | - | G1/4 | 14 | 82 | 82 | - | - | 17 | 9 | - | 6 | 100 | 15 | 10 | 18 |
| 100 | 131 | 124 | 25 | M12 | 56 | 11 | 17,2 | - | - | 69 | 17,5 | - | G1/4 | 16 | 103 | 103 | - | - | 22 | 11 | - | 7,5 | 124 | 20 | 10,5 | 20,5 |

| | | | | | | | Co | ourse (mr | n) | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Ø | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| 12 | 32 | 37 | 42 | 47 | 52 | 57 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 37 | 42 | 47 | 52 | 63 | 68 | 78 | 88 | 98 | 118 | 138 | - | - | - | - |
| 20 | 37 | 42 | 47 | 52 | 63 | 68 | 78 | 88 | 98 | 118 | 138 | 163 | - | - | - |
| 25 | 43,5 | 48,5 | 53,5 | 58,5 | 64,5 | 69,5 | 79,5 | 89,5 | 99,5 | 119,5 | 139,5 | 164,5 | - | - | - |
| 32 | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 69,5 | 79,5 | 89,5 | 99,5 | 119,5 | 139,5 | 164,5 | 199,5 | - | - |
| 40 | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 69,5 | 79,5 | 89,5 | 99,5 | 119,5 | 139,5 | 164,5 | 199,5 | - | - |
| 50 | - | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 69,5 | 79,5 | 89,5 | 99,5 | 119,5 | 139,5 | 164,5 | 199,5 | 239,5 | - |
| 63 | - | 52 | 57 | 62 | 67 | 72 | 82 | 92 | 102 | 122 | 142 | 167 | 202 | 242 | - |
| 80 | - | 56 | 61 | 66 | 71 | 76 | 86 | 96 | 106 | 126 | 146 | 171 | 206 | 246 | 296 |
| 100 | - | 66 | 71 | 76 | 81 | 86 | 96 | 106 | 116 | 136 | 156 | 181 | 216 | 256 | 306 |

SHSM.. - ... (magnétique)

Simple effet ressort avant





| C. | | | αD | D4 | C D O | CD 4 | CD- | C'D0 | | | -1 | | 110 | 1,1 | 10 | 10 | 10 | 17 | | 1.4 | | | | 107 | | | | Co | ourse | e (mi | m) | | |
|-----|------|-----|----|-----|-------|-------------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| ه | А | В | ØD | DΊ | ØD3 | 9 04 | וטש | פטש | - | м | FI | G | ПЗ | 11 | 12 | 15 | 16 | N. | 15 | ш | IVI | N | Р. | W | Ø | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| 12 | 25 | 25 | 6 | M3 | 3,7 | 5,6 | - | - | - | 4,7 | - | M5 | 5,5 | - | - | - | - | 5 | 3,5 | - | 4,7 | - | 6 | 3,5 | 12 | 32 | 37 | | | | | | |
| 16 | 34 | 30 | 8 | M4 | 4,7 | 7,5 | 3,7 | 5,6 | 19 | 7 | 5 | M5 | 8 | 12 | 18 | 20 | 10 | 6 | 4,6 | 3,5 | 4 | 32 | 8 | 4,5 | 16 | 37 | 42 | 47 | 52 | 63 | | | |
| 20 | 40 | 36 | 10 | M5 | 5,8 | 9 | 5,8 | 9 | 22 | 7 | 5,2 | M5 | 8 | 15 | 20 | 25,5 | 12,7 | 8 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 38,5 | 10 | 4,5 | 20 | 37 | 42 | 47 | 52 | 63 | | | |
| 25 | 44,5 | 40 | 10 | M5 | 5,8 | 9 | 5,8 | 9 | 24,5 | 9 | 6 | G1/8 | 10,5 | 15,5 | 26 | 28 | 14 | 8 | 5,7 | 5,7 | 4,5 | 42 | 10 | 5,5 | 25 | 43,5 | 48,5 | 53,5 | 58,5 | 64,5 | | | |
| 32 | 51 | 46 | 12 | M6 | 5,8 | 9 | - | - | 27 | 9 | - | G1/8 | 11,5 | 36 | 32 | - | - | 10 | 5,7 | - | 4 | 48 | 12 | 5,5 | 32 | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 69,5 | 89,5 | 99,5 |
| 40 | 58 | 55 | 12 | M6 | 5,8 | 9 | - | - | 30,5 | 9,5 | - | G1/8 | 11 | 42 | 42 | - | - | 10 | 5,7 | - | 4 | 55 | 12 | 6,5 | 40 | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 69,5 | 89,5 | 99,5 |
| 50 | 70 | 65 | 16 | M8 | 6,8 | 11 | - | - | 37,5 | 12,5 | - | G1/8 | 11,5 | 50 | 50 | - | - | 13 | 6,8 | - | 4 | 65 | 12 | 7,5 | 50 | - | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 69,5 | 89,5 | 99,5 |
| 63 | 86 | 80 | 16 | M8 | 9 | 14 | - | - | 46 | 15 | - | G1/8 | 11 | 62 | 62 | - | - | 13 | 8,8 | - | 5 | 80 | 14 | 6,5 | 63 | - | 52 | 57 | 62 | 67 | 72 | 92 | 102 |
| 80 | 105 | 100 | 20 | M10 | 9 | 14 | - | - | 55 | 14 | - | G1/4 | 14 | 82 | 82 | - | - | 17 | 9 | - | 6 | 100 | 15 | 8 | 80 | - | 56 | 61 | 66 | 71 | 76 | 96 | 106 |
| 100 | 131 | 124 | 25 | M12 | 11 | 17,2 | - | - | 69 | 17,5 | - | G1/4 | 16 | 103 | 103 | - | - | 22 | 11 | - | 7,5 | 124 | 20 | 10 | 100 | - | 66 | 71 | 76 | 81 | 86 | 106 | 116 |



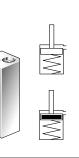
SHS.. - ... SEP (non magnétique)

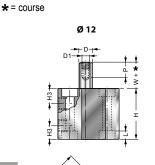
SHSM.. - ... SEP (magnétique)

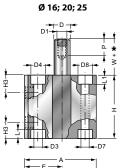
Simple effet ressort arrière

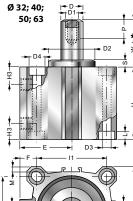
Simple effet ressort arrière





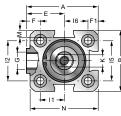


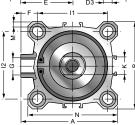




| | | | Cou | ırse (ı | nm) | | |
|---------------|------|------|------|---------|------|------|-------|
| Ø | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 50 |
| SHS 12 SEP | 22 | 27 | - | - | - | - | - |
| SHSM 12 SEP | 32 | 37 | - | - | - | - | - |
| SHS(M) 16 SEP | 37 | 42 | 47 | - | - | - | - |
| SHS(M) 20 SEP | 37 | 42 | 47 | 63 | 68 | - | - |
| SHS(M) 25 SEP | 43,5 | 48,5 | 53,5 | 64,5 | 69,5 | - | - |
| SHS(M) 32 SEP | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 64,5 | 69,5 | 79,5 | 119,5 |
| SHS(M) 40 SEP | - | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 69,5 | - |
| SHS(M) 50 SEP | - | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 69,5 | - |
| SHS(M) 63 SEP | - | 52 | 57 | 62 | 67 | 72 | - |
| | | | | | | | |

| 1,8 D4 B | ₩ W W W W W W W W W |
|----------|---------------------------------------|
|----------|---------------------------------------|





| Ø | Α | В | ØD | D1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD7 | ØD8 | Е | F | F1 | G | Н3 | 11 | 12 | 15 | 16 | K | L | L1 | М | N | Р | S | W |
|---------------|------|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|----|------|------|----|-----|-----|-----|------|----|---|------|
| SHS 12 SEP | 25 | 25 | 6 | М3 | - | 3,7 | 5,6 | - | - | - | 4,7 | - | M5 | 5,5 | - | - | - | - | 5 | 3,5 | - | 4,7 | - | 6 | - | 3,5 |
| SHSM 12 SEP | 25 | 25 | 6 | M3 | - | 3,7 | 5,6 | - | - | - | 4,7 | - | M5 | 5,5 | - | - | - | - | 5 | 3,5 | - | 4,7 | - | 6 | - | 3,5 |
| SHS(M) 16 SEP | 34 | 30 | 8 | M4 | - | 4,7 | 7,5 | 3,7 | 5,6 | 19 | 7 | 5 | M5 | 8 | 12 | 18 | 20 | 10 | 6 | 4,6 | 3,5 | 4 | 32 | 8 | - | 4,5 |
| SHS(M) 20 SEP | 40 | 36 | 10 | M5 | - | 5,8 | 9 | 5,8 | 9 | 22 | 7 | 5,2 | M5 | 8 | 15 | 20 | 25,5 | 12,7 | 8 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 38,5 | 10 | - | 4,5 |
| SHS(M) 25 SEP | 44,5 | 40 | 10 | M5 | - | 5,8 | 9 | 5,8 | 9 | 24,5 | 9 | 6 | G1/8 | 10,5 | 15,5 | 26 | 28 | 14 | 8 | 5,7 | 5,7 | 4,5 | 42 | 10 | - | 5,5 |
| SHS(M) 32 SEP | 51 | 46 | 12 | M6 | 24,5 | 5,8 | 9 | - | - | 27 | 9 | - | G1/8 | 11,5 | 36 | 32 | - | - | 10 | 5,7 | - | 4 | 48 | 12 | 5 | 11 |
| SHS(M) 40 SEP | 58 | 55 | 12 | M6 | 28 | 5,8 | 9 | - | - | 30,5 | 9,5 | - | G1/8 | 11 | 42 | 42 | - | - | 10 | 5,7 | - | 4 | 55 | 12 | 6 | 12,5 |
| SHS(M) 50 SEP | 70 | 65 | 16 | M8 | 34 | 6,8 | 11 | - | - | 37,5 | 12,5 | - | G1/8 | 11,5 | 50 | 50 | - | - | 13 | 6,8 | - | 4 | 65 | 12 | 6 | 13,5 |
| SHS(M) 63 SEP | 86 | 80 | 16 | M8 | 38,5 | 9 | 14 | - | - | 46 | 15 | - | G1/8 | 11 | 62 | 62 | - | - | 13 | 8,8 | - | 5 | 80 | 14 | 8 | 15 |

SHD.. - ... P (non magnétique)

SHDM.. - ... P (magnétique)

* = course

Tige traversante

40

50

63

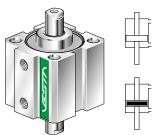
80

44,5 49,5

49,5 54,5 59,5 64,5 69,5

52 57 62 67

54,5 59,5 Tige traversante

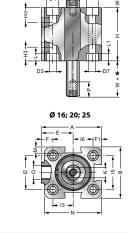


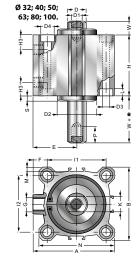
| | | | I | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|--------|----------|
| | | | | | | | Cou | rse (n | nm) |
| Ø | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 16 | 37 | 42 | 47 | 52 | 63 | 68 | 78 | 88 | 98 |
| 20 | 37 | 42 | 47 | 52 | 63 | 68 | 78 | 88 | 98 98 |
| 25 | 43,5 | 48,5 | 53,5 | 58,5 | 64,5 | 69,5 | 79,5 | 89,5 | 99, |
| 32 | 44.5 | 49.5 | 54.5 | 59.5 | 64.5 | 69.5 | 79.5 | 89.5 | 99. |

64,5 69,5 79,5 89,5

79,5 89,5 99,5

72 82 92





| Ø | Α | В | ØD | D1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD7 | ØD8 | Е | F | F1 | G | Н3 | 11 | 12 | 15 | 16 | K | L | L1 | М | N | Р | S | W |
|-----|------|-----|----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|------|----|------|------|
| 16 | 34 | 30 | 8 | M4 | - | 4,7 | 7,5 | 3,7 | 5,6 | 19 | 7 | 5 | M5 | 8 | - | 18 | 20 | 10 | 6 | 4,6 | 3,5 | 4 | 32 | 8 | - | 4,5 |
| 20 | 40 | 36 | 10 | M5 | - | 5,8 | 9 | 5,8 | 9 | 22 | 7 | 5,2 | M5 | 8 | - | 20 | 25,5 | 12,7 | 8 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 38,5 | 10 | - | 4,5 |
| 25 | 44,5 | 40 | 10 | M5 | - | 5,8 | 9 | 5,8 | 9 | 24,5 | 9 | 6 | G1/8 | 10,5 | - | 26 | 28 | 14 | 8 | 5,7 | 5,7 | 4,5 | 42 | 10 | - | 5,5 |
| 32 | 51 | 46 | 12 | M6 | 24,5 | 5,8 | 9 | - | - | 27 | 9 | - | G1/8 | 11,5 | 36 | 32 | - | - | 10 | 5,7 | - | 4 | 48 | 12 | 5 | 11 |
| 40 | 58 | 55 | 12 | M6 | 28 | 5,8 | 9 | - | - | 30,5 | 9,5 | - | G1/8 | 11 | 42 | 42 | - | - | 10 | 5,7 | - | 4 | 55 | 12 | 6 | 12,5 |
| 50 | 70 | 65 | 16 | M8 | 34 | 6,8 | 11 | - | - | 37,5 | 12,5 | - | G1/8 | 11,5 | 50 | 50 | - | - | 13 | 6,8 | - | 4 | 65 | 12 | 6 | 13,5 |
| 63 | 86 | 80 | 16 | M8 | 38,5 | 9 | 14 | - | - | 46 | 15 | - | G1/8 | 11 | 62 | 62 | - | - | 13 | 8,8 | - | 5 | 80 | 14 | 8 | 15 |
| 80 | 105 | 100 | 20 | M10 | 44 | 9 | 14 | - | - | 55 | 14 | - | G1/4 | 14 | 82 | 82 | - | - | 17 | 9 | - | 6 | 100 | 15 | 10 | 18 |
| 100 | 131 | 124 | 25 | M12 | 56 | 11 | 17,2 | - | - | 69 | 17,5 | - | G1/4 | 16 | 103 | 103 | - | - | 22 | 11 | - | 7,5 | 124 | 20 | 10,5 | 20,5 |

100 125 160 200

202 242

119,5 139,5 164,5 199,5

142 167

146

119,5 139,5 164,5 199,5 239,5

181

118 138

118 138 119,5 139,5 164,5 119,5 139,5 164,5 199,5

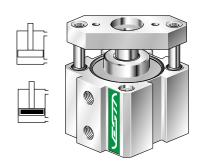
136

99,5

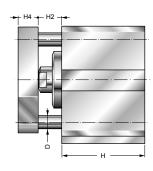
102 122

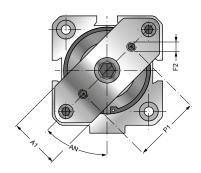


SHD.. - ... AR (non magnétique)



SHDM.. - ... AR (magnétique) Antirotation





| | | | | | | С | ourse (mr | n) | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-----|
| Ø | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| 20 | 37 | 42 | 47 | 52 | 63 | 68 | 78 | 88 | 98 | 118 | 138 | - | - |
| 25 | 43,5 | 48,5 | 53,5 | 58,5 | 64,5 | 69,5 | 79,5 | 89,5 | 99,5 | 119,5 | 139,5 | - | - |
| 32 | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 69,5 | 79,5 | 89,5 | 99,5 | 119,5 | 139,5 | - | - |
| 40 | 44,5 | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 69,5 | 79,5 | 89,5 | 99,5 | 119,5 | 139,5 | - | - |
| 50 | - | 49,5 | 54,5 | 59,5 | 64,5 | 69,5 | 79,5 | 89,5 | 99,5 | 119,5 | 139,5 | 164,5 | - |
| 63 | - | 52 | 57 | 62 | 67 | 72 | 82 | 92 | 102 | 122 | 142 | 167 | 202 |
| 80 | - | 56 | 61 | 66 | 71 | 76 | 86 | 96 | 106 | 126 | 146 | 171 | 206 |
| 100 | - | 66 | 71 | 76 | 81 | 86 | 96 | 106 | 116 | 136 | 156 | 181 | 216 |

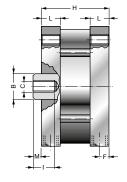
| Ø | Α | В | ØD | D1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD7 | ØD8 | Е | F | F1 | G | Н3 | I 1 | 12 | 15 | 16 | K | L | L1 | М | N | Р | S | W |
|-----|------|-----|----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------------|-----|------|------|----|-----|-----|-----|------|----|------|------|
| 16 | 34 | 30 | 8 | M4 | - | 4,7 | 7,5 | 3,7 | 5,6 | 19 | 7 | 5 | M5 | 8 | - | 18 | 20 | 10 | 6 | 4,6 | 3,5 | 4 | 32 | 8 | - | 4,5 |
| 20 | 40 | 36 | 10 | M5 | - | 5,8 | 9 | 5,8 | 9 | 22 | 7 | 5,2 | M5 | 8 | - | 20 | 25,5 | 12,7 | 8 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 38,5 | 10 | - | 4,5 |
| 25 | 44,5 | 40 | 10 | M5 | - | 5,8 | 9 | 5,8 | 9 | 24,5 | 9 | 6 | G1/8 | 10,5 | - | 26 | 28 | 14 | 8 | 5,7 | 5,7 | 4,5 | 42 | 10 | - | 5,5 |
| 32 | 51 | 46 | 12 | M6 | 24,5 | 5,8 | 9 | - | - | 27 | 9 | - | G1/8 | 11,5 | 36 | 32 | - | - | 10 | 5,7 | - | 4 | 48 | 12 | 5 | 11 |
| 40 | 58 | 55 | 12 | M6 | 28 | 5,8 | 9 | - | - | 30,5 | 9,5 | - | G1/8 | 11 | 42 | 42 | - | - | 10 | 5,7 | - | 4 | 55 | 12 | 6 | 12,5 |
| 50 | 70 | 65 | 16 | M8 | 34 | 6,8 | 11 | - | - | 37,5 | 12,5 | - | G1/8 | 11,5 | 50 | 50 | - | - | 13 | 6,8 | - | 4 | 65 | 12 | 6 | 13,5 |
| 63 | 86 | 80 | 16 | M8 | 38,5 | 9 | 14 | - | - | 46 | 15 | - | G1/8 | 11 | 62 | 62 | - | - | 13 | 8,8 | - | 5 | 80 | 14 | 8 | 15 |
| 80 | 105 | 100 | 20 | M10 | 44 | 9 | 14 | - | - | 55 | 14 | - | G1/4 | 14 | 82 | 82 | - | - | 17 | 9 | - | 6 | 100 | 15 | 10 | 18 |
| 100 | 131 | 124 | 25 | M12 | 56 | 11 | 17,2 | - | - | 69 | 17,5 | - | G1/4 | 16 | 103 | 103 | - | - | 22 | 11 | - | 7,5 | 124 | 20 | 10,5 | 20,5 |

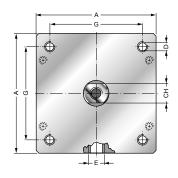
SHD.. - ... (non magnétique) Double effet Ø125 - 160 - 200



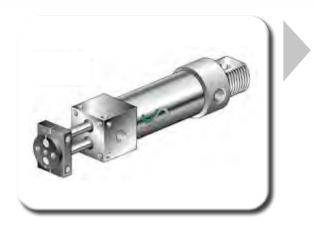
| | | | Cou | urse (r | nm) | | |
|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|
| Ø | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| 125 | 103 | 128 | 153 | 178 | 203 | 238 | 278 |
| 160 | 112 | 137 | 162 | 187 | 212 | 247 | 287 |
| 200 | 112 | 137 | 162 | 187 | 212 | 247 | 287 |

SHDM.. - ... (magnétique) Double effet Ø125 - 160 - 200









- 2 Cylindre basique
- 3 Cylindre à tige de piston jumelles et à double tige de pistons

Vérins pneumatiques multi-tiges anti-rotation

2 tiges - série AR2-AR3

Courses: 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250

Tige : Alliage d'aluminium **Piston** : Acier inox X5 CrNi 1810 **Corps** : Aluminium anodisé

Joint: NBR

Amortisseur : Mécanique

Températures ambiantes : -10°C à +80°C Températures de fluide : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

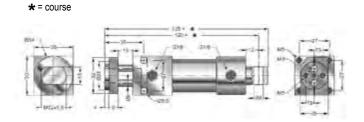
Pression maxi de travail: 10 bar

| Alássus | | | | Course | standar | d | | |
|---------|----|----|----|--------|---------|-----|-----|-----|
| Alésage | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 |
| 25 | • | • | • | • | • | • | • | • |

AR2-25-...

Vérin double tige standard Ø25

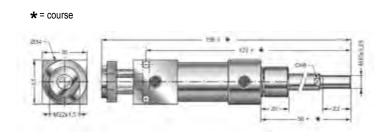




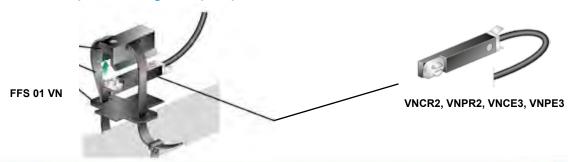
AR3-25-...

Vérin double tige + tige traversante Ø25



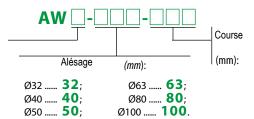


Interrupteur magnétique pour vérin Ø25









- 2 : Cylindre à base double
- 3 : Cylindre à tiges jumelles
- 4 : Cylindre avec tiges de piston jumelles et tiges de piston double

Vérins pneumatiques multi-tiges anti-rotation 2 tiges - série AW2-AW3-AW4

Courses: 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250

Tige: Alliage d'aluminium Piston: Acier inox X20 Cr13

Corps : Tube profilé en aluminium anodisé

Joint: NBR

Amortisseur : Réglage progressif pneumatique Températures ambiantes : -10°C à +80°C Températures de fluide : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

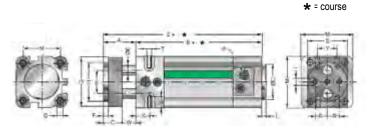
Fluide: Air filtré

Pression maxi de travail: 10 bar

| Alássus | | | | | C | ours | e stai | ndard | t | | | | |
|---------|----|----|----|-----|-----|------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Alésage | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | | | | | | mm | | | | | | | |
| 32 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 40 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 50 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 63 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 80 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 100 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Vérin double tige standard





| Alésac | 70 | | | | | | | | | | Cours | se stai | ndard | | | | | | | | | | |
|--------|------|-----|----|----|----|---|-----|-----|-----|---|-------|---------|-------|------|------|-----|-----|----|----|------|----|-----|----|
| Alesag | Je A | В | С | ØD | ØE | F | G | ØН | ØI | L | M | N | ØO | ØP | R | S | ØΤ | V | W | Х | Υ | Ζ | K |
| | | | | | | | | | | | mm | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 26 | 102 | 15 | 30 | 8 | 4 | 40 | 32 | M6 | 4 | 45 | 32.5 | M6 | G1/8 | 9.5 | 32 | M5 | 10 | 11 | 15 | 16 | 128 | 18 |
| 40 | 30 | 112 | 15 | 35 | 10 | 4 | 45 | 40 | M8 | 4 | 55 | 38 | M6 | G1/4 | 11.5 | 40 | M6 | 10 | 15 | 17.5 | 21 | 142 | 21 |
| 50 | 34 | 117 | 18 | 40 | 12 | 5 | 55 | 50 | M8 | 4 | 65 | 46.5 | M8 | G1/4 | 15 | 50 | M8 | 12 | 16 | 16 | 24 | 151 | 26 |
| 63 | 36 | 124 | 22 | 45 | 16 | 5 | 70 | 63 | M10 | 4 | 80 | 56.5 | M8 | G3/8 | 19 | 63 | M8 | 12 | 18 | 18 | 33 | 160 | 35 |
| 80 | 38 | 136 | 22 | 45 | 20 | 5 | 95 | 80 | M12 | 4 | 100 | 72 | M10 | G3/8 | 25 | 80 | M10 | 18 | 19 | 19 | 40 | 174 | 46 |
| 100 | 38 | 143 | 22 | 55 | 20 | 5 | 115 | 100 | M12 | 4 | 115 | 89 | M10 | G1/2 | 35 | 100 | M10 | 18 | 19 | 19 | 58 | 181 | 70 |

AW3-...-

Vérin double tige + tige traversante





| Alésage | | | | | Cours | e stan | dard | | | |
|---------|----|----|-----|-----|-------|--------|------|-----|------|------------|
| Alesage | Α | A1 | А3 | В | C1 | CH | ØD | ØE1 | | ØH1 |
| | | | | | mm | | | | | |
| 32 | 26 | 26 | 154 | 102 | 20 | 10 | 30 | 12 | 18 | M10 × 1.25 |
| 40 | 30 | 30 | 172 | 112 | 24 | 13 | 35 | 16 | 21.5 | M12 × 1.25 |
| 50 | 34 | 37 | 188 | 117 | 32 | 17 | 40 | 20 | 28 | M16 × 1.5 |
| 63 | 36 | 37 | 197 | 124 | 32 | 17 | 45 | 20 | 28.5 | M16 × 1.5 |
| 80 | 38 | 46 | 220 | 136 | 40 | 21 | 45 | 25 | 34.5 | M20 × 1.5 |
| 100 | 38 | 51 | 232 | 143 | 40 | 25 | 55 | 30 | 38 | M20 × 1.5 |

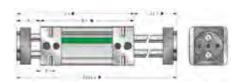


★ = course

AW4-...-

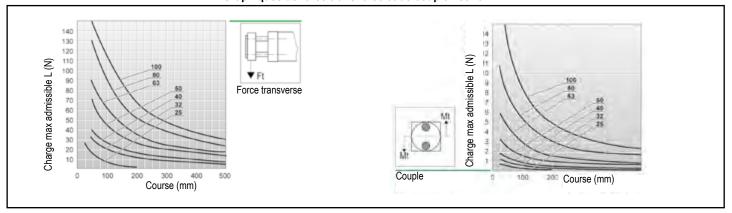
Vérin double tige traversante



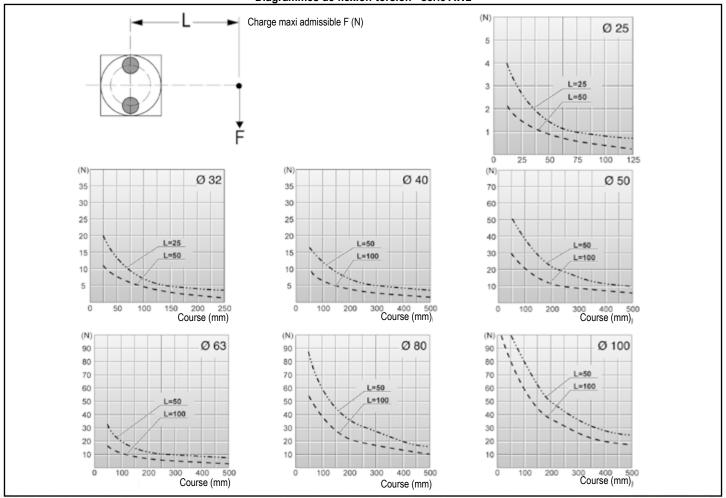


| Alésage | | | Course | standard | | |
|---------|----|----|--------|----------|------|-----|
| Alesage | Α | A2 | A4 | В | X | Z |
| | | | mm | | | |
| 32 | 26 | 26 | 154 | 102 | 15 | 128 |
| 40 | 30 | 30 | 172 | 112 | 17.5 | 142 |
| 50 | 34 | 34 | 185 | 117 | 16 | 151 |
| 63 | 36 | 36 | 196 | 125 | 18 | 160 |
| 80 | 38 | 38 | 212 | 136 | 19 | 174 |
| 100 | 38 | 38 | 219 | 143 | 19 | 181 |

Graphiques de force transverse et de couple - série AW2



Diagrammes de flexion-torsion - série AW2







Course

(mm):

Alésage Ø32 **32**; Ø63 **63**;

Ø40 **40**; Ø50 **50**;

6 : Cylindre antirotation à triples cylindres

8 : Cylindre non rotatif 3 branches souches transfixation

Vérins pneumatiques multi-tiges anti-rotation

3 tiges anti-rotation - série AW6 - AW8

Courses: 25, 50, 100, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500

Embouts: Alliage d'aluminium Piston: Acier inox X20 Cr13

Corps : Tube profilé en aluminium anodisé

Joint : NBR et polyuréthane

Amortisseur: Réglage micrométrique Températures ambiantes : -10°C à +80°C Températures de fluide : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

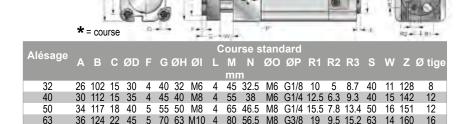
Fluide : Air filtré

Pression maxi de travail: 10 bar

| Alássass | | | | | Cours | se sta | ndard | | | | |
|----------|----|----|-----|-----|-------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Alesage | 25 | 50 | 100 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| | | | | | mm | | | | | | |
| 32 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 40 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 50 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 63 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

AW6-...-





70 63 M10 4

AW8-...-

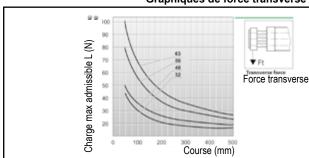


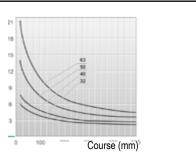




| Alésage | | | | | C | Course | stand | lard | | | |
|---------|----|----|-----|-----|----|--------|-------|------|------|------------|-----|
| Alesage | Α | A1 | А3 | В | C1 | CH | ØD | ØE1 | F1 | H1 | Z |
| | | | | | | mm | | | | | |
| 32 | 26 | 26 | 154 | 102 | 20 | 10 | 30 | 12 | 18 | M10 × 1.25 | 128 |
| 40 | 30 | 30 | 172 | 112 | 24 | 13 | 35 | 16 | 21.5 | M12 × 1.25 | 142 |
| 50 | 34 | 37 | 194 | 117 | 32 | 17 | 40 | 20 | 28 | M16 × 1.5 | 151 |
| 63 | 36 | 37 | 197 | 124 | 32 | 17 | 45 | 20 | 28.5 | M16 × 1.5 | 160 |

Graphiques de force transverse et de couple - série AW6-AW8









Vérins pneumatiques multi-tiges anti-rotation

Série AW1 - AW5 - AW7

Embouts : Alliage d'aluminium **Piston** : Acier chromé et rectifié

Corps: Tube profilé en aluminium anodisé

Joint : NBR et polyuréthane

Amortisseur : Réglage micrométrique Températures ambiantes : -10°C à +80°C Températures de fluide : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

Pression maxi de travail: 10 bar

AW1-...-

Vérin 1 tige télescopique

Ø40 **40**; Ø50 **50**;



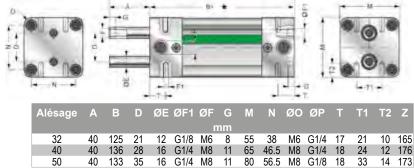


| Alesage | Α | В | BG | C | СН | Øυ | ØD1 | ØE. | ØF | ØF1 | ы | 151 | М | N | ØΟ | ØР | w | |
|---------|----|-----|----|------|----|----|-----|-----|------|------|---|-----|----|------|----|------|------|-----|
| | | | | | | | | mm | | | | | | | | | | |
| 32 | 37 | 94 | 15 | 19 | 11 | 30 | 24 | 12 | G1/8 | G1/8 | 4 | 4 | 45 | 32.5 | M6 | G1/8 | 18 | 131 |
| 40 | 40 | 105 | 15 | 18.5 | 14 | 35 | 35 | 16 | G1/4 | G1/8 | 4 | 5 | 54 | 38 | M6 | G1/4 | 21.5 | 145 |
| 50 | 41 | 106 | 15 | 13 | 18 | 40 | 40 | 20 | G3/8 | G1/8 | 4 | 5 | 64 | 46.5 | M8 | G1/4 | 28 | 147 |

AW5-...-...

Vérin 2 tiges télescopiques

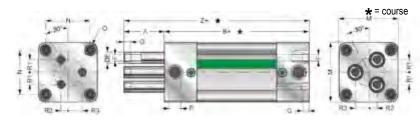




AW7-...-

Vérin 3 tiges télescopiques





| Alesage | Α | В | ØE. | ØF | G | M | N | 90 | Ø۲ | R1 | R2 | R3 | |
|---------|----|-----|-----|------|----|----|------|----|------|------|------|------|-----|
| | | | | | | mm | | | | | | | |
| 32 | 40 | 125 | 12 | G1/8 | 8 | 55 | 38 | M6 | G1/4 | 9.3 | 5.4 | 10.8 | 165 |
| 40 | 40 | 135 | 12 | G1/8 | 8 | 65 | 46.5 | M8 | G1/4 | 13.4 | 7.75 | 15.5 | 175 |
| 50 | 40 | 133 | 16 | G1/4 | 11 | 80 | 56.5 | M8 | G3/8 | 15.2 | 8.75 | 17.5 | 173 |

★ = course





Vérins pneumatiques compacts

Série HNG

Vérins pneumatiques compacts au profil guidé.

Alésage: Ø16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm

Courses: 10, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 **Tige**: Acier chromé Cr45, acier inox chromé AISI 304

Traba - Alemainisma and dia f

Tube : Aluminium anodisé

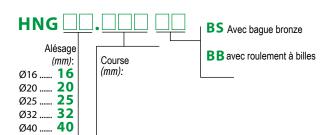
Tirants: Inox **Fonds**: Aluminium

Températures de travail : -20°C à +80°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

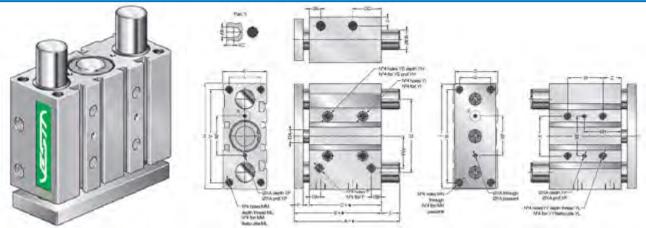
Pression maxi de travail: 10 bar



| | | | | | Co | urse | stand | lard | | | | |
|---------|----|----|----|----|----|------|-------|------|-----|-----|-----|-----|
| Alésage | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
| | | | | | | m | ım | | | | | |
| 16 | • | • | | • | • | • | • | • | | | | |
| 20 | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 25 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 32 | | | • | | | • | • | • | • | • | • | • |
| 40 | | | • | | | • | • | • | • | • | • | • |
| 50 | | | • | | | • | • | • | • | • | • | • |
| 63 | | | • | | | • | • | • | • | • | • | • |

HNG

Ø50 **50** Ø63 **63**



| Alésage | В | С | DA | F | GA | GB | GC | н | J | K | L | ММ | ML | NN | Р | PW | Q |
|---------|------|------|----|----|------|------|------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|------|------|----|
| 16 | 46 | 33 | 8 | 8 | 11 | 8 | 18 | 64 | 5 | 30 | 22 | M5 | 12 | M5 | M5 | 19 | 16 |
| 20 | 53 | 37 | 10 | 10 | 10.5 | 8.5 | 24.5 | 83 | 6.5 | 36 | 24 | M5 | 13 | M5 | G1/8 | 25 | 18 |
| 25 | 53.5 | 37.5 | 10 | 10 | 11.5 | 9 | 25 | 93 | 7.5 | 42 | 30 | M6 | 15 | M6 | G1/8 | 28.5 | 26 |
| 32 | 59.5 | 37.5 | 12 | 12 | 12.5 | 9 | 30.5 | 112 | 9 | 48 | 34 | M8 | 20 | M8 | G1/8 | 34 | 30 |
| 40 | 66 | 44 | 12 | 12 | 14 | 10 | 31 | 120 | 9 | 54 | 40 | M8 | 20 | M8 | G1/8 | 38 | 30 |
| 50 | 72 | 44 | 16 | 16 | 14 | 11 | 35 | 148 | 9.5 | 64 | 46 | M10 | 22 | M10 | G1/4 | 47 | 40 |
| 63 | 77 | 49 | 16 | 16 | 16.5 | 13.5 | 35 | 162 | 11 | 78 | 58 | M10 | 22 | M10 | G1/4 | 55 | 50 |

| Alésage | R | S | т | U | V | х | YY | YL | YE | YH | ΥI | z | XF | XA | XP | ХВ | хс |
|---------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|
| 16 | 54 | 25 | 62 | 46 | 56 | 24 | M5 | 10 | 8 | 4.5 | 4.3 | 5 | 24 | 3 | 6 | 3.5 | 3 |
| 20 | 70 | 30 | 81 | 54 | 72 | 28 | M6 | 12 | 9.5 | 5.5 | 5.6 | 17 | 28 | 3 | 6 | 3.5 | 3 |
| 25 | 78 | 38 | 91 | 64 | 82 | 34 | M6 | 12 | 9.5 | 5.5 | 5.6 | 17 | 34 | 4 | 6 | 4.5 | 3 |
| 32 | 96 | 44 | 110 | 78 | 98 | 42 | M8 | 16 | 11 | 7.5 | 6.6 | 21 | 42 | 4 | 6 | 4.5 | 3 |
| 40 | 104 | 44 | 118 | 86 | 106 | 50 | M8 | 16 | 11 | 7.5 | 6.5 | 22 | 50 | 4 | 6 | 4.5 | 3 |
| 50 | 130 | 60 | 146 | 110 | 130 | 66 | M10 | 20 | 14 | 9 | 8.6 | 24 | 66 | 5 | 8 | 6 | 4 |
| 63 | 130 | 70 | 158 | 124 | 142 | 80 | M10 | 20 | 14 | 9 | 8.6 | 24 | 80 | 5 | 8 | 6 | 4 |

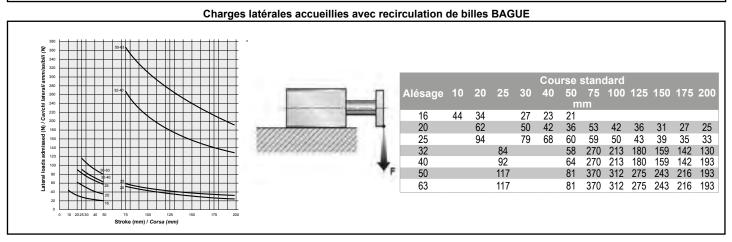




Principe de fonctionnement de HNG

Système de montage Course Course

Charges latérales PERMIS AVEC BUSH autolubrifiant Course standard 40 50 75 100 125 150 175 200 Alésag<mark>e 10 20 25 30</mark> 32 141 141 250 Stroke (mm) / Corsa (mm)



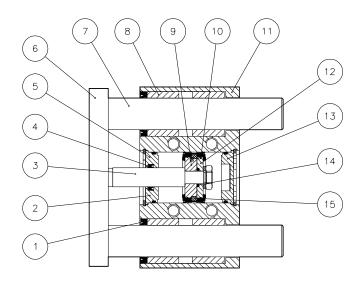


| | | | | | | Course | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| Ø | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | | | | |
| | | | | | | mr | n | | | | | | | | | |
| 16 | 0,65 | 0,51 | | 0,42 | 0,36 | 0,32 | | | | | | | | | | |
| 20 | | 0,99 | | 0,84 | 0,71 | 0,64 | 0,97 | 0,78 | 0,63 | 0,54 | 0,48 | 0,43 | | | | |
| 25 | | 1,98 | | 1,67 | 1,45 | 1,28 | 1,73 | 1,43 | 1,31 | 1,18 | 1,05 | 0,94 | | | | |
| 32 | | | 4,10 | | | 3,19 | 3,97 | 3,36 | 2,46 | 2,20 | 2,00 | 1,84 | | | | |
| 40 | | | 4,51 | | | 3,51 | 4,38 | 3,70 | 2,46 | 2,20 | 2,00 | 1,84 | | | | |
| 50 | | | 6,60 | | | 5,19 | 6,68 | 5,72 | 4,68 | 4,25 | 3,88 | 3,50 | | | | |
| 63 | | | 6,60 | | | 5,19 | 6,68 | 5,72 | 4,68 | 4,25 | 3,88 | 3,50 | | | | |

| Course | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|-----|-------|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|--|--|
| 10 | 2 | 0 2 | 5 3 | 0 4 | 10 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | | |
| mm | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | 3 0,6 | 35 | 0, | 52 0 | 44 0 |),40 | | | | | | | | |
| | 1,2 | 20 | 0,9 | 96 0, | ,81 0 |),69 | 1,02 | 0,93 | 0,82 | 0,71 | 0,64 | 0,58 | | |
| | 2,0 | 00 | 1,0 | 69 1. | 45 1 | ,28 | 1,26 | 1,09 | 0,98 | 0,87 | 0,79 | 0,70 | | |
| | | 2, | 04 | | 1 | ,41 | 6,58 | 5,19 | 4,49 | 3,87 | 3,58 | 3,17 | | |
| | | 2, | 47 | | 1 | ,72 | 7,25 | 5,72 | 4,49 | 3,87 | 3,58 | 3,17 | | |
| | | 3, | 22 | | 2 | 2,22 1 | 10,17 | 8,58 | 7,75 | 6,86 | 5,99 | 5,30 | | |
| | | 3, | 22 | | 2 | 2,22 1 | 10,17 | 8,58 | 7,75 | 6,86 | 5,99 | 5,30 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

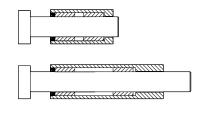


Composants



| N° | Description | Matière |
|----|-------------------|---------------------------|
| 1 | Joint | NBR |
| 2 | O-ring | NBR |
| 3 | Tringle | Acier chromé C40 |
| 4 | Joint de tige | Polyuréthane |
| 5 | Bouchon avant | Aluminium |
| 6 | Plaque | Acier nickelé |
| 7 | Tige de Guide | Acier chromé & trempé C40 |
| 8 | Douilles | Bronze |
| 9 | Semi-piston | Aluminium |
| 10 | Joint de piston | Polyuréthane |
| 11 | Corpo du cylindre | Aluminium |
| 12 | Semi-piston | Aluminium |
| 13 | Tête arrière | Aluminium |









Vérins à corps plat

Série NCV

Tige : Acier

Tube: Aluminium anodisé

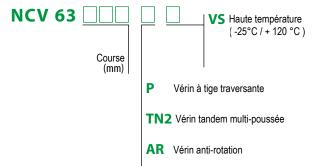
Tirants: Inox **Fonds**: Aluminium

Températures de travail : -25°C à +120°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

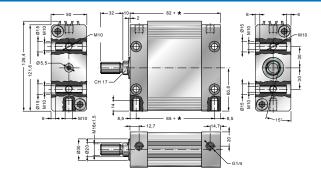
Pression maxi de travail: 10 bar



NCV 63

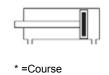


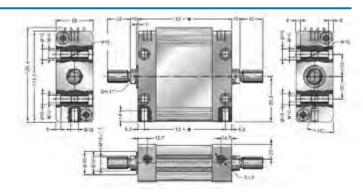




NCV 63 P



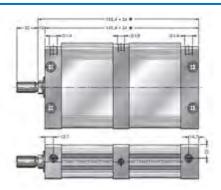




NCV 63 TN2











Alésage (mm) Ø25 25 Ø32 32 Ø40 40 Ø50 50 Ø63 63 Ø80 80 Ø100 100

final

0 Base **1** avec ajustement angulaire

Vérin arbre rotatif

Série CRW

Vérin avec arbre rotatif

Alésage: Ø 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm

Embout : Alliage d'aluminium

Arbre : Acier C45

Guide de l'arbre : Polymère acétalique

Piston : Aluminium avec joints en polyuréthane, muni d'aimant

et de bague de guidage

Corps : Alliage d'aluminium **Joints** : Polyuréthane

Amortisseurs : Coussins pneumatiques réglables **Températures de travail** : -10°C à +80°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

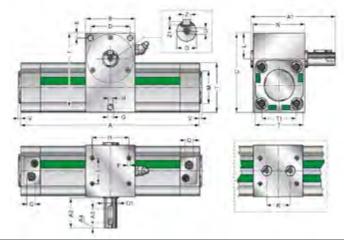
Pression maxi de travail : 1 ÷ 10 bar

| Alésage | | Force de couple théorique | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|--|--|--|--|
| Alcouge | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Bar | | | | | |
| 25 | 0.07 | 0.14 | 0,21 | 0,28 | 0,35 | 0.42 | 0.49 | 0.56 | 0.63 | 0.70 | Kgm | | | | | |
| 32 | 0.12 | 0.24 | 0,36 | 0,48 | 0.60 | 0.72 | 0.84 | 0.96 | | | Kgm | | | | | |
| 40 | 0,23 | 0,46 | 0,69 | 0,92 | 1,15 | 1,38 | 1,61 | 1,84 | 2,07 | 2,30 | Kgm | | | | | |
| 50 | 0,44 | 0.88 | 1,32 | 1,76 | 2,20 | 2,64 | 3,08 | 3,48 | 3,92 | 4,36 | Kgm | | | | | |
| 63 | 0,80 | 1,60 | 2,40 | 3,20 | 4,00 | 4,80 | 5,60 | 6,40 | 7,20 | 8,00 | Kgm | | | | | |
| 80 | 1,75 | 3,50 | 5,25 | 7,00 | 8,75 | 10,5 | 12,2 | 14,0 | 15,7 | 17,5 | Kgm | | | | | |
| 100 | 3,23 | 6,46 | 9,69 | 12,9 | 16,1 | 19,3 | 22,6 | 25,8 | 29,0 | 32,3 | Kgm | | | | | |

CRW 0 ..

Arbre cylindrique mâle



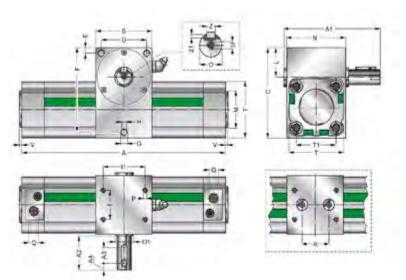


| Alésage | 90° | 180° | 360° | A1 | A2 | А3 | Α4 | В | С | D | Е | F | G | н | | 11 | L | Ø M | N | 0 | 01 | Р | Q | R | т | T1 | U | ٧ | z | Z 1 |
|---------|-----|------|------|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|------|-------|--------|----|----|----|--------|-----|-----|-----|--------|------|----|-----|------|--------|---|----|------------|
| 25 | 157 | 198 | 280 | 67 | 25 | 15 | 7 | 43 | 62 | 34 | 5 | 54.5 | | M6X8 | 25 | 16 | 22 | | 40 | Ø10 | Ø12 | M5X6 | G1/8 | 20 | 40 | 26 | M4X9 | | 3 | 2 |
| 32 | 208 | 256 | 350 | 82 | 33 | 15 | 8 | 54 | 74 | 44 | 5 | 69 | Ø5,2 | M6X12 | 18 | 33 | 27 | 30 | 47 | Ø14 | Ø17 | M6X10 | G1/8 | 25 | 45 | 32,5 | M5X12 | 4 | 5 | 3 |
| 40 | 237 | 294 | 407 | 91 | 33 | 15 | 8 | 60 | 84 | 46 | 7 | 77 | Ø6,5 | M8X15 | 22 | 40 | 30 | 35 | 56 | Ø15 | Ø17 | M6X12 | G1/4 | 25 | 54 | 38 | M5X15 | 4 | 5 | 3 |
| 50 | 263 | 329 | 461 | 110 | 40 | 24 | 8 | 75 | 102 | 58 | 9 | 93 | Ø6,5 | M8X15 | 25 | 50 | 39 | 40 | 68 | Ø18 | Ø25 | M8X12 | G1/4 | 30 | 64 | 46,5 | M6X15 | 4 | 6 | 3,5 |
| 63 | 307 | 389 | 552 | 124 | 44 | 29 | 8 | 85 | 116 | 69 | 8 | 108 | Ø8,5 | M10X15 | 35 | 60 | 43 | 45 | 78 | Ø20 | Ø30 | M8X12 | G3/8 | 40 | 75 | 56,5 | M6X15 | 4 | 6 | 3,5 |
| 80 | 364 | 474 | 694 | 148 | 48 | 32 | 9 | 110 | 149 | 90 | 10 | 140 | Ø10,5 | M12X20 | 50 | 80 | 54 | 45 | 98 | Ø25 | Ø35 | M10X15 | G3/8 | 50 | 93 | 72 | M4X15 | 4 | 8 | 4 |
| 100 | 403 | 532 | 792 | 177 | 60 | 40 | 10 | 120 | 172 | 96 | 12 | 160 | Ø10,5 | M12X20 | 60 | 80 | 60 | 55 | 115 | Ø35 | Ø50 | M10X15 | G1/2 | 60 | 110 | 89 | M10X14 | 4 | 10 | 5 |



CRW 1 .. Arbre cylindrique femelle





| Alésage | 90° | 180° | 360° | A1 | В | С | D | E | F | G | н | ı | 11 | L | Ø M | N | 01 | Р | Q | R | т | T1 | ٧ | s | S1 | S2 |
|---------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|----|------|-------|--------|----|----|----|--------|-----|-----|--------|------|----|-----|------|---|---|-----|----|
| 25 | 157 | 198 | 280 | 42 | 43 | 62 | 34 | 5 | 54,5 | | M6X8 | 25 | 16 | 22 | | 40 | Ø12 | M5X6 | G1/8 | 20 | 40 | 26 | | 3 | 9,4 | 8 |
| 32 | 208 | 256 | 350 | 49 | 54 | 74 | 44 | 5 | 69 | Ø5,2 | M6X12 | 18 | 33 | 27 | 30 | 47 | Ø17 | M6X10 | G1/8 | 25 | 45 | 32,5 | 4 | 3 | 9,4 | 8 |
| 40 | 237 | 294 | 407 | 58 | 60 | 84 | 46 | 7 | 77 | Ø6,5 | M8X15 | 22 | 40 | 30 | 35 | 56 | Ø17 | M6X12 | G1/4 | 25 | 54 | 38 | 4 | 3 | 11 | 10 |
| 50 | 263 | 329 | 461 | 70 | 75 | 102 | 58 | 9 | 93 | Ø6,5 | M8X15 | 25 | 50 | 39 | 40 | 68 | Ø18 | M8X12 | G1/4 | 30 | 64 | 46,5 | 4 | 5 | 16 | 14 |
| 63 | 307 | 389 | 552 | 80 | 85 | 116 | 69 | 8 | 108 | Ø8,5 | M10X15 | 35 | 60 | 43 | 45 | 78 | Ø20 | M8X12 | G3/8 | 40 | 75 | 56,5 | 4 | 6 | 23 | 20 |
| 80 | 364 | 474 | 694 | 100 | 110 | 149 | 90 | 10 | 140 | Ø10,5 | M12X20 | 60 | 80 | 54 | 45 | 98 | Ø35 | M10X15 | G3/8 | 50 | 93 | 72 | 4 | 6 | 23 | 20 |
| 100 | 403 | 532 | 792 | 117 | 120 | 172 | 96 | 12 | 160 | Ø10,5 | M12X20 | 60 | 80 | 60 | 55 | 115 | Ø50 | M10X15 | G1/2 | 60 | 110 | 89 | 4 | 8 | 28 | 25 |





Unités de translation

Série RLF

Embouts : Aluminium anodisé Corps : Aluminium anodisé Joint : NBR standard Navette : Aluminium anodisé

Bande d'étanchéité : Acier inoxydable

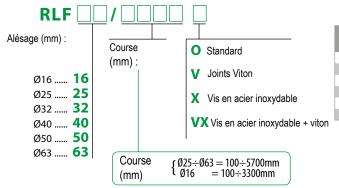
Amortisseur: Pneumatique

Températures ambiante : -15°C à +80°C Plage de température moyenne : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

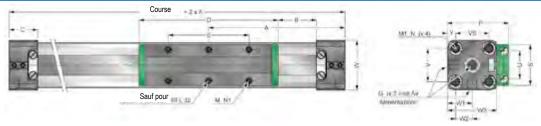
Fluide : Air filtré

Pression maxi de travail: 0.5 à 8 bar

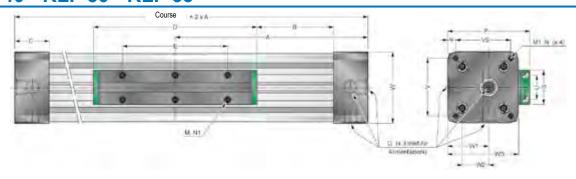


| Longueur effective | de l'amortisseur |
|--------------------|------------------|
| Alésage | Longueur |
| 16 | 15 |
| 25 | 21 |
| 32 | 26 |
| 40 | 32 |
| 50 | 32 |
| 63 | 40 |

RLF 16 - RLF 25 - RLF 32



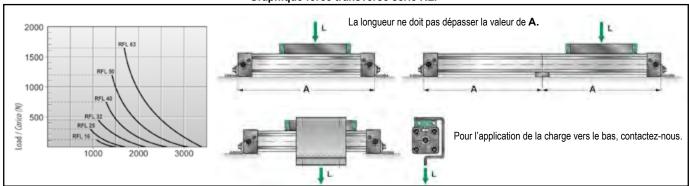
RLF 40 - RLF 50 - RLF 63



| Alésage | Α | В | С | D | Е | G | М | M1 | N | N1 | Р | S | U | ٧ | VS | W | WS | W1 | W2 | Υ |
|---------|-----|------|----|-----|-----|------|----|----|----|-----|------|------|------|----|----|-----|-----|------|------|------|
| | | | | | | | | | m | m | | | | | | | | | | |
| 16 | 65 | 15.5 | 15 | 69 | 36 | M5 | M3 | M4 | 7 | 7 | 36.5 | 22 | 16.5 | 18 | 18 | 27 | 27 | 13.5 | 17.1 | 4.5 |
| 25 | 100 | 21.5 | 23 | 111 | 65 | G1/8 | M5 | M5 | 12 | 8 | 52.5 | 33 | 25 | 27 | 27 | 40 | 40 | 20 | 25.8 | 6.5 |
| 32 | 125 | 21 | 27 | 152 | 90 | G1/4 | M6 | M6 | 14 | 7.5 | 66.5 | 36 | 27 | 36 | 40 | 52 | 56 | 30 | 39 | 8 |
| 40 | 150 | 44 | 30 | 152 | 90 | G1/4 | M6 | M6 | 17 | 10 | 80 | 36.4 | 27 | 54 | 54 | 72 | 69 | 36 | 48.8 | 9 |
| 50 | 175 | 42 | 33 | 201 | 110 | G1/4 | M6 | M6 | 15 | 10 | 89 | 56 | 27 | 70 | 70 | 80 | 80 | 44.5 | 44.5 | 5 |
| 63 | 215 | 48.5 | 50 | 233 | 155 | G3/8 | M8 | M8 | 17 | 14 | 123 | 50 | 36 | 78 | 78 | 106 | 106 | 62.5 | 48.8 | 14.5 |



Graphique force transverse série RLF





Forces et couple

Les valeurs ci-dessous sont les valeurs maximales applicables avec une vitesse de 0,45 m/s et pression maxi de 6 bar. Eviter tout dépassement de ces des valeurs même pour de courts instants.

En cas de situation non évoquée, les valeurs maximales doivent être réduites de 20%.



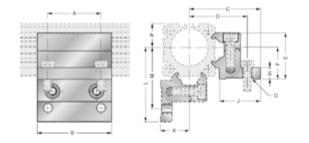
| Vérin | Force de poussée (N) | Charge maxi ad- missible | Moments de flexion maxi autorisés | Couple maxi admissible | |
|-------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Ø | (6 bar) | L | Ma Axial | Mr radial | M _V central |
| 16 | 110 | 120 | 4 | 0.45 | 0.5 |
| 25 | 250 | 300 | 15 | 1.5 | 3 |
| 32 | 420 | 450 | 30 | 3 | 4.5 |
| 40 | 640 | 750 | 60 | 6 | 8 |
| 50 | 1000 | 1200 | 115 | 10 | 15 |
| 63 | 1550 | 1650 | 200 | 12 | 24 |

Accessoires de fixation RLMW-..

Support intermédiaire



| Alésage | Α | В | С | D | E | F | G | Н | J | K | L | М | Р |
|---------|----|----|------|----|------|----|------|----|------|------|------|------|------|
| | | | | | | n | ım | | | | | | |
| 25 | 36 | 50 | 47.5 | 40 | 31.3 | 22 | Ø5.5 | 10 | 26 | 20 | 49.5 | 42 | 16 |
| 32 | 36 | 50 | 54.6 | 46 | 39 | 30 | Ø6.5 | 10 | 28.5 | 27.6 | 61 | 52.5 | 21.5 |

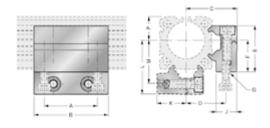


Accessoires de fixation RLMG-..

Support intermédiaire



| Alésage | Α | В | С | D | Е | F | G | J | K | L | М | Р | |
|---------|----|----|------|----|------|----|----|----|------|------|------|------|--|
| mm | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 36 | 50 | 34.5 | 27 | 31.3 | 22 | M5 | 14 | 20 | 36.5 | 29 | 16 | |
| 32 | 36 | 50 | 40.6 | 33 | 39 | 30 | M6 | 14 | 27.6 | 47 | 39.5 | 21.5 | |





Accessoires de fixation RLP-...

Support pour pied







| Alésage | Α | В | С | ØD | Е | F | G | Н | | | | |
|---------|-----|----|----|-----|-----|----|-----|------|--|--|--|--|
| mm | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1.6 | 18 | 26 | 3.6 | 4.0 | 14 | 1.5 | 12.5 | | | | |
| 25 | 2.5 | 27 | 40 | 5.5 | 6.0 | 22 | 2 | 18 | | | | |

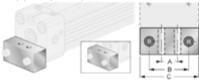
Interrupteurs magnétiques pour vérins RL

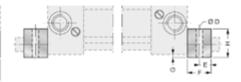


| | Code | Voltage V | Courant de commutation mA | Capacité de commutation VA | Degré de protec- tion | T° de travail °C | Durée ON - | Durée OFF - | Vie électrique impulsion |
|---|--------|--------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| ı | | | | mm | | | | | |
| ĺ | ZRS 11 | 5 -130 AC-DC | 200 | 6 | IP67 | -15 à +60 | 1 msec | 0,3 msec | 10 ⁷ |

Accessoires de fixation RLQ-..

Support pour pied carré



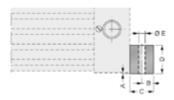


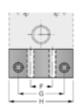
| Alésage | Α | В | С | ØD | E | F | G | н |
|---------|----|----|----|-----|------|----|---|----|
| | | | n | ım | | | | |
| 32 | 20 | 36 | 51 | 6.6 | 6.0 | 24 | 4 | 20 |
| 40 | 30 | 54 | 71 | 9.0 | 11.5 | 24 | 2 | 20 |

Accessoires de fixation RLQ-..

Support pour pied carré





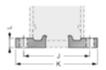


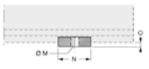
| Alésage | Α | В | С | D | ØE | F | G | Н |
|---------|-----|------|----|----|----|----|----|------|
| | | | mı | m | | | | |
| 50 | 2.0 | 12.5 | 25 | 25 | 9 | 40 | 70 | 84.5 |
| 63 | 2.5 | 15 | 30 | 40 | 11 | 48 | 78 | 105 |

Accessoires de fixation RLMI-..

Support intermédiaire





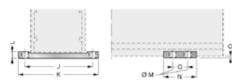


| Alésage | J | K | L | ØM | N | 0 |
|---------|----|----|----|-----|----|---|
| | | | nm | | | |
| 16 | 36 | 40 | 6 | 3.5 | 12 | 3 |
| 25 | 48 | 60 | 6 | 5.5 | 20 | 4 |

Accessoires de fixation RLMU-..

Support intermédiaire





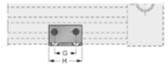
| Alésage | J | K | L mn | ØM n | N | 0 | Q | |
|---------|----|----|---------|---------|----|-----|----|--|
| 32 | 61 | 73 | 10 | 6.5 | 55 | 6 | 40 | |
| 40 | 70 | 85 | 10 | 6.5 | 60 | 7.2 | 45 | |

Accessoires de fixation RLML-..

Support intermédiaire



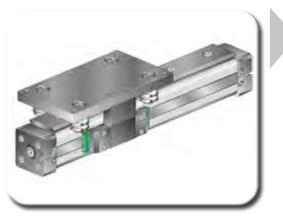




| Alésage | J | K | | ØM m | N | 0 | Q | Н |
|---------|---|-----|----|---------|-----|-----|----|----|
| 50 | 5 | 3.5 | 35 | 118 | 146 | 6.6 | 30 | 45 |
| 63 | 5 | 4 | 35 | 147 | 172 | 6.6 | 30 | 45 |
| | | | | | | | | |

Ø40 **40**





Unités de translation

Série RLFR

Embouts: Aluminium anodisé Corps: Aluminium anodisé Joint: NBR standard Navette: Aluminium anodisé

Bande d'étanchéité : Acier inoxydable

Amortisseur: Pneumatique

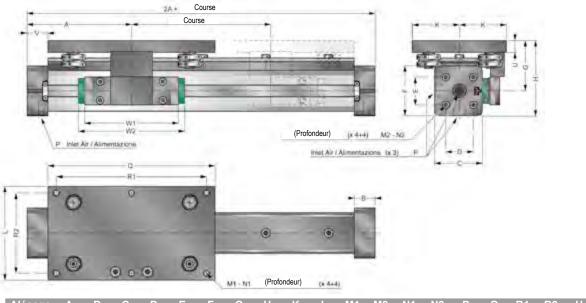
Températures ambiante :-15°C à +80°C Plage de température moyenne : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

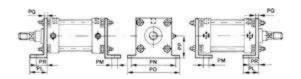
Pression maxi de travail: 0.5 à 8 bar

| Longueur effective | de l'amortisseur |
|--------------------|------------------|
| Alésage | Longueur |
| 25 | 21 |
| 32 | 26 |
| 40 | 32 |



| Alésage | Α | В | С | D | Е | F | G | Н | K | L | M1 | M2 | N1 | N2 | Р | Q | R1 | R2 | U | V | W1 | W2 |
|---------|-----|----|----|----|----|----|------|-------|------|-----|----|----|------|----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | mm | | | | | | | | | | | |
| 25 | 100 | 23 | 40 | 27 | 27 | 40 | 53.5 | 73.5 | 40 | 80 | M6 | M5 | 11.5 | 11 | G1/8 | 135 | 120 | 65 | 11.5 | 32.5 | 102 | 112 |
| 32 | 125 | 27 | 56 | 40 | 36 | 52 | 64 | 90 | 58 | 116 | M8 | M6 | 14.5 | 15 | G1/4 | 180 | 160 | 96 | 14.5 | 35 | 135 | 152 |
| 40 | 150 | 30 | 69 | 54 | 54 | 72 | 72.5 | 108.5 | 67.5 | 135 | M8 | M6 | 16.5 | 15 | G1/4 | 240 | 216 | 115 | 17.5 | 30 | 135 | 152 |

Forces et couple RLFR../.....



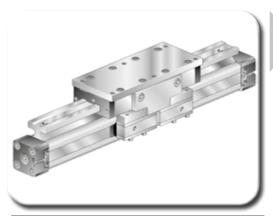
Charges combinées

Les contraintes combinées des forces et des couples peuvent être calculés en utilisant la formule suivante:

$$\frac{M_a}{M_{a \max}} + \frac{M_r}{M_{r \max}} + \frac{M_v}{M_{v \max}} + \frac{L}{L_{\max}} \le 1$$

| Vérin | Force de poussée (N) | Charge maxi admissible | Moments maxi autoi | | Couple maxi admissible |
|-------|-------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|
| Ø | (6 bar) | L | Ma Axial | M _r radial | M _V central |
| 25 | 250 | 1400 | 50 | 14 | 50 |
| 32 | 420 | 3100 | 165 | 65 | 165 |
| 40 | 640 | 3100 | 250 | 90 | 250 |





Longueur effective de l'amortisseur Alésage Longueur 16 15 25 21 32 26 40 32

Unités de translation

Série RLFG

Embouts : Aluminium anodisé Corps : Aluminium anodisé Joint : NBR standard Navette : Aluminium anodisé

Bande d'étanchéité : Acier inoxydable

Amortisseur: Pneumatique

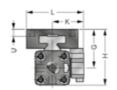
Températures ambiante : -15°C à +80°C Plage de température moyenne : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

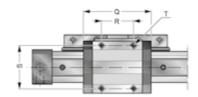
Fluide: Air filtré

Pression maxi de travail: 0.5 à 8 bar

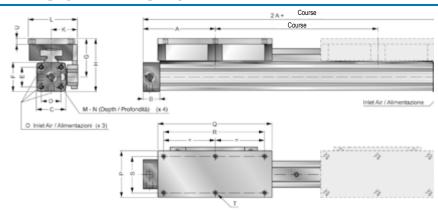
RLFG 16





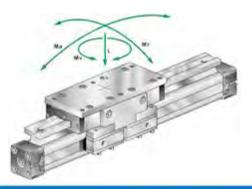


RLFG 25 - RLFG 32 - RLFG 40



| Ø Piston | A | В | С | D | Е | F | G | н | K mm | L | M1 | N | 0 | Р | Q | R | s | т | U |
|----------|-----|----|----|----|----|----|------|-------|---------|----|----|----|------|----|-----|-----|----|----|---|
| 16 | 65 | 15 | 27 | 18 | 18 | 27 | 44 | 57.5 | 27.5 | 51 | М3 | 7 | M5 | 47 | 68 | 30 | 38 | M5 | 8 |
| 25 | 100 | 23 | 40 | 27 | 27 | 40 | 56.5 | 76.5 | 38 | 71 | M5 | 11 | G1/8 | 66 | 162 | 148 | 53 | M6 | 8 |
| 32 | 125 | 27 | 52 | 36 | 40 | 52 | 62.5 | 88.5 | 52.5 | 84 | M6 | 14 | G1/4 | 66 | 162 | 148 | 53 | M6 | 8 |
| 40 | 150 | 30 | 69 | 54 | 54 | 72 | 66.9 | 102.8 | 61 | 96 | M6 | 23 | G1/4 | 70 | 162 | 148 | 53 | M6 | 8 |

Forces et couple RLFG../....



Charges combinées

Les contraintes combinées des forces et des couples peuvent être calculés en utilisant la formule suivante:

$$\frac{M_a}{M_{a \max}} + \frac{M_r}{M_{r \max}} + \frac{M_v}{M_{v \max}} + \frac{L}{L_{\max}} \le 1$$

| Vérin | Force de poussée (N) | Charge maxi ad- missible | Moments d maxi autor | | Couple maxi admissible |
|-------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Ø | (6 bar) | L | Ma Axial | M _r radial | M _V central |
| 16 | 110 | 350 | 6 | 4 | 6 |
| 25 | 250 | 1000 | 40 | 14 | 40 |
| 32 | 420 | 2000 | 68 | 24 | 68 |
| 40 | 640 | 2800 | 103 | 37 | 103 |





Unités de translation

Série RLFH

Embouts: Aluminium anodisé Corps: Aluminium anodisé Joint: NBR standard Navette: Aluminium anodisé

Bande d'étanchéité : Acier inoxydable

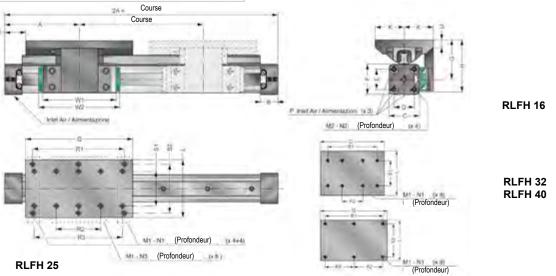
Amortisseur: Pneumatique

Températures ambiante : -15°C à +80°C Plage de température moyenne : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

Pression maxi de travail: 0.5 à 8 bar



| Alésage | A | В | С | D | Е | F | G | н | K | L | M1 | M2 m | | N2 | N3 | Р | Q | R1 | R2 | R3 | S 1 | S2 | U | V | W1 | W2 |
|---------|-----|----|----|----|----|----|------|-------|------|------|----|---------|----|----|----|------|-----|-----|----|-----|------------|----|----|------|-----|-----|
| 16 | 65 | 15 | 27 | 18 | 18 | 27 | 35 | 48.5 | 31.5 | 63.0 | M4 | M3 | 10 | 7 | - | M5 | 90 | 70 | 30 | - | 36 | - | 10 | 28.5 | 60 | 69 |
| 25 | 100 | 23 | 40 | 27 | 27 | 40 | 53 | 73 | 40 | 80 | M6 | M5 | 12 | 11 | 10 | G1/8 | 145 | 125 | 60 | 120 | 50 | 64 | 11 | 27.5 | 102 | 112 |
| 32 | 125 | 27 | 52 | 36 | 40 | 52 | 64 | 90 | 57.5 | 115 | M8 | M6 | 13 | 15 | - | G1/4 | 190 | 164 | 82 | - | - | 96 | 10 | 30 | 135 | 152 |
| 40 | 150 | 30 | 69 | 54 | 54 | 72 | 69.2 | 105.1 | 57.5 | 115 | M8 | M6 | 18 | 15 | - | G1/4 | 190 | 164 | 82 | - | - | 96 | 10 | 55 | 135 | 152 |

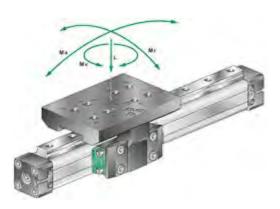


Forces et couple RLFH../.....

Charges combinées

Les contraintes combinées des forces et des couples peuvent être calculés en utilisant la formule suivante :

M_{a max} $M_{r \, max}$ M_{v max} Coulissant avec un patin de conduite Charge maxi admissible Force de poussée (N) Moments de flexion maxi autorisés (Nm (6 bar) Mr rad 16 110 500 11 25 250 1500 40



Coulissant avec **deux** patin de conduite

420

| Vérin | Force de poussée (N) | Charge maxi admissible | Moments of maxi autor | | Couple maxi ad- missible |
|-------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------|
| Ø | (6 bar) | L | Ma Axial | Mr radial | My central |
| 16 | 110 | 500 | 8 | 10 | 18 |
| 25 | 250 | 1550 | 85 | 20 | 80 |
| 32 | 420 | 3020 | 85 | 45 | 90 |
| 40 | 640 | 4030 | 130 | 65 | 100 |

61

62 70

30





Unités de translation

Série TM

Cylindre magnétique sans tige

Scellement : Polyuréthane Amortisseur : Pneumatique

Corps: Acier inoxydableX5 Cr Ni 18-10.
Températures ambiante: -15°C à +80°C
Plage de température moyenne: 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

Pression maxi de travail: 0.5 à 8 bar

| Alésage Course standard | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | Alesaye Ø | 25 | 50 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| 1 | , D | | | | | | | mm | | | | | | |
| | 12 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | 20 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

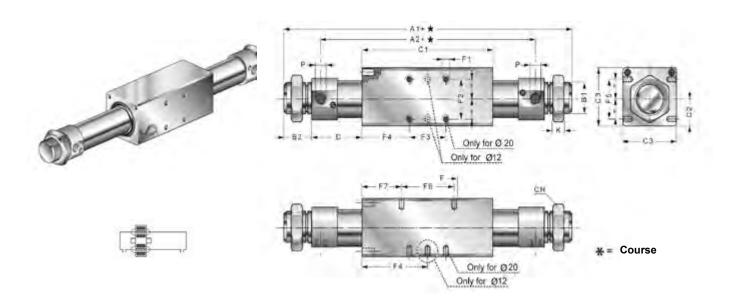
Le vérin série Vesta «TM» est une unité dans laquelle la liaison entre le piston et le curseur est réalisée au moyen d'un champ magnétique de haute intensité.

Il est dépourvu de tige et par conséquent, est de dimensions très contenues. Il est livré en standard avec coussin d'air pour Ø20 et Ø12.

Il est conçu pour une utilisation avec des capteurs magnétiques sur demande pour détecter la position du curseur.

TM /

Vérin sans tige



| Alésag | e A1 | A2 | B1 | В2 | C1 | C2 | C3 | D | F | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | К | СН | Р |
|--------|------|-----|---------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|----|------|
| 12 | 156 | 115 | M16X1,5 | 15 | 86 | 15 | 35 | 20 | М3 | M5 | 22 | 0 | 43 | 16 | 30 | 28 | 8 | 24 | M5 |
| 20 | 214 | 162 | M22X1,5 | 18 | 110 | 20 | 45 | 35 | M5 | M5 | 32 | 32 | 39 | 30 | 43 | 33,5 | 10 | 30 | G1/8 |





ChapesAutres vérins

Matériaux : Acier zingué

Inox

Version Acier

MCFI/..



| | | Dimensio | ns | |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| CODE | 47.MCFI.032 | 47.MCFI.040 | 47.MCFI.050 | 47.MCFI.063 |
| Ø mm | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Α | 40 | 50 | 54 | 65 |
| A1 | 18 | 21,6 | 26,4 | 31,5 |
| A2 | 6 | 7 | 9 | 13 |
| A3 | 6 | 7 | 8,5 | 8,5 |
| В | 24 | 30 | 34 | 35 |
| С | 20 | 28 | 36 | 42 |
| D | 20 | 27 | 30 | 34 |
| E | 35 | 40 | 45 | 50 |
| F | 38,1 | 46,1 | 57,1 | 70,1 |
| G | 4 | 5 | 6 | 6 |
| G1 | 4 | 5 | 6 | 6 |
| Н | 12 | 15 | 18 | 20 |
| H1 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| H2 | M8x1 | M10x1 | M12x1,5 | M14x1,5 |
| Н3 | 15 | 20 | 23 | 23 |
| H4 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| H5 | 13 | 17 | 19 | 19 |
| - 1 | 7 | 9 | 9 | 9 |
| L | 8 | 10 | 10 | 15 |
| P | 12 | 13 | 14 | 16 |
| Q | 4 | 5 | 6 | 6 |

MPE/..

Pivots (2 pièces)











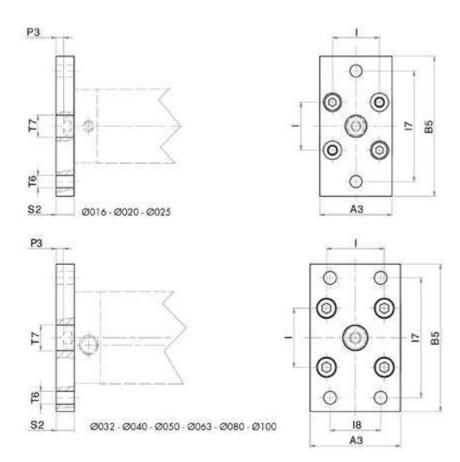
| | | Dimension | S | |
|------|------------|------------|------------|------------|
| CODE | 47.MPE.032 | 47.MPE.040 | 47.MPE.050 | 47.MPE.063 |
| Ø mm | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Α | M8x1 | M10x1 | M12x1,5 | M14x1,5 |
| D | 8 | 9,5 | 11 | 13 |
| E | 14 | 16,5 | 20 | 28 |
| F | 10 | 12 | 14 | 16 |
| I | 5 | 6 | 6 | 8 |
| Н | 51 | 61 | 75 | 92 |
| | | | | |



FI/..

Bride UNITOP





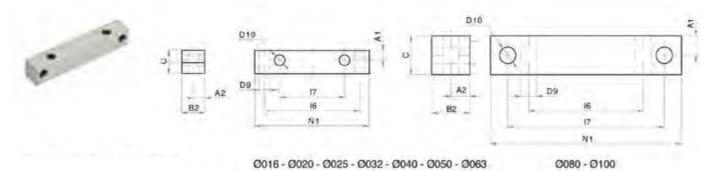
Matériau : Acier zingué

| | | | | Dim | ensions | | | | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CODE | 47.FI.016 | 47.FI.020 | 47.FI.025 | 47.FU.032 | 47.FU.040 | 47.FU.050 | 47.FU.063 | 47.FU.080 | 47.FU.100 |
| Ø | 016 | 020 | 025 | 032 | 040 | 050 | 063 | 080 | 100 |
| A3 | 29 | 36 | 40 | 50 | 60 | 68 | 87 | 107 | 128 |
| B5 | 55 | 70 | 76 | 80 | 102 | 110 | 130 | 160 | 190 |
| 17 | 43 | 55 | 60 | 65 | 82 | 90 | 110 | 135 | 163 |
| 18 | - | - | - | 32 | 36 | 45 | 50 | 63 | 75 |
| I | 18 | 22 | 26 | 32 | 42 | 50 | 62 | 82 | 103 |
| Ø T6 | 5,5 | 6,5 | 6,5 | 7 | 9 | 9 | 9 | 12 | 14 |
| Ø T7 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | 18 | 18 | 23 | 28 |
| P3 | 5,5 | 5,5 | 4,5 | 4 | 3,5 | 4,5 | 7,5 | 7 | 5 |
| S2 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 15 | 15 | 15 |



FPD/..

Montage sur pattes - Série F

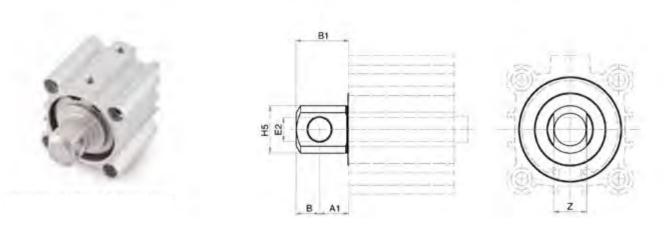


Matériau : Aluminium

| | | | | Din | nensions | | | | |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CODE | 47.FPD.016 | 47.FPD.020 | 47.FPD.025 | 47.FPD.032 | 47.FPD.040 | 47.FPD.050 | 47.FPD.063 | 47.FPD.080 | 47.FPD.100 |
| Ø | 016 | 020 | 025 | 032 | 040 | 050 | 063 | 080 | 100 |
| A1 | 3 | 5 | 6 | 5 | 5,5 | 7,5 | 6 | 9 | 9,5 |
| A2 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7,5 | 7,5 | 10 | 10 |
| B2 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| С | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| E1 | 17 | 18 | 20 | 24 | 27,5 | 32,5 | 40 | 50 | 62 |
| F2 | 5 | 5 | 7,5 | 5 | 5 | 5 | 7,5 | 20 | 22 |
| 16 | 30 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 85 | 60 | 80 |
| 17 | 20 | 25,5 | 28 | 34 | 42 | 50 | 62 | 82 | 103 |
| N1 | 40 | 50 | 60 | 60 | 70 | 80 | 100 | 100 | 124 |
| Ø D10 | 3,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 8,5 | 8,5 | 10,5 |
| Ø D9 | 3.5 | 5.5 | 5,5 | 5,5 | 5.5 | 6.5 | 8.5 | 8.5 | 10.5 |

FCP/..

Charnière mâle



| | | | | Dim | ensions | | | | |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CODE | 47.FCP.016 | 47.FCP.020 | 47.FCP.025 | 47.FCP.032 | 47.FCP.040 | 47.FCP.050 | 47.FCP.063 | 47.FCP.080 | 47.FCP.100 |
| Ø | 016 | 020 | 025 | 032 | 040 | 050 | 063 | 080 | 100 |
| A1 | 8 | 10 | 10 | 13 | 15 | 15 | 19 | 19 | 23 |
| B1 | 14 | 18 | 18 | 23 | 27 | 27 | 35 | 35 | 43 |
| В | 6 | 8 | 8 | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 |
| Ø E2 | 6 | 8 | 8 | 10 | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 |
| Ø H5 | 12 | 16 | 16 | 20 | 24 | 24 | 32 | 32 | 40 |
| Z | 7 | 9 | 9 | 14 | 16 | 17 | 22 | 22 | 26 |

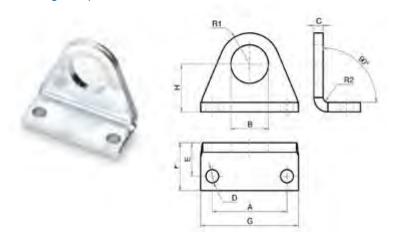




Version Inox

MPBI/ X

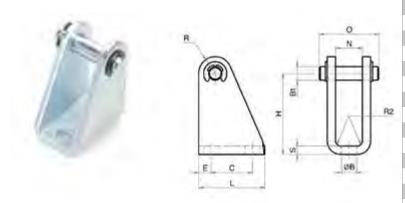
Montage de pied en INOX



| | Dimensions | | | | | | |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|--|
| CODE | 47.MPBIX.008010 | 47.MPBIX.012016 | 47.MPBIX.020025 | | | | |
| Ø | 8 - 10 | 12 - 16 | 20 - 25 | | | | |
| Α | 25 | 32 | 40 | | | | |
| В | 12 | 16,1 | 22,1 | | | | |
| С | 3 | 4 | 5 | | | | |
| D | 4,5 | 5,5 | 6,6 | | | | |
| E | 11 | 14 | 17 | | | | |
| F | 16 | 20 | 25 | | | | |
| G | 35 | 42 | 54 | | | | |
| Н | 16 | 20 | 25 | | | | |
| R1 | 10 | 13 | 20 | | | | |
| R2 | 1,5 | 2 | 2,5 | | | | |

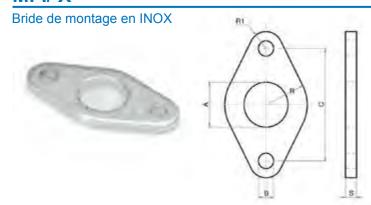
MCFI/ X

Charnière arrière montage horizontal en INOX



| | D | imensions | |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CODE | 47.MCFIX.008010 | 47.MCFIX.012016 | 47.MCFIX.020025 |
| Ø | 8 - 10 | 12 - 16 | 20 - 25 |
| B1 | 4 | 6 | 8 |
| В | 4,5 | 5,5 | 6,6 |
| С | 12,5 | 15 | 20 |
| E | 3,75 | 5 | 6 |
| H1 | 10 | 12 | 14 |
| H2 | M8x1 | M10x1 | M12x1,5 |
| Н3 | 15 | 20 | 23 |
| H4 | 10 | 12 | 14 |
| H5 | 13 | 17 | 19 |
| Н | 24 | 27 | 30 |
| Н | 12 | 15 | 18 |
| ı | 7 | 9 | 9 |
| L | 8 | 10 | 10 |
| L | 20 | 25 | 32 |
| N | 8,1 | 12,1 | 16,1 |
| 0 | 18 | 24 | 31 |
| P | 12 | 13 | 14 |
| Q | 4 | 5 | 6 |
| R2 | 1,5 | 1,5 | 2 |
| R | 5 | 7 | 10 |
| S | 2,5 | 3 | 4 |

MFI/ X

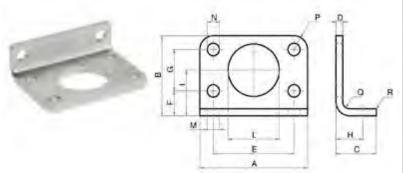


| | Dimensions | | | | | | |
|------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
| CODE | 47.MFIX.008010 | 47.MFIX.012016 | 47.MFIX.020025 | | | | |
| Ø | 8 - 10 | 12 - 16 | 20 - 25 | | | | |
| Α | 12 | 16 | 22 | | | | |
| В | 4,5 | 5,5 | 6,5 | | | | |
| С | 30 | 40 | 50 | | | | |
| R | 11 | 15 | 20 | | | | |
| R1 | 5 | 6 | 8 | | | | |
| S | 3 | 4 | 5 | | | | |



MPBI/ X

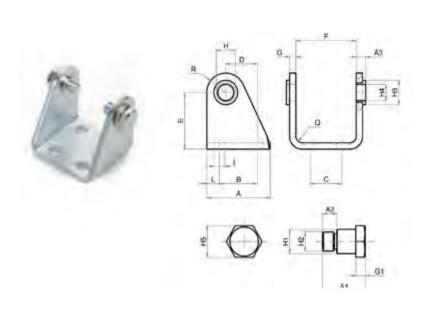
Equerre de fixation INOX



| | | Dimensio | าร | |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| CODE | 47.MPBIX.032 | 47.MPBIX.040 | 47.MPBIX.050 | 47.MPBIX.063 |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Α | 66 | 80 | 90 | 96 |
| В | 49 | 58 | 70 | 80 |
| С | 21 | 30 | 30 | 30 |
| D | 4 | 5 | 6 | 6 |
| E | 52 | 60 | 70 | 76 |
| F | 14 | 18 | 20 | 20 |
| G | 28 | 30 | 40 | 50 |
| Н | 14 | 20 | 20 | 20 |
| I | 28 | 33 | 40 | 45 |
| L | 30 | 38 | 45 | 45 |
| M | 7 | 9 | 9 | 9 |
| N | 7 | 9 | 9 | 9 |
| Р | 7 | 10 | 10 | 10 |
| Q | 4 | 5 | 6 | 6 |
| R | 2 | 2 | 2 | 2 |

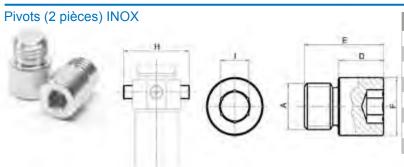
MCFI/ X

Charnière avec vis INOX



| | | Dimensio | าร | |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| CODE | 47.MCFI.032X | 47.MCFI.040X | 47.MCFI.050X | 47.MCFI.063X |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Α | 40 | 50 | 54 | 65 |
| A1 | 18 | 21,6 | 26,4 | 31,5 |
| A2 | 6 | 7 | 9 | 13 |
| A3 | 6 | 7 | 8,5 | 8,5 |
| В | 24 | 30 | 34 | 35 |
| С | 20 | 28 | 36 | 42 |
| D | 20 | 27 | 30 | 34 |
| E | 35 | 40 | 45 | 50 |
| F | 38,1 | 46,1 | 57,1 | 70,1 |
| G | 4 | 5 | 6 | 6 |
| G1 | 4 | 5 | 6 | 6 |
| Н | 12 | 15 | 18 | 20 |
| H1 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| H2 | M8x1 | M10x1 | M12x1,5 | M14x1,5 |
| Н3 | 15 | 20 | 23 | 23 |
| H4 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| H5 | 13 | 17 | 19 | 19 |
| ı | 7 | 9 | 9 | 9 |
| L | 8 | 10 | 10 | 15 |
| Р | 12 | 13 | 14 | 16 |
| Q | 4 | 5 | 6 | 6 |

MPEX/ X

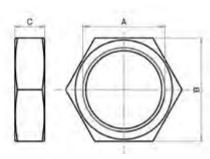


| | Dimensions | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|
| CODE | 47.MPEX.032 | 47.MPEX.040 | 47.MPEX.050 | 47.MPEX.063 | | | |
| Ø | 32 | 40 | 50 | 63 | | | |
| Α | M8x1 | M10x1 | M12x1,5 | M14x1,5 | | | |
| D | 8 | 9,5 | 11 | 13 | | | |
| E | 14 | 16,5 | 20 | 28 | | | |
| F | 10 | 12 | 14 | 16 | | | |
| <i>l</i> 1 | 5 | 6 | 6 | 8 | | | |
| Н | 51 | 61 | 75 | 92 | | | |



DAT/ X Ecrou INOX



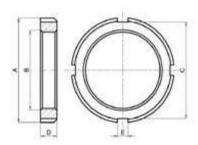


| | | Dimensions | |
|------|----------------|----------------|----------------|
| COD. | 47.DATX.008010 | 47.DATX.012016 | 47.DATX.020025 |
| Ø | 8-10 | 12-16 | 20-25 |
| Α | M12x1,25 | M16x1,5 | M22x1,5 |
| В | 19 | 22 | 27 |
| С | 7 | 5 | 8 |

GHI/ X

Ecrou rainuré INOX





| | | Dimensions | |
|------|-------------|-------------|-------------|
| COD. | 47.GHIX.032 | 47.GHIX.040 | 47.GHIX.050 |
| Ø | 32 | 40 | 50 - 63 |
| Α | 45 | 50 | 58 |
| В | M30x1,5 | M38x1,5 | M45x1,5 |
| С | 40 | 46 | 52 |
| D | 7 | 8 | 9 |
| E | 5 | 5 | 6 |



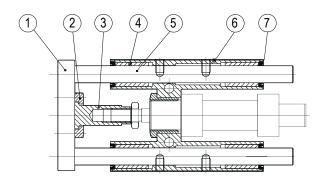


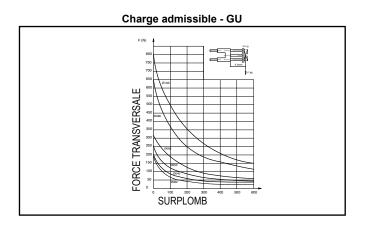
Unités de guidage Séries GU GH

| | Caractéristiques | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | Plaque | Aluminium anodisé | | | | | |
| 2 | Ecrou | Acier zingué | | | | | |
| 3 | Raccord | Bronze | | | | | |
| 4 | Palier | Bronze | | | | | |
| 5 | Tiges | Acier chromé | | | | | |
| 6 | Corps | Aluminium anodisé | | | | | |
| 7 | Joints | NBR | | | | | |

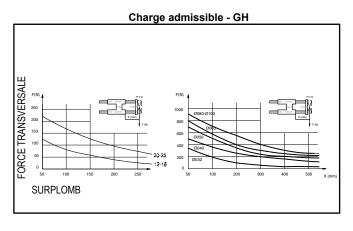
| G | H) | (| 050 | 100 | S |
|---|-----|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Alésage (Ø) | Course (mm) | Accouplement |
| | | | | | S Court |
| | | | | | L Long |
| | Ver | sion | | | |
| | Н | Typ ave | e H c bague bronze | | |
| | нх | | | et tige en acier | inoxydable AISI 303 |
| | нѕ | | | illes et tige en ad | cier chromé |
| | U | Тур | e U | | |

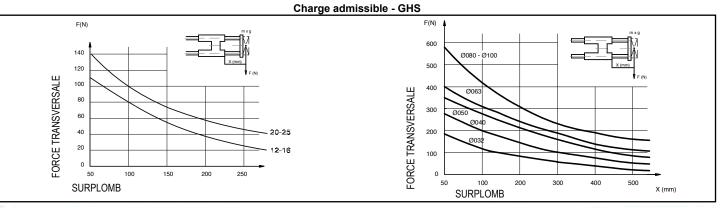
avec bague bronze





avec bague bronze et tige en acier inoxydable AISI 303

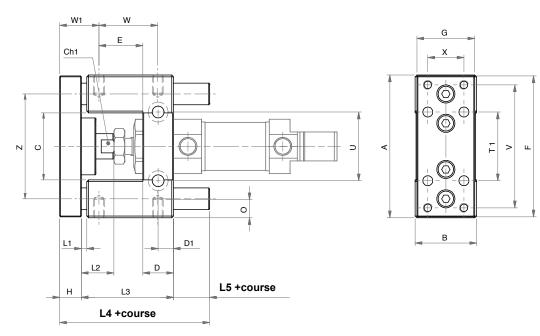


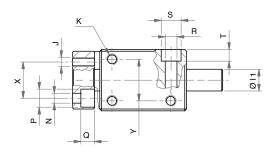






Unités de guidage Série GU

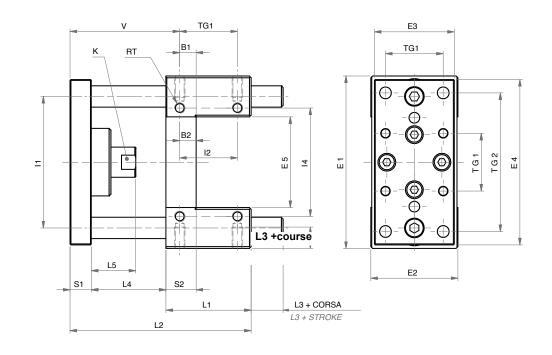


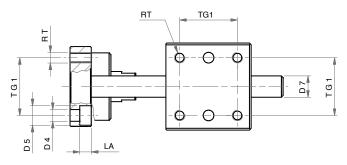


| Ø | Α | В | С | CH1 | D | D1 | Е | F | G | Н | Ø I1 | J | K | L1 | L2 | L3 |
|-------|----|----|----|-----|----|-----|-------|----|----|----|-------------|----|----|----|----|----|
| 12-16 | 69 | 30 | 30 | 8 | 12 | 6 | 19 | 66 | 29 | 10 | 10 | M4 | M4 | 3 | 15 | 38 |
| 20-25 | 79 | 34 | 37 | 12 | 17 | 8.5 | 24.25 | 78 | 38 | 12 | 12 | M5 | M6 | 3 | 18 | 48 |

| Ø | L4 | L5 | N | 0 | Р | Q | R | S | Т | T1 | U | V | W | W1 | Х | Υ | Z |
|-------|------|------|-----|---|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|------|-------|----|----|------|
| 12-16 | 66.5 | 15.5 | 4.5 | 6 | 8 | 4.5 | 5.5 | 9 | 5.5 | 32 | 24 | 58 | 25 | 20 | 18 | 22 | 49.5 |
| 20-25 | 83 | 20 | 5.5 | 9 | 10 | 7.5 | 6.5 | 11 | 6.5 | 38 | 38 | 68 | 32.5 | 21.75 | 20 | 23 | 58 |







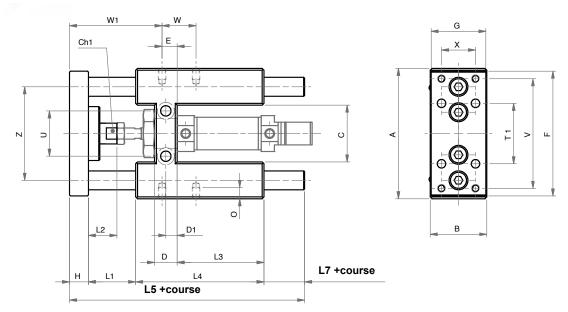
| Ø | B1 | B2 | D4 | D5 | D7 | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | I 1 | 12 | 14 | K |
|-----|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-------|------------|------|-----|----|
| 32 | 9,25 | 9,25 | 6,6 | 11 | 12 | 97 | 49 | 45 | 93 | 51 | 74 | 32,5 | 61 | 15 |
| 40 | 11 | 11 | 6,6 | 11 | 16 | 115 | 58 | 55 | 112 | 58,2 | 87 | 38 | 69 | 15 |
| 50 | 18,8 | 18,8 | 9 | 15 | 20 | 137 | 70 | 65 | 134 | 70,2 | 104 | 46,5 | 85 | 20 |
| 63 | 15,3 | 15,3 | 9 | 15 | 20 | 152 | 85 | 80 | 147 | 85,2 | 119 | 56,5 | 100 | 20 |
| 80 | 25 | 14 | 11 | 18 | 25 | 189 | 105 | 100 | 180 | 105,5 | 148 | 50 | 130 | 26 |
| 100 | 28,5 | 19 | 10,5 | 16,5 | 25 | 213 | 130 | 120 | 206 | 130,5 | 173 | 70 | 150 | 26 |

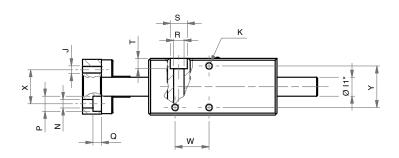
| Ø | K | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | LA | Р | RT | S1 | S2 | TG1 | TG2 | V |
|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----------|----|------|-----|-------|
| 32 | 15 | 48 | 102 | 18 | 42 | 25 | 6,5 | 12 | M6 | 12 | 17 | 32,5 | 78 | 61,75 |
| 40 | 15 | 58 | 113 | 17 | 43 | 25 | 6,5 | 12 | M6 | 12 | 21 | 38 | 84 | 65 |
| 50 | 20 | 59 | 123 | 20 | 49 | 29 | 8,5 | 16 | M8 | 15 | 25 | 46,5 | 100 | 70,2 |
| 63 | 20 | 76 | 140 | 21 | 49 | 29 | 9 | 16 | M8 | 15 | 25 | 56,5 | 105 | 73,7 |
| 80 | 26 | 90 | 163 | 30 | 53 | 37 | 11 | 20 | M10 | 20 | 34 | 72 | 130 | 82 |
| 100 | 26 | 110 | 184 | 30 | 54 | 37 | 11 | 20 | M10 | 20 | 39 | 89 | 150 | 84,5 |





Unités de guidage Série GH





- *: Øl1 pour unité de guidage avec bague bronze *: Øl2 pour unité de guidage avec roulement à billes

Réglage long

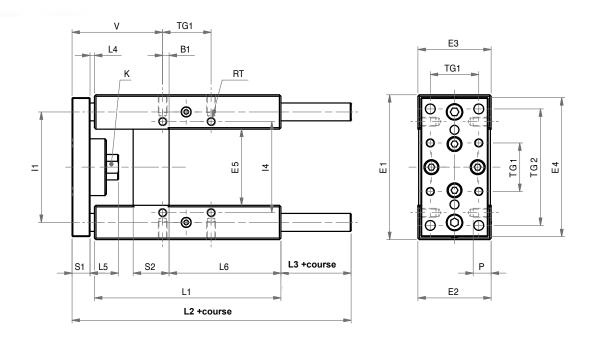
| | Ø | L1 | L2 | W1 |
|---|-------|----|----|----|
| Г | 12-16 | 25 | 18 | 49 |
| | 20-25 | 25 | 40 | 72 |

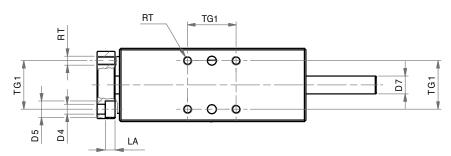
Réglage court

| Ø | Α | В | С | CH1 | D | D1 | Е | F | G | Н | ØI1 | ØI2 | J | K | L1 | L2 | L3 |
|-------|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 12-16 | 69 | 30 | 30 | 8 | 12 | 6 | 8 | 66 | 29 | 10 | 10 | 8 | M4 | M4 | 22 | 15 | 46 |
| 20-25 | 79 | 34 | 37 | 12 | 17 | 8.5 | 15 | 78 | 32 | 12 | 12 | 10 | M5 | M6 | 3 | 18 | 58 |

| Ø | L4 | L5 | L7 | N | 0 | Р | Q | R | S | T | T1 | U | V | W | W1 | X | Υ | Z |
|-------|-----|-------|------|-----|---|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|
| 12-16 | 68 | 124.5 | 21.5 | 4.5 | 6 | 8 | 4.5 | 5.5 | 9 | 5.5 | 32 | 30 | 58 | 18 | 46 | 18 | 22 | 49.5 |
| 20-25 | 108 | 166 | 21 | 5.5 | 9 | 10 | 7.5 | 6.5 | 11 | 6.5 | 38 | 37 | 68 | 32.5 | 50 | 20 | 23 | 58 |







- *: Øl1 pour unité de guidage avec bague bronze
 *: Øl2 pour unité de guidage avec roulement à billes

Réglage long

| Ø | L4 | L5 | L3 | W1 |
|-----|----|----|----|------|
| 32 | 25 | 42 | 25 | 82,7 |
| 40 | 25 | 42 | 30 | 86 |
| 50 | 25 | 50 | 35 | 91,2 |
| 63 | 25 | 50 | 25 | 96,7 |
| 80 | 25 | 50 | 27 | 104 |
| 100 | 25 | 50 | 27 | 105 |

Réglage court

| Ø | B1 | D4 | D5 | D7 | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | l1 | 14 | K | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | LA | Р | RT | S 1 | S2 | TG1 | TG2 | V |
|-----|------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|------|-----|-----|----|-----|------------|----|------|-----|------|
| 32 | 4,3 | 6,6 | 11 | 12 | 97 | 49 | 45 | 93 | 51 | 74 | 61 | 15 | 125 | 187 | 47 | 3 | 19,1 | 75 | 6,5 | 12 | M6 | 12 | 24 | 32,5 | 78 | 60,7 |
| 40 | 11 | 6,6 | 11 | 16 | 115 | 58 | 55 | 112 | 58,2 | 87 | 69 | 15 | 140 | 207 | 52 | 3 | 24 | 80 | 6,5 | 12 | M6 | 12 | 28 | 38 | 84 | 64 |
| 50 | 18,8 | 9 | 15 | 20 | 137 | 70 | 65 | 134 | 70,2 | 104 | 85 | 20 | 148 | 223 | 57 | 3 | 27 | 78 | 8,5 | 16 | M8 | 15 | 34 | 46,5 | 100 | 69,2 |
| 63 | 15,3 | 9 | 15 | 20 | 152 | 85 | 80 | 147 | 85,2 | 119 | 100 | 20 | 178 | 243 | 47 | 3 | 27 | 106 | 9 | 16 | M8 | 15 | 34 | 56,5 | 105 | 74,7 |
| 80 | 25 | 11 | 18 | 25 | 189 | 105 | 100 | 180 | 105,5 | 148 | 130 | 26 | 195 | 267 | 49 | 3 | 27 | 111 | 11 | 20 | M10 | 20 | 50 | 72 | 130 | 82 |
| 100 | 30 | 11 | 18 | 25 | 213 | 130 | 120 | 206 | 130,5 | 173 | 150 | 26 | 218 | 290 | 49 | 3 | 27 | 128 | 11 | 20 | M10 | 20 | 55 | 89 | 150 | 83 |





Vérins pneumatiques avec bloqueur de tige intégré Série RW

Alésage : Ø32, 40, 50, 63, 80,100 mm

Courses: 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400,

450, 500

Embout : Alliage d'aluminium

Tige: Acier chromé Cr45, acier inox chromé AISI 304

Tirants : Inox

Corps : Aluminium anodisé

Joints: NBR

Températures de travail : -10°C à +80°C

Lubrification: Non requise

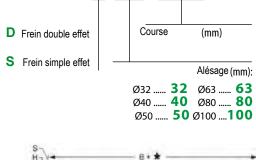
Fluide : Air filtré

Alésage

Ø

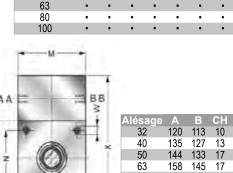
32 40 50

Pression maxi de travail: 7 bar



RW

| | | | Ø80 80 Ø100 100 |
|---------|------|------|----------------------------------|
| - G H] | - r+ | e•*- | • |
| | | *= | - F -courses |
| | € . | | |



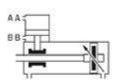
| Alésage | Α | В | CH | D | E | F | G | н |
|---------|-----|-----|----|----|----|----------|----|----|
| 32 | 120 | 113 | 10 | 30 | 12 | M10x1,25 | 20 | 7 |
| 40 | 135 | 127 | 13 | 35 | 16 | M12x1,25 | 24 | 8 |
| 50 | 144 | 133 | 17 | 40 | 20 | M16x1,5 | 32 | 11 |
| 63 | 158 | 145 | 17 | 45 | 20 | M16x1,5 | 32 | 13 |
| 80 | 194 | 178 | 21 | 45 | 25 | M20x1,5 | 40 | 16 |
| 100 | 214 | 193 | 26 | 55 | 30 | M20x1,5 | 40 | 21 |
| | | | | | | | | |

80 100 125 160 200 250 300 350 400 450 500

| Alésage | L | М | N | Р | S | T | U | V | W | Х | Υ | Z |
|---------|---|-----|------|------|---|----|----|----|-----|-----|------|----|
| 32 | 4 | 50 | 32,5 | G1/8 | 2 | 40 | 19 | 25 | M6 | 89 | G1/8 | 20 |
| 40 | 4 | 55 | 38 | G1/4 | 2 | 45 | 16 | 35 | M6 | 99 | G1/8 | 26 |
| 50 | 4 | 65 | 46,5 | G1/4 | 4 | 45 | 20 | 35 | M8 | 109 | G1/8 | 30 |
| 63 | 4 | 80 | 56,5 | G3/8 | 2 | 50 | 20 | 35 | M8 | 129 | G1/8 | 40 |
| 80 | 4 | 100 | 72 | G3/8 | 8 | 60 | 28 | | M10 | | G1/8 | 50 |
| 100 | 4 | 115 | 89 | G1/2 | 8 | 65 | 30 | 55 | M10 | 179 | G1/8 | 65 |

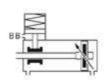
RWD-...-

Frein double effet



RWS-...-

Frein simple effet



Tolérances d'arrêt

| Vitesse | RWD | RWS |
|----------|------------|------------|
| 50 mm/s | */- 0,3 mm | */- 0,3 mm |
| 100 mm/s | */- 0,5 mm | */- 0,3 mm |
| 150 mm/s | | |





Bloqueur de tige

Série DC

Dispositif de freinage

Alésage: Ø12, 16, 20, 25, 30 mm Matériau: Alliage d'aluminium

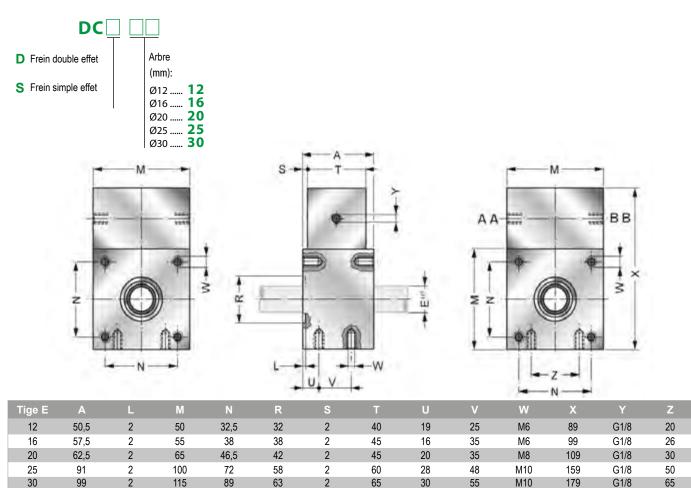
Joints: NBR

Températures de travail : -10°C à +80°C

Lubrification: Non requise

Fluide : Air filtré

Pression maxi de travail: 2 ÷ 7 bar

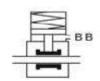


30 99 2 115 89 63 2 65 30 55 M10

DCD-...-...
Frein double effet



DCS-...-...
Frein simple effet



Tolérances d'arrêt

| 50 mm/s | */- 0,3 mm | */- 0,8 mm |
|----------|------------|------------|
| 100 mm/s | */- 0,5 mm | */- 1,2 mm |
| 150 mm/s | | |

DCD

Vitesse

DCS





Vérins stoppeurs Série ST

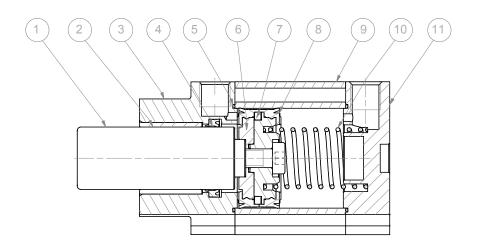
Alésage: Ø20, 32, 50, 80 mm

Courses: 15-20-30

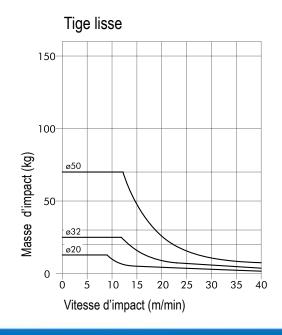
Températures de travail : 0°C à +80°C (-20°C air sec)

Fluide: Air compressé, filtré, sans lubrification Pression de travail : 2-10 bar (simple effet)

| 1 | Tige: acier inox chromé |
|-------|-------------------------------|
| 2 | Bague : acier + PTFE |
| 3-11 | Couvercles: aluminium anodisé |
| 4-5-8 | Joints: polyurethane, nbr |
| 6 | Piston: aluminium |
| 7 | Aimant : caoutchouc |
| 9 | Tube : aluminium anodisé |
| 10 | Ressort : acier |
| | Vis: acier zingué |
| | Amortisseur : élastique |



Charge admissible



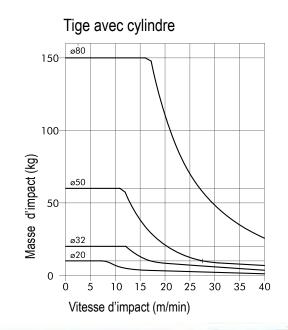
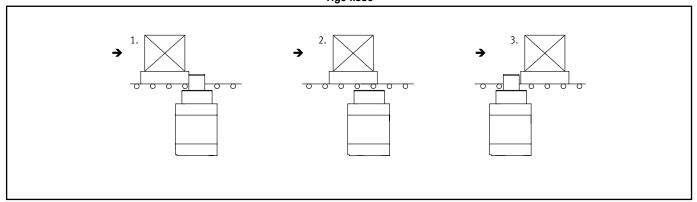




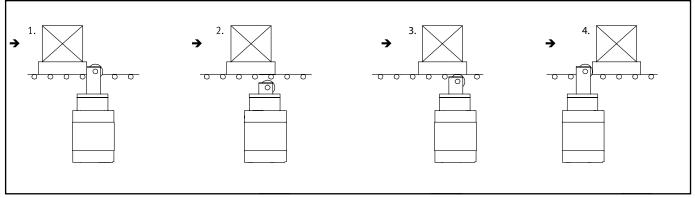


Schéma de fonctionnement

Tige lisse



Tige avec cylindre





Force théorique ressort

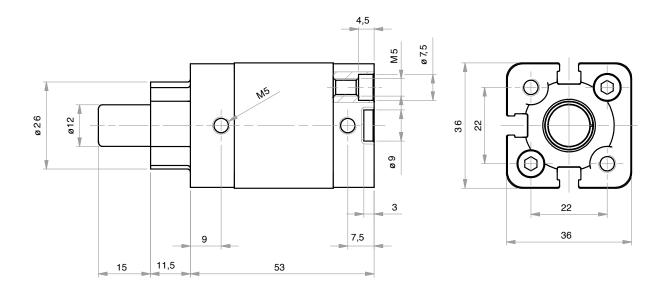
| | | | Ø | 020 | 032 | 050 | 080 |
|-----|-----|-------------|---|-----|-----|-----|-----|
| AST | рет | Charge maxi | N | 36 | 51 | 78 | 187 |
| ASI | гот | Charge mini | N | 28 | 36 | 49 | 133 |



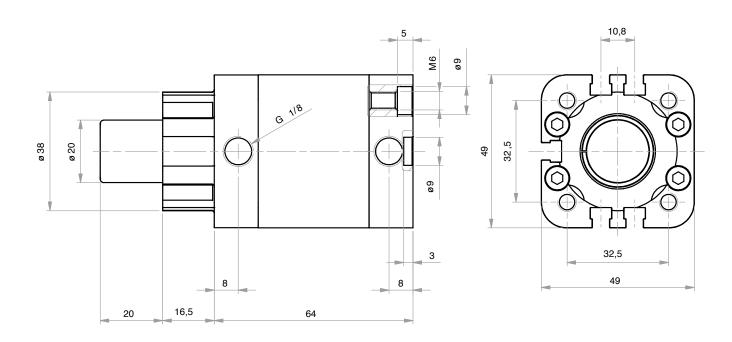
Vérins stoppeurs : PST- L Tige lisse



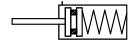
PST020.015.GS.L



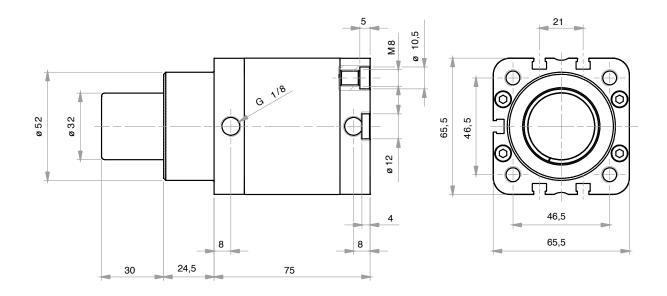
PST032.020.GS.L



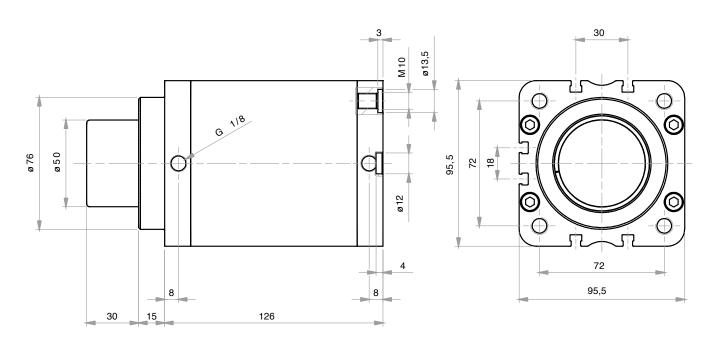




PST050.030.GS.L



PST080.030.GS.L

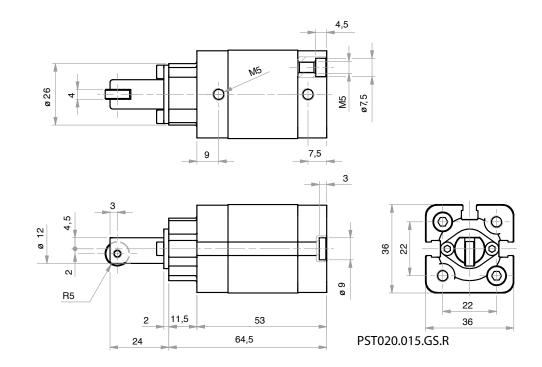


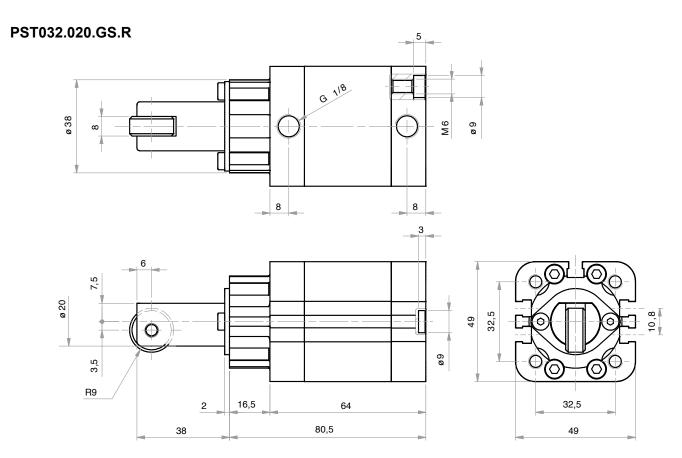


Vérins stoppeurs : PST- R Tige avec cylindre

PST020.015.GS.R



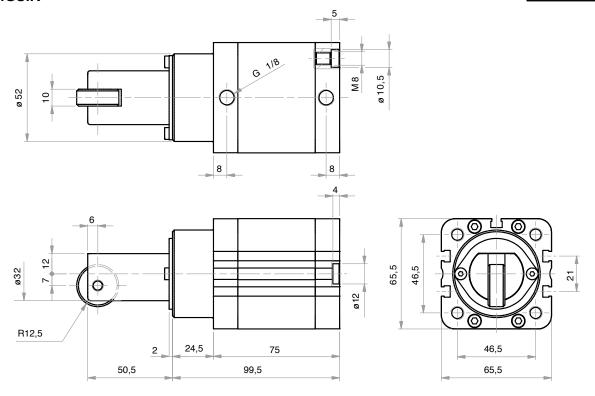




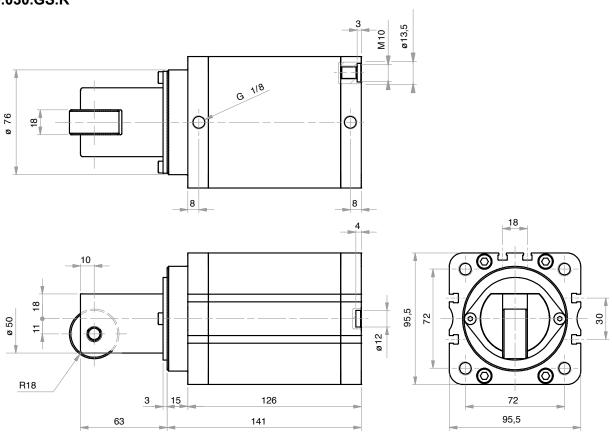


PST050.030.GS.R





PST080.030.GS.R

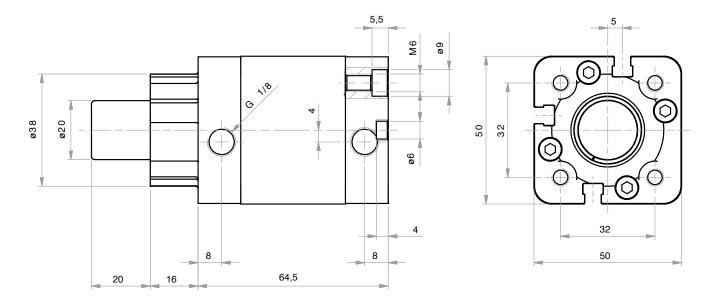




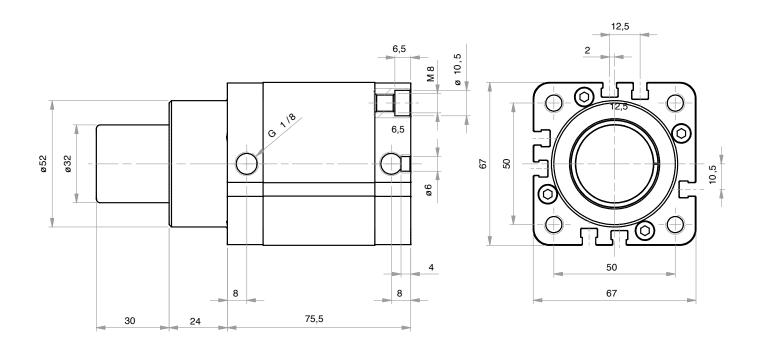
Vérins stoppeurs : AST- L Tige lisse

AST032.020.GS.L





AST050.030.GS.L

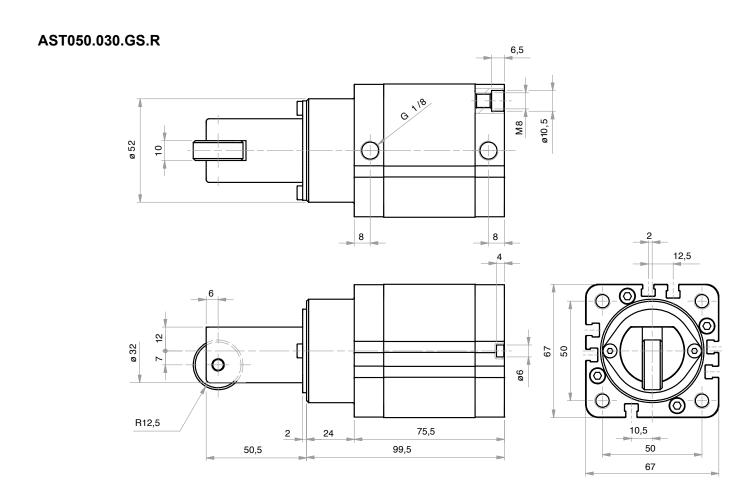




Vérins stoppeurs : AST-R

Tige avec cylindre

5,5 AST032.020.GS.R 9718 9 W ø 8 8 ø20 20 32 90 R9 64,5 32 16 80,5 38 50







Haute précision de commande du mouvement et linéaire.

| Alésage | 50 | 100 | 150 | 200 | | | stand 350 | | | 500 | 550 | 600 |
|---------|----|-----|-----|-----|---|---|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 100 | 100 | | | m | | 100 | 100 | | | |
| 32 | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| 50 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 63 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| QΛ | | | | | | | | | | | | |

Vérins électriques

Série ESN

Cylindre magnétique avec piston

Tête: Alliage d'aluminium - peint

Tige: Acier chromé

Corps: Tube en aluminium profilé inoxydable

Joints : Polyuréthane

Températures de travail : -10°C à +80°C Plage de température moyenne : 0°C à +40°C

Lubrification: Non requise

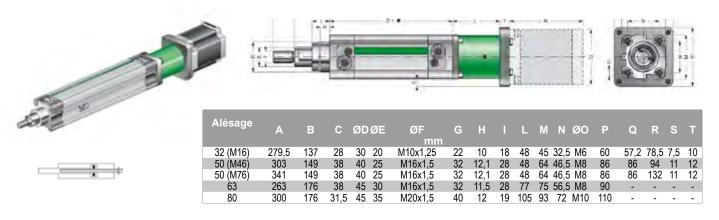
Chaque version est disponible avec un pas de vis de 5 mm ou 12,7 mm.

L'évolution des systèmes d'automatisation nécessite souvent des mouvements précis et contrôlés. Les actionneurs ESNW ont été étudiés dans le but de satisfaire le besoin de placements multiples, systèmes d'automatisation répétitifs et de précision.

ESNW...L

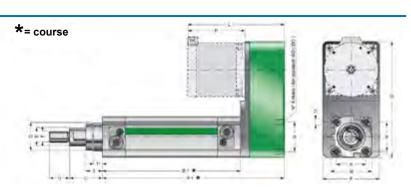
Transmission lineaire directe





ESNW...G







| ı | Alésage | Α | В | С | ØD | ØE | ØF mm | G | н | | L | M | N | ØO | Р | Q | R |
|---|----------|-----|-----|------|----|----|-----------|----|------|----|-----|----|------|-----|-----|-----|------|
| | 32 (M16) | 185 | 137 | 28 | 30 | 20 | M10x 1,25 | 22 | 10 | 18 | 117 | 45 | 32,5 | M6 | 60 | 110 | 78,5 |
| | 50 (M46) | 214 | 149 | 38 | 40 | 25 | M16x 1,5 | 32 | 12,1 | 28 | 147 | 64 | 46,5 | M8 | 90 | 170 | 94 |
| | 50 (M76) | 214 | 149 | 38 | 40 | 25 | M16x 1,5 | 32 | 12,1 | 28 | 185 | 64 | 46,5 | M8 | 90 | 175 | 132 |
| | 63 | 247 | 176 | 38 | 45 | 30 | M16x 1,5 | 32 | 11,5 | 28 | - | 75 | 56,5 | M8 | 90 | 200 | - |
| | 80 | 247 | 176 | 31,5 | 45 | 35 | M20x 1,5 | 40 | 12 | 19 | - | 93 | 56,5 | M10 | 110 | 212 | - |





Actionneurs rotatifs

Avec vannes à billes - simple effet

Série d'actionneurs rotatifs à simple effet, avec double crémaillère, montables sur des vannes à bille ou à papillon, pour l'automatisation de la fonction.

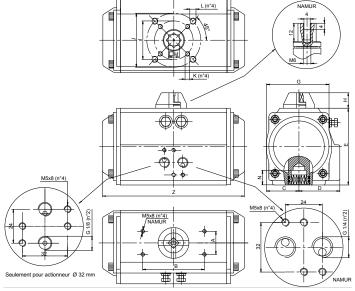
L'accouplement actionneur/vanne peut être direct grâce au perçage exécuté selon les normes ISO 5211-DIN 3337, sur la partie inférieure de l'actionneur lui-même ou bien par l'utilisation d'adaptateurs spécifiques.

La partie supérieure de l'actionneur est réalisée suivant la norme VDI/VDE 3845 NAMUR.

Elle permet d'installer des accessoires comme CAM et KIT capteur de position. Les connexions sur le côté sont taraudées et prévues pour la connexion de vannes NAMUR.

| Fluide | Air comprimé filtré, avec ou sans lubrification. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue. |
|---------------------------|--|
| Pression d'utilisation | Voir tableau des forces page suivante |
| Température | -20 °C ÷ + 80°C |
| | Corps: Aluminium durci et anodisé ASTM6063T6 |
| | Piston et crémaillère: Aluminium |
| Ba a timi a mar | Pignon: Acier nickelé |
| Matériaux | Têtes: Aluminium |
| | Vis et ressorts: Acier Inox |
| | Joints: Caoutchouc nitrile (NBR) |

| Version | Symbole | Référence |
|---|---------|-----------------|
| ø 52 mm, 12 ressorts, connexion F03/F05 CH=11 | | AR52SEF03/0511 |
| ø 63 mm, 12 ressorts, connexion F05/F07 CH=14 | | AR63SEF05/0714 |
| ø 75 mm, 12 ressorts, connexion F05/F07 CH=14 | | AR75SEF05/0714 |
| ø 83 mm, 12 ressorts, connexion F05/F07 CH=17 | | AR83SEF05/0717 |
| ø 92 mm, 12 ressorts, connexion F05/F07 CH=17 | | AR92SEF05/0717 |
| ø 105 mm,12 ressorts, connexion F07/F10 CH=22 | | AR105SEF07/1022 |
| ø 125 mm,12 ressorts, connexion F07/F10 CH=22 | | AR125SEF07/1022 |



| Filetages | |
|------------------------------------|----|
| Joints FKM (maxi T= 150°C) | V |
| Joints en silicone (maxi T= -40°C) | ВТ |

| Ø Actionneur | Α | В | С | D | E | G | Н | - 1 | J | K | L | М | N | z | Connexion | Bride ISO |
|--------------|----|----|------|------|-------|-------|----|-----|-----|-------|--------|----|----|-----|------------|-----------|
| 52 | 30 | 80 | 30 | 41.5 | 72 | 65 | 20 | 36 | 50 | M5x8 | M6x10 | 11 | 14 | 147 | G1/4 NAMUR | F03 / F05 |
| 63 | 30 | 80 | 36 | 47 | 87.5 | 72 | 20 | 50 | 70 | M6x10 | M8x13 | 14 | 18 | 168 | G1/4 NAMUR | F05 / F07 |
| 75 | 30 | 80 | 42 | 53 | 99.5 | 81 | 20 | 50 | 70 | M6x10 | M8x13 | 14 | 18 | 184 | G1/4 NAMUR | F05 / F07 |
| 83 | 30 | 80 | 46 | 57 | 108,8 | 92 | 20 | 50 | 70 | M6x10 | M8x13 | 17 | 21 | 204 | G1/4 NAMUR | F05 / F07 |
| 92 | 30 | 80 | 50 | 61 | 116,5 | 98 | 20 | 50 | 70 | M6x10 | M8x13 | 17 | 21 | 262 | G1/4 NAMUR | F05 / F07 |
| 105 | 30 | 80 | 57,5 | 64 | 133 | 109,5 | 20 | 70 | 102 | M8x13 | M10x16 | 22 | 26 | 268 | G1/4 NAMUR | F07 / F10 |
| 125 | 30 | 80 | 67,5 | 74.5 | 155 | 127,5 | 20 | 70 | 102 | M8x13 | M10x16 | 22 | 26 | 301 | G1/4 NAMUR | F07 / F10 |



| Feb. Per | | | | | Mo | ment | de to | rsion | des a | ction | neurs | à sin | nple e | ffet | | | | |
|--|-----------------|----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------|-------------|
| No. No. | | | | | | | | | Pre | ssion (b | oar) | | | | | | | |
| 1 | Ø Actionneur | Doggovto | 2 | .5 | ; | 3 | 4 | 4 | ; | 5 | (| 6 | , | 7 | 8 | 3 | Forces de | es ressorts |
| Fig. | | Ressons | 0° | 90° | 0° | 90° | 0° | 90° | 0° | 90° | 0° | 90° | 0° | 90° | 0° | 90° | 90° | 0° |
| 54 7 4,0 1,3 6,0 3,3 9,8 7,3 14,0 10,4 12,5 14,1 12,5 14,1 12,5 14,1 12,5 14,1 12,5 14,1 12,5 14,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,4 8,3 1,4 1,2 1,1 1,6 1,1 1,1 1,6 1,6 1,1 | | 5 | 5,7 | | 7,6 | 5,7 | | | | | | | | | | | | 4,3 |
| 68 8 8 8 52 20 92 6,0 31.2 91.1 12.2 14.1 0 9.9 6,7 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 1 4 8.5 18.3 4.8 12.2 1 | | - | | | , | | , | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 4,0 | 1,3 | | | | | | , | 47.0 | 44.4 | | | | | | |
| 10 | 52 | | | | | | | , | | | | | 20.2 | 16.0 | | | | |
| 11 | | | | | 4,3 | 0,0 | , | | , | - | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | , | | | 22,6 | 18,3 | | |
| Fig. | | 12 | | | | | , | | 9,7 | | 13,8 | 9,1 | 17,8 | | | | | |
| 63 7 8,6 3,6 12,5 7,2 19,5 14,5 26,8 21,9 | | 5 | 11,4 | 7,7 | 15,0 | 11,4 | 22,3 | 14,9 | | | | | | | | | 10,4 | 6,8 |
| 88 Image: Brown of the content of the con | | 6 | 10,1 | 5,7 | 13,6 | 9,3 | , | | 29,3 | 23,9 | | | | | | | 12,5 | |
| Page | | | 8,6 | 3,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 63 | | | | 10,9 | 5,1 | , | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | , | | , | | | | | 447 | 27.4 | | |
| 12 | | | | | | | 1,4 | 0,2 | _ | | | | | | _ ′ | | | |
| S | | | | | | | | | - | | - | | | | | | | |
| 66 12.4 7.6 17.3 12.6 27.4 22.7 37.5 32.8 Image: Control of the contro | | 5 | 14.5 | 10.6 | 19.4 | 15.5 | 29.5 | 25.7 | -,- | , | , - | -,- | , , | - , - | , - | ,- | | |
| Table Tabl | | 6 | | | , | , | , | | 37,5 | 32,8 | | | | | | | - ' | |
| 14 | | 7 | 10,4 | 4,8 | 15,2 | 9,7 | 25,3 | 19,9 | 35,4 | 29,9 | | | | | | | 20,3 | |
| 14 | 75 | | | | 13,1 | 6,8 | , | , | , | , | | | | | | | | |
| 11 | ' | | | | | | 19,0 | - | , | | | | | | | | , | |
| 12 | | | | | | | | 11,1 | , | | | | | | , | | | |
| 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | | | 22.2 | 16 1 | 21.1 | 24.0 | 46.8 | 27.7 | 24,9 | 13,4 | 34,9 | 25,4 | 44,9 | 35,4 | 54,9 | 45,4 | , | |
| 170 170 6,9 24,8 14,8 40,5 30,5 56,2 46,2 46,5 58,6 57,2 84,5 72,9 36,8 25,3 36,8 25,3 36,8 36, | | | _ ′ | | | | | | 59 4 | 50.7 | | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 00 | 8 | ,- | | | | , | | - ' | | 68,8 | 57,2 | 84,5 | 72,9 | | | - ' | |
| 11 | 83 | 9 | | | | | 34,2 | 21,3 | 49,9 | 37,0 | 65,6 | 52,6 | 81,2 | 68,3 | | | 41,4 | |
| 12 | | | | | | | 31,0 | 16,6 | - ' | | | | | | | | , | |
| 92 33,1 22,0 44,2 33,2 66,8 55,8 | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| 92 6 28,4 15,2 39,6 26,4 62,2 49,0 84,8 71,6 Image: Control of the c | | | 00.4 | | 44.0 | 00.0 | 00.0 | | 40,4 | 23,2 | 56,1 | 38,9 | /1,/ | 54,5 | 87,4 | 70,2 | | |
| 92 7 23,8 8,2 34,9 19,4 57,5 42,1 80,2 64,7 | | | | | | | | | 04.0 | 74.0 | | | | | | | , | |
| 92 8 31,3 12,6 52,9 35,2 75,5 57,9 98,1 80,5 120,7 103,0 55,0 37,3 9 48,2 28,4 70,9 51,0 93,5 73,6 116,0 96,1 61,9 42,0 10 43,6 21,5 66,2 44,1 88,8 66,7 111,3 89,2 134,0 111,8 68,7 46,7 11 5 61,5 37,2 84,1 59,9 106,6 82,4 129,2 105,0 75,6 81,4 12 5 51,0 33,4 67,5 49,9 100,6 83,0 79,4 53,0 101,9 75,5 124,5 98,1 82,5 56,0 6 44,7 23,5 61,1 40,0 94,2 73,2 127,3 106,2 50,0 59,1 38,0 49,2 31,6 7 38,4 13,7 54,9 30,3 87,9 63,4 121,0 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> | | | | | , | | | , | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 20,0 | 0,2 | | | | | | | 98.1 | 80.5 | 120.7 | 103.0 | | | | |
| 10 | 92 | | | | 0.,0 | ,0 | | | | | | | | , - | | | | |
| 12 | | 10 | | | | | | | | 44,1 | 88,8 | 66,7 | 111,3 | 89,2 | 134,0 | 111,8 | | 46,7 |
| 105 | | | | | | | | | | 37,2 | 84,1 | | | 82,4 | | 105,0 | 75,6 | 81,4 |
| 105 6 | | | | | | | | | 56,8 | 30,4 | 79,4 | 53,0 | 101,9 | 75,5 | 124,5 | 98,1 | | |
| 105 7 38,4 13,7 54,9 30,3 87,9 63,4 121,0 96,4 | | | | | | | | | 40= - | 100 - | | | | | | | | |
| 105 8 48,5 20,4 81,6 53,5 114,7 86,5 147,7 119,6 180,8 152,7 78,7 50,6 9 75,3 43,7 108,4 76,8 141,5 109,8 174,5 142,9 88,6 56,9 10 68,9 33,4 102,0 66,5 135,1 99,6 168,2 132,9 201,2 165,7 98,4 63,3 11 89,7 75,0 128,7 90,1 161,8 123,1 194,8 156,2 108,3 69,6 12 89,4 47,5 122,5 80,6 155,5 113,6 186,6 146,7 118,1 75,9 5 73 47 98 72 148 122 5 80,6 155,5 113,6 186,6 146,7 118,1 75,9 52 6 63 31 88 56 138 107 188 157 5 5 136,2 | | | | | | | | - | | | | | | | | | | |
| 105 9 | | | 38,4 | 13,7 | | | | | | - | 1/7 7 | 110.6 | 190.9 | 152.7 | | | | |
| 10 68,9 33,4 102,0 66,5 135,1 99,6 168,2 132,9 201,2 165,7 98,4 63,3 11 95,7 57,0 128,7 90,1 161,8 123,1 194,8 156,2 108,3 69,6 12 98,4 47,5 122,5 80,6 155,5 113,6 188,6 146,7 118,1 75,9 5 73 47 98 72 148 122 90 128,5 80,6 155,5 113,6 188,6 146,7 118,1 75,9 6 63 31 88 56 138 107 188 157 90 178 141 90 110 73 8 67 25 117 75 167 125 217 176 268 226 125 84 9 107 96 44 146 94 196 144 247 194 297 <td>105</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40,5</td> <td>20,4</td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> | 105 | | | | 40,5 | 20,4 | - | | | | | | | | | | | - |
| 11 | | | | | | | | | | | | - | | | 201.2 | 165.7 | | |
| 12 89,4 47,5 122,5 80,6 155,5 113,6 188,6 146,7 118,1 75,9 5 73 47 98 72 148 122 90 188 157 90 158 157 90 178 141 90 110 73 110 73 110 73 141 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> 7 =</td> <td> , -</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> | | | | | | | 7 = | , - | | | | | | | | | | - |
| 125 6 63 31 88 56 138 107 188 157 | | 12 | | | | | | | | 47,5 | | | | | | | | |
| 125 7 52 15 77 50 127 90 178 141 110 73 8 67 25 117 75 167 125 217 176 268 226 125 84 9 107 59 157 109 207 159 257 210 141 90 10 96 44 146 94 196 144 247 194 297 245 157 105 11 108 136 78 186 128 236 178 286 228 173 115 | | 5 | 73 | 47 | 98 | 72 | 148 | 122 | | | | | | | | | 79 | 52 |
| 125 8 67 25 117 75 167 125 217 176 268 226 125 84 9 107 59 157 109 207 159 257 210 141 90 10 96 44 146 94 196 144 247 194 297 245 157 105 11 136 78 186 128 236 178 286 228 173 115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 107 59 157 109 207 159 257 210 141 90 10 96 44 146 94 196 144 247 194 297 245 157 105 11 136 78 186 128 236 178 286 228 173 115 | | | 52 | 15 | | | | | | | | ,=- | | | | | | |
| 9 107 59 157 109 207 159 257 210 141 90 10 96 44 146 94 196 144 247 194 297 245 157 105 11 136 78 186 128 236 178 286 228 173 115 | 125 | | | | 67 | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 11 136 78 186 128 236 178 286 228 173 115 | | | | | | | | | | | | | | | 207 | 245 | | |
| | | | | | | | 90 | 44 | | | | | | | | | | |
| | | 12 | | | | | | | 125 | 63 | 176 | 113 | 226 | 163 | 276 | 213 | 188 | 125 |





Actionneurs rotatifs

Avec vannes à billes - double effet

Série d'actionneurs rotatifs à double effet, avec double crémaillère, montables sur des vannes à bille ou à papillon, pour l'automatisation de la fonction.

L'accouplement actionneur/vanne peut être direct grâce au perçage exécuté selon les normes ISO 5211-DIN 3337 sur la partie inférieure de l'actionneur lui-même, ou bien par l'utilisation d'adaptateurs spécifiques.

La partie supérieure de l'actionneur est réalisée en accord avec la norme VDI/VDE 3845 NAMUR. Elle permet d'installer des accessoires comme CAM et KIT capteur de position. Les connexions sur le côté sont taraudées et prévues pour la connexion de vannes NAMUR.

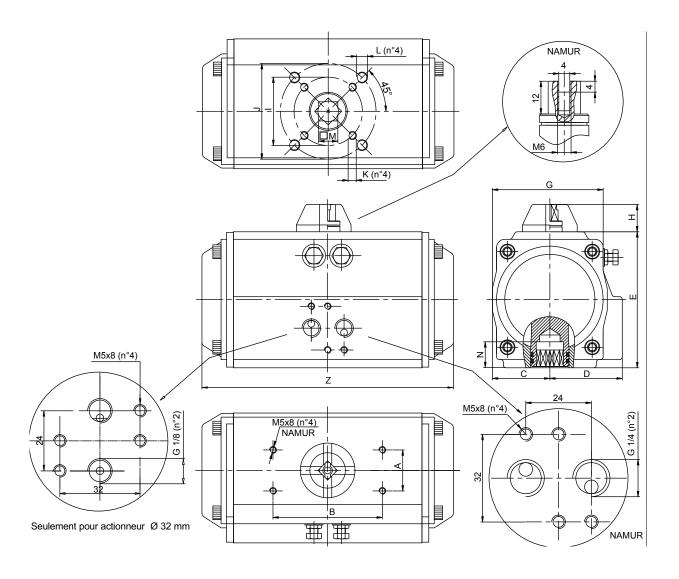
| Fluide | Air comprimé filtré, avec ou sans lubrification. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue. | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|
| Température | -20 °C ÷ + 80°C | | | | |
| | Corps : Aluminium durci et anodisé ASTM6063T6 | | | | |
| | Piston et crémaillère : Aluminium | | | | |
| Ba-44 minus | Pignon : Acier nickelé | | | | |
| Matériaux | Têtes : Aluminium | | | | |
| | Vis et ressorts : Acier Inox | | | | |
| | Joints : Nitrile (NBR) | | | | |

| Version | Symbole | Référence |
|-----------------------------------|---------|-----------------|
| ø 32 mm connexion F03 CH=9 | | AR32DEF0309 |
| ø 52 mm 2 connexion F03/F05 CH=11 | | AR52DEF03/0511 |
| ø 63 mmconnexion F05/F07 CH=14 | L. | AR63DEF05/0714 |
| ø 75 mm connexion F05/F07 CH=14 | | AR75DEF05/0714 |
| ø 83 mm connexion F05/F07 CH=17 | | AR83DEF05/0717 |
| ø 92 mm connexion F05/F07 CH=17 | | AR92DEF05/0717 |
| ø 105 mm connexion F07/F10 CH=22 | | AR105DEF07/1022 |
| ø 125 mm connexion F07/F10 CH=22 | | AR125DEF07/1022 |

| Filetages | |
|------------------------------------|----|
| Joints FKM (maxi T= 150°C) | ٧ |
| Joints en silicone (maxi T= -40°C) | ВТ |

| | Moment de torsion des actionneurs à double effet | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| ø | | Pression (bar) | | | | | | | | | |
| Actionner | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | |
| 32 | 3,1 | 3,8 | 4,6 | 6,1 | 6,9 | 7,6 | 8,4 | 9,2 | 10,7 | 12,2 | |
| 40 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 9,5 | 10,7 | 11,9 | 13,1 | 14,3 | 16,7 | 19,1 | |
| 52 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 21,9 | 23,9 | 27,9 | 31,9 | |
| 63 | 14,6 | 18,2 | 21,9 | 29,2 | 32,8 | 36,5 | 40,1 | 43,8 | 51,1 | 58,4 | |
| 75 | 20,1 | 25,1 | 30,1 | 40,1 | 45,1 | 50,2 | 55,2 | 60,2 | 70,2 | 80,3 | |
| 83 | 31,4 | 39,2 | 47,0 | 62,7 | 70,5 | 78,4 | 86,2 | 94,1 | 109,7 | 125,4 | |
| 92 | 45,1 | 56,4 | 67,7 | 90,3 | 101,6 | 112,9 | 124,1 | 135,4 | 158,0 | 180,6 | |
| 105 | 66,1 | 82,7 | 99,2 | 132,2 | 148,8 | 165,3 | 181,8 | 198,4 | 231,4 | 264,5 | |
| 125 | 100,3 | 125,4 | 150,5 | 200,6 | 225,7 | 250,8 | 275,9 | 301,0 | 351,1 | 401,3 | |





| Ø Actionneur | A | В | С | D | E | G | Н | | J | K | L | М | N | z | Connexion | Bride ISO |
|--------------|----|----|------|------|-------|-------|----|----|-----|-------|--------|----|----|-----|------------|-----------|
| 52 | 30 | 80 | 30 | 41.5 | 72 | 65 | 20 | 36 | 50 | M5x8 | M6x10 | 11 | 14 | 147 | G1/4 NAMUR | F03 / F05 |
| 63 | 30 | 80 | 36 | 47 | 87.5 | 72 | 20 | 50 | 70 | M6x10 | M8x13 | 14 | 18 | 168 | G1/4 NAMUR | F05 / F07 |
| 75 | 30 | 80 | 42 | 53 | 99.5 | 81 | 20 | 50 | 70 | M6x10 | M8x13 | 14 | 18 | 184 | G1/4 NAMUR | F05 / F07 |
| 83 | 30 | 80 | 46 | 57 | 108,8 | 92 | 20 | 50 | 70 | M6x10 | M8x13 | 17 | 21 | 204 | G1/4 NAMUR | F05 / F07 |
| 92 | 30 | 80 | 50 | 61 | 116,5 | 98 | 20 | 50 | 70 | M6x10 | M8x13 | 17 | 21 | 262 | G1/4 NAMUR | F05 / F07 |
| 105 | 30 | 80 | 57,5 | 64 | 133 | 109,5 | 20 | 70 | 102 | M8x13 | M10x16 | 22 | 26 | 268 | G1/4 NAMUR | F07 / F10 |
| 125 | 30 | 80 | 67,5 | 74.5 | 155 | 127,5 | 20 | 70 | 102 | M8x13 | M10x16 | 22 | 26 | 301 | G1/4 NAMUR | F07 / F10 |



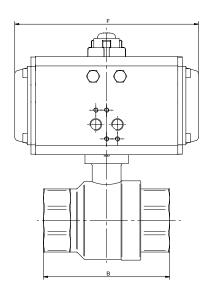


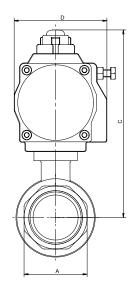
Vannes à bille laiton

Avec actionneurs simple effet

Série de vannes à bille en laiton à passage intégral avec actionneur rotatif à simple effet.

| Fluide | Air comprimé, eau, gaz inertes et fluides non agressifs | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|------------------|----------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|--|
| Pression d'utilisation | | 40 bar | | | | | | | | | |
| Température | | -20 °C ÷ + 130°C | | | | | | | | | |
| Diamètre nominal | 1/2"= 15 mm | 3/4"= 20 mm | 1"= 25 mm | 1 1/4"= 32 mm | 1 1/2"= 40 mm | 2"= 50 mm | | | | | |
| Débit | 1/2"= 11.500 l/min | 3/4"= 21.000 l/min | 1"= 33.000 l/min | 1 1/4"= 50.000 l/min | 1 1/2"= 84.000l/min | 2"= 97.000 l/min | | | | | |
| Installation | | | E | n ligne | | | | | | | |
| | | | Corps : I | Laiton nickelé | | | | | | | |
| Matériaux | | | Bille : La | aiton chromé | | | | | | | |
| | | | Joints : | PTFE - NBR | | | | | | | |





| Version | Symbole | Référence |
|---------|---------|-----------|
| 1/2" | | VSO2012SE |
| 3/4" | | VSO2034SE |
| 1" | | VSO2100SE |
| 1 1/4" | | VSO2114SE |
| 1 1/2" | | VSO2112SE |
| 2" | | VSO2200SE |

| Ø actionneur | Version | A | В | С | D | F |
|-----------------|---------|----|-----|-------|------|-----|
| 52 | G1/2 | 26 | 75 | 130 | 71,5 | 147 |
| 52 | G3/4 | 32 | 80 | 132,5 | 71,5 | 147 |
| 52 | G1 | 41 | 90 | 136 | 71,5 | 147 |
| 63 | G1 1/4 | 50 | 110 | 162,5 | 83 | 168 |
| 63 | G1 1/2 | 55 | 120 | 169 | 83 | 168 |
| 83 | G2 | 70 | 140 | 201,8 | 103 | 204 |



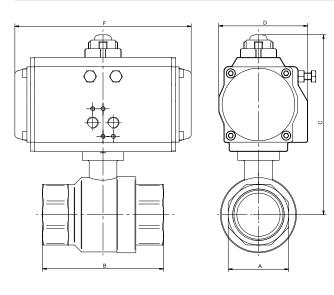


Vannes à bille laiton

Avec actionneurs double effet

Série de vannes à bille en laiton à passage intégral avec actionneur rotatif à double effet.

| Fluide | Air comprimé, eau, gaz inertes et fluides non agressifs | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|------------------|----------------------|---------------------|------------------|--|--|--|--|--|
| Pression d'utilisation | | 40 bar | | | | | | | | | |
| Température | | -20 °C ÷ + 130°C | | | | | | | | | |
| Diamètre nominal | 1/2"= 15 mm | 3/4"= 20 mm | 1"= 25 mm | 1 1/4"= 32 mm | 1 1/2"= 40 mm | 2"= 50 mm | | | | | |
| Débit | 1/2"= 11.500 l/min | 3/4"= 21.000 I/min | 1"= 33.000 I/min | 1 1/4"= 50.000 l/min | 1 1/2"= 84.000l/min | 2"= 97.000 I/min | | | | | |
| Installation | | | E | n ligne | | | | | | | |
| | | | Corps : I | _aiton nickelé | | | | | | | |
| Matériaux | | | Bille : La | aiton chromé | | | | | | | |
| | | | Joints : | PTFE - NBR | | | | | | | |



| Version | Symbole | Référence |
|---------|---------|-----------|
| 1/2" | | VSO2012DE |
| 3/4" | | VSO2034DE |
| 1" | | VSO2100DE |
| 1 1/4" | | VSO2114DE |
| 1 1/2" | | VSO2112DE |
| 2" | | VSO2200DE |

| Ø actionneur | Version | Α | В | С | D | F |
|-----------------|---------|----|-----|-------|------|-----|
| 32 | G1/2 | 26 | 75 | 103 | 45 | 118 |
| 32 | G3/4 | 32 | 80 | 105,5 | 45 | 118 |
| 40 | G1 | 41 | 90 | 124 | 65 | 120 |
| 40 | G1 1/4 | 50 | 110 | 135 | 65 | 120 |
| 52 | G1 1/2 | 55 | 120 | 153,5 | 71,5 | 147 |
| 63 | G2 | 70 | 140 | 180,5 | 83 | 168 |

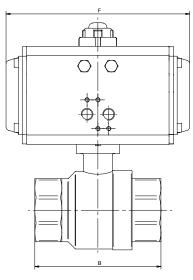


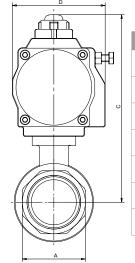


Vannes à bille acier inoxydable Avec actionneurs à simple effet

Série de vannes à bille en acier inoxydable à passage intégral avec actionneur rotatif à simple effet.

| Fluide | | Air comprimé, eau, gaz inertes et fluides non agressifs | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---|---------|-------------|------------|-----------|------------------|--|--|--|
| Pression d'utilisation | | 63 bar | | | | | | | | |
| Température | | | | -20 °C - | - + 150°C | | | | | |
| Diamètre nominal | 3/8"= 10 mm | 3/8"= 10 mm | | | | | | | | |
| D/hit | 3/8"= 3.0 | 000 l/min | 1/2"= 1 | 1.500 l/min | 3/4"= 21.0 | 000 I/min | 1"= 33.000 l/min | | | |
| Débit | 1 1/4"= 50 | 1 1/4"= 50.000 l/min | | | | | | | | |
| Installation | En ligne | | | | | | | | | |
| Matériaux | | Corps : Acier Inox AISI 316 Bille : Acier Inox AISI 316 Joints : PTFE - FKM | | | | | | | | |





| Version | Symbole | Référence |
|---------|---------|-----------|
| 3/8" | | VSI2038SE |
| 1/2" | | VSI2012SE |
| 3/4" | | VSI2034SE |
| 1" | | VSI2100SE |
| 1 1/4" | | VSI2114SE |
| 1 1/2" | | VSI2112SE |
| 2" | | VSI2200SE |

| Ø actionneur | Version | Α | В | С | D | F |
|-----------------|---------|----|-----|-------|------|-----|
| 52 | G3/8 | 27 | 65 | 132 | 71,5 | 147 |
| 52 | G1/2 | 27 | 75 | 132 | 71,5 | 147 |
| 52 | G3/4 | 33 | 80 | 136 | 71,5 | 147 |
| 63 | G1 | 41 | 90 | 159,5 | 83 | 168 |
| 63 | G1 1/4 | 50 | 110 | 165,5 | 83 | 168 |
| 83 | G1 1/2 | 58 | 120 | 196,8 | 103 | 204 |
| 83 | G2 | 70 | 140 | 205,8 | 103 | 204 |

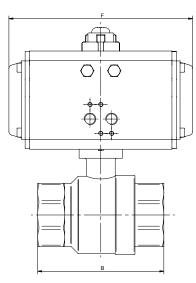


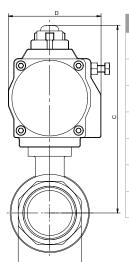


Vannes à bille acier inoxydable Avec actionneurs à double effet

Série de vannes à bille en acier inoxydable à passage intégral avec actionneur rotatif à double effet.

| Fluide | Air comprimé, eau, gaz inertes et fluides non agressifs | | | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|----------|-------------|------------|-----------|------------------|--|--|
| Pression d'utilisation | | 63 bar | | | | | | | |
| Température | | | | -20 °C | ÷ + 150°C | | | | |
| Diamètre nominal | 3/8"= 10 mm | 3/8"= 10 mm | | | | | | | |
| | 3/8"= 3. | 000 I/min | 1/2"= 11 | 1.500 I/min | 3/4"= 21.0 | 000 I/min | 1"= 33.000 l/min | | |
| Débit | 1 1/4"= 50 | 1 1/4"= 50.000 l/min | | | | | | | |
| Installation | En ligne | | | | | | | | |
| Matériaux | Corps : Acier Inox AISI 316 Bille : Acier Inox AISI 316 Joints : PTFE - FKM | | | | | | | | |





| Version | Symbole | Référence |
|---------|---------|-----------|
| 3/8" | | VSI2038DE |
| 1/2" | | VSI2012DE |
| 3/4" | | VSI2034DE |
| 1" | | VSI2100DE |
| 1 1/4" | | VSI2114DE |
| 1 1/2" | | VSI2112DE |
| 2" | | VSI2200DE |

| Ø actionneur | Version | Α | В | С | D | F |
|-----------------|---------|----|-----|-------|------|-----|
| 32 | G3/8 | 27 | 65 | 105 | 45 | 118 |
| 32 | G1/2 | 27 | 75 | 105 | 45 | 118 |
| 32 | G3/4 | 33 | 80 | 109 | 45 | 118 |
| 40 | G1 | 41 | 90 | 132 | 65 | 120 |
| 52 | G1 1/4 | 50 | 110 | 150 | 71,5 | 147 |
| 63 | G1 1/2 | 58 | 120 | 175,5 | 83 | 168 |
| 75 | G2 | 70 | 140 | 196,5 | 95 | 184 |







Boîtier fin de course

Pour actionneur rotatif avec vannes à billes

Boîtier en aluminium peint avec poudre époxydique noire. Fourni avec bride universelle réglable (L=30x80/130-H=20/30)

Objectif : vérifier facilement la position de chaque vanne contrôlée même à distance. Peut contenir une fin de course mécanique ou de proximité.

Indicateur de position 3D jaune/rouge

Serre-câble 8 positions standard (deux libres pour une éventuelle connexion de l'électrovanne dans le boîtier).

Vis du couvercle auto-bloquantes pour éviter les fuites.

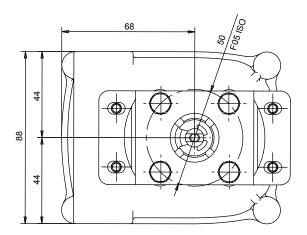


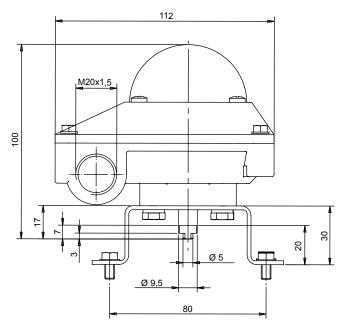
| Degré de protection | IP67 (SB200) - IP66 (SB500) |
|------------------------|--|
| Connections | M20x1.5 (x2) |
| Serre-câble | 8 endroits |
| Indicateur de position | 0° ÷ 90° |
| Ouverte / Fermé | Jaune / Rouge |
| Matériaux | Couvercle : Aluminium moulé sous pression Corps : Aluminium moulé sous pression Pivot : Acier inoxydable Couvercle indicateur : Polycarbonate Indicateur : ABS, polycarbonate Indicateur : Polycarbonate, laiton, acier inoxydable Came : Polycarbonate Ressort : Acier inoxydable Vis du couvercle : Acier inoxydable Joint O-Ring : NBR Vis de mis à la terre : Acier inoxydable |

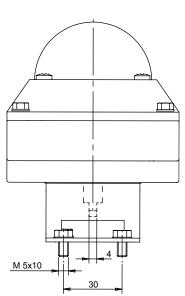
| Référence | Fin de course | Code | Référence |
|-----------|---------------|--------|-----------|
| | ZM50G10B01 | 811188 | SB200M012 |
| | ZM10G10B01 | 811189 | SB200M022 |
| SB200 | NBB2-V3-E2 | 811190 | SB200P112 |
| | IS5076 | 811191 | SB200P122 |
| | NCB2-V3-NO | 811192 | SB200P132 |
| | ALMS-5-240 | 811193 | SB200Q512 |
| | 83261 | 811194 | SB500M032 |
| | 83268 | 811195 | SB500M042 |
| SB500 | NBBB2-V3-E2 | 811196 | SB500P112 |
| SB300 | IS 5076 | 811197 | SB500P122 |
| | NCB2-V3-NO | 811198 | SB500P132 |
| | ALMS-5-240 | 811199 | SB500Q512 |



Boîtier fin de course SB200



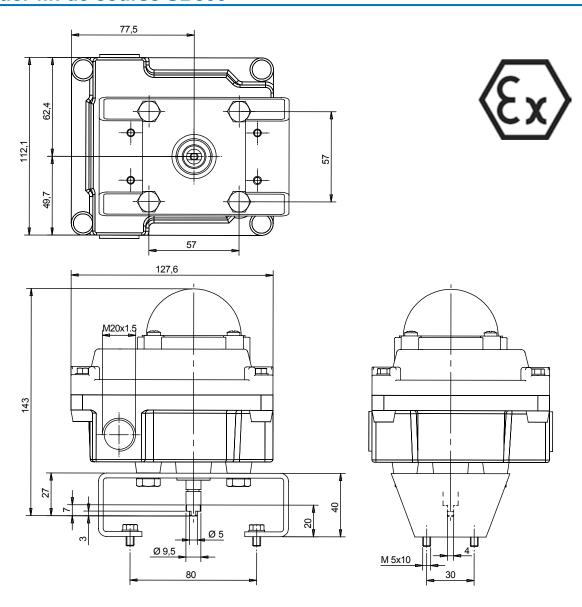




| | Mécan | iques | | Inductifs | Magnétiques | | |
|--------------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|--|
| | Honey | ywell | Pepprl Fuchs | IFM | Pepperl Fuchs | ALMS | |
| Référence | ZM10G10B01 | ZM10G10B01 | NBB2-V3-E2 | IS5076 | NCB2-V3-NO | ALMS-5-240 | |
| Indicateur EX | - | - | EEx ia IICT6 | - | EEx ia IICT6 | - | |
| Contacts | Argents | Or | | - | | - | |
| Fonction | SPI | DT | PNP | PNP/NPN | NAMUR NC | - | |
| Nombre de fils | 3 | | 3 | 2 | 2 | 3 | |
| Tension | 125 ÷ 250 VAC | 0 ÷ 125 VAC | 10 ÷ 30 VDC | 5 ÷ 36 VDC | 8 VDC | 5 ÷ 240 V AC/DC | |
| Intensité | 5 A | 0,1 A | 0 ÷ 100 mA | 0 ÷ 200 mA | - | ≤ 300 mA | |
| Fréquence de commutation | - | | 0 ÷ 1000 Hz | 0 ÷ 2000 Hz | 0 ÷ 2000 Hz | 60 Hz | |
| Température | -20 ÷ + | 80 °C | -25 ÷ +70 °C | -25 ÷ +80 °C | -25 ÷ +100 °C | -20 ÷ +75 °C | |
| N° schéma de câblage | 1 | | 2 | 2/3 | 4 | 5 | |
| Code fin de course | 01 | 02 | 11 | 12 | 13 | 51 | |
| Numéro de fin de course | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Code | 811188 | 811189 | 811190 | 811191 | 811192 | 811193 | |
| Référence | SB200M32 SB200M42 | | SB200P112 | SB200122 | SB200P132 | SB200Q512 | |



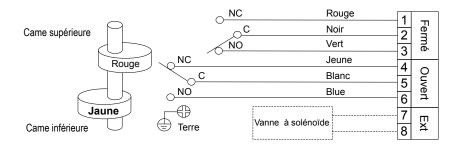
Boîtier fin de course SB500



| | Mécan | iques | | Inductifs | Magnétiques | |
|--------------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| | Crouzet | | Pepprl Fuchs | IFM | Pepperl Fuchs | ALMS |
| Référence | 03261 | 83268 | NBB2-V3-E2 | IS5076 | NCB2-V3-NO | ALMS-5-240 |
| Indicateur EX | - | - | EEx ia IICT6 | - | EEx ia IICT6 | - |
| Contacts | Argent | Or | | - | | - |
| Fonction | SPE | T | PNP | PNP / NPN | NAMUR NC | - |
| Nombre de fils | 3 | | 3 | 2 | 2 | 3 |
| Tension | 125 ÷ 250 VAC | 0 ÷ 125 VAC | 10 ÷ 30 VDC | 5 ÷ 36 VDC | 8 VDC | 5 ÷ 240 V AC/DC |
| Intensité | 5 A | 0,1 A | 0 ÷ 100 mA | 0 ÷ 200 mA | - | ≤ 300 mA |
| Fréquence de commutation | - | | 0 ÷ 1000 Hz | 0 ÷ 2000 Hz | 0 ÷ 2000 Hz | 60 Hz |
| Température | -20 ÷ + | 80 °C | -25 ÷ +70 °C | -25 ÷ +80 °C | -25 ÷ +100 °C | -20 ÷ +75 °C |
| N° schéma de câblage | 1 | | 2 | 2/3 | 4 | 5 |
| Code fin de course | 03 | 04 | 11 | 12 | 13 | 51 |
| Numéro de fin de course | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Code | 811194 811195 | | 811196 | 811197 | 811198 | 811199 |
| Référence | SB500M32 SB500M42 | | SB500P112 | SB500122 | SB500P132 | SB500Q512 |



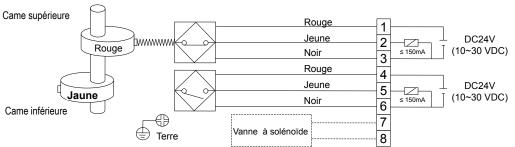
Shéma de câblage - boîtier fin de course



N. schéma de câblage: 1

Fonction: **SPDT**

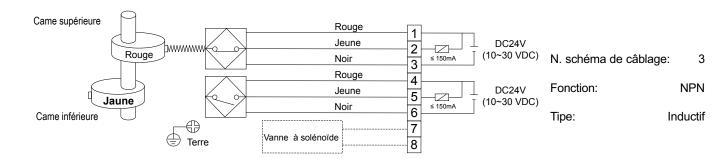
Tipe: Mécanique

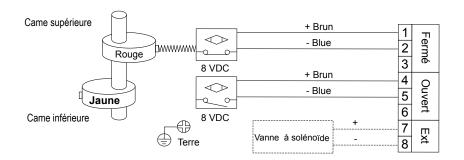


N. schéma de câblage: 2

PNP Fonction:

Tipe: Inductif

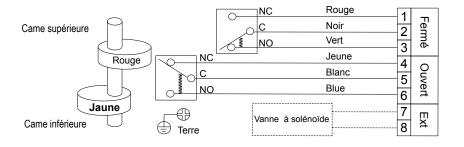




N. schéma de câblage: 4

NAMUR CN Fonction:

Tipe: Inductif



N. schéma de câblage:

SPDT Fonction:

Tipe: Magnétique





Réducteurs débrayables

Pour actionneur rotatif avec vannes à billes

Série de réducteurs débrayables de dernier génération, compacts et universels, avec protection IP67. Permet de choisir le positionnement entre la vanne et l'actionneur, la fonction du adaptateur peut être inversée. Le réducteur est installé entre la vanne et l'actionneur : le pivot de la vanne peut être raccordé au pignon de l'actionneur directement par le corps du réducteur ou par un adaptateur (si un étrier de fixation est envisagé). Pendant le fonctionnement automatisé, le volant est débravé.

Avec la fonction manuelle, le volant actionnera la vanne à bille et l'actionneur.

Caractéristiques techniques

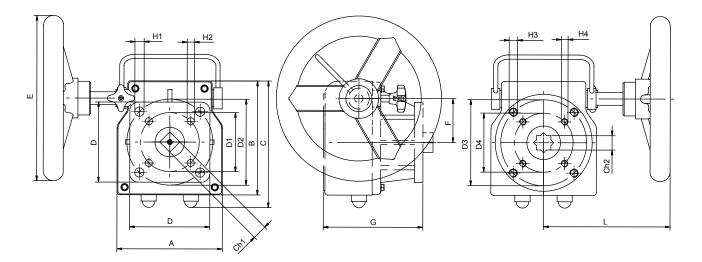
Matériaux

Poignée : Acier au carbone Arbre volant manuel: C45 Volant manuel : Fonte gris

Vis de positionnement : Acier au carbone Vis sans fin : Graphite en fonte sphéroïdale

Bride de support : Fonte gris

Corps: Fonte gris



| Référence | Α | В | С | Е | F | G | L | D1 | H1 | D2 | H2 | D3 | Н3 | D4 | H4 | Ch1 | Ch2 |
|-----------|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|----------|-----|-------|-----|-----|-----|
| GDB050 | 90 | 110 | 125 | Ø 200 | 44 | 100 | 130 | Ø 50 | Ø 6,5 | Ø 70 | Ø 8,5 | Ø 50 | M6 | Ø 70 | M8 | 14 | 17 |
| GDB070 | 125 | 135 | 150 | Ø 200 | 52 | 118 | 150 | Ø 70 | Ø 8,5 | Ø 102 | Ø 11 | Ø 70 | M8 | Ø 102 | M10 | 17 | 17 |
| GDB102 | 140 | 185 | 185 | Ø 300 | 65 | 124 | 180 | Ø 102 | Ø 11 | Ø 125 | Ø 13 | Ø 102 | M10 | Ø 125 | M12 | 17 | 27 |
| GDB140 | 190 | 230 | 230 | Ø 400 | 85 | 162 | 200 | - | - | Ø 140 | Ø 17 | - | - | Ø 140 | M16 | 27 | 36 |

| Référence | Report de transmission | Moment de torsion |
|-----------|---------------------------|----------------------|
| GDB050 | 1 : 40 | 300 Nm |
| GDB070 | 1 : 38 | 360 Nm |
| GDB102 | 1 : 36 | 810 Nm |
| GDB140 | 1 : 50 | 1310 Nm |





Tailles: 1, 3, 10, 20, 30, 50, 150, 300, 800

Vérins rotatifs à palette

Double effet

Série de vérins rotatifs à palette d'encombrement réduit avec des angles de rotation fixes et réglables. Amortisseurs élastiques pour atténuer les chocs des palettes - disponibles en version simple ou double pour obtenir un couple plus élevé.

Caractéristiques techniques

| Fluide | Air comprimé filtré, lubrifié ou non. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue |
|---------------------------|--|
| Pression d'utilisation | $2\div 10$ bar - Modèles 1P-3P-3PR: $3\div 7$ bar - Modèles 10P-20P-10PR: $2\div 7$ bar |
| Température | +5 °C ÷ + 60°C |
| | Corps : Aluminium moulé sous pression |
| Matária | Arbre : Acier |
| Matériaux | Palier d'arbre: Bronze fritté |
| | Joints : Nitrile (NBR) |

| Ma | atériaux | Palier d'arbre: Bronze f Joints : Nitrile (NBR) | ritté | | | |
|-------|---------------|--|-------|-------------|--|--|
| | Va | riantes | Sigle | Dar vari | | |
| _ | • | capteurs incorporés nté voir page 119 | М | com | | |
| Versi | ons spéciales | s sur demande /S | | | | |

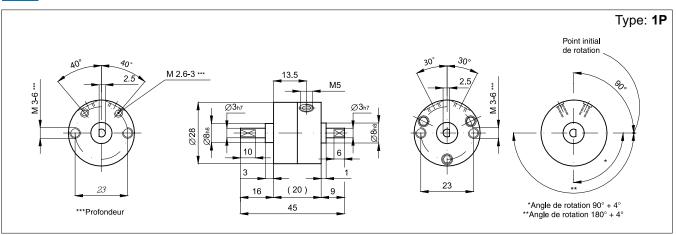
Dans certains cas, les variantes peuvent être combinées entre elles.

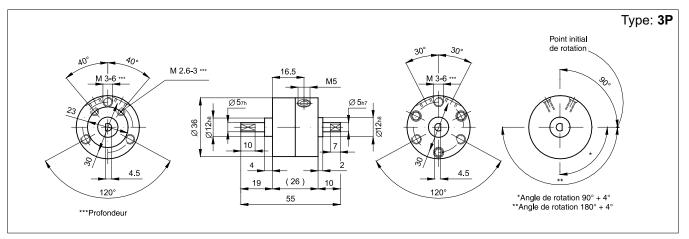
| Version | Symbole | Référence |
|-------------------------------------|---------|-----------|
| Simple palette Rotation fixe | - | Р |
| Double palette Rotation fixe | | P1 |
| Simple palette Rotation réglable | - | PR |
| Double palette Rotation réglable | | P1R |

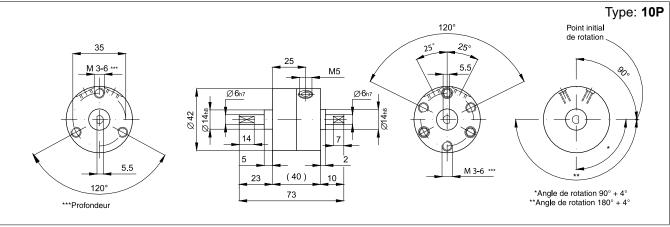
| Type | Rotation standard | Rotation maximum | Tolérance de rotation | Mome 3bar | nts de torsion 6 bar | (Nm) 9 bar | Angles de rotation possible |
|-------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|
| 1P | | | | 0,076 | 0,156 | - | |
| 3P | | | de 0° à +4° | 0,16 | 0,38 | - | 00° a 100° |
| 10P | | | de 0 a +4 | 0,56 | 1,2 | - | 90° e 180° |
| 20P | | | | 0,95 | 2,1 | 3,26 | |
| 30P | | | | 1,8 | 4,1 | 6,5 | |
| 50P | | | | 2,59 | 5,9 | 9,5 | |
| 150P | | | | 8,5 | 18 | 27,3 | 90°,180° e 270° |
| 300P | | | | 16,5 | 34,5 | 51,8 | |
| 800P | | | | 59,1 | 123 | 186 | |
| 30P1 | 90°, 180°, 270° | 270° | | 4,4 | 9,5 | 14,8 | |
| 50P1 | | | | | 20,1 | | |
| 150P1 | | | de 0° à +3° | 19 | 41,5 | 62 | 90° |
| 300P1 | | | | 39 | 83 | 124 | |
| 800P1 | | | | 120 | 247 | 371 | |
| 3PR | | | | 0,162 | 0,324 | - | |
| 10PR | | | | 0,46 | 1,06 | - | Réglable de 30° à 180 |
| 20PR | | | | 0,8 | 1,95 | 3,1 | 00 4 100 |
| 30PR | | | | 1,8 | 4,1 | 6,5 | Réglable de 30° à 270° |
| 30P1R | | | | 4,4 | 9,5 | 14,8 | Réglable de 30° à 90° |

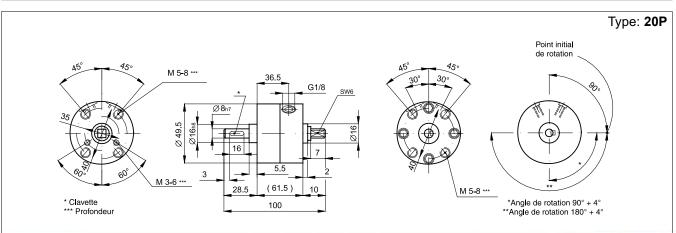


Dimensions et points d'oscillation



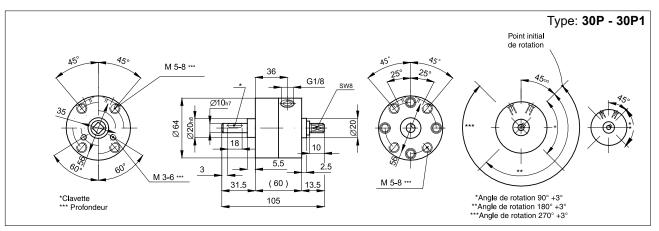


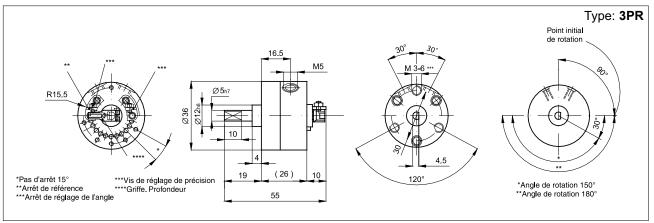


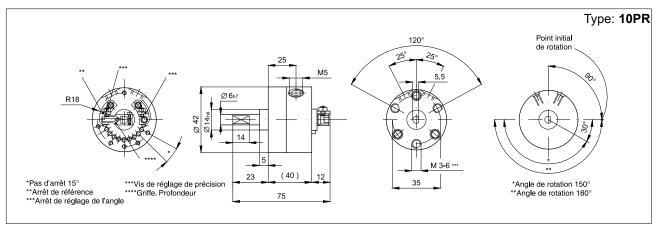


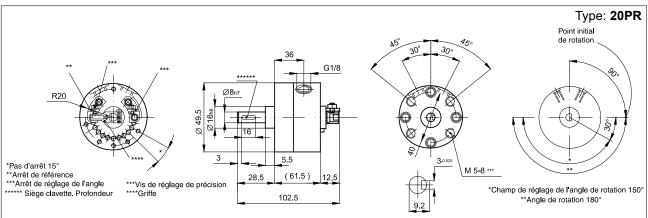


Dimensions et points d'oscillation

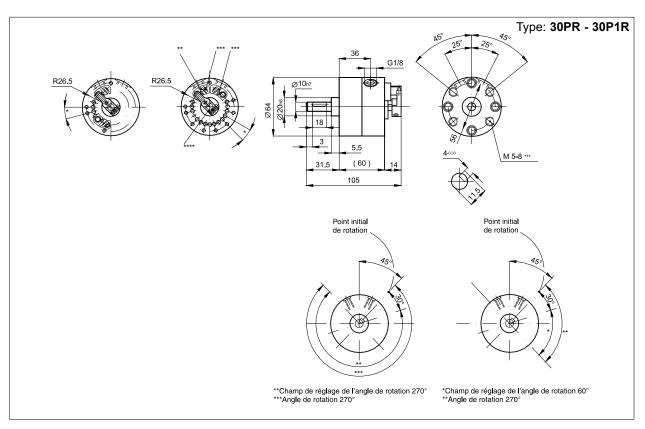


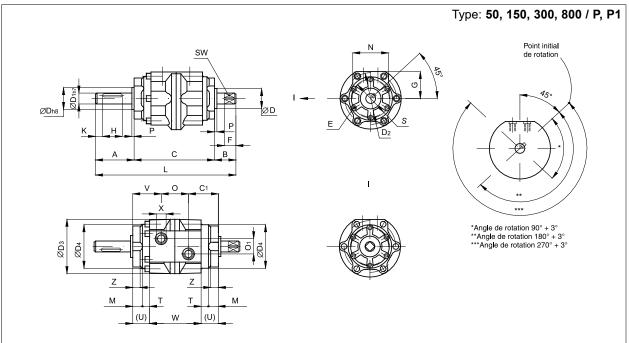












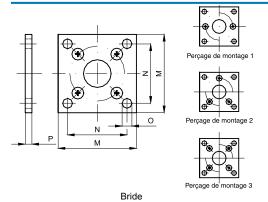
D1

| 50 | 39,5 | 19,5 | 86 | 29 | 25 | 12 | 68 | 79 | 58 | Мбх9 | 13 | 36 | 20 | 5 | 145 |
|--------|------|------|-----|------|-----|-----|------|-------|------|--------|------|------|----|----|------|
| 150 | 53,5 | 23,5 | 103 | 34,5 | 30 | 17 | 97 | 110 | 85,5 | M8x12 | 16 | 51 | 36 | 5 | 180 |
| 300 | 65 | 30 | 125 | 41,5 | 45 | 25 | 125 | 141,5 | 110 | M10x15 | 22 | 66 | 40 | 5 | 220 |
| 800 | 69,5 | 44,5 | 171 | 53,5 | 70 | 40 | 173 | 196 | 152 | M12x18 | 25 | 90 | 40 | 10 | 285 |
| Taille | M | N | 0 | 01 | Р | S | Т | U | V | W | Χ | Z | SW | | Kg |
| 50 | 14 | 44 | 28 | 16 | 2,5 | 45 | 6 | 20 | 29 | 46 | 1/8" | 11 | 10 | | 0,82 |
| 150 | 15,5 | 61 | 34 | 24 | 3 | 70 | 8 | 23,5 | 34,5 | 56 | 1/4" | 10,5 | 13 | | 2 |
| 300 | 17,5 | 78 | 42 | 32 | 3,5 | 80 | 10 | 27,5 | 41,5 | 70 | 3/8" | 13 | 19 | | 4,3 |
| 800 | 21 | 110 | 64 | 44 | 4,5 | 120 | 11,5 | 32,5 | 53,5 | 106 | 1/2" | 14,5 | 32 | | 12,7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |



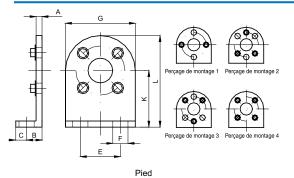


Fixations



| I | Référence | Taille | М | N | 0 | Р | Perçage de montage | Rotation * | Kg |
|---|-----------|--------|----|----|-----|-----|-----------------------|---------------|------|
| | FP001 | 1 | 30 | 24 | 3,4 | 2 | 1 | 180° | 0,04 |
| | FP003 | 3 | 27 | 30 | 3,4 | 2,5 | 2 | 120° | 0,07 |
| | FP010 | 10 | 42 | 34 | 3,5 | 3 | 2 | 120° | 0,14 |
| | FP020 | 20 | 50 | 41 | 5,5 | 3,5 | 3 | 90° | 0,36 |
| | FP030 | 30 | 64 | 52 | 5,5 | 3,5 | 3 | 90° | 0,47 |

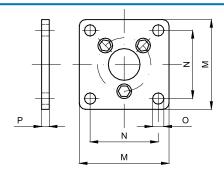
^{*} Possibilité de faire pivoter la fixation avec l'angle indiqué



| Référence | Taille | A | В | С | E | F | G | K | L | Perç. de mont. | Rot.* | Kg |
|-----------|--------|-----|----|----|----|-----|----|----|------|-------------------|-------|------|
| PP001 | 1 | 2 | 10 | 5 | 20 | 4,8 | 30 | 22 | 37 | 1 | 90° | 0,04 |
| PP003 | 3 | 2,5 | 11 | 7 | 26 | 4,8 | 36 | 25 | 43 | 2 | 60° | 0,05 |
| PP010 | 10 | 2,3 | 12 | 8 | 30 | 5,8 | 42 | 30 | 51 | 3 | 60° | 0,09 |
| PP020 | 20 | 3,5 | 15 | 10 | 36 | 7 | 49 | 34 | 58,5 | 4 | 90° | 0,2 |
| PP030 | 30 | 4,5 | 18 | 12 | 48 | 6,5 | 66 | 42 | 75 | 4 | 90° | 0,2 |

^{*} Possibilité de faire pivoter la fixation avec l'angle indiqué

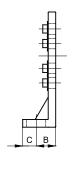
FP

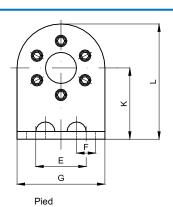


| Référence | Taille | M | N | 0 | Р | Rotation | Kg |
|-----------|--------|-----|----|---|------|----------|------|
| FP050 | 50 | 80 | 64 | 7 | 35 | 60° | 0,2 |
| FP150 | 150 | 110 | 88 | 9 | 47,5 | 60° | 0,51 |

^{*} Possibilité de faire pivoter la fixation avec l'angle indiqué

PP





| Référence | Taille | Α | В | С | Е | F | G | K | L | Rotat.* | Kg |
|-----------|--------|-----|----|----|-----|----|-----|-----|------|---------|------|
| PP050 | 50 | 4,5 | 25 | 10 | 55 | 11 | 75 | 45 | 82,5 | 60° | 0,26 |
| PP150 | 150 | 10 | 28 | 12 | 80 | 13 | 110 | 65 | 115 | 60° | 1,14 |
| PP300 | 300 | 12 | 32 | 13 | 100 | 15 | 140 | 80 | 135 | 60° | 1,24 |
| PP800 | 800 | 15 | 35 | 15 | 140 | 15 | 200 | 110 | 185 | 60° | 4,45 |

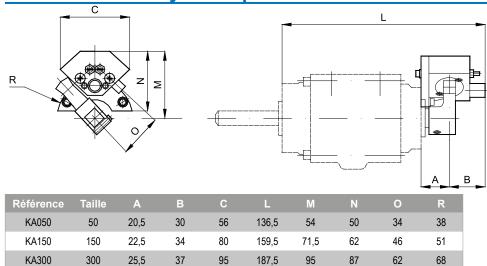
^{*} Possibilité de faire pivoter la fixation avec l'angle indiqué



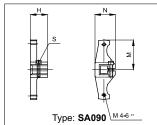


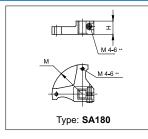
Accessoires - Vérins rotatifs à palette

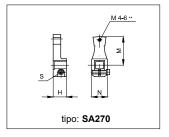
Kit amortisseur hydraulique



Bride pour amortisseur hydraulique



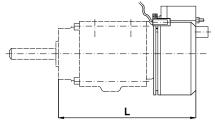


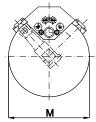


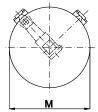
** Profondeur

| Code | Référence | Code | Référence | Code | Référence | Taille | Н | M | N | S |
|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|--------|------|----|----|---|
| 40935 | SA090050 | 40940 | SA180050 | 40945 | SA270050 | 50 | 18 | 38 | 23 | 4 |
| 40936 | SA090150 | 40941 | SA180150 | 40946 | SA270150 | 150 | 20 | 51 | 28 | 5 |
| 40937 | SA090300 | 40942 | SA180300 | 40947 | SA270300 | 300 | 23,5 | 68 | 40 | 6 |

Kit pour montage capteurs (complet de capteur), variante M ...







Kit à commander en même temps que le vérin.

| | Variantes et caractéris | stiques techniques des fins de course magnétiques | ues | |
|----------|-------------------------|---|-----|------------|
| Variante | Tension nominale (V) | Intervalle de courant (mA) | LED | Varistance |
| MA1 | AC 100 / DC 24 | 5 ~ 45 | • | |
| MD1 | DC 24 | 25 ~ 65 | • | |
| MA2L | AC 100 / 110 | 5 ~ 150 | • | • |
| MA2H | AC 200 / 220 | 5 ~ 150 | • | • |
| MD3 | DC 5,6 | ≤ 50 (charge inductive) ≤300 (charge résistive) | • | |
| MR | AC / DC 5 ~ 100 | ≤ 50 (charge inductive) ≤300 (charge résistive) | | |





Actionneurs rotatifs série ARC

Double effet - Alésage de 15 à 25 mm

Série d'actionneurs rotatifs à double crémaillère. Fournis de série en version magnétique avec des rainures sur le corps pour l'application directe des fins de course magnétiques.

Fournis de série avec fins de course mécaniques, sur demande disponibles avec décélérateurs hydrauliques.

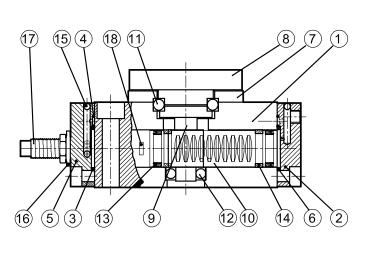
| Туре | 15ARC | 18ARC | 20ARC | 25ARC | | | | |
|---------------------------|---------|---|---------|-------|--|--|--|--|
| Fluide | | nprimé filtré ave ation, si elle est | | | | | | |
| Pression d'utilisation | | 1,5 ÷ | - 7 bar | | | | | |
| Température | | 0°C÷ | + 50° C | | | | | |
| Angle de rotation | | 90° e | e 180° | | | | | |
| Angle de réglage | | 0° - | ÷ 90° | | | | | |
| Moments de rotation (Nm) | 1.5 | 2.2 | 3.2 | 5.5 | | | | |
| Connexions | M5 1/8" | | | | | | | |
| Poids (g) | 530 | 990 | 1290 | 2100 | | | | |

| Version | Code | Référence |
|--------------------|--------|-----------|
| Alésage 15 mm (x2) | 073063 | 15ARC |
| Alésage 18 mm (x2) | 073064 | 18ARC |
| Alésage 20 mm (x2) | 073065 | 20ARC |
| Alésage 25 mm (x2) | 073066 | 25ARC |

| Variantes | | Sigle | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Avec décélérate | Avec décélérateurs hydrauliques | | | | | | | | | | | | |
| Actionneur rotatif | Capacité d'absorption Max (kgf.m) | | | | | | | | | | | | |
| 15ARC | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 18ARC | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 20ARC | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 25ARC | 20 | | | | | | | | | | | | |

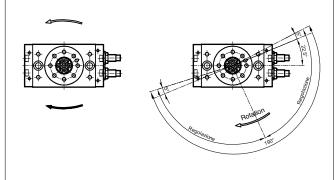


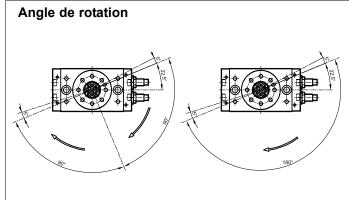
Matériaux



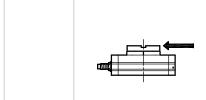
| N. | Composant | Matiére |
|----|-------------------------|-------------------|
| 1 | Corps | aluminium anodisé |
| 2 | Tête avant | aluminium anodisé |
| 3 | O-Ring | NBR |
| 4 | O-Ring | NBR |
| 5 | Tête arrière | aluminium anodisé |
| 6 | O-Ring | NBR |
| 7 | Couvercle coussinets | aluminium anodisé |
| 8 | Plateau rotatif | aluminium anodisé |
| 9 | Tige | acier durci |
| 10 | Crémaillère | acier INOX |
| 11 | Coussinet à billes | acier |
| 12 | Coussinet à billes | acier |
| 13 | Joint piston | NBR |
| 14 | Rondelle | Matiére plastique |
| 15 | Bille | alliage d'acier |
| 16 | Joint fin de course | NBR |
| 17 | Fin de course mécanique | alliage d'acier |
| 18 | Aimant | Magnéto-ferrite |

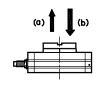
Direction et angle de rotation

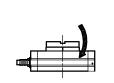




Charges admissibles

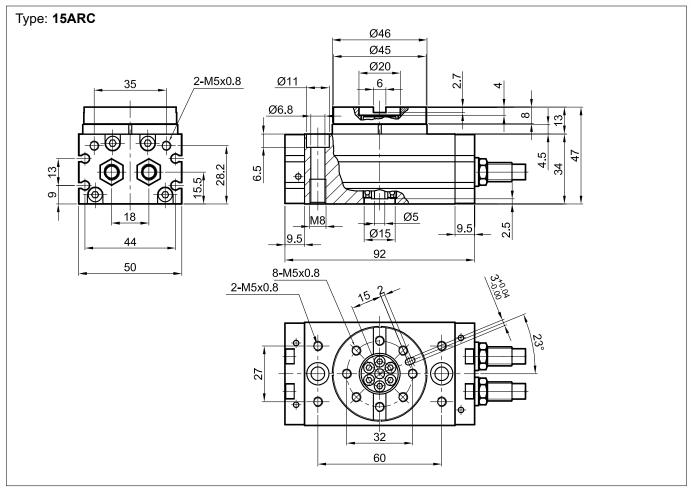


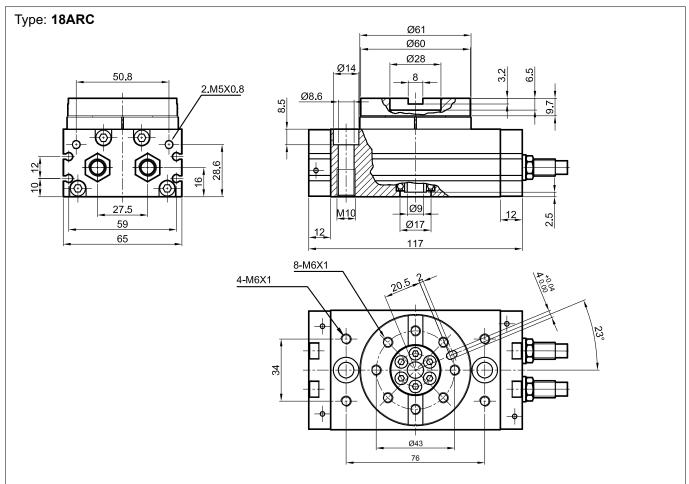




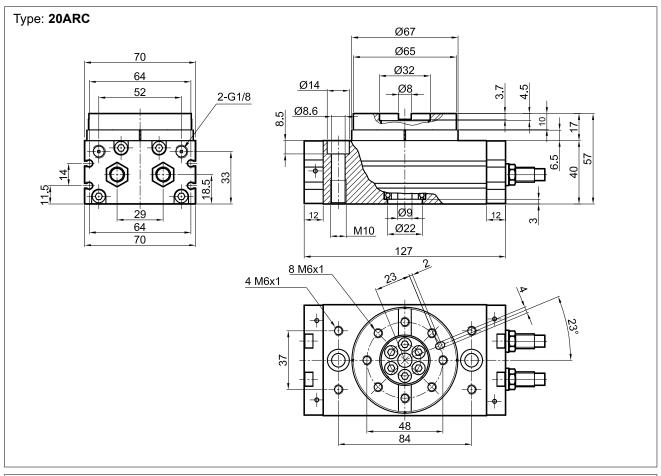
| Référence | Latérale | Perpendicu | ılaire (N) | Moment de torsion |
|-----------|----------|------------|------------|-------------------|
| Reference | (N) | (a) | (b) | (N) |
| ARC15 | 70 | 68 | 70 | 2 |
| ARC18 | 140 | 130 | 130 | 3,5 |
| ARC20 | 185 | 188 | 358 | 4,8 |
| ARC25 | 300 | 285 | 442 | 9 |

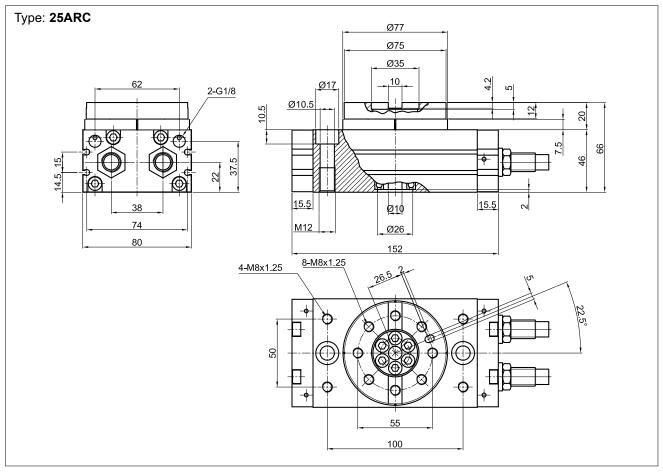




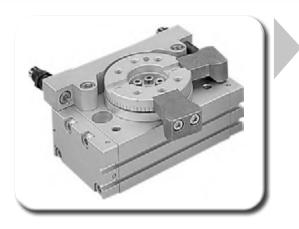












Actionneurs rotatifs série ARP Double effet - Alésage de 15 à 25 mm

Série d'actionneurs rotatifs à piston et fins de course mécaniques externes.

Fournis de série en version magnétique avec des rainures sur le corps pour l'application directe des fins de course

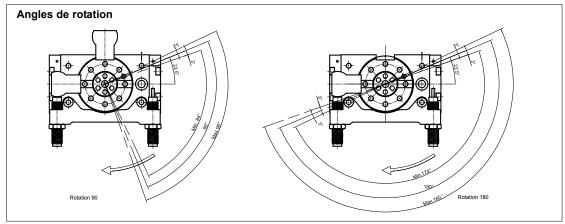
Fournis de série avec fins de course mécaniques, sur demande disponibles avec décélérateurs hydrauliques.

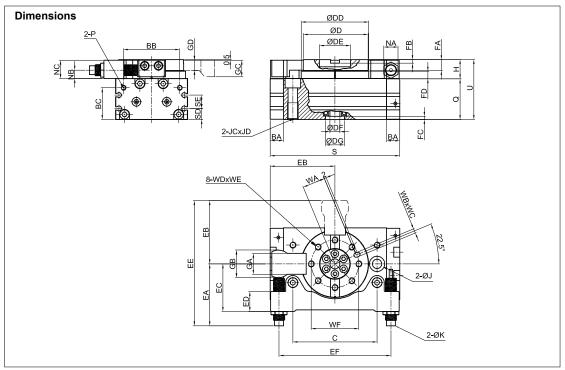
| Туре | 15ARP | 18ARP | 20ARP | 25ARP | | | | | | |
|---------------------------|---|-------|---------------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Fluide | | • | ec ou sans lubr t utilisée, doit ê | | | | | | | |
| Pression d'utilisation | | 1,5 ÷ | ÷ 7 bar | | | | | | | |
| Température | | 0°C÷ | + 50° C | | | | | | | |
| Angle de rotation | | 90° (| e 180° | | | | | | | |
| Angle de réglage | | 0° - | ÷ 90° | | | | | | | |
| Moments de rotation (Nm) | 2.5 | 4.1 | 5.5 | 9.8 | | | | | | |
| Connexions | M5 | x0.8 | 1/ | 8" | | | | | | |
| Matériaux | Corps : aluminium anodisé Joints : NBR | | | | | | | | | |

| Version | Code | Référence |
|--------------------------|--------|-----------|
| Alésage 15 mm (x2), 90° | 073071 | 15/90ARP |
| Alésage 18 mm (x2), 90° | 073072 | 18/90ARP |
| Alésage 20 mm (x2), 90° | 073073 | 20/90ARP |
| Alésage 25 mm (x2), 90° | 073074 | 25/90ARP |
| Alésage 15 mm (x2), 180° | 073079 | 15/180ARP |
| Alésage 18 mm (x2), 180° | 073080 | 18/180ARP |
| Alésage 20 mm (x2), 180° | 073081 | 20/180ARP |
| Alésage 25 mm (x2), 180° | 073082 | 25/180ARP |

| Variantes | | Sigle | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Avec décélérate | Avec décélérateurs hydrauliques | | | | | | | | | | | | |
| Actionneur rotatif | Capacité d'absorption Max (kgf.m) | | | | | | | | | | | | |
| 15ARP | 0,1 | | | | | | | | | | | | |
| 18ARP | 0,15 | | | | | | | | | | | | |
| 20ARP | 2,1 | | | | | | | | | | | | |
| 25ARP | 2,1 | | | | | | | | | | | | |
| | | , | | | | | | | | | | | |







| Туре | Α | ВА | ВВ | вс | С | D | DD | DE | DF | DG | EA | EB | EC | ED |
|-------|----|------|------|------|-----|----|----|----|----|----|------|------|----|----|
| 15ARP | 50 | 9,5 | 35 | 28,2 | 60 | 45 | 46 | 20 | 5 | 15 | 51,6 | 44,5 | 34 | 14 |
| 18ARP | 65 | 12 | 50,8 | 28,5 | 76 | 60 | 61 | 28 | 9 | 17 | 56 | 57 | 43 | 18 |
| 20ARP | 70 | 12 | 52 | 33 | 84 | 65 | 67 | 32 | 9 | 22 | 59 | 62 | 46 | 18 |
| 25ARP | 80 | 15,5 | 62 | 37,5 | 100 | 75 | 77 | 35 | 10 | 26 | 85 | 73 | 55 | 20 |

| Туре | EE | EF | FA | FB | FC | FD | GA | GB | GC | GD | Н | J | JA | JB |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|----|------|----|------|
| 15ARP | 96,1 | 80 | 8 | 4 | 2,5 | 4,5 | 15 | 20 | 12 | 7,5 | 13 | 6,6 | 11 | 6,5 |
| 18ARP | 113 | 101 | 9,7 | 6,5 | 2,5 | 6,6 | 19 | 25 | 9 | 15 | 17 | 8,6 | 14 | 8,5 |
| 20ARP | 121 | 110 | 10 | 4,5 | 3 | 6,5 | 20 | 28 | 16 | 9 | 17 | 8,6 | 14 | 8,5 |
| 25ARP | 158 | 131 | 12 | 5 | 2 | 7,5 | 25 | 35 | 18 | 11,5 | 20 | 10,5 | 17 | 10,5 |

| Type | JC | JD | K | NA | NB | NC | ND | Р | Q | S | SD | SE | SF | U | WA | WB | wc | WD | WE | WF |
|-------|----------|----|---------|------|-----|------|----|--------|----|-----|------|----|----|----|------|----|-----|---------|----|----|
| 15ARP | M8x1,25 | 12 | M8x1 | 11 | 6 | 12,5 | 3 | M5x0,8 | 34 | 92 | 9 | 13 | 44 | 47 | 15 | 3 | 3,5 | M5x0,8 | 8 | 32 |
| 18ARP | M10x1,5 | 15 | M10x1 | 12,7 | 7,5 | 16,5 | 3 | M5x0,8 | 37 | 117 | 10 | 12 | 59 | 54 | 20,5 | 4 | 5 | M6x1 | 10 | 43 |
| 20ARP | M10x1,5 | 15 | M10x1 | 12,7 | 8,5 | 16,5 | 3 | RC | 40 | 127 | 11,5 | 14 | 64 | 57 | 23 | 4 | 4,5 | M6x1 | 10 | 48 |
| 25ARP | M12x1,75 | 18 | M14x1,5 | 19 | 8,5 | 19,5 | 6 | RC | 46 | 152 | 14,5 | 15 | 74 | 66 | 26,5 | 5 | 5,5 | M8x1,25 | 10 | 55 |





Les pinces pneumatiques Vesta de la série MH en version simple et version double sont produites dans les quatre versions d'alésages : 16 - 20 - 32 - 50. Elles sont magnétiques. La force de serrage peut

aller de 4 à 60 kg pour une pression de 6 bar .

Pinces pneumatiques Série MH - MHM

Corps: Alliage d'aluminium Joints: Joints à lèvres pré-lubrifié

Fluide : Filtre à air

Pince et les broches : Acier carbonium Températures ambiante : -20°C à +80°C

Calibre: Ø 16 ÷ Ø 50 Lubrification: Non requise

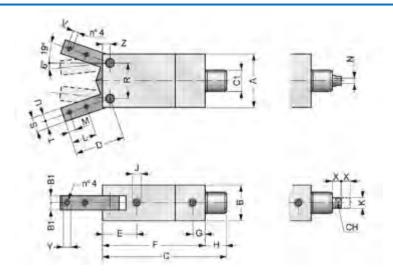
Fluide: Air filtré

Pression maxi de travail: 10 bar

MH 16

Pince Ø 16



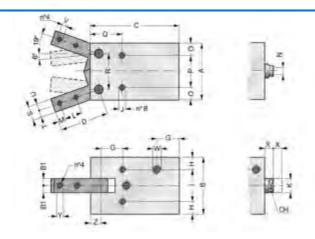


| Α | В | B1 | С | ØC1 | СН | D | E | F | G | Н | ØJ | ØK | L | М | ØN | R | S | Т | U | Ø۷ | Х | ØY | Z |
|----|----|------|------|----------|----|----|------|------|---|----|--------|----|----|---|--------------|----|---|-----|-----|--------|---|--------|-----|
| 30 | 20 | 3,95 | 68,7 | M12x1,25 | 5 | 28 | 21,2 | 56,7 | 7 | 12 | M5X0,8 | 6 | 14 | 4 | M3x0,5 (8mm) | 20 | 8 | 4,5 | 3,5 | M3x0,5 | 5 | M4x0,7 | 6,2 |

MH 20

Pince Ø 20





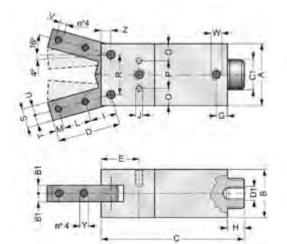
| ı | Α | В | В1 | С | СН | D | G | Н | ØJ | øĸ | L | M | ØN | 0 | Р | Q | R | S | Т | U | Ø۷ | Х | ØY | Z | w |
|---|----|----|------|------|----|----|------|---|--------|----|----|---|--------------|---|----|------|----|---|-----|-----|--------|---|--------|-----|--------|
| | 32 | 32 | 3,95 | 53.5 | 6 | 28 | 13.5 | 7 | M4X0,7 | 8 | 10 | 4 | M3x0,7 (8mm) | 7 | 18 | 19.7 | 20 | 8 | 4,5 | 3,5 | M3x0,5 | 5 | M4x0,7 | 6,2 | M5x0.8 |



MH 32

Pince Ø 32





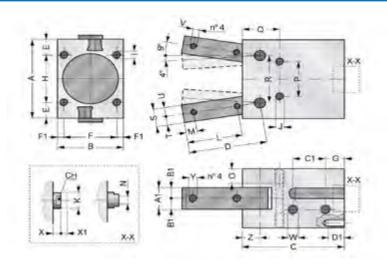




| Α | В | B1 | С | ØC1 | СН | D | ØD1 | E | G | Н | ØJ | ØK | 1 |
|----|----|---------------|--------|---------|----|----|----------|------|--------|--------|--------|------|------|
| 45 | 35 | 5,95 | 105,2 | M22x1,5 | 10 | 45 | M10x1,25 | 30,2 | 8 | 12 | M5x0,8 | 12 | 19 |
| L | М | ØN | 0 | Р | R | S | Т | U | Ø۷ | ØW | Х | ØY | Z |
| 20 | 6 | M5x0,8 (10mm) |) 12,5 | 20 | 28 | 14 | 8 | 6 | M5x0,8 | G1/8 " | 5 | M6x1 | 10,2 |

MH 50 Pince Ø 50





| Α | A1 | В | B1 | С | C1 | СН | D | D1 | E | F | F1 | G | Н | ØI | ØJ | ØK |
|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|---------|----|
| 80 | 22 | 60 | 11 | 100 | 24 | 18 | 71 | 15 | 16 | 48 | 6 | 21 | 48 | M8x1,25 | M8x1,25 | 20 |

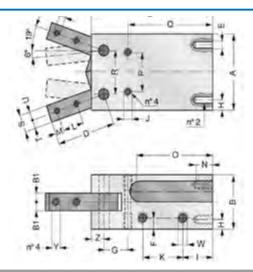
| L | М | ØN | 0 | Р | Q | R | S | Т | U | ø٧ | øw | Х | X1 | ØY | Z |
|----|----|------|----|----|----|----|----|----|---|------|-------|---|----|---------|----|
| 40 | 10 | M6x1 | 15 | 35 | 39 | 48 | 18 | 10 | 8 | M6X1 | G1/8" | 5 | 6 | M8x1,25 | 18 |



MHM 20

Pince magnétique Ø 20



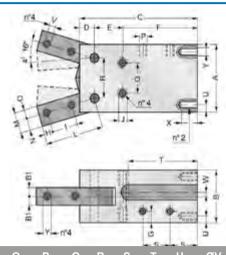


8 28 M4X0,7 5,2 11,5 4 14,5 M4x0,7 18 41,3 20 4,5 3,5 M3x0,5 M4x0,7 6,2 19,5 10

MHM 32

Pince magnétique Ø 32



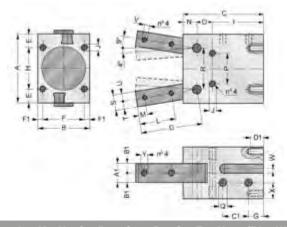


20 M6x1 (10mm) 45 14 8 6 M5x0,8 20 5,95 10,2 20 51,8 7 6 48 M5x0,8 11 M6x1 19 5

MHM 50

Pince magnétique Ø 50





71 15 16 48 48 61 M8X1,25 40 10 18 21 48 18 M6x1 M8x1,25

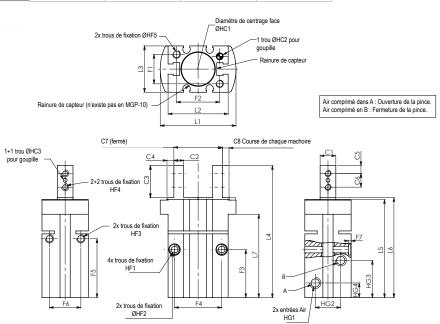




Pinces pneumatiques Série MGP

- Auto-centrante parallèlle
- Double effet (simple effet sur demande)
- Différentes options de fixation
- Interrupteur magnétique

| | MGP 10 | MGP 16 | MGP 20 | MGP 25 |
|--|-------------|---------------------|-------------------------|---------|
| Fluide | Air | comprimé filtré ave | c ou sans lubrification | on. |
| Pression d'utilisation | 2,5 ÷ 8 bar | | 1,5 ÷ 8 bar | |
| Température | | 5 °C ÷ | - 60°C | |
| Force de serrage en ouverture à 6 bar | 36 N | 100 N | 212 N | 282 N |
| Force de serrage en fermeture à 6 bar | 28 N | 86 N | 186 N | 254 N |
| Course 0,3mm | 4,6 mm | 6,8 mm | 10,4 mm | 14,4 mm |
| Fréquence max | 3 Hz | 3 Hz | 2 Hz | 2 Hz |
| Poids | 45 g | 98 g | 207 g | 365 g |



| Modèle | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | HF1 | HF2 | HF3 |
|--------|------|------|------|-------|------|------|------|----|----|------|----|------|------|-----|----------|-----|----------|
| 10 | 29,4 | 23 | 16,4 | 57 | 43,8 | 44,5 | 34,5 | 12 | 18 | 23 | 16 | 27 | 11,4 | 1,3 | M3x5.5mm | 2,6 | M3x6mm |
| 16 | 38.6 | 30,6 | 23,6 | 67,3 | 50 | 51 | 42,5 | 15 | 22 | 24,5 | 24 | 30 | 16 | 1,3 | M4x8mm | 3,4 | M4x4,5mm |
| 20 | 50,4 | 42 | 27,6 | 84,8 | 62,3 | 63,3 | 51,8 | 18 | 32 | 29 | 30 | 35 | 18,6 | 1,6 | M5x10mm | 4,3 | M5x8mm |
| 25 | 64 | 52 | 33,6 | 102,7 | 74,6 | 76,1 | 63,1 | 22 | 40 | 30 | 36 | 36,5 | 22 | 2,1 | M6x12mm | 5,1 | M6x10mm |

| Modèle | HF4 | HF5 | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C 7 | C8 | HC1 | HC2 | HC3 | HG1 | HG2 | HG3 | HG4 |
|--------|------------|---------|----|----|------|-----|----|-----|------------|-----|-------------|----------|------------|-----|-----|------|------|
| 10 | M2,5x4mm N | //3x6mm | 5 | 4 | 12.5 | 2.1 | 3 | 5,7 | 18,7 | 2,3 | 11 H9x2mm | 2 H9x3mm | 1,5 H8x4mm | М3 | 11 | 19 | 9 |
| 16 | M3x5mm N | Л4х8mm | 8 | 5 | 16.3 | 3.5 | 4 | 7 | 24,7 | 3,4 | 17 H9x2mm | 3 H9x3mm | 2 H8x5mm | M5 | 13 | 19 | 7,5 |
| 20 | M4x8mm M | 15x10mm | 10 | 8 | 21.5 | 3.6 | 5 | 9 | 32 | 5,2 | 21 H9x3mm | 4 H9x4mm | 2.5 H8x8mm | M5 | 15 | 23 | 10 |
| 25 | M5x10mm M | 16x12mm | 12 | 10 | 26.6 | 3.6 | 6 | 12 | 38,8 | 7,2 | 26 H9x3.5mm | 4 H9x4mm | 3 H8x10mm | M5 | 20 | 23.5 | 10,7 |



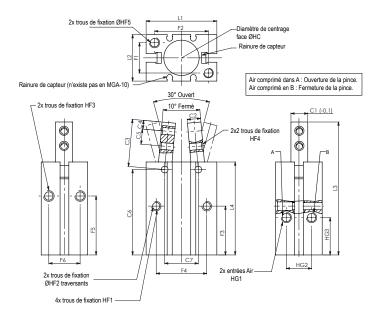


Pinces pneumatiques Série MGA

Pinces pneumatiques angulaires auto-centrantes

- Longue durée de vie et grande fiabilité sans entretien.
- Double effet (simple effet sur demande)
- Différentes options de fixation
- Interrupteur magnétique

| | MGA 10 | MGA 16 | MGA 20 | MGA 25 |
|--|--------|---------------------|-----------------------|---------|
| Fluide | Air | comprimé filtré ave | c ou sans lubrificati | on. |
| Pression d'utilisation | | 2 ÷ 8 | 3 bar | |
| Température | | 5 °C ÷ | - 60°C | |
| Force de serrage en ouverture à 6 bar | 22 Ncm | 90 Ncm | 178 Ncm | 356 Ncm |
| Force de serrage en fermeture à 6 bar | 16 Ncm | 72 Ncm | 156 Ncm | 320 Ncm |
| Course 0,3mm | 2x20° | 2x20° | 2x20° | 2x20° |
| Fréquence max | 3 Hz | 3 Hz | 2 Hz | 2 Hz |
| Poids | 39 g | 88 g | 180 g | 300 g |



| Modèle | L1 | L2 | L3 | L4 | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | HF1 | HF2 | HF3 |
|--------|------|------|------|------|----|----|------|----|------|------|----------|-----|----------|
| 10 | 23 | 16,4 | 53.1 | 38.6 | 12 | 18 | 23 | 16 | 27 | 11.4 | M3X5.5mm | 2.6 | M3x6mm |
| 16 | 30,6 | 23.6 | 63.5 | 44,6 | 15 | 22 | 24.5 | 24 | 30 | 16 | M4x8mm | 3.4 | M4x6.5mm |
| 20 | 42 | 27.6 | 78.9 | 55.2 | 18 | 32 | 29 | 30 | 35 | 18.6 | M5x10mm | 4.3 | M5x8mm |
| 25 | 52 | 33.6 | 93.6 | 60.4 | 22 | 40 | 30 | 36 | 36.5 | 22 | M6x12mm | 5.1 | M6x10mm |

| Modèle | HF4 HF5 | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C 7 | HC | HG1 | HG2 | HG3 |
|--------|-----------------|-----|----|------|-----|-----|------|------------|-------------|-----|------|------|
| 10 | M2.5x4mm M3x6mm | 6.4 | 4 | 17.2 | 3 | 5.7 | 35,8 | 10 | 11 H9x1.5mm | M3 | 10,4 | 18,8 |
| 16 | M3x7mm M4x8mm | 8 | 7 | 22.6 | 4 | 7 | 40,7 | 16 | 17 H9x1.5mm | M5 | 13 | 18,3 |
| 20 | M4x8mm M5x10mm | 10 | 8 | 28 | 5.2 | 9 | 50,7 | 20 | 21 H9x1.5mm | M5 | 15 | 22,2 |
| 25 | M5x10mm M6x12mm | 12 | 10 | 37.5 | 8 | 12 | 55,8 | 25 | 26 H9x1.5mm | M5 | 20 | 23,5 |





Pinces Parallèles à 3 doigts Double effet - alésages de 25 à 63 mm

Série de pinces pneumatiques parallèles à 3 doigts. Disponibles dans 5 tailles.

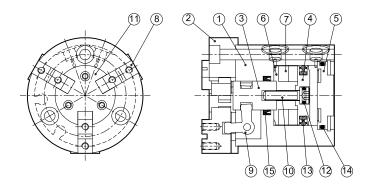
Version magnétique standard avec rainures sur le corps pour l'application directe des fins de course magnétiques.

Caractéristiques techniques

| Туре | 25PPE | 32PPE | 40PPE | 50PPE | 63PPE |
|---------------------------|-----------|------------------|-----------------------------|-------------------|-------------|
| Fluide | air comp | orimé filtré. La | lubrification, si continue. | elle est utilisée | , doit étre |
| Pression d'utilisation | | | 1,5 ÷ 7 bar | | |
| Température | | | 0 °C ÷ + 80°C | | |
| Fréquence max. de travail | | | 180 cycles / mi | in. | |
| Lubrification | | piston : a | avec ou sans lu | ubrification | |
| | leviers : | lubrification ne | écessaire sur le | es parties en g | lissement |
| Course d'ouverture (mm) | 6 | 8 | 8 | 12 | 18 |
| Connexions | M5 | | | | |

| Version | Code | Référence |
|---------------|--------|-----------|
| Alésage 25 mm | 075053 | 25PPE |
| Alésage 32 mm | 075054 | 32PPE |
| Alésage 40 mm | 075055 | 40PPE |
| Alésage 50 mm | 075056 | 50PPE |
| Alésage 63 mm | 075057 | 63PPE |

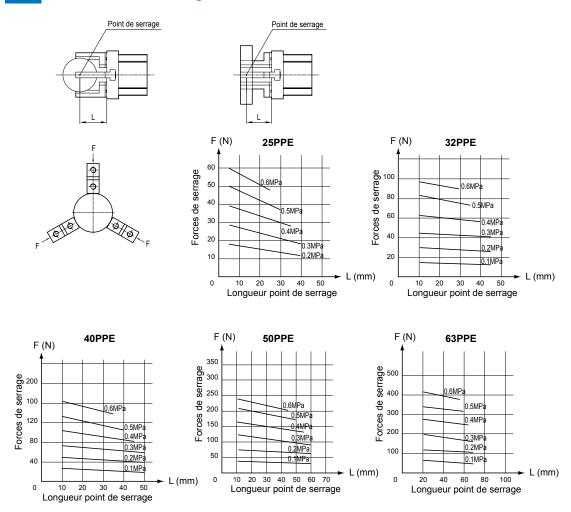
Matières



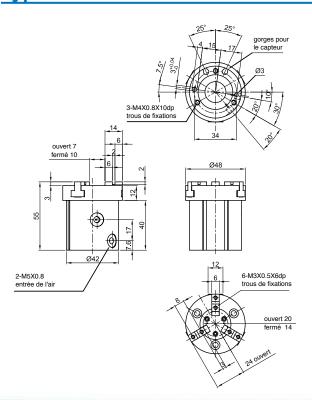
| N. | Composante | Matériau |
|----|--------------------|--------------|
| 1 | Corps | aluminium |
| 2 | Tête avant | aluminium |
| 3 | Tige | acier |
| 4 | Piston | aluminium |
| 5 | Culot | aluminium |
| 6 | Porte-aimant | aluminium |
| 7 | Aimant | plastoférite |
| 8 | Doigts | acier |
| 9 | Levier de commande | acier |
| 10 | Vis | acier INOX |
| 11 | Couvercle doigts | acier INOX |
| 12 | O-ring | NBR |
| 13 | Joints piston | NBR |
| 14 | O-ring culot | NBR |
| 15 | Joint de tige | NBR |



Force de serrage

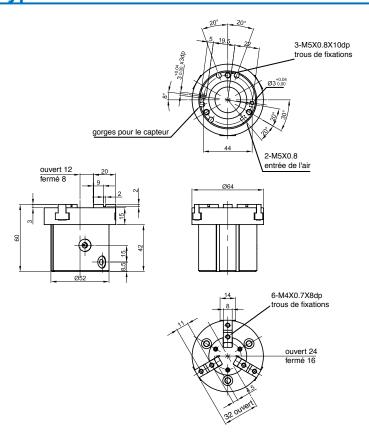


Type 25PPE

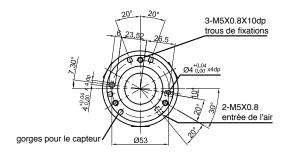


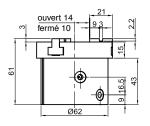


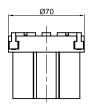
Type 32PPE

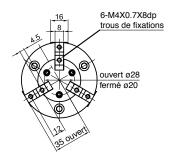


Type 40PPE



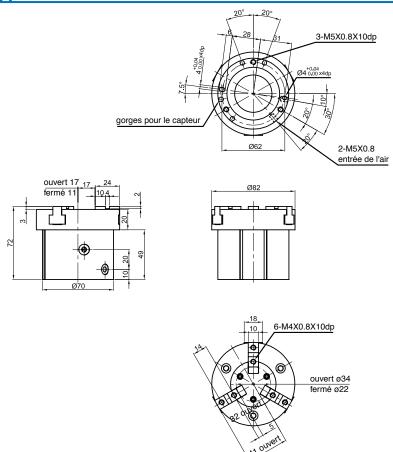




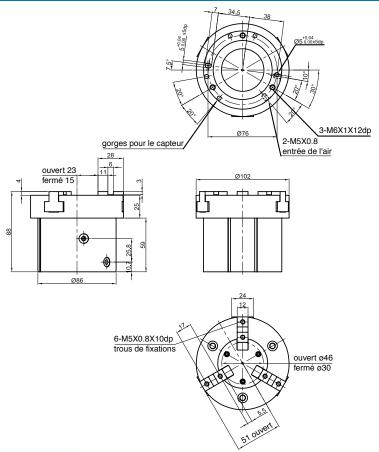




Type 50PPE



Type 63PPE





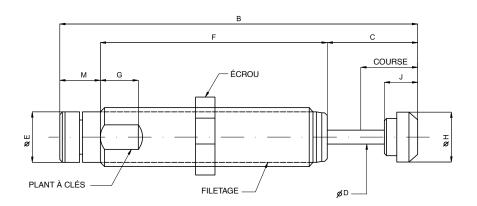


Accessoires vérins

Amortisseurs hydrauliques réglables

| Température | Type DR: + 5 °C ÷ + 70°C Type DRF: + 12 °C ÷ + 90°C |
|-----------------|--|
| Matériaux | Corps : Acier bruni Tige : Acier Inoxydable Ressort : Acier Joints : Nitrile (NBR) – Polyuréthane, Elastomère |
| Vitesse maximum | 4 m/s |

| Version | Туре |
|--------------------------------|------|
| Sans arrêt mécanique | DR |
| Avec arrêt mécanique incorporé | DRF |



| Référence | Course | • A | В | С | D | E | F | G | н | , | l J | М | СН | Capacité d'absorption maximum (Nm) | | Mesure d'efficacité (Kg) | | Poids |
|-----------|--------|--------|-------|------|-----|------|-------|------|------|----|-----|------|----|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | Par cycle (W3) | Par heure (W4) | Min | Max | (g) |
| DR1008 | 8 | 10x1 | 66,5 | 14,5 | 2,5 | 8,8 | 40 | - | 6 | - | 6,5 | 12 | 13 | 1,8 | 3600 | 0,2 | 10 | 26 |
| DR1210 | 10 | 12x1 | 84 | 18 | 3,5 | 10,8 | 60 | - | 8 | - | 8 | 6 | 14 | 4 | 6000 | 0,9 | 57 | 43 |
| DRF1412 | 12,5 | 14x1,5 | 87 | 17,5 | 8 | 12 | 61 | 12 | 12 | 12 | 10 | 8,5 | 17 | 17 | 35000 | 0,6 | 90 | 60 |
| DRF2019 | 19,1 | 20x1,5 | 117,9 | 30 | 4,8 | 16,8 | 74,7 | 12,7 | 16,8 | 18 | 11 | 13,2 | 24 | 25 | 45000 | 2,3 | 226 | 130 |
| DRF2525 | 25,4 | 25x1,5 | 142,6 | 36,3 | 6,3 | 22,4 | 89,7 | 12,7 | 22,9 | 23 | 11 | 16,6 | 30 | 88 | 68000 | 9 | 1360 | 310 |
| DRF2540 | 40 | 25x1,5 | 189 | 51,1 | 6,3 | 22,4 | 121,3 | 12,7 | 22,9 | 23 | 11 | 16,6 | 30 | 100 | 90000 | 14 | 2040 | 400 |





Facteurs de calcul

Symboles

| W_1 | = Énergie cinétique par cycle | (Nm) |
|----------------|-------------------------------|--------|
| W ₂ | = Énergie motrice par cycle | (Nm) |
| Wз | = Énergie totale par cycle | (Nm) |
| W ₄ | = Énergie totale par heure | (Nm/h) |
| F | = Force motrice | (N) |
| х | = Nombre de cycles par heure | (1/h) |
| s | = Course de l'amortisseur | (m) |
| ٧ | = Vitesse de la masse | (m/s) |
| m | = Masse à freiner | (Kg) |
| ME | = Mesure d'efficacité | (Kg) |
| | | |

Les amortisseurs sont sélectionnés selon leur capacité d'absorption d'énergie. Les valeurs de capacité déterminent aussi bien la masse décélérable que l'énergie absorbable par cycle et par heure.

Les prestations requises doivent donc être comparées dans le tableau des capacités des amortisseurs, pour s'assurer que l'énergie puisse être absorbée, transformée en chaleur et dissipée dans l'atmosphère.

Énergie – En phase de sélection, les facteurs qu'il faut considérer sont :

Énergie cinétique (W1) : c'est l'énergie engendrée par le poids et par la vitesse de la

Énergie motrice (W2) : c'est le travail donné à la force motrice qui agit sur la masse à décélérer pour la course de décélération.

Énergie totale par cycle (W3) : c'est la somme des deux valeurs précédentes et elle correspond à l'énergie à évacuer à chaque cycle.

Énergie totale par heure (W4) : c'est le produit de l'énergie totale par cycle par le nombre de cycles par heure ; c'est donc l'énergie que l'amortisseur doit dissiper

Mesure d'efficacité (ME) : c'est la masse théorique qui avec la même vitesse que la masse réelle aurait, sans force motrice, une énergie équivalente à l'énergie totale par cycle (W3) que nous avons dans l'application réelle. Ce n'est pas la masse à freiner; elle n'indique pas la force supportée par l'amortisseur.



Procédure de choix

- 1) Déterminez avec précision les données du problème, c'est à dire les facteurs de calcul m, v, F, x, s, indiqués ci-dessus.
- 2) Calculez l'énergie cinétique de la masse : W1 =0,5 . m . v2 (Nm). Choisissez un amortisseur avec une capacité pour un cycle supérieure à la valeur calculée. La course choisie doit être utilisée au point "3" ci-après
- 3) S'il y a une force motrice externe (vérin pneumatique ou hydraulique, moteur, gravité, etc.) calculez le travail effectué : $W2 = F \cdot s (Nm).$
- 4) Calculez l'énergie totale à dissiper par cycle :

W3 = W1 + W2 (Nm).

Vérifiez que cela rentre dans les limites de capacité de l'amortisseur choisi. Dans le cas contraire, il faut prendre en considération un amortisseur avec une course ou un diamètre plus élevé et éventuellement recalculer W2 et W3. Il est possible qu'il faille confronter les amortisseurs avec des courses différentes en répétant les calculs à chaque fois.

- 5) Il est opportun de choisir un amortisseur qui ait une capacité de 25 % supérieure à celle demandé dans le but :
- a) D'accepter d'éventuelles futures augmentations de l'énergie d'impact ;
- b) De travailler avec des marges de sécurité face à des vitesses difficilement quantifiables.
- c) D'assurer une longue vie à l'amortisseur, en particulier s'il opère dans un lieu poussiéreux et contaminé.

6) Calculez la mesure d'efficacité :

Tout en vérifian que le chiffre obtenu est compris avec certitude dans les limites indiquées pour l'amortisseur choisi, pour obtenir une décélération linéaire et progressive.

$$ME = \frac{W_3 \cdot 2}{V_2} \quad (Kg)$$

DISTRIBUTION







Distributeurs et électrodistributeurs série E et NAMUR

Modules pour modèles :

MPK-14 éléctrodistributeur K1/4 MPB-8 à commande directe 3/2 G1/8



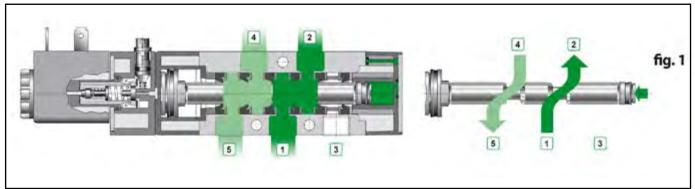
Principe de fonctionnement

Le distributeur 5/2 est maintenu dans la position normale, les ports 4 et 5 et 1 et 2 sont connectés et la position est maintenue grâce à la pression assurée au plus petit piston (côté droit de la soupape).

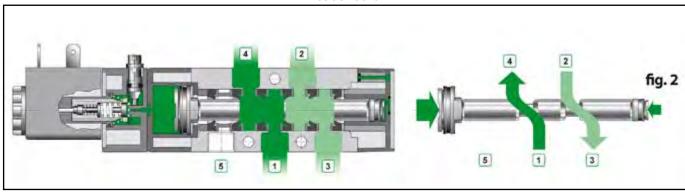
Lorsque la soupape est actionnée, la même pression est introduite dans le plus grand piston.

Dans la version ressort mécanique, la vanne est maintenue dans sa position normale par ce dernier. Dans les versions bistables, la position de la vanne reste dans son dernier état.

Position normale



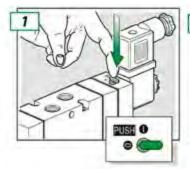
Position travail





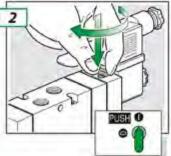


Commande d'entrainement manuelle

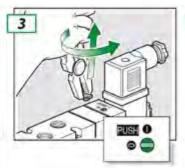


Pousser la vanne actionnée sans blocage.

Libérer le bouton pour revenir à la position normale.



actionner Pour valve. pousser en permanence la commande manuelle à 90°. Pour revenir à la position normale, pousser à nouveau et tourner de 90° dans l'autre sens.



Si le M/O n' est plus nécessaire, tournez-le dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il se casse.



Si le M/S requise après la rupture, un tournevis peut être utilisé.



Caractéristiques

Les distributeurs VESTA G1/8, G1/4 et G1/2 sont disponibles avec la nouvelle version 3/2, 5/2 et 5/3 avec plusieurs systèmes d'actionnement et de repositionnement.

Performances de fonctionnement élevées même dans des conditions d'utilisation particulièrement complexes.

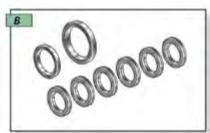
La bobine en alliage léger permet des débits nominaux élevés (D).

Elle est plus résistante face aux agents agressifs grâce au traitement superficiel au nickel (Processus Niploy) (A).

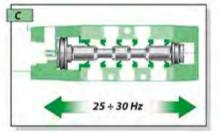
Tous les modèles de distributeurs avec G1/8, G1/4 ou G1/2 peuvent également être utilisés en l'absence de graissage.



Niploy Process offre un alliage léger



Joints autolubrifiés



Haute fréquence de travail



Flux d'air normal



Possibilité de fonctionner continuellement sans lubrification



Protégé contre l'environnement de travail





Index - distributeurs et électrodistributeurs Série E



monostable retour de pression

73.E32.V1P618

monostable retour de pression



monostable retour ressort 73.E32.V1P6M8





73.E32.V2P018



monostable retour de pression interne



interne 73.E32.V1P918







monostable centre ouvert

73.E53.V2P918



73.E52.V1P018 73.E52.V1PM18



Electrodistributeurs G1/8

Distributeurs G1/8

73.E52.V2P018 73.E52.V2PD18 73.E53.V2P618





monostable - retour

monostable - retour de pression interne de pression interne 72.E32.W1S618 72.E32.W1S918

retour ressort 72.E32.W1S6M8

monostable retour ressort 72.E32.W1S9M8



bistable 72.E32.W2S018

72.E53.W2S918



monostable interne

retour de pression

monostable retour ressort



bistable bistable centre fermé 72.E53.W2S618



72.E52.W1S018 Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

72.E52.W1SM18

Distributeurs G1/4



monostable retour de pression interne 73.E32.V1P6M4





73.E32.V1P9M4







monostable retour de pression





bistable

bistable avec différentiel



bistable centre ouvert



monostable retour de pression interne 73.E52.V1P014

retour ressort

73.E52.V1PM14

73.E52.V2P014 73.E52.V2PD14

bistable centre fermé 73.E53.V2P614

73.E53.V2P914



monostable retour de pression



72.E32W1S614



retour de pression interne 72.E32.W1S6M4 72.E32.W1S914

monostable retour ressort

monostable

retour ressort



bistable



monostable retour de pression

monostable retour ressort



Electrodistributeurs G1/4

72.E32.W1S9M4

bistable



centre ouvert



72.E52.W1SM14



Pièces d'assemblage et de rechange

72.E52.W2S014



72.E53.W2S914



ME.14 (G1/4)

ME.18 (G1/8)

PCH 014 (G1/4)

PCH 018 (G1/8)





SET1 1/4 SG SET2 1/4 SG





12-0

monostable retour de pression interne 73.E32.V1P612



monostable retour de pression interne 73.E32.V1P912



Distributeurs G1/2

10 🔼 📝 monostable retour ressort retour ressort









monostable retour de pression interne

73.E52.V1P012



monostable retour ressort

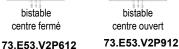
73.E52.V1PM12



73.E52.V2P012

73.E32.V1P6M2

bistable centre fermé





Electrodistributeurs G1/2



:ฌ.1/ monostable retour de pression interne





72.E32.W1S6M2



72.E32.W1S9M2



72.E32.W2S012



·- (17) monostable retour de pression interne

monostable -

72.E32.W1S912

retour ressort



bistable centre fermé 72.E52.W2S012 72.E53.W2S612



bistable centre ouvert 72.E53.W2S912

72.E52.W1S012 72.E52.W1SM12 Tension 12/24vcc 48-115-220 vca

Electrodistributeurs à action directe et pièces de rechange



BE1-...NF ¤∏.]w

BE1-...NO commande directe



BE.-..NF □[Z.]_W





BE 1M-...NF #ZIII]W





BE.M-...NF T/W





PL-BE







MBE-.4-... Electrodistributeur 3/2 - Ø 4mm juxtaposable



MBE-.8NF

MBE-.8NF-

Electrodistributeur 3/2 - G1/8

juxtaposable





SET2 1/2 SG

Index - distributeurs et électrodistributeurs Série NAMUR

Distributeurs 3/2



monostable

73.NM32.V1P-SR

Tension 12/24vcc 48-115-220 vca





73.NM32.V1P-PR





73.NM32.V2P-TP

bistable



monostable

retour ressort



Electrodistributeurs 3/2

72.NM32.W2S-TP

Distributeurs 5/2



monostable retour ressort









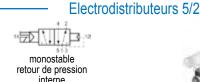
72.NM32.W1S-SR 72.NM32.W1S-PR

73.NM52.V2P-TP

retour ressort

72.NM52.W1S-SR

73.NM52.V1P-SR



72.NM52.W1S-PR





72.NM52.W2S-TP

Tension 12/24vcc 48-115-220 vca



73.E32.V1P1

Distributeur 3/2

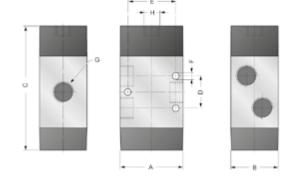
Commande pneumatique - retour pression interne



Symboles



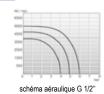


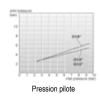


Schémas



schéma aéraulique G 1/4"





| | Α | В | C | D | Ε | ØF | G | н |
|------|----|----|------|----|----|------|------|------|
| G1/8 | 30 | 26 | 74 | 18 | 23 | 4,25 | G1/8 | G1/8 |
| G1/4 | 40 | 30 | 81,5 | 20 | 30 | 4,25 | G1/4 | G1/8 |
| G1/2 | 60 | 40 | 127 | 40 | 50 | 5,5 | G1/2 | G1/8 |

73.E32.V1P1M

Distributeur 3/2

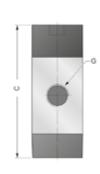
Commande pneumatique - retour ressort

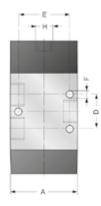


Symboles





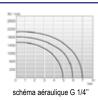




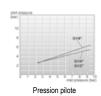


Schémas













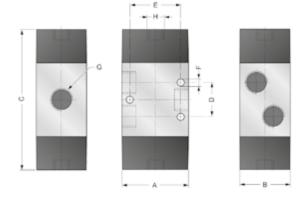
73.E32.V2P01

Distributeur 3/2 Double commande pneumatique

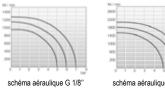


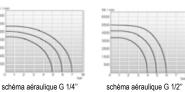
Symboles





Schémas





 A
 B
 C
 D
 E
 ØF
 G
 H

 G1/8
 30
 26
 79
 18
 23
 4.25
 G1/8
 G1/8

 G1/4
 40
 30
 87
 20
 30
 4.25
 G1/8
 G1/8

 G1/2
 60
 40
 13.2
 40
 50
 5,5
 G1/2
 G1/8

73.E52.V1P1

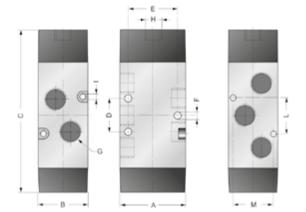
Distributeur 5/2 Commande pneumatique



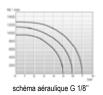
Symboles

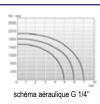


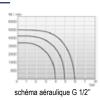


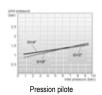


Schémas









Pression pilote





73.E52.V2P1

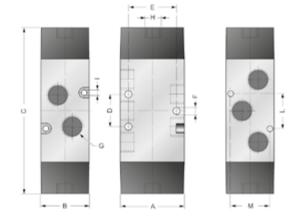
Distributeur 5/2 Double commande pneumatique



Symboles

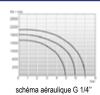


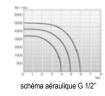


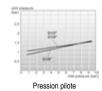


Schémas









| | Α | В | c | D | Ε | ØF | G | н | ØI | L | м |
|-----|----|----|-----|----|----|------|------|------|------|------|------|
| 1/8 | 30 | 26 | 96 | 18 | 23 | 4,25 | G1/8 | G1/8 | 3,25 | 28,6 | 20 |
| 1/4 | 40 | 30 | 105 | 20 | 30 | 4,25 | G1/4 | G1/8 | 3,25 | 21 | 24,6 |
| 1/2 | 60 | 40 | 172 | 40 | 50 | 5,5 | G1/2 | G1/8 | _ | _ | _ |

73.E53.V2P1

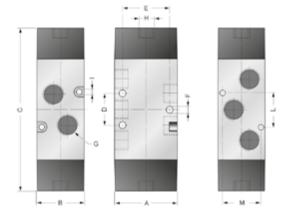
Distributeur 5/3 Double commande pneumatique

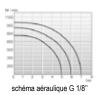


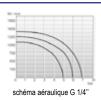
Symboles



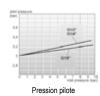
















72.E32.W1S1

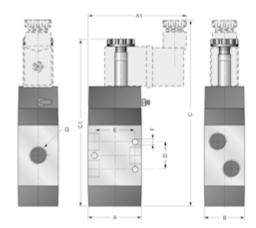
Electrodistributeur 3/2 Commande électropneumatique - retour pression interne



Symboles

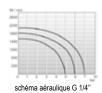


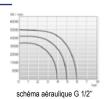




Schémas







| | A | A1 | В | c | C1 | D | Е | ØF | G |
|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|------|------|
| 1/8 | 30 | 63 | 26 | 133 | 119 | 18 | 23 | 4,25 | G1/8 |
| 1/4 | 40 | 73 | 30 | 140 | 125 | 20 | 30 | 4,25 | G1/4 |
| 1/2 | 60 | 60 | 40 | 181 | 167 | 40 | 50 | 5.5 | G1/2 |

72.E32.W1SM

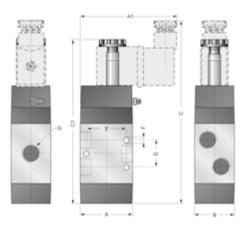
Electrodistributeur 3/2 Commande électropneumatique - retour ressort

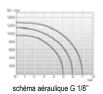


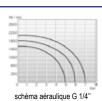
Symboles

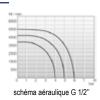
















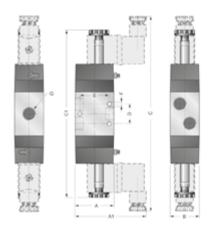
72.E32.W2S01

Electrodistributeur 3/2 Double commande électropneumatique

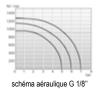


Symboles

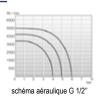




Schémas







| | Α | A1 | В | c | C1 | D | Е | ØF | G | ØI | L |
|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|------|------|------|------|
| 1/8 | 30 | 63 | 26 | 150 | 136 | 18 | 23 | 4,25 | G1/8 | 3,25 | 28,6 |
| 1/4 | 40 | 73 | 30 | 158 | 143 | 20 | 30 | 4,25 | G1/4 | 3,25 | 21 |
| 1/2 | 60 | 60 | 40 | 221 | 207 | 40 | 50 | 5,5 | G1/2 | _ | _ |

72.E52.W1S1

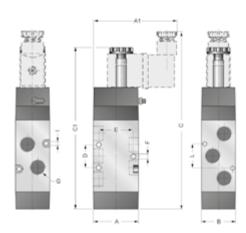
Electrodistributeur 5/2 Commande électropneumatique

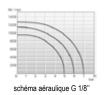


Symboles













A A1 B C C1 D E ØF G

1/8 30 63 26 197 169 18 23 4,25 G1/8

1/4 40 73 30 203 175 20 30 4,25 G1/4

1/2 60 60 40 240 212 40 50 5,5 G1/2



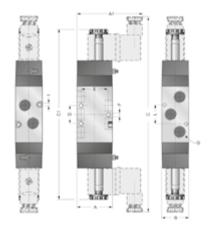
72.E52.W2S01

Electrodistributeur 5/2 Double commande électropneumatique

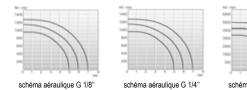


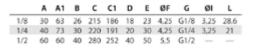
Symboles





Schémas





72.E53.W2S1

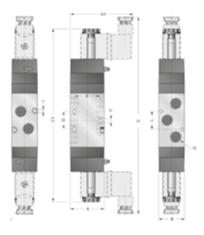
Electrodistributeur 5/3 Double commande électropneumatique

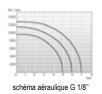


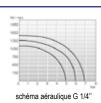
Symboles

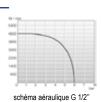


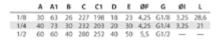
















Distributeurs et électrodistributeurs mini série K

Modules pour modèles :

MPK-14 éléctrodistributeur K1/4 MPB-8 à commande directe 3/2 G1/8



Principe de fonctionnement

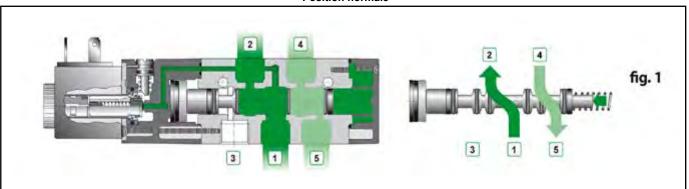
Le distributeur 5/2 consiste à assurer le maintien de la bobine dans la position de repos par l'action d'un ressort mécanique pour que la pression créée par la source d'air comprimé dans la conduite d'alimentation agisse sur la navette elle-même (g. 1) reliant les pistes 1-2 e 4-5.

L'électrodistributeur relie le conduit 1 avec la pièce dans laquelle est logé le piston de commande. Ce dernier compare le jeu de forces créé par le ressort et la pression sur le côté opposé de la bobine, en le déplaçant de façon à connecter les canaux.

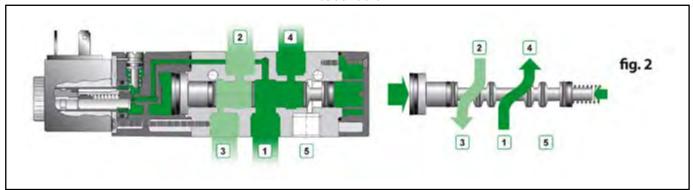
La mise hors tension du distributeur réinitialise la position de départ. La combinaison du système de ressort avec repositionnement mécanique du pneu permet d'avoir toujours le flic en position de repos, même après la chute de pression du système.

Les systèmes bistables (éléctrodistributeurs double commande ou double pneumatiques) en l'absence de connexions de signaux sont formés dans le dernier disque.





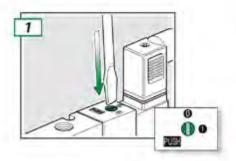
Position travail

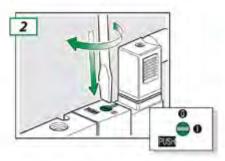


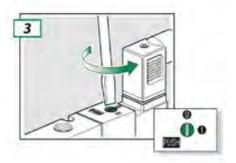




Commande d'entrainement manuelle







Les distributeurs mini de la série K de Vesta fonctionnent sur le principe du tiroir équilibré (voir g .1 et 2). Ils sont de très petites dimensions et intègrent de petites batteries compactes.

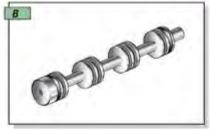
Un soin particulier a été apporté à la conception et la mise en œuvre de chaque composant du produit, pour permettre une haute performance fonctionnelle. Cela garantit une fréquence de fonctionnement élevée et une longue durée de vie du système .

- réduction de l'inertie des pièces en mouvement
- réduction de la friction interne
- degré plus élevé de résistance aux agents extérieurs agressifs.

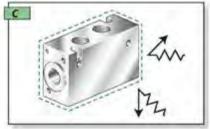
Les électrodistributeurs complets avec bobine et connecteur sont conformes aux lignes directrices de l'UE relatives à la compatibilité électromagnétique (89/336 / CEE) et basse tension (73/23 / CEE) .



Possibilité de fonctionner continuellement sans lubrification



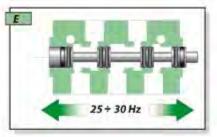
Bobine d'alliage légère



Corps en nickel traité



Haut débit nominal : (730, 1300, 4000 NI/min)



Haute fréquence de travail





Caratéristiques techniques

| Port connexion | G1/8, G1/4 |
|----------------------|---|
| Diamètre | G1/8"= Ø 6 mm G1/4"= Ø 8 mm G1/2"= Ø 14 mm |
| Température ambiante | -10 °C ÷ +50 °C |
| Température | 0 °C ÷ +40 °C |
| Lubrification | Pas nécessaire |
| Fluide | Air filtré |
| Pression | 6 bar |
| Flux d'air | G1/8": 730 (552) NI/min G1/4": 1300 (1040) NI/min G1/2": 4000 (3500) NI/min |

| G 1/8" | 73.K32.P1618 | 73.K32.P1918 | 73.K32.P2018 | 73.K52.P1018 | 73.K52.DP218 | 73.K52.P2018 | 73.K53.P2318 | 73.K53.P2618 | 73.K53.P2918 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Pression (bar) | 3,1 bar (9 bar) | 3,1 bar (9 bar) | 0,97 bar | 3,1 bar (9 bar) | (12) 1,35 b (14) 0,97 bar | 0,97 bar | 3 bar | 3 bar | 3 bar |
| Fréquence maximale | 30 Hz | 30 Hz | 33 Hz | 30 Hz | 30 Hz | 33 Hz | 10 Hz | 10 Hz | 10 Hz |
| Plage de pression | 2,5 ÷ 9 bar | 2,5 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar | 2,5 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar |
| G 1/4" | 73.K32.P1614 | 73.K32.P1914 | 73.K32.P2014 | 73.K52.P1014 | 73.K52.DP214 | 73.K52.DP214 | 73.K53.P2314 | 73.K53.P2614 | 73.K53.P2914 |
| Pression (bar) | 3,1 bar (9 bar) | 3,1 bar (9 bar) | 0,97 bar | 3,1 bar (9 bar) | (12) 1,35 b (14) 0,97 bar | 0,97 bar | 3 bar | 3 bar | 3 bar |
| Fréquence maximale | 30 Hz | 30 Hz | 33 Hz | 30 Hz | 30 Hz | 33 Hz | 10 Hz | 10Hz | 10 Hz |
| Plage de pression | 2,5 ÷ 9 bar | 2,5 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar | 2,5 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar |
| G 1/2" | 73.K32.P1612 | 73.K32.P1912 | 73.K32.P2012 | 73.K52.P1012 | | 73.K52.P2012 | 73.K53.P2312 | 73.K53.P2612 | 73.K53.P2912 |
| Pression (bar) | 3,1 bar (9 bar) | 3,1 bar (9 bar) | 0,97 bar | 3,1 bar (9 bar) | | 0.97 bar | 3 bar | 3 bar | 3 bar |
| Fréquence maximale | 15 Hz | 15 Hz | 18 Hz | 15 Hz | | 18 Hz | 10 Hz | 10 Hz | 10 Hz |
| Plage de pression | 2,5 ÷ 9 bar | 2,5 ÷ 9 bar | 0 ÷ 9 bar | 2,5 ÷ 9 bar | | 0 ÷ 9 bar |

| G 1/8" | 72.K32.W1S618 | 72.K32.W1918 | 72.K32.W2S018 | 72.K52.W1018 | 72.K52.WP2018 | 72.K52.W10E8 | 72.K52.W20E8 | 72.K53.W2S918 72.K53.W2S318 72.K53.W2S618 | 72.K69.W2018 72.K66.W2018 72.K99.W2018 |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|---|
| Fréquence maximale (Hz) | 27Hz AC 17Hz DC | 27Hz AC 17Hz DC | 42Hz AC 34Hz DC | 27Hz AC 17Hz DC | 42Hz AC 34Hz DC | 27Hz AC 17Hz DC | 42Hz AC 34Hz DC | 12Hz AC 10Hz DC | 27Hz AC 17Hz DC |
| Pression (bar) | 2,5÷9 bar | 2,5÷9 bar | 1,5÷9 bar | 2,5÷9 bar | 1,5÷9 bar | 0÷9 bar | 0÷9 bar | 3÷9 bar | 3÷9 bar |
| Pilote de port externe | - | - | - | - | - | M5 | M5 | - | - |
| Pression | - | - | - | - | - | 3÷9 bar | 3÷9 bar | | |
| G 1/4" | 72.K32.W1S614 | 72.K32.W1914 | 72.K32.W2S014 | 72.K52.W1014 | 72.K52.W2014 | 72.K52.W10E4 | 72.K52.W20E4 | 72.K53.W2S914 72.K53.W2S314 72.K53.W2S614 | 72.K69.0W2014 72.K66.W2014 72.K99.W2014 |
| Fréquence maximale (Hz) | 27Hz AC 17Hz DC | 27Hz AC 17Hz DC | 42Hz AC 34Hz DC | 27Hz AC 17Hz DC | 42Hz AC 34Hz DC | 27Hz AC 17Hz DC | 42Hz AC 34Hz DC | 12Hz AC 10Hz DC | 27Hz AC 17Hz DC |
| Pression (bar) | 2,5÷9 bar | 2,5÷9 bar | 1,5÷9 bar | 2,5÷9 bar | 1,5÷9 bar | 0÷9 bar | 0÷9 bar | 3÷9 bar | 3÷9 bar |
| Pilote de port externe | - | - | - | - | - | M5 | M5 | - | - |
| Pression | - | - | - | - | - | 3÷9 bar | 3÷9 bar | - | - |
| G 1/2" | 72.K32.W1S612 | 72.K32.W1912 | 72.K32.W2S012 | 72.K52.W1012 | 72.K52.W2012 | 72.K52.W10E2 | 72.K52.W20E2 | 72.K53.W2S312 | 72.K53.W2S612 |
| Fréquence maximale (Hz) | 13Hz AC 11Hz DC | 13Hz AC 11Hz DC | 17Hz AC 16Hz DC | 13Hz AC 11Hz DC | 17Hz AC 16Hz DC | 13Hz AC 11Hz DC | 17Hz AC 16Hz DC | 13Hz AC 8Hz DC | 13 Hz AC 8 Hz DC |
| Pression (bar) | 2,5÷9 bar | 2,5÷9 bar | 1,5÷9 bar | 2,5÷9 bar | 1,5÷9 bar | 0÷9 bar | 0÷9 bar | 3÷9 bar | 3÷9 bar |
| Pilote de port externe | - | - | - | - | - | M5 | M5 | - | - |
| Pression | - | - | - | - | - | 3÷9 bar | 3÷9 bar | - | - |





Index - distributeurs et électrodistributeurs Série K



monostable retour de pression interne

73.K32.P1618



monostable retour de pression 73.K32.P1918

Distributeurs G1/8

bistable

73.K32.P2018



monostable retour de pression interne

73.K52.P1018





73.K52.P2018

bistable avec différentiel

bistable centre à pression 73.K52.DP218

73.K53.P2318

bistable centre fermé 73.K53.P2618

bistable centre ouvert 73.K53.P2918





monostable etour de pression interne

72.K32.W1S618

monostable retour de pression

72.K32.W1S918



bistable

72.K32.W2S018



monostable retour de pression interne 72.K52.W1018



bistable

72.K52.W2018



monostable retour de pression externe

72.K52.W10E8



-- 記]. bistable retour de pression externe 72.K52.W20E8



centre à pression 72.K53.W2S318

bistable centre fermé 72.K53.W2S618

bistable centre ouvert 72.K53.W2S918



bistable 3/2 NF retour ressort

bistable 3/2 NF

BOTT WITTER BOTT W WITTER

3/2 NF + 3/2 NO -retour ressort



Tension 12/24vcc 48-115-220 vca



72.K66.W2018

retour ressort 72.K99.W2018

72.K69.W2018

Précisez le voltage



monostable retour de pression

interne 73.K32.P161

monostable retour de pression interne

73.K32.P191



bistable





retour de pression interne





bistable





73.K52.P201

bistable centre à pression

73.K53.P231 73.K53P261.

bistable centre fermé

bistable centre ouvert 73.K53.P291

monobloc jusque 10 tailles 74.KME.14...





monostable retour de pression interne

72.K32.W1S61



interne 72.K32.W1S91



Electrodistributeurs G1/4-G1/2

bistable

72.K32.W2S01



monostable retour de pression interne 72.K52.W101



bistable

72.K52.W201



monostable retour de pression externe 72.K52.W10E



bistable retour de pression externe 72.K52.W20E



bistable centre à pression 72.K53.W2S31

bistable centre fermé 72.K53.W2S61

bistable centre ouvert 72.K53.W2S91



bistable 3/2 NF retour ressort 72.K66.W2014

82[1]/JW W[/][1]38

bistable 3/2 NF retour ressort 72.K99.W2014

3/2 NF + 3/2 NO retour ressort 72K69.W2014

Tension 12/24vcc 48-115-220 vca



73.K32.P11

Distributeur 3/2

Commande pneumatique - retour pression interne et ressort



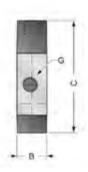
Symboles





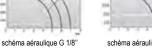




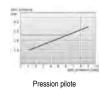


Schémas





héma aéraulique G 1/4' schéma aéraulique G 1/2'



A B C D ØF G H ØH M 1/8 28 18 66.2 22.2 3.2 G1/8 G1/8 3.2 8 1/4 32 22 75.3 29.3 42 G1/4 G1/8 3.5 7.3 1/2 50 30 108 45.6 5.2 G1/2 G1/8 - 11

73.K32.P201

Distributeur 3/2 Double commande pneumatique



Symboles

















1/8 28 18 76,2 22,2 3,2 G1/8 G1/8 3,2 8 1/4 32 22 88,3 29,3 4,2 G1/4 G1/8 3,5 7 1/2 50 30 121 45,6 5,2 G1/2 G1/8 - 11 Pression pilote



73.K52.P101

Distributeur 5/2

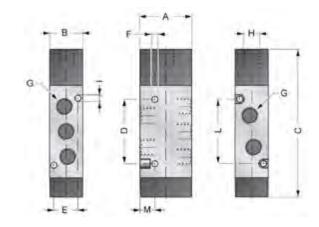
Commande pneumatique - retour pression interne et ressort



Symboles





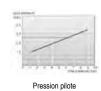


Schémas











73.K52.P201

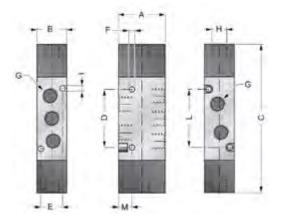
Distributeur 5/2 Double commande pneumatique différente



Symboles







Schémas









Pression pilote

A B C D E OF G H OI L M

1/8 28 18 89 35 13 3.2 G1/8 G1/8 3.2 35 8

1/4 32 22 109 50 16,2 4,2 G1/4 G1/8 3.5 50 7,3

1/2 50 30 108 74,6 - 5,2 G1/2 G1/8 - 11



73.K52.DP21

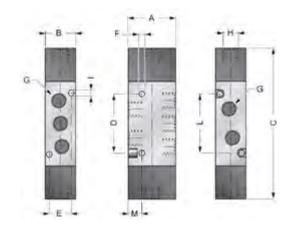
Distributeur 5/2 Double commande pneumatique



Symboles

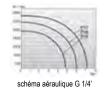


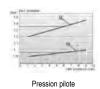




Schémas







| | A | 8 | C | D | E | ØF | G | H | ØI | L | M |
|-----|----|----|-----|----|------|-----|------|------|-----|----|-----|
| 1/8 | 28 | 18 | 89 | 35 | 13 | 3,2 | G1/8 | G1/8 | 3,2 | 35 | 8 |
| 1/4 | 32 | 22 | 109 | 50 | 16,2 | 4,2 | G1/4 | G1/8 | 3,5 | 50 | 7,3 |

G

73.K53.P21

Distributeur 5/3

Double commande pneumatique (centre sous pression)

Double commande pneumatique (centre fermé)

Double commande pneumatique (centre ouvert)



Symboles





K53P2618

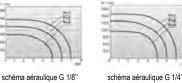






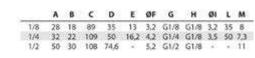
Schémas











. E .

schéma aéraulique G 1/2"

154



72.K32.W1S1

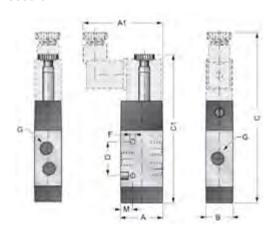
Distributeur 3/2 Commande électropneumatique - retour pression interne et ressort



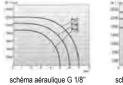
Symboles



K32W1S618-K32W1S614-K32W1S612



Schémas







A A1 8 C C1 D OF G OI M

1/8 28 -53 18 1125 -99 222 33 G1/8 32 8

1/4 32 -55 22 125 -107.5 29.3 42 G1/4 3.5 7.3

1/2 50 -75 30 -150 -137 45.6 52 G1/2 11

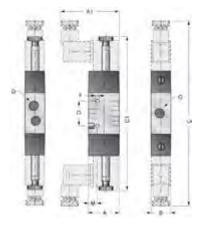
72.K32.W2S01

Distributeur 3/2 Double commande électropneumatique

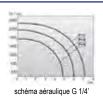


Symboles











1/8 28 -53 18 170 -143 22.2 3.2 G1/8 3.2 8 1/4 32 -55 22 181 -154 29.3 4.2 G1/4 3.5 7.3 1/2 50 -25 30 -210 -180 45,6 5.2 G1/2 - 11



72.K52.W101

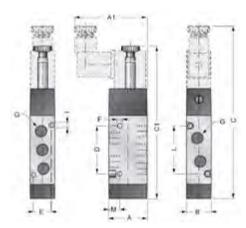
Distributeur 5/2 Commande électropneumatique - retour pression interne et ressort



Symboles







Schémas







| | A | A1 | | C | C1 | D | 0 | ØF | G | ØI | L | M |
|------|----|-----|----|--------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| 1/8. | 28 | ~53 | 18 | ~125,5 | 112 | 35 | -13 | 3.2 | G1/8 | 3.2 | 35 | 8 |
| 1/4 | 32 | -55 | 72 | 142.5 | ~129 | 50 | 16.2 | 42 | G1/4 | 3.5 | 50. | 7.3 |
| 1/2 | 50 | -75 | 10 | -180 | -106 | 74,6 | | 5.2 | G1/2 | | | 11 |

72.K52.W201

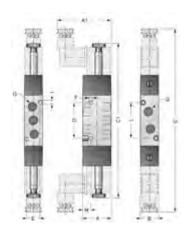
Distributeur 5/2 Double commande électropneumatique



Symboles













| | | | A1 | 15 | C | CI | 0 | | 201 | G | 60 | | M |
|---|-----|----|-----|----|------|------|------|------|-----|-------|-----|----|-----|
| 1 | 1/8 | 28 | ~53 | 18 | 180 | -152 | 35 | 13 | 3.2 | G1/8 | 3,2 | 35 | 8 |
| | 1/4 | 32 | -55 | 22 | 202 | -174 | 50 | 16.2 | 4.2 | G1/4 | 3.5 | 50 | 7.3 |
| | 1/2 | 50 | -75 | 30 | ~240 | -210 | 74,6 | | 5,2 | -G1/2 | 10 | | 11 |



72.K52.W10E

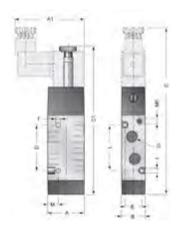
Distributeur 5/2 Commande électropneumatique - retour pression externe



Symboles







Schémas







A 8 C D E 8F G 81 L M A1 C1

1/8 28 18 127 35 13 3,2 G1/8 3,2 35 8 53 112

1/4 32 22 142,5 50 16,2 4,2 G1/4 3,5 30 7,3 55 120

1/2 50 30 -180 74,6 - 5,2 G1/2 . - 11 -75 -166

72.K52.W20E

Distributeur 5/2

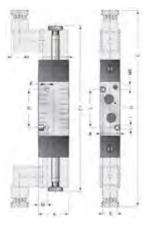
Double commande électropneumatique - retour pression externe



Symboles



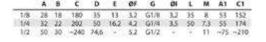












na aéraulique G 1/4' schéma aéraulique G 1/2'



72.K53.W2S1

Distributeur 5/3

Double commande pneumatique (centre sous pression)

Double commande pneumatique (centre fermé)

Double commande pneumatique (centre ouvert)



Symboles













K53W2S614-K53W2S612 K53W2S914-K53W2S912

Schémas







schéma aéraulique G 1/8"

schéma aéraulique G 1/4'

schéma aéraulique G 1/2"

A A1 8 C C1 D E 8F G 8H L M

1/8 28 -53 18 180 -152 35 13 3.2 G1/8 3.2 35 8

1/4 32 -55 22 202 -174 50 162 4.2 G1/4 3.5 50 7.3

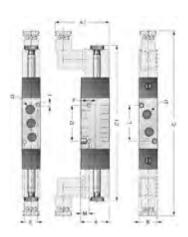
72.K66.W201

Distributeur 3/2 Double
Distributeur double 3/2 N.C - retour ressort



Symboles

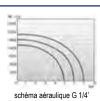




Schémas



schéma aéraulique G 1/8"



| | A | A1 | В | c | CI | D | E | ØF | G | 10 | L | M |
|-----|----|-----|----|-----|------|----|------|-----|------|-----|----|-----|
| 1/8 | 28 | ~53 | 18 | 180 | ~152 | 35 | 13 | 3.2 | G1/8 | 3.2 | 35 | 8 |
| 1/4 | 32 | -55 | 22 | 202 | -174 | 50 | 15.2 | 4.2 | G1/4 | 3.5 | 50 | 7.3 |



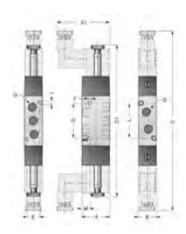
72.K99.W201

Distributeur 3/2 Double
Distributeur double 3/2 N.C - retour ressort

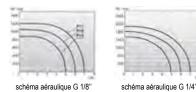


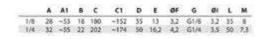
Symboles





Schémas





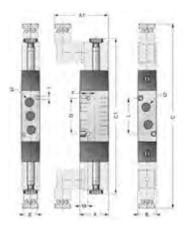
72.K69.W201

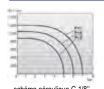
Distributeur 3/2 Double
Distributeur double 3/2 N.C - retour ressort



Symboles









oháma aáraulinua G 1/l/

| | A | A1 | 8 | C | C1 | D | E | ØF. | G | 91 | L | M |
|-----|-------|-----|----|-----|------|----|------|-----|------|-----|----|-----|
| 1/8 | . 28. | ~53 | 18 | 180 | ~152 | 35 | .13 | 3,2 | G1/6 | 3.2 | 35 | 8 |
| 1/4 | 32 | -55 | 22 | 202 | -174 | 50 | 16,2 | 4.2 | G1/4 | 3,5 | 50 | 7.3 |





Module de connexion MPV

Système de connexion multiple

MPV System : connexions électriques intégrées pour les différentes versions d'électrodistributeurs.

Chaque module a été conçu en 2 tailles et pour 2 types d'électrodistibuteurs.

MPV-T1: pour connexion des distributeurs K1/8 et MPB en sortie Ø4.

MPV-T2 : pour connexion des distributeurs K1/4 et MPB en G1/8

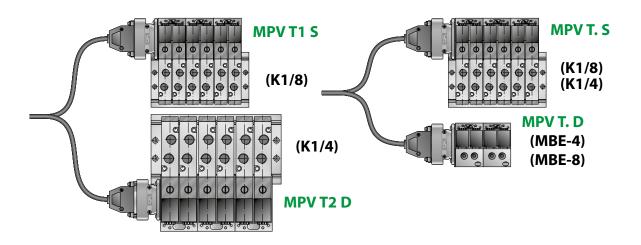
Les distributeurs K1/8 et K1/4 sont proposés avec les fonctions 5/2, 5/3 et double 3/2.

Le MPV System est compact, polyvalent et facile à monter.

Il prend en compte jusqu'à 32 électrodistributeurs en 24 DC ou 24 AC et est livré avec LED et varistor de protection en standard.



Exemple de système MPV





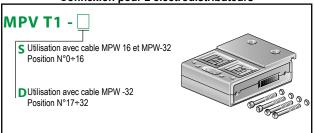


Module de connexion

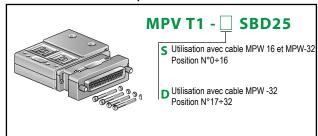
Modules pour modèles

- MPK-18 éléctrodistributeur K1/8
- MPB-4 à commande directe 3/2 tube Ø4

Connexion pour 2 électrodistributeurs



Connexion avant pour 2 électrodistributeurs

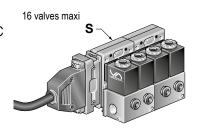


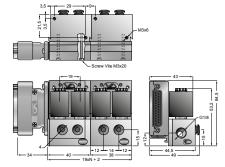
MPB-4

Températures ambiantes : -10°C à +50°C Plage de température moyenne : 0°C à +40°C

Pression de travail : 0 à 9 bar Débit nominal : 50NI/min Diamètre nominal : Ø1mm





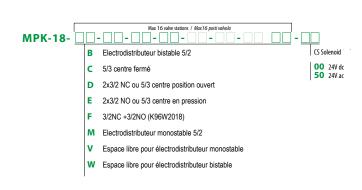


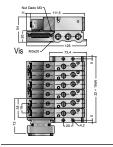
MPK - 18

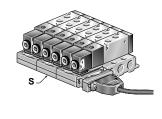
Températures ambiantes : -10°C à +50°C Plage de température moyenne : 0°C à +40°C

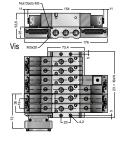
Pression de travail: 0 à 9 bar

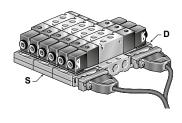
Débit: 730NI/min















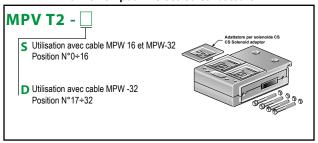
Module de connexion

MPV T2

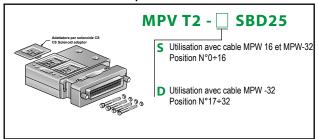
Modules pour modèles

- MPK-14 éléctrodistributeur K1/4
- MPB-8 à commande directe 3/2 G1/8

Connexion pour 2 électrodistributeurs



Connexion avant pour 2 électrodistributeurs



MPB - 8

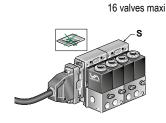
Températures ambiante : -10°C à +50°C

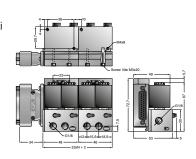
Plage de température moyenne : 0°C à +40°C

Pression de travail: 0 à 9 bar Débit nominal: 80NI/min Diamètre nominal: Ø1,2 mm







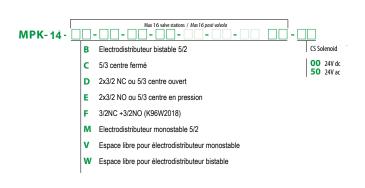


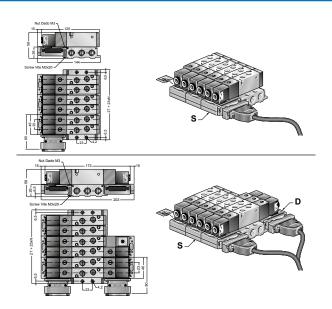
MPK-14

Températures ambiante : -10°C à +50°C Plage de température moyenne : 0°C à +40°C

Pression de travail: 0 à 9 bar

Débit: 1300NI/min

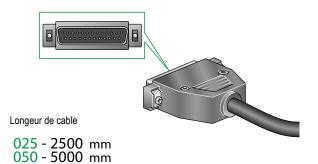






MPW - SD25

Cable pour connexion simple (cable droit)





To use with MPB-8 S and MPB-4 S (Max 16 solenoids)
Per MPB-8 S e MPB-4 S (Max 16 solenoidi)

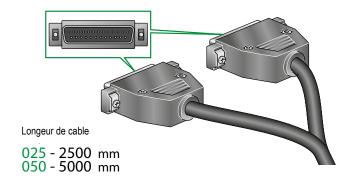


To use with and With single solenoid valves (Max 16 solenoids)

Per MPK-18 e MPK-14 Con valvole singolo solenoide (Max 16 solenoidi)

MPW - YSD25

Cable pour connexion double (cable Y)

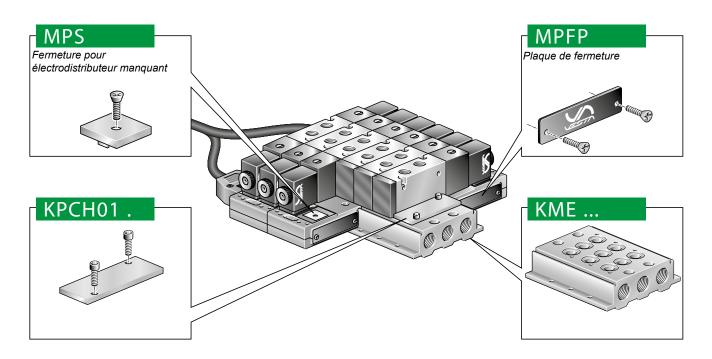




To use with MPK-18 and MPK-14 With double solenoid valves (Max 32 solenoids)
Per MPK-18 e MPK-14 Con valvole doppio solenoide (Max 32 solenoidi)



Accessoires





Cable MPW - 25

Connecteur Sub-D25

Correspondance des couleurs des cables associés aux électrodistributeurs

| 111 222 333 444 555 666 777 888 999 111000 111111 111222 111333 111444 | Marron Vert Jaune Gris Rose Bleu Rouge Noir Violet Gris rose Rouge bleu Blanc vert |
|--|---|
| 111555 | . Blanc jaune |
| 111666 | |
| GND 18 | D Blanc gris MASSA/GND D Gris marron |
| | . Blanc rose |
| | . Rose marron |
| 21. | |
| | . Marron bleu |
| | . Blanc rouge |
| | . Marron rouge |
| 25. | |





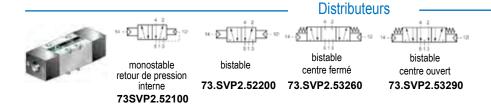
Distributeurs et électro-distributeurs ISO 5599

Distributeurs et électro-distributeurs ISO 5599 taille 1





Distributeurs et électro-distributeurs ISO 5599 taille 2









Distributeurs et électro-distributeurs mini **ISO 18**

Distributeurs















73.SVP18.52200 73.SVP18.522D0 73.SVP18.53230 73.SVP18.53260 73.SVP18.53290

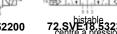
Electro-distributeurs



















Bloc distributeurs

Pour modèles ISO 5599 et ISO 18



ISO 5599 -Embase simple taille 1 BS1



ISO 5599 -Embase simple taille 2 BS2



ISO 5599 -Embases modulaires taille 1 BTC1 - BMI1 - BTI1



Embases modulaires taille 2
BTC2 - BMI2 - BTI2



ISO VDMA 24563 -Juxtaposable modulaire taille 18mm BTC18 - BMI18 E - BMI18 EP - BTI18 - PCBM18





Distributeurs à commande manuelle

INDEX







Microvalves



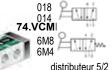
74.SR



74.PFF

A levier





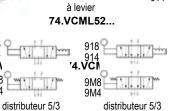
distributeur 5/2 à levier

9M8 9M4



018 distributeur 5/2 M14

à levier



distributeur 5/3 à levier





à levier

918 distributeur 5/3 à levier 74.VCML539...

Avec bouton











avec bouton 74.VCMT52...



Commande à pédale _



VFPP52. VFP52. Connexion G 1/4 commande à pédale





Connexion Ø4 commande à pédale 74.VFPMA304

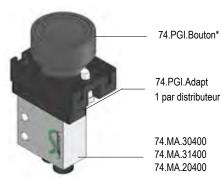


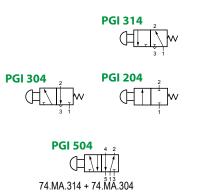


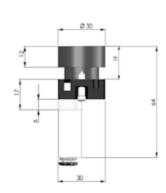
Microvalves

PGI..4

Bouton poussoir retour ressort

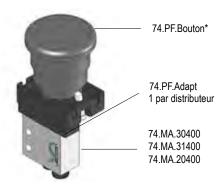


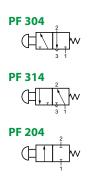


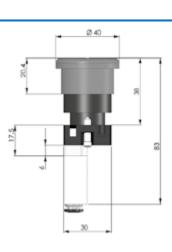


PF..4

Bouton poussoir champignon retour ressort



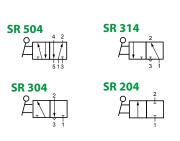


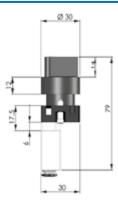


SR..4

Sélecteur de commande retour manuel



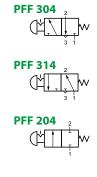


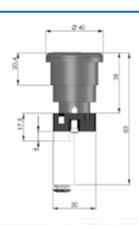


PFF..4

Bouton arrêt d'urgence







*Bouton en option rouge ou noir





Distributeurs à levier

74.VCML.32..8

Distributeur 3/2 à levier - Orifice 1/8 Soufflet intégré

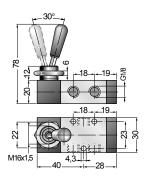


Symboles

74.VCML.32018

74.VCML.326M8

74.VCML.329M8



74.VCML.5..8

Distributeur 5/2 et 5/3 à levier - Orifice 1/8 Soufflet intégré



Symboles

5 13

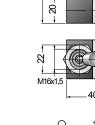
74.VCML.52018



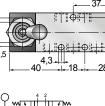
74.VCML.52M18



74.VCML.52618



74.VCML.536M8



74.VCML.53918



74.VCML.32..4

Distributeur 3/2 à levier - Orifice 1/4 Soufflet intégré

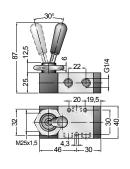


Symboles

74.VCML.32014

74.VCML.326M4

74.VCML.329M4





74.VCML.5..4

Distributeur 5/2 et 5/3 à levier - Orifice 1/4 Soufflet intégré



Symboles



74.VCML.52014
F min = 20N
F max = 40N



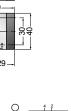
74.VCML.52M14











74.VCML.539M4

74.VCMT.32..8

Distributeur 3/2 avec bouton - Orifice 1/8



Symboles

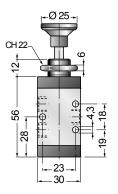


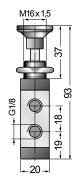
74.VCMT.32018
F min = 20N
F max = 40N



74.VCMT.326M8











Distributeurs avec bouton

74.VCMT.52..18

Distributeur 5/2 avec bouton - Orifice 1/8



Symboles

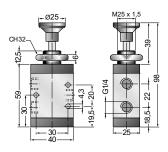
74.VCMT.52018
F min = 20N
F max = 40N

74.VCMT.52M8

74.VCMT.32..4

Distributeur 3/2 avec bouton - Orifice 1/4





Symboles



74.VCMT.32014

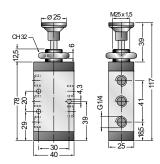
F min = 20N F max = 60N 74.VCMT.326M4

74.VCMT.329M4

74.VCMT.52..14

Distributeur 5/2 avec bouton - Orifice 1/4





Symboles



74.VCMT.52014
F min = 20N
F max = 60N

74.VCMT.52M4

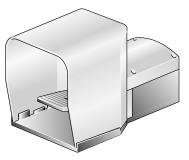




Distributeurs commande à pédale

74.VFPP.52..4

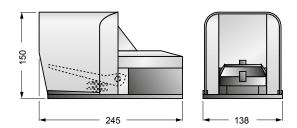
Distributeur 5/2 à pédale - Orifice 1/4



Symboles

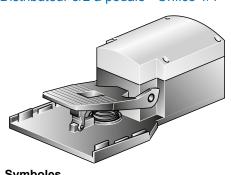






74.VFP.52..4

Distributeur 5/2 à pédale - Orifice 1/4



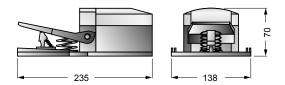
Symboles





74.VFP.52M14

74.VFP.52FP4



74.VFPMA.304

Distributeur 3/2 à pédale - Orifice Ø4



Symbole



74.VFPMA.304





Distributeurs à commande mécanique

INDEX

Microvalves



Avec poussoir mécanique _



poussoir mécanique 74.VCMS32...



distributeur 5/2 avec distributeur 5/2 avec poussoir mécanique poussoir mécanique

74.VCMS52...

74.VCMS52...

Avec levier à galet



74.VCLR32...

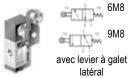




018 distributeur 5/2 avec double levier à galet

74.VCLR52018

Avec levier à galet latéral ___





74.VCLL32...

74.VCLL52M18



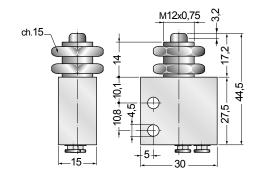


Microvalves

74.MV...4

Commande mécanique 3/2 et 2/2





Symboles







74.MS...4

Commande mécanique 3/2 et 2/2



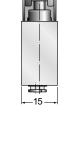


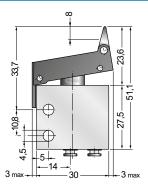












74.MR...4

Commande mécanique 3/2 et 2/2



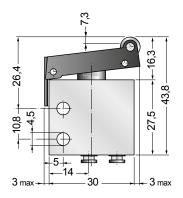
Symboles









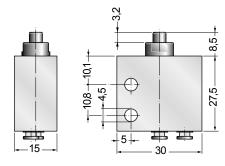




74.MA...4

Commande mécanique 3/2 et 2/2





Symboles







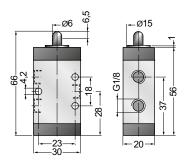


Distributeurs avec poussoir mécanique

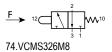
74.VCMS32M8

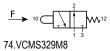
Distributeur 3/2 avec poussoir mécanique -Orifice 1/8





Symboles





F min = 20N F max = 40N

74.VCMS52M18

Distributeur 3/2 avec poussoir mécanique -Orifice 1/8

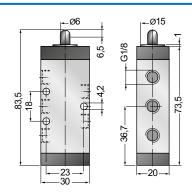


Symboles



74.VCMS52M18

F min = 20N





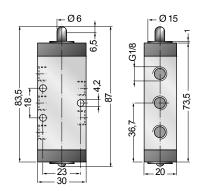
74.VCMS52S18

Distributeur 5/2 avec poussoir mécanique - Orifice 1/8



Symboles



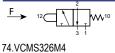


74.VCMS32M4

Distributeur 3/2 avec poussoir mécanique - Orifice 1/4

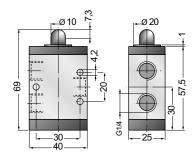


Symboles



F 10 74.VCMS329M4

F min = 40N F max = 60N



74.VCMS52M14

Distributeur 5/2 avec poussoir mécanique - Orifice 1/4

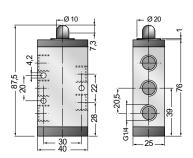


Symboles



74.VCMS52M14

F min = 40N F max = 60N





74.VCMS52S14

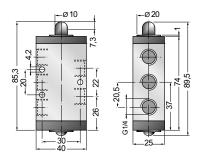
Distributeur 5/2 avec poussoir mécanique - Orifice 1/4



Symboles



74.VCMS52S14





Distributeurs avec levier à galet

74.VCLR32M8

Distributeur 3/2 avec levier à galet



Symboles



F * 10 12 12 12 12 12

74.VCLR326M8

F min = 10N F max = 20N 74.VCLR329M8

74.VCLR52M18

Distributeur 5/2 avec levier à galet

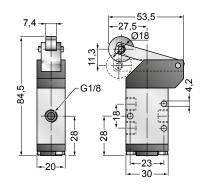


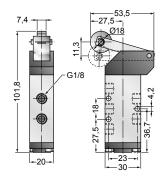
Symboles



74.VCLR52M18

F min = 10N F max = 20N









Distributeurs avec levier à galet latéral

74.VCLR52018

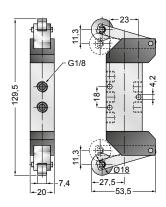
Distributeur 5/2 avec levier à galet latéral



Symboles



74.VCLR52018



74.VCLL32M8

Distributeur 3/2 avec levier à galet latéral



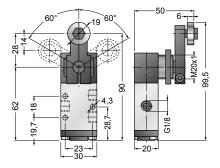
Symboles



74.VCLL326M8



74.VCLL329M8



74.VCLL52M18

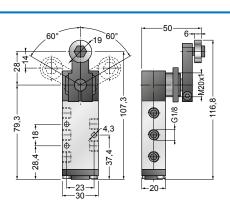
Distributeur 3/2 avec levier à galet latéral



Symboles



74.VCLL52M18







Distributeurs série A1

1/8" 5/3

A commande manuelle centres ouverts

Série de distributeurs à tiroir avec des joints statiques, à débit élevé, pour fixation avec des vis.

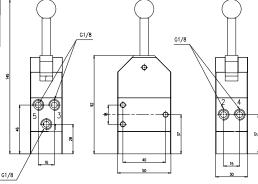
Exécutions

| Version | Symbole | Article |
|--|---------|---------------|
| 5/3, à tirer centres ouverts monostable | | 74 .018.50009 |
| 5/3, à tirer centres ouverts - 3 positions | | 74.018.50017 |



Codifications

| Série | Commande | Taille | Fonction | Commande |
|-------|-------------|----------|---|---------------------|
| A1 | MA=manuelle | 1 = 1/8" | 71 = 5/3 centre ouvert monostable 74 = 5/3 centre ouvert 3 positions | LT = levier en tête |



Caractéristiques techniques

| Fluide | Air comprimé filtré avec ou sans lubrification. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue. |
|---------------------------|--|
| Pression d'utilisation | 0 ÷ 10 bar |
| Température | -10 °C ÷ + 80°C |
| Diamètre nominal | 6,5 mm |
| Débit | 650 NI/min a 6 bar avec DP 1 bar |
| Installation | Au choix du client |
| Matériaux | Corps : Aluminium Couvercle : Aluminium Têtes : Aluminium Tiroir : Aluminium nickelé chimiquement Intercalaires : Matière plastique Joints : Caoutchouc nitrile NBR Levier : Acier |







Oscillateur à commande pneumatique

Corps: Aluminium 11S Ressorts: Inox

Joints: NBR

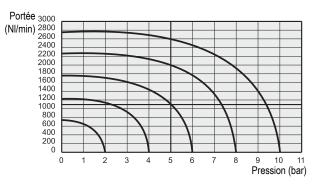
Tiroirs: Aluminium nickelé **Parties internes**: Laiton OT58



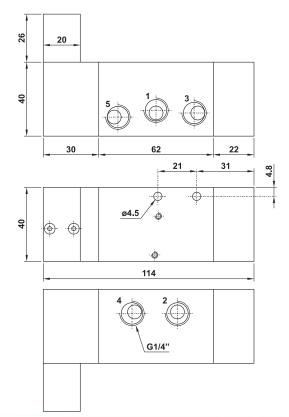
Fonctionnement

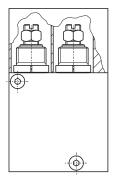
Distributeur qui, associé à un vérin double effet, lui permet d'effectuer des allers-retours en mode automatique et cela sans l'assistance de détecteurs de fin de course.

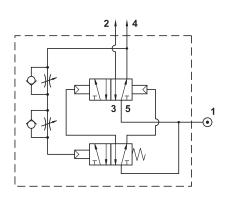
| Référence | 74.014.00001 | |
|--------------------------------------|---|--|
| Raccordements | G1/4" | |
| Pression d'utilisation | 2 10 bar 0.2 1 MPa | |
| Pression de commande (X) | 3 10 bar 0.3 1 MPa | |
| Température de fonctionnement | max +60°C | |
| Intervalle de temps de régulation | 0 10 s | |
| Fluide | Air filtré 50µ avec ou sans lubrification | |



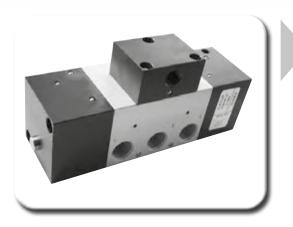
Oscillateur à cycle continu : 74.014.00001











Flip-flop

Corps: Aluminium 11S Ressorts: Inox Joints: NBR

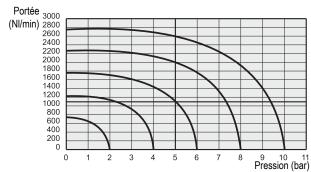
Tiroirs: Aluminium nickelé
Parties internes: Laiton OT58

Fonctionnement

Distributeur 5/2 bistable piloté par une seule et unique commande (rep X) à l'inverse des distributeurs 5/2 bistables qui sont pilotés par deux commandes (12 et 14). Dans le cas d'un flip flop raccordé à un vérin double effet, la commande unique (rep X) ordonne tantôt la sortie de la tige du vérin tantôt la rentrée de la tige du vérin. Ainsi un signal continu appliqué sur le rep X ne permet de réaliser que la moitié d'un cycle. Pour effectuer la deuxième moitié du cycle, il faudra mettre le rep X à l'échappement et appliquer un nouveau signal.

En cas de blocage du "FLIP-FLOP" à la suite d'une coupure de la pression du réseau pneumatique, il est possiblede réarmer manuellement le dispositif en actionnant les commandes manuelles situées de chaque côté.

| Raccordements | G1/4" | |
|----------------------------------|---|--|
| Pression d'utilisation | 3 10 bar 0.3 1 MPa | |
| Pression de commande (X) | 2 10 bar 0.2 1 MPa | |
| Température de fonctionnement | max +60°C | |
| Fluide | Air filtré 50µ avec ou sans lubrification | |



2 types de FLIP FLOP

A commande pneumatique

Le FLIP FLOP est actionné en appliquant un signal pneumatique en X. La pression de commande peut être différente de la pression du réseau pneumatique appliquée en 1.

Référence: 74.014.40019

Signal pneumatique en X. La pression du réseau pneumatique appliquée en 1.

Référence: 74.014.40019

A commande électrique

Le FLIP FLOP est actionné par un signal électrique. La pression d'air de commande doit être maintenue quand le FLIP FLOP est en fonctionnement.

Référence : 74.014.40018





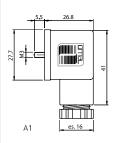
Connecteur pour électrovanne Type A - EN 175301 - 803 - A (DIN 43650)

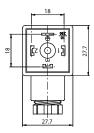
Vissage: PG9

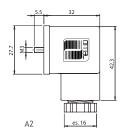
Diamètre câble : 6-8 mm

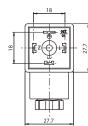
Caractéristiques techniques

| Corps | PA66 +30% fibre de verre |
|----------------------------|--------------------------------|
| Contact | CuZn (Ag) |
| Tension nominale (max) | 250V AC / 300V DC |
| Courant | maxi : 16A d'exercice : 10A |
| Températures de travail | -40°C à +125°C |
| Indices de protection | IP65 / EN 60529 (DIN 40050) |
| Espacement | 18mm |
| Classe d'isolation | C - VDE 0110 |
| Position terre | H3 - H6 - H9 - H12 |
| | |

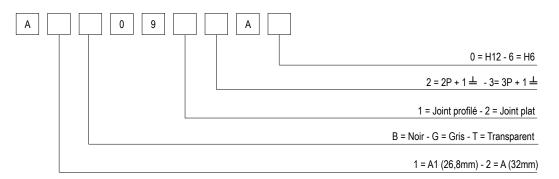








Codification



| A1 G09 12A | 76 -100 - 00011 |
|------------|-----------------|
| A1 B09 12A | 76 -100 - 00041 |

Version standard 2P+T = H12 Autres versions sur demande





Connecteur pour électrovanne Type B

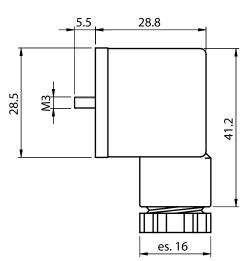
Vissage: PG9

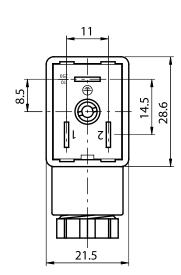
Diamètre câble : 6-8 mm

2P + 1 \

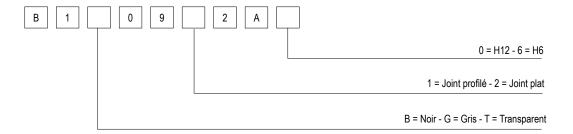
Caractéristiques techniques

| Corps | PA66 +30% Fibre de verre |
|----------------------------|--------------------------------|
| Contact | CuZn (Ag) |
| Tension nominale (max) | 250V AC / 300V DC |
| Courant | maxi : 16A d'exercice : 10A |
| Températures de travail | -40°C à +125°C |
| Indices de protection | IP65 / EN 60529 (DIN 40050) |
| Espacement | 11mm |
| Classe d'isolation | C - VDE 0110 |
| Position terre | H6 - H12 |





Codification



B1 B09 12A 76 -100 - 00017





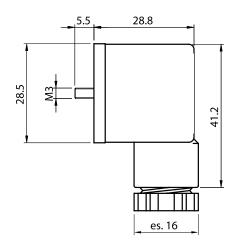
Connecteur pour électrovanne Type B - EN 175301 - 803 - B (DIN 43650)

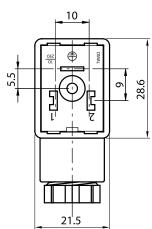
Vissage: PG9

Diamètre câble : 6-8 mm

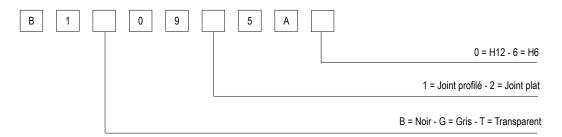
Caractéristiques techniques

| Corps | PA66 +30%Fibre de verre | |
|----------------------------|--------------------------------|--|
| Contact | CuZn (Ag) | |
| Tension nominale (max) | 250V AC / 300V DC | |
| Courant | maxi : 16A d'exercice : 10A | |
| Températures de travail | -40°C à +125°C | |
| Indices de protection | IP65 / EN 60529 (DIN 40050) | |
| Espacement | 10 mm | |
| Classe d'isolation | C - VDE 0110 | |
| Position terre | H6 - H12 | |





Codification



76 -100 - 00018 B1 B09 15A





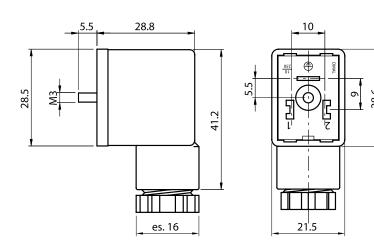
Connecteur pour électrovanne Type B

Vissage: PG9

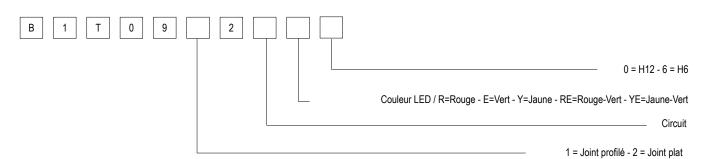
Diamètre câble : 6-8 mm

Caractéristiques techniques

| Corps | PA66 +30%Fibre de verre | |
|----------------------------|--------------------------------|--|
| Contact | CuZn (Ag) | |
| Tension nominale (max) | selon circuit | |
| Courant | maxi : 16A d'exercice : 10A | |
| Températures de travail | -25°C à +90°C | |
| Indices de protection | IP65 / EN 60529 (DIN 40050) | |
| Espacement | 11 mm | |
| Classe d'isolation | C - VDE 0110 | |
| Position terre | H6 - H12 | |



Codification



| B1 T09 12 GR | 76 -100 - 00019 | 24 VCC |
|--------------|-----------------|---------|
| B1 T09 12 HR | 76 -100 - 00020 | 48 VCA |
| B1 T09 12 JR | 76 -100 - 00021 | 110 VCA |
| B1 T09 12 KR | 76 -100 - 00022 | 220 VCA |





Connecteur pour électrovanne Type C - EN 175301 - 803 - C (DIN 43650)

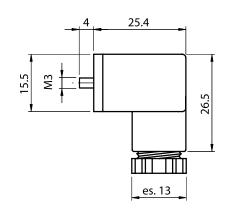
Vissage: PG7

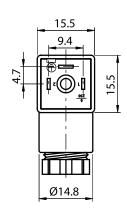
Diamètre câble : 4-6 mm

2P + 1 3P + 1

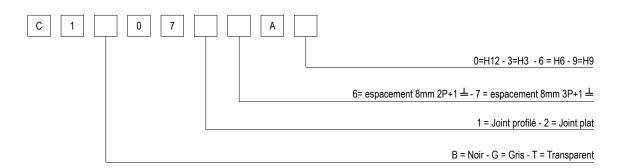
Caractéristiques techniques

| Corps | PA66 +30%Fibre de verre |
|----------------------------|--------------------------------|
| Contact | CuZn (Ag) |
| Tension nominale (max) | 250V AC / 300V DC |
| Courant | maxi : 16A d'exercice : 10A |
| Températures de travail | -40°C à +125°C |
| Indices de protection | IP65 / EN 60529 (DIN 40050) |
| Espacement | 8 mm |
| Classe d'isolation | C - VDE 0110 |
| Position terre | H3 - H6 - H9 - H12 |





Codification



76 -100 - 00035 C1 B07 16A





Électrovanne

A commande différentielle pour eau et vapeur

Série de vannes à commande différentielle pour fluides et air comprimé, servocommandées par une membrane. Bobine set connecteurs à commander séparément.

Caractéristiques techniques

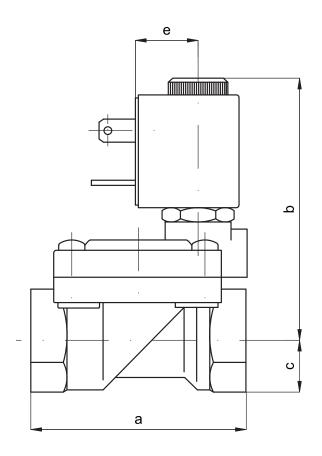
| Fluide | Air comprimé filtré avec ou sans lubrification, eau et vapeur. |
|-----------------------------|--|
| Pression d'utilisation | 25 bar |
| Viscosité max. du fluide | 25 cSt (mm2/s) |
| Commande manuelle | Bistable encastrée |
| Installation | De préférence avec bobine vers le haut |
| | Corps : Laiton |
| Matériaux | Joints : NBR - FKM - EPDM |
| | Parties intérieures : Acier inoxydable |

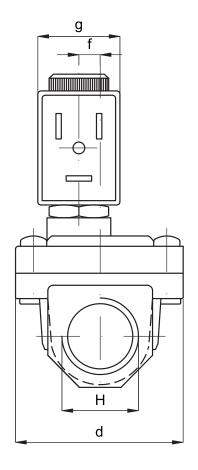
| Version | Symbole | Туре |
|--|-------------|-------|
| Avec joints NBR (-10 °C ÷ + 90 °C) | 2 0 1 | AEN22 |
| Avec joints FKM (-10 °C ÷ + 130 °C) | | AEV22 |
| Avec joints EPDM (+ 140 °C) | | AEP22 |

| Filetages | | | | | |
|------------|--------------|--|--|--|--|
| 1/4" = 014 | 1" = 100 | | | | |
| 3/8" = 038 | 1 1/4" = 114 | | | | |
| 1/2" = 012 | 1 1/2" = 112 | | | | |
| 3/4" = 034 | 2" = 200 | | | | |

| Filetages | Ø nominal | Débit | Pression différentielle bar min max | | Puissance nominale | | | Bobine | |
|-----------|-----------|-------|---|----|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------|
| | mm | m3/h | | AC | DC | AC (Va) Départ | AC (Va) Régime | DC (Watt) | Туре |
| 1/4" | 10 | 1,5 | 0,15 | 15 | 15 | 12 | 8 | 6,5 | ASA33 |
| 3/8" | 12 | 2 | 0,15 | 15 | 15 | 12 | 8 | 6,5 | ASA33 |
| 1/2" | 12 | 2,2 | 0,15 | 15 | 15 | 12 | 8 | 6,5 | ASA33 |
| 3/4" | 18 | 5,2 | 0,15 | 13 | 13 | 12 | 8 | 6,5 | ASA33 |
| 1" | 24 | 10,2 | 0,15 | 10 | 10 | 12 | 8 | 6,5 | ASA33 |
| 1 1/4" | 38 | 18 | 0,15 | 10 | 10 | 20 | 15 | 10 | ASA32 |
| 1 1/2" | 38 | 21 | 0,15 | 10 | 10 | 20 | 15 | 10 | ASA32 |
| 2" | 50 | 36 | 0,15 | 10 | 10 | 20 | 15 | 10 | ASA32 |







| н | | b | С | d | | | g | Poids kg |
|--------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----------|
| 1/4" | 47 | 64 | 11 | 32 | 16 | - | 22 | 0,25 |
| 3/8" | 60 | 73 | 14 | 45 | 16 | 6 | 22 | 0,45 |
| 1/2" | 60 | 73 | 14 | 45 | 16 | 6 | 22 | 0,40 |
| 3/4" | 75 | 75 | 18 | 55 | 20 | 8,5 | 22 | 0,66 |
| 1" | 96 | 85 | 20 | 72 | 32 | - | 22 | 1,20 |
| 1" 1/4 | 144 | 95 | 28 | 102 | 45 | - | 30 | 3,20 |
| 1" 1/2 | 144 | 95 | 28 | 102 | 45 | - | 30 | 2,90 |
| 2" | 152 | 119 | 35 | 119 | 48 | - | 30 | 4,50 |





4hf Netlogic

Le 4hf Netlogic est un système intégré permettant d'exécuter et d'exploiter un ensemble complet de données numériques. La connexion multipôle 4HF Netlogic est facile à monter, facile à étendre et facile à modifier. Avec sa forme cubique, le 4hf Netlogic est un système très compact et modulable.



Caractéristiques techniques

- 2 distributeurs pour chaque module.
- Avec un numéro impair des distributeurs, on utilise un module avec un seul distributeur.
- Bobine 24 V DC et 24 V AC.
- Protection avec LED ET VARISTOR

2 configurations électriques:

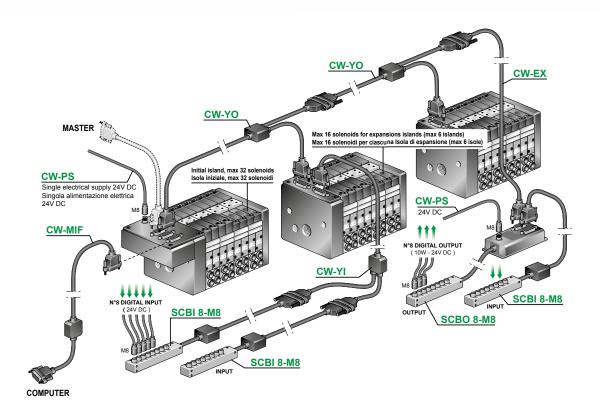
- 25 Pin sub-d pour max 22 bobines
- 37 Pin sub-d pour max 32 bobines

| Débit | 850 NI/min |
|------------------------|------------------------|
| Pression d'utilisation | - 0,9 (vide) / +10 bar |
| Protection jusqu'à | IP65 |
| Température ambiante | -10 ÷ +50°C |

- Led de communication spécifique de diagnostique
- Alimentation électrique 24V DC

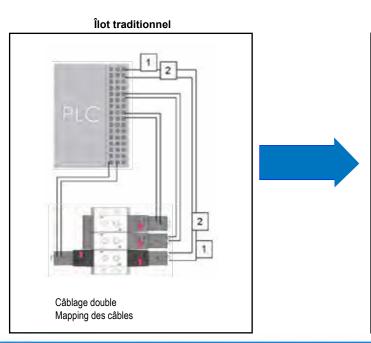
| Protocole de transmission | PROFIbus | DeviceNet | Ethernet/IP | CANopen | |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|--|
| Vitesse de transmission | 9600bit/s-12Mbit/s | 125-500kbit/s | 10-100Mbit/s | 10kbit/s-1Mbit/s | |
| Tension d'alimentation | 24V DC (DC±10%) | 24V DC (DC±10%) | 24V DC (DC±10%) | 24V DC | |
| Courant max autorisé | 3A = max 68 bobines autorisées | | | | |

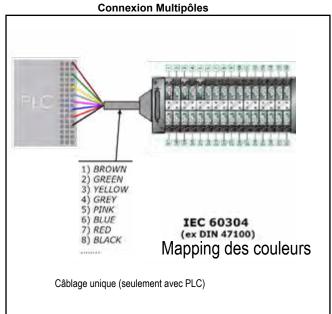




Connexion Multipôle











Radios commande Modèles ECO - SOC RXFM16 - EUR



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 rechargeable sur allume-cigare

Modèle ECO page 193



- 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 page 199



- ➤ 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 page 206



- ➤ Maximum 16 canaux
- > Composition : Clavier de secrous intégré sur le boîtier récepteur

Modèle EUR page 207

- ➤ 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







Radio commande Modèle ECO

Fréquence 433.92 Mhz Homologuée CEE 2 Canaux + Stop



Caractéristiques 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.

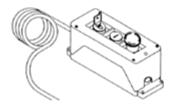
L'action des fonctions est assurée par l'intermédiaire de l'ensemble «émetteur-récepteur».

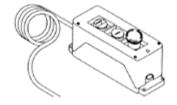
Le système utilise la technologie «modulation de fréquence» qui garantit une bonne fiabilité de la transmission pendant les déplacements des usagers, en présence d'obstacles entre l'émetteur et la centrale et une bonne protection contre l'influence des équipements extérieurs (lampes, moteurs électriques etc...).



Composition du KIT

- 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

- 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.

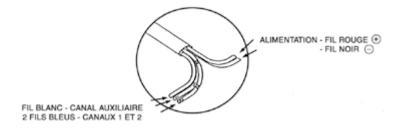
La centrale est gérée par micro-contacts et présente un récepteur à modulation de fréquence de 433.92 MHZ. Totalement protégée à la norme IEC 801-2-3-4 au standard européen IETS 300220 et ETS 300683.



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.





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.



Procédure 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.

1^{er} 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.

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'accés 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 17^{ème} émetteur conduit automatiquement à l'élimination du premier émetteur mémorisé.





Procédure pour désactiver 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».



Etat d'arrêt

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.



Arrêt 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.



Arrêt 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.





Caractéristiques techniques

I Emetteur

| ALIMENTATION | Mini 7.8 Volts maxi 10 Volts |
|--------------------------------------|--|
| CONSOMMATION | 15 μ A en attente 8 m A en transmission |
| FREQUENCE | 433.92 MHz + - 20 KHz |
| PUISSANCE DE TRANSMISSION | < 10mv |
| MODULATION | M.F Modulation de Fréquence |
| CODE DE TRANSMISSION | DIGITAL 34 bits |
| TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT PORTEE | -10°C à + 70°C 30 mètres environ |

Centrale

| ALIMENTATION | Mini 10 Volts maxi 30 Volts |
|-------------------------------|---|
| CONSOMMATION | 42 mA en attente |
| RECEPTION | M.F modulation de fréquence F = 433.92 MHz |
| SENSIBILITE DE RECEPTION | 2 μV S/N 12 dB |
| BANDE PASSANTE | 300 KHz à -3 dB |
| ATTENUATION DU SYSTEME | 70 dB |
| NOMBRE DE SORTIES | 2 + 1 (auxiliaire) |
| TYPE DE SORTIE | Ouvert/Fermé à relais |
| DEBIT DES CONTACTS | Maxi 8 A à 30 V cc |
| TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT | - 10°C à +70°C |



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.





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 ① 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



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





Radio commande Modèle SOC

Fréquence 433.92 Mhz Homologée CEE 1 à 12 Canaux



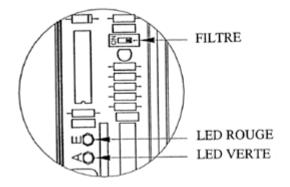
Installations

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.









Caractéristiques du récepteur

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.



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: 12 Vcc/24Vcc.

Intensité en veille : 30 m a.

Intensité en fonctionnement : 190 mA (24 Vcc).

→ 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.

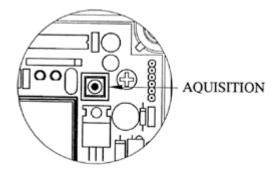


Reconnaissance de l'emetteur

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 17^{ème} boîtier est reconnu, il remplacera le 1^{er} et ainsi de suite.

En cas de besoin (si vous perdez votre émetteur) il est possible de le remplacer par un nouveau.

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.





Détermination des problèmes

1 Est-ce que le LED verte «A» est allumée ?

Non: La carte électronique n'est pas alimentée.

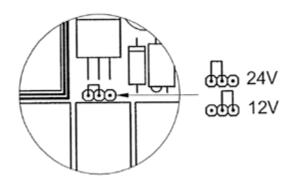
→ Vérifier le fusible, la polarité et les câbles d'alimentation.

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 12Vcc. Changer le JUMPER et le mettre à la position 12 Vcc.



2 Est-ce que la LED rouge «E» est allumée ?

Non

→ Vérifier que les fonctions «OUTPUTS» sont correctement connectées.

Oui : Elle s'allume par pulsations avec une intensité moyenne même quand l'émetteur est éteint.

→ Cela signifie qu'il ya d'autres radiocommunications de la même fréquence dans le même secteur. Connecter le filtre et utiliser le bouton approprié.

Oui: Elle s'allume par intermittence.

→ L'unité centrale a été mise en arrêt d'urgence par le biais de l'émetteur. Si cette condition n'est pas nécessaire, utiliser le bouton vert de réarmemnt ou couper brièvement l'alimentation du récepteur.





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.



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

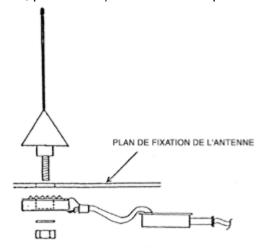
GAIN : 5db Impédance : 50Ω

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.





Radio commande 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 récepteur
- Maxi 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





Radio commande Modèle EUR

Fréquence 433.92 Mhz Homologuée CEE 2 à 48 Canaux



Composition du titre

- 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 AUXILIAIRES câbles blancs POSITIF câble rouge NEGATIF câble noir

marqués de 1 à x fonctions





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 24 Vcc.

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.





Reconnaisssance 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 17^{ème} 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

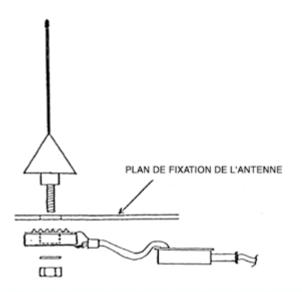
La distance d'émission d'une radiocommande peut être augmentée grâce à l'utilisation d'une antenne externe.

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 2

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.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

L'appareil est homologué sous le n° CEPT - LPI PG PGF/SEGR/2/03/336466/FO.

CENTRALE

RECEPTEUR FM superhétérodine 433.9

SENSIBILITE RECEPTION

BANDE PASSANTE

ATTENUATION SIGNAL BANDES EXTERIEURS

ALIMENTATION MINI

CONSOMMATION AU REPOS

CONSOMMATION FONCTION ACTIVEE

SORTIE/ON/OFF/RELAI

NOMBRES DE SORTIES

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

433.92MHz

2µS/N 12db avec écart 30KHz

200KHz 3db

60db

12V DC maxi 24VDC

45ma

210ma (24VDC) 12amp 30VDC

N fonction de la RC livrée de 2 à 48

-15°C +75°C





Norme CE

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.



Garantie

Votre radiocommande est garantie 1 an, date de facture SOCAH 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.

La SOCAH 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.

RÉSERVOIRS RÉSEAUX D'AIR







Vannes à commande pneumatique Type HF Inox



Caractéristiques techniques

La vanne pneumatique HF inox est destinée au sectionnement automatique des réseaux de fluides.

Le corps incliné à passage intégral permet de très faibles pertes de charges. Le corps et les pièces internes en acier inoxydable autorisent l'utilisation de la vanne HF sur de très nombreux fluides pour des pressions jusqu'à 16 bar et des températures jusqu'à 180°C. La tête orientable de commande tout inox, autorise l'installation de la vanne HF dans les ambiances agressives et/ou dans les ambiances à hygiène contrôlée, plus particulièrement dans les industries agro-alimentaire et pharmaceutique.

Modèles disponibles

- ½" à 2" raccordements taraudés NF arrivée sur le clapet
- ½" à 2" raccordements taraudés NF arrivée sous le clapet

CLASSEMENT SELON DIRECTIVE PED 97/23 A3§3 – Utilisation interdite sur les gaz du groupe I.

Limites d'emploi

| Pression du fluide : PS | 16 bar |
|--------------------------------|--------------|
| Température du fluide : TS | -10°C/+180°C |
| Pression d'alimentation en air | 10 bar max |

Version simple effet nf arrivé fluide sur clapet

| DN | Ø Tête | Kv (m3/h) | ΔP (bar) | P alim. mini (bar) |
|-------|--------|-----------|----------|--------------------|
| 1/2" | 50 | 4,7 | 0-16 | 3 |
| 3/4" | 50 | 9,5 | 0-16 | 3 - 4 |
| 1" | 50 | 18,1 | 0-16 | 3 - 5,5 |
| 1"1/4 | 63 | 23,1 | 0-16 | 3 - 5 |
| 1"1/2 | 63 | 32,9 | 0-16 | 3 - 6,5 |
| 2" | 80 | 52,8 | 0-16 | 3 - 6,6 |

Version simple effet nf arrivé fluide sous clapet

| DN | Ø Tête | Kv (m3/h) | ΔP (bar) | P alim. mini (bar) |
|-------|--------|-----------|----------|--------------------|
| 1/2" | 50 | 4,7 | 0-16 | 4,5 |
| 3/," | 50 | 9,5 | 0-12 | 4,5 |
| 1" | 63 | 18,1 | 0-10 | 4,5 |
| 1"1/4 | 63 | 23,1 | 0-6 | 4,5 |
| 1"1/2 | 80 | 32,9 | 0-10 | 4 |
| 2" | 80 | 52,8 | 0-6 | 4 |



Dimensions

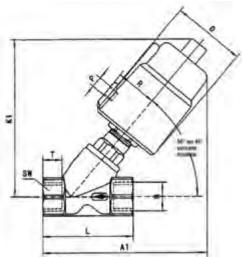
| DN | Ø Tête | D | R | Р | K1 | A1 | L | Т |
|-------|--------|----|----|--------|-----|-----|-----|----|
| 1/2" | 50 | 60 | 35 | G 1/8" | 126 | 133 | 68 | 15 |
| 3/4" | 50 | 60 | 35 | G 1/8" | 131 | 137 | 75 | 16 |
| 1" | 50 | 60 | 35 | G 1/8" | 140 | 149 | 90 | 17 |
| 1" | 63 | 77 | 43 | G 1/8" | 165 | 174 | 90 | 17 |
| 1"1/4 | 63 | 77 | 43 | G 1/8" | 175 | 188 | 116 | 21 |
| 1"1/2 | 63 | 77 | 43 | G 1/8" | 178 | 190 | 116 | 21 |
| 1"1/2 | 80 | 98 | 52 | G 1/4" | 187 | 204 | 116 | 21 |
| 2" | 80 | 98 | 52 | G1/4" | 184 | 218 | 138 | 22 |



Montage et entretien

Avant toute installation, sectionner la tuyauterie en amont et en aval.

- Dépressuriser et purger la canalisation.
- Attendre son refroidissement à température ambiante.
- Porter les équipements de sécurité nécessaires pour ce type d'intervention (gants et lunettes).
- Installer la vanne en respectant le sens de montage indiqué par la flèche sur le corps.
- Raccorder l'alimentation en air à l'aide du raccord approprié.
- Vérifier le fonctionnement de la vanne à l'aide de l'indicateur repère 7.
- La vanne HF ne nécessite aucun entretien particulier.
- En cas de perte d'étanchéité en ligne, vérifier l'état du clapet repère 2 et la pression d'alimentation en air.
- En cas de fuite au presse-étoupe, vérifier l'état de la garniture repère 3.
- En cas de perte d'étanchéité sur la tête de commande, vérifier l'état du segment, repère 6.







Robinetterie et vannes industrielles











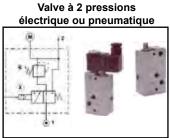
Accessoires













Pressostats









Pressostat électronique réglable KLV5

Le pressostat électronique "KLV5" permet la régulation de deux seuils d'intervention avec hystérésis réglable.

Equipé d'un écran d'affichage et d'une connexion hydraulique tournante qui permet d'orienter facilement le connecteur M12x1 dans la position la plus apte à garantir une visibilité parfaite du display en fonction du montage.

Possibilité d'activer un mot de passe pour protéger le pressostat d'éventuelles modifications du personnel non autorisé.



Caractéristiques techniques

Corps: INOX

Parties en contact avec fluide: INOX avec capteur en céramique

et joint en NBR

Montage: toutes positions

Dimensions: L 60 mm x H 93 mm Ecran d'affichage: 4 chiffres de 7.6 mm

Température: de - 20°C à + 80°C

Fréquence de commutation : 200 cycles/min

Précision: 0.5% de la valeur finale

Plage tarage: de 1% à 100% de la valeur réglable maxi

Valeur d'hystérésis : plage réglable entre 1% et 100% de la valeur

réglée

Poids: 0,35 Kg

Durée de vie: 10x10⁶ cycles à 20°C
Caractéristiques électriques:
- Tension alimentation: 12 > 30 VDC

- Raccordement électrique M12x1 (4pin)
- Protection électrique selon normes CEI EN 60529:IP65
- Charge maxi admissible sur contacts: 0.5 Ampère à 24 Volts DC
- Consommation moyenne: <50 mA
- Emissions et immunités d'interférence selon les normes EN 61.326
- Protection contre surtensions et inversions des contacts

Note: connecteur M12 non inclue

| KLV5. | | | | 1 | |
|---------|---------------------|-----------|------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Туре | Plage de réglage | P. max | Exécution | Signal sortie | Connexion électrique |
| | Bar | Bar | | Sortie | electrique |
| KLV50.1 | 0 > 2 | 7.5 | | | |
| KLV50 | 0 > 5 | 12 | | | |
| KLV51 | 0 > 10 | 25 | B Contacts séparés: NO + NF | | |
| KLV52 | 0 > 20 | 50 | ' | | M12 |
| KLV53 | 0 > 50 | 120 | C Contacts fermés : NF + NF | 2 4-20 mA | Connexion M12x1 (connecteur |
| KLV54 | 0 > 100 | 250 | Contacto territos : 141 - 141 | 4 20 m/t | femelle exclu) |
| KLV55 | 0 > 200 | 500 | D Contacts ouverts : NO +NO | | |
| KLV59 | 0 > 400 | 600 | Contacts ouverts . NO +NO | | |
| KLV59.6 | 0 > 600 | 800 | | | |

| 80 | | 40 |
|----|------------|-----------|
| 1 | Do. | KLV5 - M3 |
| | KLV5 - M12 | |

| Connexion électrique | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Exécution | М3 | M12 | | | | | | |
| Alimentation électrique | 12-24 VDC | 12-24 VDC | | | | | | |
| Alimentation électrique + | Pin 1 | Pin 1 | | | | | | |
| GND | Pin T | Pin 3 | | | | | | |
| NC | Pin 2 | Pin 2 | | | | | | |
| NA | Pin 3 | Pin 4 | | | | | | |

| | Exécution | | | | | | | |
|------|-------------|------------|-------------|--|--|--|--|--|
| | В | С | D | | | | | |
| Pin2 | → . | →] | → | | | | | |
| Pin1 | →] | →] | → [. | | | | | |









Pressostat électronique réglable

FL4

Les pressostats "FL4" permettent la commutation de 2 micro interrupteurs électroniques lorsque les 2 valeurs de pressions prédéfinies sont atteintes.

Ecran type panel avec système de fixation rapide.



Caractéristiques techniques

Parties en contact avec fluide: acier au carbone

Montage: toutes positions avec filetage arrière ou radial de 1/8" BSPF

Dimensions: L 32mm x H 36mm x P 36mm

Température: de 0°C à + 50°C Temps de réponse: <2.5 ms

Précision: < ± 2% de la pression maxi de réglage ± 1 chiffre (à 20°C) Valeur d'hystérésis: réglage manuel entre 1% et 10% de la pression réglée ou réglage automatique à une valeur de 3% de la pression maxi réglable

Signal analogique (sur demande): 1-5 V < ± 2.5%

Linéarité du signal analogique: ± 1% de la pression maxi réglable

Poids: 0,135 Kg

Durée de vie: 5x106 cycles à 20°C Caractéristiques électriques:

- Tension alimentation Standard: 12-24 V DC +/- 10% - Protection électrique: selon normes DIN 40050: IP 40

- Charge maxi sur contacts: 80 mA - Consommation moyenne: 55 mA

- Ecran d'affichage: 3 chiffres + ½ à 7 signals

- Signal extérieur: PNP

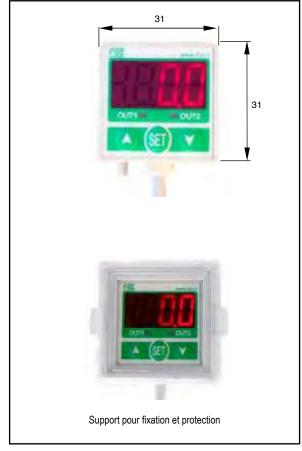
- Protection contre les surtensions Unités de mesure: kPa, MPa, Bar, Psi.

Raccordement électrique: câble anti-huile avec 5 connecteurs

Racordement électrique:

- Marron: DC + - Bleu: DC -- Noir: OUT 1 - Blanc: OUT 2

Options disponibles: sortie analogique



| | | FL | | I. | 1. | 1. | 1. | 1. |
|------|--------------------|--------|--------------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|
| Туре | Plage de tarage | P. max | Connexion hydraulique | Tarage P1 max | Tarage P1 min | Tarage P2 max | Tarage P2 min | Protection et support |
| | Bar | Bar | Unique | Bar | | | | |
| FLW4 | -1 > 1 | 5 | 1/8" BSP | indiquer la valeur si besoin d'un préréglage en usine | | | | S Support métallique |
| FL41 | 0 > 10 | 15 | femelle | | | | | P écran de protection |





Pressostat réglable

Série K4

Les pressostats "K4" permettent la fermeture ou l'ouverture d'un contact électrique lorsque la pression prédéfinie est atteinte.

Cette pression se règle en tournant la vis externe, située sur le dessus du pressostat, en sens horaire pour l'augmenter et inversement pour la diminuer.

La vis est protégée par un bouchon.

Caractéristiques techniques

Corps: héxagonal de 24 mm en acier zingué

Montage: toutes positions

Température: de - 20°C à + 80°C

Fréquence de commutation: 200 cycle/min Précision: ± 5% de la pression maxi ce réglage à 20°C

Réglage: vis externe

Valeur fixe d'hystérésis:

exécution à membrane ~ 10% de la pression maxi de réglage.
exécution à piston ~ 20% de la pression maxi de réglage.

Poids: 0,06 Kg

Durée de vie: 106 cycles à 70 bar (1000 psi) à 20°C

Caractéristiques électriques:

- Charge Max: 2 Ampère à 48 Volt AC

1 Ampère à 48 Volt DC

- Protection électrique selon normes

DIN40050: IP54 avec capuchon de protection P1 (photo)

Options disponibles:

- K4X Acier Inox
- K4L corps en laiton
- Joint Viton, EPDM, PTFE



| | K4 | • | | | • | | • | - | 1. | | /P1 | |
|----|-----------------|----------------|--------|-----------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| | age de glage | Exécu- tion | P. max | Type de contact | Type de raccorde- ment | Raccorde- ment | Matériel du corps | Type de joint | Tarage | Conditions d'utilisation | Capuchon de | |
| | Bar | tion | Bar | électrique | électrique | hydraulique | uu corps | Jonne | bar | a atmisation | protection | |
| R | 0,2>2,5 | Membrane | 25 | | | 0 1⁄8" BSP | | | | | | |
| S | 1>12 | Membrane | 25 | | | 1 | | V | | _ | | |
| SP | 1>12 | Piston | 300 | | F | ½" BSP 2 | X AISI316L | VITON | Indiquer la | D Déclenchement | Accessoire | |
| Т | 5>50 | Piston | 300 | A NO | Fast-on 6.3 mm 3 M10x1 | 6.3 mm | | L | T PTFE | valeur si besoin | en pression descendante | sur demande indispensable |
| ٧ | 10>100 | Piston | 300 | C | | M10x1 4 | LAITON | E | d'un préré- | U | pour protéger le pressostat | |
| Z | 20>200 | Piston | 300 | NF | Connection à Vis | ⅓"NPT | Si rien: acier | EPDM | glage en usine | Déclenchement en pression | des saletés et de l'humidité | |
| | | | | | | 5 ¼"NPT | zingué | Si rien: NBR | | montante | | |
| Y | 50>400 | Piston | 600 | | | 6 1⁄4"BSPT | | | | | | |





Pressostat réglable

Série F4

Les pressostats de la série «F4» autorisent la commutation d'un micro-interrupteur une fois atteinte une valeur de pression prédéfinie par l'utilisateur.

En agissant sur la vis centrale lors de l'exécution de P2 ou en interceptant le grain de régulation posté à l'intérieur de l'instrument avec une clé hexagonale de 2 mm, en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre ou inversement, le point d'intervention est respectivement incrémenté ou diminué.

Caractéristiques techniques

Corps: héxagonal de 24 mm en acier zingué

Montage: toutes positions

Température: de - 25°C à + 80°C

Fréquence de commutation: 90 cycles/min

Précision: ± 4% de la pression maxi ce réglage à 20°C

Réglage: vis externe

Valeur fixe d'hystérésis:

- exécution à membrane ~ 10% de la pression maxi de réglage.
- exécution à piston ~ 15% de la pression maxi de réglage.
- Y exécution ~ 25% de la pression maxi de réglage.

Poids: 0,05 Kg

Durée de vie: 106 cycles à 70 bar (1000 psi) à 20°C

Caractéristiques électriques:

- Charge Max: 0.5 Ampère à 250 Volt AC
- Protection électrique selon normes DIN 40050:

IP65 pour éxécution M2/M3

IP54 pour éxécution P3/P1

- -Echanges contact NO et NF (SPDT)
- Connexion électrique selon norme DIN 43650 pour M2 et M3

Options disponibles:

- -F4_X avec connexion fluide AISI316L
- F4_L corps laiton
- WF4 commutateur vide avec réglage pression de -0.15 à -0.8 [bar]

Note: Certificat ATEX seulement pour éxécution M2 et M3

| P3 Exécution | 187 | |
|-----------------|------------|-------------|
| M2 Exécution | 66 Ø 27 | |
| M3 Exécution | Ø 27 | 1 2 NA N.C. |

| | F4. | | | | | | | 1. | | <i>I.</i> . | /P1 |
|-----|----------------|-----------------|--------|---------------------------|----------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|
| | ge de glage | Exécu- tion | P. max | Matériaux corps | Connexion hydrau- | Type de joint | Type de contact | Tarage | Condition | Type de connexion | Capuchon de |
| | Bar | | Bar | | lique | ,,,,,,,, | électrique | bar | | électrique | protection |
| R | 0,2>2,5 | Membrane | 25 | | 0 | | | | | | |
| S | | Membrane | 25 | | ⅓" BSP | l v | | | | | |
| SM | 1>12 | Membrane | 150 | X AISI316L | 1 | VITON | | | D | Р3 | |
| SP | | Piston | 300 | AISISTOL | 1/4" BSP | Т | | Indiquer | Déclenche- ment | 6.3x0.8 Fast-on | Accessoire |
| Т | 5>50 | Piston | 300 | L Laiton | 2 1⁄8"BSPT | PTFE | G | la valeur | en pression | Fa8t-011 | sur demande |
| TM | 5>50 | Membrane | 150 | Laiton | 3 | E | Contacts dorés | si besoin | descendante | M2 Connecteur | indispensable |
| V | 10>100 | Piston | 300 | B | M10x1 | EPDM | C: diam. | d'un | U | 16x16 | pour protéger le pressostat |
| VM | 10>100 | Membrane | 150 | Laiton nickelé | 4 ½"NPT | н | Si rien: argent | préré- glage | Déclenche- | 840 | des saletés et |
| Z | 20>200 | Piston | 300 | Si rien | 5 | HNBR | | en usine | ment en pression | M3 Connecteur | de l'humidité |
| Υ | 50>400 | Piston | 600 | indiqué : acier zingué | 1⁄4"NPT | Si rien: | | | montante | 30x30 | |
| | Commutat | teur vide régla | ble | | 6 ¼"BSPT | NBR | | | | | |
| WF4 | | Membrane | 25 | | /4 D3P1 | | | | | | |





Générateur d'impulsion

Corps: Aluminium anodisé

Ressort : Inox Joints : NBR

Parties internes: Laiton OT58

Caractéristiques techniques

| Raccordements | G1/8" |
|-----------------------------------|---|
| Température de travail | max +60°C |
| Pression de travail | 2 10 bar 0.2 1 MPa |
| Fluide | Air filtré 50µ avec ou sans lubrification |
| Intervalle de temps de régulation | 0 15s |

| Désignation | Référence |
|----------------------|--------------|
| Vanne à impulsion NO | 74.000.20010 |
| Vanne à impulsion NF | 74.000.20009 |

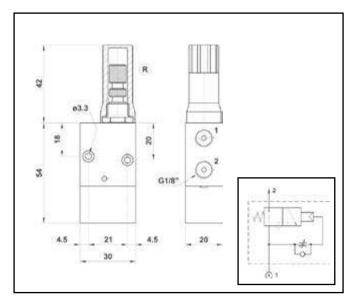
Fonctionnement

74.000.2000010

Normalement ouvert

Dispositif pneumatique qui produit une impulsion d'une durée déterminée par le réglage de l'opérateur sur la vis du régulateur R. L'impulsion est émise dès qu'un signal maintenu est appliqué en 1 sur le générateur par l'intermédiaire d'une vanne 3/2.

L'impulsion cessera après une durée déterminée par le réglage de la vis R. Si pendant cette période le signal est interrompu, l'impulsion stoppera avant d'atteindre la durée complète prévue par le réglage sur la vis R. Pour répéter l'opération, le signal en 1 doit être stoppé puis appliqué de nouveau.

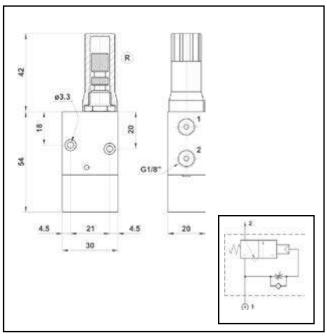


74.000.20009

Normalement fermé

Dispositif pneumatique qui, lorsqu'il est alimenté en 1, produit un signal pneumatique en 2 au bout d'une durée déterminée par le réglage de la vis du régulateur R. Pour stopper le signal en 2 il suffit d'interrompre le signal en 1.

La différence avec la version NO (10.001.4) c'est que le réglage sur la vis R modifie la durée de la temporisation et non pas la durée du signal lui-même.







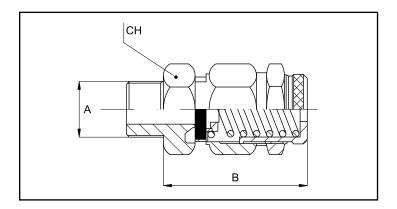
Soupapes de sécurité

Série de vannes de sécurité réglables, avec plage de réglage de 3 à 7 bar. Pour montage sur réservoirs, ou dans toutes les situations où l'application requiert que la pression existante ne dépasse jamais la valeur fixée.

Caractéristiques techniques

| Fluide | Air comprimé filtré avec ou sans lubrification. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------|------------------|--|--|--|
| Pression d'utilisation | 3 ÷ 7 bar | | | | | | |
| Température | -10 °C ÷ + 90°C | | | | | | |
| Diamètre nominal | 1/8" - 1/4"= 6 mm | 3/8"= 10 mm | 1/2"= 11 mm | 3/4" - 1"= 18 mm | | | |
| Débit | 1/8" - 1/4"= 1.600 l/min | 3/8"= 3.400 I/min | 1/2"= 3.700 I/min | 1"= 7.900 I/min | | | |
| Matériaux | Corps, obturateur, vis de réglage, contre-écrou : Laiton Ressort : Acier C98 Joints : Caoutchouc nitrile (NBR) | | | | | | |

| Exécutions | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------|---------|--|--|--|--|--|--|
| Version | Symbole | Code | Article | | | | | | |
| 1/8" | | 030951 | 1VS | | | | | | |
| 1/4" | | 030952 | 2VS | | | | | | |
| 3/8" | A- ◯ ₩ B | 030953 | 3VS | | | | | | |
| 1/2" | | 030954 | 4VS | | | | | | |
| 3/4" | - | 030955 | 5VS | | | | | | |
| 1" | | 030956 | 6VS | | | | | | |



| Variantes | Sigle |
|--|-------|
| Calibrage fixe avec certificat selon D.E. 97/23/CE et sur demande aussi ISPESL * | CC |
| Versions spéciales sur demande ** | / S |

^{*} Les dimensions d'encombrement de la soupape certifiée sont différentes des dimensions standard; à demander.

La soupape certifiée est disponible uniquement avec calibrage fixe. Après la sigle de la variante, spécifier le calibrage souhaité en bar.

| А | В | СН |
|------|----|----|
| 1/8" | 34 | 15 |
| 1/4" | 34 | 15 |
| 3/8" | 53 | 20 |
| 1/2" | 53 | 22 |
| 3/4" | 70 | 30 |
| 1" | 70 | 30 |

^{**} Disponibles uniquement sur quantités.





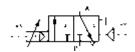
Temporisateur pneumatique Secondes ou minutes

Caractéristiques techniques

| Construction | Temporisateur pneumatique- mécanique avec présélecteur fixe (sec ou min) |
|-------------------------|---|
| Fixation | Modèle à encastrer : par 2 trous transversants dans le corps (montage en tableau) |
| Raccordement | M5 |
| Position de montage | Indifférente |
| Température ambiante | 0 °C à +60 °C |
| Température du fluide | +60 °C |
| Fluide | Air filtré non lubrifié 40 μm |

| Rappel | Manuel par touche pneumatique > 2 bar |
|------------------------------|--|
| Temps de rappel | 200-500 ms |
| Plage de temps | 1–999 s ou 1–99 999 min |
| Erreur de temps | Temporisateur secondes ±2,0 % |
| de cycle de valeur réglée | Temporisateur minutes ±0,5 % |
| Écart de temps | max. –15 % dans la 1ère unité de temps |
| Témoin | 3 ou 5 chiffres |
| Chiffres | 2x4 mm, blanc |

| Pression min. admissible | 2 bar |
|------------------------------|----------------|
| Pression nominale | 6 bar |
| Pression de déclenchement | 2–6 bar pour X |



Le temporisateur pneumatique se compose d'un générateur d'impulsions et d'un compteur à présélection. La valeur présélectionnée est saisie par les touches de présélection.

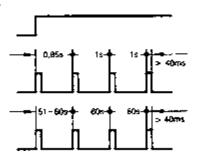
Les touches de présélection sont protégées contre toute modification inopinée par la touche de validation blanche.

Lorsque la valeur pré-réglée est atteinte, la sortie A est mise sous pression.

La sortie A se referme lors du rappel.

| Désignation | Champ d'application conseillé | Raccordement | Poids kg | Référence |
|--|----------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| temporisateur pneumatique secondes, 3 chiffres | 1 s – 16 min | M5 – 4 70.010.120109 | 0.190 | 76.600.15111 |
| temporisateur pneumatique minutes, 5 chiffres | 16 min – 1667 h | M5 - 4 70.010.120109 | 0.190 | 76.600.15113 |

Cycle de fonctionnement



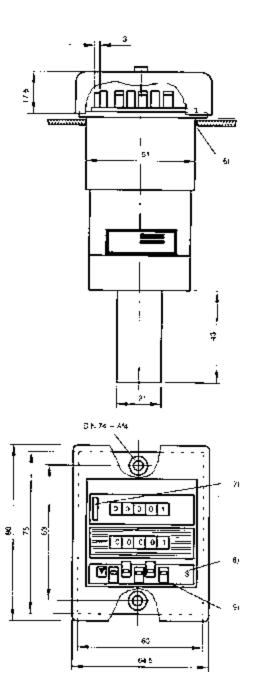
Signal de temps X

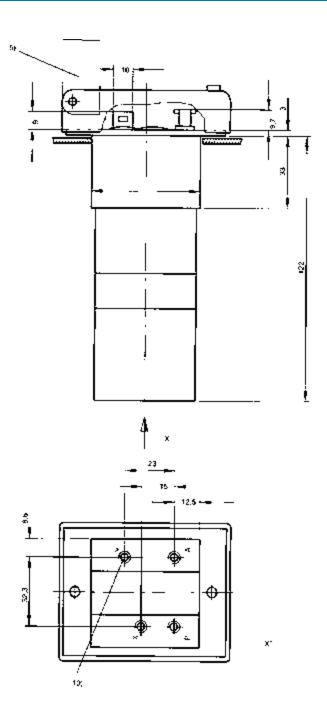
Temporisateur secondes

Temporisateur minutes



215 11





- 2 vis à tête fraisée bombée DIN 966 St M 4 x 16
- 2 rondelles élastiques A 4 DIN 127
- 2 écrous à six pans M 4 DIN 934

- 5) Capot de protection
- 6) Découpe 52 x 52
- 7) Touche de rappel
- 8) Temporisateur sec ou min
- 9) Touche de réglage
- 10) M 5
- X = Signal de temps
- Y = Signal de rappel P = Alimentation en air (pression)
- A = Signal de sortie

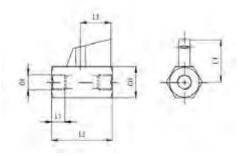




Microvannes

MV 24

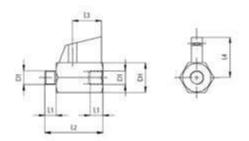
Vanne à sphère femelle-femelle



| Référence | D1 | L1 | L2 | L3 | L4 | СН | Poids (g) |
|---------------|------|------|----|------|----|----|-----------|
| 70.0MV.240018 | G1/8 | 8 | 41 | 20,5 | 29 | 21 | 107 |
| 70.0MV.240014 | G1/4 | 10 | 41 | 20,5 | 29 | 21 | 97 |
| 70.0MV.240038 | G3/8 | 10 | 41 | 20,5 | 29 | 21 | 86 |
| 70.0MV.240012 | G1/2 | 10,5 | 46 | 20,5 | 31 | 25 | 128 |

MV 25

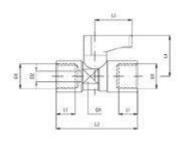
Vanne à sphère mâle-femelle



| Référence | D1 | L1 | L2 | L3 | L4 | СН | Poids (g) |
|---------------|------|------|----|------|----|----|-----------|
| 70.0MV.250018 | G1/8 | 8 | 41 | 20,5 | 29 | 21 | 86 |
| 70.0MV.250014 | G1/4 | 10 | 41 | 20,5 | 29 | 21 | 82 |
| 70.0MV.250038 | G3/8 | 10 | 41 | 20,5 | 29 | 21 | 79 |
| 70.0MV.250012 | G1/2 | 10,5 | 46 | 20,5 | 31 | 25 | 120 |

MV 53

Vanne à sphère femelle-femelle

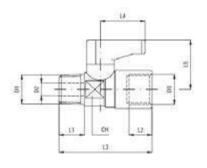


| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | L4 | СН | Poids (g) |
|---------------|------|-----|------|------|----|------|----|-----------|
| 70.0MV.530018 | G1/8 | 5,5 | 8 | 36,5 | 19 | 21,5 | 14 | 37 |
| 70.0MV.530014 | G1/4 | 5,5 | 11 | 43 | 19 | 21,5 | 14 | 49 |
| 70.0MV.530038 | G3/8 | 7 | 11,5 | 48 | 19 | 22,5 | 18 | |
| 70.0MV.530012 | G1/2 | 10 | 16 | 59 | 25 | 32 | 22 | |



MV 54

Vanne à bille mâle - conique femelle



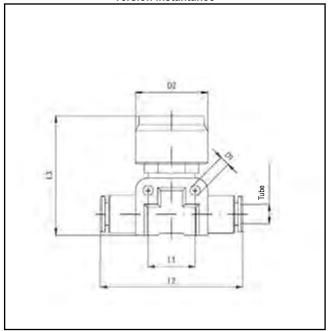
| Référence | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | СН | Poids (g) |
|---------------|------|-----|------|----|----|------|----|------|----|-----------|
| 70.0MV.540018 | R1/8 | 5,5 | G1/8 | 8 | 8 | 35,5 | 19 | 21,5 | 14 | 34 |
| 70.0MV.540014 | R1/4 | 5,5 | G1/4 | 11 | 8 | 40,5 | 19 | 21,5 | 14 | 43 |
| 70.0MV.540038 | R3/8 | 7 | G3/8 | 13 | 16 | 48 | 19 | 22,5 | 18 | 68 |
| 70.0MV.540012 | R1/2 | 10 | G1/2 | 17 | 23 | 58 | 25 | 32 | 22 | |

MV 54

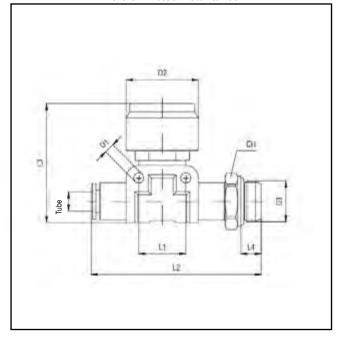
Raccord à manomètre

| Référence | Ø Tube | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 | L4 | СН | Poids (g) |
|---------------|--------|-----|----|------|----|----|------|-----|----|-----------|
| 70.0MV.510606 | 6 | 3,2 | 23 | - | 15 | 45 | 38 | - | - | 15 |
| 70.0MV.510618 | 6 | 3,2 | 23 | G1/8 | 15 | 52 | 38 | 5 | 13 | 21 |
| 70.0MV.510614 | 6 | 3,2 | 23 | G1/4 | 15 | 54 | 38 | 6,5 | 16 | 23 |
| 70.0MV.510808 | 8 | 3,2 | 23 | - | 15 | 46 | 39,5 | - | - | 16 |
| 70.0MV.510818 | 8 | 3,2 | 23 | G1/8 | 15 | 53 | 39,5 | 5 | 14 | 23 |
| 70.0MV.510814 | 8 | 3,2 | 23 | G1/4 | 15 | 55 | 39,5 | 6,5 | 16 | 25 |

version instantanée



version filetée instantanée







Vannes à levier basculant

Interrupteur pneumatique en ligne

Tube conseillé: En fonction du raccord monté sur la vanne.

Température de service : - 10°C ÷ 70°C **Pression de service :** max 15 bar

Domaine d'emploi : circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

Avec la version à 3 voies on n'achève pas seulement l'interruption du débit,

mais on permet aussi l'échappement en atmosphère de la partie en aval

Débit à air 6 bar : Ø400NI/min; Ø8 : 500NI/min

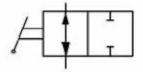
Disponible en deux versions: 2/2 et 3/2 voies.

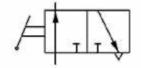
3 voies

du circuit.

2 voies

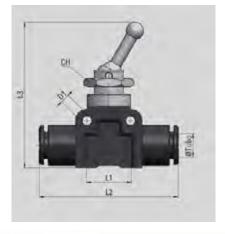
La vanne à 2 voies permet d'interrompre le débit dans un circuit pneumatique par un simple mouvement du levier de la vanne.







| 1 | Interrupteur pneumatique | Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé |
|---|--------------------------|---------------------------------------|
| 2 | Corps | POM |
| 3 | Ressort | Acier Inox AISI 302 |
| 4 | Joint d'étanchéité | NBR |
| 5 | Raccords | Raccords instantanés |



| Référence | ø ext. Tube | D1 | L1 | L2 | L3 | СН | gr |
|-------------------|-------------|-----|----|------|----|----|------|
| MV48 06 06 -2 vie | 6 | 3,2 | 15 | 45 | 49 | 15 | 30 |
| MV48 06 06 -3 vie | 6 | 3,2 | 15 | 45 | 49 | 15 | 30 |
| MV48 08 08 -2 vie | 8 | 3,2 | 15 | 46 | 50 | 15 | 31,5 |
| MV48 08 08 -3 vie | 8 | 3,2 | 15 | 46 | 50 | 15 | 31,5 |
| 70.0MV.510818 | 8 | 3,2 | 23 | G1/8 | 15 | 53 | 39,5 |
| 70.0MV.510814 | 8 | 3,2 | 23 | G1/4 | 15 | 55 | 39,5 |





Manomètre en ligne

Tubes conseillés : PA11, PA12, PA6, Polyurethane PU (98 Shore A).

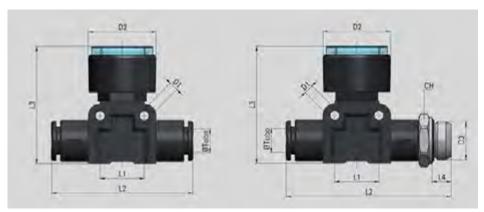
Température de service : $0^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$ Pression de service : $0 \div 10$ bar

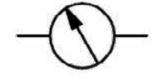
Précision 4

Domaine d'emploi : circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.



| 1 | Corps | POM |
|---|-----------|---------------------------------------|
| 2 | Filetage | Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé |
| 3 | Manomètre | ABS |
| 4 | Raccords | Raccords instantanés |





| Référence | ø ext. Tube | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 | L4 | СН | gr |
|------------|----------------|-----|----|------|----|----|------|-----|----|----|
| MV51 06 06 | 6 | 3,2 | 23 | - | 15 | 45 | 38 | - | - | 15 |
| MV51 06 18 | 6 | 3,2 | 23 | G1/8 | 15 | 52 | 38 | 5 | 13 | 21 |
| MV51 06 14 | 6 | 3,2 | 23 | G1/4 | 15 | 54 | 38 | 6,5 | 16 | 23 |
| MV51 08 08 | 8 | 3,2 | 23 | - | 15 | 46 | 39,5 | - | - | 16 |
| MV51 08 18 | 8 | 3,2 | 23 | G1/8 | 15 | 53 | 39,5 | 5 | 14 | 23 |
| MV51 08 14 | 8 | 3,2 | 23 | G1/4 | 15 | 55 | 39,5 | 6,5 | 16 | 25 |





Fin de course pneumatique

3 voies pour actionneurs

Il est conçu pour couper le flux d'air vers la soupape de basculement et donc pour arrêter la montée lorsque le vérin arrive à la position de fin de course prévue.

L'activation de la bobine est effective soit sous compression soit par une charge radiale complète de $360\,^\circ$.

Ce système est normalement utilisé comme alternative au câble de fin de course relié à la bobine de la soupape de basculement.

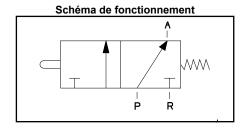
Caractéristiques techniques

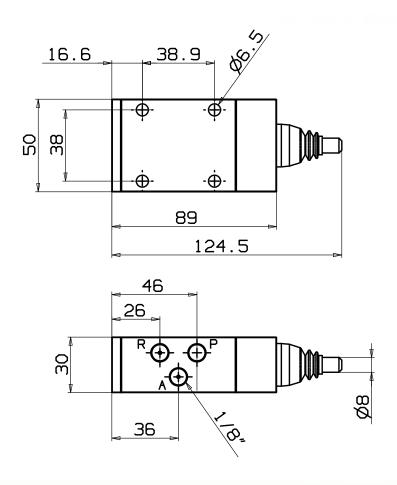
Pression de travail: 1-8 bar

Température de service : 0°C ÷ 80°C Fluides : air comprimé, filtré et lubrifié en continu

Type: 3/2 NC ou NA

Diamètre nominal: 1.5mm















RACCORDS



INDEX - RACCORDS



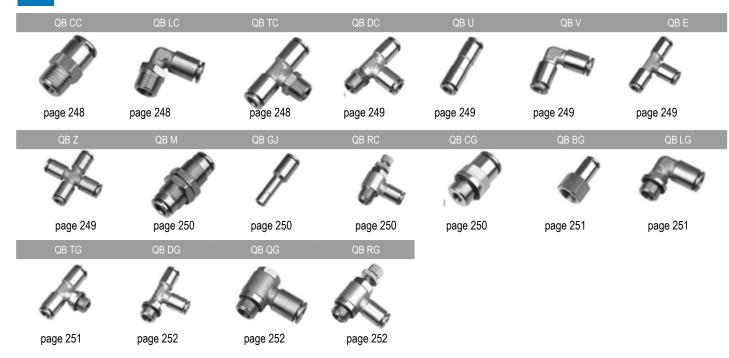
Raccords instantanés technopolymères - Série QF

| | | | 1 7 | | | |
|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| QF CC | QF CG | QF AC | QF BG | QF TG | QF TC | QF DC |
| | • | | | | | |
| | | | 25 | 00 | AND | 100 |
| page 237 | page 237 | page 237 | page 238 | page 238 | page 238 | page 239 |
| page 201 | page 201 | page 201 | page 200 | page 200 | page 200 | page 200 |
| QF DG | QF LC | QF LG | QF RG | QF XG | QF IG | QF NC |
| | - | | 100 | | | 4 |
| 100 | 191 | 1 204 | | | | |
| page 220 | 220 | page 240 | nago 240 | nage 240 | nago 240 | nago 241 |
| page 239 | page 239 | page 240 | page 240 | page 240 | page 240 | page 241 |
| QF NG | QF WG | QF SG | QF K | QF Y | QF V | QF M |
| | | | | | | |
| 801 | 100 | | | | 084 | |
| page 241 | page 241 | page 241 | page 242 | page 242 | page 242 | page 242 |
| QF LM | QF E | QF U | QF Z | QF HG | QF QG | QF P |
| QF LIVI | QF E | QF U | QF Z | QF NG | QF QG | QFF |
| AND | | | | | | |
| | | | 1 | 576 | | |
| page 243 | page 243 | page 243 | page 243 | page 244 | page 244 | page 244 |
| | | | | | | |
| QF PF | QF YJ | QF GJ | QF OG | QF GG | QF LJ | QF 45 |
| | | | | A | | |
| 2 | 15 | | 2 | | | |
| page 244 | page 245 | page 245 | page 245 | page 245 | page 246 | page 246 |
| | | | | | | |
| QF FG | QF 2G | QF JG | | | | |
| | A Company | | | | | |
| | 9 | 5 | | | | |
| page 246 | page 246 | page 246 | | | | |
| | | | | | | |

Liste non exhaustive. Pour d'autres demandes, n'hésitez pas à nous consulter.



Raccords instantanés métal - Série QB



Mini raccords instantanés - Série QM



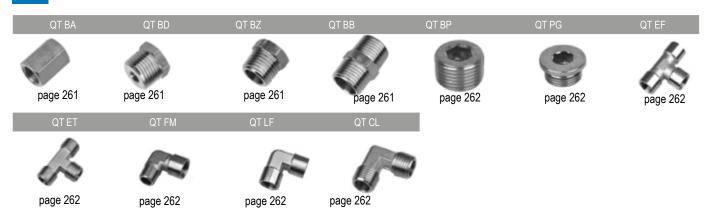
Raccord de connexion inox - Série QX



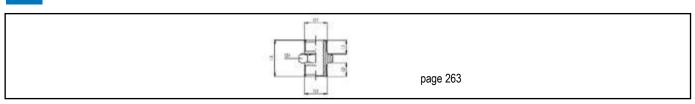
Liste non exhaustive. Pour d'autres demandes, n'hésitez pas à nous consulter.



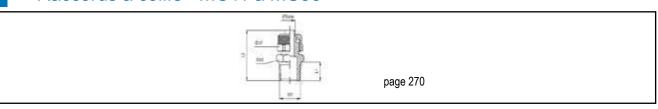
Raccords de connexion - Série QT



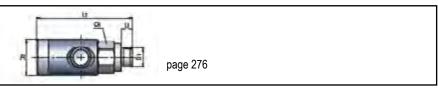
Raccords divers - RA11 à RA45



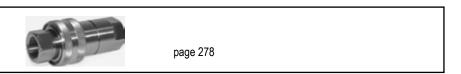
- Connecteurs page 268
- Raccords à coiffe MC11 à MC36



Coupleurs de sécurité - GU42-10 à GU43-22



Coupleurs rapides



Coupleurs rotatifs



page 282

Liste non exhaustive. Pour d'autres demandes, n'hésitez pas à nous consulter.



INDEX - RACCORDS À FONCTION



Limiteurs de débit - Série QR





Raccords fonction - Série QV

QV VG QV F QV S QV SR QV FG QV KG

QV FG QV KG

QV FG QV KG

QV FG QV KG

page 288 page 289 page 289 page 289 page 289 page 289



Connecteurs multi coupleurs



page 290



Fin de course



page 294



Silencieux - Série QS



QS UG



page 296





Raccords instantanés technopolymères

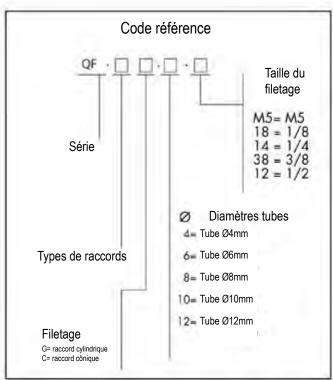
Série QF

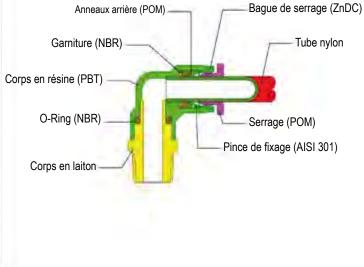
Les raccords à emboîtements et les raccords des tuyaux à connexion rapide permettent une facilité d'utilisation.

Ils sont très flexibles même dans les espaces confinés.

Données techniques

| Applications | Air compressé / vide |
|-----------------------|---|
| Fluides | Air (pas d'éléments graisseux ni de liquide) |
| Pression au travail | 0 - 10 bar |
| Pression maximale | 12 bar |
| Dépression | - 1 bar |
| Plages de température | - 5 °C + 60° C |
| Tubes recommandés | Nylon, Polyuréthane, Rilsan |



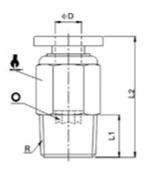


Sur demande



Série QF CC - Cônique

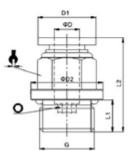




| Référence | ØD | R | L1 | L2 | 0 | 4 |
|--------------|----|------|------|------|---|----|
| 70.QFCC.04M5 | 4 | M5 | 3,5 | 20,3 | 2 | 10 |
| 70.QFCC.0418 | 4 | R1/8 | 7,5 | 20 | 3 | 10 |
| 70.QFCC.06M5 | 6 | M5 | 3,5 | 21 | 2 | 12 |
| 70.QFCC.0618 | 6 | R1/8 | 7,5 | 20,5 | 4 | 12 |
| 70.QFCC.0614 | 6 | R1/4 | 9,5 | 22,5 | 4 | 14 |
| 70.QFCC.0618 | 8 | R1/8 | 7,5 | 25,5 | 5 | 14 |
| 70.QFCC.0614 | 8 | R1/4 | 9,5 | 24,5 | 5 | 14 |
| 70.QFCC.0838 | 8 | R3/8 | 10,5 | 21,5 | 6 | 17 |
| 70.QFCC.1014 | 10 | R1/4 | 9,5 | 21 | 6 | 17 |
| 70.QFCC.1038 | 10 | R3/8 | 10,5 | 28,5 | 8 | 17 |
| 70.QFCC.1012 | 10 | R1/2 | 13,5 | 26,5 | 8 | 21 |
| 70.QFCC.1238 | 12 | R3/8 | 10,5 | 30 | 8 | 21 |
| 70.QFCC.1212 | 12 | R1/2 | 13,5 | 32,5 | 8 | 21 |

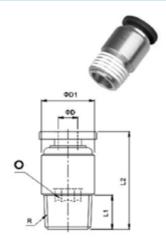
Série QF CG - Cylindrique





| Référence | ØD | G | Ø D1 | Ø D2 | L1 | L2 | 0 | 4 |
|---------------|----|------|------|------|-----|------|---|----|
| 70.QFCG 04 18 | 4 | G1/8 | 12 | 14 | 5,5 | 19,5 | 3 | 10 |
| 70.QFCG 06 18 | 6 | G1/8 | 14 | 14 | 5,5 | 22 | 4 | 12 |
| 70.QFCG 06 14 | 6 | G1/4 | 14 | 17 | 7,5 | 22,5 | 4 | 12 |
| 70.QFCG 08 18 | 8 | G1/8 | 16 | 14 | 5,5 | 25 | 4 | 14 |
| 70.QFCG 08 14 | 8 | G1/4 | 16 | 17 | 7,5 | 24 | 5 | 14 |
| 70.QFCG 08 38 | 8 | G3/8 | 16 | 20 | 7,5 | 20,5 | 6 | 14 |
| 70.QFCG 10 14 | 10 | G1/4 | 19,5 | 17 | 7,5 | 30,5 | 6 | 17 |
| 70.QFCG 10 38 | 10 | G3/8 | 19,5 | 20 | 7,5 | 27 | 8 | 17 |
| 70.QCG 10 12 | 10 | G1/2 | 19,5 | 24 | 10 | 30 | 8 | 17 |
| 70.QFCG 12 38 | 12 | G3/8 | 23 | 20 | 7,5 | 28 | 8 | 21 |
| 70.QFCG 12 12 | 12 | G1/2 | 23 | 24 | 10 | 30,5 | 8 | 21 |

Série QF AC - Conique

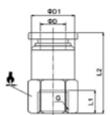


| Référence | ØD | R | L1 | L2 | ØD1 | 0 |
|---------------|----|------|------|------|-----|---|
| 70.QFAC.04 M5 | 4 | M5 | 3,5 | 20,3 | 10 | 2 |
| 70.QFAC.04 18 | 4 | R1/8 | 7,5 | 20 | 10 | 3 |
| 70.QFAC.06 M5 | 6 | M5 | 3,5 | 21 | 12 | 2 |
| 70.QFAC.06 18 | 6 | R1/8 | 7,5 | 20,5 | 12 | 4 |
| 70.QFAC.06 14 | 6 | R1/4 | 9,5 | 22,5 | 14 | 4 |
| 70.QFAC.08 18 | 8 | R1/8 | 7,5 | 25,5 | 14 | 5 |
| 70.QFAC.04 18 | 8 | R1/4 | 9,5 | 24,5 | 14 | 5 |
| 70.QFAC.08 38 | 8 | R3/8 | 10,5 | 21,5 | 17 | 6 |
| 70.QFAC.10 14 | 10 | R1/4 | 9,5 | 31 | 17 | 6 |
| 70.QFAC.10 38 | 10 | R3/8 | 10,5 | 28,5 | 17 | 8 |
| 70.QFAC.10 12 | 10 | R1/2 | 13,5 | 26,5 | 21 | 8 |
| 70.QFAC.12 38 | 12 | R3/8 | 10,5 | 30 | 21 | 8 |
| 70.QFAC.12 12 | 12 | R1/2 | 13,5 | 32,5 | 21 | 8 |



Série QF BG





| Référence | Ø D | G | L1 | L2 | Ø D1 | 4 |
|---------------|-----|------|-----|------|------|----|
| 70.QFBG.04 18 | 4 | G1/8 | 8,5 | 24 | 10 | 14 |
| 70.QFBG.06 18 | 6 | G1/8 | 8,5 | 24,5 | 12 | 14 |
| 70.QFBG.06 14 | 6 | G1/4 | 11 | 27 | 12 | 17 |
| 70.QFBG.08 18 | 8 | G1/8 | 8,5 | 26 | 14 | 14 |
| 70.QFBG.08 14 | 8 | G1/4 | 11 | 28,5 | 14 | 17 |
| 70.QFBG.08 38 | 8 | G3/8 | 12 | 29,5 | 14 | 21 |
| 70.QFBG.10 14 | 10 | G1/4 | 11 | 32,7 | 17 | 17 |
| 70.QFBG.10 38 | 10 | G3/8 | 12 | 33 | 17 | 21 |
| 70.QFBG.10 12 | 10 | G1/2 | 14 | 35,7 | 17 | 24 |
| 70.QFBG.12 38 | 12 | G3/8 | 12 | 34,5 | 20 | 21 |
| 70.QFBG.12 12 | 12 | G1/2 | 14 | 36,5 | 20 | 24 |

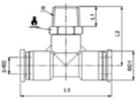
Série QF TG



| Référence | Ø D | G | L1 | L2 | L3 | Ø D1 | d |
|---------------|-----|------|-----|------|----|------|----|
| 70.QFTG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 25,5 | 38 | 11,5 | 14 |
| 70.QFTG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 26,5 | 39 | 13,5 | 14 |
| 70.QFTG.06 14 | 6 | G1/4 | 7,5 | 28,2 | 39 | 13,5 | 17 |
| 70.QFTG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 29 | 45 | 15 | 14 |
| 70.QFTG.08 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 31,5 | 45 | 15 | 17 |
| 70.QFTG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 32 | 45 | 15 | 20 |
| 70.QFTG.10 14 | 10 | G1/4 | 7,5 | 37 | 57 | 19 | 17 |
| 70.QFTG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 37 | 57 | 19 | 20 |
| 70.QFTG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 40,5 | 57 | 19 | 24 |
| 70.QFTG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 38,5 | 59 | 21,5 | 21 |
| 70.QFTG.12 12 | 12 | G1/2 | 10 | 41,5 | 59 | 21,5 | 24 |

Série QF TC





| Référence | Ø D | R | L1 | L2 | L3 | Ø D1 | 4 |
|----------------|-----|------|------|------|----|------|----|
| 70.QFTC.04 M5 | 4 | M5 | 3,5 | 22,5 | 38 | 11,5 | 10 |
| 70.QFTC.04 18 | 4 | R1/8 | 7,5 | 25 | 38 | 11,5 | 10 |
| 70.QFTC. 06 M5 | 6 | M5 | 3,5 | 23,2 | 39 | 13,5 | 12 |
| 70.QFTC.06 18 | 6 | R1/8 | 7,5 | 25,7 | 39 | 13,5 | 12 |
| 70.QFTC.06 14 | 6 | R1/4 | 9,5 | 28,2 | 39 | 13,5 | 14 |
| 70.QFTC.08 18 | 8 | R1/8 | 7,5 | 29,5 | 45 | 15 | 14 |
| 70.QFTC.08 14 | 8 | R1/4 | 9,5 | 31,5 | 45 | 15 | 14 |
| 70.QFTC.08 38 | 8 | R3/8 | 10,5 | 33 | 45 | 15 | 17 |
| 70.QFTC.10 14 | 10 | R1/4 | 9,5 | 37 | 57 | 19 | 17 |
| 70.QFTC.10 38 | 10 | R3/8 | 10,5 | 38 | 57 | 19 | 17 |
| 70.QFTC.10 12 | 10 | R1/2 | 13,5 | 41,8 | 57 | 19 | 21 |
| 70.QFTC.12 38 | 12 | R3/8 | 10,5 | 39,5 | 59 | 21,5 | 21 |
| 70.QFTC.12 12 | 12 | R1/2 | 13,5 | 42,5 | 59 | 21,5 | 21 |

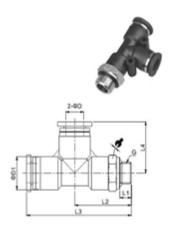


Série QF DC



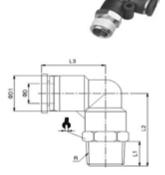
| Référence | ØD | R | L1 | L2 | L3 | L4 | Ø D1 | 4 |
|---------------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| 70.QFDC.04 M5 | 4 | M5 | 3,5 | 22,5 | 41,5 | 19 | 11,5 | 10 |
| 70.QFDC.04 18 | 4 | R1/8 | 7,5 | 25 | 44 | 19 | 11,5 | 10 |
| 70.QFDC.06 18 | 6 | M5 | 3,5 | 23,2 | 42,4 | 19,2 | 13,5 | 12 |
| 70.QFDC.06 18 | 6 | R1/8 | 7,5 | 25,7 | 44,9 | 19,2 | 13,5 | 12 |
| 70.QFDC.06 14 | 6 | R1/4 | 9,5 | 28,2 | 47,5 | 19,2 | 13,5 | 14 |
| 70.QFDC.08 18 | 8 | R1/8 | 7,5 | 29,5 | 52 | 22,5 | 15 | 14 |
| 70.QFDC.08 14 | 8 | R1/4 | 9,5 | 31,5 | 54 | 22,5 | 15 | 14 |
| 70.QFDC.08 12 | 8 | R3/8 | 10,5 | 33 | 55,5 | 22,5 | 15 | 17 |
| 70.QFDC.10 14 | 10 | R1/4 | 9,5 | 37 | 65,5 | 27,8 | 19 | 17 |
| 70.QFDC.10 38 | 10 | R3/8 | 10,5 | 38 | 66,5 | 27,8 | 19 | 17 |
| 70.QFDC.10 12 | 10 | R1/2 | 13,5 | 41,5 | 70 | 27,8 | 19 | 21 |
| 70.QFDC.12 38 | 12 | R3/8 | 10,5 | 39,5 | 69 | 29,5 | 21,5 | 21 |
| 70.QFDC.12 12 | 12 | R1/2 | 13,5 | 42,5 | 72 | 29,5 | 21,5 | 21 |

Série QF DG



| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | L4 | Ø D1 | 4 |
|----------------|----|------|-----|------|------|------|------|----|
| 70.QF DG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 25,5 | 44,5 | 19 | 11,5 | 14 |
| 70.QF DG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 25,7 | 44,9 | 19,2 | 13,5 | 14 |
| 70.QF DG.06 14 | 6 | G1/4 | 7,5 | 28,2 | 47,5 | 19,2 | 13,5 | 17 |
| 70.QF DG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 29 | 51,5 | 22,5 | 15 | 14 |
| 70.QF DG.08 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 31,5 | 54 | 22,5 | 15 | 17 |
| 70.QF DG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 32 | 54 | 22,5 | 15 | 17 |
| 70.QF DG.10 14 | 10 | G1/4 | 7,5 | 37 | 65,5 | 27,8 | 19 | 17 |
| 70.QF DG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 37 | 65,5 | 27,8 | 19 | 20 |
| 70.QF DG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 40,5 | 69 | 27,8 | 19 | 24 |
| 70.QF DG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 38,5 | 68 | 29,5 | 21,5 | 21 |
| 70.QF DG.12 12 | 12 | G1/2 | 10 | 41,5 | 71 | 29,5 | 21,5 | 24 |

Série QF LC

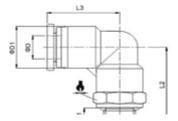


| Référence | Ø D | R | L1 | L2 | L3 | Ø D1 | đ |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|----|
| 70.QFLC.04 M5 | 4 | M5 | 3,5 | 22,5 | 19 | 11,5 | 10 |
| 70.QF LC.04 18 | 4 | R1/8 | 7,5 | 25 | 19 | 11,5 | 10 |
| 70.QFLC.06 M5 | 6 | M5 | 3,5 | 23,2 | 19,2 | 13,5 | 12 |
| 70.QFLC.06 18 | 6 | R1/8 | 7,5 | 25,7 | 19,2 | 13,5 | 12 |
| 70.QFLC.06 14 | 6 | R1/4 | 9,5 | 28,2 | 19,2 | 13,5 | 14 |
| 70.QFLC.08 18 | 8 | R1/8 | 7,5 | 29 | 22,5 | 15 | 14 |
| 70.QFLC.08 14 | 8 | R1/4 | 9,5 | 31 | 22,5 | 15 | 14 |
| 70.QFLC.08 38 | 8 | R3/8 | 10,5 | 33 | 22,5 | 15 | 17 |
| 70.QFLC.10 14 | 10 | R1/4 | 9,5 | 36,5 | 27,8 | 19 | 17 |
| 70.QFLC.10 38 | 10 | R3/8 | 10,5 | 37,5 | 27,8 | 19 | 17 |
| 70.QFLC.10 12 | 10 | R1/2 | 13,5 | 41 | 27,8 | 19 | 21 |
| 70.QFLC.12 38 | 12 | R3/8 | 10,5 | 39,5 | 29,5 | 21,5 | 21 |
| 70.QFLC.12 12 | 12 | R1/2 | 13,5 | 42,5 | 29,5 | 21,5 | 21 |



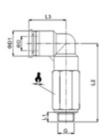
Série QF LG





| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | Ø D1 | d |
|---------------|----|------|-----|------|------|------|----|
| 70.QFLG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 25,5 | 19 | 11,5 | 14 |
| 70.QFLG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 25,7 | 19,2 | 13,5 | 14 |
| 70.QFLG.06 14 | 6 | G1/4 | 7,5 | 28,2 | 19,2 | 13,5 | 17 |
| 70.QFLG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 29 | 22,5 | 15 | 14 |
| 70.QFLG.08 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 31,5 | 22,5 | 15 | 17 |
| 70.QFLG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 32 | 22,5 | 15 | 20 |
| 70.QFLG.10 14 | 10 | G1/4 | 7,5 | 36,5 | 27,8 | 19 | 17 |
| 70.QFLG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 36,5 | 27,8 | 19 | 20 |
| 70.QFLG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 40 | 27,8 | 19 | 24 |
| 70.QFLG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 38,5 | 29,5 | 21,5 | 21 |
| 70.QFLG.12 12 | 12 | G1/2 | 10 | 41,5 | 29,5 | 21,5 | 24 |

Série QF RG





| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | Ø D1 | 4 |
|--------------|-------|------|-----|------|------|------|----|
| 70.QFRG.04 1 | 18 4 | G1/8 | 5,5 | 37,5 | 19 | 11,5 | 14 |
| 70.QFRG.06 1 | 18 6 | G1/8 | 5,5 | 39,2 | 19,2 | 13,5 | 14 |
| 70.QFRG.06 1 | 14 6 | G1/4 | 7,5 | 41,7 | 19,2 | 13,5 | 17 |
| 70.QFRG.08 1 | 18 8 | G1/8 | 5,5 | 44,3 | 22,5 | 15 | 17 |
| 70.QFRG.08 1 | 14 8 | G1/4 | 7,5 | 46,3 | 22,5 | 15 | 17 |
| 70.QFRG.08 3 | 88 8 | G3/8 | 7,5 | 48 | 22,5 | 15 | 20 |
| 70.QFRG.10 1 | 14 10 | G1/4 | 7,5 | 56,5 | 27,8 | 19 | 17 |
| 70.QFRG.10 3 | 38 10 | G3/8 | 7,5 | 56,5 | 27,8 | 19 | 20 |
| 70.QFRG.10 1 | 12 10 | G1/2 | 10 | 60 | 27,8 | 19 | 24 |
| 70.QF RG.12 | 38 12 | G3/8 | 7,5 | 62 | 29,5 | 21,5 | 21 |
| 70.QFRG.12 1 | 12 12 | G1/2 | 10 | 65 | 29,5 | 21,5 | 24 |

Série QF XG



| Référence | ØD | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | Ø D4 | L | L1 | L2 |
|---------------|----|------|------|------|------|----|------|------|
| 70.QFXG.06 04 | 6 | 4 | 13,3 | 11,3 | 3,2 | 11 | 36,5 | 15 |
| 70.QFXG.08 08 | 8 | 8 | 14,8 | 14,8 | 3,2 | 15 | 41 | 16,5 |
| 70.QFXG.08 04 | 8 | 4 | 14,8 | 11,3 | 3,2 | 11 | 38,5 | 15 |
| 70.QFXG.08 06 | 8 | 6 | 14,8 | 13,3 | 3,2 | 13 | 40 | 15,5 |

Série QF IG

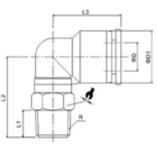


| Référence | Ø D | G | L3 | Ø D1 | Ø D2 | L | L1 | L2 | d |
|---------------|-----|------|-----|------|------|----|------|------|----|
| 70.QFIG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 11,3 | 3,2 | 11 | 43 | 15 | 14 |
| 70.QFIG.04 14 | 4 | G1/4 | 7,5 | 11,3 | 3,2 | 11 | 45,5 | 15 | 17 |
| 70.QFIG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 13,3 | 3,2 | 13 | 46,5 | 15,5 | 14 |
| 70.QFIG.06 14 | 6 | G1/4 | 7,5 | 13,3 | 3,2 | 13 | 49 | 15,5 | 17 |
| 70.QFIG.06 38 | 6 | G3/8 | 7,5 | 13,3 | 3,2 | 13 | 49,5 | 15,5 | 20 |
| 70.QFIG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 14,8 | 3,2 | 15 | 47,5 | 16,5 | 14 |
| 70.QFIG.08 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 14,8 | 3,2 | 15 | 50 | 16,5 | 17 |
| 70.QFIG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 14,8 | 3,2 | 15 | 50,5 | 16,5 | 20 |



Série QF NC

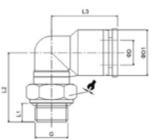




| Référence | Ø D | R | L1 | L2 | L3 | Ø D1 | 4 |
|---------------|-----|------|------|------|------|------|----|
| 70.QFNC.04 M5 | 4 | M5 | 3,5 | 20 | 19 | 11,5 | 10 |
| 70.QFNC.04 18 | 4 | R1/8 | 7,5 | 20,5 | 19 | 11,5 | 10 |
| 70.QFNC.06 M5 | 6 | M5 | 3,5 | 21 | 19,2 | 13,5 | 10 |
| 70.QFNC.06 18 | 6 | R1/8 | 7,5 | 21,5 | 19,2 | 13,5 | 10 |
| 70.QFNC.06 14 | 6 | R1/4 | 9,5 | 21 | 19,2 | 13,5 | 14 |
| 70.QFNC.08 18 | 8 | R1/8 | 7,5 | 22,2 | 22,2 | 15 | 12 |
| 70.QFNC.08 14 | 8 | R1/4 | 9,5 | 21,7 | 22,5 | 15 | 17 |
| 70.QFNC.08 38 | 8 | R3/8 | 10,5 | 22,7 | 22,5 | 15 | 17 |
| 70.QFNC.10 14 | 10 | R1/4 | 9,5 | 28,4 | 27,8 | 19 | 14 |
| 70.QFNC.10 38 | 10 | R3/8 | 10,5 | 24,7 | 27,8 | 19 | 17 |
| 70.QFNC.10 12 | 10 | R1/2 | 13,5 | 28,2 | 27,8 | 19 | 21 |
| 70.QFNC.12 38 | 12 | R3/8 | 10,5 | 26 | 29,5 | 21,5 | 17 |
| 70.QFNC.12 12 | 12 | R1/2 | 13,5 | 29,5 | 29,5 | 21,5 | 21 |

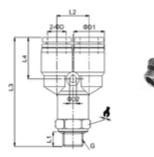
Série QF NG

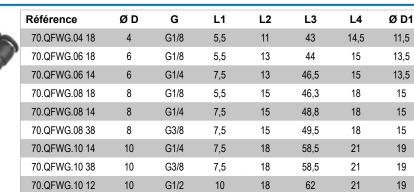




| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | Ø D1 | d |
|---------------|----|------|-----|------|------|------|----|
| 70.QFNG.04 M5 | 4 | G1/8 | 5,5 | 22 | 19 | 11,5 | 14 |
| 70.QFNG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 23 | 19,2 | 13,5 | 14 |
| 70.QFNG.06 14 | 6 | G1/4 | 7,5 | 20,5 | 19,2 | 13,5 | 17 |
| 70.QFNG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 23,7 | 22,5 | 15 | 14 |
| 70.QFNG.08 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 21,2 | 22,5 | 15 | 17 |
| 70.QFNG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 21,7 | 22,5 | 15 | 20 |
| 70.QFNG.10 14 | 10 | G1/4 | 7,5 | 28 | 27,8 | 19 | 17 |
| 70.QFNG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 23,7 | 27,8 | 19 | 20 |
| 70.QFNG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 26,2 | 27,8 | 19 | 24 |
| 70.QFNG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 25 | 29,5 | 21,5 | 21 |
| 70.QFNG.12 12 | 12 | G1/2 | 10 | 27,5 | 29,5 | 21,5 | 24 |

Série QF WG





7,5

10

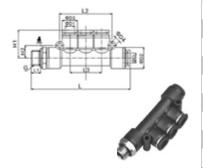
G3/8

G1/2

12

12

Série QF SG



| Référence | Ø D | G | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | Ø D4 | H1 | H2 | L | L1 | L2 | L3 | 4 |
|---------------|-----|------|------|------|------|------|------|----|------|-----|------|----|----|
| 70.QFSG.04 18 | 4 | G1/8 | 4 | 14,5 | 13 | 3,2 | 19 | 9 | 68 | 5,5 | 42 | 26 | 14 |
| 70.QFSG.04 14 | 4 | G1/4 | 4 | 14,5 | 13 | 3,2 | 19 | 9 | 70 | 7,5 | 42 | 26 | 17 |
| 70.QFSG.06 14 | 6 | G1/4 | 6 | 14,5 | 13 | 3,2 | 20,5 | 9 | 70 | 7,5 | 42 | 26 | 17 |
| 70.QFSG.06 38 | 6 | G3/8 | 6 | 14,5 | 13 | 3,2 | 20,5 | 9 | 70,5 | 7,5 | 42 | 26 | 20 |
| 70.QFSG.08 14 | 8 | G1/4 | 8 | 18,4 | 14,5 | 3,2 | 24 | 11 | 89 | 7,5 | 48 | 29 | 17 |
| 70.QFSG.08 38 | 8 | G3/8 | 8 | 18,4 | 14,5 | 3,2 | 24 | 11 | 89,5 | 7,5 | 48 | 29 | 20 |
| 70.QFSG.08 12 | 8 | G1/2 | 8 | 18,4 | 14,5 | 3,2 | 24 | 11 | 92,5 | 10 | 48 | 29 | 24 |
| 70.QFSG.10 38 | 10 | G3/8 | 10 | 18,4 | 18,4 | 4,2 | 27,5 | 12 | 98,5 | 7,5 | 60,8 | 37 | 20 |
| 70.QFSG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 18,4 | 18,4 | 4,2 | 27,5 | 12 | 102 | 10 | 60,8 | 37 | 24 |

21

21

62

65

21,5

21,5

Ø D2

3,2

3,2

3,2

3,2

3,2

4,2

4,2

4,2

4,2

4,2

21,5

21,5

đ

14

14

17

14

17

17

20

24

21

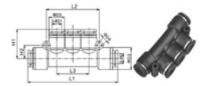
24

70.QFWG.12 38

70.QFWG.12 12

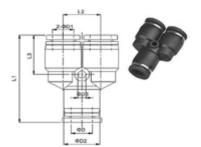


Série QF K



| Référence | Ø D | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | Ø D4 | L | L2 | L3 | H1 | H2 |
|--------------|-----|------|------|------|------|----|----|----|------|------|
| 70.QFK.04 04 | 4 | 4 | 14,5 | 13 | 3,2 | 57 | 36 | 22 | 19 | 8 |
| 70.QFK.06 06 | 6 | 6 | 14,5 | 13 | 3,2 | 58 | 36 | 22 | 19,5 | 8 |
| 70.QFK.06 08 | 8 | 8 | 19 | 14,5 | 4,2 | 84 | 61 | 29 | 24,5 | 11,5 |
| 70.QFK.10 10 | 10 | 10 | 19 | 14,5 | 4,2 | 87 | 61 | 29 | 26 | 11,5 |
| 70.QFK.06 04 | 6 | 4 | 14,5 | 13 | 3,2 | 58 | 36 | 22 | 19 | 8 |
| 70.QFK.08 04 | 8 | 4 | 18,4 | 14,5 | 3,2 | 62 | 42 | 26 | 20,5 | 9 |
| 70.QFK.08 06 | 8 | 6 | 18,4 | 14,5 | 3,2 | 81 | 48 | 29 | 24,5 | 9 |
| 70.QFK.10 06 | 10 | 6 | 19 | 14,5 | 4,2 | 87 | 61 | 29 | 24,5 | 11,5 |
| 70.QFK.10 08 | 10 | 8 | 19 | 14,5 | 4,2 | 87 | 61 | 29 | 24,5 | 11,5 |

Série QF Y



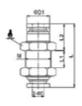
| Référence | Ø D | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | L1 | L2 | L3 |
|--------------|-----|------|------|------|------|----|------|
| 70.QFY.04 04 | 4 | 4 | 11,5 | 3,2 | 36,5 | 11 | 14,5 |
| 70.QFY.06 06 | 6 | 6 | 13,5 | 3,2 | 37,5 | 13 | 15 |
| 70.QFY.06 08 | 8 | 8 | 15 | 3,2 | 39,8 | 15 | 18 |
| 70.QFY.10 10 | 10 | 10 | 19 | 4,2 | 50 | 18 | 21 |
| 70.QFY.12 12 | 12 | 12 | 21,5 | 4,2 | 53 | 21 | 21,5 |
| 70.QFY.06 04 | 6 | 4 | 13,5 | 3,2 | 37,5 | 13 | 15 |
| 70.QFY.08 04 | 8 | 4 | 15 | 3,2 | 39,8 | 15 | 18 |
| 70.QFY.08 06 | 8 | 6 | 15 | 3,2 | 39,8 | 15 | 18 |
| 70.QFY.10 06 | 10 | 6 | 19 | 4,2 | 39,8 | 18 | 21 |
| 70.QFY.10 08 | 10 | 8 | 19 | 4,2 | 50 | 18 | 21 |
| 70.QFY.12 08 | 12 | 8 | 21,5 | 4,2 | 53 | 21 | 21,5 |
| 70.QFY.12 10 | 12 | 10 | 21,5 | 4,2 | 53 | 21 | 21,5 |

Série QF V



| Référence | Ø D | Ø D1 | Ø D2 | L1 | L2 |
|------------|-----|------|------|------|-----|
| 70.QF V.04 | 4 | 11,5 | 3,2 | 19 | 7 |
| 70.QF V.06 | 6 | 13,5 | 3,2 | 19,2 | 8 |
| 70.QF V.08 | 8 | 15 | 3,2 | 22,5 | 9,5 |
| 70.QF V.10 | 10 | 19 | 4,2 | 27,8 | 12 |
| 70.QF V.12 | 12 | 21,5 | 4,2 | 29,5 | 13 |

Série QF M





| Référence | ØD | Ø D1 | M | L | L1 | L2 | d |
|-----------|----|------|-------|------|------|------|----|
| 70.QFM.04 | 4 | 10 | M12X1 | 30,5 | 9,5 | 10 | 14 |
| 70.QFM.06 | 6 | 12 | M14X1 | 31 | 7,5 | 10,6 | 17 |
| 70.QFM.08 | 8 | 14 | M16X1 | 34,5 | 6,5 | 12 | 19 |
| 70.QFM.10 | 10 | 17 | M20X1 | 41,5 | 11,5 | 12 | 24 |
| 70.QFM.12 | 12 | 20 | M22X1 | 44,5 | 12,5 | 13,5 | 26 |



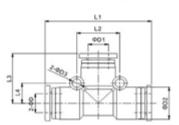
Série QF LM



| Référence | ØD | Ø D1 | Ø D2 | L | L1 | L2 | M | 4 |
|------------|----|------|------|------|------|-----|-------|----|
| 70.QFLM.04 | 4 | 11,5 | 10 | 19 | 31 | 6 | M12X1 | 14 |
| 70.QFLM.06 | 6 | 13,5 | 12 | 19,2 | 34,5 | 7 | M14X1 | 17 |
| 70.QFLM.08 | 8 | 15 | 14 | 22,5 | 41 | 7,5 | M16X1 | 19 |
| 70.QFLM.10 | 10 | 19 | 17 | 28,5 | 47 | 9,5 | M20X1 | 24 |
| 70.QFLM.12 | 12 | 21,5 | 20 | 29,5 | 49 | 10 | M22X1 | 26 |

Série QF E

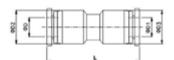




| Référence | Ø D | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|--------------|-----|------|------|------|----|----|------|-----|
| 70.QFE.04 04 | 4 | 4 | 11,5 | 3,2 | 38 | 14 | 19 | 7 |
| 70.QFE.06 06 | 6 | 6 | 13,5 | 3,2 | 39 | 16 | 19,2 | 8 |
| 70.QFE.08 08 | 8 | 8 | 15 | 3,2 | 45 | 19 | 22,5 | 9,5 |
| 70.QFE.10 10 | 10 | 10 | 19 | 4,2 | 57 | 24 | 27,8 | 12 |
| 70.QFE.12 12 | 12 | 12 | 21,5 | 4,3 | 59 | 26 | 29,5 | 13 |
| 70.QFE.06 04 | 6 | 4 | 13,5 | 3,2 | 39 | 16 | 19,2 | 8 |
| 70.QFE.08 04 | 8 | 4 | 15 | 3,2 | 45 | 19 | 22,5 | 9,5 |
| 70.QFE.08 06 | 8 | 6 | 15 | 3,2 | 45 | 19 | 22,5 | 9,5 |
| 70.QFE.10 06 | 10 | 6 | 19 | 4,2 | 57 | 24 | 26,3 | 12 |
| 70.QFE.10 08 | 10 | 8 | 19 | 4,2 | 57 | 24 | 26,8 | 12 |
| 70.QFE.12 08 | 12 | 8 | 21,5 | 4,3 | 59 | 26 | 28,5 | 13 |
| 70.QFE.12 10 | 12 | 10 | 21,5 | 4,3 | 59 | 26 | 29,5 | 13 |

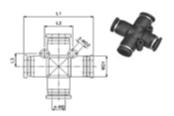
Série QF U





| Référence | ØD | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | L |
|--------------|----|------|------|------|------|
| 70.QFU.04 04 | 4 | 4 | 11,5 | 11,5 | 34 |
| 70.QFU.06 06 | 6 | 6 | 13,5 | 13,5 | 35,5 |
| 70.QFU.08 08 | 8 | 8 | 15 | 15 | 38,5 |
| 70.QFU.10 10 | 10 | 10 | 19 | 19 | 48 |
| 70.QFU.12 12 | 12 | 12 | 21,5 | 21,5 | 49 |
| 70.QFU.06 04 | 6 | 4 | 13,5 | 11,5 | 34,5 |
| 70.QFU.08 04 | 8 | 4 | 15 | 13,5 | 36,5 |
| 70.QFU.08 06 | 8 | 6 | 15 | 13,5 | 36,5 |
| 70.QFU.10 06 | 10 | 6 | 19 | 15 | 44 |
| 70.QFU.10 08 | 10 | 8 | 19 | 15 | 44 |
| 70.QFU.12 08 | 12 | 8 | 21,5 | 19 | 48 |
| 70.QFU.12 10 | 12 | 10 | 21,5 | 19 | 49 |

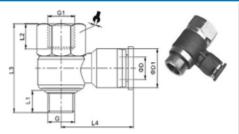
Série QF Z



| Référence | Ø D | Ø D1 | Ø D2 | L1 | L2 | L3 |
|-----------|-----|------|------|----|----|-----|
| 70.QFZ.04 | 4 | 11,5 | 3,2 | 38 | 14 | 7 |
| 70.QFZ.06 | 6 | 13,5 | 3,2 | 39 | 16 | 8 |
| 70.QFZ.08 | 8 | 15 | 3,2 | 45 | 19 | 9,5 |
| 70.QFZ.10 | 10 | 19 | 4,2 | 57 | 24 | 12 |
| 70.QFZ.12 | 12 | 21,5 | 4,3 | 59 | 26 | 13 |

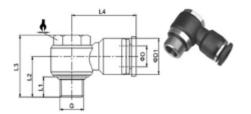


Série QF HG



| Référence | ØD | G | G1 | L1 | L2 | L3 | L4 | Ø D1 | d |
|---------------|----|------|------|-----|-----|------|------|------|----|
| 70.QFHG.04 18 | 4 | G1/8 | G1/8 | 5,5 | 8,5 | 29 | 23,5 | 11,5 | 14 |
| 70.QFHG.06 18 | 6 | G1/8 | G1/8 | 5,5 | 8,5 | 29 | 23,5 | 13,5 | 14 |
| 70.QFHG.06 14 | 6 | G1/4 | G1/4 | 7,5 | 11 | 35 | 25,4 | 13,5 | 17 |
| 70.QFHG.08 18 | 8 | G1/8 | G1/8 | 5,5 | 8,5 | 29 | 26,5 | 15 | 14 |
| 70.QFHG.08 14 | 8 | G1/4 | G1/4 | 7,5 | 11 | 35 | 28,9 | 15 | 17 |
| 70.QFHG.08 38 | 8 | G3/8 | G3/8 | 7,5 | 12 | 41 | 29,8 | 15 | 21 |
| 70.QFHG.10 14 | 10 | G1/4 | G1/4 | 7,5 | 11 | 36 | 32,6 | 19 | 17 |
| 70.QFHG.10 38 | 10 | G3/8 | G3/8 | 7,5 | 12 | 41 | 33 | 19 | 21 |
| 70.QFHG.10 12 | 10 | G1/2 | G1/2 | 10 | 14 | 47,5 | 36 | 19 | 24 |
| 70.QFHG.12 38 | 12 | G3/8 | G3/8 | 7,5 | 12 | 41 | 35,5 | 21,5 | 21 |
| 70.QFHG.12 12 | 12 | G1/2 | G1/2 | 10 | 14 | 47,5 | 36,5 | 21,5 | 24 |

Série QF QG



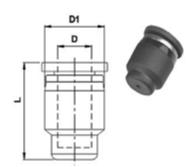
| Référence | Ø D | G | L1 | L2 | L3 | L4 | Ø D1 | d |
|---------------|-----|------|-----|------|------|------|------|----|
| 70.QFQG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 14,5 | 23 | 23,5 | 11,5 | 12 |
| 70.QFQG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 14,5 | 23 | 23,5 | 13,5 | 12 |
| 70.QFQG.06 14 | 6 | G1/4 | 7,5 | 16,7 | 26,3 | 25,4 | 13,5 | 14 |
| 70.QFQG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 15,2 | 23 | 26,5 | 15 | 12 |
| 70.QFQG.08 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 18 | 26,3 | 28,9 | 15 | 14 |
| 70.QFQG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 19 | 32 | 29,8 | 15 | 19 |
| 70.QFQG.10 14 | 10 | G1/4 | 7,5 | 20 | 26,3 | 32,6 | 19 | 14 |
| 70.QFQG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 21 | 32 | 33 | 19 | 19 |
| 70.QFQG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 24,7 | 39 | 36 | 19 | 24 |
| 70.QFQG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 22,2 | 32 | 35,5 | 21,5 | 19 |
| 70.QFQG.12 12 | 12 | G1/2 | 10 | 26 | 39 | 36,5 | 21,5 | 24 |

Série QF P



| Référence | ØD | Ø D1 | Ø D2 | L1 | L2 |
|-----------|----|------|------|------|----|
| 70.QFP.04 | 4 | 5 | 3 | 15 | 28 |
| 70.QFP.06 | 6 | 7 | 3 | 17 | 33 |
| 70.QFP.08 | 8 | 9 | 4 | 18 | 37 |
| 70.QFP.10 | 10 | 11 | 5 | 20,5 | 42 |
| 70.QFP.12 | 12 | 13 | 6 | 23 | 44 |

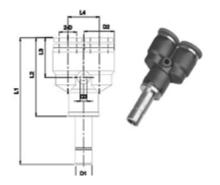
Série QF PF



| Référence | ØD | Ø D1 | L |
|------------|----|------|------|
| 70.QFPF.04 | 4 | 11,5 | 17,5 |
| 70.QFPF.06 | 6 | 13,5 | 17,7 |
| 70.QFPF.08 | 8 | 15 | 21,3 |
| 70.QFPF.10 | 10 | 19 | 25 |
| 70.QFPF.12 | 12 | 21,5 | 26 |

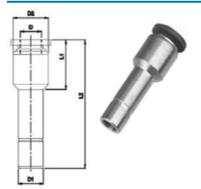


Série QF YJ



| Référence | Ø D | Ø D1 | Ø D2 | Ø D3 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---------------|-----|------|------|------|------|------|------|----|
| 70.QFYJ.04 04 | 4 | 4 | 11,5 | 3,2 | 52,5 | 33,5 | 14,5 | 11 |
| 70.QFYJ.06 06 | 6 | 6 | 13,5 | 3,2 | 53,8 | 34,8 | 15 | 13 |
| 70.QFYJ.08 08 | 8 | 8 | 15 | 3,2 | 57,8 | 37,3 | 18 | 15 |
| 70.QFYJ.10 10 | 10 | 10 | 19 | 4,2 | 71 | 46,5 | 21 | 18 |
| 70.QFYJ.12 12 | 12 | 12 | 21,5 | 4,2 | 75,5 | 49,5 | 21,5 | 21 |
| 70.QFYJ.04 06 | 4 | 6 | 11,5 | 3,2 | 52,8 | 33,8 | 14,5 | 11 |
| 70.QFYJ.06 08 | 6 | 8 | 13,5 | 3,2 | 55,5 | 35 | 15 | 13 |
| 70.QFYJ.08 10 | 8 | 10 | 15 | 3,2 | 62 | 37,3 | 18 | 15 |
| 70.QFYJ.10 12 | 10 | 12 | 19 | 4,2 | 72,5 | 46,5 | 21 | 18 |

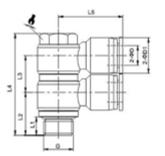
Série QF GJ



| Référence | ØD | Ø D1 | Ø D2 | L1 | L2 |
|----------------|----|------|------|------|------|
| 70.QF GJ.04 06 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 |
| 70.QF GJ.04 08 | 4 | 8 | 10 | 13 | 34 |
| 70.QF GJ.06 08 | 6 | 8 | 12 | 15,5 | 36 |
| 70.QF GJ.06 10 | 6 | 10 | 12 | 16,8 | 41 |
| 70.QF GJ.08 10 | 8 | 10 | 14 | 17,5 | 42 |
| 70.QF GJ.08 12 | 8 | 12 | 14 | 17,5 | 42,5 |
| 70.QF GJ.10 12 | 10 | 12 | 17 | 21 | 46 |

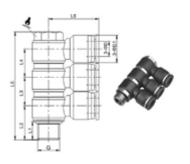
Série QF OG





| Référence | Ø D | G | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | Ø D1 | 4 |
|---------------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|----|
| 70.QFOG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 14 | 15 | 38 | 23,5 | 11,5 | 12 |
| 70.QFOG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 14 | 15 | 38 | 23,5 | 13,5 | 12 |
| 70.QFOG.06 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 17,3 | 15 | 41,5 | 25,4 | 13,5 | 14 |
| 70.QFOG.08 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 18,3 | 15 | 41,5 | 29 | 15 | 14 |
| 70.QFOG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 19 | 15,7 | 49,5 | 30 | 15 | 19 |
| 70.QFOG.10 14 | 10 | G1/4 | 7,5 | 20 | 21,5 | 44,8 | 32,5 | 19 | 14 |
| 70.QFOG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 21 | 21,5 | 53 | 33 | 19 | 19 |
| 70.QFOG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 25 | 21,5 | 60 | 36 | 19 | 24 |
| 70.QFOG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 22 | 21,5 | 53 | 35,5 | 21,5 | 19 |
| 70.QFOG.12 12 | 12 | G1/2 | 10 | 26 | 21,5 | 60,5 | 36,5 | 21,5 | 24 |

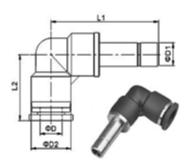
Série QF GG



| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | Ø D1 | A |
|---------------|----|------|-----|----|------|------|------|------|------|----|
| 70.QFGG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 14 | 15 | 15 | 53 | 23,5 | 11,5 | 12 |
| 70.QFGG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 14 | 15 | 15 | 53 | 23,5 | 13,5 | 12 |
| 70.QFGG.06 14 | 6 | G1/4 | 7,5 | 17 | 15 | 15 | 56,3 | 25,4 | 13,5 | 14 |
| 70.QFGG.08 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 18 | 15 | 15 | 56,3 | 29 | 15 | 14 |
| 70.QFGG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 19 | 15,7 | 15,7 | 64,4 | 30 | 15 | 19 |
| 70.QFGG.10 14 | 10 | G1/4 | 7,5 | 20 | 21,5 | 21,5 | 69,3 | 32,5 | 19 | 14 |
| 70.QFGG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 21 | 21,2 | 21,2 | 75,4 | 33 | 19 | 19 |
| 70.QFGG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 25 | 21,5 | 21,5 | 82 | 36 | 19 | 24 |
| 70.QFGG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 22 | 21,2 | 21,2 | 75,4 | 35,5 | 21,5 | 19 |
| 70.QFGG.12 12 | 12 | G1/2 | 10 | 26 | 21,5 | 21,5 | 82 | 36,5 | 21,5 | 24 |

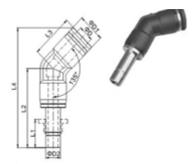


Série QF LJ



| Référence | Ø D | Ø D1 | Ø D2 | L1 | L2 |
|---------------|-----|------|------|------|------|
| 70.QFLJ.04 04 | 4 | 4 | 11,5 | 33,7 | 19 |
| 70.QFLJ.04 06 | 6 | 6 | 13,5 | 34 | 19,2 |
| 70.QFLJ.08 08 | 8 | 8 | 15 | 38,5 | 22,5 |
| 70.QFLJ.10 10 | 10 | 10 | 19 | 46,8 | 27,8 |
| 70.QFLJ.12 12 | 12 | 12 | 21,5 | 49,5 | 29,5 |
| 70.QFLJ.04 06 | 4 | 6 | 11,5 | 34 | 19 |
| 70.QFLJ.06 08 | 6 | 8 | 13,5 | 35,7 | 19,2 |
| 70.QFLJ.08 10 | 8 | 10 | 15 | 42,5 | 22,5 |
| 70.QFLJ.10 12 | 10 | 12 | 19 | 48,3 | 27,8 |

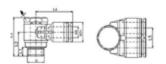
Série QF 45



| Référence | Ø D | Ø D2 | L1 | L2 | L3 | L4 | Ø D1 |
|---------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 70.QF45.04 04 | 4 | 4 | 12,5 | 35 | 19 | 52 | 11,3 |
| 70.QF45.06 06 | 6 | 6 | 13 | 35,5 | 19,2 | 53,5 | 13,3 |
| 70.QF45.08 08 | 8 | 8 | 14 | 40,5 | 22,5 | 61 | 14,8 |
| 70.QF45.10 10 | 10 | 10 | 18 | 48,5 | 27,8 | 75 | 18,7 |
| 70.QF45.12 12 | 12 | 12 | 19 | 52 | 29,5 | 80 | 21,3 |
| 70.QF45.04 06 | 4 | 6 | 13 | 35 | 19 | 52 | 11,3 |
| 70.QF45.06 08 | 6 | 8 | 14 | 37 | 19,2 | 55 | 13,3 |
| 70.QF45.08 10 | 8 | 10 | 18 | 44,5 | 22,5 | 65 | 14,8 |
| 70.QF45.10 12 | 10 | 12 | 19 | 50 | 27,8 | 76,5 | 18,7 |

Série QF FG

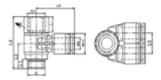




| Référence | Ø D | G | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | Ø D1 | d |
|---------------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|----|
| 70.QFFG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 15,2 | 25,2 | 24 | 13 | 13 | 12 |
| 70.QFFG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 15,2 | 25,2 | 24 | 13 | 13 | 12 |
| 70.QFFG.08 14 | 8 | G1/4 | 6,5 | 17,2 | 28,2 | 28,6 | 14,5 | 14,5 | 16 |

Série QF 2G

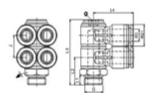




| Référence | Ø D | G | G1 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | Ø D1 | 4 |
|---------------|-----|------|------|-----|-----|----|----|----|----|------|----|
| 70.QF2G.04 18 | 4 | G1/8 | G1/8 | 8,5 | 5,5 | 15 | 31 | 24 | 13 | 13 | 13 |
| 70.QF2G.06 18 | 6 | G1/8 | G1/8 | 8,5 | 5,5 | 15 | 31 | 24 | 13 | 13 | 13 |
| 70.QF2G.08 14 | 8 | G1/4 | G1/4 | 11 | 6,5 | 18 | 37 | 29 | 15 | 15 | 16 |

Série QF JG





| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | L4 | J | Ø D1 | 4 | 0 |
|---------------|----|------|-----|------|------|------|----|------|----|---|
| 70.QFJG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 16,5 | 40 | 24 | 14 | 13 | 14 | 5 |
| 70.QFJG.04 14 | 4 | G1/4 | 6,5 | 18 | 41,5 | 24 | 14 | 13 | 16 | 5 |
| 70.QFJG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 16,5 | 40 | 24 | 14 | 13 | 14 | 5 |
| 70.QFJG.06 14 | 6 | G1/4 | 6,5 | 18 | 41,5 | 24 | 14 | 13 | 16 | 5 |
| 70.QFJG.06 38 | 6 | G3/8 | 7,5 | 19 | 42,5 | 24 | 14 | 13 | 20 | 5 |
| 70.QFJG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 18 | 43,5 | 28,6 | 15 | 14,5 | 17 | 6 |
| 70.QFJG.08 14 | 8 | G1/4 | 6,5 | 18,5 | 44 | 28,6 | 15 | 14,5 | 17 | 6 |
| 70.QFJG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 19,5 | 45 | 28,6 | 15 | 14,5 | 20 | 6 |
| 70.QFJG.08 12 | 8 | G1/2 | 9 | 21,5 | 47 | 28,6 | 15 | 14,5 | 24 | 6 |





Raccords instantanés métal

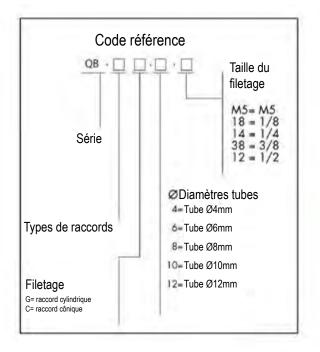
Série QB

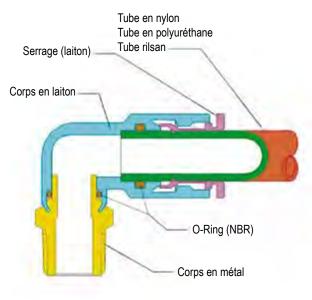
Les raccords instantanés de la série QB permettent une connexion très rapide et sécuritaire dans le domaine de l'automatisation pneumatique.

La vaste gamme de Références, de versions et de tailles disponibles rend les raccords QB vraiment flexibles dans toutes les applications de soupapes et cylindres.

Données techniques

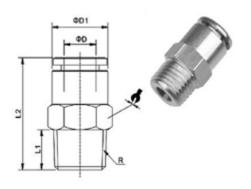
| Application | Air compressé |
|-------------------|-----------------------------|
| Fluide | Air (ni gaz, ni liquide) |
| Pression | 0 - 10 bar |
| Pression maximale | 12 bar |
| Température | - 20°C + 80° c |
| Vide | - 1 bar |
| Tuyaux conseillés | Nylon, polyuréthane, rilsan |





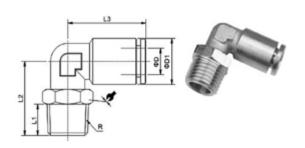


QB CC



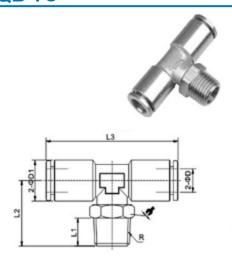
| Référence | ØD | R | L1 | L2 | Ø D1 | 4 |
|--------------|----|------|------|------|------|----|
| 70.QBCC.04M5 | 4 | M5 | 3,5 | 20,2 | 8 | 8 |
| 70.QBCC.0418 | 4 | R1/8 | 7,5 | 19 | 8,5 | 10 |
| 70.QBCC.06M5 | 6 | M5 | 3,5 | 24,7 | 12 | 12 |
| 70.QBCC.0618 | 6 | R1/8 | 7,5 | 24,7 | 12 | 12 |
| 70.QBCC.0614 | 6 | R1/4 | 9,5 | 24,5 | 12 | 14 |
| 70.QBCC.0818 | 8 | R1/8 | 7,5 | 28,7 | 14 | 14 |
| 70.QBCC.0814 | 8 | R1/4 | 9,5 | 27,7 | 14 | 14 |
| 70.QBCC.0838 | 8 | R3/8 | 10,5 | 22,7 | 14 | 17 |
| 70.QBCC.1014 | 10 | R1/4 | 9,5 | 33 | 16 | 16 |
| 70.QBCC.1038 | 10 | R3/8 | 10,5 | 27 | 16 | 17 |
| 70.QBCC.1012 | 10 | R1/2 | 13,5 | 26 | 16 | 21 |
| 70.QBCC.1238 | 12 | R3/8 | 10,5 | 31,7 | 18 | 19 |
| 70.QBCC.1212 | 12 | R1/2 | 13,5 | 26,2 | 18 | 21 |

QB LC



| Référence | ØD | R | L1 | L2 | L3 | Ø D1 | 4 |
|---------------|----|------|------|------|------|------|----|
| 70.QBLC.04 M5 | 4 | M5 | 3,5 | 16 | 18,5 | 8,5 | 10 |
| 70.QBLC.04 18 | 4 | R1/8 | 7,5 | 19,5 | 18,5 | 8,5 | 10 |
| 70.QBLC.06 M5 | 6 | M5 | 3,5 | 16 | 23,5 | 12 | 10 |
| 70.QBLC.06 18 | 6 | R1/8 | 7,5 | 19,5 | 23,5 | 12 | 10 |
| 70.QBLC.06 14 | 6 | R1/4 | 9,5 | 21,5 | 23,5 | 12 | 14 |
| 70.QBLC.08 18 | 8 | R1/8 | 7,5 | 21 | 25,7 | 14 | 12 |
| 70.QBLC.08 14 | 8 | R1/4 | 9,5 | 23 | 25,7 | 14 | 14 |
| 70.QBLC.08 38 | 8 | R3/8 | 10,5 | 24,5 | 25,7 | 14 | 17 |
| 70.QBLC.10 14 | 10 | R1/4 | 9,5 | 24,5 | 29 | 16 | 14 |
| 70.QBLC.10 38 | 10 | R3/8 | 10,5 | 26 | 29 | 16 | 17 |
| 70.QBLC.10 12 | 10 | R1/2 | 13,5 | 29 | 29 | 16 | 21 |
| 70.QBLC.12 38 | 12 | R3/8 | 10,5 | 27 | 30,7 | 18 | 17 |
| 70.QBLC.12 12 | 12 | R1/2 | 13,5 | 30 | 30,7 | 18 | 21 |

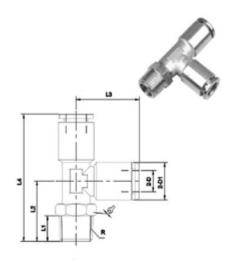
QB TC



| Référence | Ø D | R | L1 | L2 | L3 | Ø D1 | đ |
|---------------|-----|------|------|------|------|------|----|
| 70.QBTC.04 M5 | 4 | M5 | 3,5 | 16 | 37 | 8,5 | 10 |
| 70.QBTC.04 18 | 4 | R1/8 | 7,5 | 19,5 | 37 | 8,5 | 10 |
| 70.QBTC.04 M5 | 6 | M5 | 3,5 | 17 | 44 | 12 | 10 |
| 70.QBTC.06 18 | 6 | R1/8 | 7,5 | 20,5 | 44 | 12 | 10 |
| 70.QBTC.06 14 | 6 | R1/4 | 9,5 | 22,5 | 44 | 12 | 14 |
| 70.QBTC.08 18 | 8 | R1/8 | 7,5 | 21,5 | 50,5 | 14 | 12 |
| 70.QBTC.08 14 | 8 | R1/4 | 9,5 | 23,5 | 50,5 | 14 | 14 |
| 70.QBTC.08 38 | 8 | R3/8 | 10,5 | 25 | 50,5 | 14 | 17 |
| 70.QBTC.10 14 | 10 | R1/4 | 9,5 | 25 | 64 | 16 | 14 |
| 70.QBTC.10 38 | 10 | R3/8 | 10,5 | 26,5 | 64 | 16 | 17 |
| 70.QBTC.10 12 | 10 | R1/2 | 13,5 | 29,5 | 64 | 16 | 21 |
| 70.QBTC.12 38 | 12 | R3/8 | 10,5 | 27,5 | 66,5 | 18 | 17 |
| 70.QBTC.12 12 | 12 | R1/2 | 13,5 | 30,5 | 66,5 | 18 | 21 |



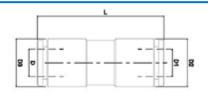
QB DC



| Référence | ØD | R | L1 | L2 | L3 | L4 | Ø D1 | 4 |
|---------------|----|------|------|------|------|------|------|----|
| 70.QBDC.04 M5 | 4 | M5 | 3,5 | 16,5 | 17,5 | 34 | 8,5 | 10 |
| 70.QBDC.04 18 | 4 | R1/8 | 7,5 | 20 | 17,5 | 37,5 | 8,5 | 10 |
| 70.QBDC.06 M5 | 6 | M5 | 3,5 | 16,5 | 25 | 41,5 | 12 | 10 |
| 70.QBDC.06 18 | 6 | R1/8 | 7,5 | 20 | 25 | 45 | 12 | 10 |
| 70.QBDC.06 14 | 6 | R1/4 | 9,5 | 22 | 25 | 47 | 12 | 14 |
| 70.QBDC.08 18 | 8 | R1/8 | 7,5 | 21,5 | 27,2 | 48,7 | 14 | 12 |
| 70.QBDC.08 14 | 8 | R1/4 | 9,5 | 23,5 | 27,2 | 50,7 | 14 | 14 |
| 70.QBDC.08 38 | 8 | R3/8 | 10,5 | 25 | 27,2 | 52,2 | 14 | 17 |
| 70.QBDC.10 14 | 10 | R1/4 | 9,5 | 25 | 32 | 57 | 16 | 14 |
| 70.QBDC.10 38 | 10 | R3/8 | 10,5 | 26,5 | 32 | 58,5 | 16 | 17 |
| 70.QBDC.10 12 | 10 | R1/2 | 13,5 | 29,5 | 32 | 61,5 | 16 | 21 |
| 70.QBDC.12 38 | 12 | R3/8 | 10,5 | 27,5 | 33,2 | 60,7 | 18 | 17 |
| 70.QBDC.12 12 | 10 | R1/2 | 13,5 | 30,5 | 33,2 | 63,7 | 18 | 21 |

QB U

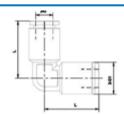




| Référence | ØD | ØD1 | ØD2 | ØD3 | L |
|--------------|----|-----|-----|-----|------|
| 70.QBU.04 04 | 4 | 4 | 8,5 | 8,5 | 30,3 |
| 70.QBU.06 06 | 6 | 6 | 12 | 12 | 39 |
| 70.QBU.08 08 | 8 | 8 | 14 | 14 | 41,4 |
| 70.QBU.10 10 | 10 | 10 | 16 | 16 | 45,3 |
| 70.QBU.12 12 | 12 | 12 | 18 | 18 | 49 |
| 70.QBU.06 04 | 6 | 4 | 8,5 | 12 | 35 |
| 70.QBU.08 06 | 8 | 6 | 12 | 14 | 4,3 |
| 70.QBU.10 08 | 10 | 8 | 14 | 16 | 43,3 |
| 70.QBU.12 10 | 12 | 10 | 16 | 18 | 47 |

QB V

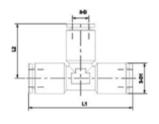




| Référence | ØD | ØD1 | L |
|-----------|----|-----|------|
| 70.QBV.04 | 4 | 8,5 | 18,5 |
| 70.QBV.06 | 6 | 12 | 25 |
| 70.QBV.08 | 8 | 14 | 27,2 |
| 70.QBV.10 | 10 | 16 | 32 |
| 70.QBV.12 | 12 | 18 | 33,2 |

QBE

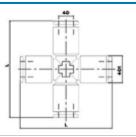




| Référence | ØD | ØD1 | L1 | L2 |
|-----------|----|-----|------|------|
| 70.QBE.04 | 4 | 8,5 | 35 | 17,5 |
| 70.QBE.06 | 6 | 12 | 50 | 25 |
| 70.QBE.08 | 8 | 14 | 54,4 | 27,2 |
| 70.QBE.10 | 10 | 16 | 64 | 32 |
| 70.QBE.12 | 12 | 18 | 66,4 | 33,2 |

QB Z

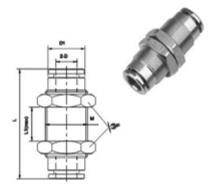




| Référence | ØD | ØD1 | L |
|-----------|----|-----|------|
| 70.QBZ.04 | 4 | 8,5 | 35 |
| 70.QBZ.06 | 6 | 12 | 48,5 |
| 70.QBZ.08 | 8 | 14 | 54 |
| 70.QBZ.10 | 10 | 16 | 58 |
| 70.QBZ.12 | 12 | 18 | 63,5 |

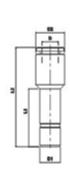


QB M



| Référence | ØD | ØD1 | L | L1 (max) | M | d |
|-----------|----|-----|------|----------|-------|----|
| 70.QBM.04 | 4 | 8,5 | 30,3 | 8 | M10X1 | 14 |
| 70.QBM.06 | 6 | 12 | 39 | 13 | M14X1 | 17 |
| 70.QBM.08 | 8 | 14 | 41,4 | 14 | M16X1 | 19 |
| 70.QBM.10 | 10 | 16 | 45,3 | 13 | M18X1 | 21 |
| 70.QBM.12 | 12 | 18 | 49 | 18 | M20X1 | 24 |

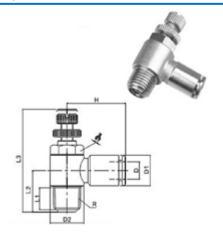
QB GJ





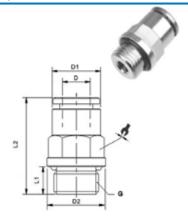
| Référence | ØD | ØD1 | ØD2 | L1 | L2 |
|------------|----|-----|-----|------|------|
| 70.QBGJ.04 | 4 | 6 | 9 | 21 | 34,5 |
| 70.QBGJ.06 | 6 | 8 | 12 | 22 | 42 |
| 70.QBGJ.08 | 8 | 10 | 14 | 25,5 | 46,5 |
| 70.QBGJ.10 | 10 | 12 | 16 | 26 | 49,5 |

QB RC



| Référence | ØD | R | L1 | L2 | L3 (max) | ØD1 | ØD2 | Н | 4 |
|---------------|----|------|------|----|-------------|-----|------|------|----|
| 70.QBRC.04 18 | 4 | R1/8 | 6,4 | 15 | 43 | 8,5 | 13 | 22 | 12 |
| 70.QBRC.06 18 | 6 | R1/8 | 6,4 | 15 | 43 | 12 | 13 | 26,5 | 12 |
| 70.QBRC.06 14 | 6 | R1/4 | 9 | 17 | 48 | 12 | 16,5 | 27,5 | 14 |
| 70.QBRC.08 18 | 8 | R1/8 | 6,4 | 15 | 43 | 14 | 13 | 27,5 | 12 |
| 70.QBRC.08 14 | 8 | R1/4 | 9 | 17 | 48 | 14 | 16,5 | 30 | 14 |
| 70.QBRC.08 38 | 8 | R3/8 | 10,5 | 20 | 53 | 14 | 21 | 32 | 19 |
| 70.QBRC.10 14 | 10 | R1/4 | 9 | 17 | 48 | 16 | 16,5 | 31 | 14 |
| 70.QBRC.10 38 | 10 | R3/8 | 10,5 | 20 | 53 | 16 | 21 | 35 | 19 |
| 70.QBRC.10 12 | 10 | R1/2 | 14 | 26 | 31 | 16 | 27 | 37 | 24 |

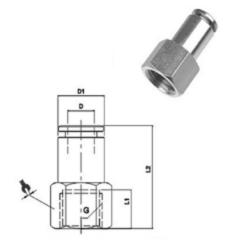
QB CG



| Référence | ØD | G | L1 | L2 | ØD1 | ØD2 | d |
|---------------|----|------|-----|------|-----|-----|----|
| 70.QBCG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 19,4 | 8,5 | 14 | 10 |
| 70.QBCG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 23,8 | 12 | 14 | 12 |
| 70.QBCG.06 14 | 6 | G1/4 | 7,5 | 22,5 | 12 | 17 | 12 |
| 70.QBCG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 28 | 14 | 14 | 14 |
| 70.QBCG.08 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 27 | 14 | 17 | 14 |
| 70.QBCG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 22,4 | 14 | 20 | 14 |
| 70.QBCG.10 14 | 10 | G1/4 | 7,5 | 32 | 16 | 17 | 17 |
| 70.QBCG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 28 | 16 | 20 | 17 |
| 70.QBCG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 24,5 | 16 | 24 | 17 |
| 70.QBCG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 29,7 | 18 | 20 | 20 |
| 70.QBCG.12 12 | 12 | G1/2 | 10 | 28 | 18 | 24 | 19 |

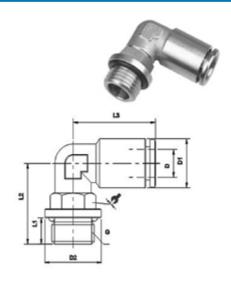


QB BG



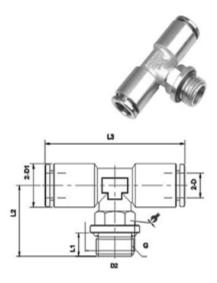
| Référence | ØD | G | L1 | L2 | ØD1 | A |
|---------------|----|------|-----|------|-----|----|
| 70.QBBG.04 18 | 4 | G1/8 | 8,5 | 23 | 8,5 | 14 |
| 70.QBBG.06 18 | 6 | G1/8 | 8,5 | 28 | 12 | 14 |
| 70.QBBG.06 14 | 6 | G1/4 | 11 | 30,5 | 12 | 17 |
| 70.QBBG.08 18 | 8 | G1/8 | 8,5 | 29 | 14 | 14 |
| 70.QBBG.08 14 | 8 | G1/4 | 11 | 31,5 | 14 | 17 |
| 70.QBBG.08 38 | 8 | G3/8 | 12 | 32,5 | 14 | 21 |
| 70.QBBG.10 14 | 10 | G1/4 | 11 | 33,5 | 16 | 17 |
| 70.QBBG.10 38 | 10 | G3/8 | 12 | 34,5 | 16 | 21 |
| 70.QBBG.10 12 | 10 | G1/2 | 14 | 36,5 | 16 | 24 |
| 70.QBBG.12 38 | 12 | G3/8 | 12 | 36 | 18 | 21 |
| 70.QBBG.12 12 | 12 | G1/2 | 14 | 38 | 18 | 24 |

QB LG



| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | ØD1 | ØD2 | d |
|---------------|----|------|-----|------|------|-----|-----|----|
| 70.QBLG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 18,5 | 18,5 | 8,5 | 14 | 14 |
| 70.QBLG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 18,5 | 23,5 | 12 | 14 | 14 |
| 70.QBLG.06 14 | 6 | G1/4 | 7,5 | 22,5 | 23,5 | 12 | 17 | 10 |
| 70.QBLG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 19,5 | 25,7 | 14 | 14 | 14 |
| 70.QBLG.08 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 23,5 | 25,7 | 14 | 17 | 12 |
| 70.QBLG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 24 | 25,7 | 14 | 20 | 12 |
| 70.QBLG.10 14 | 10 | G1/4 | 7,5 | 25,5 | 29 | 16 | 17 | 14 |
| 70.QBLG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 25,5 | 29 | 16 | 20 | 14 |
| 70.QBLG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 28 | 29 | 16 | 24 | 14 |
| 70.QBLG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 26,5 | 30,7 | 18 | 20 | 17 |
| 70.QBLG.12 12 | 12 | G1/2 | 10 | 29 | 30,7 | 18 | 24 | 17 |

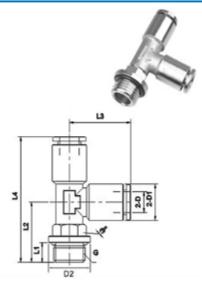
QB TG



| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | ØD1 | ØD2 | • |
|---------------|----|------|-----|------|------|-----|-----|----|
| Reference | טש | G | LT | LZ | LJ | ועש | שטע | 7 |
| 70.QBTG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 18,5 | 37 | 8,5 | 14 | 14 |
| 70.QBTG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 19,5 | 44 | 12 | 14 | 14 |
| 70.QBTG.06 14 | 6 | G1/4 | 7,5 | 23,5 | 44 | 12 | 17 | 10 |
| 70.QBTG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 20 | 50,5 | 14 | 14 | 14 |
| 70.QBTG.08 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 24 | 50,5 | 14 | 17 | 12 |
| 70.QBTG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 24,5 | 50,5 | 14 | 20 | 12 |
| 70.QBTG.10 14 | 10 | G1/4 | 7,5 | 26 | 64 | 16 | 17 | 14 |
| 70.QBTG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 26 | 64 | 16 | 20 | 14 |
| 70.QBTG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 28,5 | 64 | 16 | 24 | 14 |
| 70.QBTG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 27 | 66,5 | 18 | 20 | 17 |
| 70.QBTG.12 12 | 12 | G1/2 | 10 | 29,5 | 66,5 | 18 | 24 | 17 |

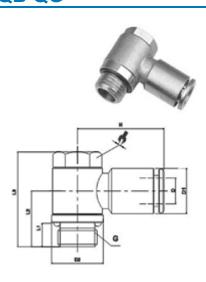


QB DG



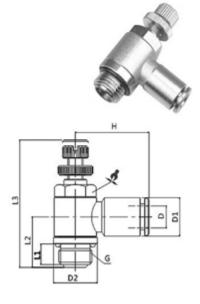
| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | ØD1 | ØD2 | đ |
|---------------|----|------|-----|------|------|-----|-----|----|
| 70.QBDG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 18,5 | 18,5 | 8,5 | 14 | 14 |
| 70.QBDG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 18,5 | 23,5 | 12 | 14 | 14 |
| 70.QBDG.06 14 | 6 | G1/4 | 7,5 | 22,5 | 23,5 | 12 | 17 | 10 |
| 70.QBDG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 19,5 | 25,7 | 14 | 14 | 14 |
| 70.QBDG.08 14 | 8 | G1/4 | 7,5 | 23,5 | 25,7 | 14 | 17 | 12 |
| 70.QBDG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 24 | 25,7 | 14 | 20 | 12 |
| 70.QBDG.10 14 | 10 | G1/4 | 7,5 | 25,5 | 29 | 16 | 17 | 14 |
| 70.QBDG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 25,5 | 29 | 16 | 20 | 14 |
| 70.QBDG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 28 | 29 | 16 | 24 | 14 |
| 70.QBDG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 26,5 | 30,7 | 18 | 20 | 17 |
| 70.QBDG.12 12 | 12 | G1/2 | 10 | 29 | 30,7 | 18 | 24 | 17 |

QB QG



| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 (max) | ØD1 | ØD2 | Н | 4 |
|---------------|----|------|-----|------|-------------|-----|-----|----|----|
| 70.QBQG.04 M5 | 4 | M5 | 3,5 | 12 | 20,5 | 9,5 | 9,5 | 20 | 8 |
| 70.QBQG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 15,5 | 26,5 | 9,5 | 14 | 22 | 12 |
| 70.QBQG.06 M5 | 6 | M5 | 3,5 | 13 | 20,5 | 12 | 9,5 | 24 | 8 |
| 70.QBQG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 15,5 | 26,5 | 12 | 14 | 27 | 12 |
| 70.QBQG.06 14 | 6 | G1/4 | 6,5 | 17,5 | 30 | 12 | 17 | 28 | 14 |
| 70.QBQG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 15,5 | 26,5 | 14 | 14 | 28 | 12 |
| 70.QBQG.08 14 | 8 | G1/4 | 6,5 | 17,5 | 30 | 14 | 17 | 30 | 14 |
| 70.QBQG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 17,5 | 31 | 14 | 21 | 32 | 19 |
| 70.QBQG.10 14 | 10 | G1/4 | 6,5 | 17,5 | 30 | 16 | 17 | 31 | 14 |
| 70.QBQG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 17,5 | 31 | 16 | 21 | 35 | 19 |
| 70.QBQG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 24,5 | 39 | 16 | 24 | 37 | 24 |

QB RG



| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 (max) | ØD1 | ØD2 | Н | 4 |
|---------------|----|------|-----|------|----------|-----|-----|----|----|
| 70.QBRG.04 M5 | 4 | M5 | 3,5 | 12 | 36 | 9,5 | 9,5 | 20 | 8 |
| 70.QBRG.04 18 | 4 | G1/8 | 5,5 | 15,5 | 43 | 8,5 | 14 | 22 | 12 |
| 70.QBRG.06 M5 | 6 | M5 | 3,5 | 12 | 36 | 12 | 9,5 | 24 | 8 |
| 70.QBRG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 15,5 | 43 | 12 | 14 | 27 | 12 |
| 70.QBRG.06 14 | 6 | G1/4 | 6,5 | 17 | 48 | 12 | 17 | 28 | 14 |
| 70.QBRG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 15 | 43 | 14 | 14 | 28 | 12 |
| 70.QBRG.08 14 | 8 | G1/4 | 6,5 | 17 | 48 | 14 | 17 | 30 | 14 |
| 70.QBRG.08 38 | 8 | G3/8 | 7,5 | 20 | 53 | 14 | 21 | 32 | 19 |
| 70.QBRG.10 14 | 10 | G1/4 | 6,5 | 17 | 48 | 16 | 17 | 31 | 14 |
| 70.QBRG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 20 | 53 | 16 | 21 | 35 | 19 |
| 70.QBRG.10 12 | 10 | G1/2 | 10 | 26,5 | 61 | 16 | 24 | 37 | 24 |





Mini raccords instantanés

Série QM

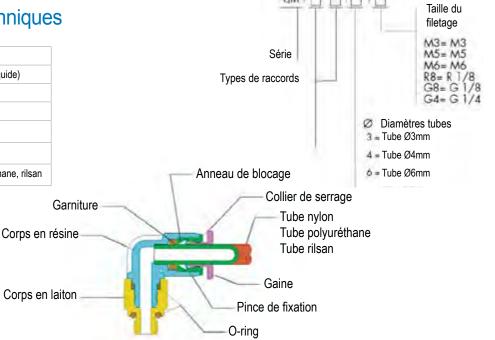
Les raccords instantanés de la série QM permettent une connexion très rapide et sécuritaire dans le domaine de l'automatisation pneumatique.

La vaste gamme de Références, de versions et de tailles disponibles rend les raccords QM vraiment flexibles dans toutes les applications de soupapes et cylindres.

Code référence

Données techniques

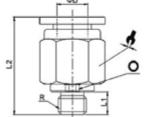
| Application | Air compressé |
|-------------------|-----------------------------|
| Fluide | Air (ni gaz, ni liquide) |
| Pression | 0 - 10 bar |
| Pression maximale | 12 bar |
| Température | - 5°C + 60° c |
| Vide | - 1 bar |
| Tuyaux conseillés | Nylon, polyuréthane, rilsan |



QM CG



Corps en laiton



| Référence | ØD | R | L1 | L2 | 0 | A |
|---------------|----|--------|-----|------|---|----|
| 70.QMCG.03 M3 | 3 | M3X0,5 | 3,5 | 15 | | 8 |
| 70.QMCG.03 M5 | 3 | M5X0,8 | 3,5 | 16 | 2 | 8 |
| 70.QMCG.03 M6 | 3 | M6X1,0 | 4 | 16 | 2 | 8 |
| 70.QMCG.03 R8 | 3 | R1/8 | 7,5 | 15 | 2 | 10 |
| 70.QMCG.03 G8 | 3 | G1/8 | 5,5 | 14,6 | 2 | 14 |
| 70.QMCG.04 M3 | 4 | M3X0,5 | 3,5 | 17,5 | | 8 |
| 70.QMCG.04 M5 | 4 | M5X0,8 | 3,5 | 18,5 | 2 | 8 |
| 70.QMCG.04 M6 | 4 | M6X1,0 | 4 | 19 | 2 | 8 |
| 70.QMCG.04 R8 | 4 | R1/8 | 7,5 | 16 | 3 | 10 |
| 70.QMCG.04 G8 | 4 | G1/8 | 5,5 | 15,2 | 3 | 14 |
| 70.QMCG.04 G4 | 4 | G1/4 | 7,5 | 17,2 | 3 | 17 |
| 70.QMCG.06 M3 | 6 | M3X0,5 | 3,5 | 18 | | 10 |
| 70.QMCG.06 M5 | 6 | M5X0,8 | 3,5 | 18 | 2 | 10 |
| 70.QMCG.06 M6 | 6 | M6X1,0 | 4 | 18,5 | 2 | 10 |
| 70.QMCG.06 R8 | 6 | R1/8 | 7,5 | 18,5 | 4 | 10 |
| 70.QMCG.06 G8 | 6 | G1/8 | 5 | 17,2 | 4 | 13 |
| 70.QMCG.06 G4 | 6 | G1/4 | 7,5 | 18,5 | 4 | 17 |

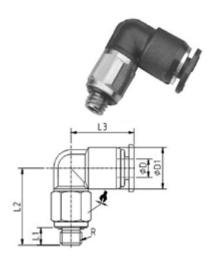


QM GG



| Référence | ØD | R | L1 | L2 | ØD1 | 4 |
|----------------|----|--------|-----|------|-----|---|
| 70.QM GG.03 M3 | 3 | M3X0,5 | 3,5 | 15 | 6,5 | |
| 70.QM GG.03 M5 | 3 | M5X0,8 | 3,5 | 16 | 7 | 2 |
| 70.QM GG.03 M6 | 3 | M6X1,0 | 4 | 16 | 8 | 2 |
| 70.QM GG.03 G8 | 3 | G1/8 | 5,5 | 14,6 | 14 | 2 |
| 70.QM GG.04 M3 | 4 | M3X0,5 | 3,5 | 17,5 | 8 | |
| 70.QM GG.04 M5 | 4 | M5X0,8 | 3,5 | 18 | 8 | 2 |
| 70.QM GG.04 M6 | 4 | M6X1,0 | 4 | 18,5 | 9 | 2 |
| 70.QM GG.04 M7 | 4 | M7X1,0 | 5,5 | 20 | 9 | 3 |
| 70.QM GG.04 R8 | 4 | R1/8 | 7,5 | 15,5 | 10 | 3 |
| 70.QM GG.04 G8 | 4 | G1/8 | 5,5 | 15,2 | 14 | 3 |
| 70.QM GG.04 G4 | 4 | G1/4 | 7,5 | 17,2 | 17 | 3 |
| 70.QM GG.06 M3 | 6 | M3X0,5 | 3,5 | 18 | 10 | |
| 70.QM GG.06 M5 | 6 | M5X0,8 | 3,5 | 18 | 10 | 2 |
| 70.QM GG.06 M6 | 6 | M6X1,0 | 4 | 18,5 | 10 | 2 |
| 70.QM GG.06 M7 | 6 | M7X1,0 | 4,5 | 19,5 | 10 | 4 |
| 70.QM GG.06 R8 | 6 | R1/8 | 7,5 | 18,5 | 10 | 4 |
| 70.QM GG.06 G8 | 6 | G1/8 | 5,5 | 17,6 | 14 | 4 |
| 70.QM GG.06 G4 | 6 | G1/4 | 7,5 | 18,5 | 17 | 4 |

QM LG



| Référence | ØD | R | L1 | L2 | L3 | ØD1 | 4 |
|----------------|----|--------|-----|------|----|------|----|
| 70.QM LG.03 M3 | 3 | M3X0,5 | 3,5 | 16 | 12 | 7,5 | 8 |
| 70.QM LG.06 M5 | 3 | M5X0,8 | 3,5 | 16 | 12 | 7,5 | 8 |
| 70.QM LG.06 M6 | 3 | M6X1,0 | 4 | 16,5 | 12 | 7,5 | 8 |
| 70.QM LG.03 R8 | 3 | R1/8 | 7,5 | 16,5 | 12 | 7,5 | 10 |
| 70.QM LG.03 G8 | 3 | G1/8 | 5,5 | 16 | 12 | 7,5 | 14 |
| 70.QM LG.04 M3 | 4 | M3X0,5 | 3,5 | 17,2 | 14 | 9,5 | 8 |
| 70.QM LG.04 M5 | 4 | M5X0,8 | 3,5 | 17,2 | 14 | 9,5 | 8 |
| 70.QM LG.04 M6 | 4 | M6X1,0 | 4 | 17,6 | 14 | 9,5 | 10 |
| 70.QM LG.04 R8 | 4 | R1/8 | 7,5 | 18 | 14 | 9,5 | 10 |
| 70.QM LG.04 G8 | 4 | G1/8 | 5,5 | 16,5 | 14 | 9,5 | 13 |
| 70.QM LG.04 G4 | 4 | G1/4 | 7,5 | 19,5 | 14 | 9,5 | 17 |
| 70.QM LG.06 M5 | 6 | M5X0,8 | 3,5 | 17,2 | 16 | 11,5 | 8 |
| 70.QM LG.06 M6 | 6 | M6X1,0 | 4 | 17,6 | 16 | 11,5 | 10 |
| 70.QM LG.06 R8 | 6 | R1/8 | 7,5 | 18 | 16 | 11,5 | 10 |
| 70.QM LG.06 G8 | 6 | G1/8 | 5,5 | 16,5 | 16 | 11,5 | 13 |
| 70.QM LG.06 G4 | 6 | G1/4 | 7,5 | 19,5 | 16 | 11,5 | 17 |



QM HG



| Référence ØD R L1 L2 L3 ØD1 70.QMHG.03M3 3 M3X0,5 3,5 24 12 7,5 70.QMHG.03M5 3 M5X0,8 3,5 24 12 7,5 70.QMHG.03M6 3 M6X1,0 4 24,5 12 7,5 70.QMHG.03R8 3 R1/8 7,5 24,5 12 7,5 70.QMHG.03G8 3 G1/8 5,5 24 12 7,5 70.QMHG.04M3 4 M3X0,5 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M5 4 M5X0,8 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M6 4 M6X1,0 4 29,6 14 9,5 70.QMHG.04R8 4 R1/8 7,5 30 14 9,5 70.QMHG.04G4 4 G1/8 5,5 28,5 14 9,5 70.QMHG.06M5 6 M5X0,8 3,5 29,2 1 | | | | | | |
|--|---------------|------|-----|--------|----|--------------|
| 70.QMHG.03M5 3 M5X0,8 3,5 24 12 7,5 70.QMHG.03M6 3 M6X1,0 4 24,5 12 7,5 70.QMHG.03R8 3 R1/8 7,5 24,5 12 7,5 70.QMHG.03G8 3 G1/8 5,5 24 12 7,5 70.QMHG.04M3 4 M3X0,5 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M5 4 M5X0,8 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M6 4 M6X1,0 4 29,6 14 9,5 70.QMHG.04R8 4 R1/8 7,5 30 14 9,5 70.QMHG.04G8 4 G1/8 5,5 28,5 14 9,5 70.QMHG.04G4 4 G1/4 7,5 31,5 14 9,5 70.QMHG.06M5 6 M5X0,8 3,5 29,2 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 | 2 L3 ØD1 🦂 | L2 | L1 | R | ØD | Référence |
| 70.QMHG.03M6 3 M6X1,0 4 24,5 12 7,5 70.QMHG.03R8 3 R1/8 7,5 24,5 12 7,5 70.QMHG.03G8 3 G1/8 5,5 24 12 7,5 70.QMHG.04M3 4 M3X0,5 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M5 4 M5X0,8 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M6 4 M6X1,0 4 29,6 14 9,5 70.QMHG.04R8 4 R1/8 7,5 30 14 9,5 70.QMHG.04G8 4 G1/8 5,5 28,5 14 9,5 70.QMHG.04G4 4 G1/4 7,5 31,5 14 9,5 70.QMHG.06M5 6 M5X0,8 3,5 29,2 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 | 4 12 7,5 8 | 24 | 3,5 | M3X0,5 | 3 | 70.QMHG.03M3 |
| 70.QMHG.03R8 3 R1/8 7,5 24,5 12 7,5 70.QMHG.03G8 3 G1/8 5,5 24 12 7,5 70.QMHG.04M3 4 M3X0,5 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M5 4 M5X0,8 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M6 4 M6X1,0 4 29,6 14 9,5 70.QMHG.04R8 4 R1/8 7,5 30 14 9,5 70.QMHG.04G8 4 G1/8 5,5 28,5 14 9,5 70.QMHG.04G4 4 G1/4 7,5 31,5 14 9,5 70.QMHG.06M5 6 M5X0,8 3,5 29,2 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 | 4 12 7,5 8 | 24 | 3,5 | M5X0,8 | 3 | 70.QMHG.03M5 |
| 70.QMHG.03G8 3 G1/8 5,5 24 12 7,5 70.QMHG.04M3 4 M3X0,5 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M5 4 M5X0,8 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M6 4 M6X1,0 4 29,6 14 9,5 70.QMHG.04R8 4 R1/8 7,5 30 14 9,5 70.QMHG.04G8 4 G1/8 5,5 28,5 14 9,5 70.QMHG.04G4 4 G1/4 7,5 31,5 14 9,5 70.QMHG.06M5 6 M5X0,8 3,5 29,2 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 | 5 12 7,5 8 | 24,5 | 4 | M6X1,0 | 3 | 70.QMHG.03M6 |
| 70.QMHG.04M3 4 M3X0,5 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M5 4 M5X0,8 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M6 4 M6X1,0 4 29,6 14 9,5 70.QMHG.04R8 4 R1/8 7,5 30 14 9,5 70.QMHG.04G8 4 G1/8 5,5 28,5 14 9,5 70.QMHG.04G4 4 G1/4 7,5 31,5 14 9,5 70.QMHG.06M5 6 M5X0,8 3,5 29,2 16 11,5 70.QMHG.06M6 6 M6X1,0 4 29,6 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 | 5 12 7,5 10 | 24,5 | 7,5 | R1/8 | 3 | 70.QMHG.03R8 |
| 70.QMHG.04M5 4 M5X0,8 3,5 29,2 14 9,5 70.QMHG.04M6 4 M6X1,0 4 29,6 14 9,5 70.QMHG.04R8 4 R1/8 7,5 30 14 9,5 70.QMHG.04G8 4 G1/8 5,5 28,5 14 9,5 70.QMHG.04G4 4 G1/4 7,5 31,5 14 9,5 70.QMHG.06M5 6 M5X0,8 3,5 29,2 16 11,5 70.QMHG.06M6 6 M6X1,0 4 29,6 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 | 1 12 7,5 14 | 24 | 5,5 | G1/8 | 3 | 70.QMHG.03G8 |
| 70.QMHG.04M6 4 M6X1,0 4 29,6 14 9,5 70.QMHG.04R8 4 R1/8 7,5 30 14 9,5 70.QMHG.04G8 4 G1/8 5,5 28,5 14 9,5 70.QMHG.04G4 4 G1/4 7,5 31,5 14 9,5 70.QMHG.06M5 6 M5X0,8 3,5 29,2 16 11,5 70.QMHG.06M6 6 M6X1,0 4 29,6 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 | ,2 14 9,5 8 | 29,2 | 3,5 | M3X0,5 | 4 | 70.QMHG.04M3 |
| 70.QMHG.04R8 4 R1/8 7,5 30 14 9,5 70.QMHG.04G8 4 G1/8 5,5 28,5 14 9,5 70.QMHG.04G4 4 G1/4 7,5 31,5 14 9,5 70.QMHG.06M5 6 M5X0,8 3,5 29,2 16 11,5 70.QMHG.06M6 6 M6X1,0 4 29,6 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 | ,2 14 9,5 8 | 29,2 | 3,5 | M5X0,8 | 4 | 70.QMHG.04M5 |
| 70.QMHG.04G8 4 G1/8 5,5 28,5 14 9,5 70.QMHG.04G4 4 G1/4 7,5 31,5 14 9,5 70.QMHG.06M5 6 M5X0,8 3,5 29,2 16 11,5 70.QMHG.06M6 6 M6X1,0 4 29,6 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 | ,6 14 9,5 10 | 29,6 | 4 | M6X1,0 | 4 | 70.QMHG.04M6 |
| 70.QMHG.04G4 4 G1/4 7,5 31,5 14 9,5 70.QMHG.06M5 6 M5X0,8 3,5 29,2 16 11,5 70.QMHG.06M6 6 M6X1,0 4 29,6 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 |) 14 9,5 10 | 30 | 7,5 | R1/8 | 4 | 70.QMHG.04R8 |
| 70.QMHG.06M5 6 M5X0,8 3,5 29,2 16 11,5 70.QMHG.06M6 6 M6X1,0 4 29,6 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 | 5 14 9,5 14 | 28,5 | 5,5 | G1/8 | 4 | 70.QMHG.04G8 |
| 70.QMHG.06M6 6 M6X1,0 4 29,6 16 11,5 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 | 5 14 9,5 17 | 31,5 | 7,5 | G1/4 | 4 | 70.QMHG.04G4 |
| 70.QMHG.06R8 6 R1/8 7,5 30 16 11,5 | ,2 16 11,5 8 | 29,2 | 3,5 | M5X0,8 | 6 | 70.QMHG.06M5 |
| | ,6 16 11,5 10 | 29,6 | 4 | M6X1,0 | 6 | 70.QMHG.06M6 |
| 0.W.0.0000 0 0.W0 00- 10 W |) 16 11,5 10 | 30 | 7,5 | R1/8 | 6 | 70.QMHG.06R8 |
| 70.QMHG.06G8 6 G1/8 5,5 28,5 16 11,5 | 5 16 11,5 14 | 28,5 | 5,5 | G1/8 | 6 | 70.QMHG.06G8 |
| 70.QMHG.06G4 6 G1/4 7,5 31,5 16 11,5 | 5 16 11,5 17 | 31,5 | 7,5 | G1/4 | 6 | 70.QMHG.06G4 |

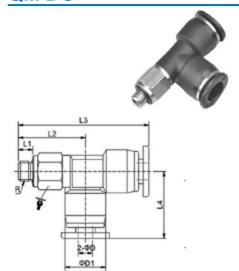
QM BG



| Référence | ØD | R | L1 | L2 | L3 | ØD1 | đ |
|----------------|----|--------|-----|------|----|------|----|
| 70.QMBG.03 M3 | 3 | M3X0,5 | 3,5 | 16 | 24 | 7,5 | 8 |
| 70.QM BG.03 M5 | 3 | M5X0,8 | 3,5 | 16 | 24 | 7,5 | 8 |
| 70.QM BG.03 M6 | 3 | M6X1,0 | 4 | 16,5 | 24 | 7,5 | 8 |
| 70.QM BG.03 R8 | 3 | R1/8 | 7,5 | 16,5 | 24 | 7,5 | 10 |
| 70.QM BG.03 G8 | 3 | G1/8 | 5,5 | 16 | 24 | 7,5 | 14 |
| 70.QM BG.04 M3 | 4 | M3X0,5 | 3,5 | 16,2 | 28 | 9,5 | 8 |
| 70.QM BG.04 M5 | 4 | M5X0,8 | 3,5 | 17,2 | 28 | 9,5 | 8 |
| 70.QM BG.04 M6 | 4 | M6X1,0 | 4 | 17,6 | 28 | 9,5 | 10 |
| 70.QM BG.04 R8 | 4 | R1/8 | 7,5 | 18 | 28 | 9,5 | 10 |
| 70.QM BG.04 G8 | 4 | G1/8 | 5,5 | 16,5 | 28 | 9,5 | 14 |
| 70.QM BG.04 G4 | 4 | G1/4 | 7,5 | 19,5 | 28 | 9,5 | 17 |
| 70.QM BG.06 M5 | 6 | M5X0,8 | 3,5 | 18,2 | 32 | 11,5 | 8 |
| 70.QM BG.06 M6 | 6 | M6X1,0 | 4 | 18,6 | 32 | 11,5 | 10 |
| 70.QM BG.06 R8 | 6 | R1/8 | 7,5 | 19 | 32 | 11,5 | 10 |
| 70.QM BG.06 G8 | 6 | G1/8 | 5,5 | 16,5 | 32 | 11,5 | 14 |
| 70.QM BG.06 G4 | 6 | G1/4 | 7,5 | 19,5 | 32 | 11,5 | 17 |

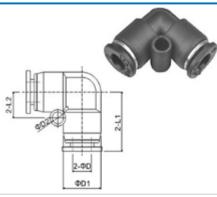


QM DG



| Référence | ØD | R | L1 | L2 | L3 | L4 | ØD1 | d |
|--------------|----|--------|-----|------|------|------|------|----|
| 70.QMDG.03M3 | 3 | M3X0,5 | 3,5 | 16 | 28 | 12 | 7,5 | 8 |
| 70.QMDG.03M5 | 3 | M5X0,8 | 3,5 | 16 | 28 | 12 | 7,5 | 8 |
| 70.QMDG.03M6 | 3 | M6X1,0 | 4 | 16,5 | 28,5 | 12 | 7,5 | 8 |
| 70.QMDG.03R8 | 3 | R1/8 | 7,5 | 16,5 | 28,5 | 12 | 7,5 | 10 |
| 70.QMDG.03G8 | 3 | G1/8 | 5,5 | 16 | 28 | 12 | 7,5 | 14 |
| 70.QMDG.04M3 | 4 | M3X0,5 | 3,5 | 16,2 | 30,2 | 14 | 9,5 | 8 |
| 70.QMDG.04M5 | 4 | M5X0,8 | 3,5 | 17,2 | 31,2 | 14 | 9,5 | 8 |
| 70.QMDG.04M6 | 4 | M6X1,0 | 4 | 17,6 | 31,6 | 14 | 9,5 | 10 |
| 70.QMDG.04R8 | 4 | R1/8 | 7,5 | 18 | 32 | 14 | 9,5 | 10 |
| 70.QMDG.04G8 | 4 | G1/8 | 5,5 | 16,5 | 30,5 | 14 | 9,5 | 14 |
| 70.QMDG.04G4 | 4 | G1/4 | 7,5 | 19,5 | 33,5 | 14 | 9,5 | 17 |
| 70.QMDG.06M5 | 6 | M5X0,8 | 3,5 | 18,2 | 32,7 | 14,5 | 11,5 | 8 |
| 70.QMDG.06M6 | 6 | M6X1,0 | 4 | 18,6 | 33,1 | 14,5 | 11,5 | 10 |
| 70.QMDG.06R8 | 6 | R1/8 | 7,5 | 19 | 33,5 | 14,5 | 11,5 | 10 |
| 70.QMDG.06G8 | 6 | G1/8 | 5,5 | 16,5 | 32,5 | 16 | 11,5 | 14 |
| 70.QMDG.06G4 | 6 | G1/4 | 7,5 | 19,5 | 35,5 | 16 | 11,5 | 17 |

QM V



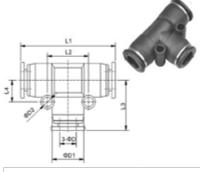
| Référence | ØD | ØD1 | ØD2 | L1 | L2 |
|-----------|----|------|-----|------|-----|
| 70.QMV.03 | 3 | 7,5 | 3,2 | 12 | 4,8 |
| 70.QMV.04 | 4 | 9,5 | 3,2 | 14,5 | 6 |
| 70.QMV.06 | 6 | 11,5 | 3,2 | 16 | 6,5 |

QM I



| Référence | ØD | ØD1 | L |
|-----------|----|------|------|
| 70.QMI.03 | 3 | 7,5 | 21 |
| 70.QMI.04 | 4 | 9,5 | 26,5 |
| 70.QMI.06 | 6 | 11,5 | 27,5 |

QM E



| Référence | ØD | ØD1 | ØD2 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|-----------|----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 70.QME.03 | 3 | 7,5 | 3,2 | 23,5 | 9,6 | 11,8 | 4,8 |
| 70.QME.04 | 4 | 9,5 | 3,2 | 29 | 12 | 14,5 | 6 |
| 70.QME.06 | 6 | 11,5 | 3,2 | 32 | 13 | 16 | 6,5 |

QM Y



| Référence | ØD | ØD1 | ØD2 | L1 | L2 | L3 | L4 | |
|-------------|----|-----|------|-----|------|-----|-----|--|
| 70.QMY.0303 | 3 | 3 | 7,5 | 3,2 | 22,7 | 7,8 | 9,5 | |
| 70.QMY.0404 | 4 | 4 | 9,5 | 3,2 | 28 | 9,2 | 12 | |
| 70.QMY.0606 | 6 | 6 | 11,5 | 3,2 | 30 | 11 | 12 | |
| 70.QMY.0604 | 6 | 4 | 11,5 | 3,2 | 30 | 11 | 12 | |





Raccords de connexion inox

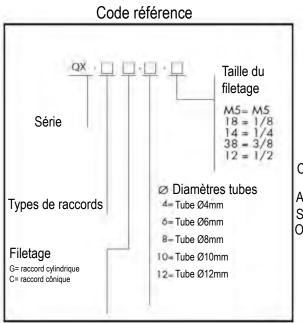
Série QX

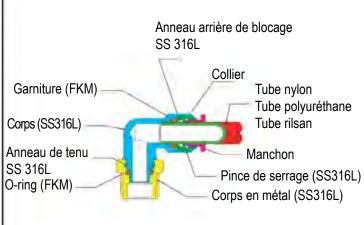
La série en acier inoxydable QX est conçue pour répondre aux environnements agressifs. Le matériau utilisé est l'acier inox SS 316L avec étanchéité en Viton afin d'accorder une haute résistance à la corrosion en offrant la possibilité de l'utiliser jusqu'à 140°C.

Les caractéristiques des raccords de la série QX sont très appréciées dans l'industrie alimentaire ainsi que dans l'industrie chimique .

Données techniques

| Application | Air compressé |
|-------------------|-----------------------------|
| Fluide | Air / Eau |
| Pression | 0 - 10 bar |
| Pression maximale | 15 bar |
| Température | - 20°C + 140° c |
| Vide | - 1 bar |
| Tuyaux conseillés | Nylon, polyuréthane, rilsan |







QX CC



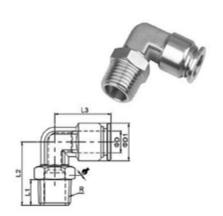
| Référence | ØD | R | L1 | L2 | ØD1 | 0 | 4 |
|----------------|----|------|------|------|-----|----|----|
| 70.QXCC.0418 | 4 | R1/8 | 7,5 | 16,8 | 10 | 3 | 10 |
| 70.QXCC.0618 | 6 | R1/8 | 7,5 | 19,3 | 12 | 4 | 12 |
| 70.QXCC.0614 | 6 | R1/4 | 9,5 | 19,8 | 12 | 4 | 14 |
| 70.QXCC.0818 | 8 | R1/8 | 7,5 | 23,7 | 14 | 6 | 14 |
| 70.QXCC.0814 | 8 | R1/4 | 9,5 | 22,2 | 14 | 6 | 14 |
| 70.QXCC.10 14 | 10 | R1/4 | 9,5 | 26,4 | 17 | 8 | 17 |
| 70.QX CC.10 38 | 10 | R3/8 | 10,5 | 22,9 | 17 | 8 | 17 |
| 70.QX CC.10 12 | 10 | R1/2 | 13,5 | 26,5 | 17 | 8 | 21 |
| 70.QX CC.12 38 | 12 | R3/8 | 10,5 | 26,4 | 23 | 10 | 20 |
| 70.QX CC.12 12 | 12 | R1/2 | 13,5 | 26,4 | 23 | 10 | 21 |

QX CG



| Référence | ØD | R | L1 | L2 | ØD1 | 0 | d |
|----------------|----|------|-----|------|-----|----|----|
| 70.QX CG.04 M5 | 4 | M5 | 4 | 19,3 | 10 | | 10 |
| 70.QX CG.04 18 | | G1/8 | 5,5 | 17,3 | 10 | 3 | 13 |
| 70.QX CG.06 M5 | | M5 | 4 | 20,6 | 12 | | 12 |
| 70.QX CG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 18,8 | 12 | 4 | 13 |
| 70.QX CG.06 14 | | G1/4 | 6,5 | 18,8 | 12 | 4 | 16 |
| 70.QX CG.08 18 | | G1/8 | 5,5 | 23,2 | 14 | 5 | 14 |
| 70.QX CG.08 14 | 8 | G1/4 | 6,5 | 20,7 | 14 | 6 | 16 |
| 70.QX CG.10 14 | | G1/4 | 6,5 | 26,4 | 17 | 8 | 17 |
| 70.QX CG.10 38 | 10 | G3/8 | 7,5 | 22,9 | 17 | 8 | 20 |
| 70.QX CG.10 12 | | G1/2 | 9 | 25,5 | 17 | 8 | 24 |
| 70.QX CG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 25,4 | 20 | 10 | 20 |
| 70.QX CG.12 12 | | G1/2 | 9 | 25,4 | 20 | 10 | 24 |

QX LC



| Référence | ØD | R | L1 | L2 | L3 | ØD1 | 4 |
|----------------|----|------|------|------|------|-----|----|
| 70.QX LC.04 18 | 4 | R1/8 | 7,5 | 20 | 18,3 | 10 | 10 |
| 70.QX LC.06 18 | 6 | R1/8 | 7,5 | 23 | 20,3 | 12 | 12 |
| 70.QX LC.06 14 | | R1/4 | 9,5 | 23 | 20,3 | 12 | 14 |
| 70.QX LC.08 18 | 8 | R1/8 | 7,5 | 23,5 | 22,3 | 14 | 12 |
| 70.QX LC.08 14 | | R1/4 | 9,5 | 23,5 | 22,3 | 14 | 14 |
| 70.QX LC.10 14 | 10 | R1/4 | 9,5 | 33 | 26,4 | 17 | 17 |
| 70.QX LC.10 38 | | R3/8 | 10,5 | 30 | 26,4 | 17 | 17 |
| 70.QX LC.10 12 | | R1/2 | 13,5 | 32 | 26,4 | 17 | 21 |
| 70.QX LC.12 38 | | R3/8 | 10,5 | 31,5 | 29,4 | 20 | 17 |
| 70.QX LC.12 12 | | R1/2 | 13,5 | 33,5 | 29,4 | 20 | 21 |



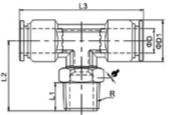
QX LG



| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | ØD1 | A |
|----------------|----|------|-----|------|------|-----|----|
| 70.QX LG.04 M5 | 4 | M5 | 4 | 17,5 | 18,3 | 10 | 10 |
| 70.QX LG.04 18 | | G1/8 | 5,5 | 20 | 18,3 | 10 | 13 |
| 70.QX LG.06 M5 | | M5 | 4 | 17,5 | 20,3 | 12 | 10 |
| 70.QX LG.06 18 | 6 | G1/8 | 5,5 | 22 | 20,3 | 12 | 13 |
| 70.QX LG.06 14 | | G1/4 | 6,5 | 23 | 20,3 | 12 | 16 |
| 70.QX LG.08 18 | 8 | G1/8 | 5,5 | 22,5 | 22,3 | 14 | 13 |
| 70.QX LG.08 14 | | G1/4 | 6,5 | 23,5 | 22,3 | 14 | 16 |
| 70.QX LG.10 14 | 10 | G1/4 | 6,5 | 31 | 26,4 | 17 | 17 |
| 70.QX LG.10 38 | | G3/8 | 7,5 | 28,5 | 26,4 | 17 | 20 |
| 70.QX LG.10 12 | | G1/2 | 9 | 29 | 26,4 | 17 | 24 |
| 70.QX LG.12 38 | | G3/8 | 7,5 | 30 | 29,4 | 20 | 20 |
| 70.QX LG.12 12 | | G1/2 | 9 | 30,5 | 29,4 | 20 | 24 |

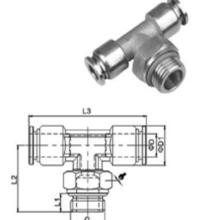
QX TC





| Référence | ØD | R | L1 | L2 | L3 | ØD1 | A |
|----------------|----|------|------|------|------|-----|----|
| 70.QX TC.04 18 | 4 | R1/8 | 7,5 | 20 | 36,6 | 10 | 10 |
| 70.QX TC.06 18 | 6 | R1/8 | 7,5 | 23 | 40,6 | 12 | 12 |
| 70.QX TC.06 14 | | R1/4 | 9,5 | 23 | 40,6 | 12 | 14 |
| 70.QX TC.08 18 | 8 | R1/8 | 7,5 | 23,5 | 44,6 | 14 | 12 |
| 70.QX TC.08 14 | | R1/4 | 9,5 | 23,5 | 44,6 | 14 | 14 |
| 70.QX TC.10 14 | | R1/4 | 9,5 | 33 | 52,8 | 17 | 17 |
| 70.QX TC.10 38 | 10 | R3/8 | 10,5 | 30 | 52,8 | 17 | 17 |
| 70.QX TC.10 12 | | R1/2 | 13,5 | 32 | 52,8 | 17 | 21 |
| 70.QX TC.12 38 | 12 | R3/8 | 10,5 | 31,5 | 58,8 | 20 | 17 |
| 70.QX TC.12 12 | | R1/2 | 13,5 | 33,5 | 58,8 | 20 | 21 |

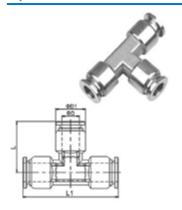
QX TG



| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | ØD1 | 4 |
|----------------|----|------|-----|------|------|-----|----|
| 70.QX TG.04 M5 | 4 | M5 | 4 | 17,5 | 36,6 | 10 | 10 |
| 70.QX TG.04 18 | | G1/8 | 5,5 | 20 | 36,6 | 10 | 13 |
| 70.QX TG.06 M5 | 6 | M5 | 4 | 17,5 | 40,6 | 12 | 10 |
| 70.QX TG.06 18 | | G1/8 | 5,5 | 22 | 40,6 | 12 | 13 |
| 70.QX TG.06 14 | | G1/4 | 6,5 | 23 | 40,6 | 12 | 16 |
| 70.QX TG.06 18 | | G1/8 | 5,5 | 22,5 | 44,6 | 14 | 13 |
| 70.QX TG.08 14 | 8 | G1/4 | 6,5 | 23,5 | 44,6 | 14 | 16 |
| 70.QX TG.10 14 | 10 | G1/4 | 6,5 | 31 | 52,8 | 17 | 17 |
| 70.QX TG.10 38 | | G3/8 | 7,5 | 28,5 | 52,8 | 17 | 20 |
| 70.QX TG.10 12 | | G1/2 | 9 | 29 | 52,8 | 17 | 24 |
| 70.QX TG.12 38 | 12 | G3/8 | 7,5 | 30 | 58,8 | 20 | 20 |
| 70.QX TG.12 12 | | G1/2 | 9 | 30,5 | 58,8 | 20 | 24 |



QX E



| Référence | ØD | ØD1 | L | L1 | |
|------------|----|-----|------|------|--|
| 70.QX E.04 | 4 | 10 | 18,3 | 36,6 | |
| 70.QX E.06 | 6 | 12 | 20,3 | 40,6 | |
| 70.QX E.08 | 8 | 14 | 22,3 | 44,6 | |
| 70.QX E.10 | 10 | 17 | 26,4 | 52,8 | |
| 70.QX E.12 | 12 | 20 | 29,4 | 58,8 | |

QX V



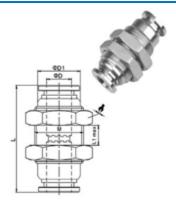
| Référence | ØD | ØD1 | L | |
|------------|----|-----|------|--|
| 70.QX V.04 | 4 | 10 | 18,3 | |
| 70.QX V.06 | 6 | 12 | 20,3 | |
| 70.QX V.08 | 8 | 14 | 22,3 | |
| 70.QX V.10 | 10 | 17 | 26,4 | |
| 70.QX V.12 | 12 | 20 | 29,4 | |

QX U



| Référence | ØD | ØD1 | L | |
|------------|----|-----|------|--|
| 70.QX U.04 | 4 | 11 | 27 | |
| 70.QX U.06 | 6 | 13 | 29,5 | |
| 70.QX U.08 | 8 | 15 | 32,5 | |
| 70.QX U.10 | 10 | 18 | 36,8 | |
| 70.QX U.12 | 12 | 21 | 39,8 | |

QX M



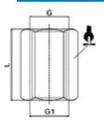
| Référence | ØD | ØD1 | L | L1 (max) | М | A |
|------------|----|-----|------|----------|-------|----|
| 70.QX M.04 | 4 | 10 | 27 | 8 | M12X1 | 14 |
| 70.QX M.06 | 6 | 12 | 29,5 | 8 | M14X1 | 17 |
| 70.QX M.08 | 8 | 14 | 32,5 | 8,5 | M16X1 | 19 |
| 70.QX M.10 | 10 | 17 | 36,8 | 9,5 | M20X1 | 24 |
| 70.QX M.12 | 12 | 20 | 39,8 | 11,5 | M22X1 | 26 |





Raccords de connexion Série QT

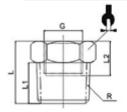
QT BA





| Référence | G | G1 | L | A |
|----------------|------|------|------|----|
| 70.QT BA.18 18 | G1/8 | G1/8 | 17 | 13 |
| 70.QT BA.14 14 | G1/4 | G1/4 | 23 | 16 |
| 70.QT BA.38 38 | G3/8 | G3/8 | 25,5 | 20 |
| 70.QT BA.12 12 | G1/2 | G1/2 | 30 | 24 |
| 70.QT BA.14 18 | G1/4 | G1/8 | 20 | 16 |
| 70.QT BA.38 17 | G3/8 | G1/4 | 23 | 20 |

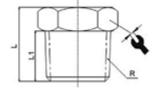
QT BD





| Référence | G | R | L | L1 | L2 | 4 | |
|----------------|------|------|------|------|-----|----|--|
| 70.QT BD.18 14 | G1/8 | R1/4 | 14,5 | 9,5 | 8,5 | 14 | |
| 70.QT BD.18 38 | G1/8 | R3/8 | 15,5 | 10,5 | 8,5 | 17 | |
| 70.QT BD.18 12 | G1/8 | R1/2 | 19 | 13,5 | 8,5 | 21 | |
| 70.QT BD.14 38 | G1/4 | R3/8 | 15,5 | 10,5 | 10 | 17 | |
| 70.QT BD.14 12 | G1/4 | R1/2 | 19 | 13,5 | 11 | 21 | |
| 70.QT BD.38 12 | G3/8 | R1/2 | 19 | 13,5 | 12 | 21 | |

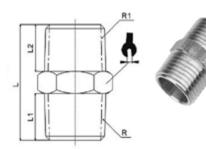
QT BZ





| Référence | R | L | L1 | 4 |
|-------------|------|------|------|----|
| 70.QT BZ.18 | R1/8 | 11 | 7,5 | 10 |
| 70.QT BZ.14 | R1/4 | 14 | 9,5 | 14 |
| 70.QT BZ.38 | R3/8 | 15,5 | 10,5 | 17 |
| 70.QT BZ.12 | R1/2 | 19 | 13,5 | 21 |

QT BB



| Référence | R | R1 | L | L1 | L2 | 4 |
|----------------|------|------|------|------|------|----|
| 70.QT BB.18 18 | R1/8 | R1/8 | 19,5 | 7,5 | 7,5 | 10 |
| 70.QT BB.14 14 | R1/4 | R1/4 | 24 | 9,5 | 9,5 | 14 |
| 70.QT BB.38 38 | R3/8 | R3/8 | 26,5 | 10,5 | 10,5 | 17 |
| 70.QT BB.12 12 | R1/2 | R1/2 | 33 | 13,5 | 13,5 | 21 |
| 70.QT BB.18 14 | R1/8 | R1/4 | 22 | 7,5 | 9,5 | 14 |
| 70.QT BB.18 38 | R1/8 | R3/8 | 23,5 | 7,5 | 10,5 | 17 |
| 70.QT BB.14 12 | R1/4 | R1/2 | 28 | 9,5 | 13,5 | 21 |
| 70.QT BB.38 12 | R3/8 | R1/2 | 29 | 10,5 | 13,5 | 21 |



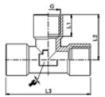
QT BP





| Référence | R | L | Н | Α | |
|-------------|------|------|-----|----|--|
| 70.QT BP.18 | R1/8 | 8 | 4,5 | 5 | |
| 70.QT BP.14 | R1/4 | 10 | 5,5 | 6 | |
| 70.QT BP.38 | R3/8 | 10,5 | 6 | 8 | |
| 70.QT BP.12 | R1/2 | 13,5 | 8 | 10 | |

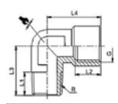
QT EF





| _ | _ | | | | |
|-------------|------|-----|------|----|----|
| Référence | G | L1 | L2 | L3 | 4 |
| 70.QT EF.18 | G1/8 | 8,5 | 18 | 36 | 12 |
| 70.QT EF.14 | G1/4 | 11 | 23 | 46 | 14 |
| 70.QT EF.38 | G3/8 | 12 | 25,5 | 51 | 16 |
| 70.QT EF.12 | G1/2 | 14 | 30,5 | 61 | 17 |

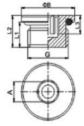
QT FM





| Référence | R | G | L1 | L2 | L3 | L4 | 4 | |
|-------------|------|------|------|-----|----|------|----|--|
| 70.QT FM.18 | R1/8 | G1/8 | 7,5 | 8,5 | 16 | 19 | 10 | |
| 70.QT FM.14 | R1/4 | G1/4 | 9,5 | 11 | 21 | 23 | 11 | |
| 70.QT FM.38 | R3/8 | G3/8 | 10,5 | 12 | 23 | 27,5 | 14 | |
| 70.QT FM.12 | R1/2 | G1/2 | 13,5 | 14 | 28 | 31 | 17 | |

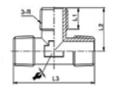
QT PG





| Référence | G | L1 | L2 | L3 | Α | ØВ |
|-------------|------|-----|------|-----|----|----|
| 70.QT PG.18 | G1/8 | 5,5 | 7,5 | 4 | 4 | 13 |
| 70.QT PG.14 | G1/4 | 6,5 | 8,5 | 4,5 | 6 | 16 |
| 70.QT PG.38 | G3/8 | 7,5 | 10 | 5,5 | 8 | 20 |
| 70.QT PG.12 | G1/2 | 9 | 11,5 | 6,5 | 10 | 24 |

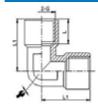
QT ET





| Référence | R | L1 | L2 | L3 | 4 |
|-------------|------|------|------|----|----|
| 70.QT ET.18 | R1/8 | 7,5 | 15 | 30 | 12 |
| 70.QT ET.14 | R1/4 | 9,5 | 19 | 38 | 14 |
| 70.QT ET.38 | R3/8 | 10,5 | 22,5 | 45 | 16 |
| 70.QT ET.12 | R1/2 | 13,5 | 28,5 | 57 | 17 |

QT LF





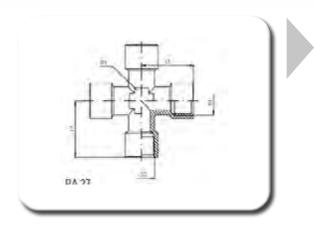
| Référence | G | L | L1 | 4 |
|-------------|------|-----|------|----|
| 70.QT LF.18 | G1/8 | 8,5 | 18 | 9 |
| 70.QT LF.14 | G1/4 | 11 | 23 | 11 |
| 70.QT LF.38 | G3/8 | 12 | 28,5 | 13 |
| 70.QT LF.12 | G1/2 | 14 | 30,5 | 17 |

QT CL



| Référence | R1 | R2 | L1 | L2 | L3 | L4 | d |
|----------------|------|------|------|------|------|------|----|
| 70.QT CL.18 18 | R1/8 | R1/2 | 7,5 | 16 | 7,5 | 16 | 7 |
| 70.QT CL.18 14 | R1/8 | R1/4 | 7,5 | 17 | 9,5 | 19 | 10 |
| 70.QT CL.18 38 | R1/8 | R3/8 | 7,5 | 19 | 10,5 | 22,5 | 12 |
| 70.QT CL.14 14 | R1/4 | R1/4 | 9,5 | 20 | 9,5 | 20 | 10 |
| 70.QT CL.14 38 | R1/4 | R3/8 | 9,5 | 21 | 10,5 | 22,5 | 12 |
| 70.QT CL.14 12 | R3/8 | R3/8 | 10,5 | 23 | 10,5 | 25 | 14 |
| 70.QT CL.38 38 | R3/8 | R3/8 | 10,5 | 23 | 10,5 | 25 | 14 |
| 70.QT CL.38 12 | R3/8 | R1/2 | 10,5 | 23 | 13,5 | 28 | 14 |
| 70.QT CL.12 12 | R1/2 | R1/2 | 13,5 | 28,5 | 13,5 | 28,5 | 17 |

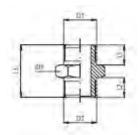




Raccords divers RA 11 à RA 45

RA 11

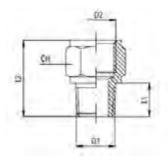
Mamelon cylindrique



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | СН | Poids (g) |
|---------------|--------|--------|----|----|------|----|-----------|
| 70.0RA.11M5M5 | M5x0,8 | M5x0,8 | 5 | 5 | 13,5 | 8 | 2 |
| 70.0RA.11M518 | M5x0,8 | G1/8 | 5 | 6 | 15,5 | 14 | 8 |
| 70.0RA.1818 | G1/8 | G1/8 | 6 | 6 | 16,5 | 14 | 8 |
| 70.0RA.1814 | G1/8 | G1/4 | 6 | 8 | 19 | 17 | 14.5 |
| 70.0RA.1838 | G1/8 | G3/8 | 6 | 9 | 20 | 19 | 19 |
| 70.0RA.1414 | G1/4 | G1/4 | 8 | 8 | 21 | 17 | 16 |
| 70.0RA.1438 | G1/4 | G3/8 | 8 | 9 | 22 | 19 | 21 |
| 70.0RA.1412 | G1/4 | G1/2 | 8 | 10 | 23,5 | 24 | 32 |
| 70.0RA.3838 | G3/8 | G3/8 | 9 | 9 | 23 | 19 | 22 |
| 70.0RA.3812 | G3/8 | G1/2 | 9 | 10 | 24,5 | 24 | 35 |
| 70.0RA.1212 | G1/2 | G1/2 | 10 | 10 | 25,5 | 24 | 35 |
| | | | | | | | |

RA 16

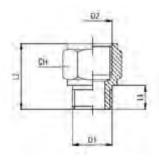
Mamelon conique



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | СН | Poids (g) |
|---------------|------|------|------|------|----|-----------|
| 70.0RA.161818 | R1/8 | G1/8 | 8 | 18 | 14 | 13 |
| 70.0RA.161814 | R1/8 | G1/4 | 8 | 21,5 | 17 | 18 |
| 70.0RA.161414 | R1/4 | G1/4 | 11 | 24,5 | 17 | 22 |
| 70.0RA.161438 | R1/4 | G3/8 | 11 | 25,5 | 22 | 42 |
| 70.0RA.161412 | R1/4 | G1/2 | 11 | 29 | 24 | 40 |
| 70.0RA.163838 | R3/8 | G3/8 | 11,5 | 26 | 22 | 42 |
| 70.0RA.163812 | R3/8 | G1/2 | 11,5 | 29,5 | 24 | 40 |
| 70.0RA.161212 | R1/2 | G1/2 | 14 | 32 | 26 | 57 |

RA 17

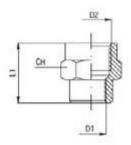
Manchon



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | СН | Poids (g) |
|----------------|--------|------|----|------|----|-----------|
| 70.0RA.17.M518 | M5x0,8 | G1/8 | 4 | 14,5 | 14 | 7 |
| 70.0RA.171818 | G1/8 | G1/8 | 6 | 16 | 14 | 13 |
| 70.0RA.171814 | G1/8 | G1/4 | 6 | 19,5 | 17 | 17 |
| 70.0RA.171414 | G1/4 | G1/4 | 8 | 21,5 | 17 | 19 |
| 70.0RA.171438 | G1/4 | G3/8 | 8 | 22,5 | 22 | 32 |
| 70.0RA.171412 | G1/4 | G1/2 | 8 | 26 | 24 | 37 |
| 70.0RA.173838 | G3/8 | G3/8 | 9 | 23,5 | 22 | 36 |
| 70.0RA.173812 | G3/8 | G1/2 | 9 | 27 | 24 | 37 |
| 70.0RA.171212 | G1/2 | G1/2 | 10 | 28 | 26 | 43 |



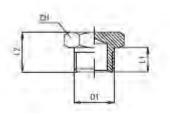
Réduction femelle-mâle cylindrique



| Référence | D1 | D2 | L1 | СН | Poids (g) |
|---------------|--------|------|------|----|-----------|
| 70.0RA.18M518 | M5x0,8 | G1/8 | 13,5 | 14 | 10 |
| 70.0RA.181814 | G1/8 | G1/4 | 19 | 17 | 18 |
| 70.0RA.181838 | G1/8 | G3/8 | 20 | 22 | 36 |
| 70.0RA.181438 | G1/4 | G3/8 | 22,5 | 22 | 41 |
| 70.0RA.181412 | G1/4 | G1/2 | 26 | 24 | 46 |
| 70.0RA.183812 | G3/8 | G1/2 | 26 | 24 | 46 |

RA 19

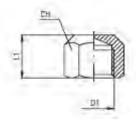
Bouchon mâle



| Référence | D1 | L1 | L2 | СН | Poids (g) |
|---------------|--------|----|------|----|-----------|
| 70.0RA.1900M5 | M5x0,8 | 5 | 8,5 | 8 | 2 |
| 70.0RA.190018 | G1/8 | 6 | 10 | 14 | 7.5 |
| 70.0RA.190014 | G1/4 | 8 | 13 | 17 | 13.5 |
| 70.0RA.190038 | G3/8 | 9 | 13,5 | 19 | 18 |
| 70.0RA.190012 | G1/2 | 10 | 15,5 | 24 | 31 |

RA 20

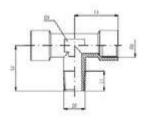
Bouchon femelle



| Référence | D1 | L1 | СН | Poids (g) |
|---------------|------|------|----|-----------|
| 70.0RA.200018 | G1/8 | 11,5 | 14 | 11 |
| 70.0RA.200014 | G1/4 | 15 | 17 | 16 |
| 70.0RA.200038 | G3/8 | 15,5 | 20 | 26 |
| 70.0RA.200012 | G1/2 | 20 | 24 | 41 |

RA 24

Té femelle-mâle-femelle



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | СН | Poids (g) |
|---------------|------|------|------|------|------|----|-----------|
| 70.0RA.241818 | R1/8 | G1/8 | 8 | 18,5 | 21 | 10 | 28 |
| 70.0RA.241414 | R1/4 | G1/4 | 11 | 23,5 | 25,5 | 13 | 48 |
| 70.0RA.243838 | R3/8 | G3/8 | 11,5 | 26 | 28 | 17 | 74 |
| 70.0RA.241212 | R1/2 | G1/2 | 14 | 31 | 33,5 | 21 | 122 |

RA 25

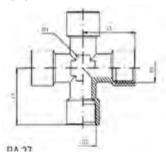
Té mâle-femelle-femelle



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | | СН | Poids (g) |
|---------------|------|------|------|------|------|------|----|-----------|
| 70.0RA.251818 | R1/8 | G1/8 | 8 | 18,5 | 21 | 39,5 | 10 | 28 |
| 70.0RA.251414 | R1/4 | G1/4 | 11 | 23,5 | 25,5 | 49 | 13 | 48 |
| 70.0RA.253838 | R3/8 | G3/8 | 11,5 | 26 | 28 | 54 | 17 | 74 |
| 70.0RA.251212 | R1/2 | G1/2 | 14 | 31 | 33,5 | 64,5 | 21 | 127 |



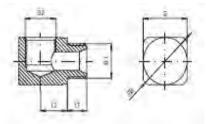
Croix femelle



| Référence | D1 | L1 | СН | Poids (g) |
|---------------|------|------|----|-----------|
| 70.0RA.261818 | G1/8 | 21 | 10 | 41 |
| 70.0RA.261414 | G1/4 | 25,5 | 13 | 66 |
| 70.0RA.263838 | G3/8 | 28 | 17 | 112 |

RA 27

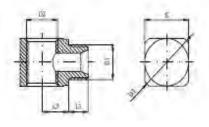
Répartiteur mâle-femelle



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | S | Poids (g) |
|---------------|--------|--------|----|----|----|-----------|
| 70.0RA.27M5M5 | M5x0,8 | M5x0,8 | 5 | 10 | 9 | 6 |
| 70.0RA.271818 | G1/8 | G1/8 | 6 | 14 | 13 | 14 |
| 70.0RA.271414 | G1/4 | G1/4 | 8 | 20 | 18 | 40 |

RA 28

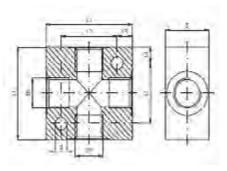
Répartiteur mâle-femelle-femelle



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | S | Poids (g) |
|---------------|--------|--------|----|-----|----|-----------|
| 70.0RA.28M5M5 | M5x0,8 | M5x0,8 | 5 | 5,5 | 9 | 5 |
| 70.0RA.281818 | G1/8 | G1/8 | 6 | 7,5 | 13 | 6 |
| 70.0RA.281414 | G1/4 | G1/4 | 8 | 11 | 18 | 36 |

RA 29

Carré de distribution femelle



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | S | Poids (g) |
|---------------|--------|-----|----|----|----|----|--------------|
| 70.0RA.2900M5 | M5x0,8 | 3,2 | 20 | 14 | 3 | 10 | 9 |
| 70.0RA.290018 | G1/8 | 4,5 | 25 | 17 | 4 | 16 | 18 |
| 70.0RA.290014 | G1/4 | 5,5 | 40 | 26 | 7 | 20 | 64 |
| 70.0RA.290038 | G3/8 | 5,5 | 50 | 34 | 8 | 25 | 125 |
| 70.0RA.290012 | G1/2 | 5,5 | 50 | 34 | 8 | 30 | 138 |



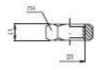
Douille canelée



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | СН | Poids (g) |
|----------------|------|--------|----|----|------|----|--------------|
| 70.0RA.3003M5 | 3 | M5x0,8 | 5 | 9 | 17 | 8 | 2 |
| 70.0RA.3035M5 | 3,5 | M5x0,8 | 5 | 9 | 17 | 8 | 2 |
| 70.0RA.3045M5 | 4,5 | M5x0,8 | 5 | 9 | 17 | 8 | 2 |
| 70.0RA.307518 | 7,5 | G1/8 | 6 | 20 | 30 | 14 | 10.5 |
| 70.0RA.307514 | 7,5 | G1/4 | 8 | 20 | 33 | 17 | 17 |
| 70.0RA.308518 | 8,5 | G1/8 | 6 | 20 | 30 | 14 | 11.5 |
| 70.0RA.309518 | 9,5 | G1/8 | 6 | 20 | 30 | 14 | 11 |
| 70.0RA.309514 | 9,5 | G1/4 | 8 | 20 | 33 | 17 | 18 |
| 70.0RA.309538 | 9,5 | G3/8 | 9 | 20 | 34 | 19 | 22 |
| 70.0RA.3012514 | 12,5 | G1/4 | 8 | 22 | 35 | 17 | 21 |
| 70.0RA.3012538 | 12,5 | G3/8 | 9 | 22 | 36 | 19 | 24 |
| 70.0RA.3012512 | 12,5 | G1/2 | 10 | 22 | 38 | 24 | 38 |
| 70.0RA.3017538 | 17,5 | G3/8 | 9 | 24 | 38 | 19 | 38 |
| 70.0RA.3017512 | 17,5 | G1/2 | 10 | 24 | 39,5 | 24 | 43 |

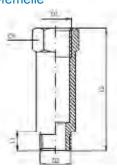
RA 31

Ecrou



| | Référence | D1 | L1 | СН | Poids (g) |
|----|---------------|---------|-----|----|-----------|
| 7 | 0.0RA.310018 | G1/8 | 4,5 | 14 | 4 |
| 7 | 0.0RA.310014 | G1/4 | 5 | 17 | 5 |
| 7 | 0.0RA.310038 | G3/8 | 5,5 | 19 | 5 |
| 7 | 0.0RA.310012 | G1/2 | 6 | 24 | 8 |
| 70 | 0.0RA.3100M10 | M10x1 | 4 | 14 | 3 |
| 70 | 0.0RA.3100M12 | M12x1 | 5 | 16 | 5 |
| 70 | 0.0RA.3100M14 | M14x1 | 5 | 18 | 5,5 |
| 70 | .0RA.31.00M16 | M16x1 | 5 | 20 | 6 |
| 70 | 0.0RA.3100M20 | M20x1,5 | 4 | 27 | 10,5 |
| | | | | | |

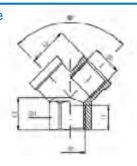
RA 39
Y mâle-femelle



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | СН | Poids (g) |
|---------------|------|------|----|----|----|-----------|
| 70.0RA.391822 | G1/8 | G1/8 | 6 | 22 | 14 | 15 |
| 70.0RA.391842 | G1/8 | G1/8 | 6 | 42 | 14 | 30 |
| 70.0RA.391435 | G1/4 | G1/4 | 8 | 35 | 17 | 32 |
| 70.0RA.391451 | G1/4 | G1/4 | 8 | 51 | 17 | 46 |

RA 40

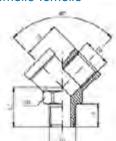
Y femelle



| Référence | D1 | L1 | L2 | L3 | СН | Poids (g) |
|---------------|------|------|----|------|----|-----------|
| 70.0RA.400018 | G1/8 | 8 | 12 | 14 | 13 | 18 |
| 70.0RA.400014 | G1/4 | 11 | 14 | 17 | 17 | 33 |
| 70.0RA.400038 | G3/8 | 11,5 | 16 | 19 | 20 | 44 |
| 70.0RA.400012 | G1/2 | 14 | 19 | 24,5 | 25 | 93 |



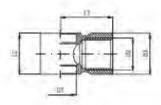
Y mâle-femelle-femelle



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | СН | Poids (g) |
|---------------|------|------|------|----|------|----|-----------|
| 70.0RA.410018 | R1/8 | G1/8 | 8 | 16 | 14 | 13 | 22 |
| 70.0RA.410014 | R1/4 | G1/4 | 11 | 20 | 17 | 17 | 38 |
| 70.0RA.410038 | R3/8 | G3/8 | 11,5 | 22 | 19 | 20 | 53 |
| 70.0RA.410012 | R1/2 | G1/2 | 14 | 27 | 24,5 | 25 | 108 |

RA 42

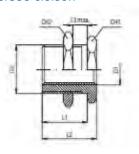
Bague orientable simple



| Référence | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | Poids (g) |
|-----------------|------|--------|----|------|----|-----------|
| 70.0RA.4200M5 | 5,1 | M5x0,8 | 9 | 11,5 | 10 | 7 |
| 70.0RA.4200M5/R | 7 | M5x0,8 | 9 | 11,5 | 10 | 6 |
| 70.0RA.420018 | 10 | G1/8 | 14 | 16 | 15 | 15 |
| 70.0RA.420014 | 13,2 | G1/4 | 17 | 22 | 17 | 25 |
| 70.0RA.42 00 38 | 17 | G3/8 | 20 | 26 | 20 | 40 |
| 70.0RA.420012 | 21 | G1/2 | 26 | 32 | 24 | 66 |

RA 44

Traversée cloison



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|--------|---------|-----|----|----|-----|-----|-----------|
| 70.0RA.4400M5 | M5x0,5 | M10x1 | 9,5 | 13 | 6 | 14 | 14 | 12 |
| 70.0RA.440018 | G1/8 | M16x1,5 | 15 | 19 | 10 | 19 | 22 | 29 |
| 70.0RA.440014 | G1/4 | M20x1,5 | 19 | 23 | 14 | 24 | 27 | 48 |
| 70.0RA.440038 | G3/8 | M26x1,5 | 22 | 27 | 16 | 30 | 32 | 91 |
| 70.0RA.440012 | G1/2 | M28x1,5 | 28 | 34 | 21 | 32 | 36 | 112 |

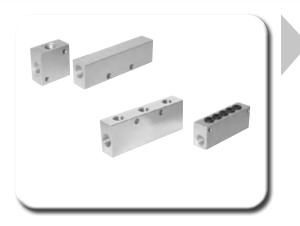
RA 45

Bouchon mâle avec 0ring



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | СН | Poids (g) |
|---------------|------|------|------|----|----|-----------|
| 70.0RA.451818 | G1/8 | R1/8 | 21 | 37 | 10 | 25 |
| 70.0RA.451414 | G1/4 | R1/4 | 25,5 | 47 | 13 | 44 |





Collecteurs

Série de répartiteurs en aluminium anodisé.

Différentes versions disponibles avec sorties filetées femelle de 1/8" et 1/4".

Connexions instantanées pour tuyau de diamètre extérieur 4, 8 et 10 mm.

Caractéristiques techniques

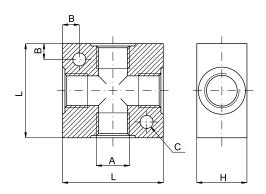
| Fluide | Air comprimé et autres fluides |
|------------------------|--|
| Pression | RX, RY, RZ: toujours supérieure à celle employée dans les installations pneumatiques. RR: maxi 12 bars |
| Température | Voir caractéristiques des tuyaux et raccords pneumatiques employés |
| Filetages cylindriques | UNI - ISO 228/1 (BSP) |
| Tube de connexion | Nylon, polyuréthane et Rilsan calibrés |
| Tolérances, tube | ± 0,05 mm |
| Matériaux | Corps: Aluminium anodisé |

| Version | Туре |
|--|------|
| Avec sorties en croix | RX |
| Avec sorties sur un côté | RY |
| Avec sorties sur deux côtés | RZ |
| Avec sorties sur un côté à connexion rapide | RR |

| | Connexion standard | |
|------|--------------------|-------------------|
| Type | Entrées | Sorties |
| | 1/8" | 1/8" |
| RX | 1/4" | 1/4" |
| | 3/8" | 3/8" |
| | 1/2" | 1/2" |
| DV | 1/4" | 1/8" |
| RY | 3/8" | 1/4" |
| D7 | 1/4" | 1/8" |
| RZ | 3/8" | 1/4" |
| | 1/4" | ø extérieur 4 mm |
| DD. | 1/4" | ø extérieur 6 mm |
| RR | 3/8" | ø extérieur 8 mm |
| | 3/8" | ø extérieur 10 mm |

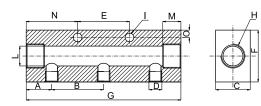


Avec sorties en croix



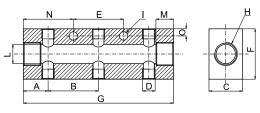
| Article | Α | L | В | С | Н |
|---------|------|----|-----|-----|----|
| RX8 | 1/8" | 25 | 4,3 | 4,5 | 16 |
| RX4 | 1/4" | 40 | 6,5 | 5,5 | 20 |
| RX3 | 3/8" | 40 | 7,5 | 5,5 | 25 |
| RX2 | 1/2" | 50 | 7,5 | 5,5 | 30 |

Avec sorties sur un côté



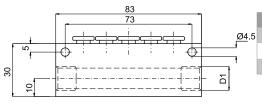
| Article | A | В | С | D | E | F | G | Н | 1 | L | M | N | 0 | n° trous latéraux |
|---------|----|----|----|------|-----|----|-----|------|-----|----|------|----|---|----------------------|
| RY1 | 15 | 30 | 20 | 1/8" | 30 | 30 | 90 | 1/4" | 5,5 | 10 | 9,5 | 30 | 5 | 3 |
| RY2 | 15 | 30 | 20 | 1/8" | 60 | 30 | 120 | 1/4" | 5,5 | 10 | 9,5 | 30 | 5 | 4 |
| RY3 | 15 | 30 | 20 | 1/8" | 90 | 30 | 150 | 1/4" | 5,5 | 10 | 9,5 | 30 | 5 | 5 |
| RY4 | 15 | 30 | 20 | 1/8" | 120 | 30 | 180 | 1/4" | 5,5 | 10 | 9,5 | 30 | 5 | 6 |
| RY5 | 18 | 36 | 20 | 1/4" | 36 | 30 | 108 | 3/8" | 6,5 | 12 | 10,5 | 36 | 6 | 3 |
| RY6 | 18 | 36 | 20 | 1/4" | 72 | 30 | 144 | 3/8" | 6,5 | 12 | 10,5 | 36 | 6 | 4 |
| RY7 | 18 | 36 | 20 | 1/4" | 108 | 30 | 180 | 3/8" | 6,5 | 12 | 10,5 | 36 | 6 | 5 |
| RY8 | 18 | 36 | 20 | 1/4" | 144 | 30 | 216 | 3/8" | 6,5 | 12 | 10,5 | 36 | 6 | 6 |
| RY9 | 15 | 30 | 20 | 1/8" | 18 | 30 | 60 | 1/4" | 6,5 | 10 | 9,5 | 30 | 6 | 2 |

Avec sorties sur 2 côtés

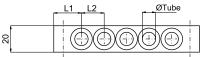


| Article | Α | В | С | D | E | F | G | Н | | L | M | N | 0 | n° trous latéraux |
|---------|----|----|----|------|-----|----|-----|------|-----|-----|------|----|---|----------------------|
| RZ1 | 16 | 30 | 20 | 1/8" | 0 | 30 | 62 | 1/4" | 6,5 | 6,5 | 9,5 | 31 | 6 | 2+2 |
| RZ2 | 15 | 30 | 20 | 1/8" | 30 | 30 | 90 | 1/4" | 5,5 | 5,5 | 9,5 | 30 | 5 | 3+3 |
| RZ3 | 15 | 30 | 20 | 1/8" | 60 | 30 | 120 | 1/4" | 5,5 | 5,5 | 9,5 | 30 | 5 | 4+4 |
| RZ4 | 15 | 30 | 20 | 1/8" | 90 | 30 | 150 | 1/4" | 5,5 | 5,5 | 9,5 | 30 | 5 | 5+5 |
| RZ5 | 18 | 36 | 20 | 1/4" | 28 | 40 | 72 | 3/8" | 6,5 | 6,5 | 10,5 | 36 | 6 | 2+2 |
| RZ6 | 18 | 36 | 20 | 1/4" | 36 | 40 | 108 | 3/8" | 6,5 | 6,5 | 10,5 | 36 | 6 | 3+3 |
| RZ7 | 18 | 36 | 20 | 1/4" | 72 | 40 | 144 | 3/8" | 6,5 | 6,5 | 10,5 | 36 | 6 | 4+4 |
| RZ8 | 18 | 36 | 20 | 1/4" | 108 | 40 | 180 | 3/8" | 6,5 | 6,5 | 10,5 | 36 | 6 | 5+5 |

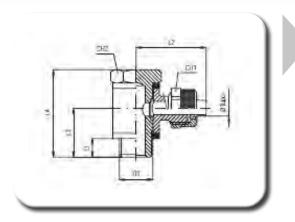
Avec sorties sur un côté à connexion rapide



| Article | D1 | L1 | L2 | ø e. tube | n° sorties |
|---------|------|------|----|-----------|------------|
| RR46 | 1/4" | 14 | 11 | 4 | 6 |
| RR65 | 1/4" | 15,5 | 13 | 6 | 5 |
| RR84 | 3/8" | 17,5 | 16 | 8 | 4 |



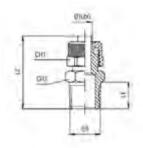




Raccords à coiffe MC 11 à MC 36

MC 11

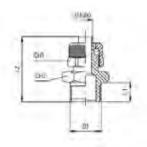
Union simple mâle conique



| Référence | Øext Tube | Øint Tube | D1 | L1 | L2 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|--------------|--------------|------|------|------|-----|-----|-----------|
| 70.0MC.110418 | 4 | 2,5 | R1/8 | 7.5 | 23.5 | 7 | 11 | 7.4 |
| 70.0MC.110518 | 5 | 3 | R1/8 | 8 | 25 | 8 | 12 | 8.6 |
| 70.0MC.110618 | 6 | 4 | R1/8 | 8 | 27,5 | 12 | 12 | 15 |
| 70.0MC.110614 | 6 | 4 | R1/4 | 11 | 31 | 12 | 14 | 20.6 |
| 70.0MC.110638 | 6 | 4 | R3/8 | 11,5 | 31,5 | 12 | 17 | 23.9 |
| 70.0MC.110818 | 8 | 6 | R1/8 | 8 | 27,5 | 14 | 12 | 17.7 |
| 70.0MC.110814 | 8 | 6 | R1/4 | 11 | 31 | 14 | 14 | 23.3 |
| 70.0MC.110838 | 8 | 6 | R3/8 | 11,5 | 31,5 | 14 | 17 | 27.4 |
| 70.0MC.111018 | 10 | 8 | R1/8 | 8 | 29,5 | 16 | 14 | 22 |
| 70.0MC.111014 | 10 | 8 | R1/4 | 11 | 32,5 | 16 | 14 | 26.6 |
| 70.0MC.111038 | 10 | 8 | R3/8 | 11,5 | 33 | 16 | 17 | 33.1 |
| 70.0MC.111012 | 10 | 8 | R1/2 | 14 | 36 | 16 | 22 | 48.3 |
| 70.0MC.111238 | 12 | 10 | R3/8 | 11,5 | 34,5 | 18 | 17 | 37.3 |
| 70.0MC.111212 | 12 | 10 | R1/2 | 14 | 37,5 | 18 | 22 | 49.5 |
| 70.0MC.111512 | 15 | 12,5 | R1/2 | 14 | 39,5 | 22 | 22 | 61.9 |

MC 12

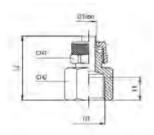
Union simple mâle cylindrique



| Référence | Øext. Tube | Øint Tube | D1 | L1 | L2 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|---------------|--------------|--------|----|------|-----|-----|-----------|
| 70.0MC.1204M5 | 4 | 2,5 | M5x0,8 | 5 | 20 | 7 | 7 | 3.4 |
| 70.0MC.120418 | 4 | 2,5 | G1/8 | 6 | 22.5 | 7 | 14 | 9.7 |
| 70.0MC.1205M5 | 5 | 3 | M5x0,8 | 4 | 20 | 8 | 8 | 4.8 |
| 70.0MC.120518 | 5 | 3 | G1/8 | 6 | 23 | 8 | 14 | 10.6 |
| 70.0MC.1206M5 | 6 | 4 | M5x0,8 | 4 | 21 | 9 | 8 | 6.1 |
| 70.0MC.120618 | 6 | 4 | G1/8 | 6 | 25.5 | 12 | 14 | 16.4 |
| 70.0MC.120614 | 6 | 4 | G1/4 | 8 | 28 | 12 | 17 | 21 |
| 70.0MC.120638 | 6 | 4 | G3/8 | 9 | 29 | 12 | 19 | 27.5 |
| 70.0MC.120818 | 8 | 6 | G1/8 | 6 | 25.5 | 14 | 14 | 18.8 |
| 70.0MC.120814 | 8 | 6 | G1/4 | 8 | 28 | 14 | 17 | 25.2 |
| 70.0MC.120838 | 8 | 6 | G3/8 | 9 | 29 | 14 | 19 | 30.1 |
| 70.0MC.121018 | 10 | 8 | G1/8 | 6 | 27 | 16 | 14 | 22.9 |
| 70.0MC.121014 | 10 | 8 | G1/4 | 8 | 29.5 | 16 | 17 | 29.4 |
| 70.0MC.121038 | 10 | 8 | G3/8 | 9 | 30.5 | 16 | 19 | 32.6 |
| 70.0MC.121012 | 10 | 8 | G1/2 | 10 | 32 | 16 | 24 | 45.1 |
| 70.0MC.121238 | 12 | 10 | G3/8 | 9 | 32 | 18 | 19 | 38.1 |
| 70.0MC.121212 | 12 | 10 | G1/2 | 10 | 33.5 | 18 | 24 | 53.2 |

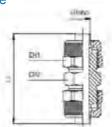


Union simple femelle



| Référence | Øe Tube | Øi Tube | D1 | L1 | L2 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|------------|------------|------|------|------|-----|-----|-----------|
| 70.0MC.130518 | 5 | 3 | G1/8 | 8 | 22.5 | 8 | 14 | 12.4 |
| 70.0MC.130618 | 6 | 4 | G1/8 | 8 | 25 | 12 | 14 | 17.8 |
| 70.0MC.130614 | 6 | 4 | G1/4 | 11 | 29 | 12 | 17 | 25.8 |
| 70.0MC.130818 | 8 | 6 | G1/8 | 8 | 25 | 14 | 14 | 20.1 |
| 70.0MC.130814 | 8 | 6 | G1/4 | 11 | 29 | 14 | 17 | 27.5 |
| 70.0MC.130838 | 8 | 6 | G3/8 | 11.5 | 29.5 | 14 | 20 | 31.1 |
| 70.0MC.131014 | 10 | 8 | G1/4 | 11 | 30.5 | 16 | 17 | 32.2 |
| 70.0MC.131038 | 10 | 8 | G3/8 | 11.5 | 31 | 16 | 20 | 36.1 |
| 70.0MC.131238 | 12 | 10 | G3/8 | 11.5 | 32.5 | 18 | 20 | 39.7 |

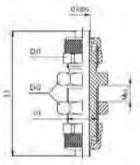
MC 14 Union double



| Référence | Øe Tube | Øi Tube | L1 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|---------|---------|------|-----|-----|-----------|
| 70.0MC.140505 | 5 | 3 | 28,5 | 8 | 8 | 7.5 |
| 70.0MC.140606 | 6 | 4 | 34,5 | 12 | 12 | 20.5 |
| 70.0MC.140808 | 8 | 6 | 35 | 14 | 14 | 27.9 |
| 70.0MC.141010 | 10 | 8 | 38 | 16 | 14 | 36 |
| 70.0MC.141212 | 12 | 10 | 41 | 18 | 17 | 47 |
| 70.0MC.141515 | 15 | 12,5 | 45,5 | 22 | 22 | 74.6 |

MC 15

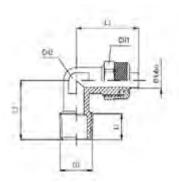
Raccord traversée cloison



| Référence | Øe Tube | Øi Tube | D1 | L1 | L2 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|------------|------------|---------|----|------|-----|-----|-----------|
| 70.0MC.150505 | 5 | 3 | M7x0,75 | 40 | 8.5 | 8 | 9 | 10.9 |
| 70.0MC.150606 | 6 | 4 | M10x1 | 48 | 10.5 | 12 | 14 | 33.2 |
| 70.0MC.150808 | 8 | 6 | M12x1 | 48 | 10.5 | 14 | 16 | 42.6 |
| 70.0MC.151010 | 10 | 8 | M14x1 | 50 | 8.5 | 16 | 17 | 56 |
| 70.0MC.151212 | 12 | 10 | M16x1 | 53 | 8.5 | 18 | 19 | 75.3 |
| 70.0MC.151515 | 15 | 12,5 | M20x1 | 58 | 8.5 | 22 | 24 | 104.6 |

MC 16

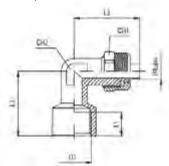
Raccord équerre mâle



| Référence | Øe Tube | Øi Tube | D1 | L1 | L2 | L3 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|------------|------------|--------|------|------|------|-----|-----|--------------|
| 70.0MC.1604M5 | 4 | 2,5 | M5x0,8 | 5 | 15,5 | 20 | 7 | 9 | 10.4 |
| 70.0MC.160418 | 4 | 2,5 | R1/8 | 7,5 | 17 | 20 | 7 | 9 | 10.7 |
| 70.0MC.160518 | 5 | 3 | R1/8 | 8 | 17 | 21,5 | 8 | 8 | 10.8 |
| 70.0MC.160618 | 6 | 4 | R1/8 | 8 | 17 | 22,5 | 12 | 8 | 15.9 |
| 70.0MC.160614 | 6 | 4 | R1/4 | 11 | 20 | 22,5 | 12 | 10 | 21.6 |
| 70.0MC.160638 | 6 | 4 | R3/8 | 11,5 | 22,5 | 23,5 | 12 | 11 | 30.3 |
| 70.0MC.160818 | 8 | 6 | R1/8 | 8 | 17 | 22,5 | 14 | 10 | 19.4 |
| 70.0MC.160814 | 8 | 6 | R1/4 | 11 | 20 | 22,5 | 14 | 10 | 23.3 |
| 70.0MC.160838 | 8 | 6 | R3/8 | 11,5 | 22,5 | 24 | 14 | 11 | 31 |
| 70.0MC.161018 | 10 | 8 | R1/8 | 8 | 18,5 | 25,5 | 16 | 11 | 27.6 |
| 70.0MC.161014 | 10 | 8 | R1/4 | 11 | 21,5 | 25,5 | 16 | 11 | 31.4 |
| 70.0MC.161038 | 10 | 8 | R3/8 | 11,5 | 22,5 | 25,5 | 16 | 11 | 34.7 |
| 70.0MC.161238 | 12 | 10 | R3/8 | 11,5 | 24,5 | 30 | 18 | 14 | 46 |
| 70.0MC.161212 | 12 | 10 | R1/2 | 14 | 28 | 30,5 | 18 | 17 | 66.5 |
| 70.0MC.161512 | 15 | 12,5 | R1/2 | 14 | 28 | 34 | 22 | 17 | 69.6 |



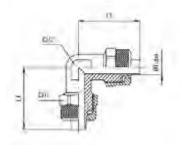
Raccord équerre femelle



| Référence | Øe Tube | Øi Tube | D1 | L1 | L2 | L3 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|------------|------------|------|------|------|------|-----|-----|--------------|
| 70.0MC.170518 | 5 | 3 | G1/8 | 8 | 19 | 21.5 | 8 | 10 | 20.8 |
| 70.0MC.170618 | 6 | 4 | G1/8 | 8 | 19 | 22.5 | 12 | 10 | 20.5 |
| 70.0MC.170614 | 6 | 4 | G1/4 | 10.5 | 23 | 25 | 12 | 11 | 30.6 |
| 70.0MC.170818 | 8 | 6 | G1/8 | 8 | 19 | 22.5 | 14 | 10 | 27.7 |
| 70.0MC.170814 | 8 | 6 | G1/4 | 10.5 | 23 | 25 | 14 | 11 | 31 |
| 70.0MC.171014 | 10 | 8 | G1/4 | 11 | 23.5 | 26 | 16 | 13 | 39.2 |
| 70.0MC.171238 | 12 | 10 | G3/8 | 11.5 | 28 | 30.5 | 18 | 17 | 67.6 |

MC 18

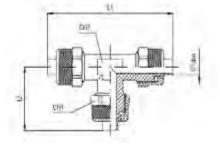
Raccord équerre



| Référence | Øe Tube | Øi Tube | L1 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|---------|---------|------|-----|-----|-----------|
| 70.0MC.180505 | 5 | 3 | 21,5 | 8 | 8 | 13.1 |
| 70.0MC.180606 | 6 | 4 | 21,5 | 12 | 8 | 22.7 |
| 70.0MC.180808 | 8 | 6 | 22,5 | 14 | 10 | 31.1 |
| 70.0MC.181010 | 10 | 8 | 25,5 | 16 | 11 | 38.6 |
| 70.0MC.181212 | 12 | 10 | 30 | 18 | 14 | 58 |
| 70.0MC.181515 | 15 | 12,5 | 34 | 22 | 17 | 84.3 |

MC 19

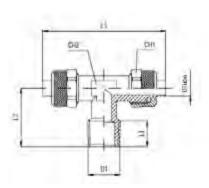
Té égal



| Référence | Øe Tube | Øi Tube | L1 | L2 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|---------|---------|----|------|-----|-----|--------------|
| 70.0MC.190505 | 5 | 3 | 43 | 21.5 | 8 | 8 | 18.6 |
| 70.0MC.190606 | 6 | 4 | 45 | 22.5 | 12 | 8 | 32.1 |
| 70.0MC.190808 | 8 | 6 | 45 | 22.5 | 14 | 10 | 41.3 |
| 70.0MC.191010 | 10 | 8 | 51 | 25.5 | 16 | 11 | 54.5 |
| 70.0MC.191212 | 12 | 10 | 60 | 30 | 18 | 14 | 84.9 |
| 70.0MC.191515 | 15 | 12,5 | 68 | 34 | 22 | 17 | 124.2 |

MC 20

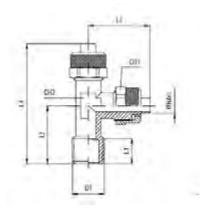
Raccord Té central



| Référence | Øe Tube | Øi Tube | D1 | L1 | L2 | L3 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|------------|------------|------|------|------|------|-----|-----|-----------|
| 70.0MC.200518 | 5 | 3 | R1/8 | 8 | 17 | 43 | 8 | 8 | 17.5 |
| 70.0MC.200618 | 6 | 4 | R1/8 | 8 | 17 | 45 | 12 | 8 | 27.1 |
| 70.0MC.200614 | 6 | 4 | R1/4 | 11 | 20.5 | 45.5 | 12 | 10 | 35.2 |
| 70.0MC.200818 | 8 | 6 | R1/8 | 8 | 17.5 | 45.5 | 14 | 10 | 33.6 |
| 70.0MC.200814 | 8 | 6 | R1/4 | 11 | 20.5 | 45.5 | 14 | 10 | 37.7 |
| 70.0MC.201014 | 10 | 8 | R1/4 | 11 | 21.5 | 51 | 16 | 11 | 48 |
| 70.0MC.201038 | 10 | 8 | R3/8 | 11.5 | 22.5 | 51 | 16 | 11 | 51.1 |
| 70.0MC.201238 | 12 | 10 | R3/8 | 11.5 | 24.5 | 60 | 18 | 14 | 69.5 |
| 70.0MC.201212 | 12 | 10 | R1/2 | 14 | 28 | 61 | 18 | 17 | 99.4 |
| 70.0MC.201512 | 15 | 12,5 | R1/2 | 14 | 28 | 68 | 22 | 17 | 108.3 |



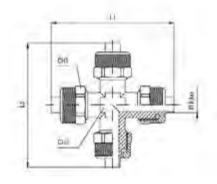
Raccord Té latéral



| Référence | Øe Tube | Øi Tube | D1 | L1 | L2 | L3 | L4 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|------------|------------|------|------|------|------|------|-----|-----|--------------|
| 70.0MC.210518 | 5 | 3 | R1/8 | 8 | 17 | 21.5 | 38.5 | 8 | 8 | 17.7 |
| 70.0MC.210618 | 6 | 4 | R1/8 | 8 | 17 | 22.5 | 39.5 | 12 | 8 | 25.8 |
| 70.0MC.210614 | 6 | 4 | R1/4 | 11 | 20 | 22.5 | 42.5 | 12 | 10 | 33.8 |
| 70.0MC.210818 | 8 | 6 | R1/8 | 8 | 17.5 | 22.5 | 40.5 | 14 | 10 | 36.9 |
| 70.0MC.210814 | 8 | 6 | R1/4 | 11 | 20.5 | 22.5 | 43.5 | 14 | 10 | 36.3 |
| 70.0MC.211014 | 10 | 8 | R1/4 | 11 | 21 | 25.5 | 46.5 | 16 | 11 | 47.4 |
| 70.0MC.211038 | 10 | 8 | R3/8 | 11.5 | 22.5 | 25.5 | 48 | 16 | 11 | 51.2 |
| 70.0MC.211238 | 12 | 10 | R3/8 | 11.5 | 24.5 | 30 | 54.5 | 18 | 14 | 72.2 |
| 70.0MC.211212 | 12 | 10 | R1/2 | 14 | 28 | 30.5 | 58.5 | 18 | 17 | 99.1 |
| 70.0MC.211512 | 15 | 12,5 | R1/2 | 14 | 28 | 34 | 62 | 22 | 17 | 107.1 |

MC 22

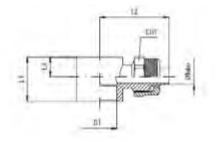
Raccord à croix



| Référence | Øe Tube | Øi Tube | L1 | L2 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|------------|------------|----|----|-----|-----|-----------|
| 70.0MC.220505 | 5 | 3 | 43 | 43 | 8 | 8 | 0 |
| 70.0MC.220606 | 6 | 4 | 45 | 45 | 12 | 8 | 45.6 |
| 70.0MC.220808 | 8 | 6 | 45 | 45 | 14 | 10 | 53.1 |
| 70.0MC.221010 | 10 | 8 | 51 | 51 | 16 | 11 | 72.3 |

MC 23

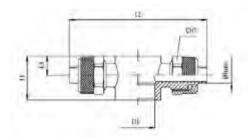
Bague orientable simple



| Référence | Øe Tube | Øi Tube | D1 | L1 | L2 | L3 | CH1 | Poids (g) |
|-----------------|------------|------------|------|----|------|-----|-----|--------------|
| 70.0MC.2304M5 | 4 | 2,5 | 5,1 | 9 | 16 | 4.5 | 7 | 6.6 |
| 70.0MC.230418 | 4 | 2,5 | 10 | 15 | 21.5 | 6 | 7 | 12.7 |
| 70.0MC.2305M5 | 5 | 3 | 5,1 | 9 | 19 | 4,5 | 8 | 7.3 |
| 70.0MC.230518 | 5 | 3 | 10 | 15 | 25 | 6 | 12 | 20.5 |
| 70.0MC.2305M5/R | 5 | 3 | 7H7 | 10 | 19 | 4 | 8 | 6.5 |
| 70.0MC.2306M5 | 6 | 4 | 5,1 | 9 | 19 | 4 | 9 | 7.9 |
| 70.0MC.230618 | 6 | 4 | 10 | 15 | 25 | 6 | 12 | 18.5 |
| 70.0MC.230614 | 6 | 4 | 13,2 | 17 | 26,5 | 7,5 | 12 | 25.6 |
| 70.0MC.2306M5/R | 6 | 4 | 7H7 | 10 | 19 | 4,5 | 9 | 6.8 |
| 70.0MC.230818 | 8 | 6 | 10 | 15 | 25 | 6 | 14 | 21.5 |
| 70.0MC.230814 | 8 | 6 | 13,2 | 17 | 27,5 | 7,5 | 14 | 27.4 |
| 70.0MC.230838 | 8 | 6 | 17 | 20 | 29,5 | 7,5 | 14 | 39 |
| 70.0MC.231014 | 10 | 8 | 13,2 | 17 | 28,5 | 7,5 | 16 | 29.2 |
| 70.0MC.231038 | 10 | 8 | 17 | 20 | 30,5 | 7,5 | 16 | 41.5 |



Bague orientable double



| Référence | Øe- Tube | Øi- Tube | D1 | L1 | L2 | L3 | CH1 | Poids(g) |
|---------------|-------------|-------------|------|----|----|-----|-----|----------|
| 70.0MC.2405M5 | 5 | 3 | 5,1 | 9 | 34 | 4.5 | 8 | 12 |
| 70.0MC.240518 | 5 | 3 | 10 | 15 | 50 | 6 | 12 | 30.6 |
| 70.0MC.2406M5 | 6 | 4 | 5,1 | 9 | 34 | 4.5 | 9 | 12.7 |
| 70.0MC.240618 | 6 | 4 | 10 | 15 | 50 | 6 | 12 | 30.1 |
| 70.0MC.240614 | 6 | 4 | 13,2 | 17 | 53 | 7.5 | 12 | 35.5 |
| 70.0MC.240818 | 8 | 6 | 10 | 15 | 50 | 6 | 14 | 31.9 |
| 70.0MC.240814 | 8 | 6 | 13,2 | 17 | 55 | 7.5 | 14 | 38.9 |
| 70.0MC.240838 | 8 | 6 | 17 | 20 | 59 | 7.5 | 14 | 51.4 |
| 70.0MC.241014 | 10 | 8 | 13,2 | 17 | 57 | 7.5 | 16 | 44.5 |
| 70.0MC.241038 | 10 | 8 | 17 | 20 | 61 | 7.5 | 16 | 56.1 |

MC 27

Ecrou



| Référence | ØeTube | ØiTube | D1 | L1 | CH1 | Poids(g) |
|---------------|--------|--------|---------|------|-----|----------|
| 70.0MC.270407 | 4 | 2,5 | M6x0,75 | 8 | 7 | 1.1 |
| 70.0MC.270508 | 5 | 3 | M7x0,75 | 8,5 | 8 | 1.2 |
| 70.0MC.270608 | 6 | 4 | M8x0,75 | 9 | 9 | 1.5 |
| 70.0MC.270610 | 6 | 4 | M10x1 | 10,5 | 12 | 4.1 |
| 70.0MC.270812 | 8 | 6 | M12x1 | 10,5 | 14 | 5 |
| 70.0MC.271014 | 10 | 8 | M14x1 | 11,5 | 16 | 6.5 |
| 70.0MC.271216 | 12 | 10 | M16x1 | 13 | 18 | 8.8 |
| 70.0MC.271520 | 15 | 12,5 | M20x1 | 15,5 | 22 | 14.3 |

MC 29

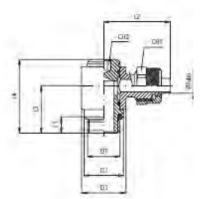
Union simple tournante conique



| Référence | Øe- Tube | Øi- Tube | D1 | L1 | L2 | CH1 | CH2 | СНЗ | Poids(g) |
|---------------|-------------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|----------|
| 70.0MC.290618 | 6 | 4 | R1/8 | 7.5 | 31 | 12 | 11 | 11 | 16.3 |
| 70.0MC.290614 | 6 | 4 | R1/4 | 11 | 34.5 | 12 | 14 | 14 | 27.2 |
| 70.0MC.290818 | 8 | 6 | R1/8 | 7.5 | 32 | 14 | 12 | 11 | 20.4 |
| 70.0MC.290814 | 8 | 6 | R1/4 | 11 | 35.5 | 14 | 14 | 14 | 28.7 |
| 70.0MC.291014 | 10 | 8 | R1/4 | 11 | 38.5 | 16 | 14 | 14 | 32.1 |
| 70.0MC.291038 | 10 | 8 | R3/8 | 11.5 | 39 | 16 | 14 | 17 | 43.2 |

MC 30

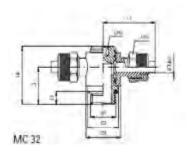
Equerre tournante



| Référence | Øe- Tube | Øi- Tube | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 | L4 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|-------------|-------------|------|----|----|-----|------|------|------|-----|-----|--------------|
| 70.0MC.300618 | 6 | 4 | G1/8 | 14 | 14 | 5 | 25 | 16,5 | 25,5 | 12 | 4 | 28.2 |
| 70.0MC.300614 | 6 | 4 | G1/4 | 16 | 18 | 6,5 | 26,5 | 19 | 29 | 12 | 5 | 41.9 |
| 70.0MC.300818 | 8 | 6 | G1/8 | 14 | 14 | 5 | 25 | 16,5 | 25,5 | 14 | 4 | 28.7 |
| 70.0MC.300814 | 8 | 6 | G1/4 | 16 | 18 | 6,5 | 27,5 | 19 | 29 | 14 | 5 | 44.1 |
| 70.0MC.301014 | 10 | 8 | G1/4 | 16 | 18 | 6,5 | 28,5 | 19 | 29 | 16 | 5 | 46.7 |
| 70.0MC.301038 | 10 | 8 | G3/8 | 21 | 18 | 7 | 30,5 | 23,5 | 32,5 | 16 | 8 | 68.7 |



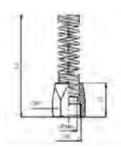
Té tournant



| Référence | Øe- Tube | Øi- Tube | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 | L4 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|-------------|-------------|------|----|----|-----|------|------|------|-----|-----|--------------|
| 70.0MC.310618 | 6 | 4 | G1/8 | 14 | 14 | 5 | 25 | 16,5 | 25,5 | 12 | 4 | 39.2 |
| 70.0MC.310614 | 6 | 4 | G1/4 | 16 | 18 | 6,5 | 26,5 | 19 | 29 | 12 | 5 | 52.9 |
| 70.0MC.310818 | 8 | 6 | G1/8 | 14 | 14 | 5 | 25 | 16,5 | 25,5 | 14 | 4 | 41.2 |
| 70.0MC.310814 | 8 | 6 | G1/4 | 16 | 18 | 6,5 | 27,5 | 19 | 29 | 14 | 5 | 56 |
| 70.0MC.311014 | 10 | 8 | G1/4 | 16 | 18 | 6,5 | 28,5 | 19 | 29 | 16 | 5 | 64 |
| 70.0MC.311038 | 10 | 8 | G3/8 | 21 | 22 | 7 | 30,5 | 23,5 | 32,5 | 16 | 8 | 84.6 |

MC 32

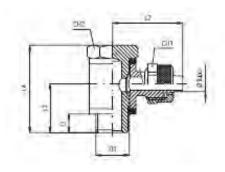
Ecrou avec ressort de protection



| Référence | ØeTube | ØiTube | D1 | L1 | L2 | CH1 | Poids(g) |
|---------------|--------|--------|-------|----|-----|-----|----------|
| 70.0MC.320604 | 6 | 4 | M10x1 | 17 | 90 | 12 | 13.3 |
| 70.0MC.320806 | 8 | 6 | M12x1 | 18 | 99 | 14 | 17.1 |
| 70.0MC.321008 | 10 | 8 | M14x1 | 21 | 112 | 16 | 30.4 |

MC 34

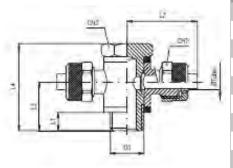
Equerre tournante



| Référence | Øe- Tube | Øi- Tube | D1 | L1 | L2 | L3 | L4 | CH1 | CH2 | Poids(g) |
|---------------|-------------|-------------|--------|----|------|------|------|-----|-----|----------|
| 70.0MC.3404M5 | 4 | 2,5 | M5x0,8 | 4 | 16 | 9.5 | 19 | 7 | 8 | 9.4 |
| 70.0MC.340418 | 4 | 2,5 | G1/8 | 6 | 21.5 | 16.5 | 27 | 7 | 14 | 27.5 |
| 70.0MC.3405M5 | 5 | 3 | M5x0,8 | 4 | 19 | 9.5 | 19 | 8 | 8 | 10 |
| 70.0MC.340518 | 5 | 3 | G1/8 | 6 | 25 | 16.5 | 27 | 8 | 14 | 27 |
| 70.0MC.3406M5 | 6 | 4 | M5x0,8 | 4 | 19 | 9.5 | 19 | 9 | 8 | 10.8 |
| 70.0MC.340618 | 6 | 4 | G1/8 | 6 | 25 | 16.5 | 27 | 12 | 14 | 32.5 |
| 70.0MC.340614 | 6 | 4 | G1/4 | 8 | 26.5 | 19.5 | 31.5 | 12 | 17 | 52.4 |
| 70.0MC.340818 | 8 | 6 | G1/8 | 6 | 25 | 16.5 | 27 | 14 | 14 | 33.6 |
| 70.0MC.340814 | 8 | 6 | G1/4 | 8 | 27.5 | 19.5 | 31.5 | 14 | 17 | 54.6 |
| 70.0MC.340838 | 8 | 6 | G3/8 | 9 | 29.5 | 23.5 | 36 | 14 | 20 | 83.4 |
| 70.0MC.341014 | 10 | 8 | G1/4 | 8 | 28.5 | 19.5 | 31.5 | 16 | 17 | 56.7 |
| 70.0MC.341038 | 10 | 8 | G3/8 | 9 | 30.5 | 23.5 | 36 | 16 | 20 | 86.2 |

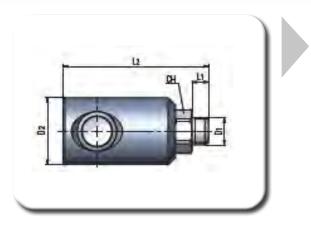
MC 36

Raccord Té tournant



| Référence | Øe- Tube | Øi- Tube | D1 | L1 | L2 | L3 | L4 | CH1 | CH2 | Poids (g) |
|---------------|-------------|-------------|--------|----|------|------|------|-----|-----|--------------|
| 70.0MC.3605M5 | 5 | 3 | M5x0,8 | 4 | 17 | 9.5 | 19 | 8 | 8 | 14.3 |
| 70.0MC.360518 | 5 | 3 | G1/8 | 6 | 25 | 16.5 | 27 | 8 | 14 | 44.5 |
| 70.0MC.3606M5 | 6 | 4 | M5x0,8 | 4 | 17 | 9.5 | 19 | 9 | 8 | 15.3 |
| 70.0MC.360618 | 6 | 4 | G1/8 | 6 | 25 | 16.5 | 27 | 12 | 14 | 44.1 |
| 70.0MC.360614 | 6 | 4 | G1/4 | 8 | 26.5 | 19.5 | 31.5 | 12 | 17 | 63.2 |
| 70.0MC.360818 | 8 | 6 | G1/8 | 6 | 25 | 16.5 | 27 | 14 | 14 | 46.3 |
| 70.0MC.360814 | 8 | 6 | G1/4 | 8 | 27.5 | 19.5 | 31.5 | 14 | 17 | 66.5 |
| 70.0MC.360838 | 8 | 6 | G3/8 | 9 | 29.5 | 23.5 | 36 | 14 | 20 | 96.2 |
| 70.0MC.361014 | 10 | 8 | G1/4 | 8 | 28.5 | 19.5 | 31.5 | 16 | 17 | 72.4 |
| 70.0MC.361038 | 10 | 8 | G3/8 | 9 | 30.5 | 23.5 | 36 | 16 | 20 | 103.3 |



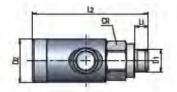


Coupleurs de sécurité GU42-10 à GU43-22

D'autres modèles disponibles. Contacter l'agence

GU 42-10

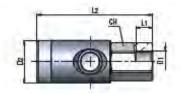
Coupleur mâle



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | СН | Poids(g) |
|------------------|------|----|----|----|----|----------|
| 70.0GU.42-100014 | G1/4 | 25 | 8 | 69 | 20 | 105 |
| 70.0GU.42-100038 | G3/8 | 25 | 9 | 70 | 20 | 108 |
| 70.0GU.42-100012 | G1/2 | 25 | 10 | 70 | 24 | 134 |

GU 42-12

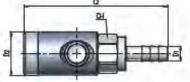
Coupleur femelle



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | СН | Poids(g) |
|------------------|------|----|----|------|----|----------|
| 70.0GU.42-120014 | G1/4 | 25 | 10 | 69,5 | 20 | 118 |
| 70.0GU.42-120038 | G3/8 | 25 | 11 | 73 | 20 | 116,5 |
| 70.0GU.42-120012 | G1/2 | 25 | 11 | 73,5 | 24 | 139 |

GU 42-13

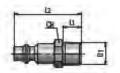
Coupleur avec douille cannelée



| Référence | Øi- Tube | D1 | D2 | L2 | СН | Poids (g) |
|------------------|-------------|----|----|----|----|--------------|
| 70.0GU.42-130600 | 6 | 7 | 25 | 86 | 20 | 106,2 |
| 70.0GU.42-130800 | 8 | 9 | 25 | 86 | 20 | 108 |
| 70.0GU.42-131000 | 10 | 11 | 25 | 86 | 20 | 109,7 |

GU 42-20

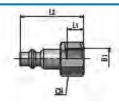
Embout mâle ISO 6150 B-12



| Référence | D1 | L1 | L2 | СН | Poids(g) |
|------------------|------|------|------|----|----------|
| 70.0GU.42-200014 | R1/4 | 11 | 40 | 14 | 20 |
| 70.0GU.42-200038 | R3/8 | 11,5 | 41,5 | 17 | 26 |
| 70.0GU.42-200012 | R1/2 | 14 | 44 | 22 | 40 |

GU 42-21

Embout femelle ISO 6150 B-12

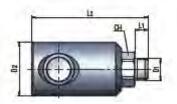


| Référence | D1 | L1 | L2 | СН | Poids(g) |
|------------------|------|----|----|----|----------|
| 70.0GU.42-210014 | G1/4 | 10 | 38 | 17 | 25 |
| 70.0GU.42-210038 | G3/8 | 11 | 40 | 20 | 31,5 |
| 70.0GU.42-210012 | G1/2 | 11 | 42 | 24 | 43,5 |



GU 43-10

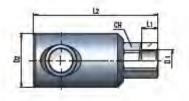
Coupleur mâle



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | СН | Poids(g) |
|------------------|------|----|----|------|----|----------|
| 70.0GU.43-100014 | G1/4 | 32 | 8 | 70 | 19 | 145,8 |
| 70.0GU.43-100038 | G3/8 | 32 | 9 | 71 | 20 | 154,7 |
| 70.0GU.43-100012 | G1/2 | 32 | 10 | 73,5 | 24 | 179,8 |

GU 43-12

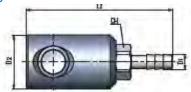
Coupleur femelle



| Référence | D1 | D2 | L1 | L2 | СН | Poids(g) |
|------------------|------|----|----|------|----|----------|
| 70.0GU.43-120014 | G1/4 | 32 | 10 | 75 | 19 | 162,4 |
| 70.0GU.43-120038 | G3/8 | 32 | 11 | 76,5 | 20 | 162,6 |
| 70.0GU.43-120012 | G1/2 | 32 | 11 | 78 | 24 | 181,4 |

GU 43-13

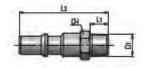
Coupleur avec douille cannelée



| Référence | Øi- Tube | D1 | D2 | L2 | СН | Poids (g) |
|------------------|-------------|----|----|----|----|--------------|
| 70.0GU.43-130800 | 8 | 9 | 32 | 88 | 19 | 148,3 |
| 70.0GU.43-131000 | 10 | 11 | 32 | 88 | 19 | 149,8 |
| 70.0GU.43-131300 | 13 | 14 | 32 | 88 | 19 | 154,9 |

GU 43-20

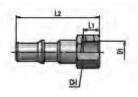
Embout mâle ISO 6150 C-14



| Référence | D1 | L1 | L2 | СН | Poids(g) |
|------------------|------|------|------|----|----------|
| 70.0GU.43-200014 | R1/4 | 11 | 53,5 | 15 | 32 |
| 70.0GU.43-200038 | R3/8 | 11,5 | 54 | 17 | 35,5 |
| 70.0GU.43-200012 | R1/2 | 14 | 56,5 | 22 | 51 |

GU 43-21

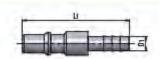
Embout femelle ISO 6150 C-14



| Référence | D1 | L1 | L2 | СН | Poids(g) |
|------------------|------|----|------|----|----------|
| 70.0GU.43-210014 | G1/4 | 10 | 50,5 | 17 | 35 |
| 70.0GU.43-210038 | G3/8 | 11 | 52,5 | 20 | 42 |
| 70.0GU.43-210012 | G1/2 | 11 | 54,5 | 24 | 53 |

GU 43-22

Embout ISO 6150 C-14 avec douille cannelée



| Référence | Øi- Tube | D1 | L1 | Poids(g) |
|------------------|-------------|----|----|----------|
| 70.0GU.43-130800 | 8 | 9 | 88 | 148,3 |
| 70.0GU.43-131000 | 10 | 11 | 88 | 149,8 |
| 70.0GU.43-131300 | 13 | 14 | 88 | 154,9 |





Coupleurs rapides INOX

Série GXA (DN6 à DN25)

Série de coupleur rapide en acier INOX AISI 316 à double

Selon norme ISO 7241-1 "A", indiqués pour l'emploi dans des environnements agressifs notamment les secteurs chimique et alimentaire.

La tenue de la connexion du coupleur est garantie par un système à billes. Permet une bonne tenue dans le temps, même quand les connexions et déconnexions sont fréquentes.



Sur demande, disponibles selon Directive 94/9/CE - ATEX (€ ⟨Ex⟩ II 3 GDc T5





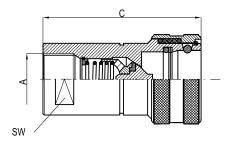
Caractéristiques techniques

| Fluide | Air comprimé, gaz, acides, fluides | | | |
|------------------------|--|--|--|--|
| Pression d'utilisation | 1/4" = 300 bar ; 3/8"-1/2"-3/4" = 250 bar ; 1" = 200 bar | | | |
| Température | -20 °C ÷ +150 °C | | | |
| Filetages cylindriques | UNI - ISO 228 | | | |
| Matériaux | Corps et parties intérieures en acier INOX AISI 316 | | | |
| wateriaux | Joints: FKM | | | |

| Version | Code | Référence |
|------------------------|--------|-----------|
| Embout 1/4" F, DN 6 | 570836 | GXA1014F |
| Coupleur 1/4" F, DN 6 | 570837 | GXA2014F |
| Embout 3/8" F, DN 9 | 570838 | GXA1038F |
| Coupleur 3/8", DN 9 | 570839 | GXA2038F |
| Embout 1/2" F, DN 13 | 570840 | GXA1012F |
| Coupleur 1/2" F, DN 13 | 570841 | GXA2012F |
| Embout 3/4" F, DN 19 | 570842 | GXA1034F |
| Coupleur 3/4" F, DN 19 | 570843 | GXA2034F |
| Embout 1" F, DN 25 | 570844 | GXA1100F |
| Coupleur 1" F, DN 25 | 570845 | GXA2100F |

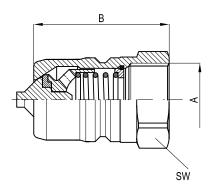


Embout GXA 1



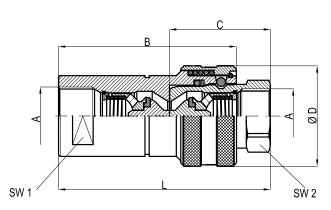
| Code | Référence | Α | С | SW |
|--------|-----------|------|---|----|
| 570836 | GXA1014F | 1/4" | - | - |
| 570838 | GXA1038F | 3/8" | - | - |
| 570840 | GXA1012F | 1/2" | - | - |
| 570842 | GXA1034F | 3/4" | - | - |
| 570844 | GXA1100F | 1" | - | - |

Coupleur GXA 2



| Code | Référence | Α | В | SW |
|--------|-----------|------|---|----|
| 570837 | GXA2014F | 1/4" | - | - |
| 570839 | GXA2038F | 3/8" | - | - |
| 570841 | GXA2012F | 1/2" | - | - |
| 570843 | GXA2034F | 3/4" | - | - |
| 570845 | GXA2100F | 1" | - | - |

Combinaison embout - coupleur



| Α | В | С | D | L | SW1 | SW2 |
|------|----|------|----|-----|-----|-----|
| 1/4" | 50 | 34 | 26 | 70 | 19 | 19 |
| 3/8" | 57 | 40 | 30 | 80 | 22 | 22 |
| 1/2" | 70 | 46 | 38 | 95 | 27 | 27 |
| 3/4" | 81 | 53,5 | 48 | 108 | 34 | 32 |
| 1" | 96 | 63 | 54 | 126 | 38 | 41 |





Coupleurs rapides INOX

Série GXF (DN6 à DN30)

Série de coupleurs rapideq en acier INOX AISI 316, à "face plate" avec double obturation sans pertes au moment de la

Selon norme ISO 16028, indiquées pour l'emploi dans des environnements agressifs, notamment les secteurs chimique et alimentaire ou dans les applications dans lesquelles il est fondamental qu'il n'y ait pas de déversement du fluide.

La tenue de la connexion du coupleur est garantie par un système à billes qui permet une bonne tenue dans le temps, même quand les connexions et déconnexions sont fréquentes.



Sur demande, disponibles selon Directive 94/9/CE - ATEX $(\in \langle \mathbb{E}_{\times} \rangle)$ II 3 GDc T5





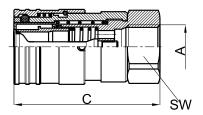
Caractéristiques techniques

| Fluide | Air comprimé, gaz, acides, fluides | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|
| Pression d'utilisation | 1/4" = 300 bar ; 3/8"-1/2" = 250 bar ; 3/4" = 200 bar ; 1" = 150 bar ; 11/4" = 100 bar | | | | |
| Température | -20 °C ÷ +150 °C | | | | |
| Filetages cylindriques | UNI - ISO 228 | | | | |
| Matériaux | Corps et parties intérieures en acier INOX AISI 316 | | | | |
| Widterlaux | Joints: FKM | | | | |

| Version | Code | Référence |
|--------------------------|--------|-----------|
| Embout 1/4" F, DN 6 | 570846 | GXF1014F |
| Coupleur 1/4" F, DN 6 | 570847 | GXF2014F |
| Embout 3/8" F, DN 9 | 570848 | GXF1038F |
| Coupleur 3/8", DN 9 | 570849 | GXF2038F |
| Embout 1/2" F, DN 13 | 570850 | GXF1012F |
| Coupleur 1/2" F, DN 13 | 570851 | GXF2012F |
| Embout 3/4" F, DN 19 | 570852 | GXF1034F |
| Coupleur 3/4" F, DN 19 | 570853 | GXF2034F |
| Embout 1" F, DN 25 | 570854 | GXF1100F |
| Coupleur 1" F, DN 25 | 570855 | GXF2100F |
| Embout 1-1/2" F, DN 30 | 570856 | GXF1114F |
| Coupleur 1-1/2" F, DN 30 | 570857 | GXF2114F |

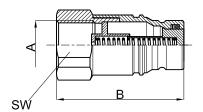


Embout GXF 1



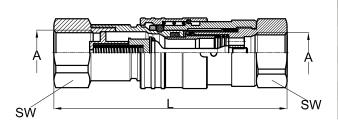
| Code | Référence | Α | С | SW |
|--------|-----------|--------|-----|----|
| 570846 | GXF1014F | 1/4" | 48 | 22 |
| 570848 | GXF1038F | 3/8" | 68 | 27 |
| 570850 | GXF1012F | 1/2" | 74 | 32 |
| 570852 | GXF1034F | 3/4" | 79 | 36 |
| 570854 | GXF1100F | 1" | 93 | 45 |
| 570856 | GXF1114F | 1 1/4" | 106 | 55 |

Coupleur GXF 2



| Code | Référence | Α | В | sw |
|--------|-----------|--------|----|----|
| 570847 | GXF2014F | 1/4" | 48 | 22 |
| 570849 | GXF2038F | 3/8" | 67 | 27 |
| 570851 | GXF2012F | 1/2" | 68 | 32 |
| 570853 | GXF2034F | 3/4" | 70 | 36 |
| 570855 | GXF2100F | 1" | 82 | 45 |
| 570857 | GXF2114F | 1 1/4" | 90 | 55 |

Combinaison jonction- coupleur



| Α | L | sw |
|--------|-------|----|
| 1/4" | 86 | 22 |
| 3/8" | 118 | 27 |
| 1/2" | 125 | 32 |
| 3/4" | 130 | 36 |
| 1" | 153 | 45 |
| 1 1/4" | 172,5 | 55 |





Coupleurs rotatifs en ligne et à 90°

Série GGLX – GGAX (DN 6 à DN 50)

Série de Raccords tournants en ligne et à 90° en acier INOX. Utilisées dans la connexion de deux éléments en rotation l'un par rapport à l'autre en évitant des torsions.



Sur demande, disponibles selon Directive 94/9/CE - ATEX (€ ⟨Ex⟩ II 3 GDc T5



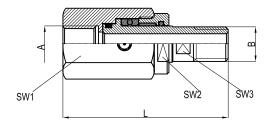
Caractéristiques techniques

| Fluide | Air comprimé, gaz, acides, fluides | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Pression | GGLX: 1/4"- 3/8" = 300 bar 1/2" = 300 bar 3/4"-1" = 250 bar 1 1/4" = 180 bar 1 1/2"-2" = 150 bar | | | | | | | |
| d'utilisation | GGAX: 1/4" = 350 bar 3/8-1/2" = 300 bar 3/4"-1" = 250 bar 1 1/4" = 180 bar 1 1/2"-2" = 150 bar | | | | | | | |
| Température | -20 °C ÷ +150 °C | | | | | | | |
| Filetage cylindrique | UNI - ISO 228 | | | | | | | |
| Vitesse max. de rotation | 10 tours/minute | | | | | | | |
| Matériaux | Corps et parties intérieurs en acier INOX AISI 316 | | | | | | | |
| Wateriaux | Joints : FKM | | | | | | | |

| Version | Code | Référence |
|---------------------------|--------|-----------|
| En ligne 1/4" MF, DN 6 | 570858 | GGLX014 |
| En ligne 3/8" MF, DN 9 | 570859 | GGLX038 |
| En ligne 1/2" MF, DN 13 | 570860 | GGLX012 |
| En ligne 3/4" MF, DN 19 | 570861 | GGLX034 |
| En ligne 1" MF, DN 25 | 570862 | GGLX100 |
| En ligne 1 1/4" MF, DN 30 | 570863 | GGLX114 |
| En ligne 1 1/2" MF, DN 40 | 570864 | GGLX112 |
| En ligne 2" MF, DN 50 | 570865 | GGLX200 |
| À 90° 1/4" MF, DN 6 | 570866 | GGAX014 |
| À 90° 3/8" MF, DN 9 | 570867 | GGAX038 |
| À 90° 1/2" MF, DN 13 | 570868 | GGAX012 |
| À 90° 3/4" MF, DN 19 | 570869 | GGAX034 |
| À 90° 1" MF, DN 25 | 570870 | GGAX100 |
| À 90° 1 1/4" MF, DN 30 | 570871 | GGAX114 |
| À 90° 1 1/2" MF, DN 40 | 570872 | GGAX112 |
| À 90° 2" MF, DN 50 | 570873 | GGAX200 |

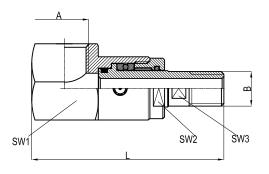


Raccords tournants en ligne GGLX



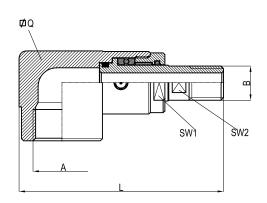
| Code | Référence | Α | В | L | SW1 | SW2 | SW3 |
|--------|-----------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|
| 570858 | GGLX014 | 1/4" | 1/4" | 75 | 27 | 24 | 11 |
| 570859 | GGLX038 | 3/8" | 3/8" | 88 | 34 | 30 | 14 |
| 570860 | GGLX012 | 1/2" | 1/2" | 101 | 36 | 32 | 18 |
| 570861 | GGLX034 | 3/4" | 3/4" | 110 | 46 | 40 | 24 |
| 570862 | GGLX100 | 1" | 1" | 124 | 55 | 50 | 30 |
| 570863 | GGLX114 | 1 1/4" | 1 1/4" | 129 | 60 | 55 | 38 |
| 570864 | GGLX112 | 1 1/2" | 1 1/2" | 138 | 75 | 69 | 41 |
| 570865 | GGLX200 | 2" | 2" | 149 | 85 | 80 | 55 |

Raccords tournants à 90° GGAX 1/4" - 1"



| Code | Référence | Α | В | L | SW1 | SW2 | SW3 |
|--------|-----------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|
| 570866 | GGAX014 | 1/4" | 1/4" | 78 | 32 | 21 | 11 |
| 570867 | GGAX038 | 3/8" | 3/8" | 98 | 36 | 27 | 14 |
| 570868 | GGAX012 | 1/2" | 1/2" | 106 | 46 | 32 | 18 |
| 570869 | GGAX034 | 3/4" | 3/4" | 118 | 50 | 37 | 24 |
| 570870 | GGAX100 | 1" | 1" | 142 | 60 | 46 | 30 |
| 570863 | GGLX114 | 1 1/4" | 1 1/4" | 129 | 60 | 55 | 38 |
| 570864 | GGLX112 | 1 1/2" | 1 1/2" | 138 | 75 | 69 | 41 |
| 570865 | GGLX200 | 2" | 2" | 149 | 85 | 80 | 55 |

Raccords tournants à 90° GGAX 1 1/4" - 2"



| Code | Référence | Α | В | L | Q | SW1 | SW2 |
|--------|-----------|--------|--------|-----|----|-----|-----|
| 570871 | GGAX114 | 1 1/4" | 1 1/4" | 155 | 60 | 55 | 38 |
| 570872 | GGAX112 | 1 1/2" | 1 1/2" | 170 | 75 | 70 | 41 |
| 570873 | GGAX200 | 2" | 2" | 190 | 85 | 80 | 55 |





Limiteurs de débit

Série QR

Ces vannes sont utilisées dans le contrôle et la régulation de la circulation de l'air dans un circuit pneumatique.

A appliquer sur les bouches d'air d'entrée / échappement d'un vérin pneumatique pour régler la vitesse.

La série QR Vesta est optimale utilisée à haut degré et reste précise dans l'ajustement.

Etudiée pour tourner à 360° autour du raccord.

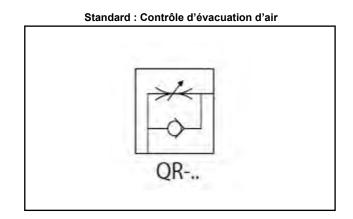
Caractéristiques techniques

| Fluide | Air seulement |
|-----------------------|-----------------------------|
| Pression au travail | 0 - 10 bar |
| Pression maximale | 12 bar |
| Plages de température | -5° C + 60° C |
| Tubes recommandés | Nylon, Polyuréthane, Rilsan |

Mesure de la régulation des flux

Bi directionnel

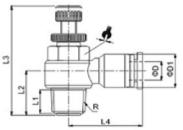
Sur demande : Contrôle d'entrée d'air





Série QR CC

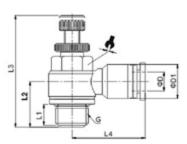




| Référence | Ø D | R | L1 | L2 | L3 | L4 | Ø D1 | 4 |
|--------------|-----|------|------|------|----|------|------|----|
| 70.QRCC.04M5 | 4 | M5 | 3,2 | 12 | 32 | 20,5 | 11,5 | 8 |
| 70.QRCC.0418 | 4 | R1/8 | 6,4 | 14 | 42 | 23,5 | 11,5 | 12 |
| 70.QRCC.06M5 | 6 | M5 | 3,2 | 12 | 32 | 22 | 13,5 | 8 |
| 70.QRCC.0618 | 6 | R1/8 | 6,4 | 14 | 42 | 23,5 | 13,5 | 12 |
| 70.QRCC.0614 | 6 | R1/4 | 10 | 18 | 48 | 25,4 | 13,5 | 14 |
| 70.QRCC.0818 | 8 | R1/8 | 6,4 | 14,5 | 42 | 26,5 | 15 | 12 |
| 70.QRCC.0814 | 8 | R1/4 | 10 | 19 | 48 | 28,9 | 15 | 14 |
| 70.QRCC.0838 | 8 | R3/8 | 11,4 | 20,5 | 53 | 29,8 | 15 | 19 |
| 70.QRCC.1014 | 10 | R1/4 | 10 | 20 | 48 | 32,6 | 19 | 14 |
| 70.QRCC.1038 | 10 | R3/8 | 11,4 | 22,5 | 53 | 33 | 19 | 19 |
| 70.QRCC.1012 | 10 | R1/2 | 14 | 25,5 | 61 | 36 | 19 | 24 |
| 70.QRCC.1238 | 12 | R3/8 | 11,4 | 24 | 53 | 35,5 | 21,5 | 19 |
| 70.QRCC.1212 | 12 | R1/2 | 14 | 30 | 61 | 36,5 | 21,5 | 24 |

Série QR CG

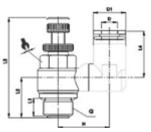




| Référence | Ø D | G | L1 | L2 | L3 | L4 | Ø D1 | 4 |
|--------------|-----|------|-----|------|----|------|------|----|
| 70.QRCG.0418 | 4 | G1/8 | 5,5 | 14 | 42 | 23,5 | 11,5 | 12 |
| 70.QRCG.0618 | 6 | G1/8 | 5,5 | 14 | 42 | 23,5 | 13,5 | 12 |
| 70.QRCG.0614 | 6 | G1/4 | 7,5 | 18 | 48 | 25,4 | 13,5 | 14 |
| 70.QRCG.0818 | 8 | G1/8 | 5,5 | 14,5 | 42 | 26,5 | 15 | 12 |
| 70.QRCG.0814 | 8 | G1/4 | 7,5 | 19 | 48 | 28,9 | 15 | 14 |
| 70.QRCG.0838 | 8 | G3/8 | 7,5 | 20,5 | 53 | 29,8 | 15 | 19 |
| 70.QRCG.1014 | 10 | G1/4 | 7,5 | 20 | 48 | 32,6 | 19 | 14 |
| 70.QRCG.1038 | 10 | G3/8 | 7,5 | 22,5 | 53 | 33 | 19 | 19 |
| 70.QRCG.1012 | 10 | G1/2 | 10 | 25,5 | 61 | 36 | 19 | 24 |
| 70.QRCG.1238 | 12 | G3/8 | 7,5 | 24 | 53 | 35,5 | 21,5 | 19 |
| 70.QRCG.1212 | 12 | G1/2 | 10 | 30 | 61 | 36,5 | 21,5 | 24 |

Série QR SG

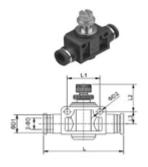




| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | L4 | Н | Ø D1 | 4 |
|--------------|----|------|-----|------|----|------|------|------|----|
| 70.QRSG.0418 | 4 | G1/8 | 5,5 | 14 | 42 | 26,5 | 18 | 15 | 12 |
| 70.QRSG.0618 | 6 | G1/8 | 5,5 | 14 | 42 | 26,5 | 18 | 15 | 12 |
| 70.QRSG.0614 | 6 | G1/4 | 7,5 | 17,5 | 48 | 27 | 20,5 | 15 | 14 |
| 70.QRSG.0818 | 8 | G1/8 | 5,5 | 14 | 42 | 26,5 | 18 | 15 | 12 |
| 70.QRSG.0814 | 8 | G1/4 | 7,5 | 17,5 | 48 | 27 | 20,5 | 15 | 14 |
| 70.QRSG.1014 | 10 | G1/4 | 7,5 | 17,5 | 48 | 30 | 22 | 21,5 | 14 |
| 70.QRSG.1038 | 10 | G3/8 | 7,5 | 21,5 | 53 | 31 | 23 | 21,5 | 19 |
| 70.QRSG.1214 | 12 | G1/4 | 7,5 | 17,5 | 48 | 30 | 22 | 21,5 | 14 |
| 70.QRSG.1238 | 12 | G3/8 | 7,5 | 21,5 | 53 | 31 | 23 | 21,5 | 19 |

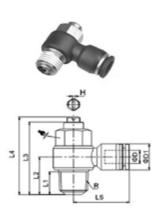


Série QR U



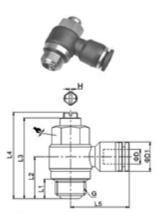
| Référence | Ø D | Ø D1 | L | L2 | L3 | Ø D2 | L1 |
|-----------|-----|------|------|------|------|------|----|
| 70.QRU.04 | 4 | 10,5 | 40,5 | 16 | 6,5 | 3,2 | 14 |
| 70.QRU.06 | 6 | 12,5 | 48,7 | 25,5 | 8,5 | 4,3 | 20 |
| 70.QRU.08 | 8 | 14 | 54,4 | 25 | 9,5 | 4,3 | 22 |
| 70.QRU.10 | 10 | 18 | 64,3 | 29,5 | 10,5 | 4,3 | 26 |
| 70.QRU.12 | 12 | 20,6 | 74,6 | 27,5 | 13 | 4,3 | 32 |

Série QR LC



| Référence | ØD | R | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | Ø D1 | Н | 4 |
|--------------|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 70.QRLC.04M5 | 4 | M5 | 3,2 | 10,5 | 23 | 23,5 | 20,3 | 11,3 | 0,5 | 8 |
| 70.QRLC.0418 | 4 | R1/8 | 7 | 15 | 29 | 32 | 23 | 11,3 | 0,8 | 12 |
| 70.QRLC.06M5 | 6 | M5 | 3,2 | 11,5 | 23 | 23,5 | 21,8 | 13,3 | 0,5 | 8 |
| 70.QRLC.0618 | 6 | R1/8 | 7 | 15 | 29 | 32 | 23 | 13,3 | 0,8 | 12 |
| 70.QRLC.0614 | 6 | R1/4 | 11 | 18,5 | 34,8 | 37,5 | 25 | 13,3 | 1,2 | 14 |
| 70.QRLC.0818 | 8 | R1/8 | 7 | 15,8 | 29 | 32 | 25,8 | 15 | 0,8 | 12 |
| 70.QRLC.0814 | 8 | R1/4 | 11 | 19,5 | 34,8 | 37,5 | 28,9 | 15 | 1,2 | 14 |
| 70.QRLC.0838 | 8 | R3/8 | 12,5 | 21,3 | 40,8 | 43,5 | 29,8 | 15 | 1,2 | 19 |
| 70.QRLC.1014 | 10 | R1/4 | 11 | 21,2 | 34,8 | 37,5 | 32,7 | 19 | 1,2 | 14 |
| 70.QRLC.1038 | 10 | R3/8 | 12,5 | 23,2 | 40,8 | 43,5 | 33 | 19 | 1,2 | 19 |
| 70.QRLC.1012 | 10 | R1/2 | 15 | 26,2 | 46,6 | 51 | 36 | 19 | 1,6 | 24 |
| 70.QRLC.1238 | 12 | R3/8 | 12,5 | 24,5 | 40,8 | 43,5 | 35,5 | 21,5 | 1,2 | 19 |
| 70.QRLC.1212 | 12 | R1/2 | 15 | 27,5 | 46,6 | 51 | 36,5 | 21,5 | 1,6 | 24 |

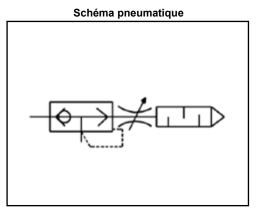
Série QR LG



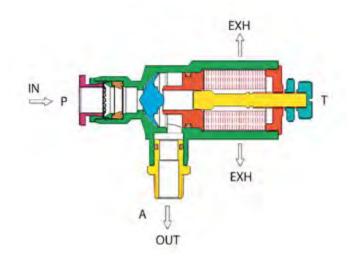
| Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | Ø D1 | Н | 4 |
|--------------|----|------|-----|------|------|------|------|------|-----|----|
| 70.QRLG.0418 | 4 | G1/8 | 6 | 15 | 29 | 32 | 23 | 11,3 | 0,8 | 12 |
| 70.QRLG.0618 | 6 | G1/8 | 6 | 15 | 29 | 32 | 23 | 13,3 | 0,8 | 12 |
| 70.QRLG.0614 | 6 | G1/4 | 8,5 | 18,5 | 34,8 | 37,5 | 25 | 13,3 | 1,2 | 14 |
| 70.QRLG.0818 | 8 | G1,8 | 6 | 15,8 | 29 | 32 | 25,8 | 15 | 0,8 | 12 |
| 70.QRLG.0814 | 8 | G1/4 | 8,5 | 19,5 | 34,8 | 37,5 | 28,9 | 15 | 1,2 | 14 |
| 70.QRLG.0838 | 8 | G3/8 | 10 | 21,3 | 40,8 | 43,5 | 29,8 | 15 | 1,2 | 19 |
| 70.QRLG.1014 | 10 | G1/4 | 8,5 | 21,2 | 34,8 | 37,5 | 32,7 | 19 | 1,2 | 14 |
| 70.QRLG.1038 | 10 | G3/8 | 10 | 23,2 | 40,8 | 43,5 | 33 | 19 | 1,2 | 19 |
| 70.QRLG.1012 | 10 | G1/2 | 12 | 26,2 | 46,6 | 51 | 36 | 19 | 1,6 | 24 |
| 70.QRLG.1238 | 12 | G3/8 | 10 | 24,5 | 40,8 | 43,5 | 35,5 | 21,5 | 1,2 | 19 |
| 70.QRLG.1212 | 12 | G1/2 | 12 | 27,5 | 46,6 | 51 | 36,5 | 21,5 | 1,6 | 24 |



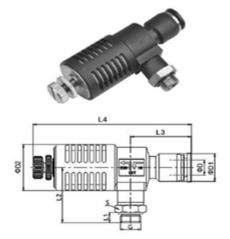
Valve échappement rapide régulateur silencieux







Série QR EG



| | Référence | ØD | G | L1 | L2 | L3 | L4(max) | Ø D1 | ØD2 | S |
|---|--------------|----|------|-----|------|----|---------|------|-----|----|
| ı | 70.QREG.0818 | 8 | G1/8 | 5,5 | 30 | 29 | 83 | 15 | 25 | 13 |
| | 70.QREG.0814 | 8 | G1/4 | 6,5 | 31,5 | 29 | 83 | 15 | 25 | 16 |
| | 70.QREG.0838 | 8 | G3/8 | 7,5 | 33 | 29 | 83 | 15 | 25 | 20 |
| | 70.QREG.1018 | 10 | G1/8 | 5,5 | 30 | 32 | 86 | 19 | 25 | 13 |
| | 70.QREG.1014 | 10 | G1/4 | 6,5 | 31,5 | 32 | 86 | 19 | 25 | 16 |
| | 70.QREG.1038 | 10 | G3/4 | 7,5 | 33 | 32 | 86 | 19 | 25 | 20 |





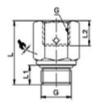
Raccords à fonction Série QV

Caractéristiques techniques

| Fluide | Air seulement (ni gaz, ni liquide) |
|-----------------------|------------------------------------|
| Pression au travail | 0 - 10 bar |
| Pression maximale | 12 bar |
| Plages de température | -5° C + 60° C |
| Vide | -1bar |
| Tubes recommandés | Nylon, Polyuréthane, Rilsan |

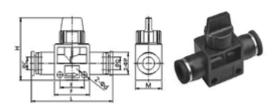
QV VG

Valve unidirectionnelle





| Référence | G | L1 | L2 | L | 4 |
|------------|------|-----|-----|------|----|
| 70.QVVG 18 | G1/8 | 5,5 | 8,5 | 23 | 14 |
| 70.QVVG 14 | G1/4 | 7,5 | 11 | 29,8 | 17 |
| 70.QVVG 38 | G3/8 | 7,5 | 12 | 32,9 | 21 |
| 70.QVVG 12 | G1/2 | 10 | 14 | 37 | 24 |

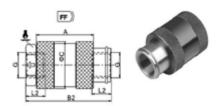


| Référence | ØС | ØD | ØΡ | ØD | E | F | L | Н | M |
|-----------|----|----|------|-----|------|----|----|----|----|
| 70.QVF 06 | 6 | 6 | 15 | 4,2 | 16,5 | 24 | 52 | 41 | 18 |
| 70.QVF 08 | 8 | 8 | 15 | 4,2 | 16,5 | 24 | 52 | 41 | 18 |
| 70.QVF 10 | 10 | 10 | 21,5 | 4,2 | 21,5 | 29 | 63 | 45 | 22 |
| 70.QVF 12 | 12 | 12 | 21,5 | 4,2 | 21,5 | 29 | 63 | 45 | 22 |



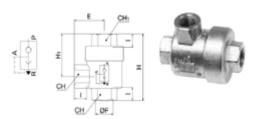
QV S

Valve coulissante



| Référence | Α | B2 | ØС | L2 | G | 4 |
|-----------|----|----|----|-----|------|----|
| 70.QVS 18 | 20 | 32 | 20 | 8,5 | G1/8 | 14 |
| 70.QVS 14 | 32 | 48 | 25 | 12 | G1/4 | 19 |
| 70.QVS 38 | 32 | 48 | 30 | 13 | G3/8 | 22 |
| 70.QVS 12 | 40 | 58 | 37 | 16 | G1/2 | 27 |

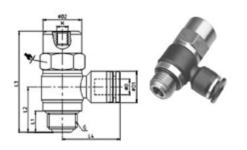
QV SR Valve échappement rapide



| Référence | F | I | Н | H1 | СН | CH 1 | E | P->A | A->R |
|------------|-----|----|----|------|----|------|------|------|------|
| 70.QVSR 18 | 1/8 | 8 | 42 | 28 | 14 | 14 | 19,5 | 680 | 1100 |
| 70.QVSR 14 | 1/4 | 11 | 53 | 34,5 | 19 | 19 | 25 | 1200 | 2100 |
| 70.QVSR 38 | 3/8 | 12 | 58 | 36 | 21 | 21 | 26 | 2300 | 4900 |
| 70.QVSR 12 | 1/2 | 14 | 71 | 44 | 26 | 26 | 35 | 3400 | 6100 |

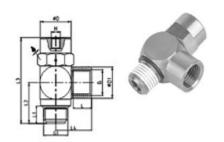
QV FG

Valve de blocage d'air



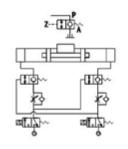
| Référence | ØD | G | M | L1 | L2 | L3 | L4 | ØD1 | ØD2 | 4 |
|---------------|----|------|----|-----|------|----|------|------|-----|----|
| 70.QVFG.06 18 | 6 | G1/8 | M5 | 5,5 | 15 | 37 | 23 | 13,3 | 13 | 13 |
| 70.QVFG.08 14 | 8 | G1/4 | M5 | 8,5 | 19,3 | 43 | 28,9 | 15 | 17 | 17 |

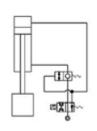
QV KG Valve de blocage d'air



| Référence | ØD | G | G1 | M | ØD1 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | 4 |
|------------|----|------|------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 70.QVKG.18 | 13 | G1/8 | G1/8 | M5 | 13 | 8,5 | 5,5 | 15 | 37 | 17 | 13 |
| 70.QVKG.14 | 17 | G1/4 | G1/4 | M5 | 16 | 11 | 8,5 | 18 | 43 | 20 | 17 |











Raccord à fonction

Connecteurs Multi-Coupleurs

Corps du connecteur : Alliage léger moulé

Support embouts : Aluminium Joints d'étanchéité : NBR

Température conseillée : -20°C ÷ 70°C

Max pression d'emploi : 7 bar

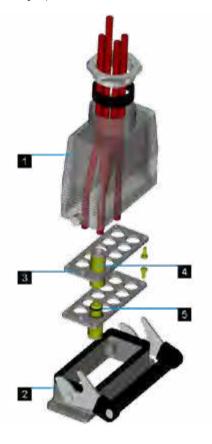
Tubes conseillés: PA11, PA12, PA6, Polyuréthane PU (98 Shore A).

Domaine d'utilisation : circuits pneumatiques

Les connecteurs multi-coupleurs se composent de deux parties :

- une partie mobile à brancher aux armoires de commande des machines actionnées pneumatiquement,
- une partie fixe qui se monte sur l'équipement de distribution d'air.

Avantage : pouvoir connecter et déconnecter un faisceau de tube (de 8 à 20 tubes) rapidement et en toute sécurité.





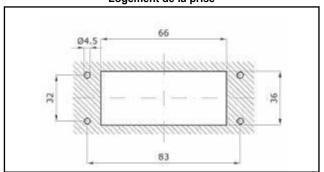
Chape anti poussière pour fiche

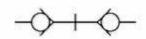


Prise avec chape anti poussière

| 1 | Fiche |
|---|-----------------------------------|
| 2 | Prise |
| 3 | Système pour raccords instantanés |
| 4 | Raccords instantanés |
| 5 | Joints d'étanchéité |

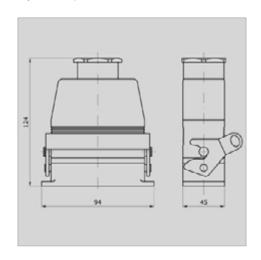
Logement de la prise







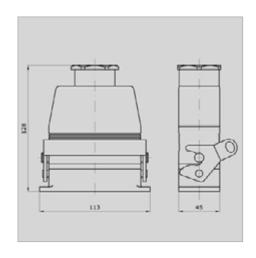
A013
Système pour raccords instantanés avec double obturation



| Référence | Diamètre tube | N° | Poids (g) |
|---------------------|------------------|----|-----------|
| A013 06 06 COMPLETO | 6 | 6 | 725 |
| A013 08 04 COMPLETO | 8 | 4 | 674,5 |

A113

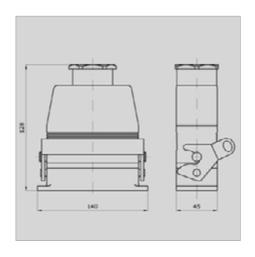
Système pour raccords instantanés passage libre



| Référence | Diamètre tube | N° | Poids (g) |
|---------------------|------------------|----|-----------|
| A113 04 12 COMPLETO | 4 | 12 | 732,5 |
| A113 06 10 COMPLETO | 6 | 10 | 847 |
| A113 08 08 COMPLETO | 8 | 8 | 811 |

A213

Système pour raccords instantanés passage libre



| Référence | Diamètre tube | N° | Poids (g) |
|---------------------|------------------|----|-----------|
| A213 04 20 COMPLETO | 4 | 20 | 986,3 |
| A213 06 14 COMPLETO | 6 | 14 | 1128,8 |
| A213 08 10 COMPLETO | 8 | 10 | 971,8 |





Raccord à fonction

Connecteurs Multi-Coupleurs

Contre écrou : POM

Douille : POM

Fiche: Aluminium anodisé Prise: Aluminium anodisé

Pivot: Laiton UNI EN12164 CW614N

Vis: acier

Température conseillée : -20°C ÷ 70°C

Max pression d'emploi : 12 bar

Tubes conseillés: PA11, PA12, PA6, Polyuréthane PU (98 Shore A).

Domaine d'utilisation : circuits pneumatiques



| 1 | Contre écrou |
|---|--------------|
| 2 | Douille |
| 3 | Fiche |
| 4 | Prise |
| 5 | Pivot |
| 6 | Vis |

B113

Système pour raccords rapides





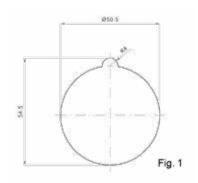
| Référence | Diamètre tube | N° | Poids (g) |
|---------------------|------------------|----|-----------|
| B113 04 12 COMPLETO | 4 | 12 | 198 |
| B113 04 12 PRESA | 4 | 12 | - |
| B113 04 12 SPINA | 4 | 12 | - |
| B113 06 10 COMPLETO | 6 | 10 | 183 |
| B113 06 10 PRESA | 6 | 10 | - |
| B113 06 10 SPINA | 6 | 10 | - |
| B113 08 08 COMPLETO | 8 | 8 | 171 |
| B113 08 08 PRESA | 8 | 8 | - |
| B113 08 08 SPINA | 8 | 8 | - |

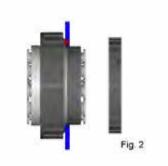


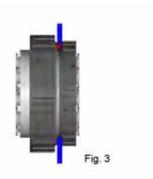


Montage à cloison

Dévisser le contre écrou (1) de la prise du connecteur et visser la vis (6) jusqu' elle dépasse son siège, si tant que l'épaisseur de la cloison (Fig 2). Monter la prise à la cloison de façon que la vis loge dans le siège percé dans la cloison (Fig.1). Visser le contre écrou (1) sur la prise jusqu'au fond (Fig 3).







Montage volant

Visser le contre écrou 1 jusqu'au fond tout en le dévissant un peu pour que la vis 6 se trouve en correspondance de son siège A (Fig.5). Visser la vis 6 tout au fond du siège A à l'intérieur du contre écrou (Fig.6).

Ainsi, le contre écrou ne pourra plus tourner et servira d'appui pour visser et dévisser la douille 2 tout en permettant le montage et démontage de deux composants du multi coupleur.











Raccord à fonction

Fin de course pneumatique automatique

Domaine d'emploi : Circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié. Objectif : Signaler une chute de pression par l'intermédiaire d'un signal de commande (S).

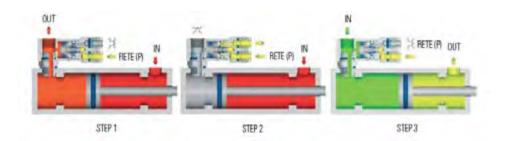
Montage à cloison

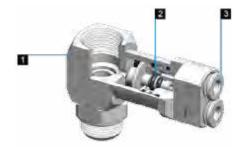
- Montage directement sur le vérin.
- Commande de la course du piston sans électricité.



Condition de fonctionnement

- Le piston doit avoir terminé sa course. Positions intermédiaires non permises.
- Température de service: 0°C ÷ 70°C

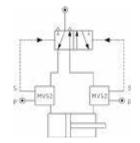




| 1 | Corps | Laiton UNI EN 12164 CW614N Nickelé |
|---|-------------------------|--|
| 2 | Joint d'étancheité | NBR-PU |
| 3 | Raccords instantanés | Raccords instantanés |

| | | 14 | |
|------|------|------|-----|
| | - pr | . 44 | 1 |
| | | F | 1 8 |
| DIG. | | | 25 |
| | | | |

| Pression de service (bar) | Pression de com- mutation (bar) |
|---------------------------|------------------------------------|
| 3 | 0,3 |
| 4 | 0,5 |
| 5 | 0,65 |
| 6 | 0,9 |
| 7 | 1 |
| 8 | 1,2 |
| 9 | 1,4 |
| 10 | 1.6 |



| Référence | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 | L4 | CH1 | CH2 | gr |
|--------------|------|----|------|-----|----|------|----|-----|-----|----|
| 70.010.86002 | G1/8 | 4 | G1/8 | 5 | 11 | 29,5 | 38 | 13 | 16 | 69 |
| 70.010.86001 | G1/4 | 4 | G1/4 | 6,5 | 13 | 33 | 40 | 16 | 16 | 79 |
| 70.010.86003 | G3/8 | 4 | G3/8 | 7 | 13 | 33 | 42 | 20 | 20 | 98 |

_ in _





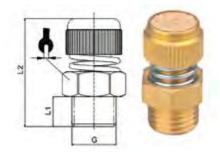
Raccords silencieux

QS LG



| Référence | G | L1 | L2 | đ |
|-------------|------|------|----|----|
| 70.QS LG M5 | M5 | 4 | 18 | 8 |
| 70.QS LG 18 | G1/8 | 6 | 24 | 12 |
| 70.QS LG 14 | G1/4 | 7,5 | 30 | 15 |
| 70.QS LG 38 | G3/8 | 9 | 39 | 19 |
| 70.QS LG 12 | G1/2 | 10,5 | 46 | 22 |

QS DG



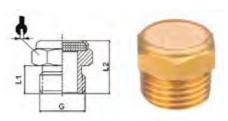
| Référence | G | L1 | L2 | 4 |
|-------------|------|------|----|----|
| 70.QS DG M5 | M5 | 4 | 18 | 8 |
| 70.QS DG 18 | G1/8 | 6 | 24 | 12 |
| 70.QS DG 14 | G1/4 | 7,5 | 30 | 15 |
| 70.QS LG 38 | G3/8 | 9 | 39 | 19 |
| 70.QS LG 12 | G1/2 | 10,5 | 46 | 22 |

QS SG



| Référence | G | L1 | L2 min | L2 max | 4 |
|-------------|------|------|--------|--------|----|
| 70.QS SG.18 | G1/8 | 6 | 36,5 | 43 | 12 |
| 70.QS SG.14 | G1/4 | 7,5 | 36,5 | 48 | 14 |
| 70.QS SG.38 | G3/8 | 9 | 45 | 58 | 17 |
| 70.QS SG.12 | G1/2 | 10,5 | 57 | 74 | 24 |

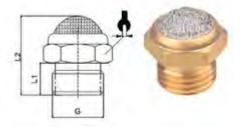
QS MG



| Référence | G | L1 | L2 | 4 |
|-------------|------|------|------|----|
| 70.QS MG.M5 | M5 | 4 | 8 | 8 |
| 70.QS MG.18 | G1/8 | 6 | 11,5 | 12 |
| 70.QS MG.14 | G1/4 | 7,5 | 14 | 15 |
| 70.QS MG.38 | G3/8 | 9 | 16 | 19 |
| 70.QS MG.12 | G1/2 | 10,5 | 18 | 22 |

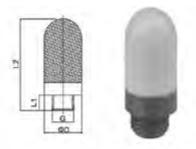


QS VG



| Référence | G | L1 | L2 | 4 |
|-------------|------|------|----|----|
| 70.QS VG.18 | G1/8 | 6 | 16 | 13 |
| 70.QS VG.14 | G1/4 | 7,5 | 19 | 16 |
| 70.QS VG.38 | G3/8 | 9 | 21 | 19 |
| 70.QS VG.12 | G1/2 | 10,5 | 23 | 24 |

QS EG



| Référence | G | ØD | L1 | L2 | |
|-------------|------|----|----|----|--|
| 70.QS EG.18 | G1/8 | 13 | 6 | 30 | |
| 70.QS EG.14 | G1/4 | 17 | 7 | 36 | |
| 70.QS EG.38 | G3/8 | 25 | 10 | 64 | |
| 70.QS EG.12 | G1/2 | 25 | 10 | 67 | |

QS GG



| Référence | G | ØD | L1 | L2 | |
|-------------|------|----|----|----|--|
| 70.QS GG.18 | G1/8 | 13 | 6 | 30 | |
| 70.QS GG.14 | G1/4 | 17 | 7 | 36 | |
| 70.QS GG.38 | G3/8 | 25 | 10 | 64 | |
| 70.QS GG.12 | G1/2 | 25 | 10 | 67 | |

QS UG



| Référence | G | ØD | L1 | L2 | В | d 1 | 4 2 |
|-------------|------|-----|------|----|-----|------------|------------|
| 70.QS UG M5 | M5 | 8,5 | 5 | 18 | 0,9 | 14 | 8 |
| 70.QS UG.18 | G1/8 | 16 | 6,5 | 40 | 1,3 | 18 | 12 |
| 70.QS GG.14 | G1/4 | 21 | 10 | 65 | 1,3 | 22 | 14 |
| 70.QS GG.38 | G3/8 | 25 | 12,5 | 85 | 1,5 | 26 | 18 |
| 70.QS GG.12 | G1/2 | 30 | 14 | 94 | | 33 | |



TUBES ET TUYAUX

RÉSERVOIRS RÉSEAUX D'AIR



SOMMAIRE

| l T | ubes |
|-----|------|

| Polyamide | page 30^ |
|--------------|----------------------|
| Polyuréthane | page 302 |
| Silicone | page 305 |
| PTFE | page 306 |
| PEHD | page 30 ² |

Tuyaux

| PVC | page 307 |
|------------|----------|
| Caoutchouc | page 310 |

Gaines

| Gaine de protection | page 313 |
|---------------------|----------|
| Gaine d'aspiration | page 314 |





Tube Polyamide

PA 11 PHL RILSAN®

Bio-Polyamide 11 d'origine végétale dérivée de l'huile de castor. Matière première réalisée pour répondre aux réglementations DIN 73378/74324 (plastifié pour une excellente résistance à la température et à la lumière).

12 couleurs différentes.



Caractéristiques techniques

Domaines d'emploi :

Circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

Températures

Plage de températures : -40°C à +80°C.

| Pressions en % en fonction des températures. | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° |
| 100% | 83% | 72% | 64% | 58% | 52% | 47% |

Tolérances

- ± 0,07 sur l'épaisseur de la paroi
- ± 0,07 sur le Ø jusqu'à 10 mm
- ± 0,1 sur le Ø de 12 à 22 mm
- ± 0,15 sur le Øe de 26 à 40 mm
- ± 0,5% sur le poids

| Propriétés | Spécification | Valeurs |
|----------------------------------|---------------|------------------------|
| Densité | ISO 1183 | 1,04 G/cm ³ |
| Base carbon | ASTM 6866 | > 89% |
| Point de fusion | ISO 11357 | 181°C |
| Absorption d'eau à l'équilibre | P921LC002 | |
| A 23°C et 50% HR | | 0,6% |
| A 23°C dans l'eau | | 1,4% |
| Module de tension | ISO 527 | 345 Mpa |
| Module de flexion | ISO 178 | 310 Mpa |
| Résistance à traction et rupture | | |
| A + 23°C sans entaille | ISO 179/1 eU | Pas de rupture |
| A - 30°C sans entaille | | Pas de rupture |
| A + 23°C avec entaille | ISO 179/1 eA | Pas de rupture |
| A - 30°C avec entaille | | 7 kj/m² |
| Traction | ISO 527 | |
| Seuil d'écoulement | | 26 Mpa |
| Seuil de tension | | 52% |
| Charge de rupture | | 48 Mpa |
| Déformation de rupture | | > 200 % |
| Température de déformation | ISO 75 | |
| charge de 0,45 mpa | | 95°C |
| charge de 1,80 mpa | | 50°C |
| Résistance au feu | ASTM D 635 | Brûle à 9 mm/min |
| Dureté | ISO 868 | 60 shore D |





Références

| Référence | Dimer (m | nsions m) | Poids | Rayon de courbure | Pression | à 20° |
|--------------|-------------|--------------|-------|-------------------|--------------|------------|
| | Ø ext | Ø int | gr. m | mm | d'éclatement | de travail |
| TR 0,5x1,1 | 1,1 | 0,5 | 0,79 | 10 | 150 | 50 |
| TR 1x2 | 2 | 1 | 2,47 | 10 | 133 | 44 |
| TR 1,5x2 | 2 | 1,5 | 1,44 | 20 | 57 | 19 |
| TR 1,5x2,5 | 2,5 | 1,5 | 3,30 | 20 | 100 | 33 |
| TR 1,6x2,5 | 2,5 | 1,6 | 3,04 | 20 | 88 | 29 |
| TR 1x3 | 3 | 1 | 6,59 | 15 | 200 | 67 |
| TR 1,5x3 | 3 | 1,5 | 5,56 | 12 | 133 | 44 |
| TR 2x3 | 3 | 2 | 4,12 | 15 | 80 | 27 |
| TR 2,5x3 | 3 | 2,5 | 2,27 | 25 | 36 | 12 |
| TR 1,6x3,17 | 3,17 | 1,6 | 6,17 | 10 | 132 | 44 |
| TR 2,18x3,17 | 3,17 | 2,18 | 4,37 | 20 | 74 | 25 |
| TR 3x3,5 | 3,5 | 3 | 2,68 | 30 | 31 | 10 |
| TR 1x4 | 4 | 1 | 12,36 | 10 | 240 | 80 |
| TR 1,5x4 | 4 | 1,5 | 11,33 | 15 | 182 | 61 |
| TR 2x4 | 4 | 2 | 9,89 | 20 | 133 | 44 |
| TR 2,3x4 | 4 | 2,3 | 8,83 | 20 | 108 | 36 |
| TR 2,5x4 | 4 | 2,5 | 8,04 | 20 | 92 | 31 |
| TR 2,7x4 | 4 | 2,7 | 7,18 | 25 | 78 | 26 |
| TR 3x4 | 4 | 3 | 5,77 | 25 | 57 | 19 |
| TR 3,5x4 | 4 | 3,5 | 3,09 | 35 | 27 | 9 |
| TR 3,1x4,75 | 4,75 | 3,1 | 10,68 | 30 | 84 | 28 |
| TR 3x5 | 5 | 3 | 13,19 | 25 | 100 | 33 |
| TR 3,25x5 | 5 | 3,25 | 11,90 | 27 | 85 | 28 |
| TR 3,5x5 | 5 | 3,5 | 10,51 | 30 | 71 | 24 |
| TR 4x5 | 5 | 4 | 7,42 | 50 | 44 | 15 |
| TR 3x6 | 6 | 3 | 21,94 | 30 | 133 | 44 |
| TR 3,5x6 | 6 | 3,5 | 19,30 | 30 | 105 | 35 |
| TR 3,6x6 | 6 | 3,6 | 18,72 | 30 | 100 | 33 |
| TR 4x6 | 6 | 4 | 16,49 | 35 | 80 | 27 |
| TR 4,5x6 | 6 | 4,5 | 12,98 | 40 | 57 | 19 |
| TR 4,35x6,35 | 6,35 | 4,35 | 17,64 | 40 | 75 | 25 |
| TR 4x7 | 7 | 4 | 26,81 | 45 | 109 | 36 |
| TR 5x7 | 7 | 5 | 19,78 | 38 | 67 | 22 |
| TR 6,35x7,93 | 7,93 | 6,35 | 18,60 | 50 | 44 | 15 |
| TR 4x8 | 8 | 4 | 39,00 | 40 | 133 | 44 |
| TR 5x8 | 8 | 5 | 31,69 | 40 | 92 | 31 |
| TR 6x8 | 8 | 6 | 23,08 | 40 | 57 | 19 |

| Référence | Dimen: | | Poids | Rayon de courbure | Pression | à 20° |
|--------------|--------|-------|--------|-------------------|--------------|------------|
| | Ø ext | Ø int | gr. m | mm | d'éclatement | de travail |
| TR 6x9 | 9 | 6 | 36,76 | 60 | 80 | 26 |
| TR 7x9 | 9 | 7 | 26,38 | 55 | 50 | 17 |
| TR 7x9,52 | 9,52 | 7 | 34,31 | 50 | 61 | 20 |
| TR 6x10 | 10 | 6 | 52,00 | 60 | 100 | 33 |
| TR 6,5x10 | 10 | 6,5 | 46,92 | 60 | 85 | 28 |
| TR 7x10 | 10 | 7 | 41,44 | 60 | 71 | 24 |
| TR 7,5x10 | 10 | 7,5 | 35,55 | 50 | 57 | 19 |
| TR 8x10 | 10 | 8 | 29,67 | 60 | 44 | 15 |
| TR 8x11 | 11 | 8 | 46,56 | 70 | 63 | 21 |
| TR 8x12 | 12 | 8 | 65,00 | 60 | 80 | 27 |
| TR 9x12 | 12 | 9 | 51,19 | 70 | 57 | 19 |
| TR 10x12 | 12 | 10 | 36,27 | 85 | 36 | 12 |
| TR 9,52x12,7 | 12,7 | 9,52 | 57,41 | 65 | 57 | 19 |
| TR 10x14 | 14 | 10 | 78,00 | 80 | 67 | 22 |
| TR 11x14 | 14 | 11 | 60,94 | 85 | 48 | 16 |
| TR 12x14 | 14 | 12 | 42,25 | 100 | 31 | 10 |
| TR 11x15 | 15 | 11 | 84,50 | 90 | 62 | 21 |
| TR 12x15 | 15 | 12 | 65,81 | 90 | 44 | 15 |
| TR 12,5x15 | 15 | 12,5 | 55,86 | 100 | 36 | 12 |
| TR 13x15 | 15 | 13 | 45,50 | 95 | 29 | 10 |
| TR 13x16 | 16 | 13 | 70,70 | 100 | 41 | 14 |
| TR 12x16 | 16 | 12 | 91,00 | 95 | 57 | 19 |
| TR 14x16 | 16 | 14 | 48,75 | 100 | 27 | 9 |
| TR 14x18 | 18 | 14 | 104,00 | 100 | 50 | 17 |
| TR 15x18 | 18 | 15 | 80,44 | 140 | 36 | 12 |
| TR 16x18 | 18 | 16 | 55,25 | 350 | 24 | 8 |
| TR 16x20 | 20 | 16 | 117,00 | 130 | 44 | 15 |
| TR 18x20 | 20 | 18 | 61,75 | 400 | 21 | 7 |
| TR 18x22 | 22 | 18 | 130,00 | 200 | 40 | 13 |
| TR 19x22 | 22 | 19 | 99,93 | 250 | 29 | 10 |
| TR 20x22 | 22 | 20 | 68,25 | 400 | 19 | 6 |
| TR 20x24 | 24 | 20 | 143,00 | 300 | 36 | 12 |
| TR 22x25 | 25 | 22 | 114,56 | 300 | 26 | 9 |
| TR 24x28 | 28 | 24 | 168,99 | 350 | 31 | 10 |
| TR 25x30 | 30 | 25 | 223,43 | 400 | 36 | 12 |
| TR 34x40 | 40 | 34 | 360,74 | 500 | 32 | 11 |





Tube Polyamide

PA 12 PHL MB-Longlife™

Polyamide 12 : Flexible d'origine chimique, PHL (stabilisé à la lumière, plastifiée).

Matière première réalisée pour répondre aux réglementations DIN 73378/74324 avec une excellente résistance au vieillissement et une stabilité dimensionnelle aux hautes températures, à migration de plastifiant réduite. Peut être fourni en 8 couleurs différentes.



Caractéristiques techniques

Domaine d'emploi :

Circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

Applications:

Automatisation industrielle.

Systèmes d'installations de freinage de camion et remorques.

Températures

Plage de températures : -40°C à +80°C.

| Pressions en % en fonction des températures. | | | | | |
|---|-----|-----|-----|--|--|
| 20° | 40° | 60° | 80° | | |
| 100% | 85% | 60% | 40% | | |

Tolérances

- ± 0,07 sur l'épaisseur de la paroi
- ± 0,07 sur le Ø jusqu'à 10 mm
- ± 0,1 sur le Ø de 12 à 22 mm
- \pm 0,5% sur le poids

| Référence | Dimer (mr | nsions n) | Poids | Rayon de courbure | Pression | à 20° |
|-----------|--------------|--------------|--------|-------------------|--------------|------------|
| | Ø ext | Ø int | gr. m | mm | d'éclatement | de travail |
| PA 2x4 | 4 | 2 | 9,51 | 20 | 133 | 44 |
| PA 2,5x4 | 4 | 2,5 | 7,73 | 25 | 92 | 31 |
| PA 2,7x4 | 4 | 2,7 | 6,91 | 25 | 78 | 26 |
| PA 4x6 | 6 | 4 | 16,01 | 30 | 80 | 27 |
| PA 5x8 | 8 | 5 | 30,92 | 40 | 92 | 31 |
| PA 6x8 | 8 | 6 | 22,42 | 40 | 57 | 19 |
| PA 6x10 | 10 | 6 | 51,24 | 55 | 100 | 33 |
| PA 7x10 | 10 | 7 | 40,84 | 55 | 71 | 24 |
| PA 7,5x10 | 10 | 7,5 | 35,03 | 60 | 57 | 19 |
| PA 8x10 | 10 | 8 | 28,83 | 60 | 44 | 15 |
| PA 9x12 | 12 | 9 | 50,44 | 60 | 57 | 19 |
| PA 10x12 | 12 | 10 | 34,89 | 85 | 36 | 12 |
| PA 10x14 | 14 | 10 | 76,87 | 75 | 67 | 22 |
| PA 11x14 | 14 | 11 | 59,46 | 85 | 48 | 16 |
| PA 11x15 | 15 | 11 | 83,27 | 85 | 62 | 21 |
| PA 12x15 | 15 | 12 | 64,86 | 90 | 44 | 15 |
| PA 12x16 | 16 | 12 | 89,68 | 95 | 57 | 19 |
| PA 14x18 | 18 | 14 | 102,49 | 100 | 50 | 17 |
| | | | | | | |

| Propriétés | Spécifications | Valeurs |
|-----------------------|----------------|------------------------|
| Densité | ISO R 1183 D | 1,02 G/cm ³ |
| Point de fusion | ASTM D 789 | 173 °C |
| Module de flexion | ASTM D 790 | 420 Mpa |
| Point de rupture | ASTM D 638 | 20 Mpa |
| Allongement à rupture | - | 212% |
| Résistance pression | ASTM D 790 | 16 Mpa |
| Dureté | ISO 868 | 62 shore D |





Tube Polyuréthane

PU 98 MB-Longlife™

Polyuréthane d'origine chimique. Base-ester. Différentes couleurs.



Caractéristiques techniques

Domaine d'emploi :

Circuits pneumatiques avec air filtré et lubrifié.

Applications:

Air comprimé et chaînes porte-câbles.

Raccords préconisés :

Raccords rapides.

Températures

Plage de températures : -40°C à +60°C.

| Pressions en % en fonction des températures. | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|--|
| 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | |
| 100% | 83% | 72% | 64% | 47% | |

Tolérances

- ± 0,05 sur l'épaisseur de la paroi
- ± 0,05 sur le Ø jusqu'à 10 mm
- ± 0,1 sur le Ø de 12mm
- \pm 0,5% sur le poids

| Référence | Dimen (mı | | Poids | Rayon de courbure | Pression | à 20° |
|------------|--------------|---------|---------------|-------------------|--------------|---------------|
| resession | Ø ext | Ø int | gr. m | mm | d'éclatement | de travail |
| PU 2x4 | 4 | 2 | 11,68 | 20 | 67 | 22 |
| PU 2,5x4 | 4 | 2,5 | 9,49 | 20 | 46 | 15 |
| PU 2,7x4,3 | 4,3 | 2,7 | 10,90 | 20 | 46 | 15 |
| PU 3x5 | 5 | 3 | 15,57 | 25 | 50 | 17 |
| PU 4x6 | 6 | 4 (3,8) | 19,47 | 30 | 40 | 13 |
| PU 5x8 | 8 | 5 | 37,96 | 40 | 46 | 15 |
| PU 5,5x8 | 8 | 5,5 | 32,85 | 45 | 37 | 12 |
| PU 6x8 | 8 | 6 (5,7) | 30,00 | 40 | 29 | 10 |
| PU 6,5x10 | 10 | 6,5 | 56,21 | 30 | 42 | 14 |
| PU 7x10 | 10 | 7 | 49,64 | 35 | 35 | 12 |
| PU 7,5x10 | 10 | 7,5 | 42,59 | 40 | 29 | 10 |
| PU 8x10 | 10 | 8 (7,7) | 40,00 | 50 | 22 | 7 |
| PU 8x12 | 12 | 8 | 77,87 | 30 | 40 | 13 |
| PU 9x12 | 12 | 9 | 61,32 | 50 | 29 | 10 |
| | | | | | | |
| | | Pour é | lagage - Diam | ètres précon | isés | |
| PU 5,5x8 | 8 | 5,5 | 32,85 | 45 | 37 | 12 |
| PU 7,5x10 | 10 | 7,5 | 42,59 | 40 | 29 | 10 |
| PU 9x12 | 12 | 9 | 61,32 | 50 | 29 | 10 |

| Propriétés | Spécifications | Valeurs |
|-----------------------|----------------|-------------------------------|
| Densité | DIN 53479 | 1,21 - 1,23 G/cm ³ |
| Perte à l'abrasion | DIN53516 | ≤ 45 mm³ |
| Seuil d'écoulement | DIN 53504-S2 | ≥ 35 N/mm³ |
| Allongement à rupture | DIN 53504 | ≥ 400 % |
| Résistance pression | DIN 53515 | ≥ 110 N/mm³ |
| Dureté | DIN 53505 | 49 - 55 shore D |





Multitubes Polyéthylène Série MTP

Tubes de diamètres divers.

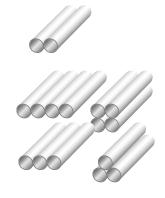


Caractéristiques techniques

Sur demande : Différents diamètres de tuyaux disponibles. Polytubes fait avec différents produits.

| Référence | Dimensions (mm) | | Nb tubes | Volume |
|------------|--------------------|-------|----------|--------|
| | Ø ext | Ø int | | mm |
| MTP 2x4x2 | 4 | 2 | 2 | 9x5 |
| MTP 4x6x2 | 6 | 4 | 2 | 13x7 |
| MTP 6x8x2 | 8 | 6 | 2 | 16x10 |
| MTP 8x10x2 | 10 | 8 | 2 | 22x12 |

| MTP 4x6x3 | 6 | 4 | 3 | 14x14 - 20x8 |
|-----------|---|---|---|--------------|
| MTP 6x8x3 | 8 | 6 | 3 | 26x10 |



| MTP 4x6x4 | 6 | 1 | 4 | 14,44 26,0 |
|-------------|---|---|---|--------------|
| IVITP 4XbX4 | h | 4 | 4 | 14x14 - 26x8 |





Tube Polyethylène Haute Densité

PEHD d'origine chimique. Couleurs : noir ou neutre.



Caractéristiques techniques

Applications:

Utilisation pneumatique.

Températures

Plage de températures : -10°C à +60°C.

| ı | Pressions en % en fonction des températures. | | | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | | |
| | 100% | 83% | 72% | 64% | 57% | | |

| Référence | Dimen (m | sions nm) | Poids | Rayon de courbure | Pression | à 20° |
|------------|-------------|--------------|-------|----------------------|--------------|------------|
| | Ø ext | Ø int | gr. m | mm | d'éclatement | de travail |
| TPHD 2,5X4 | 4 | 2,5 | 6,90 | 20 | 115 | 38 |
| TPHD 4X6 | 6 | 4 | 14,07 | 35 | 100 | 33 |
| TPHD 5X8 | 8 | 5 | 27,60 | 40 | 115 | 38 |
| TPHD 6X8 | 8 | 6 | 19,36 | 40 | 71 | 24 |
| TPHD 8X10 | 10 | 8 | 24,45 | 60 | 56 | 19 |
| TPHD 9X12 | 12 | 9 | 43,56 | 70 | 71 | 24 |

| Propriétés | Spécifications | Valeurs |
|-----------------------|-----------------|------------------------|
| Densité | ASTM D 1505 | 0,954G/cm ³ |
| Point de fusion | ISO 1872/1-1993 | 125°C |
| Charge de rupture | D638 | 27 Mpa |
| Allongement à rupture | D638 | >600 % |
| Module de flexion | D790 | 1200 Mpa |
| Dureté | ASTM D 2240 | 64 shore D |





Tube Silicone

Série SI

Silicone pur, translucide, non toxique, biologiquement neutre, à hautes caractéristiques.
Souple élastique, flexible, indéformable.
Absence de vieillissement.



Caractéristiques techniques

Résistance aux stérilisations répétées en autoclave et au poupinel (180°C), par irradiation ou action chimique.

Dureté de 60 ±5°ShA,

Densité de 1.2

Résistance à la traction de 9 N/mm²,

Allongement à la rupture à 375%,

Anti-adhérent, hydrophobe,

Satisfait aux tests chimiques de la Pharmacopée Européenne,

Satisfait aux listes positives FDA et BGA ainsi qu'aux tests d'alimentarité selon les directives de la CEE.

Température d'utilisation :

-60°C à +220°C (avec pointes à 250°C).

Utilisation:

Laboratoires, Pharmacies, Médecine.

| | Référence | Ø int Ø ext (mm) |
|---------------------|-----------|---------------------|
| | SI0204025 | 2 x 4 |
| | SI0305025 | 3 x 5 |
| | SI0306025 | 3 x 6 |
| | SI0406025 | 4 x 6 |
| | SI0407025 | 4 x 7 |
| | SI0408025 | 4 x 8 |
| | SI0508025 | 5 x 8 |
| | SI0509025 | 5 x 10 |
| | SI0510025 | 6 x 9 |
| | SI0609025 | 6 x 10 |
| Couronnage 25 m | SI0610025 | 6 x 12 |
| Coloris transparent | SI0612025 | 7 x 10 |
| | SI0710025 | 7 x 13 |
| | SI0713025 | 8 x 11 |
| | SI0811025 | 8 x 12 |
| | SI0812025 | 8 x 14 |
| | SI0814025 | 10 x 14 |
| | SI1014025 | 12 x 17 |
| | SI1016025 | 15 x 21 |
| | SI1217025 | 18 x 24 |
| | SI1521025 | 15 x 21 |
| | SI1824025 | 18 x 24 |

Délai : 3 semaines

* Minimum de commande : 100m pour Ø<8 et 50m pour Ø>10





Tube PTFE

Excellente résistance aux produits chimiques.



Caractéristiques techniques

Applications:

Le PTFE est utilisé lorsque de hautes températures sont combinées avec un environnement de travail agressif.

Raccords préconisés :

Raccords rapides.

Températures

Plage de températures : -60°C à +260°C.

| ı | Pressions en % en fonction des températures. | | | | | | |
|---|--|-----|------|------|------|--|--|
| | 20° | 50° | 100° | 150° | 200° | | |
| | 100% | 50% | 35% | 30% | 10% | | |

| Propriétés | Spécifications | Valeurs |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Densité | D 792 | 2,15 G/cm ³ |
| Point de fusion | ISO 3416C | 327°C |
| Absorption d'eau | D 570 | < 0,01 |
| Constante diélectrique | D 150 at 10(10x2) Hz | 2,1 |
| Facteur de dissipation diélectrique | D 150 at 10(10x2) Hz | 0,0002 |
| Résistance diélectrique (10mils film) | D 149 | > 1400 Volt/mil |
| Volume de résistivité | D 257 | > 10(10x17) Ohm/cm |
| Module de traction | D 638 | 90000 PSI |
| Module de flexion à 23°C | D 790 | 80000 PSI |
| Allongement | D 1708 - D 638 | 300 % |
| Perméabilité | D2863 | > 95 % |
| Résistance au feu | UL 94 | V0 |
| Dureté | D 2240 | 60 shore D |

| Référence | Ø int. I.D | Tolérance | Mur | Tolérance | Ø ext. O.D | Poids | Rayon de courbure | Pression | à 20° |
|----------------|------------|-----------|-------|-----------|------------|-------|----------------------|--------------|------------|
| | mm | | mm | | mm | gr. m | mm | d'éclatement | de travail |
| PTFE 1,6x3,17 | 1,6 | ± 0,16 | 0,785 | ± 0,15 | 3,17 | ± 13 | 13 | 64 | 21 |
| PTFE 2x4 | 2 | ± 0,16 | 1 | ± 0,15 | 4 | ± 20 | 20 | 60 | 20 |
| PTFE 2,5x4 | 2,5 | ± 0,16 | 0,75 | ± 0,15 | 4 | ± 16 | 21 | 40 | 13 |
| PTFE 3x5 | 3 | ± 0,20 | 1 | ± 0,15 | 5 | ± 27 | 25 | 48 | 16 |
| PTFE 3,18x6,35 | 3,18 | ± 0,20 | 1,585 | ± 0,20 | 6,35 | ± 51 | 26 | 60 | 20 |
| PTFE 4x6 | 4 | ± 0,20 | 1 | ± 0,15 | 6 | ± 34 | 35 | 40 | 13 |
| PTFE 6x8 | 6 | ± 0,25 | 1 | ± 0,15 | 8 | ± 47 | 65 | 30 | 10 |
| PTFE 6x10 | 6 | ± 0,25 | 2 | ± 0,20 | 10 | ± 108 | 50 | 48 | 16 |
| PTFE 6,35x9,52 | 6,35 | ± 0,25 | 1,585 | ± 0,20 | 9,52 | ± 84 | 57 | 38 | 13 |
| PTFE 8x10 | 8 | ± 0,30 | 1 | ± 0,15 | 10 | ± 60 | 100 | 24 | 8 |
| PTFE 9x12 | 9 | ± 0,30 | 1,5 | ± 0,17 | 12 | ± 105 | 100 | 25 | 8 |
| PTFE 10x12 | 10 | ± 0,30 | 1 | ± 0,15 | 12 | ± 73 | 150 | 20 | 7 |
| PTFE 12x14 | 12 | ± 0,35 | 1 | ± 0,15 | 14 | ± 86 | 200 | 17 | 6 |
| PTFE 12,5x15 | 12,5 | ± 0,35 | 1,25 | ± 0,15 | 15 | ± 114 | 200 | 20 | 7 |
| PTFE 15x18 | 15 | ± 0,35 | 1,5 | ± 0,15 | 18 | ± 164 | 250 | 20 | 7 |





Tuyaux Série AC - ALFACIER



Tuyau en **PVC** plastifié renforcé d'une spirale en acier. Qualité alimentaire.

Caractéristiques techniques

Utilisation:

Passage de produits ou liquides alimentaires suivant simulant A, B et C à l'exception de solutions alcooliques titrant + de 15° (agréé par le laboratoire d'essai IANESCO Procès Verbal n°08892 du 31/07/2008).

Aspiration et refoulement basses pressions, pour travaux publics, agriculture, tonnes à lisier, pompage, vidange, rabattage de nappe, etc...

Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales - lait).

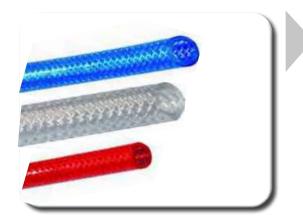
Tolérance:

PS (pression de service) à 23° Ø < ou = 50mm : série normale Ø > 50mm : série lourde Tolérances: ± 1 mm

| | Réfé- rence | Ø int (mm) | Ep. Paroi (mm) | Poids (g/m) | Ø Courb. (mm) | PS (Bar) | Vide (m/H ₂ O) |
|--|----------------|------------|-------------------|-------------|------------------|----------|------------------------------|
| | AC080020 | 80 | 8.5 | 2900 | 410 | 2 | 9 |
| | AC090020 | 90 | 8,5 | 3400 | 430 | 2 | 9 |
| Couronnage 20 m Coloris transparent | AC102020 | 102 | 8,5 | 4000 | 500 | 2 | 9 |
| Colons transparent | AC105020 | 105 | 9 | 4200 | 520 | 2 | 9 |
| | AC110020 | 110 | 9.5 | 4750 | 560 | 2 | 9 |
| | AC012030 | 12 | 3 | 185 | 40 | 5 | 9 |
| | AC014030 | 14 | 3 | 210 | 50 | 5 | 9 |
| | AC016030 | 16 | 3.5 | 250 | 60 | 5 | 9 |
| | AC018030 | *18 | 3.5 | 290 | 65 | 4 | 9 |
| | AC020030 | 20 | 3.5 | 340 | 70 | 4 | 9 |
| | AC022030 | *22 | 3.5 | 380 | 75 | 4 | 9 |
| | AC025030 | 25 | 4 | 450 | 75 | 4 | 9 |
| | AC030030 | 30 | 4 | 540 | 80 | 4 | 9 |
| Couronnage 30 m Coloris transparent | AC032030 | 62 | 4.5 | 610 | 90 | 4 | 9 |
| Coloris transparent | AC035030 | 35 | 4,5 | 710 | 100 | 3 | 9 |
| | AC038030 | 38 | 4,5 | 790 | 110 | 3 | 9 |
| | AC040030 | 40 | 5 | 860 | 110 | 3 | 9 |
| | AC045030 | 45 | 5,5 | 1000 | 120 | 3 | 9 |
| | AC050030 | 50 | 5,5 | 1200 | 130 | 3 | 9 |
| | AC060030 | 60 | 7,5 | 2000 | 180 | 3 | 9 |
| | AC070030 | 70 | 8 | 2300 | 360 | 3 | 9 |
| | AC076030 | 76 | 8 | 2650 | 380 | 2 | 9 |
| | AC012060 | 12 | 3 | 185 | 40 | 5 | 9 |
| | AC014060 | 14 | 3 | 210 | 50 | 5 | 9 |
| | AC016060 | 16 | 3.5 | 250 | 60 | 5 | 9 |
| | AC018060 | *18 | 3.5 | 290 | 65 | 4 | 9 |
| | AC020060 | 20 | 3.5 | 340 | 70 | 4 | 9 |
| | AC022060 | *22 | 3.5 | 380 | 75 | 4 | 9 |
| Couronnage 60 m Coloris transparent | AC025060 | 25 | 4 | 450 | 75 | 4 | 9 |
| Coloris transparent | AC030060 | 30 | 4 | 540 | 80 | 4 | 9 |
| | AC032060 | 62 | 4.5 | 610 | 90 | 4 | 9 |
| | AC035060 | 35 | 4,5 | 710 | 100 | 3 | 9 |
| | AC038060 | 38 | 4,5 | 790 | 110 | 3 | 9 |
| | AC040060 | 40 | 5 | 860 | 110 | 3 | 9 |
| | AC050060 | 50 | 5,5 | 1200 | 130 | 3 | 9 |
| * Sur demande. Délai 4 semaines | | | | | | | |

Sur demande. Délai 4 semaines





Tuyaux Série FI - FILCLAIR AL PREMIUM

Tuyau souple polyvalent de qualité alimentaire en **PVC** renforcé par tresse textile de haute ténacité.

Caractéristiques techniques

Utilisation:

Passage de produits ou liquides alimentaires - à l'exception de solutions alcooliques titrant + de 15° GL (agréé par le laboratoire d'essai IANESCO Procès Verbal n° 10617 du 12/09/2008).

Alimentation de machines et outillages à air comprimé.

Passage de gaz industriels, de produits chimiques légers.

Refoulement d'eau ; Déconseillé pour hydrocarbures et dérivés.

Bonne tenue sous vide jusqu'au Ø 25.

Température d'utilisation :

-15°C à +60°C

Pression:

PS (pression de service) à 23°C PLNE (pression limite de non-éclatement) à 23°C

| Fi0408025 4 x 8 +/- 0.2 49 40 18 54 6040813 Fi06311025 6.3*11 +/- 0.2 82 50 18 54 6631110 Fi0813025 8*13 +/- 0.5 105 65 15 45 6081311 Fi1015025 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6101514 Fi11218025 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121819 Fi1521025 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152110 Fi1622025 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6192611 Fi2533025 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253312 Fi4050025 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6606012 Fi06311050 6.3*11 +/- 0.2 82 50 18 54 6631127 Fi0813050 8*13 +/- 0.5 105 65 15 45 6081328 Fi1015050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6081227 Fi1026025 10*26 +/- 0.8 302 10*2 10*2 10*2 30*2 10*2 10*2 10*2 30*2 10*2 10*2 10*2 30*2 10*2 10*2 10*2 30*2 10*2 10*2 10*2 30*2 10*2 10*2 10*2 30*2 10*2 10*2 30*2 10*2 10*2 10*2 30*2 10*2 10*2 10*2 30*2 10*2 10*2 10*2 10*2 10*2 10*2 10*2 1 | | Référence | Ø int Ø ext (mm) | Poids (g/m) | Ø Courb. (mm) | PS (Bar) | PLNE (Bar) | Code EAN 342256 |
|--|---------------------|------------|---------------------|-------------|------------------|----------|------------|--------------------|
| Couronnage 25 m Coloris transparent Fi0813025 8*13 +/- 0.5 105 65 15 45 6081311 Fi1015025 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6101514 Fi1128025 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121819 Fi1521025 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152110 Fi1622025 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162218 Fi1926025 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192611 Fi2533025 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253312 Fi4050025 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405018 Fi5060025 50 x 60 +/- 1.0 1072 390 8 24 6506012 Fi0813050 4 x 8 +/- 0.2 49 40 18 54 6631127 Fi0813050 8*13 +/- 0.2 82 50 18 54 6631127 Fi0813050 8*13 +/- 0.5 105 65 15 45 6081328 Fi1015050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6081328 Fi1105050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6081328 Fi1105050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 Fi182050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 Fi182050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 Fi1926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6253329 Fi1926050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI0408025 | 4 x 8 +/- 0.2 | 49 | 40 | 18 | 54 | 6040813 |
| Couronnage 25 m Coloris transparent Fi1015025 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6101514 Fi1218025 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121819 Fi1521025 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152110 Fi162025 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162218 Fi1926025 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192611 Fi2533025 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253312 Fi4050025 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405018 Fi5060025 50 x 60 +/- 1.0 1072 390 8 24 6506012 Fi06311050 6.3*11 +/- 0.2 49 40 18 54 6631127 Fi0813050 8*13 +/- 0.2 82 50 18 54 6631127 Fi0813050 8*13 +/- 0.5 131 85 15 45 6081328 Fi1015050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 601521 Fi1218050 12*18 +/- 0.5 131 85 15 45 6101521 Fi122050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6182127 Fi182050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6182225 Fi1926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192628 Fi2533050 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253329 Fi4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI06311025 | 6.3*11 +/- 0.2 | 82 | 50 | 18 | 54 | 6631110 |
| Couronnage 25 m Coloris transparent Fi1218025 | | FI0813025 | 8*13 +/- 0.5 | 105 | 65 | 15 | 45 | 6081311 |
| Coloris transparent FI1521025 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152110 FI1622025 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162218 FI1926025 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192611 FI2533025 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253312 FI4050025 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405018 FI5060025 50 x 60 +/- 1.0 1072 390 8 24 6506012 FI0408050 4 x 8 +/- 0.2 49 40 18 54 6040820 FI06311050 6.3*11 +/- 0.2 82 50 18 54 6631127 FI0813050 8*13 +/- 0.5 105 65 15 45 6081328 FI1015050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6101521 FI11218050 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121826 FI1622050 16*22 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 FI1926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6162225 FI1926050 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253329 FI4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI1015025 | 10*15 +/- 0.5 | 131 | 85 | 15 | 45 | 6101514 |
| Coloris transparent F1321025 15 21 +1- 0.5 21 155 10 30 6162218 F11622025 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192611 F12533025 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253312 F14050025 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405018 F15060025 50 x 60 +/- 1.0 1072 390 8 24 6506012 F10408050 4 x 8 +/- 0.2 49 40 18 54 6040820 F106311050 6.3*11 +/- 0.2 82 50 18 54 6631127 F10813050 8*13 +/- 0.5 105 65 15 45 6081328 F11015050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6101521 F11218050 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121826 F11521050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 F11622050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162225 F11926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192628 F12533050 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253329 F14050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | 2 | FI1218025 | 12*18 +/- 0.5 | 170 | 105 | 12 | 36 | 6121819 |
| FI16/20025 16*22 +f-0.5 222 155 10 30 616/218 FI1926025 19*26 +f-0.8 302 195 10 30 6192611 FI2533025 25*33 +f-0.8 432 235 10 30 6253312 FI4050025 40 x 50 +f-1.0 885 240 8 24 6405018 FI5060025 50 x 60 +f-1.0 1072 390 8 24 6506012 FI0408050 4 x 8 +f-0.2 49 40 18 54 6040820 FI06311050 6.3*11 +f-0.2 82 50 18 54 6631127 FI0813050 8*13 +f-0.5 105 65 15 45 6081328 FI1015050 10*15 +f-0.5 131 85 15 45 6101521 FI1218050 12*18 +f-0.5 170 105 12 36 6121826 FI1521050 15*21 +f-0.5 216 145 10 30 6152127 FI1622050 16*22 +f-0.8 302 195 10 30 6192628 FI2533050 25*33 +f-0.8 432 235 10 30 6253329 FI4050050 40 x 50 +f-1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI1521025 | 15*21 +/- 0.5 | 216 | 145 | 10 | 30 | 6152110 |
| Fi2533025 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253312 Fi4050025 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405018 Fi5060025 50 x 60 +/- 1.0 1072 390 8 24 6506012 Fi0408050 4 x 8 +/- 0.2 49 40 18 54 6040820 Fi06311050 6.3*11 +/- 0.2 82 50 18 54 6631127 Fi0813050 8*13 +/- 0.5 105 65 15 45 6081328 Fi1015050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6101521 Fi1218050 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121826 Fi1521050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 Fi1622050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162225 Fi1926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192628 Fi2533050 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253329 Fi4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | Coloris transparent | FI1622025 | 16*22 +/- 0.5 | 222 | 155 | 10 | 30 | 6162218 |
| FI4050025 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405018 FI5060025 50 x 60 +/- 1.0 1072 390 8 24 6506012 FI0408050 4 x 8 +/- 0.2 49 40 18 54 6040820 FI06311050 6.3*11 +/- 0.2 82 50 18 54 6631127 FI0813050 8*13 +/- 0.5 105 65 15 45 6081328 FI1015050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6101521 FI1218050 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121826 FI1521050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 FI1622050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6192628 FI1926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6253329 FI4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI1926025 | 19*26 +/- 0.8 | 302 | 195 | 10 | 30 | 6192611 |
| FI5060025 50 x 60 +/- 1.0 1072 390 8 24 6506012 FI0408050 4 x 8 +/- 0.2 49 40 18 54 6040820 FI06311050 6.3*11 +/- 0.2 82 50 18 54 6631127 FI0813050 8*13 +/- 0.5 105 65 15 45 6081328 FI1015050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6101521 FI1218050 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121826 FI1521050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 FI1622050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162225 FI1926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192628 FI2533050 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253329 FI4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI2533025 | 25*33 +/- 0.8 | 432 | 235 | 10 | 30 | 6253312 |
| FI0408050 4 x 8 +/- 0.2 49 40 18 54 6040820 FI06311050 6.3*11 +/- 0.2 82 50 18 54 6631127 FI0813050 8*13 +/- 0.5 105 65 15 45 6081328 FI1015050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6101521 FI1218050 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121826 FI1521050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 FI1622050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162225 FI1926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6253329 FI4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI4050025 | 40 x 50 +/- 1.0 | 885 | 240 | 8 | 24 | 6405018 |
| FI06311050 6.3*11 +/- 0.2 82 50 18 54 6631127 FI0813050 8*13 +/- 0.5 105 65 15 45 6081328 FI1015050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6101521 FI1218050 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121826 FI1521050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 FI1622050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162225 FI1926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6253329 FI4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI5060025 | 50 x 60 +/- 1.0 | 1072 | 390 | 8 | 24 | 6506012 |
| Couronnage 50 m Coloris transparent Fi0813050 8*13 +/- 0.5 105 65 15 45 6081328 Fi1015050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6101521 Fi1218050 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121826 Fi1521050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 Fi1622050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162225 Fi1926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6253329 Fi2533050 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253329 Fi4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI0408050 | 4 x 8 +/- 0.2 | 49 | 40 | 18 | 54 | 6040820 |
| Couronnage 50 m Coloris transparent Fil1015050 10*15 +/- 0.5 131 85 15 45 6101521 Fil218050 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121826 Fil521050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 Fil622050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162225 Fil926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192628 Fil2533050 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253329 Fil4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI06311050 | 6.3*11 +/- 0.2 | 82 | 50 | 18 | 54 | 6631127 |
| Couronnage 50 m Coloris transparent Fi1218050 12*18 +/- 0.5 170 105 12 36 6121826 Fi1521050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 Fi1622050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162225 Fi1926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192628 Fi2533050 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253329 Fi4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI0813050 | 8*13 +/- 0.5 | 105 | 65 | 15 | 45 | 6081328 |
| Coloris transparent Fi1521050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 Fi1622050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162225 Fi1926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192628 Fi2533050 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253329 Fi4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI1015050 | 10*15 +/- 0.5 | 131 | 85 | 15 | 45 | 6101521 |
| Coloris transparent F11521050 15*21 +/- 0.5 216 145 10 30 6152127 F11622050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162225 F11926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192628 F12533050 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253329 F14050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | Causana ana 50 m | FI1218050 | 12*18 +/- 0.5 | 170 | 105 | 12 | 36 | 6121826 |
| F11622050 16*22 +/- 0.5 222 155 10 30 6162225 F11926050 19*26 +/- 0.8 302 195 10 30 6192628 F12533050 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253329 F14050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI1521050 | 15*21 +/- 0.5 | 216 | 145 | 10 | 30 | 6152127 |
| FI2533050 25*33 +/- 0.8 432 235 10 30 6253329 FI4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | Coloris transparent | FI1622050 | 16*22 +/- 0.5 | 222 | 155 | 10 | 30 | 6162225 |
| FI4050050 40 x 50 +/- 1.0 885 240 8 24 6405025 | | FI1926050 | 19*26 +/- 0.8 | 302 | 195 | 10 | 30 | 6192628 |
| | | FI2533050 | 25*33 +/- 0.8 | 432 | 235 | 10 | 30 | 6253329 |
| E15050050 | | FI4050050 | 40 x 50 +/- 1.0 | 885 | 240 | 8 | 24 | 6405025 |
| F10000000 50 x 00 +/- 1.0 1072 590 6 24 0000029 | | FI5060050 | 50 x 60 +/- 1.0 | 1072 | 390 | 8 | 24 | 6506029 |

Autres longueurs sur demande

| | Référence | Ø int Ø ext (mm) | Poids (g/m) | Ø Courb. (mm) | PS (Bar) | PLNE (Bar) |
|--|--------------|---------------------|-------------|------------------|----------|------------|
| | FIBLT1015025 | 10*15 | 131 | 85 | 15 | 45 |
| Couronnage 25 m | FIRT1015025 | 10*15 | 131 | 85 | 15 | 45 |
| Coloris bleu ou rouge transparent | FIBLT1218025 | 12*18 | 170 | 105 | 12 | 36 |
| in an opai one | FIRT1218025 | 12*18 | 170 | 105 | 12 | 36 |
| | FIBLT1015050 | 10*15 | 131 | 85 | 15 | 45 |
| Couronnage 50 m Coloris bleu ou rouge | FIRT1015050 | 10*15 | 131 | 85 | 15 | 45 |
| transparent | FIBLT1218050 | 12*18 | 170 | 105 | 12 | 36 |
| transparent | FIRT1218050 | 12*18 | 170 | 105 | 12 | 36 |

* sur demande: commandemin :500 m délai: 3 semaines

Revêtement autres coloris sur demande: majoration de 10% - délai: 3 semaines - Minimum de commande 1000m jusqu\'au Ø12; 500m au dessus





Tuyaux CRISTAL CR



Tuyau souple mono couche. Qualité alimentaire (Procès Verbal IANESCO nr 10482 van 28/12/1990).



Caractéristiques techniques

Utilisation:

Produits alimentaires, Laboratoires médicaux, Usages industriels divers.

| Référence | Diamètre (mm) | Poids (g/m) | Couronnage (m) |
|-----------|------------------|----------------|-------------------|
| CR0204 | 2 x 4 | 12 | 100 |
| CR0305 | 3 x 5 | 16 | 100 |
| CR0306 | 3 x 6 | 26 | 100 |
| CR0406 | 4 x 6 | 20 | 100 |
| CR0407 | 4 x 7 | 32 | 50 - 100 |
| CR0408 | 4 x 8 | 47 | 50 - 100 |
| CR0507 | 5 x 7 | 24 | 50 - 100 |
| CR0508 | 5 x 8 | 39 | 50 - 100 |
| CR0608 | 6 x 8 | 28 | 50 - 100 |
| CR0609 | 6 x 9 | 44 | 50 - 100 |
| CR0610 | 6 x 10 | 64 | 50 - 100 |
| CR0612 | 6 x 12 | 108 | 50 - 100 |
| CR0710 | 7 x 10 | 50 | 50 - 100 |
| CR0810 | 8 x 10 | 35 | 50 - 100 |
| CR0811 | 8 x 11 | 56 | 25 - 50 - 100 |
| CR0812 | 8 x 12 | 79 | 25 - 50 - 100 |
| CR0814 | 8 x 14 | 132 | 50 |
| CR0912 | 9 x 12 | 61 | 50 |
| CR0913 | 9 x 13 | 88 | 50 |
| CR1013 | 10 x 13 | 68 | 50 |
| CR1014 | 10 x 14 | 94 | 25 - 50 - 100 |
| CR1016 | 10 x 16 | 112 | 50 |
| CR1216 | 12 x 16 | 110 | 25 - 50 - 100 |
| CR1217 | 12 x 17 | 145 | 50 |
| CR1319 | 13 x 19 | 192 | 50 |
| CR1418 | 14 x 18 | 126 | 50 |
| CR1419 | 14 x 19 | 165 | 50 |
| CR1519 | 15 x 19 | 134 | 50 |
| CR1520 | 15 x 20 | 171 | 50 |
| CR1521 | 15 x 21 | 216 | 50 |
| CR1620 | 16 x 20 | 141 | 50 |
| CR1621 | 16 x 21 | 185 | 50 |
| CR1622 | 16 x 22 | 224 | 50 |

Température d'utilisation :

-15°C à +60°C.

Pression de service :.

Faible pression d'utilisation.

| Référence | Diamètre (mm) | Poids (g/m) | Couronnage (m) |
|-----------|------------------|----------------|-------------------|
| CR1822 | 18 x 22 | 158 | 50 |
| CR1823 | 18 x 23 | 205 | 25 - 50 |
| CR1824 | 18 x 24 | 252 | 50 |
| CR1924 | 19 x 24 | 211 | 50 |
| CR1926 | 19 x 26 | 309 | 50 |
| CR2024 | 20 x 24 | 173 | 50 |
| CR2025 | 20 x 25 | 225 | 25 - 50 |
| CR2026 | 20 x 26 | 270 | 50 |
| CR2228 | 22 x 28 | 275 | 50 |
| CR2430 | 24 x 30 | 317 | 25 - 50 |
| CR2531 | 25 x 31 | 330 | 25 - 50 |
| CR2532 | 25 x 32 | 400 | 25 - 50 |
| CR2533 | 25 x 33 | 455 | 25 - 50 |
| CR2535 | 25 x 35 | 600 | 25 - 50 |
| CR2733 | 27 x 33 | 354 | 25 - 50 |
| CR2836 | 28 x 36 | 500 | 25 |
| CR3037 | 30 x 37 | 460 | 25 - 50 |
| CR3038 | 30 x 38 | 534 | 25 - 50 |
| CR3040 | 30 x 34 | 688 | 25 |
| CR3240 | 32 x 40 | 565 | 25 - 50 |
| CR3242 | 32 x 42 | 726 | 25 - 50 |
| CR3542 | 35 x 42 | 529 | 25 - 50 |
| CR3545 | 35 x 45 | 800 | 25 |
| CR3848 | 38 x 48 | 844 | 25 - 50 |
| CR4048 | 40 x 48 | 691 | 25 - 50 |
| CR4049 | 40 x 49 | 801 | 25 - 50 |
| CR4050 | 40 x 50 | 900 | 25 - 50 |
| CR4555 | 45 x 55 | 1000 | 25 |
| CR5060 | 50 x 60 | 1080 | 25 - 50 |
| CR6070 | 60 x 70 | 1276 | 25 |





Tuyaux caoutchouc Air comprimé - 15 bar



Caractéristiques techniques

Tube intérieur SBR/NR noir, Trame textile, Revêtement EPDM/NR noir, Ne résiste pas aux hydrocarbures .

Utilisation:

Refoulement d'air pour industrie et travaux publics.

Température d'utilisation :

-20°C à +80°C.

Pression de service :

15 bar.

Marquage:

AC - 15bar - DN - AX + n° lot

| | Référence | Ø int Ø ext (mm) | Poids (g/m) | Ø Courb. (mm) | PS (Bar) | PLNE (Bar) |
|-------------------------------------|------------|---------------------|-------------|------------------|----------|------------|
| | TAC0613020 | 6 x 13 | 160 | 60 | 15 | 38 |
| | TAC0815020 | 8 x 15 | 180 | 70 | 15 | 38 |
| | TAC1017020 | 10 x 17 | 220 | 80 | 15 | 38 |
| Couronnage 20 m Coloris Noir mat | TAC1321020 | 13 x 21 | 270 | 90 | 15 | 38 |
| Coloris Non mat | TAC1623020 | 16 x 23 | 320 | 130 | 15 | 38 |
| | TAC2029020 | 20 x 29 | 510 | 190 | 15 | 38 |
| | TAC2534020 | 25 x 34 | 620 | 250 | 15 | 38 |
| | TAC0613040 | 6 x 13 | 160 | 60 | 15 | 38 |
| | TAC0815040 | 8 x 15 | 180 | 70 | 15 | 38 |
| | TAC1017040 | 10 x 17 | 220 | 80 | 15 | 38 |
| Couronnage 40 m Coloris Noir mat | TAC1321040 | 13 x 21 | 270 | 90 | 15 | 38 |
| Colons Non mat | TAC1623040 | 16 x 23 | 320 | 130 | 15 | 38 |
| | TAC2029040 | 20 x 29 | 510 | 190 | 15 | 38 |
| | TAC2534040 | 25 x 34 | 620 | 250 | 15 | 38 |





Tuyaux caoutchouc Air comprimé antistatique



Caractéristiques techniques

Tube intérieur SBR/NR noir, Trame polyester, Revêtement NBR/PVC bleu,

Conductibilité électrique : résistance antistatique R < 106 Ohm.

Utilisation:

Transport d'air dans les garages, les salles de peinture, Le revêtement résiste à la peinture, aux huiles et à l'abrasion. Température d'utilisation :

-30°C à +70°C.

Pression de service :

20 bar.

Marquage:

AC - AS 20 bar - DN - AX + n° lot

| | Référence | Ø int Ø ext (mm) | Poids (g/m) | Ø Courb. (mm) | PS (Bar) | PLNE (Bar) |
|------------------|--------------|---------------------|-------------|------------------|----------|------------|
| | TACAS0613020 | 6 x 13 | 160 | 120 | 20 | 60 |
| | TACAS0714020 | 7 x 14 | 175 | 140 | 20 | 60 |
| Couronnage 20 m | TACAS0815020 | 8 x 15 | 185 | 160 | 20 | 60 |
| Coloris Bleu mat | TACAS0916020 | * 9 x 16 | 200 | 180 | 20 | 60 |
| | TACAS1018020 | 10 x 18 | 260 | 200 | 20 | 60 |
| | TACAS1220020 | * 12 x 20 | 300 | 140 | 20 | 60 |
| | TACAS0613040 | 6 x 13 | 160 | 120 | 20 | 60 |
| | TACAS0714040 | 7 x 14 | 175 | 140 | 20 | 60 |
| Couronnage 40 m | TACAS0815040 | 8 x 15 | 185 | 160 | 20 | 60 |
| Coloris Bleu mat | TACAS0916040 | * 9 x 16 | 200 | 180 | 20 | 60 |
| | TACAS1018040 | 10 x 18 | 260 | 200 | 20 | 60 |
| | TACAS1220040 | * 12 x 20 | 300 | 140 | 20 | 60 |

^{*} Pour longueur de 40m : sur demande - Délai : 2 semaines.





Tuyaux caoutchouc

Multiservice - Hydrocarbures

Tube intérieur NBR noir antistatique, Trame textile, Revêtement CR/SBR noir.



Caractéristiques techniques

Utilisation:

Refoulement huiles - Gazole - Eau - Air.

Température d'utilisation :

-40°C à +80°C - Pointes à +100°C.

Pression de service :

25 bar .

| | Référence | Ø int Ø ext (mm) | Poids (g/m) | Ø Courb. (mm) | PS (Bar) | PLNE (Bar) |
|---------------------|--------------|---------------------|-------------|------------------|----------|------------|
| | TACMS0614020 | 6 x 14 | 150 | 80 | 25 | 80 |
| | TACMS0816020 | 8 x 16 | 200 | 100 | 25 | 80 |
| Couronnage 20 m | TACMS1018020 | 10 x 18 | 250 | 120 | 25 | 80 |
| Coloris Noir | TACMS1321020 | 13 x 21 | 300 | 160 | 25 | 80 |
| avec rayures rouges | TACMS1625020 | 16 x 25 | 400 | 200 | 25 | 80 |
| | TACMS1929020 | 19 x 29 | 500 | 240 | 25 | 80 |
| | TACMS2536020 | 25 x 36 | 700 | 300 | 25 | 80 |
| | 6 x 14 | 6 x 14 | 150 | 80 | 25 | 80 |
| | 8 x 16 | 8 x 16 | 200 | 100 | 25 | 80 |
| Couronnage 50 m | 10 x 18 | 10 x 18 | 250 | 120 | 25 | 80 |
| Coloris Noir | 13 x 21 | 13 x 21 | 300 | 160 | 25 | 80 |
| avec rayures rouges | 16 x 25 | 16 x 25 | 400 | 200 | 25 | 80 |
| | 19 x 29 | 19 x 29 | 500 | 240 | 25 | 80 |
| | 25 x 36 | 25 x 36 | 700 | 300 | 25 | 80 |





Gaines de protection spiralées

GSP

Profilés plats aux bords arrondis - PVC rigide.



Caractéristiques techniques

Résistance: Chocs et frottements - Hydrocarbures - Acides et sels correspondants - Alcool et gaz - Air salin.

Diamètres intérieurs de 6mm à 190mm. Excellente tenue aux U.V.

Profilé 8 x 1 - Coloris : Noir

Profilé 20 x 4 - Coloris : Noir

| Profile 20 x 4 - Coloris : Noir | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|--|--|--|--|
| Référence | Diamètre int (mm) | | | | |
| 40 | GPS040204030 | | | | |
| 42 | GPS042204030 | | | | |
| 45 | GPS045204020 | | | | |
| 48 | GPS048204020 | | | | |
| 50 | GPS050204020 | | | | |
| 55 | GPS055204020 | | | | |
| 60 | GPS060204020 | | | | |
| 65 | GPS065204015 | | | | |
| 70 | GPS070204015 | | | | |
| 75 | GPS075204015 | | | | |
| 80 | GPS080204015 | | | | |
| 90 | GPS090204005 | | | | |
| 100 | GPS100204005 | | | | |
| | | | | | |

Profilé 16 x 1 - Coloris : Noir

| Référence | Diamètre int (mm) |
|-----------|----------------------|
| 13 | GPS013161100 |
| 14 | GPS014161100 |
| 15 | GPS015161100 |
| 16 | GPS016161100 |
| 17 | GPS017161100 |
| 18 | GPS018161100 |
| 20 | GPS020161050 |
| 21 | GPS021161050 |
| 22 | GPS022161050 |
| 25 | GPS025161050 |
| 28 | GPS028161030 |
| 30 | GPS030161030 |

Profilé 25 x 3 - Coloris : Noir

| Référence | Diamètre int (mm) |
|-----------|----------------------|
| 50 | GPS050253020 |
| 55 | GPS055253020 |
| 60 | GPS060253020 |
| 65 | GPS065253015 |
| 70 | GPS070253015 |
| 75 | GPS075253015 |
| 80 | GPS080253015 |
| 90 | GPS090253005 |
| 100 | GPS100253005 |
| 110 | GPS110253005 |
| 125 | GPS125253005 |

Température d'utilisation :

+70°C.

Profilé 16 x 2 - Coloris : Noir

| Référence | Diamètre int (mm) |
|-----------|----------------------|
| 16 | GPS016162100 |
| 17 | GPS017162100 |
| 18 | GPS018162100 |
| 20 | GPS020162050 |
| 21 | GPS021162050 |
| 22 | GPS022162050 |
| 25 | GPS025162050 |
| 28 | GPS028162030 |
| 30 | GPS030162030 |
| 33 | GPS033162030 |
| 35 | GPS035162030 |
| 38 | GPS038162030 |
| 40 | GPS040162030 |
| 42 | GPS042162030 |
| 45 | GPS045162020 |
| 48 | GPS048162020 |
| 50 | GPS050162020 |
| 55 | GPS055162020 |
| 60 | GPS060162020 |
| 65 | GPS065162015 |
| 70 | GPS070162015 |
| 75 | GPS075162015 |
| 80 | GPS080162015 |





Gaine

Gaine flexible en PVC souple renforcée d'une spirale en PVC rigide anti-chocs.

Surface intérieure lisse.



Caractéristiques techniques

Utilisation:

Aération-Ventilation, Dépoussiérage non abrasif, Ecoulement de liquide sans pression.

Température d'utilisation :

de 0 à +60°C.

| | Référence | Diamètre | Epaisseur paroi | Poids | Rayon de courbure | Vide |
|-----------------|-----------|----------|--------------------|-------|----------------------|--------------------|
| | | mm | mm | gr. m | mm | m/H ₂ O |
| Couronnage 15 | ASN180015 | 180 | 1,15 | 2200 | 580 | 3 |
| Coloris Gris | ASN200015 | 200 | 1,2 | 2600 | 760 | 2,5 |
| | ASN020025 | 20 | 0,75 | 125 | 60 | 5 |
| | ASN025025 | 25 | 0,75 | 150 | 60 | 5 |
| | ASN030025 | 30 | 0.8 | 190 | 80 | 5 |
| | ASN032025 | 32 | 0.8 | 205 | 80 | 4.5 |
| | ASN035025 | 35 | 0.8 | 235 | 90 | 4.5 |
| | ASN038025 | *38 | 0.8 | 255 | 90 | 4.5 |
| | ASN040025 | 40 | 0.85 | 290 | 100 | 4 |
| | ASN045025 | 45 | 0.85 | 360 | 120 | 4 |
| | ASN050025 | 50 | 0.85 | 440 | 120 | 4 |
| | ASN060025 | 60 | 0,85 | 500 | 140 | 4 |
| Couronnage 25 m | ASN063025 | 63 | 0,9 | 535 | 150 | 4 |
| Coloris gris | ASN070025 | 70 | 0,9 | 590 | 170 | 4 |
| | ASN075025 | 75 | 0,9 | 640 | 190 | 4 |
| | ASN080025 | 80 | 0,95 | 740 | 230 | 4 |
| | ASN090025 | 90 | 0,95 | 850 | 260 | 4 |
| | ASN100025 | 100 | 1 | 970 | 280 | 4 |
| | ASN110025 | 110 | 1 | 1050 | 300 | 4 |
| | ASN120025 | 120 | 1 | 1150 | 320 | 4 |
| | ASN125025 | 125 | 1 | 1240 | 330 | 4 |
| | ASN140025 | 140 | 1,1 | 1440 | 360 | 3,5 |
| | ASN150025 | 150 | 1,1 | 1700 | 360 | 3,5 |
| | ASN160025 | 160 | 1,15 | 1900 | 400 | 3,5 |





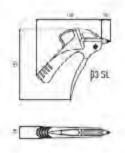
Accessoires

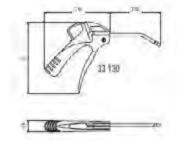
Soufflettes

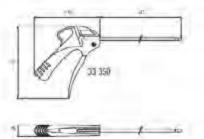
Corps : PDM Ressort : Acier Inox Joint torique : NBR Tube : Laiton Nickelé Pression max: 6 bar

Température de service : -10° + 70°C Filetage de connexion : BSP-NPT

| Туре | dB (6bar) | Poids (g) |
|--------|-----------|-----------|
| 33SL | 75,1 | 98 |
| 33 130 | 79,5 | 112 |
| 33 350 | 79,2 | 146 |







Coupe Tube



| Туре | diamètre tube | L | Poids (g) |
|------|------------------|-----|-----------|
| 3412 | de 2 à 12 | 130 | 99,5 |
| 3425 | de 12 à 25 | 185 | 293 |





Débit d'air

| Jn. | _ | | | Tempé | rature en | amont d | lu gicleur | = + 15° | С | | | | | | |
|------------------|-----------------|--------|---|--------|-----------|---------|------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Diamètre Gicleur | Section Gicleur | | Pression de l'air en amont du gicleur exprimée en bar | | | | | | | | | | | | |
| mm | mm | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 30 |
| 0,1 | 0,008 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0003 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0008 | 0,001 | 0,0012 | 0,0015 | 0,002 | 0,0029 |
| 0,2 | 0,03 | 0,0005 | 0,0007 | 0,0011 | 0,0015 | 0,0019 | 0,0022 | 0,0026 | 0,003 | 0,0033 | 0,0041 | 0,0048 | 0,0059 | 0,0078 | 0,0115 |
| 0,3 | 0,07 | 0,0012 | 0,0017 | 0,0025 | 0,0033 | 0,0042 | 0,005 | 0,0059 | 0,0067 | 0,0075 | 0,0092 | 0,0109 | 0,0134 | 0,0175 | 0,0259 |
| 0,5 | 0,2 | 0,0033 | 0,0047 | 0,007 | 0,0093 | 0,0116 | 0,0139 | 0,0162 | 0,0186 | 0,0209 | 0,0255 | 0,0301 | 0,0374 | 0,0487 | 0,0718 |
| 1 | 0,8 | 0,0134 | 0,085 | 0,0278 | 0,0371 | 0,0464 | 0,0557 | 0,065 | 0,0742 | 0,0835 | 0,1021 | 0,12 | 0,148 | 0,195 | 0,287 |
| 1,5 | 1,8 | 0,03 | 0,042 | 0,063 | 0,084 | 0,104 | 0,25 | 0,146 | 0,167 | 0,188 | 0,23 | 0,272 | 0,335 | 0,044 | 0,65 |
| 2 | 3,1 | 0,054 | 0,074 | 0,111 | 0,148 | 0,185 | 0,222 | 0,26 | 0,296 | 0,334 | 0,408 | 0,482 | 0,594 | 0,078 | 1,15 |
| 3 | 7,1 | 0,121 | 0,167 | 0,251 | 0,334 | 0,418 | 0,501 | 0,585 | 0,668 | 0,752 | 0,919 | 1,09 | 1,34 | 1,75 | 2,59 |
| 4 | 12,6 | 0,216 | 0,297 | 0,447 | 0,595 | 0,745 | 0,894 | 1,04 | 1,19 | 1,34 | 1,64 | 1,94 | 2,38 | 3,13 | 4,61 |
| 5 | 19,6 | 0,333 | 0,465 | 0,695 | 0,927 | 1,16 | 1,39 | 1,62 | 1,86 | 2,09 | 2,55 | 3,01 | 3,71 | 4,87 | 7,18 |
| 6 | 28,3 | 0,48 | 0,7 | 1,00 | 1,34 | 1,67 | 2,01 | 2,34 | 2,68 | 3,01 | 3,68 | 4,35 | 5,35 | 7,02 | 10,4 |
| 8 | 50,3 | 0,86 | 1,19 | 1,78 | 2,38 | 2,97 | 3,57 | 4,16 | 4,76 | 5,35 | 6,54 | 7,73 | 9,51 | 12,5 | 18,4 |
| 10 | 78,5 | 1,34 | 1,85 | 2,78 | 3,71 | 4,64 | 5,57 | 6,5 | 7,42 | 8,35 | 10,21 | 12,1 | 14,8 | 19,5 | 28,8 |
| 12 | 113 | 1,93 | 2,66 | 4,01 | 5,34 | 6,68 | 8,01 | 9,35 | 10,7 | 12 | 14,7 | 17,4 | 21,4 | 28 | 41,4 |
| 15 | 177 | 3,02 | 4,17 | 6,28 | 8,37 | 10,4 | 12,5 | 14,6 | 16,7 | 18,8 | 23 | 27,2 | 33,5 | 43,9 | 64,9 |
| 20 | 314 | 5,37 | 7,4 | 11,1 | 14,8 | 18,5 | 22,2 | 26 | 29,6 | 33,4 | 40,8 | 48,2 | 59,4 | 78 | 115 |
| 25 | 491 | 8,35 | 11,6 | 17,4 | 23,2 | 29 | 34,8 | 40,6 | 46,6 | 52,2 | 63,8 | 75,5 | 92,9 | 121,9 | |
| 30 | 707 | 12,1 | 16,7 | 25,1 | 33,4 | 41,8 | 50,1 | 58,5 | 66,8 | 75,2 | 91,9 | 108,6 | 134 | | |
| 35 | 962 | 16,4 | 22,8 | 34,1 | 45,5 | 56,9 | 68,2 | 79,6 | 91,5 | 102 | 125 | | | | |
| 40 | 1257 | 21,3 | 29,7 | 44,6 | 59,4 | 74,3 | 89,1 | 104 | 119 | | | | | | |
| 45 | 1590 | 27,2 | 37,5 | 56,4 | 75,2 | 94 | 113 | | | | | | | | |
| 50 | 1964 | 33,4 | 46,5 | 69,6 | 92,9 | 116 | | | | | | | | | |
| 55 | 2376 | 4,4 | 56,1 | 84,3 | 112,3 | | | | | | | | | | |
| 60 | 2827 | 48,1 | 66,9 | 100 | 133,7 | | | | | | | | | | |



| SUBSTANCE | FORMULE | CONCENTRATION | PA11 - PA12 PA12 EHF _a | KYNAR® HD4000 | KYNAR® FLEX 2800 | PTFE - PFA FEP | L.D. PE | H.D. PE | PU ester | PU ether |
|---------------------------------------|---|---|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------|---------|----------|----------|
| 0-phenilphenol | | - | nr | 80 | 80 | - | - | - | - | - |
| A Acetaldehyde | C ₂ H ₄ O | 40 % in water | 40/L | nr | nr | 0 | 20/L | L | | - |
| Acetamide | C ₂ H ₅ NO | | - TO/L | nr | 25 | 0 | 20 | R | _ | _ |
| Acetanilide | C ₈ H ₉ NO | _ | _ | - | _ | - | R | R | _ | _ |
| Acetic Acid | C ₂ H ₄ O ₂ | 80% in water | nr | 65 | 50 | 0 | 20/L | Ĺ | - | _ |
| Acetic Acid | C ₂ H ₄ O ₂ | 3% in water | 40/L _b | R | R | 0 | R | R | nr | L |
| Acetic Acid | C ₂ H ₄ O ₂ | 10% in water | 20/L _b | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Acetic Anhydride | C ₄ H ₆ O ₃ | - | 20/L _b | nr | nr | 0 | 20/L | L | - | - |
| Acetone | C ₃ H ₆ O | 10% in water | - | 50 | 40 | 0 | L | L | - | - |
| Acetone | C ₃ H ₆ O | - | 60/L | nr | nr | 0 | 20/L | L | - | - |
| Acetonitrile | C ₂ H ₃ N | - | - | 50 | nr | 0 | - | - | - | - |
| Acetophenone | C ₈ H ₈ O | - | - | nr | nr | 0 | 20/L | 20 | - | - |
| Acetyl Bromide | C ₂ H ₃ BrO | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Acetyl Chloride | C ₂ H ₃ ClO | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Acetylacetone | C ₅ H ₈ O ₂ | - | - | nr | nr | - | - | - | - | - |
| Acetylene | C ₂ H ₂ | - | R | R | 65 | 0 | - | 20 | - | - |
| Acetylsalicylic acid | C ₉ H ₈ O ₄ | - | - | - | - | - | R | R | - | - |
| Acrylonitrile | C ₃ H ₃ N | - | - | 25 | 25 | 0 | L | R | - | - |
| Adipic Acid | C ₆ H ₁₀ O ₄ | Sat. Solution | R | 65 | 65 | 0 | R | R | - | - |
| After Shave | - | = | - | - | - | 0 | nr | nr | - | - |
| Air | - | = | R | R | R | R | R | R | R | R |
| Alcoholic Spirits | - | 40% Ethyl Alcohol | - | 95 | R | 0 | - | - | - | - |
| Aliphatic hydrocarbons | - | - | - | - | - | nr | 20/L | L | - | - |
| Allyl Alcohol | C ₃ H ₆ O | - | - | 50 | 50 | 0 | 20/L | R | - | - |
| Allyl Chloride | C ₃ H ₅ Cl | - | - | R | R | - | 20/L | 20/L | - | - |
| Alum | - | Aqueous solution | R | R | R | - | R | R | - | - |
| Aluminum Acetate | C ₆ H ₉ AlO ₆ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Aluminum Bromide | AlBr ₃ | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Aluminum Chloride | AICI ₃ | up to 40% in water | 20 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Aluminum Fluoride | AIF ₃ | Aqueous solution or solid | 20 | R | R | - | R | R | - | - |
| Aluminum Hydroxide | AI(OH) ₃ | - | 20 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Aluminum Nitrate | AI(NO ₃) ₃ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Aluminum Oxychloride | - | - | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Aluminum Sulfate | Al ₂ (SO ₄) ₃ | Aqueous solution or solid | R | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Aminobenzoic acid | - | - | - | - | - | - | R | R | - | - |
| Ammonia, dry gas | NH ₃ | - | L | nr | nr | 0 | R | R | - | - |
| Ammonia, liquid | NH ₃ | - | R | nr | nr | 0 | L | R | - | - |
| Ammonium Acetate | CH ₃ COONH ₄ | Aqueous solution or solid | 50 | 80 | 65 | 0 | R | R | - | - |
| Ammonium Alum | (NH ₄)AI(SO ₄) ₂ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Ammonium Bifluoride | NH ₄ HF ₂ | Aqueous solution or solid | - | 65 | 65 | - | - | - | - | - |
| Ammonium Bromide | NH ₄ Br | Aqueous solution or solid | - | R | R | 0 | - | - | - | - |
| Ammonium Carbonate | (NH ₄) ₂ CO ₃ | Aqueous solution or solid | 60 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Ammonium Chloride | (NH ₄)Cl | 3% in water | R | R | R | 0 | R | R | L | L |
| Ammonium Chloride Ammonium Dichromate | (NH ₄)CI | Aqueous solution or solid Aqueous solution or solid | R | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Ammonium Fluoride | (NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇ (NH ₄)F | Aqueous solution or solid | - | R 65 | R 75 | - 0 | R | R | - | - |
| Ammonium Hexafluorosilicate | H ₈ F ₆ N ₂ Si | Sat. Solution | | 00 | 73 | U | R | R | - | - |
| Ammonium Hydroxide | NH40H | Up to 30% | - R | R | R | 0 | R | R | _ | - |
| Ammonium Metaphosphate | 11114011 | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | | _ |
| Ammonium Nitrate | (NH ₄)NO ₃ | Aqueous solution or solid | R | R | R | 0 | R | R | | |
| Ammonium Oxalate | C ₂ H ₈ N ₂ O ₄ | Aqueous solution or solid | - 11 | - | - | - | R | R | _ | _ |
| Ammonium Persulfate | (NH ₄) ₂ S ₂ O ₈ | Aqueous solution or solid | nr | 25 | 25 | 0 | R | R | _ | _ |
| Ammonium Phosphate | (NH ₄) ₃ PO ₄ | Aqueous solution or solid | 60 | R | R | 0 | R | R | _ | _ |
| Ammonium Sulfate | (NH ₄) ₂ SO ₄ | Aqueous solution or solid | 60/L | R | R | 0 | R | R | - | _ |
| Ammonium Sulfide | (NH ₄) ₂ S | Aqueous solution or solid | 20 | 50 | 50 | 0 | R | R | - | _ |
| Ammonium Thiocyanate | NH ₄ SCN | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | _ |
| Amyl Acetate | C ₇ H ₁₄ O ₂ | - | 80/L | 50 | 40 | 0 | nr | L | - | _ |
| Amyl Alcohol | C ₅ H ₁₂ O | - | 60/L | R | R | 0 | L | L | - | - |
| Amyl Chloride | C ₅ H ₁₁ Cl | - | 40/L | R | R | 0 | nr | 20/L | - | - |
| Amyl phthalate | - | - | - | - | - | - | L | L | - | - |
| Amylic grease | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - |
| Aniline | C ₆ H ₇ N | - | 20/L | 40 | 40 | 0 | nr | L | - | - |
| Aniline Hydrochloride | C ₆ H ₈ CIN | Aqueous solution or solid | nr | 25 | 25 | - | 20/L | - | - | - |
| Antimony pentachloride | SbCl ₅ | Solid | nr | - | - | - | R | R | - | - |
| Aqua Regia | HNO ₃ +3HCl | - | nr | 25 | 25 | 0 | nr | nr | - | - |
| Aromatic Hydrocarbons | - | - | - | - | - | - | nr | nr | - | - |
| Arsenic Acid | H ₃ AsO ₄ | Aqueous solution | - | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Asphalt | | _ | L | R | R | - | L | L | - | - |



| SUBSTANCE | FORMULE | CONCENTRATION | PA11 - PA12 PA12 EHF _a | KYNAR® HD4000 | KYNAR® FLEX 2800 | PTFE - PFA FEP | L.D. PE | H.D. PE | PU ester | PU ether |
|-------------------------|--|---------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------|---------|----------|----------|
| В | D. D. | | | | | | - | | | |
| Barium Bromide | BaBr ₂ | - | - | - D | - | - | R | R | - | - |
| Barium Carbonate | BaCO ₃ | - A | 20 | R | R | - | R | R | - | - |
| Barium Chloride | BaCl ₂ | Aqueous solution or solid | R | R | R | - | R | R | - | - |
| Barium Hydroxide | Ba(OH) ₂ | - | 20 | R | R | - | R | R | - | - |
| Barium Nitrate | Ba(NO ₃) ₂ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Barium Sulfate | BaSO ₄ | = | 20 | R | R | - | R | R | - | - |
| Barium Sulfide | BaS | - | 20 | R | R | - | R | R | - | - |
| Battery Acid | H ₂ SO ₄ | - | - | - | - | - | R | R | nr | L |
| Beer | - | - | L | R | 90 | 0 | R | R | - | - |
| Beet Sugar Liquors | - | = | - | R | 90 | 0 | - | - | - | - |
| Benzaldehyde | C ₇ H ₆ O | - | 40/L | 20 | nr | 0 | 20/L | L | - | - |
| Benzene | C ₆ H ₆ | - | 60/L | 75 | 75 | 0 | nr | L | - | - |
| Benzenesulfonic Acid | C ₆ H ₆ O ₃ S | Aqueous solution or solid | - | 50 | 50 | 0 | R | R | - | - |
| Benzoic Acid | C ₇ H ₆ O ₂ | - | 20/L | R | R | - | R | R | - | - |
| Benzoyl Chloride | C ₇ H ₅ CIO | - | - | 75 | 75 | - | L | L | - | - |
| Benzoyl Peroxide | C ₁₄ H ₁₀ O ₄ | - | - | 75 | 75 | - | - | - | - | - |
| Benzyl Alcohol | C ₇ H ₈ O | - | 20/L | R | R | 0 | L | R | - | - |
| Benzyl Chloride | C ₇ H ₇ Cl | - | 20 | R | R | 0 | nr | 20/L | - | - |
| Benzyl Ether | | - | - | 40 | 25 | - | - | - | - | - |
| Benzylamine | C ₇ H ₉ N | Aqueous solution or solid | - | 25 | nr | - | - | - | - | - |
| Bismuthyl carbonate | Bi ₂ O ₂ (CO ₃) | Sat. Solution | _ | _ | - | - | R | R | _ | - |
| Bitumen | - | - | _ | _ | _ | _ | L | R | _ | _ |
| Black Liquor | | | _ | 80 | 80 | | | - 11 | | |
| Bleach | NaCIO | | _ | - | - | _ | | | _ | _ |
| | | - | | R | R | 0 | D | D | - | - |
| Borax | Na ₂ B ₄ O ₇ ·1 ₀ H ₂ O | - | R | | | | R | R | - 00.0 | - |
| Boric Acid | H ₃ BO ₃ | 3% in water | L | R | R | 0 | R | R | 20/L | L |
| Boric Acid | H ₃ BO ₃ | - | L | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Boron Trifluoride | BF ₃ | - | - | 25 | 25 | - | 20/L | 20/L | - | - |
| Brake Fluid | - | - | - | - | - | - | 20/L | 20/L | nr | nr |
| Brine | - | = | 20 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Brine, acid | - | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Brine, chlorinated Acid | - | - | - | 95 | R | - | - | - | - | - |
| Bromic Acid | HBrO ₃ | Aqueous solution | - | 95 | R | - | nr | nr | - | - |
| Bromine Gas (dry) | Br ₂ | - | nr | 65 | 50 | 0 | nr | nr | - | - |
| Bromine Water | - | - | L | R | R | 0 | nr | nr | - | - |
| Bromine, liquid | Br ₂ | - | nr | 65 | 50 | - | nr | nr | - | - |
| Bromobenzene | C ₆ H ₅ Br | - | - | 65 | 65 | 0 | - | - | - | - |
| Bromoform | CHBr ₃ | - | - | 65 | 65 | 0 | nr | nr | - | - |
| Bromotoluene | C ₇ H ₇ Br | - | - | 80 | 65 | - | - | - | - | - |
| Butadiene | C ₄ H ₆ | Ē | 20/L | R | R | 0 | - | - | - | - |
| Butane, Gas | C ₄ H ₁₀ | - | R | R | R | 0 | - | R | - | - |
| Butanediol | C ₄ H ₁₀ O ₂ | Aqueous solution or solid | 20 | R | R | 0 | R | R | _ | - |
| Butanol | C ₄ H ₁₀ O | - | 40/L | - | - | - | L | R | _ | - |
| Butanone | C ₄ H ₈ O | _ | 60/L | - | _ | _ | 20 | L | _ | _ |
| Butyl Acetate | | | 80/L | 25 | | L | L | L | | |
| Butyl Acrylate | C ₆ H ₁₂ O ₂ C ₇ H ₁₂ O ₂ | = | 00/L - | 50 | nr 40 | _ _ | L | L | _ | _ |
| Butyl Bromide | C ₄ H ₉ Br | - | | | 40 R | _ | | | - | _ |
| | | - | - | R | | 0 | - | - 20 | - | - |
| Butyl Chloride | C ₄ H ₉ Cl | - | - | R | R | 0 | 20 | 20 | - | - |
| Butyl Ether | - | - | - | 40 | nr | 0 | | - | - | - |
| Butyl Mercaptan | - | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Butyl Stearate | - | - | - | 40 | 40 | - | - | - | - | - |
| Butylamine | - | Aqueous solution or solid | nr | nr | nr | - | - | - | - | - |
| Butylene | C ₄ H ₈ | - | - | R | R | 0 | - | - | - | - |
| Butylene Glycol | - | - | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Butylphenol | - | = | nr | R | R | - | 20/L | R | - | - |
| Butyraldehyde | C ₄ H ₈ O | - | - | 65 | 50 | 0 | - | L | - | - |
| Butyric Acid | C ₄ H ₈ O ₂ | <u>-</u> | 40/L | R | R | 0 | L | L | - | - |
| C | | | | | | | | | | |
| Calcium Acetate | Ca(CH ₃ COO) ₂ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Calcium Arsenate | Ca ₃ As ₂ O ₈ | Concentrated or paste | 60 | R | R | - | R | R | - | - |
| Calcium Benzoate | Ca(C ₇ H ₅ O ₂) ₂ | - | - | - | - | - | R | R | - | - |
| Calcium Bisulfate | - | Aqueous solution or solid | - | R | R | 0 | - | - | - | - |
| Calcium Bisulfite | Ca(HSO ₃) ₂ | Aqueous solution or solid | 20 | 95 | R | - | R | R | - | - |
| Calcium Bromate | Ca(BrO ₃) ₂ | - | - | - | - | - | R | R | - | - |
| Calcium Bromide | CaBr ₂ | Aqueous solution or solid | - | R | R | _ | R | R | _ | _ |
| Calcium Carbonate | CaCO ₃ | 400000 001011011 01 00110 | 20 | R | R | _ | R | R | _ | _ |
| Calcium Chlorate | Ca(ClO ₃) ₂ | Aqueous solution or solid | | R | R | | R | R | | |
| | | | - D | | | 0 | | | - | - |
| Calcium Chloride | CaCl ₂ | Aqueous solution or solid | R | R | R | 0 | R | R | - | - |



| SUBSTANCE | FORMULE | CONCENTRATION | PA11 - PA12 PA12 EHF _a | KYNAR® HD4000 | KYNAR® FLEX 2800 | PTFE - PFA FEP | L.D. PE | H.D. PE | PU ester | PU ether |
|--|--|---------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------|---------|----------|----------|
| Calcium Chromate | CaCrO ₄ | - | - | - | - | - | R | R | - | - |
| Calcium Cyanide | Ca(CN) ₂ | - | - | - | - | - | R | R | - | - |
| Calcium Hydrosulfide | - | - | - | - | - | - | R | R | - | - |
| Calcium Hydroxide | Ca(OH) ₂ | - | 20 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Calcium Hydroxide Saturated | Ca(OH) ₂ | - | 20 | R | R | 0 | R | R | L | L |
| Calcium Hypochlorite | Ca(CIO) ₂ | Aqueous solution or solid | nr | 95 | R | 0 | R | R | - | - |
| Calcium Nitrate | Ca(NO ₃) ₂ | Aqueous solution or solid | 60 | R | R | - | R | R | - | - |
| Calcium Oxide | Ca0 | - | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Calcium Perchlorate | Ca(CIO ₄) ₂ | = | - | - | - | - | 20 | R | - | - |
| Calcium Phosphate | Ca ₃ (PO ₄) ₂ | ≘ | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Calcium Sulfate | CaSO ₄ | = | nr | R | R | - | R | R | - | - |
| Calcium Sulfide | CaS | ≘ | - | - | - | - | - | L | - | - |
| Camphor Oil | C ₁₀ H ₁₆ O | = | - | - | - | - | nr | L | - | - |
| Caprylic Acid | C ₈ H ₁₆ O ₂ | = | - | 80 | 80 | - | - | - | - | - |
| Carbon Dioxide | CO ₂ | - | R | R | R | 0 | - | R | - | - |
| Carbon Disulfide | CS ₂ | - | 40/L | 25 | 25 | - | nr | 20/L | - | - |
| Carbon Monoxide | CO | - | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Carbon Tetrachloride | CCI ₄ | - | nr | R | R | 0 | nr | 20/L | - | - |
| Carbonic Acid | H ₂ CO ₃ | - | 20 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Casein | - | = | R | R | R | - | - | - | - | - |
| Castor Oil | - | = | R | R | R | - | R | R | - | - |
| Chloral Hydrate | C ₂ H ₃ Cl ₃ O ₂ | - | - | 25 | 25 | - | L | Ĺ | - | - |
| Chloric Acid | HCIO ₃ | up to 10 % in water | nr | - | - | - | R | R | - | - |
| Chloride | CI- | 5% in CCI4 | 20/L | 95 | 75 | 0 | - | - | - | - |
| Chlorinated phenol | - | - | nr | 65 | 65 | - | - | - | - | - |
| Chlorine Dioxide | CIO ₂ | - | 20/L | 65 | 65 | 0 | - | _ | - | _ |
| Chlorine Gas | Cl ₂ | _ | nr | 95 | 75 | 0 | nr | 20/L | - | _ |
| Chlorine Liquid | Cl ₂ | _ | nr | 95 | 80 | 0 | nr | 20/L | _ | _ |
| Chlorine Water | OIZ | _ | L | R | R | 0 | L | R | _ | _ |
| Chloroacetic Acid | C ₂ H ₃ ClO ₂ | Aqueous solution or solid | nr | nr | nr | 0 | R | R | | _ |
| Chloroacetyl Chloride | C ₂ H ₂ Cl ₂ O | Aqueous solution of solid | - | 50 | 50 | - | - | - | _ | _ |
| Chlorobenzene | C ₆ H ₅ Cl | | nr | 75 | 70 | 0 | nr | nr | - | |
| Chlorobenzene-sulphonic Acid | C ₆ H ₅ O ₃ SCI | Aqueous solution or solid | - | 95 | R | - | - | - | | |
| Chlorobenzyl Chloride | 0611503301 | Aqueous solution of solid | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Chloroethanol | C-II-CIO | - | - | - | - | - | | | - | - |
| Chloroform | C ₂ H ₅ ClO | - | 40/L | 50 | | 0 | R | R | - | - |
| | CHCl ₃ C ₆ H ₁₃ OCl | - | 40/L | 75 | 50 75 | - | nr - | nr - | - | - |
| Chlorohexanol | U6П13UUI | = | | | | | | | - | - |
| Chlorohydrin | - | - | nr | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Chloropicrin | CCl ₃ NO ₂ | - | - | 65 | 65 | - | - | 20/L | - | - |
| Chloropropene Oblava vilala pria Apid | C ₃ H ₅ Cl | - | - | - | - | - | nr | 20/L | - | - |
| Chlorosulphonic Acid | CIHSO ₃ | - | nr | nr | 25 | 0 | nr | nr | - | - |
| Chlorotrimethylsilane | C ₃ H ₉ SiCl | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Chrome Alum | | Aqueous solution or solid | 20/L | 95 | R | - | R | R | - | - |
| Chromic Acid | H ₂ CrO ₄ | 50% in water | nr | 50 | 65 | 0 | 20/L | L | - | - |
| Chromic Acid | H ₂ CrO ₄ | Up to 40% in water | nr | 80 | 80 | 0 | 20/L | L | - | - |
| Chromyl Chloride | CrO ₂ Cl ₂ | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Cider | - | - | 20 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Citric Acid | C ₆ H ₈ O ₇ | 3% in water | L | R | R | 0 | R | R | nr | L |
| Citric Acid | C ₆ H ₈ O ₇ | Aqueous solution or solid | 60/L | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Coal Gas | - | - | 60/L | R | R | - | L | L | - | - |
| Coconut Oil | | = | R | R | R | 0 | L | L | - | - |
| Copper Acetate | Cu(CH ₃ COO) ₂ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Copper Basic Carbonate | CuCO ₃ | = | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Copper Chloride | CuCl ₂ | Aqueous solution or solid | nr | R | R | - | R | R | - | - |
| Copper Cyanide | CuCN | - | nr | R | R | - | R | R | - | - |
| Copper Fluoride | CuF | = | 20/L | R | R | - | R | R | - | - |
| Copper Nitrate | Cu(NO ₃) ₂ | Aqueous solution or solid | nr | R | R | - | R | R | - | - |
| Copper Sulfate | CuSO ₄ | Aqueous solution or solid | R | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Corn Oil | - | - | R | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Cottonseed Oil | - | - | R | R | R | 0 | L | R | - | - |
| Cresol mixture | - | - | nr | 65 | 65 | 0 | 20/L | 20/L | - | - |
| Cresylic Acid | CH ₃ C ₉ H ₄ OH | - | nr | 65 | 65 | - | - | 20/L | - | - |
| Crotonaldehyde | C ₄ H ₆ O | - | - | 50 | 40 | - | 20/L | L | - | - |
| Crude Oil | - | - | 80/L | R | R | - | nr | nr | - | - |
| Cryolite | Na ₃ AIF ₆ | = | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Cuprous Chloride | CuCl | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Cyclohexane | C ₆ H ₁₂ | - | 80/L | R | R | 0 | nr | nr | - | - |
| Cyclohexanol | C ₆ H ₁₂ O | - | 40/L | 65 | 65 | 0 | 20/L | S | - | - |
| . , | 50.1120 | | 40/L | 25 | 25 | 0 | nr | L | | |



| SUBSTANCE | FORMULE | CONCENTRATION | PA11 - PA12 PA12 EHF _a | KYNAR® HD4000 | KYNAR® FLEX 2800 | PTFE - PFA FEP | L.D. PE | H.D. PE | PU ester | PU ether |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------|---------|----------|----------|
| D | | | | | | | | | | |
| Decahydronaphthalene | - | - | 20 | - | - | - | 20/L | L | - | - |
| Decane | - | - | - | R | R | - | nr | 20/L | - | - |
| Detergents, synthetic | $C_{15}H_{10}N_2O_2$ | - | 20 | - | - | - | R | R | - | - |
| Dextrin | $(C_6H_{10}O_5)n$ | Aqueous solution or solid | - | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Dextrose | $C_6H_{12}O_6$ | Solution not saturated | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Diacetone Alcohol | $C_6H_{12}O_2$ | - | 60/L | 25 | nr | 0 | - | - | - | - |
| Dibromobenzene | $C_6H_4Br_2$ | - | - | 95 | R | - | - | - | - | - |
| Dibromopropane | - | - | - | 95 | R | - | - | - | - | - |
| Dibutyl Ether | C ₈ H ₁₈ O | - | - | - | - | - | nr | 20/L | - | - |
| Dibutyl Phtalate | $C_{16}H_{22}O_4$ | - | 20 | nr | nr | 0 | L | L | - | - |
| Dibutyl Sebacate | $C_{18}H_{34}O_4$ | - | - | nr | nr | - | 20/L | L | - | - |
| Dibutylamine | $C_8H_{19}N$ | Aqueous solution or liquid | - | 20 | nr | - | nr | 20/L | - | - |
| Dichloroacetic Acid | $C_2H_2CI_2O_2$ | Aqueous solution or liquid | - | 50 | 50 | - | 20 | L | - | - |
| Dichlorobenzene | C ₆ H ₄ Cl ₂ | - | - | 65 | 65 | 0 | nr | nr | - | - |
| Dichlorodimethylsilane | C ₂ H ₆ Cl ₂ Si | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Dichloroethylene | C ₂ H ₂ Cl ₂ | - | 20 | R | R | 0 | nr | nr | - | - |
| Dichloropropionic Acid | C ₃ H ₃ Cl ₂ O ₂ | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Dichloropropylene | C ₃ H ₄ Cl ₂ | - | - | - | - | - | nr | nr | - | - |
| Dichlorotoluene | C ₇ H ₆ Cl ₂ | - | - | 65 | 65 | - | - | - | - | - |
| Diesel Fuels | - | - | 60 | R | R | 0 | L/20 | L | - | - |
| Diethanolamine | C ₄ H ₁₁ NO ₂ | Aqueous solution or liquid | 60 | nr | nr | 0 | 20 | 20 | - | - |
| Diethyl Ether | C ₄ H ₁₀ O | - | 20 | - | - | - | nr | 20/L | - | - |
| Diethyl Malonate | C7H ₁₂ O ₄ | - | - | nr | nr | - | - | | _ | _ |
| Diethylamine | C ₄ H ₁₁ N | Aqueous solution or liquid | - | 25 | nr | 0 | - | _ | _ | _ |
| Diethylene glycol | C ₄ H ₁₀ O ₃ | - | 60 | - | - | - | R | R | _ | _ |
| Diethylenetriamine | C ₄ H ₁₃ N ₃ | Aqueous solution or liquid | - | 50 | 40 | _ | - | - | _ | _ |
| Diglycolic Acid | C ₄ H ₆ O ₅ | - | _ | 25 | 25 | _ | R | R | _ | _ |
| Diisobutyl Ketone | C ₉ H ₁₈ O | _ | _ | 50 | 25 | _ | Ľ | Ľ | _ | |
| Diisobutylene | C ₈ H ₁₆ | _ | _ | R | R | _ | - | - | _ | |
| Diisopropyl Ketone | C ₇ H ₁₄ O | - | _ | 20 | nr | _ | _ | _ | _ | _ |
| Dimethyl Acetamide | C ₄ H ₉ NO | _ | _ | nr | nr | 0 | - | _ | _ | |
| Dimethyl Formamide | C ₃ H ₇ NO | _ | R/L | nr | nr | 0 | L | R | - | |
| Dimethyl Phthalate | C ₁₀ H ₁₀ O ₄ | _ | - n/L | 25 | nr | 0 | _ _ | n - | - | _ |
| Dimethyl Sulfoxide | C ₂ H ₆ OS | - | 40/L | nr | nr | 0 | 20 | R | - | _ |
| Dimethyl Sulfate | C ₂ H ₆ O ₄ S | | 40/L | 25 | 25 | | - | n - | - | _ |
| Dimethyl-1,5-hexadiene | C ₂ Π ₆ U ₄ S C ₇ H ₁₂ | - | | | | - | | | - | - |
| Dimethyl-4-heptanol | | - | - | R | R R | | - | - | - | - |
| | C ₉ H ₁₈ O (CH ₃) ₂ NH | Aguagus colution or gas | - | 95 | | - | - | - | - | _ |
| Dimethylamine Dimethylamiliae | | Aqueous solution or gas | - | 25 | nr | 0 | nr | - | - | _ |
| Dimethylaniline | C ₈ H ₁₁ N | - | - | 25 | 25 | - | - | - | - | - |
| Dioctyl Phthalate | C ₂₄ H ₃₈ O ₄ | - | 80/L | 25 | 25 | - | 20/L | 20 | - | - |
| Dioxane | C ₄ H ₈ O ₂ | - | R | nr | nr | 0 | - | R | - | - |
| Dioxolane | C ₃ H ₆ O ₂ | - | - | nr | nr | - | - | - | - | - |
| Dipentene | C ₁₀ H ₁₆ | - | - | - | - | - | nr | nr | - | - |
| Dipropylene Glycol Methyl Ether | - | - | - | 25 | nr | - | - | - | - | - |
| Disodium Phosphate | Na ₂ HPO ₄ | Aqueous solution or solid | - | 95 | R | - | R | R | - | - |
| Disodium Sulfate | Na ₂ HSO ₄ | - | - | - | - | - | R | R | - | - |
| Divinyl Benzene | C ₁₀ H ₁₀ | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| E Epichlorohydrin | C*H=CIO | | | 40 | p., | | D | D | | |
| | C ₃ H ₅ ClO | Aguague solution or salid | - | 40 | nr | - | R | R | - | - |
| Epsom Salts | MgSO ₄ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Ethanethiol Ethanol | C ₂ H ₆ S | - | - 40/1 | 25 | 25 | 0 | - | - | - | - |
| | C ₂ H ₆ O | A accessor and others are the cital | 40/L | - | - | - | L | L | nr | L |
| Ethanolamine | C ₂ H ₇ NO | Aqueous solution or liquid | - | nr | nr | 0 | 20 | 20 | - | - |
| Ethyl Acetate | C ₄ H ₈ O ₂ | - | 60 | nr | nr | 0 | 20/L | 20/L | nr | nr |
| Ethyl Acetoacetate | C ₆ H ₁₀ O ₃ | - | - | 25 | 25 | - | - | - | - | - |
| Ethyl Acrylate | C ₅ H ₈ O ₂ | Amuseus sal P. P. 11. 155 | - | 25 | 25 | - | nr | 20/L | - | - |
| Ethyl Alcohol | C ₂ H ₆ O | Aqueous solution or liquid, <10% | 30/L | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Ethyl Benzene | C ₈ H ₁₀ | - | - | 50 | 50 | 0 | nr | nr | - | - |
| Ethyl Chloride | C ₂ H ₅ CI | - | 20 | R | R | 0 | nr | nr | - | - |
| Ethyl Chloroacetate | C ₄ H ₇ ClO ₂ | - | - | 25 | 25 | - | - | - | - | - |
| Ethyl Chloroformate | C ₃ H ₅ ClO ₂ | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Ethyl Cyanoacetate | - | - | - | 25 | 25 | 0 | - | - | - | - |
| Ethyl Ether | $C_4H_{10}O$ | - | 30/L | 50 | 40 | 0 | nr | nr | - | - |
| Ethyl Formate | $C_3H_6O_2$ | - | - | 25 | 25 | 0 | - | - | - | - |
| Ethyl mercaptan | C ₂ H ₆ S | - | - | - | - | - | nr | nr | - | - |
| | | | | _ | | | 00 | 00 | | _ |
| Ethyl-1-hexanol Ethylene Chlorohydrin | - C ₂ H ₅ ClO | - Aqueous solution or liquid | - | R | R | - | 20 | 20 | - | - |



| SUBSTANCE | FORMULE | CONCENTRATION | PA11 - PA12 PA12 EHF _a | KYNAR® HD4000 | KYNAR® FLEX 2800 | PTFE - PFA FEP | L.D. PE | H.D. PE | PU ester | PU ether |
|--|---|---|---|---|--|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|
| Ethylene Glycol | C ₂ H ₆ O ₂ | Aqueous solution or liquid | 60/L | R | R | 0 | R | R | nr | L |
| Ethylene Oxide liquid | C ₂ H ₄ O | = | 40 | R | R | 0 | - | R | - | - |
| Ethylenediamine | C ₂ H ₈ N ₂ | Aqueous solution or liquid | - | R | R | 0 | L | R | - | - |
| F Fatty Acids esters | _ | | R | R | R | _ | L | L | | |
| Fatty Acids, Sulfonates | _ | <u>-</u> | - | 80 | 80 | _ | 20 | 20 | _ | - |
| Ferric Chloride | FeCl ₃ | Aqueous solution or solid | 20 | R | R | 0 | R | R | _ | _ |
| Ferric Hydroxide | Fe(OH) ₂ | - | - | R | R | - | - " | - " | _ | - |
| Ferric Nitrate | Fe(NO ₃) ₃ | Aqueous solution or solid | _ | R | R | _ | R | R | - | _ |
| Ferric Sulfide | C ₂ H ₄ O | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Ferric Sulfate | Fe ₂ (SO ₄) ₃ | = | 20 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Ferrous Chloride | FeCl ₂ | Aqueous solution or solid | nr | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Ferrous Hydroxide | Fe(OH) ₂ | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Ferrous Nitrate | Fe(NO ₃) ₂ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Ferrous Sulfate | FeSO ₂ | = | nr | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Fluorine gas | F ₂ | - | nr | 25 | 25 | L | nr | nr | - | - |
| Fluoroboric Acid | | Aqueous solution | - | R | R | 0 | L | L | - | - |
| Fluorosilic Acid | H ₂ SiF ₆ | Concentrated | nr | R | R | 0 | L | L | - | - |
| Formaldehyde | CH ₂ O | 37% in water | 40/L | 50 | 50 | 0 | R | R | - | - |
| Formic Acid | CH ₂ O ₂ | 3% in water | nr | R | R | 0 | R | R | nr | L |
| Formic Acid | CH ₂ O ₂ | Aqueous solution or liquid | nr | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Fructose | C ₆ H ₁₂ O ₆ | Aqueous solution or solid | R | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Fruit Juice, Pulp | - | - | R | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Fuel Blend Diesel/Biodiesel | - | - | 60/L | 60 | 60 | - | - | - | - | - |
| Fuel C | = | = | - | 60 | 60 | - | - | - | - | - |
| Fuel CE 10 | - | = | - | 60 | 60 | - | - | - | - | - |
| Fuel CM15 | - | = | - | 60 | 60 | - | - | - | - | - |
| Fuel E85 | - | = | - | 60 | 60 | - | - | - | - | - |
| Fuel Oil | - | = | 60/L | R | R | 0 | 20/L | L | - | - |
| Fuel Rapeseed Oil Biodisel 100% | = | = | - | 60 | 60 | - | - | - | - | - |
| Fumaric Acid | C ₄ H ₄ O ₄ | - | - | 75 | 65 | - | - | - | - | - |
| Furan | C ₄ H ₄ O | - | - | nr | nr | - | - | - | - | - |
| Furfural | C ₅ H ₄ O ₂ | = | 60/L | 25 | 25 | 0 | nr | nr | - | - |
| Furfuryl Alcohol G | C ₅ H ₆ O ₂ | Aqueous solution or liquid | 40 | 40 | 40 | - | 20/L | L | - | - |
| Gallic Acid | C ₇ H ₆ O ₅ | _ | 20 | 25 | 25 | 0 | R | R | _ | |
| Gas, natural | - | <u>_</u> | R | R | R | 0 | 20 | 20 | _ | _ |
| Gasoline, leaded | _ | _ | - | R | R | 0 | - | _ | _ | _ |
| Gasoline, sour | _ | _ | _ | R | R | - | 20/L | L | - | - |
| Gasoline, unleaded | _ | _ | L | R | R | 0 | - | - | _ | - |
| Gelatin | _ | _ | - | R | R | 0 | R | R | - | _ |
| Gin | _ | _ | - | R | R | 0 | 20 | 20 | _ | - |
| Glucose | C ₆ H ₁₂ O ₆ | Aqueous solution or solid | R | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Glue | - | - | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Glutamic Acid | C ₅ H ₉ NO ₄ | - | _ | 95 | R | - | - | - | - | - |
| Glycerine | C ₃ H ₈ O ₃ | Aqueous solution or liquid | 60/L | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Glycine | C ₂ H ₅ NO ₂ | Aqueous solution or solid | - | 25 | 25 | - | R | R | - | - |
| Glycolic Acid | C ₂ H ₄ O ₃ | - | - | 25 | 25 | - | L | R | - | - |
| Н | | | | | | | | | | |
| Heptane | C ₇ H ₁₆ | = | R | R | R | 0 | nr | 20/L | - | - |
| Hexachloro-1,3-Butadiene | C4Cl ₆ | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Hexachlorobenzene | C ₆ Cl ₆ | = | - | - | - | - | R | L | - | - |
| Hexachlorophene | C ₁₃ H ₆ Cl ₆ O ₂ | - | - | - | - | - | nr | L | - | - |
| Hexamethylenediamine | C ₆ H ₁₆ N ₂ | = | - | nr | nr | - | - | - | - | - |
| | | | - | nr | nr | - | - | - | - | - |
| Hexamethylphosphotriamide | 6.11 | - | | | | | | L | - | - |
| Hexamethylphosphotriamide Hexane | C ₆ H ₁₄ | - | 60/L | R | R | 0 | L | | | |
| Hexamethylphosphotriamide Hexane Hexyl Alcohol | C ₆ H ₁₄ C ₆ H ₁₄ O | - - - | - | R 80 | 80 | - | - | - | - | - |
| Hexamethylphosphotriamide Hexane Hexyl Alcohol Hydraulic fluid | C ₆ H ₁₄ O | - - - - | - L | 80 | 80 | - | - | - | nr | nr |
| Hexamethylphosphotriamide Hexane Hexyl Alcohol Hydraulic fluid Hydrazine | | Aqueous solution or liquid | L L | 80 - 95 | 80 - R | | - | - - - | | |
| Hexamethylphosphotriamide Hexane Hexyl Alcohol Hydraulic fluid Hydrazine Hydrazine Dichloridrate | C ₆ H ₁₄ O | Aqueous solution or solid | - L - | 80 - 95 25 | 80 - R 25 | - | - - - | - - - | nr | |
| Hexamethylphosphotriamide Hexane Hexyl Alcohol Hydraulic fluid Hydrazine Hydrazine Hydrazine Hydrazine-Hydrate | C ₆ H ₁₄ O N ₂ H ₄ | Aqueous solution or solid Aqueous solution or liquid | - L - | 80 - 95 25 50 | 80 - R 25 50 | - | - - - R | - - - | nr | |
| Hexamethylphosphotriamide Hexane Hexyl Alcohol Hydraulic fluid Hydrazine Hydrazine Dichloridrate Hydrazine-Hydrate Hydrazine-Hydrate Hydriodic Acid | C ₆ H ₁₄ O N ₂ H ₄ HI | Aqueous solution or solid Aqueous solution or liquid Aqueous solution | - L - - | 80 - 95 25 50 R | 80 - R 25 50 R | - - 0 - - | - - - R - | - - - - R | nr - - - | |
| Hexamethylphosphotriamide Hexane Hexyl Alcohol Hydraulic fluid Hydrazine Hydrazine Dichloridrate Hydrazine-Hydrate Hydrazine-Hydrate Hydriodic Acid Hydrobromic Acid | C ₆ H ₁₄ O N ₂ H ₄ HI HBr | Aqueous solution or solid Aqueous solution or liquid Aqueous solution up to 50 % in water | - L - - - - nr | 80 - 95 25 50 R | 80 - R 25 50 R | - 0 - - - | - - - R - R | - - - R - R | nr - - - | nr - - - - |
| Hexamethylphosphotriamide Hexane Hexyl Alcohol Hydraulic fluid Hydrazine Hydrazine Dichloridrate Hydrazine-Hydrate Hydriodic Acid Hydrobromic Acid | C ₆ H ₁₄ O N ₂ H ₄ HI HBr HCI | Aqueous solution or solid Aqueous solution or liquid Aqueous solution up to 50 % in water 3% in water | - L - - - - nr | 80 - 95 25 50 R R | 80 - R 25 50 R R | - 0 - - - 0 | - - - R - R | - - - R - R | nr - - - - - nr | nr - - - - L |
| Hexamethylphosphotriamide Hexane Hexyl Alcohol Hydraulic fluid Hydrazine Hydrazine Dichloridrate Hydrazine-Hydrate Hydroic Acid Hydrobromic Acid Hydrochloric Acid | C ₆ H ₁₄ O N ₂ H ₄ HI HBr HCI HCI | Aqueous solution or solid Aqueous solution or liquid Aqueous solution up to 50 % in water 3% in water Up to "concentrated" | - L - - - nr - nr | 80 - 95 25 50 R R R R | 80 - R 25 50 R R R | - 0 - - - 0 0 | - - - R - R R R | - - - R - R R | nr - - - | nr - - - |
| Hexamethylphosphotriamide Hexane Hexyl Alcohol Hydraulic fluid Hydrazine Hydrazine Dichloridrate Hydrazine-Hydrate Hydroidic Acid Hydrobromic Acid Hydrochloric Acid Hydrochloric Acid Hydrochloric Acid | C ₆ H ₁₄ O N ₂ H ₄ HI HBr HCI HCI HCN | Aqueous solution or solid Aqueous solution or liquid Aqueous solution up to 50 % in water 3% in water | - L - - - - nr - nr | 80 - 95 25 50 R R R R | 80 - R 25 50 R R R R | - 0 - - - 0 0 | - - - R - R R R | - - R - R R R R | nr - - - - - nr - | nr - - - - L |
| Hexamethylphosphotriamide Hexane Hexyl Alcohol Hydraulic fluid Hydrazine Hydrazine Dichloridrate Hydrazine-Hydrate Hydroic Acid Hydrobromic Acid Hydrochloric Acid | C ₆ H ₁₄ O N ₂ H ₄ HI HBr HCI HCI | Aqueous solution or solid Aqueous solution or liquid Aqueous solution up to 50 % in water 3% in water Up to "concentrated" | - L - - - nr - nr | 80 - 95 25 50 R R R R | 80 - R 25 50 R R R | - 0 - - - 0 0 | - - - R - R R R | - - - R - R R | nr - - - - - nr | nr - - - - L |



| SUBSTANCE | FORMULE | CONCENTRATION | PA11 - PA12 PA12 EHF _a | KYNAR® HD4000 | KYNAR® FLEX 2800 | PTFE - PFA FEP | L.D. PE | H.D. PE | PU ester | PU ether |
|--|---|--|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Hydrogen Peroxide | H ₂ O ₂ | 90% in water | nr | 20 | 20 | 0 | 20/L | 20/L | - | - |
| Hydrogen Sulfide | H ₂ S | Aqueous solution | 60/L | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Hydroquinone | C ₆ H ₆ O ₂ | - | - | R | R | 0 | R | - | - | - |
| Hydroxylamine | H ₃ NO | up to 12% | - | - | - | - | R | R | - | - |
| Hypochlorous Acid | HCI0 | Aqueous solution | - | 20 | 20 | - | 20/L | 20/L | - | - |
| lodine | l ₂ | 10% in Non-Aqueous solvent | - | 65 | 65 | 0 | nr | nr | - | _ |
| lodine, gas | l ₂ | - | _ | 65 | 65 | 0 | - | - | _ | _ |
| lodoform | CHI ₃ | _ | - | 95 | R | - | _ | - | - | _ |
| Isopentane | C ₅ H ₁₂ | _ | _ | - | - | - | nr | nr | - | _ |
| Isoamyl Ether | C ₁₀ H ₂₂ O | _ | _ | R | 50 | _ | _ | - | - | _ |
| Isobutyl Alcohol | C ₄ H ₁₀ O | _ | _ | R | R | 0 | _ | - | - | |
| Isoctane pure | C ₈ H ₁₈ | - | - | R | R | 0 | 20/L | L | - | _ |
| Isophorone | C ₉ H ₁₄ O | _ | _ | 80 | 50 | - | - | - | - | - |
| Isopropyl Alcohol | C ₃ H ₈ O | Aqueous solution or liquid | 30/L | 60 | 60 | 0 | _ | - | - | _ |
| Isopropyl Amine | C ₃ H ₉ N | | - | - | - | _ | nr | nr | _ | _ |
| Isopropyl Benzene | C ₉ H ₁₂ | - | _ | 40 | 40 | 0 | - | - | _ | _ |
| Isopropyl Chloride | C ₃ H ₇ Cl | - | - | 40 | 40 | - | _ | - | _ | _ |
| Isopropyl Ether | C ₆ H ₁₄ O | _ | - | 50 | 50 | 0 | 20/L | 20/L | - | _ |
| J | 0611140 | _ | | 30 | 30 | U | 20/L | 20/L | | |
| Jet Fuel (JP4, JP5) | - | - | - | 95 | R | 0 | - | - | - | - |
| K Kerosene | | | 60/L | R | R | 0 | nr | nr | | |
| Neroserie | | - | 00/L | II. | II. | U | 111 | 111 | | |
| Lactic Acid | C ₃ H ₆ O ₃ | 3% in water | R | 50 | 50 | 0 | R | R | nr | L |
| Lactic Acid | C ₃ H ₆ O ₃ | Aqueous solution or pure | 80/L | 50 | 50 | 0 | R | R | - | - |
| Lanolin | - | - ' | 60 | R | R | - | R | R | - | - |
| Lard Oil | - | - | R | R | R | - | - | - | - | - |
| Lauric Acid | C ₁₂ H ₂₄ O ₂ | 3% in water | - | R | R | 0 | - | - | nr | L |
| Lauric Acid | C ₁₂ H ₂₄ O ₂ | - | - | R | R | 0 | - | - | - | - |
| Lauryl Chloride | C ₁₂ H ₂₅ CI | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Lauryl Mercaptan | - | - | - | 95 | R | - | - | - | - | - |
| Lauryl Sulfate | - | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Lead Acetate | Pb(C ₂ H ₃ O ₂) ₂ | Aqueous solution or solid | - | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Lead Chloride | PbCl ₂ | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Lead Nitrate | Pb(NO ₃) ₂ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Lead Sulfate | PbSO ₄ | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Lemon Oil | | - | R | R | R | 0 | - | - | - | - |
| Linoleic Acid | C ₁₈ H ₃₂ O ₂ | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Linseed Oil | - | - | R | R | R | 0 | L | R | - | - |
| Lithium Bromide | LiBr | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Lithium Chloride | LiCl | Aqueous solution or solid | - | R | R | nr | - | - | - | - |
| Lubricating Oil | - | - | R | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Lysol | - | - | - | - | - | - | nr | 20/L | - | - |
| M Managarina Orahamata | 14::00 | | | n | n | | n | D | | |
| Magnesium Carbonate | MgCO ₃ | Aguanua calution or calid COO/ | - D | R | R | - | R | R | - | - |
| Magnesium Chloride Magnesium Citrate | MgCl ₂ | Aqueous solution or solid, 50% | R - | R | R | 0 | R R | R R | - | - |
| | C ₆ H ₆ MgO ₇ | - | | R | R | - | | | - | - |
| Magnesium Hydroxide Magnesium Nitrate | Mg(OH) ₂ | Aqueous solution or solid | 20 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| ů . | Mg(NO ₃) ₂ | | - D | R | R | - | R | R | - | - |
| Magnesium Salts | Maco | Cold sat. Aqueous solution or solid | R | R | R | - | R | R | - | - |
| Magnesium Sulfate Maleic Acid | MgSO ₄ | | - | R | R R | - | R - | R | - | - |
| Maleic Acid Maleic Anhydride | C ₄ H ₄ O ₄ C ₄ H ₂ O ₃ | Aqueous solution or solid | - | R 25 | | 0 | - | - | - | - |
| | | | - | 25 R | nr R | | - | - | _ | _ |
| | | Validable collition or colle | | | R | _ | - | - | - | _ |
| Malic Acid | C ₄ H ₄ O ₄ | Aqueous solution or solid | _ | P | | | | - | - | |
| Malic Acid Manganese Sulfate | C ₄ H ₄ O ₄ MnSO ₄ | Aqueous solution or solid Aqueous solution or solid | - | R | | 0 | | R | _ | |
| Malic Acid Manganese Sulfate Mercuric Chloride | C ₄ H ₄ O ₄ MnSO ₄ HgCl ₂ | · · | - | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Malic Acid Manganese Sulfate Mercuric Chloride Mercuric Cyanide | C ₄ H ₄ O ₄ MnSO ₄ HgCl ₂ Hg(CN) ₂ | Aqueous solution or solid | - - | R R | R R | - | R R | R | - | - |
| Malic Acid Manganese Sulfate Mercuric Chloride Mercuric Cyanide Mercuric Nitrate | C ₄ H ₄ O ₄ MnSO ₄ HgCl ₂ Hg(CN) ₂ Hg(NO ₃) ₂ | · · | - - - | R R R | R R R | - | R R R | R R | - - - | - |
| Malic Acid Manganese Sulfate Mercuric Chloride Mercuric Cyanide Mercuric Nitrate Mercury | C ₄ H ₄ O ₄ MnSO ₄ HgCl ₂ Hg(CN) ₂ Hg(NO ₃) ₂ Hg | Aqueous solution or solid | - - - R | R R R | R R R | - - 0 | R R R | R R R | - - - | |
| Malic Acid Manganese Sulfate Mercuric Chloride Mercuric Cyanide Mercuric Nitrate Mercury Methacrylic Acid | $\begin{array}{c} C_4H_4O_4\\ MnSO_4\\ HgCl_2\\ Hg(CN)_2\\ Hg(NO_3)_2\\ Hg\\ C_4H_6O_2 \end{array}$ | Aqueous solution or solid | - - - R - | R R R R 50 | R R R R 50 | - 0 - | R R R R | R R R | - - - - | - - - - |
| Malic Acid Manganese Sulfate Mercuric Chloride Mercuric Cyanide Mercuric Nitrate Mercury Methacrylic Acid Methane | C ₄ H ₄ O ₄ MnSO ₄ HgCl ₂ Hg(CN) ₂ Hg(NO ₃) ₂ Hg C ₄ H ₆ O ₂ CH ₄ | Aqueous solution or solid - - Aqueous solution or solid - - - - - - | - - R - R | R R R R 50 | R R R R 50 | - - 0 | R R R R L | R R R R | - | - |
| Malic Acid Manganese Sulfate Mercuric Chloride Mercuric Cyanide Mercuric Nitrate Mercury Methacrylic Acid Methane Methanesulfonic Acid | C ₄ H ₄ O ₄ MnSO ₄ HgCl ₂ Hg(CN) ₂ Hg(NO ₃) ₂ Hg C ₄ H ₆ O ₂ CH ₄ CH ₄ O ₃ S | Aqueous solution or solid Aqueous solution or solid | - - R - R | R R R R 50 R | R R R R 50 R | - 0 - 0 | R R R R L | R R R R - | - - - - - | |
| Malic Acid Manganese Sulfate Mercuric Chloride Mercuric Cyanide Mercuric Nitrate Mercury Methacrylic Acid Methane | C ₄ H ₄ O ₄ MnSO ₄ HgCl ₂ Hg(CN) ₂ Hg(NO ₃) ₂ Hg C ₄ H ₆ O ₂ CH ₄ | Aqueous solution or solid - - Aqueous solution or solid - - - - - - | - - R - R | R R R R 50 | R R R R 50 | - 0 - | R R R R L | R R R R | - - - - - - nr | - - - - - - 20/L |



| SUBSTANCE | FORMULE | CONCENTRATION | PA11 - PA12 PA12 EHF _a | KYNAR® HD4000 | KYNAR® FLEX 2800 | PTFE - PFA FEP | L.D. PE | H.D. PE | PU ester | PU ether |
|---------------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------|---------|----------|----------|
| Methyl Acrylate | C ₄ H ₆ O ₂ | | _ | 40 | 25 | _ | L | R | _ | _ |
| Methyl Alcohol | CH ₄ O | 6% in water | 20/L | R | R | - | Ĺ | R | _ | - |
| Methyl Bromide | CH ₃ Br | o /o iii watoi | 20 | R | R | _ | nr | nr | _ | _ |
| Methyl Chloride | | - | 20 | R | R | - | | | _ | _ |
| | CH ₃ CI | - | | | | | nr | nr | - | _ |
| Methyl Chloroacetate | C ₃ H ₅ ClO ₂ | - | - | 25 | nr | - | - | - | - | - |
| Methyl Chloroform | C ₂ H ₃ Cl ₃ | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Methyl Chloromethyl Ether | C ₂ H ₅ CIO | - | - | 25 | nr | - | - | - | - | - |
| Methyl Ethyl Ketone | C ₄ H ₈ O | - | 60/L | nr | nr | 0 | 20/L | L | - | - |
| Methyl Isobutyl Ketone | C ₆ H ₁₂ O | - | 60/L | nr | nr | 0 | 20 | 20 | - | - |
| Methyl Methacrylate | C ₅ H ₈ O ₂ | - | - | 50 | 40 | 0 | - | - | - | - |
| Methyl Salicylate | C ₈ H ₈ O ₃ | - | - | 65 | 65 | 0 | - | - | - | - |
| Methyl Sulfate | CH ₄ SO ₄ | - | 60/L | - | ok | _ | - | | _ | _ |
| Methyl Sulphuric Acid | - | Aqueous solution or liquid | - | 50 | 50 | _ | R | R | _ | _ |
| Methylamine | CH ₅ N | Aquoous solution of liquid | - | nr | nr | | - | " | | |
| | | - | | | | - | | _ | - | _ |
| Methylene Bromide | CH ₂ Br ₂ | - | - | 80 | 80 | - | - | | - | - |
| Methylene Chloride | CH ₂ Cl ₂ | - | nr | 50 | 25 | 0 | nr | nr | - | - |
| Methylene lodide | CH ₂ I ₂ | = | - | 95 | R | - | - | - | - | - |
| Methyltrichlorosilane | CH ₃ Cl ₃ Si | - | - | 65 | 65 | - | - | - | - | - |
| Milk | - | - | R | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Mineral Oil | - | - | R | R | R | 0 | 20/L | L | - | _ |
| Molasses | - | _ | - | 80 | 80 | 0 | R | R | - | _ |
| Morpholine | C ₄ H ₉ NO | Aqueous solution or liquid | - | 25 | 25 | - | 20 | R | _ | _ |
| Motor Oil | O4i igiVO | Aquoous solution of liquid | 60 | R | R | _ | L | R | | |
| VIOLOI OII | - | - | 00 | II. | II. | _ | L | n | _ | _ |
| Naphtha | _ | _ | 60/L | R | R | 0 | 20/L | 20/L | _ | _ |
| Naphthalene | C ₁₀ H ₈ | | 80/L | 95 | R | 0 | nr | 20/L | | |
| • | | Acusaus salution or salid | | | | U | | | - | - |
| Nickel Acetate | C ₄ H ₆ NiO ₄ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Nickel Chloride | NiCl ₂ | Aqueous solution or solid | - | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Nickel Nitrate | Ni(NO ₃) ₂ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Nickel Sulfate | NiSO ₄ | Aqueous solution or solid | - | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Nicotine | C ₁₀ H ₁₄ N ₂ | - | - | 20 | 20 | - | R | R | - | - |
| Nicotinic Acid | C ₆ H ₅ NO ₂ | - | - | R | R | - | L | L | - | - |
| Nitric Acid | HNO ₃ | 3% in water | nr | 80 | 80 | 0 | R | R | nr | nr |
| Nitric Acid | HNO ₃ | 11-70% in water | nr | 50 | 65 | 0 | L | L | _ | _ |
| Nitric Acid | HNO ₃ | up to 10% in water | nr | 80 | 80 | 0 | R | R | _ | _ |
| Nitric Acid, fuming | HNO ₃ | ap to 1070 iii wator | nr | nr | nr | 0 | nr | nr | _ | |
| Nitrobenzene | C ₆ H ₅ NO ₂ | | 20/L | 25 | 25 | 0 | nr | nr | | |
| | | - | | | | | | | - | - |
| Nitroethane | C ₂ H ₅ NO ₂ | - | - | 20 | 20 | - | 20/L | 20/L | - | - |
| Nitrogen | N ₂ | - | L | R | R | 0 | - | - | - | - |
| Nitrogen Dioxide | NO ₂ | - | - | 75 | 75 | 0 | - | - | - | - |
| Nitroglycerin | C ₃ H ₅ N ₃ O ₉ | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Nitromethane | CH ₃ NO ₂ | - | - | 50 | 50 | 0 | 20 | 20 | - | - |
| Nitrotoluene | C ₇ H ₇ NO ₂ | - | - | 80 | 80 | - | nr | nr | - | - |
| Vitrous Oxide | N ₂ O | - | - | nr | nr | _ | - | - | _ | _ |
|) | 1420 | | | | | | | | | |
| Octane | C ₈ H ₁₈ | - | 60/L | R | R | - | R | R | - | - |
| Octene | C ₈ H ₁₆ | _ | - | R | R | - | - | - | _ | _ |
| Octyl alcohol | C ₈ H ₁₈ O | - | | - | - | - | 20/L | 20/L | _ | _ |
| Deic Acid | | 3% in water | 80/L | R | | 0 | 20/L | R | nr | |
| | C ₁₈ H ₃₄ O ₂ | 5% III Walei | | | R | | | | nr | L |
| Dleic Acid | C ₁₈ H ₃₄ O ₂ | - | 80/L | R | R | 0 | 20/L | R | - | - |
| Oleum | H ₂ SO ₄ +10%SO ₃ | - | L | nr | nr | 0 | nr | nr | - | - |
| Olive Oil | - | = | R | R | R | 0 | 20/L | 20/L | - | - |
| Orthophosphoric acid | H ₃ PO ₄ | - | - | - | - | - | L | L | - | - |
| Oxalic Acid | C ₂ H ₂ O ₄ x2H ₂ O | 10% in water | 60/L | 50 | 50 | 0 | R | R | - | - |
| Oxygen | 02 | - | 60/L | R | R | 0 | L | L | R | R |
| Ozone | 03 | - | 20/L | R | R | 0 | nr | 20/L | - | _ |
|) | -5 | | | | | | | | | |
| Palm Oil | - | - | R | 95 | R | 0 | 20 | 20 | - | - |
| Palmitic Acid | C ₁₆ H ₃₂ O ₂ | | - | R | R | 0 | R | R | _ | |
| | 0 61 13202 | = | | | | | n L | R | _ | |
| Paraffin | - | - | - | R | R | 0 | | | - | |
| Paraffin oil | - | - | 60 | R | R | 0 | L | R | - | - |
| Peanut Oil | - | - | R | R | R | 0 | 20 | 20 | - | - |
| Perchloric Acid | HCIO ₄ | 70% in water | - | 50 | 50 | - | 20 | 20 | - | - |
| Perchloric Acid | HCIO ₄ | 10% in water | - | 95 | R | L | R | R | - | - |
| Perchloroethylene | C ₂ Cl ₄ | - | 20/L | R | R | 0 | nr | nr | - | - |
| Perchloromethyl Mercaptan | CCI ₄ S | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | _ |
| Petrolatum | - | _ | - | R | R | _ | - | _ | _ | |
| ououtum | | | | | | | | | | |
| Petroleum | | | 60/L | R | R | 0 | L | L | | - |



| SUBSTANCE | FORMULE | CONCENTRATION | PA11 - PA12 PA12 EHF _a | KYNAR® HD4000 | KYNAR® FLEX 2800 | PTFE - PFA FEP | L.D. PE | H.D. PE | PU ester | PU ether |
|---|---|--|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------|---------|-------------|-------------|
| Phenol | C ₆ H ₆ O | - | nr | 50 | 50 | 0 | 20/L | R | - | - |
| Phenyl Ether | C ₁₂ H ₁₀ O | - | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Phenylhydrazine | C ₆ H ₈ N ₂ | = | - | 50 | 50 | - | 20/L | 20/L | - | - |
| Phenylhydrazine Hydrochloride | C ₆ H ₈ N ₂ -HCI | Aqueous solution or solid | - | 50 | 50 | - | 20 | 20 | - | - |
| Phosphorus Trichloride | PCl ₃ | - | - | 95 | R | 0 | - | - | - | - |
| Phosphorus, Pentoxide | 0 ₁₀ P ₄ | - | - | 95 | R | - | - | - | - | - |
| Phosgene | CCI ₂ O | = | - | R | 80 | - | - | 20/L | - | - |
| Phosphate Diammonium | (NH ₄) ₂ HPO ₄ | - | 60/L | - | - | - | | | - | - |
| Phosphoric Acid | H ₃ PO ₄ | 3 % in water | 50/L | R | R | 0 | R | R | nr | L |
| Phosphoric Acid | H ₃ PO ₄ | up to 50 % | 40/L | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Phosphorous Red | Р | = | - | 25 | 25 | - | - | - | - | - |
| Phosphorus Pentachloride | PCI ₅ | = | - | 95 | R | - | - | - | - | - |
| Phosphorus, Oxychloride | POCI ₃ | = | L | nr | nr | 0 | L | L | - | - |
| Phthalic Acid | C ₈ H ₆ O ₄ | = | - | 95 | R | - | R | R | - | - |
| Picric Acid | C ₆ H ₃ N ₃ O ₇ | up to 10 % | 20/L | 25 | 25 | - | L | L | - | - |
| Polyvinyl Alcohol | (C ₂ H ₄ O)x | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Polyester resins | - | - | - | - | - | - | 20/L | 20/L | - | - |
| Polyethylene Glycol | C_2 nH ₄ n+20n+ ₁ | - | - | 95 | R | - | - | - | - | - |
| Polyvinyl Acetate | (C ₄ H ₆ O ₂)n | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Potassium | K | - | - | nr | nr | - | - | - | - | - |
| Potassium Acetate | CH ₃ CO ₂ K | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Potassium Alum | KAI(SO ₄) ₂ | Aqueous solution or liquid | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Potassium Aluminium Chloride | - | - | - | R | R | 0 | - | - | - | - |
| Potassium Aluminium sulfate | KAI(SO ₄) ₂ | = | R | R | R | - | R | R | - | - |
| Potassium Bicarbonate | KHCO ₃ | Aqueous solution or solid | - | 95 | R | - | R | R | - | - |
| Potassium Bisulfate | KHSO ₄ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Potassium Borate | K ₂ B ₄ O ₇ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Potassium Bromate | KBrO ₃ | Aqueous solution or solid | - | R | R | _ | R | R | - | - |
| Potassium Bromide | KBr | Aqueous solution or solid | 20 | R | R | - | R | R | - | _ |
| Potassium Carbonate saturated | K ₂ CO ₃ | Aqueous solution or solid | - | R | R | 0 | R | R | - | _ |
| Potassium Chloride | KCI | - | 20/L | 95 | R | 0 | R | R | - | _ |
| Potassium Chlorate | KCIO ₃ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | _ |
| Potassium Chromate | K ₂ CrO ₄ | Aqueous solution or solid | - | R | R | _ | R | R | - | _ |
| Potassium Cyanide | KCN | Aqueous solution or solid | - | R | R | 0 | R | R | - | _ |
| Potassium Dichromate | K ₂ Cr ₂ O ₇ | - | 20/L | R | R | - | R | R | - | _ |
| Potassium Ferricyanide | C ₆ N ₆ FeK ₃ | Aqueous solution or solid | - | R | R | _ | R | R | _ | _ |
| Potassium Ferrocyanide | C ₆ N ₆ FeK ₄ | Aqueous solution or solid | R | R | R | _ | R | R | _ | _ |
| Potassium Fluoride | KF | Aqueous solution or solid | - | R | R | _ | R | R | | _ |
| Potassium Hydroxide | KOH | > 50% in water | nr | nr | nr | 0 | nr | nr | _ | _ |
| Potassium Hydroxide | KOH | 5 to 10 % in water | 40/L | nr | nr | 0 | R | R | _ | _ |
| * | KCIO | | 40/L | 95 | R | U | 20/L | 20/L | _ | _ |
| Potassium Hypochlorite Potassium Iodide | KI | Aqueous solution Aqueous solution or solid | 60 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| | | | | | R | U | R | | - | - |
| Potassium Nitrate | KNO ₃ | Aqueous solution or solid | 40/L | R | | - | | R | - | - |
| Potassium Perborate | - | - | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Potassium Perchlorate | KCIO ₄ | - Agus agus agustian ag aglid | - | 95 | R | - | R | R | - | - |
| Potassium Permanganate | KMnO ₄ | Aqueous solution or solid | nr | R | R | 0 | L | L | - | - |
| Potassium Persulfate | K ₂ S ₂ 08 | - A | - D | 50 | 50 | - | R | R | - | - |
| Potassium Sulfate | K ₂ SO ₄ | Aqueous solution or solid | R | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Potassium Sulfide | K ₂ S | - | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Potassium Thiocyanate | KSCN | - | - | - | - | - | R | R | - | - |
| Potassium Thiosulfate | K ₂ S ₂ O ₃ | = | - | - | - | - | R | R | - | - |
| Propane liquid | C ₃ H ₈ | - | R | R | R | 0 | - | 20 | - | - |
| Propyl Acetate | C ₅ H ₁₀ O ₂ | = | - | 40 | 25 | 0 | - | - | - | - |
| Propyl Alcohol | C ₃ H ₈ O | Aqueous solution or liquid | - | 65 | 65 | 0 | R | R | - | - |
| Propylamine | C ₃ H ₆ N | - | - | nr | nr | - | - | - | - | - |
| Propylene Dibromide | C ₃ H ₆ Br ₂ | - | - | 95 | R | - | - | - | - | - |
| Propylene Dichloride | C ₃ H ₆ Cl ₂ | = | - | 95 | R | - | nr | nr | - | - |
| Propylene Glycol | C ₃ H ₈ O ₂ | Aqueous solution or liquid | 40/L | 65 | 65 | - | R | R | - | - |
| Propylene Oxide | C ₃ H ₆ O | = | - | nr | nr | 0 | - | R | - | - |
| Pyridine | C ₅ H ₅ N | - | 20/L | nr | nr | 0 | L | L | - | - |
| Pyrogallol S | C ₆ H ₆ O ₃ | Aqueous solution or solid | - | 50 | 50 | - | - | - | - | - |
| Salicylaldehyde | C ₇ H ₆ O2 | - | - | 50 | 50 | 0 | - | - | - | - |
| Salicylic Acid saturated | C ₇ H ₆ O ₃ | - | 20 | 95 | R | 0 | R | R | - | - |
| • | - | - | R | R | R | 0 | R | R | L | R |
| Sea Water | | | | | | | | | | |
| Sea Water Selenic Acid | H₂SeO₄ | Aqueous solution or nure | - | 65 | 65 | - | R | R | - | - |
| Selenic Acid | H ₂ SeO ₄ | Aqueous solution or pure | - | | | - 0 | R - | R - | - | - |
| | H ₂ SeO ₄ - | Aqueous solution or pure - - | | 65 R R | 65 R R | - 0 0 | | | - - - | - - - |



| SUBSTANCE | FORMULE | CONCENTRATION | PA11 - PA12 PA12 EHF _a | KYNAR® HD4000 | KYNAR® FLEX 2800 | PTFE - PFA FEP | L.D. PE | H.D. PE | PU ester | PU ether |
|---------------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------|---------|----------|----------|
| Silver Cyanide | AgCN | - | - | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Silver Nitrate | AgNO ₃ | Aqueous solution or solid | - | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Silver Sulfate | Ag ₂ SO ₄ | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Soda water | - | - | R | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Sodium | Na | - | - | nr | nr | - | - | - | - | - |
| Sodium (Amalgam) | | = | - | nr | nr | - | - | - | - | - |
| Sodium Acetate | C ₂ H ₃ NaO ₂ | Aqueous solution or solid | 40/L | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Sodium Antimonate | NaO ₃ Sb | Aqueous solution or solid | - | - | - | - | R | R | - | - |
| Sodium Benzoate | C ₇ H ₅ NaO ₂ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Sodium Bicarbonate | NaHCO ₃ | Aqueous solution or solid | 60 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Sodium Bisulfate | NaHSO ₄ | 3% in water | 20 | R | R | 0 | R | R | nr | L |
| Sodium Bisulfate | NaHSO ₄ | Aqueous solution or solid | 20 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Sodium Bisulphite | NaHSO ₃ | Aqueous solution or solid | - | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Sodium Bromate | NaBrO ₃ | Aqueous solution or solid | - | 95 | R | _ | R | R | - | - |
| Sodium Bromide | NaBr | Aqueous solution or solid | 20 | R | R | 0 | - | - | - | - |
| Sodium Carbonate | Na ₂ CO ₃ | Aqueous solution or solid | 60/L | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Sodium Chlorate | NaClO ₃ | Aqueous solution or solid | nr | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Sodium Chloride | NaCl | Aqueous solution or solid | R | - | - | 0 | R | R | - | _ |
| Sodium Chlorite | NaClO ₂ | Aqueous solution or solid | nr | R | R | L | 20 | 20 | - | |
| Sodium Chromate | Na ₂ CrO4 | Aqueous solution or solid | - | 95 | R | - | R | R | - | _ |
| Sodium Cyanide | NaCN | Aqueous solution or solid | _ | R | R | 0 | R | R | _ | |
| Sodium Dichromate | Na ₂ Cr ₂ O7 | Aqueous solution or solid | - | 95 | R | 0 | R | R | - | - |
| Sodium Dithionite | | 4 | - | 40 | 40 | - | n - | n - | - | - |
| | Na ₂ S ₂ O4 | Aqueous solution or solid | | | | - | | R | - | - |
| Sodium Ferricyanide | C ₆ N ₆ FeNa ₃ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | | - | - |
| Sodium Ferrocyanide | C ₆ FeNa ₄ N ₆ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Sodium Fluoride | NaF | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Sodium Fluorosilicate | F ₆ Na ₂ Si | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Sodium Hydrogen Phosphate | Na ₂ HPO ₄ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Sodium Hydroxide | NaOH | up to 3% in water | 40/L | 25 | 50 | 0 | R | R | nr | L |
| Sodium Hydroxide | NaOH | greater than 50% in water | nr | nr | nr | 0 | R | R | - | - |
| Sodium Hydroxide | NaOH | up to 10% in water | 40/L | 25 | 50 | 0 | R | R | - | - |
| Sodium Hypochlorite | NaClO | up to 15% in water | nr | 95 | R | 0 | 20/L | R | nr | nr |
| Sodium lodide | Nal | Aqueous solution or solid | - | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Sodium Nitrate | NaNO ₃ | 3% in water | R | R | R | 0 | R | R | L | L |
| Sodium Nitrate | NaNO ₃ | Aqueous solution or solid | R | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Sodium Nitrite | NaNO ₂ | Aqueous solution or solid | nr | R | R | - | R | R | - | - |
| Sodium Palmitate | C ₁₆ H ₃₂ O ₂ | = | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Sodium Perchlorate | NaClO ₄ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Sodium Peroxide | Na ₂ O ₂ | - | - | 95 | R | 0 | 20/L | 20/L | - | - |
| Sodium Phosphate | Na ₃ PO ₄ | Aqueous solution or solid | 20 | R | R | - | R | R | - | - |
| Sodium Sulfate | Na ₂ SO ₄ | - | 60/L | - | R | 0 | R | R | - | - |
| Sodium Sulfide | Na ₂ S | 3 % in water | 60/L | - | - | - | | | L | L |
| Sodium Sulfide | Na ₂ S | Concentrated or paste | 60/L | - | - | - | | | - | - |
| Sodium Thiocyanate | NaSCN | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Sodium Thiosulfate | Na ₂ S2O ₃ | Aqueous solution or solid | 20 | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Soybean Oil | - | - | R | R | R | - | L | R | - | - |
| Stannic Chloride | SnCl ₄ | Aqueous solution or solid | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Stannous Chloride | SnCl ₂ | - | - | R | R | - | R | R | - | - |
| Starch | - | - | 60 | R | R | - | R | R | - | - |
| Steam | H ₂ O | = | nr | - | - | - | | | - | - |
| Stearic Acid | C ₁₈ H ₃₆ O ₂ | 3% in water | R | R | R | 0 | - | - | nr | L |
| Stearic Acid | C ₁₈ H ₃₆ O ₂ | - | 80/L | R | R | 0 | L | L | - | - |
| Stilbene | C ₁₄ H ₁₂ | - | - | 80 | 80 | - | - | - | - | - |
| Styrene | C ₈ H ₈ | _ | 40 | 80 | 85 | 0 | 20/L | 20/L | - | _ |
| Succinic Acid | C ₄ H ₆ O ₄ | - | 60 | 65 | 65 | - | R | R | - | |
| Sulphur | S ₈ | - | 40 | R | R | _ | - | - | - | |
| Sulphur Chloride | SCI | - | - | 25 | 25 | 0 | - | - | - | |
| Sulphur Dichloride | SCI ₂ | | - | 25 | 25 | U | _ | - | _ | |
| • | SO ₂ | - | | 80 | | 0 | - R | | | • |
| Sulphur Dioxide | | - | 20/L | | 80 nr | 0 | | R | | - |
| Sulphur Trioxide | SO ₃ | 2 0/ in water | 20/L | nr | nr | - | nr | nr | nr | - |
| Sulphuric Acid | H ₂ SO ₄ | 3 % in water | 40/L | R | R | 0 | R | R | nr | L |
| Sulphuric Acid | H ₂ SO ₄ | 60-93% in water | nr | 95 | R | L | 20/L | 20 | - | - |
| Sulphuric Acid | H ₂ SO ₄ | 93-98% in water | nr | 50 | 65 | nr | 20/L | 20 | - | - |
| Sulphuric Acid | H ₂ SO ₄ | up to 60% in water | nr | R | R | L | R | R | - | - |
| Sulphuric Acid | H ₂ SO ₄ | up to 10 % | 40/L | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Sulphuric Acid Fuming | H ₂ SO ₄ | - | nr | nr | nr | nr | nr | nr | - | - |
| Sulfuryl Chloride | SO ₂ Cl ₂ | - | nr | nr | nr | L | - | - | - | - |
| Sulfuryl Fluoride | SO ₂ F ₂ | - | nr | 25 | 25 | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | |



| T Tall oil Talloil Tallow Tannic Acid Tar Tartaric Acid Tetrabromoethane Tetrachloroethane Tetrachlorophenol Tetraethyllead Tetrahydrofuran Tetramethylammonium Hydroxide Tetramethylurea | - C ₇₆ H ₅₂ O ₄₆ - C ₄ H ₆ O ₆ C ₂ H ₂ Cl ₄ - C ₈ H ₂ OPb | - - - - 10% in water - | - 80/L - | R R | R | | | | | |
|---|--|---|----------------|---------|----------|---|----------|----------|----|----|
| Tallow Tannic Acid Tar Tartaric Acid Tetrabromoethane Tetrachloroethane Tetrachlorophenol Tetrachyllead Tetrahydrofuran Tetramethyllammonium Hydroxide | - C ₄ H ₆ O ₆ C ₂ H ₂ Br ₄ C ₂ H ₂ Cl ₄ - | - - - - 10% in water - | | | R | | | | | |
| Tannic Acid Tar Tartaric Acid Tetrabromoethane Tetrachloroethane Tetrachlorophenol Tetraethyllead Tetrahydrofuran Tetramethylammonium Hydroxide | - C ₄ H ₆ O ₆ C ₂ H ₂ Br ₄ C ₂ H ₂ Cl ₄ - | - - - 10% in water - | 80/L - | R | | - | - | - | - | - |
| Tar Tartaric Acid Tetrabromoethane Tetrachloroethane Tetrachlorophenol Tetraethyllead Tetrahydrofuran Tetramethylammonium Hydroxide | - C ₄ H ₆ O ₆ C ₂ H ₂ Br ₄ C ₂ H ₂ Cl ₄ - | - - 10% in water - | - | | R | 0 | L | L | - | - |
| Tartaric Acid Tetrabromoethane Tetrachloroethane Tetrachlorophenol Tetraethyllead Tetrahydrofuran Tetramethylammonium Hydroxide | C ₂ H ₂ Br ₄ C ₂ H ₂ Cl ₄ | - 10% in water - | | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Tetrabromoethane Tetrachloroethane Tetrachlorophenol Tetraethyllead Tetrahydrofuran Tetramethylammonium Hydroxide | C ₂ H ₂ Br ₄ C ₂ H ₂ Cl ₄ | 10% in water | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Tetrachloroethane Tetrachlorophenol Tetraethyllead Tetrahydrofuran Tetramethylammonium Hydroxide | C ₂ H ₂ Cl ₄ | - | 80/L | R R | R R | 0 | R | R | - | - |
| Tetrachlorophenol Tetraethyllead Tetrahydrofuran Tetramethylammonium Hydroxide | - | | - | n R | n R | 0 | nr nr | nr nr | - | - |
| Tetraethyllead Tetrahydrofuran Tetramethylammonium Hydroxide | CaHandh | - - | nr | 65 | 65 | - | - | - | - | _ |
| Tetrahydrofuran Tetramethylammonium Hydroxide | GREDUED | - | 20 | R | R | _ | - | _ | - | _ |
| Tetramethylammonium Hydroxide | C ₄ H ₈ O | Aqueous solution or liquid | 60/L | nr | nr | L | nr | nr | - | - |
| Totromothyluroo | C ₄ H ₁₃ NO | up to 10% in water | - | 65 | R | - | - | - | - | - |
| retrametriylurea | - | - | - | nr | nr | - | - | - | - | - |
| Thioglycol | | = | - | 25 | 25 | 0 | - | - | - | - |
| Thioglycolic Acid | C ₂ H ₄ O ₂ S | - | - | 80 | 80 | 0 | R | R | - | - |
| Thionyl Chloride | SOCI ₂ | - | nr | nr | nr | 0 | nr | nr | - | - |
| Thiophosphoryl Chloride | Cl ₃ PS | - | - | nr | nr | - | - | - | - | - |
| Thread Cutting Oils | - | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Titanium Tetrachloride | TiCl ₄ | - | nr | 65 | 65 | - | nr | nr | - | - |
| Toluene | C ₇ H ₈ | - | 60/L | 80 | 80 | 0 | nr | 20/L | - | - |
| Toluenesulfonyl Chloride Toluol | C ₇ H ₇ ClO ₂ S | - | - | 50 | 50 ok | 0 | - | - | - | - |
| Tomato Juice | C ₇ H ₈ | - | - R | ok R | R | 0 | R | R | - | - |
| Tributyl Phosphate | C ₁₂ H ₂₇ O ₄ P | - | 80/L | 95 | R | L | 20 | R | - | _ |
| Trichloroacetic Acid | C ₂ HCl ₃ O ₂ | 50 % in water pure | - - | 50 | 50 | 0 | R | R | _ | _ |
| Trichloroacetic Acid | C ₂ HCl ₃ O ₂ | up to 10% in water | - | 95 | R | 0 | R | R | - | _ |
| Trichlorobenzene | C ₆ H ₃ Cl ₃ | - | - | 95 | R | 0 | nr | nr | - | - |
| Trichloroethane | C ₂ H ₃ Cl ₃ | - | 20/L | 65 | 65 | 0 | - | - | nr | nr |
| Trichloroethylene | C ₂ HCl ₃ | - | 20/L | R | R | 0 | nr | nr | - | - |
| Trichlorophenol | C ₆ H ₄ OCl ₃ | - | nr | 65 | 65 | - | - | - | - | - |
| Tricresil phosphate | C ₇ H ₁₅ NO ₂ | - | R | nr | nr | 0 | 20 | R | - | - |
| Triethanolamine | C ₆ H ₁₅ NO ₃ | 3% in water | - | - | - | 0 | - | - | nr | L |
| Triethanolamine | C ₆ H ₁₅ NO ₃ | Aqueous solution or liquid | - | 50 | 50 | 0 | - | - | - | - |
| Triethyl phosphate | C ₆ H ₁₅ O ₄ P | - | - | nr | nr | 0 | - | - | - | - |
| Trifluoroacetic Acid | C ₂ HF ₃ O ₂ | 50% in water | - | 95 | R | 0 | - | - | - | - |
| Trifluoroacetic Acid | C ₂ HF ₃ O ₂ C ₈ H ₁₈ | - | 60 | 50 | R - | U | - R | - R | - | - |
| Trimethyl Pentane Trimethylamine | C ₃ H ₉ N | Aqueous solution or gas | - | 50 | 40 | 0 | n - | n - | - | - |
| Trisodium phosphate | Na ₃ PO ₄ | Solution sat. | R | - | 40 | - | R | R | - | - |
| Trisodium Phosphate | Na ₃ PO ₄ | - | R | - | - | _ | | ., | - | _ |
| Turpentine | - | - | 60/L | R | R | 0 | nr | nr | - | - |
| U | | | | | | | | | | |
| Urea | CH ₄ N ₂ O | 3% in water | R | R | R | 0 | R | R | nr | L |
| Urea | CH ₄ N ₂ O | Aqueous solution or solid | 80/L | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Uric Acid | C ₅ H ₄ N ₄ O ₃ | - | 80/L | - | - | - | R | R | - | - |
| V | | | | | | | | | | |
| Varnish | - | - | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Varsol | - | = | - | R | R | - | - | - | - | - |
| Vegetable Oil | - | - | R | R | R | 0 | L | R | - | - |
| Vinegar Vinyl Acetate | C ₂ H ₄ O ₂ | - | L - | R R | R R | 0 | R | R R | - | - |
| Vinyl Acetate Vinyl Chloride | C ₄ H ₆ O ₂ C ₂ H ₃ Cl | = | 20 | 95 | R | 0 | L - | n | - | - |
| Vinylidene Chloride | C ₂ H ₂ Cl ₂ | | - | 95 | R | 0 | nr | nr | - | _ |
| W | 02112012 | | | 00 | | | | | | |
| Wasted Oil | - | - | - | - | ok | - | - | | - | - |
| Water | H ₂ O | - | Rb | - | - | 0 | | | L | R |
| Water distilled | - | = | Rb | R | R | 0 | R | R | - | - |
| Whiskey | - | - | - | R | R | 0 | 20 | 20 | - | - |
| Xilplo | - | - | - | - | - | - | - | | - | - |
| Xylene | C ₈ H ₁₀ | - | 60/L | 95 | R | 0 | nr | 20/L | - | - |
| Z | 011 0 7 | A sure | | | - | | | | | |
| Zinc Acetate | C ₄ H ₁₀ O ₆ Zn | Aqueous solution | - | R | R | - | - D | - | - | - |
| Zinc Bromide Zinc Chloride | ZnBr ₂ | Aqueous solution or solid Aqueous solution or solid | - 60/L | R R | R R | 0 | R R | R R | | - |
| Zinc Unionae Zinc Nitrate | ZnCl ₂ Zn(NO ₃) ₂ | Aqueous solution or solid | 0U/L | R | R | - | - - | n - | | |
| Zinc Nitrate Zinc Sulfate | Zn(NO _{3/2} ZnSO ₄ | Aqueous solution or solid | - | n R | R | 0 | R | R | | |
| Lino Juliato | 211004 | riquodus solution or sollu | | п | 11 | J | 11 | 11 | | _ |
| | | | | | | | | | | |





SPECIAL AGRICOLE

Tube Polyamide PA 12 EXTRAFLEX MB-Longlife™



Polyamide 12 extraflexible d'origine chimique. 7 couleurs différentes.

| Réf | Dimensions (mm) | | Poids | Rayon de courbure | Pression | à 20° |
|------------|--------------------|-------|-------|-------------------|--------------|------------|
| | Ø ext | Ø int | gr. m | mm | d'éclatement | de travail |
| PAJ 4x6 | 6 | 4 | 15,70 | 35 | 62 | 21 |
| PAJ 5,5x8 | 8 | 5,5 | 26,50 | 35 | 57 | 19 |
| PAJ 7,5x10 | 10 | 7,5 | 34,5 | 40 | 44 | 15 |
| PAJ 9x12 | 12 | 9 | 49,46 | 50 | 44 | 15 |

Tube Polyuréthane PU 98 MB-Longlife™



Polyuréthane d'origine chimique à base d'ether. Différentes couleurs.

| Réf | Dimer (m | | Poids | Rayon de courbure | Pression a | à 20° |
|-----------|-------------|-------|-------|-------------------|---------------|---------------|
| IVei | Ø ext | Ø int | gr. m | mm | d' éclatement | de travail |
| PU 5,5x8 | 8 | 5,5 | 32,85 | 45 | 37 | 12 |
| PU 7,5x10 | 10 | 7,5 | 42,59 | 40 | 29 | 10 |
| PU 9x12 | 12 | 9 | 61,32 | 50 | 29 | 10 |

Caractéristiques techniques

Applications:

Air comprimé,

Glissement de pièces métalliques ou bois,

Vibrateurs.

Mouvement pièces métalliques,

Manipulateurs,

Robots pneumatiques.

Températures :

Plage de températures : -40°C à +80°C.

| Pressions en % en fonction des températures. | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| 20° | 40° | 60° | 80° | | | | |
| 100% | 85% | 60% | 40% | | | | |

Tolérances :

- ± 0,07 sur l'épaisseur de la paroi
- ± 0,07 sur le Ø jusqu'à 10 mm
- ± 0,1 sur le Ø de 12 à 22 mm
- ± 0,5% sur le poids

Caractéristiques techniques

Applications:

Air comprimé et chaînes porte-câbles.

Raccords préconisés :

Raccords rapides.

Températures :

Plage de températures : -40°C à +60°C.

| | | ns en % en températu | | |
|------|-----|-------------------------|-----|-----|
| 20° | 30° | 40° | 50° | 60° |
| 100% | 83% | 72% | 64% | 47% |

Tolérances:

- ± 0,05 sur l'épaisseur de la paroi
- ± 0,05 sur le Ø jusqu'à 10 mm
- ± 0,1 sur le Ø de 12mm
- \pm 0,5% sur le poids



Tube Polyuréthane ELASTOLLAN® C 98



Polyuréthane d'origine chimique à base d'ether. 15 couleurs différentes. Disponibles en spiralés sur demande. Dureté 52 Shore D.

| Réf | | nensions (mm) Poids Rayon de courbure | | Rayon de courbure | Pression à 20° | | |
|------------|-------|---------------------------------------|-------|-------------------|----------------|----|--|
| 1101 | Ø ext | | | d' éclatement | de travail | | |
| 95C 5,5x8 | 8 | 5,5 | 32,85 | 45 | 37 | 12 | |
| 95C 7,5x10 | 10 | 7,5 | 42,59 | 40 | 29 | 10 | |
| 95C 9x12 | 12 | 9 | 61,32 | 50 | 29 | 10 | |

Caractéristiques techniques

Applications:

Air comprimé, chaînes porte-câbles. Joints pour pièces hydrauliques, Robots, Manipulateurs. Tranport produits abrasifs.

Raccords préconisés :

Raccords rapides.

Températures :

Plage de températures : -40°C à +60°C.

| | | ns en % en températu | | |
|------|-----|-------------------------|-----|-----|
| 20° | 30° | 40° | 50° | 60° |
| 100% | 83% | 72% | 64% | 47% |

Tolérances :

- ± 0,07 sur l'épaisseur de la paroi
- ± 0,07 sur le Ø jusqu'à 12 mm
- ± 0,1 sur le Ø de 14mm
- ± 0,5% sur le poids

Tube Polyuréthane POLIURETANO 1185 CRT



Polyuréthanes série 1185 CRT d'origine chimique à base d'éther avec un renfort textile en polyester.
Résistance optimale à l'abrasion, grande élasticité et grande résistance hydrolitique.
Dureté ±85 shore A.

| Réf | Dimensions (mm) | | Pression à 20° | | |
|-------------------|--------------------|-------|----------------|------------|--|
| | Ø ext | Ø int | d' éclatement | de travail | |
| 185CRT 5,5x8 | 8 | 5,5 | 40 | 13 | |
| 185CRT 6,5x10 | 10 | 6,5 | 60 | 20 | |
| 185CRT 7,5x10 (*) | 10 | 7,5 | 40 | 13 | |
| 185CRT 8x12 | 12 | 8 | 60 | 20 | |
| 185CRT 11x16 | 16 | 11 | 45 | 15 | |
| 185CRT 13x19 | 19 | 13 | 45 | 15 | |



Caractéristiques techniques

Applications:

Secteur agricole,

Ateliers de carrosserie et de montage de pneus.

Raccords préconisés :

Raccords rapides.

(*) raccords à queue cannelée avec colliers.

Températures :

Plage de températures : -40°C à +60°C.

| | | ions en % ε es tempéra | | |
|------|-----|---------------------------|-----|-----|
| 20° | 30° | 40° | 50° | 60° |
| 100% | 83% | 72% | 64% | 47% |

Tolérances:

- ± 0,15 sur l'épaisseur de la paroi
- ± 0,15 sur le Ø externe
- ± 0.15 sur le Ø interne





SPECIAL FREINS PNEUMATIQUES

Tube Polyamide

PA 12 PHLY



Polyamide 12 semiflexible d'origine chimique. PHLY : plastifié, stabilisé à la température et à la lumière avec pression d'éclatement élevée et résistance aux chocs à basses températures.

| Réf | Dimen (m | | Poids | Rayon de courbure | Pression | à 20° |
|--------------|-------------|----|--------|-------------------|--------------|---------------|
| Kei | Ø ext Ø | | gr. m | mm | d'éclatement | de travail |
| 12PHLY 4x6 | 6 | 4 | 16,01 | 30 | 108 | 36 |
| 12PHLY 6x8 | 8 | 6 | 22,42 | 40 | 77 | 26 |
| 12PHLY 6x10 | 10 | 6 | 51,24 | 55 | 135 | 45 |
| 12PHLY 8x10 | 10 | 8 | 28,83 | 60 | 60 | 20 |
| 12PHLY 9x12 | 12 | 9 | 50,44 | 60 | 77 | 26 |
| 12PHLY 12x16 | 16 | 12 | 89,68 | 95 | 77 | 26 |
| 12PHLY 14x18 | 18 | 14 | 102,49 | 100 | 68 | 23 |

Caractéristiques techniques

Applications:

secteur automobile (DIN 73378/74324).

Températures :

Plage de températures : -40°C à +80°C.

| Pressions en % en fonction des températures. | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
| 20° | 30° | 40° | 60° | 80° | | | | | |
| 100% | 83% | 72% | 58% | 47% | | | | | |

Tolérances :

- ± 0,07 sur l'épaisseur de la paroi
- \pm 0,07 sur le Ø jusqu'à 10 mm
- ± 0,1 sur le Ø de 12 à 18 mm
- ± 0,5% sur le poids

Tube Polyuréthane

Anti UV



Polyuréthane d'origine chimique. Excellente résistance à l'humidité, aux basses températures, stabilisé à la lumière.

| Réf | Dimen | sions | Tube linéaire | Au repos | En exercice | Bobine |
|------------------|-------|-------|------------------|-------------|----------------|--------|
| | Ø ext | Ø int | m | mm | m | n. |
| SABE 8x12x4,5 | 12 | 8 | 4,5 | 300 | 3,50 | 23 |
| SABE 8x12x6 | 12 | 8 | 6 | 380 | 5 | 29 |

| Réf | gauche-droite | Ø int-ext | Ø Raccords |
|---------------|---------------|-----------|------------|
| Kei | mm | mm | mm |
| SABE 8x12x4,5 | 150-150 | 50-74 | M16x1,5 |
| SABE 8x12x6 | 150-150 | 50-74 | M16x1,5 |





Tube Polyamide PA 12 SPIRALE

Automotive DIN 73378-74324 Polyamide 12 fexible d'origine chimique. PHL: plastifié, stabilisé à la température et à la lumière. Resistance au vieillissement. Faible migration des plastifiants.

| Dimensions | | Tube linéaire | Au repos | En exercice | Bobine | gauche-droite | Ø int-ext | Ø Raccords | |
|-------------|-----|---------------|----------|-------------|--------|---------------|-----------|------------|---------|
| Réf | еØо | i Ø i m | | mm | mm m | | mm | mm | mm |
| S12R 8x12x5 | 12 | 8 | 5 | 190 | 3,50 | 15 | 180-180 | 80-104 | M16x1,5 |
| S12R 8x12x7 | 12 | 8 | 7 | 275 | 4,70 | 22 | 180-180 | 80-104 | M16x1,5 |
| S12R 9x12x5 | 12 | 9 | 5 | 144 | 3,50 | 12 | 180-180 | 100-124 | M16x1,5 |
| S12R 9x12x6 | 12 | 9 | 6 | 190 | 4,70 | 15 | 180-180 | 100-124 | M16x1,5 |
| S12R 9x12x7 | 12 | 9 | 7 | 245 | 5,70 | 18 | 180-180 | 100-124 | M16x1,5 |



Tube Polyamide PA 12 PARTIELLEMENT SPIRALE

Automotive DIN 73378-74324

Polyamide 12 fexible d'origine chimique. PHL: plastifié, stabilisé à la température.

Couleur : bleu, rouge, noir

Sur demande connections camion M22x1,5

| Réf | Dimen | sions | Tube linéaire | Au repos | En exercice | Bobine | gauche-droite | Ø int-ext | Ø Raccords | |
|--------------|-------|-------|---------------|----------|-------------|--------|---------------|-----------|------------|--|
| Kei | еØо | iØi | m | mm | m | n. | mm | mm | mm | |
| S12RS 8x12x5 | 12 | 8 | 5 | 75 | 3,50 | 6 | 160-2500 | 80-104 | M16x1,5 | |
| S12RS 9x12x5 | 12 | 9 | 5 | 75 | 3,50 | 6 | 160-2500 | 80-104 | M16x1,5 | |







RESERVOIRS, RESEAUX D'AIR ET TRAITEMENT DE L'AIR



SOMMAIRE - TRAITEMENT DE L'AIR



Micro régulateur MR G/18 - G/14















Lignes modulaires

M14 G1/4..... page 335



R M14.. Régulateur



F M14 ..



MF M14.. Micro Filtre



L M14 .. Lubrificateur



L M14 .. VL Lubrificateur VL



FR M14 Filtre Régulateur





V3 M14 Valve 3 voies avec bloqueur



SV M14.. Z Valve d'arrêt



AVP M14 APC Valve à démarrage progressif







M38 G3/8.....page 340











MF M38 ..



L M38 .. Lubrificateur



L M38 .. VL Lubrificateur VL



FR M38 ... Filtre Régulateur



Valve 3 voies avec bloqueur



SV M38.. Valve d'arrêt





progressif

Valve à démarrage



FR+L M38 .. Ensemble 🔷



M12 G1/2..... page 345



R M12 .. Régulateur





MF M12 .. Micro Filtre



L M12 .. Lubrificateur



L M12 .. VL Lubrificateur VL



Filtre Régulateur





V3 M12 Valve 3 voies avec bloqueur



SV M12 .. Valve d'arrêt



AVP M12 APC Valve à démarrage progressif



FR+L M12. Ensemble FR+L

M34.....page 349



R M34 .. Régulateur



F M34 .. Filtre



MF M34 .. Micro Filtre



L M34 .. Lubrificateur



L M34 .. VL Lubrificateur VL



FR M34. Filtre Régulateur



Valve 3 voies avec bloqueur





SV M34.. Valve d'arrêt AVP M34 APC Valve à démarrage 'progressif



FR+L M34 .. Ensemble

M10.....page 353







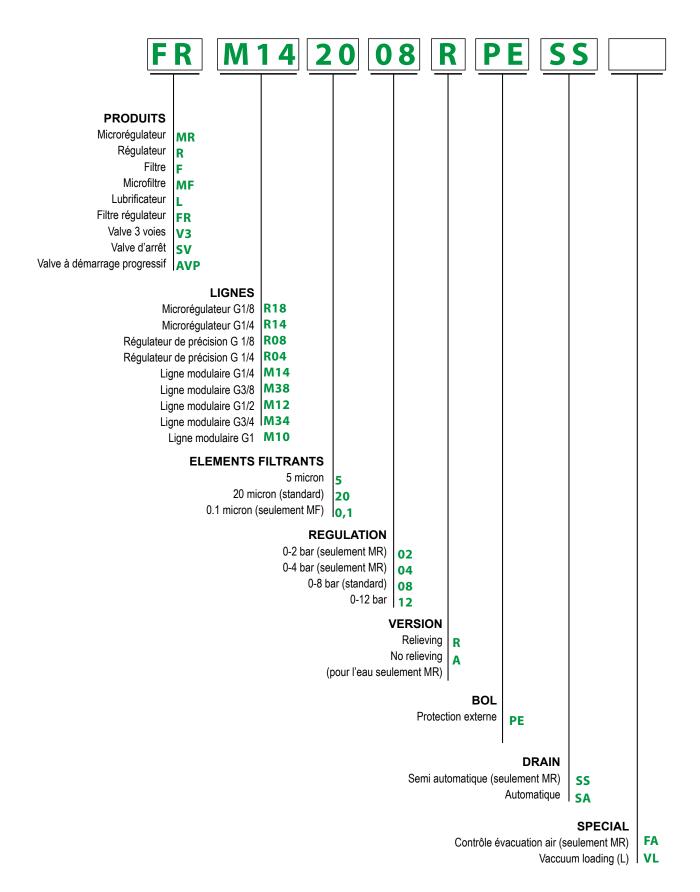


Régulateur

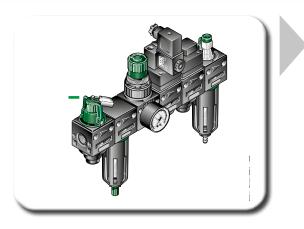




GUIDE DE CODIFICATIONS







Lignes modulaires Série M14 - G1/4

Connexions: G1/4

Corps et bol de garde : Résine acétalique (POM)

Bol: Polyamide trempé transparent

Température ambiante : +5°C à +50°C

Connexions de jauges : G1/8 Pression d'entrée maxi : 16 bar

Fixation : Avec écrou pour le montage du panneau, ou peut être

monté sur un support mural



Caractéristiques techniques

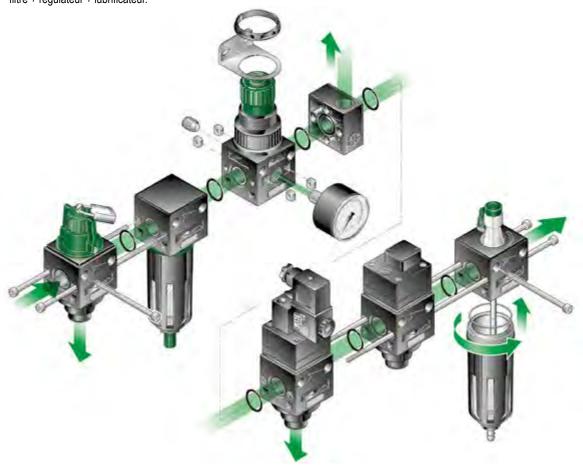
La série M14, également disponible avec des bols transparents, se caractérise par ses dimensions compactes. Elle offre une gamme complète de composants pour le traitement de l'air.

La gamme couvre:

- filtres et microfiltres avec différents niveaux d'extraction de poussière et de condensat avec la possibilité de monter le drainage automatique,
- régulateurs de pression jusqu'à 12 bar,
- graisseurs standards et souffrant de dépression chargement,
- 3 voies vannes d'arrêt avec verrou,
- robinets d'arrêt avec un dispositif utilisé pour couper l'alimentation de l'air tout en soulageant le circuit en aval par une commande électrique ou pneumatique à distance. Démarrer lentement les vannes pour une mise en pression progressive du système.

Des groupes complets de traitement de l'air sont disponibles, tels que:

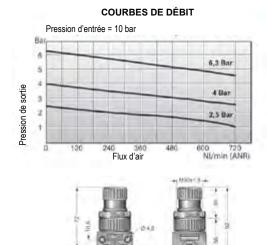
- filtre régulateur + lubrificateur,
- filtre régulateur + lubrificateur + vanne d'arrêt en amont,
- filtre + régulateur + lubrificateur.

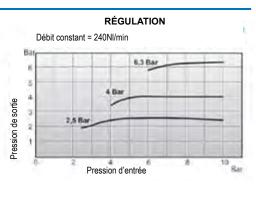




Régulateur R M14







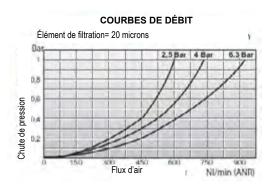


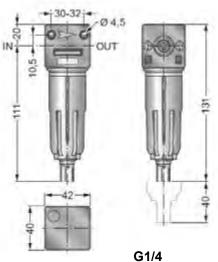
G1/4 0,135 kg

Filtre F M14



- Degré de filtration : 5 microns ou 20 microns (standard).
- Faible chute de pression (Pression d'entrée max : 16 bar).
- Cuve de protection (standard, 22 cc).
- Évacuation des condensats : manuelle et semi-automatique en version intégrée ou automatique.





0,100 kg

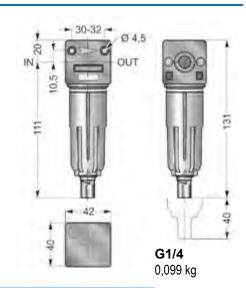
Microfiltre MF M14



- Idéal pour circuit où la présence d'huile est proscrite.
- Efficacité de filtration de 99.99% avec particules de 0.1 micron.
- Longue vie des éléments filtrants.
 - Installation conseillée d'un filtre en amont.

COURBES DE DÉBIT

Chute de pression Flux d'air NI/min (ANR)



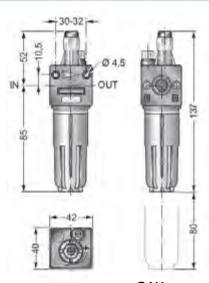


Lubrificateur L M14



- Peut être monté sur un support mural.
- Cuve de protection (standard, 42 cc).
- Viscosité d'huile recommandée : ISÓ VG32.
- Pression de service maximale: 16 bar (230 Psi).

COURBES DE DÉBIT Chute de pression Flux d'air Ni/min (ANR)



G1/4 0,100 kg

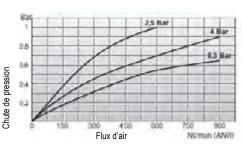
Lubrificateur L M14..VL

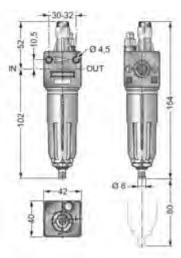
Lubrificateur à remplissage automatique



- Pression d'activation minimum ; 3 bar (40 Psi).
- Remplissage de l'huile sans interruption du système en gardant le bouton à la base du lubrificateur enfoncé.







G1/4 0,145 Kg

Filtre régulateur FR M14

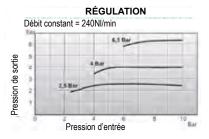


- Peut être monté sur un support mural.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Pression: 0-8 bar (standard) ou 0-12 bar.
- Décharge de surpression incorporée.

COURBES DE DÉBIT

Pression d'entrée = 10 bar



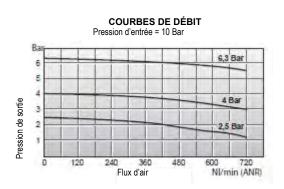


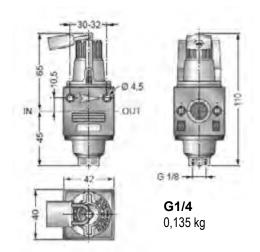
G1/4 0,170 Kg



Valve 3 voies avec bloqueur V3 M14

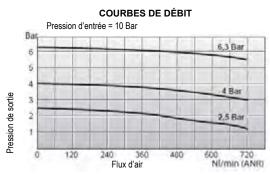


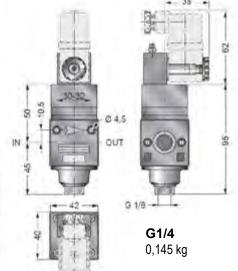




Valve d'arrêt SV M14



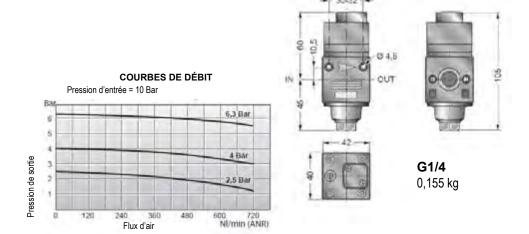






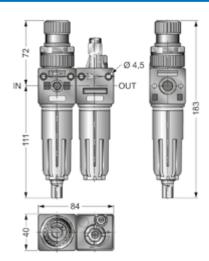
Valve à démarrage progressif AVP M14 APC





Ensemble FR+L M14..





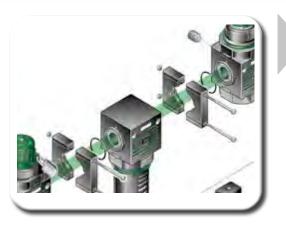
Filtre régulateur + unité de lubrification

Unité intégrée pour traitement de l'air assemblée avec:

- FR M14 .. Filtre régulateur,
- L M14 .. Graisseur.
- Degré de filtration: 5 microns ou 20 microns (standard).
- Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32.
- Pression de service maximale : 16 bar.

G1/4 0,290 kg





Lignes modulaires

Série M38- G3/8

Connexions: G3/8

Corps et bol de garde : Verre de polyamide renforcé

Bol : Polyamide trempé transparent

Température ambiante : +5°C à +50°C

Connexions de jauges : G1/8 Pression d'entrée maxi: 16 bar

Fixation : Avec écrou pour le montage du panneau, ou peut être

monté sur un support mural



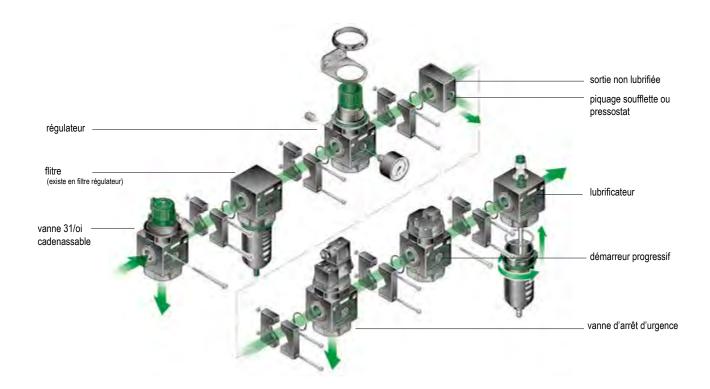
Caractéristiques techniques

La série M38 est fournie avec un excellent rapport dimensions / performances. Elle offre une gamme complète de composants pour le traitement de l'air.

- filtres avec différents niveaux d'extraction de poussière et de condensat avec la possibilité de monter le drainage automatique
- régulateurs de pression jusqu'à 12 bar; graisseurs standard et souffrant de dépression chargement
- 3 voies sur vannes d'arrêt avec verrou
- vannes d'arrêt avec un dispositif utilisé pour couper l'alimentation de l'air, tout en soulageant le circuit en aval par une commande électrique ou pneumatique à distance. Démarrer lentement les vannes pour une mise en pression progressive du système.

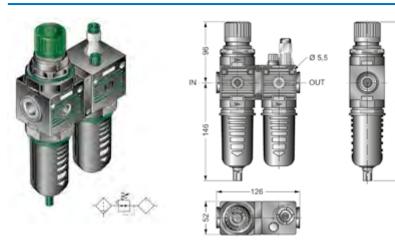
Des groupes complets de traitement de l'air sont disponibles tels que:

- · filtre régulateur + lubrificateur,
- filtre régulateur + lubrificateur + vanne d'arrêt en amont,
- filtre + régulateur + lubrificateur.





Ensemble FR+L M38..



Filtre régulateur + unité de lubrification

Unité intégrée pour traitement de l'air assemblée avec:

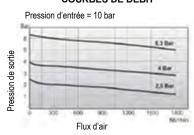
- FR M38 .. Filtre régulateur,
- L M38 .. Graisseur.
- Degré de filtration: 5 microns ou 20 microns (standard).
- Viscosité d'huiler ecommandée : ISO VG32.
- Pression de service maximale: 16 bar.

0,660 kg

Régulateur R M38 ..

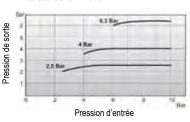


COURBES DE DÉBIT



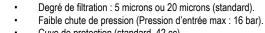
RÉGULATION

Débit constant = 240NI/min



G3/8 0,325 kg

Filtre F M38 ..

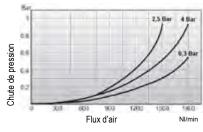


Cuve de protection (standard, 42 cc).

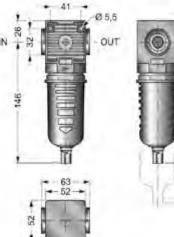
Évacuation des condensats : manuelle et semi-automatique en version intégrée ou automatique.

COURBES DE DÉBIT

Élément de filtration = 20 microns









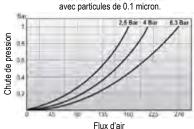


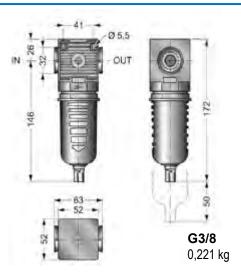
Microfiltre MF M38 ..



- Idéal pour circuit où la présence d'huile est proscrite.
- Efficacité de filtration de 99.99% avec particules de 0.1 micron.
- Longue vie des éléments filtrants.
- Installation conseillée d'un filtre en amont.

COURBES DE DÉBIT Efficacité de filtration de 99.99% avec particules de 0.1 micron.



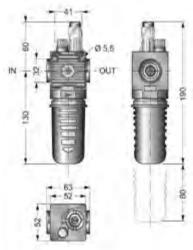


Lubrificateur L M38 ..



- Peut être monté sur un support mural.
- Cuve de protection (standard, 68 cc).
- Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32.
- Pression de service maximale : 16 bar (230 Psi).

COURBES DE DÉBIT Chute de pression Flux d'air



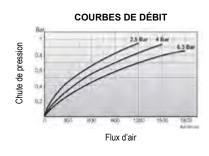
G3/8 0,230 kg

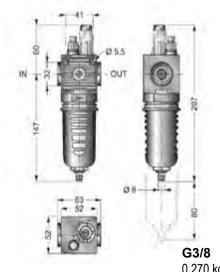
Lubrificateur L M38..VL

Lubrificateur à remplissage automatique



- Pression d'activation minimum ; 3 bar (40 Psi).
- Remplissage de l'huile sans interruption du système en gardant le bouton à la base du lubrificateur enfoncé.



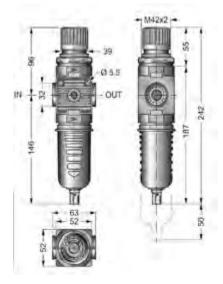


0,270 kg

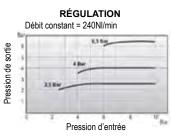


Filtre régulateur FR M38 ..







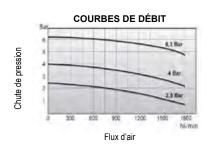


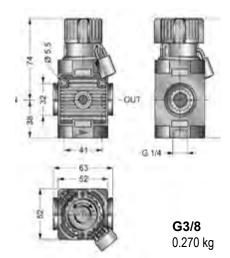
G3/8 0,410 kg

Valve à 3 voies V3 M38 ..



- Utilisé pour arrêter l'alimentation en air tout en protégeant le circuit.
- Utilisé lors des opérations de maintenance pour empêcher le système d'être accidentellement sous pression.
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- L'appareil est livré avec un verrou.



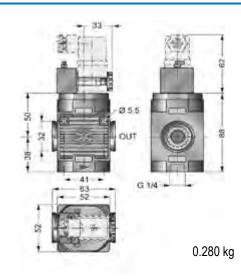






- Disponible avec les normes CNOMO de commande électrique à distance (Version E1S) ou commande pneumatique à distance (version PP).
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- Pression minimum autorisée : 3 Bar (40 Psi).
- Pression maximum tolérée : 10 Bar (145 Psi).





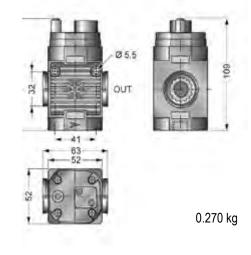


Valve de démarrage lent AVP M38 APC ...



- La vanne délivre une pression optimale permettant à l'air de circuler lentement dans le circuit et qui peut atteindre environ 60 % de pression.
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- Utilisation d'un régulateur de débit intégré pour établir le temps de pressurisation .
- Pression de travail : 3 ÷ 10 Bar (40 ÷ 145 Psi).











Lignes modulaires Série M12- G1/2

Connexions: G1/2

Corps et bol de garde : Verre de polyamide renforcé

Bol : Polyamide trempé transparent Température ambiante : +5°C à +50°C Connexions de jauges : G1/8

Pression d'entrée maxi : 16 bar

Fixation : Avec écrou pour le montage du panneau, ou peut être

monté sur un support mural.



Caractéristiques techniques

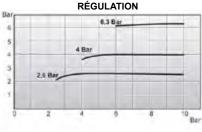
La série M12 est conçue pour des débits élevés. Elle offre une gamme complète de composants pour le traitement de l'air. La gamme couvre les filtres avec différents niveaux d'extraction de poussière et condensat avec la possibilité de monter le drainage automatique grâce aux régulateurs de pression allant jusqu'à 12 bar.

Régulateur R M12 ..



- Membrane roulante.
- Peut être fixé au mur en utilisant les trous relatif avec bague pour l'assemblage de panneau.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Pression maximale autorisée: 0 ÷ 8 Bar (standard) ou 0 ÷ 12 Bar.
- Décharge de surpression incorporée.









G1/2 0,435 Kg



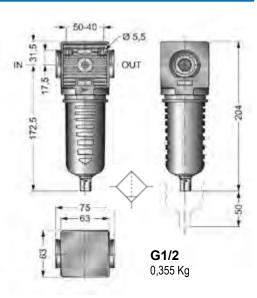
Filtre F M12 ..



- Degré de filtration : 5 microns ou 20 microns (standard).
- Faible chute de pression (pression d'entrée max : 16 bar).
- Bol de protection 100cc : utilisant une connexion rapide de sécurité.
- Drainage de condensat : manuel, semi-automatique, à encastrer, ou en automatique.



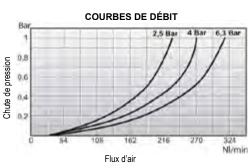




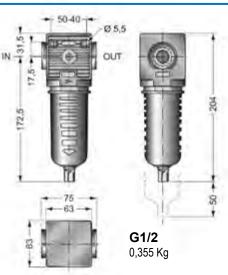
Microfiltre MF M12 ..



- Essentiel dans le circuit où l'huile est interdite.
- Efficacité de filtration 99,99% avec 0,1 micron.
- Élément filtrant très résistant.
- Prévu pour installer un filtre à l'entrée.
- Bol et drainage du condensat.



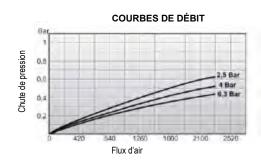


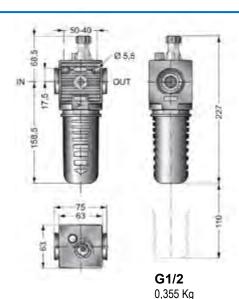


Lubrificateur L M12..



- Séparateur de brouillard, débit d'air à pression constante
- Garantit un taux de pression bas.
- Peut être fixé au mur en utilisant les trous relatifs (Ø 5,5 mm).
- Réservoir de 140cc garantissant une grande sécurité.
- Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32.
- Pression maximale : 16 bar (230 Psi).

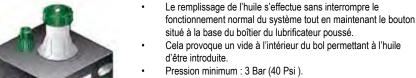




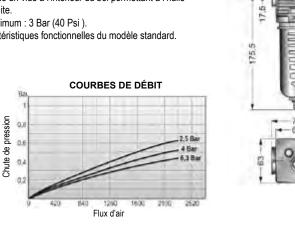


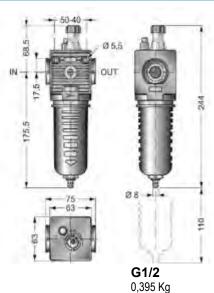
Lubrificateur L M12 ..VL

Système de graissage automatique



Autres caractéristiques fonctionnelles du modèle standard.

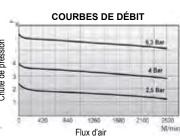


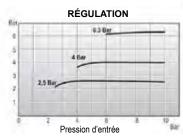


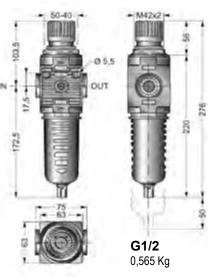
Filtre Régulateur FR M12 ..



- Membrane roulante.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Décharge de surpression incorporée.
- Degré de filtration : 5 microns ou 20 microns (standard) .
- Plages de pression : 0 à 8 bar (standard) ou de 0 à 12 bar.
- Fixation, bol et évacuation des condensats : voir F M12 (page 346).







Valve à 3 voies V3 M12



- Utilisé pour arrêter l'alimentation en air tout en protégeant le circuit.
- Utilisé lors des opérations de maintenance pour empêcher le système d'être accidentellement sous
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- L'appareil est livré avec un verrou.

COURBES DE DÉBIT 6,3 Bar Chute de pression Flux d'air



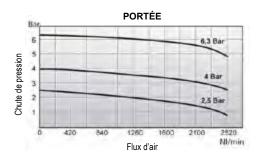




Vanne d'arrêt SV M12



- Utilisé pour arrêter l'alimentation en air tout en protégeant le circuit.
- Utilisé lors des opérations de maintenance pour empêcher le système d'être accidentellement sous
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- L'appareil est livré avec un verrou.

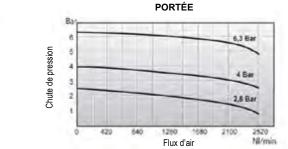


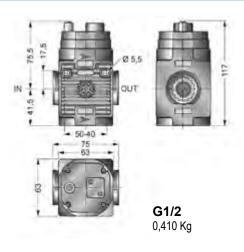


Valve à démarrage progressif AVP M12 APC



- Avant de délivrer une pression maximale, l'air est autorisé à circuler dans la soupape de démarrage lentement autour du circuit..
- Utilisé lors des opérations de maintenance pour empêcher le système d'être accidentellement sous pression.
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- Le régulateur de débit intégré spécial définit le temps de mise sous pression du circuit pneumatique.
- Fourchette de pression : 3 ÷10 Bar (40 ÷ 145 Psi).

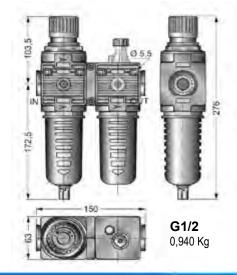




FR+L M12..



- Utilisé pour arrêter l'alimentation en air tout en protégeant le circuit.
- Utilisé lors des opérations de maintenance pour empêcher le système d'être accidentellement sous
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- L'appareil est livré avec un verrou.









Lignes modulaires

Série M34- G3/4

Connexions: G3/4

Corps et bol de garde : Verre de polyamide renforcé

Bol : Polyamide trempé transparent

Température ambiante : +5°C à +50°C

Connexions de jauges : G1/8 Pression d'entrée maxi : 16 bar

Fixation : Avec écrou pour le montage du panneau,

ou peut être monté sur un support mural.



Caractéristiques techniques

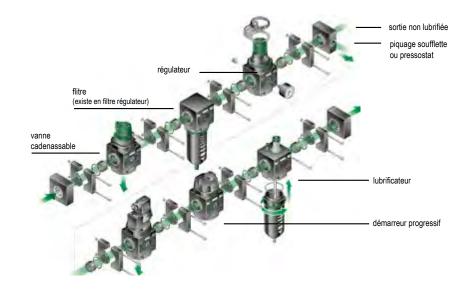
Le M 34 vient de la série M 12 mais avec connexions G 3/4.

La gamme couvre:

- filtres et microfiltres avec différents niveaux d'extraction de poussière et de condensat avec la possibilité de monter le drainage automatique
- régulateurs de pression jusqu'à 12 bar
- graisseurs à la fois standards et sous-vide.
- 3 voies vannes d'arrêt avec verrou
- robinets d'arrêt avec un dispositif utilisé pour couper l'alimentation de l'air, tout en soulageant le circuit en aval par une commande électrique ou pneumatique à distance. Vannes à démarrage lent pour une pressurisation progressive du système.

Des groupes complets de traitement de l'air sont disponibles, tels que:

- · filtre régulateur + lubrificateur,
- filtre régulateur + lubrificateur + vanne d'arrêt en amont,
- filtre + régulateur + lubrificateur.



Régulateur R M34 ..



- Membrane roulante.
- Peut être fixé au mur en utilisant les trous relatifs avec bague pour l'assemblage de panneau.
- Bouton de sécurité verrouillable.
 - Pression maximale autorisée : 0 ÷ 8 Bar (standard) ou 0 ÷ 12 Bar.
- Décharge de surpression incorporée.







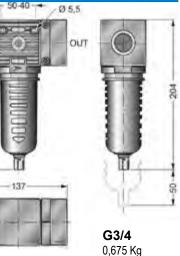
Filtre F M34 ..



- Degré de filtration : 5 microns or 20 microns (standard).
- Pression d'entrée max. : 16 Bar.
- Réservoir 100cc incluant une connexion rapide et sécurisée.
- Drainage du condensat : manuel ou semi-automatique dans la version intégrale ou avec flotteur pour la version automatique (SA).







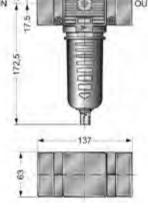
Micro Filtre MF M34 ..



- Coalescence microfiltre résistant à l'huile.
- 99.99% d'efficacité de filtration avec 0,1 micron.
- Élément filtrant durable.
- Il est conseillé d'installer un filtre sur à l'entrée.
- Bol et drainage du condensat : voir F M34 (page 350).

COURBES DE DÉBIT





► 50-40 **→** Ø 5.5

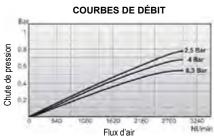


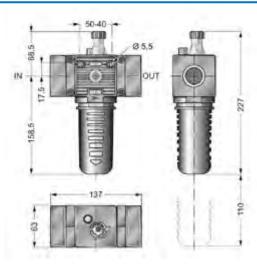
0,660 Kg

Lubrificateur L M34 ..



- Séparateur de brouillard, débit d'air à pression constante.
- Garantit un taux de pression bas.
- Peut être fixé au mur en utilisant les trous relatifs (Ø 5,5 mm).
- Réservoir de 140cc garantissant une grande sécurité.
- Viscosité d'huile recommandée ISO VG32.
- Pression maximale: 16 bar (230 Psi).





G3/4 0,670 Kg

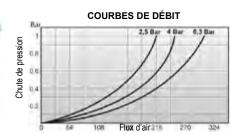


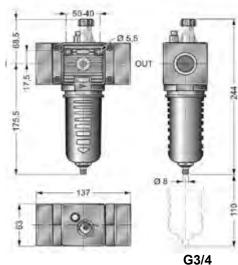
Lubrificateur L M34 .. VL

Système de graissage automatique



- Le remplissage de l'huile s'effectue sans interrompre le fonctionnement normal du système tout en maintenant le bouton situé à la base du boîtier du lubrificateur poussé
- Provoque un vide à l'intérieur du réservoir ce qui permet à l'huile d'être introduite.
- Pression minimum d'au moins 3 Bar (40 Psi).
- Autres caractéristiques fonctionnelles comme le modèle standard.





0,695 Kg

Filtre Régulateur FR M34 ..

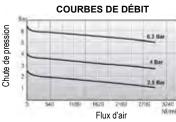


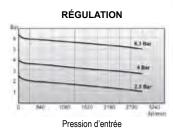
- Membrane déroulante.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Décharge de surpression incorporée.
- Degré de filtration : 5 microns ou 20 microns (standard).
- Plages de pression : 0 ÷ 8 Bar (standard) ou de 0 ÷ 12 Bar.

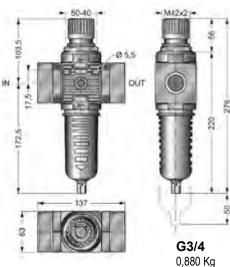
Utilisé pour arrêter l'alimentation en air tout en

Utilisé lors des opérations de maintenance pour empêcher le système d'être accidentellement sous

Fixation, réservoir et évacuation des condensats : voir F M34 (page 350).







Valve à 3 voies V3 M34

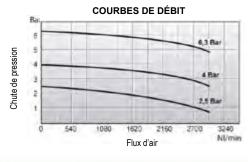


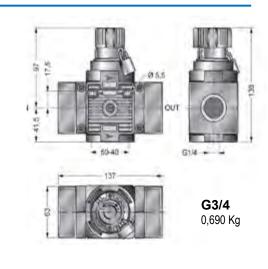
protégeant le circuit.

pression.

Raccord d'évacuation : G1/4 BSP. L'appareil est livré avec un verrou.









Vanne d'arrêt SV M34

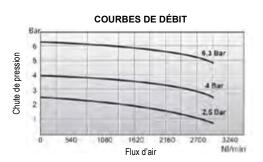


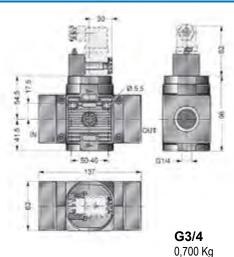
Disponible avec une télécommande électrique (E1S télécommande version) pneumatique ou (PP version).

Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.

Pression minimum autorisée : 3 Bar (40 Psi)

Pression maximum de service : 10 Bar (145 Psi) .





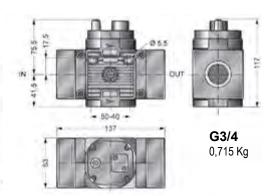
Valve à démarrage progressif AVP M34 APC



- Avant de délivrer une pression maximale, l'air est autorisé à circuler dans la soupape de démarrage lentement autour du circuit jusqu'à atteindre 60% de pression.
- Raccord d'évacuation : G1/4 BSP.
- Utilise un régulateur de débit pour établir la pression.
- Fourchette de pression : 3 ÷10 Bar (40 ÷ 145 Psi).



COURBES DE DÉBIT 6,3 Ba Chute de pression 4 Bar 2.5 Har NI/min Flux d'air



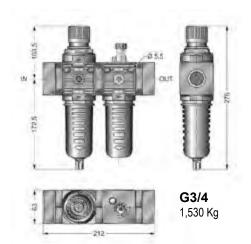
Ensemble FR+L M34..



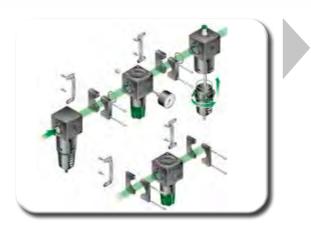
Filtre régulateur + unité de lubrification

Unité intégrée pour traitement de l'air assemblée avec :

- FR M34 .. Filtre régulateur
- L M34 .. Graisseur.
- Degré de filtration: 5 microns ou 20 microns (standard).
 - Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32.
- Pression de service maximale : 16 Bar (230 Psi).







Lignes modulaires

Série M10 - G1

Connexions: G1

Corps et bol de garde : Verre de polyamide renforcé

Bol: Polyamide trempé transparent **Température ambiante**: +5°C à +50°C

Connexions de jauges : G1/8 Pression d'entrée maxi : 16 bar



Caractéristiques techniques

La série M10 est conçue pour des débits élevés. Elle offre une gamme complète de composants pour le traitement de l'air.

La gamme couvre:

- filtres avec différents niveaux de poussière et d'extraction de condensat,
- régulateurs de pression jusqu'à 12 bar et deux graisseurs standards.

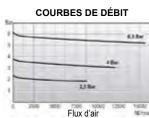
Des groupes complets de traitement de l'air sont disponibles, tels que :

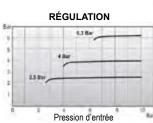
- filtre régulateur + lubrificateur,
- filtre + régulateur + lubrificateur.

Régulateur R M10 ..



- Membrane roulante.
- Peut être fixé au mur en utilisant les trous relatif avec bague pour l'assemblage de panneau.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Pression maximale autorisée: 0 ÷ 8 Bar (standard) ou 0 ÷ 12 Bar.
- Fonction de surpression intégrée.







1,721 Kg

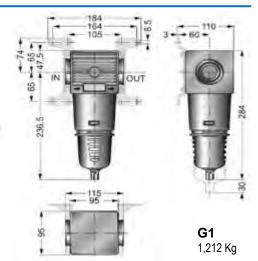
Filtre F M10 ..



- Degré de filtration : 5 microns or 20 microns (standard).
- Pression d'entrée max.: 16 Bar.
- Réservoir 100cc incluant une connexion rapide et sécurisée.
- Drainage du condensat : manuel ou semi-automatique dans la version intégrale ou avec flotteur pour la version automatique (SA).

COURBES DE DÉBIT







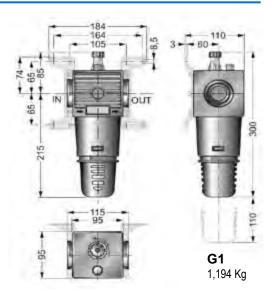
Lubrificateur L M10...



- Séparateur de brouillard, débit d'air à pression constante, et garantit un taux de pression bas.
- Peut être fixé au mur en utilisant les trous relatifs.
- Réservoir de 140cc garantissant une grande sécurité
- Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32
- Pression maximale: 12 bar

COURBES DE DÉBIT



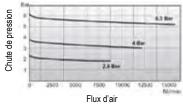


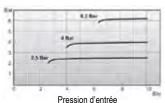
Filtre Régulateur FR M10 ..

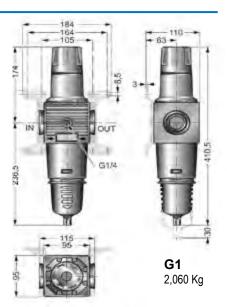


- Membrane roulante.
- Bouton de sécurité verrouillable.
- Décharge de surpression incorporée.
- Degré de filtration : 5 microns ou 20 microns (standard).
- Plages de pression : 0 à 8 bar (standard) ou de 0 à
- Fixation, bol et évacuation des condensats : voir F M10 (page 353).

RÉGULATION COURBES DE DÉBIT





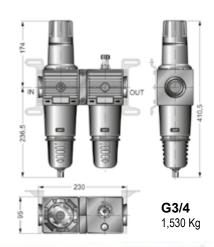


Ensemble FR+L M10..



Filtre régulateur + unité de lubrification

- Unité intégrée pour traitement de l'air assemblée avec :
- FR M10 .. Filtre régulateur
 - L M10 .. Graisseur.
- Degré de filtration: 5 microns ou 20 microns (standard).
- Viscosité d'huile recommandée : ISO VG32.
- Pression de service maximale: 16 bar.







Filtres pour air comprimé



HEF - MDA

| Codes | L/Min | m³ /h | | | С | | Bar | Kg |
|------------|--------|-------|-----|-----|----|--------|-----|------|
| 73.HEF 047 | 8.500 | 510 | 125 | 465 | 33 | 1-1/2" | 16 | 3,9 |
| 73.HEF 070 | 13.000 | 780 | 125 | 644 | 33 | 1-1/2" | 16 | 5,4 |
| 73.HEF 094 | 16.667 | 1.000 | 163 | 689 | 48 | 2" | 16 | 8 |
| 73.HEF 150 | 25.000 | 1.500 | 163 | 935 | 48 | 2" | 16 | 10,5 |

- Les capacités se réfèrent à air FAD 20°C/1 bar A et pression de service 7 bar(g).
- Température maxi en entrée 60°C, température min. en entrée 1°C.
- Connexion pour décharge de condensation 1/2".



Qualité de l'air

| | Degré de filtration | Libre de particules solides et liquides de dimension supérieure à | Huile résiduelle |
|-------------------------|---------------------|--|-----------------------|
| Préfiltre | Р | 3 microns | 1 |
| Préfiltre à coalescence | M | 1 micron | 0,5 mg/m ³ |
| Premire a coalescence | S | 0.01 micron | 0,01 mg/m³ |
| Filtres à charbon actif | А | air inodore sans vapeurs d'huile | 0,03 mg/m³ |



SOMMAIRE - COMPRESSEURS



«Série Top» : Haut rendement non lubrifié, page 358



«Série Hobby» : Compresseurs coaxiaux, page 362



«Compresseurs silencieux à air», page 363



«Compresseurs à air avec transmission à courroie», page 364



«Compresseurs verticaux avec transmission à courroie», page 370



«Compresseurs à pieds fixes avec transmission à courroie», page 372



«Compresseurs TANDEM», page 373



«Compresseurs sur base», page 375



«Compresseurs à moteur thermique», page 376



«Compresseurs silencieux», page 379



«Compresseurs à vis», page 383



«Compresseurs à vis sur réservoir», page 387



«Compresseurs à vis sur réservoir avec sécheur», page 388



«Compresseurs à vis avec convertisseur de fréquence», page 389



«Dessicateurs cycle frigorifique», page 394





Compresseurs pneumatiques

Les compresseurs pneumatiques Air Pack génèrent de l'air comprimé nécessaire pour engager des prises de force pneumatiques, ainsi que, dans l'une des trois versions disponibles, la vanne de basculement pneumatique.

De cette manière, il est possible d'installer les prises de mouvement pneumatiques sur un véhicule, entraînant une amélioration de la fiabilité de l'ensemble du système.

Le cœur du système du compresseur AirPack est un compresseur à haut rendement.

Versions disponibles

| 100.019.00604 | pour contrôler uniquement la prise de mouvement 12V |
|---------------|---|
| 100.019.00622 | pour contrôler la prise de mouvement et la valve de basculement électrique 12V |
| 100.019.00631 | pour contrôler la prise de mouvement et la valve de basculement pneumatique 12V |
| 100.019.00659 | pour contrôler uniquement la prise de mouvement 24V |
| 100.019.00668 | pour contrôler la prise de mouvement et la valve de basculement électrique 24V |
| 100.019.00677 | pour contrôler la prise de mouvement et la valve de basculement pneumatique 24V |

Caractéristiques techniques

| Caractéristiques | Unité | Min | Тур | Max | | |
|---|---------|------|----------------|-----|--|--|
| Débit avec une pression de 5 bar | dm3/min | 10 | 11 | 12 | | |
| Cylindrée | cm3/min | | 5.5 | | | |
| Vitesse du moteur à 5.8 bar | T/min | 2300 | | | | |
| Pression de fonctionnement maxi | bar | | 9 | | | |
| Pression de déclenchement de l'interrupteur de pression | bar | 5 | - | 6.2 | | |
| Niveau sonore (à une distance de 1 mètre) | | 65 | 68 | 70 | | |
| Tension d'alimentation | V | | 12 | | | |
| Courant absorbé | Α | 8 | 9 | 10 | | |
| Délai pour atteindre 5.8 bar | S | 0.4 | 0.55 | 0.7 | | |
| Temps moyen d'engagement | S | 0.3 | 0.4 | 0.5 | | |
| Dimensions hors tout | mm | 2 | 260 × 75 × 240 | | | |
| Poids | Kg | | 2.65 | | | |

Performances et valeurs données sont destinées à être validées et GARANTIES uniquement si le produit est utilisé conjointement avec la prise de mouvement. OMFB IPN9.



Conditions de fonctionnement

| Caractéristiques | Unité | Min | Тур | Max |
|--------------------------------------|-------|-----|-----|-----|
| Température | °C | -25 | - | 90 |
| Humidité relative | - | - | 60% | - |
| Durée de fonctionnement continu | S | | 60 | |
| Durée de vie | - | | 10% | |
| Temps de répétition de cycle maximum | s | | | |





Compresseurs pneumatiques

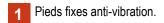
Série Top: Haut rendement non lubrifié

- Compresseurs électriques professionnels à sec.
- Modèles de 1 ou 2 cylindres pour une très haute performance et longue durée de service.
- Directement relié au moteur pour un meilleur rendement.
- Monophasé.











Qualité de pression avec réducteur raccord rapide EURO.



Pieds équipés sur caoutchouc.



















| _ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|----------|------|-------|----------------|--------|-----|------|-----|-----|------|----|------|-------------|----|
| Références | Code | Litres | L/ mn | CFM | Min-1 | Cy- lindres | Stages | Bar | 1Psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
| 70.TOP125.PF M | TA001 | 15 | 115 | 4 | 1.450 | 1 | 1 | 10 | 145 | 0,7 | 1 | 230 | 50 | 69 | 60x26x60 | 27 |
| 70.TOP240.24.CAR M | TA 002 | 24 | 220 | 7,8 | 2.850 | 1 | 1 | 10 | 145 | 1,1 | 1,5 | 230 | 50 | 75 | 65x32x59 | 28 |
| 70.TOP250.20V.CAR M | TA 003 | 20 | 230 | 8,1 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,1 | 1,5 | 230 | 50 | 75 | 50x42x82 | 33 |
| 70.TOP250.24.CAR M | TA 004 | 24 | 230 | 8,1 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,1 | 1,5 | 230 | 50 | 75 | 65x32x59 | 30 |
| 70.TOP250.50.CAR M | TA 005 | 50 | 230 | 8,1 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,1 | 1,5 | 230 | 50 | 75 | 85x35x65 | 38 |
| 70.TOP500.24.CAR M | TA 115 | 24 | 460 | 16,2 | 2.850 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,5 | 2,5 | 230 | 50 | 75 | 65x32x59 | 31 |
| 70.TOP500.50.CAR M | TA 110 | 50 | 460 | 16,2 | 2.850 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,5 | 2,5 | 230 | 50 | 75 | 85x35x65 | 39 |
| 70.TOP500.20V.CAR M | TA 100 | 20 | 460 | 16,2 | 2.850 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,5 | 2,5 | 230 | 50 | 75 | 50x42x82 | 34 |

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.



TOP300/TWIN



TOP300/20V



TOP300/24



TOP350/100/CAR/M



- 1 Excellente maniabilité pour des mouvements faciles.
- 2 Roues pneumatiques gonflables.

| | | | | | | 0.000 | | | | | | | | | 3000000 | |
|----------------------|-----------|--------|----------|------|-------|----------------|--------|-----|------|-----|----|------|----|------|-----------|----|
| Références | Code | Litres | L/ mn | CFM | Min-1 | Cy- lindres | Stages | Bar | 1Psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
| 70.TOP300.TWIN CAR M | TA 007 | 11+11 | 280 | 9,8 | 1.450 | 3 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 69 | 73x60x65 | 49 |
| 70.TOP300.20V CAR M | TA 006 | 20 | 280 | 9,8 | 1.450 | 3 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 69 | 50x42x82 | 38 |
| 70.TOP300.24 CAR M | TA 008 | 24 | 280 | 9,8 | 1.450 | 3 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 69 | 65x31x60 | 36 |
| 70.TOP300.50 CAR M | TA 009 | 50 | 280 | 9,8 | 1.450 | 3 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 69 | 85x35x66 | 46 |
| 70.TOP300.100 CAR M | TA 010 | 100 | 280 | 9,8 | 1.450 | 3 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 69 | 115x37x70 | 58 |
| 70.TOP350.100 CAR M | TA 118 | 100 | 332 | 11,7 | 1.450 | 3 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 75 | 115x37x70 | 62 |
| 70.TOP700.100 CAR T | TA 119 | 100 | 640 | 23,4 | 2.850 | 3 | 1 | 10 | 145 | 3 | 4 | 400 | 50 | 75 | 115x37x70 | 62 |



TOP300/100/DRY-DENTAL**

TOP300/100/TD DRY



** Sécheur avec radiateur optionnel sur demande.



TOP300/100/TD



1 Absorption sèche grâce au radiateur.

Séchoir à absorption.



| Références | Code | Litres | L/ mn | CFM | Min- 1 | Cy- lindres | Sta- ges | Bar | psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|-----------------------|---------|--------|----------|------|-----------|----------------|-------------|-----|-----|---------|-----|------|----|------|-----------|-----|
| 70.TOP300.100 DRY* | TA 120 | 100 | 280 | 9,8 | 1.450 | 3 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 69 | 115x37x70 | 62 |
| 70.TOP300/100/TD | TA 011 | 100 | 560 | 19,8 | 1.450 | 3x2 | 1 | 10 | 145 | 1,5+1,5 | 2+2 | 230 | 50 | 70 | 115x37x70 | 78 |
| 70.TOP300/100/TD DRY* | TA011ES | 100 | 560 | 19,8 | 1.450 | 3x2 | 1 | 10 | 145 | 1,5+1,5 | 2+2 | 230 | 50 | 70 | 115x37x70 | 78 |
| 70.TOP300/200/TD | TA 012 | 200 | 560 | 19,8 | 1.450 | 3x2 | 1 | 10 | 145 | 1,5+1,5 | 2+2 | 400 | 50 | 70 | 145x45x80 | 102 |
| 70.TOP300/270/3TD | TA 013 | 270 | 840 | 29,6 | 1.450 | 3x3 | 1 | 10 | 145 | 1,5x3 | 2x3 | 400 | 50 | 72 | 150x50x90 | 140 |

^{*}avec sécheur à absorption.



TOP350/24/DRY/S

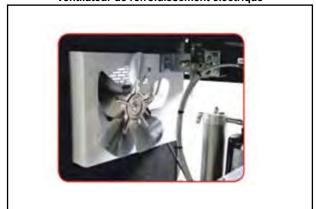




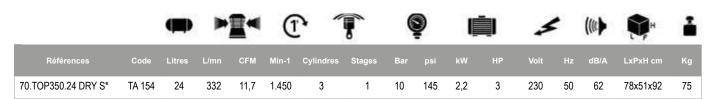
Double système de verrouillage



Ventilateur de refroidissement électrique



TOP TRICYLINDRIQUE



^{*}Avec sécheur à absorption avec radiateur.





Série Hobby : Compresseurs coaxiaux

- Compresseurs coaxiaux lubrifiés.
- Utilisant 1 et 2 cylindres.
- Monophasé.
- Avec réducteur de pression.

GS7/6/PF/M



GS9/24/CAR/M



GS9/50/CAR/M



Grands pieds de support pour une meilleure stabilité tout en réduisant les vibrations.

GS15/50/CAR/M



Poignée pratique supplémentaire pour en faciliter le transport.





















| Références | Code | Litres | litres/ mn | CFM | Min-1 | Cylindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | Volt | | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|-------------------|--------|--------|---------------|-----|-------|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|------|------------|----|
| 70.GS7.6 PF M | AD 006 | 6 | 205 | 7,1 | 2.850 | 1 | 1 | 8 | 116 | 1,1 | 1,5 | 230 | 50 | 76 | 50x23x52 | 28 |
| 70.GS9.6 PF M | AD 120 | 6 | 240 | 8,5 | 2.850 | 1 | 1 | 8 | 116 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 78 | 53x21x52 | 19 |
| 70.GS9.24.CAR M | AD 014 | 24 | 240 | 8,4 | 2.850 | 1 | 1 | 8 | 116 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 78 | 60x27,5x59 | 25 |
| 70.GS9.50 CAR M | AD 018 | 50 | 240 | 8,4 | 2.850 | 1 | 1 | 8 | 116 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 78 | 83x38x72 | 36 |
| 70.GS11.24 CAR M | AD 015 | 24 | 260 | 9,1 | 2.850 | 1 | 1 | 8 | 116 | 1,8 | 2,5 | 230 | 50 | 79 | 60x27,5x59 | 25 |
| 70.GS11.50 CAR M | AD 019 | 50 | 260 | 9,1 | 2.850 | 1 | 1 | 8 | 116 | 1,8 | 2,5 | 230 | 50 | 79 | 83x38x72 | 37 |
| 70.GS13.100 CAR M | AD 021 | 100 | 300 | 11 | 2.850 | 1 | 1 | 8 | 116 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 79 | 107x39x80 | 52 |
| 70.GS1550.CAR M | AD 020 | 50 | 370 | 13 | 2.850 | 2 | 1 | 8 | 116 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 79 | 75x42x67 | 40 |





Compresseurs silencieux à air

- Electrocompresseurs monophasés.
- Très silencieux pour capacité réduite.



SIL COMP 50/100

SIL COMP FIX 50/9

SIL COMP CAR 100





SIL COMP FIX 50/24





1 Version à ailettes.



Réducteur de pression.

















| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Bar | psi | kW | HP | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|-------------------------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-------|-------|------|----|------|-----------|----|
| 70.SIL COMP FIX 50/6* | SA 001 | 6 | 50 | 1,8 | 8 | 116 | 0,340 | 0,450 | 230 | 50 | 40 | 30x30x44 | 19 |
| 70.SIL COMP FIX 50/9* | SA 002 | 9 | 50 | 1,8 | 8 | 116 | 0,340 | 0,450 | 230 | 50 | 40 | 32x32x44 | 20 |
| 70.SIL COMP FIX 50/15* | SA 003 | 15 | 50 | 1,8 | 8 | 116 | 0,340 | 0,450 | 230 | 50 | 40 | 40x40x47 | 22 |
| 70.SIL COMP FIX 50/24* | SA 004 | 24 | 50 | 1,8 | 8 | 116 | 0,340 | 0,450 | 230 | 50 | 40 | 40x40x60 | 25 |
| 70.SIL COMP CAR 100/24* | SA 005 | 24 | 100 | 3,6 | 8 | 116 | 0,680 | 0,900 | 230 | 50 | 40 | 77x37x61 | 40 |
| 70.SIL COMP CAR 100/50* | SA 006 | 50 | 100 | 3,6 | 8 | 116 | 0,680 | 0,900 | 230 | 50 | 40 | 113x38x63 | 50 |

^{*} Version à ailettes optionelle sur demande.





Compresseurs à air avec transmission à courroie

- Tous les compresseurs sont équipés de cylindres en fonte et plaques soupapes en acier.
- Compresseurs sur chariot et à pieds fixes, transmission à courroie, monophasés ou triphasés.
- Seulement les compresseurs sur chariot sont pourvus de réducteur de pression.

Série 11 + 11



1 Châssis robuste avec panneau de soutien.



Réducteur de pression.



Roues pneumatiques gonflables, Large base de soutien pour une bonne stabilité sur les terrains accidentés.

GS17 TWIN

























| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cy- lindres | Stages | Bar | psi | kW | HP | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|--------------------|--------|---------|------|------|-------|----------------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|------|----------|----|
| 70.GS17.TWIN/CAR M | AF 001 | 11 + 11 | 320 | 11,3 | 1.500 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 74 | 73x60x65 | 53 |
| 70.GS17 TWIN CAR T | AF 002 | 11 + 11 | 320 | 11,6 | 1.550 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 400 | 50 | 74 | 73x60x65 | 53 |
| 70.GS25 TWIN CAR T | AF 155 | 11 + 11 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 3 | 4 | 400 | 50 | 78 | 73x60x65 | 57 |
| 70.GS28 TWIN CAR T | AF 293 | 11 + 11 | 550 | 19,4 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 3 | 4 | 400 | 50 | 78 | 73x60x65 | 65 |
| 70.GS35 TWIN CAR T | AF 312 | 11 + 11 | 600 | 21,1 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 78 | 73x60x65 | 70 |





Série 24/100

GS12/50/250/CAR/M

GS12/100/250/CAR/M







1 Collecteur de froid.



Double sortie pour une meilleure sécurité.



Roues pivotantes.





















| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cylindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | Volt | | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|-----------------------|--------|--------|------|------|-------|-----------|--------|-----|-----|-----|----|------|----|------|-----------|----|
| 70.GS12/24/250/CAR/M | AF 004 | 24 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 73 | 80x35x69 | 41 |
| 70.GS12/50/250/CAR/M | AF 006 | 50 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 72 | 90x35x72 | 45 |
| 70.GS12/50/250/CAR/T | AF 007 | 50 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 400 | 50 | 72 | 90x35x72 | 45 |
| 70.GS12/100/250/CAR/M | AF 008 | 100 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 72 | 115x37x80 | 62 |
| 70.GS12/100/250/CAR/T | AF 009 | 100 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 400 | 50 | 72 | 115x37x80 | 62 |
| 70.GS17/100/320/CAR/M | AF 010 | 100 | 320 | 11,3 | 1.500 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 74 | 115x37x80 | 65 |
| 70.GS17/100/330/CAR/T | AF 011 | 100 | 330 | 11,6 | 1.550 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 400 | 50 | 74 | 115x37x80 | 65 |
| 70.GS25/100/380/CAR/M | AF 127 | 100 | 360 | 12,7 | 1.100 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 76 | 115x37x82 | 67 |
| 70.GS25/100/380/CAR/T | AF 128 | 100 | 360 | 12,7 | 1.100 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 400 | 50 | 76 | 115x37x82 | 67 |
| 70.GS25/100/500/CAR/T | AF 134 | 100 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 3 | 4 | 400 | 50 | 78 | 115x37x82 | 69 |





Série 24/200 «E»

GS12E/100/250/CAR/M

GS17E/200/330/CAR/T







1 Collecteur de froid.



Double sortie pour une meilleure sécurité.



Roues pivotantes.





















| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cy- lindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|------------------------|---------|--------|------|------|-------|----------------|--------|-----|-----|-----|----|------|----|------|------------|----|
| 70.GS12E/24/250/CAR/M | AF 004E | 24 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 73 | 80x35x69 | 41 |
| 70.GS12E/50/250/CAR/M | AF 006E | 50 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 72 | 90x35x72 | 45 |
| 70.GS12E/50/250/CAR/T | AF 007E | 50 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 400 | 50 | 72 | 90x35x72 | 45 |
| 70.GS12E/100/250/CAR/M | AF 008E | 100 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 72 | 115x37x80 | 62 |
| 70.GS12E/100/250/CAR/T | AF 009E | 100 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 400 | 50 | 72 | 115x37x80 | 62 |
| 70.GS17E/100/320/CAR/M | AF 010E | 100 | 320 | 11,3 | 1.500 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 74 | 115x37x80 | 65 |
| 70.GS17E/100/330/CAR/T | AF 011E | 100 | 330 | 11,6 | 1.550 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 400 | 50 | 74 | 115x37x80 | 65 |
| 70.GS17E/150/320/CAR/M | AF 014E | 150 | 320 | 11,3 | 1.500 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 74 | 135x45x98 | 78 |
| 70.GS17E/150/330/CAR/T | AF 015E | 150 | 330 | 11,6 | 1.550 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 400 | 50 | 74 | 135x45x98 | 78 |
| 70.GS17E/200/320/CAR/M | AF 019E | 200 | 320 | 11,3 | 1.500 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 74 | 150x50x103 | 88 |
| 70.GS17E/200/330/CAR/T | AF 020E | 200 | 330 | 11,6 | 1.550 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 400 | 50 | 74 | 150x50x103 | 88 |





Série 150/200

GS17/150/330/CAR/T









Collecteur de froid.

Double sortie pour une meilleure sécurité.

Roues pivotantes.





















| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cylindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|-----------------------|--------|--------|------|------|-------|-----------|--------|-----|-----|-----|----|------|----|------|------------|----|
| 70.GS10/150/286/CAR/M | AF 012 | 150 | 286 | 10,1 | 1.300 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 72 | 135x45x100 | 80 |
| 70.GS10/150/306/CAR/T | AF 013 | 150 | 306 | 10,8 | 1.400 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 400 | 50 | 72 | 135x45x100 | 80 |
| 70.GS17/150/320/CAR/M | AF 014 | 150 | 320 | 11,3 | 1.500 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 74 | 135x45x98 | 78 |
| 70.GS17/150/330/CAR/T | AF 015 | 150 | 330 | 11,6 | 1.550 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 400 | 50 | 74 | 135x45x98 | 78 |
| 70.GS10/200/286/CAR/M | AF 017 | 200 | 286 | 10,1 | 1.300 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 72 | 150x50x105 | 90 |
| 70.GS10/200/306/CAR/T | AF 018 | 200 | 306 | 10,8 | 1.400 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 400 | 50 | 72 | 150x50x105 | 90 |
| 70.GS17/200/320/CAR/M | AF 019 | 200 | 320 | 11,3 | 1.500 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 74 | 150x50x103 | 88 |
| 70.GS17/200/330/CAR/T | AF 020 | 200 | 330 | 11,6 | 1.550 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 400 | 50 | 74 | 150x50x103 | 88 |





Série 200

GS28/200/500/CAR/T

GS25/200/500/CAR/T

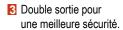






- 1 Collecteur de froid.
- 2 Double carter et courroie en métal.







Roues pivotantes.





















| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cy- lindres | Stages | Bar | 1Psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|-----------------------|--------|--------|------|------|-------|----------------|--------|-----|------|----|-----|------|----|------|------------|-----|
| 70.GS25/200/500/CAR/T | AF 023 | 200 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 3 | 4 | 400 | 50 | 78 | 150x50x105 | 100 |
| 70.GS28/200/500/CAR/T | AF 024 | 200 | 500 | 17,6 | 1.200 | 2 | 2 | 11 | 159 | 3 | 4 | 400 | 50 | 76 | 150x50x115 | 110 |
| 70.GS35/200/600/CAR/T | AF 025 | 200 | 600 | 21,1 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 78 | 150x50x115 | 128 |
| 70.GS37/200/660/CAR/T | AF 261 | 200 | 600 | 23,5 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 78 | 150x50x118 | 132 |





Série 270

GS35/270/600/CAR/T





Double tête de refroidissement pour un meilleur rendement.



Protection de l'interrupteur de pression éloignée du moteur électrique .





















| Références | Code | Litres | L/ mn | CFM | Min-1 | Cylindres | Stages | Bar | 1Psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|-----------------------|--------|--------|----------|------|-------|-----------|--------|-----|------|-----|-----|------|----|------|------------|-----|
| 70.GS25/270/500/CAR/T | AF 026 | 270 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 3 | 4 | 400 | 50 | 78 | 155x58x105 | 128 |
| 70.GS28/270/500/CAR/T | AF 027 | 270 | 500 | 17,6 | 1.200 | 2 | 2 | 11 | 159 | 3 | 4 | 400 | 50 | 76 | 155x58x120 | 132 |
| 70.GS35/270/600/CAR/T | AF 028 | 270 | 600 | 21,1 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 78 | 155x58x120 | 160 |
| 70.GS37/270/660/CAR/T | AF 029 | 270 | 600 | 23,5 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 78 | 155x58x122 | 166 |
| 70.GS38/270/650/CAR/T | AF 030 | 270 | 655 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 76 | 155x58x125 | 180 |
| 70.GS38/270/850/CAR/T | AF 031 | 270 | 850 | 30 | 1.150 | 2 | 2 | 11 | 159 | 5,5 | 7,5 | 400 | 50 | 76 | 155x58x125 | 188 |





Compresseurs verticaux avec transmission à courroie

- Compresseurs en version verticale avec encombrement réduit.



Série 24/100

GS35/100/600/VER/T GS12/100/250/VER/M GS35/100/600/VER/B/T













Equipé de roues pour faciliter la manipulation.



















| | | | _ | • | _ | 0 | | = | | | | | | 0.2 | 1-6 | - |
|-------------------------|----------|--------|----------|------|-------|----------------|--------|-----|------|-----|-----|------|----|------|-----------|-----|
| Références | Code | Litres | L/ mn | CFM | Min-1 | Cy- lindres | Stages | Bar | 1Psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
| 70.GS12/24/250/VER/M | AF 297 | 24 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 73 | 58x40x130 | 41 |
| 70.GS12/50/250/VER/M | AF 135 | 50 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 72 | 58x40x130 | 45 |
| 70.GS12/50/250/VER/T | AF 136 | 50 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 400 | 50 | 72 | 58x43x152 | 45 |
| 70.GS12/100/250/VER/M | AF 137 | 100 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 72 | 58x43x152 | 62 |
| 70.GS12/100/250/VER/T | AF 138 | 100 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 400 | 50 | 72 | 58x43x152 | 62 |
| 70.GS17/100/320/VER/M | AF 174 | 100 | 320 | 11,3 | 1.500 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 74 | 58x43x152 | 65 |
| 70.GS17/100/330/VER/T | AF 182 | 100 | 330 | 11,6 | 1.550 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 400 | 50 | 74 | 58x43x152 | 65 |
| 70.GS25/100/500/VER/T | AF 234 | 100 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 3 | 4 | 400 | 50 | 78 | 70x63x170 | 80 |
| 70.GS35/100/600/VER/T | AF 188 | 100 | 600 | 21,1 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 78 | 70x63x175 | 105 |
| 70.GS12/100/250/VER/B/M | AF 137 B | 100 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 400 | 50 | 72 | 60x50x117 | 62 |
| 70.GS12/100/250/VER/B/T | AF 138 B | 100 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 72 | 60x50x117 | 62 |
| 70.GS17/100/320/VER/B/M | AF 174 B | 100 | 320 | 8,8 | 1.500 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 72 | 60x50x117 | 65 |
| 70.GS17/100/320/VER/B/T | AF 182 B | 100 | 330 | 11,3 | 1.550 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 400 | 50 | 72 | 60x50x117 | 65 |
| 70.GS25/100/500/VER/B/T | AF 234 B | 100 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 3 | 4 | 400 | 50 | 78 | 73x50x133 | 80 |
| 70.GS35/100/600/VER/B/T | AF 188 B | 100 | 600 | 21,1 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 78 | 73x50x133 | 105 |





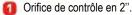
Série 1000

Compresseurs de grosse cylindrée avec 4 cylindres en forme de V, collecteurs de refroidissement intermédiaires et finaux, bas régime.

GS37/270/600/VER/T









Diamètre de tuyau important pour une meilleure performance.



Évacuation de la condensation par un robinet à boisseau sphérique.



Pied anti-vibration.





















| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cy- lindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|------------------------|--------|--------|-------|------|-------|----------------|--------|-----|-----|----|----|------|----|------|------------|-----|
| 70.GS80/1000/1600/PF/T | AF 046 | 1.000 | 1.600 | 56,5 | 1.100 | 4 | 2 | 11 | 159 | 11 | 15 | 400 | 50 | 78 | 230x80x170 | 420 |
| 70.GS90/1000/1850/PF/T | AF 047 | 1.000 | 1.826 | 64,5 | 850 | 4 | 2 | 11 | 159 | 11 | 15 | 400 | 50 | 79 | 230x80x170 | 480 |
| 70.GS90/1000/2400/PF/T | AF 048 | 1.000 | 2.365 | 83,5 | 1.100 | 4 | 2 | 11 | 159 | 15 | 20 | 400 | 50 | 79 | 230x80x177 | 500 |





Compresseurs à pieds fixes avec transmission à courroie

GS38/500/850/PF/T

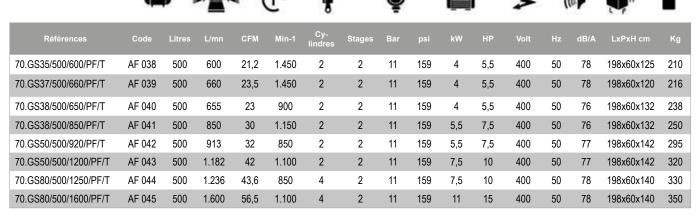




- Double-tête de refroidissement améliore la performance.
- Boîtier robuste, Carter de courroie en métal.



Pieds fixes anti-vibrations.



Majoration de prix pour 15 bar.

Démarrage étoile/triangle.





Compresseurs TANDEM

- Electrocompresseurs à pieds fixes en version tandem avec transmission à courroie, triphasé.
- Tous les compresseurs TANDEM sont pourvus de boites de contrôle électriques temporisées selon les normes C.E.I.



Série 500

GS38/500/TD



Boitier de commande





Double système de refroidissement pour une rendement optimal.



Pieds fixes anti-vibrations.





















| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cy- lindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|---------------------|--------|--------|-------|------|-------|----------------|--------|-----|-----|---------|---------|------|----|------|------------|-----|
| 70.GS25/500/1080/TD | AG 001 | 500 | 1.000 | 35,2 | 1.450 | 2+2 | 1 | 10 | 145 | 3+3 | 4+4 | 400 | 50 | 79 | 198x60x112 | 270 |
| 70.GS28/500/1000/TD | AG 002 | 500 | 1.000 | 35,2 | 1.250 | 2+2 | 2 | 11 | 159 | 3+3 | 4+4 | 400 | 50 | 77 | 198x60x125 | 300 |
| 70.GS35/500/1200/TD | AG 003 | 500 | 1.200 | 42,4 | 1.450 | 2+2 | 2 | 11 | 159 | 4+4 | 5,5+5,5 | 400 | 50 | 79 | 198x60x125 | 310 |
| 70.GS37/500/1320/TD | AG 004 | 500 | 1.320 | 47 | 1.450 | 2+2 | 2 | 11 | 159 | 4+4 | 5,5+5,5 | 400 | 50 | 79 | 198x60x125 | 325 |
| 70.GS38/500/1300/TD | AG 005 | 500 | 1.300 | 46 | 900 | 2+2 | 2 | 11 | 159 | 4+4 | 5,5+5,5 | 400 | 50 | 77 | 198x60x132 | 360 |
| 70.GS38/500/1700/TD | AG 006 | 500 | 1.700 | 60 | 1.150 | 2+2 | 2 | 11 | 159 | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 400 | 50 | 78 | 198x60x132 | 380 |





Série 1000

GS50/1000/TD



Boitier de commande





Double système de refroidissement pour un rendement optimal.



Pieds fixes anti-vibrations.



| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cy- lindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|----------------------|--------|--------|-------|------|-------|----------------|--------|-----|-----|---------|---------|------|----|------|------------|-----|
| 70.GS38/1000/1700/TD | AG 007 | 1000 | 1.700 | 60 | 1.150 | 2+2 | 2 | 11 | 159 | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 400 | 50 | 78 | 230x80x155 | 450 |
| 70.GS50/1000/1850/TD | AG 008 | 1000 | 1.826 | 64,5 | 850 | 2+2 | 2 | 11 | 159 | 5,5+5,5 | 7,5+7,5 | 400 | 50 | 79 | 230x80x170 | 560 |
| 70.GS50/1000/2400/TD | AG 009 | 1000 | 2.365 | 83,5 | 1.100 | 2+2 | 2 | 11 | 159 | 7,5+7,5 | 10+10 | 400 | 50 | 79 | 230x80x170 | 580 |
| 70.GS80/1000/3200/TD | AG 010 | 1000 | 3.200 | 113 | 1.100 | 4+4 | 2 | 11 | 159 | 11+11 | 15+15 | 400 | 50 | 80 | 230x80x168 | 620 |





Compresseurs sur base

- Compresseurs sur bases avec possibilités d'accouplement multiple, avec des réservoirs verticaux de différentes capacités. Triphasé
- Tous les compresseurs sont munis d'un tuyau de refoulement avec une soupape de retenue et tampons antivibrants.

GS35/600/B



Base pour un montage facile du réservoir.

GS80/3/B*



* Version avec réservoir et installation électrique disponible pour tous les modèles.

Facile à installer : connecter simplement à une installation existante. Prix sur demande.



| | | | | _ | | _ | • | | - | | | | | S P | |
|------------------|--------|--------|-------|------|-------|-----------|--------|-----|-----|---------|-------|------|----|------------|-----|
| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cylindres | Stages | Bar | psi | kW | HP | Volt | Hz | LxPxH cm | Kg |
| 70.GS35/600/B | AH 001 | * | 600 | 21,2 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 70x40x50 | 53 |
| 70.GS37/600/B | AH 002 | * | 660 | 23,5 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 70x40x50 | 58 |
| 70.GS38/650/B | AH 003 | * | 650 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 70x42x60 | 65 |
| 70.GS38/850/B | AH 004 | * | 850 | 30 | 1.150 | 2 | 2 | 11 | 159 | 5,5 | 7,5 | 400 | 50 | 70x42x60 | 69 |
| 70.GS50/1200/B | AH 005 | * | 1.182 | 42 | 1.100 | 2 | 2 | 11 | 159 | 7,5 | 10 | 400 | 50 | 100x50x70 | 110 |
| 70.GS80/1600/B | AH 006 | * | 1.600 | 56,5 | 1.100 | 4 | 2 | 11 | 159 | 11 | 15 | 400 | 50 | 110x60x70 | 125 |
| 70.GS90/1850/B | AH 007 | * | 1.850 | 64,5 | 850 | 4 | 2 | 11 | 159 | 11 | 15 | 400 | 50 | 130x65x80 | 210 |
| 70.GS90/2400/B | AH 008 | * | 2.400 | 83,5 | 1.100 | 4 | 2 | 11 | 159 | 15 | 20 | 400 | 50 | 130x60x80 | 220 |
| 70.GS50/2400/TDB | AH 009 | * | 2.365 | 83,5 | 1.100 | 2+2 | 2 | 11 | 159 | 7,5+7,5 | 10+10 | 400 | 50 | 100x110x70 | 220 |
| 70.GS80/3200/TDB | AH 010 | * | 3.200 | 113 | 1.100 | 4+4 | 2 | 11 | 159 | 11+11 | 15+15 | 400 | 50 | 110x130x80 | 250 |
| 70.GS90/3700/TDB | AH 011 | * | 3.700 | 129 | 850 | 4+4 | 2 | 11 | 159 | 11+11 | 15+15 | 400 | 50 | 130x150x80 | 420 |
| 70.GS90/4800/TDB | AH 012 | * | 4.800 | 167 | 1.100 | 4+4 | 2 | 11 | 159 | 15+15 | 20+20 | 400 | 50 | 130x150x80 | 440 |

* sur demande.





Compresseurs à moteur thermique

- Moteurs essence ROBIN SUBARU.
- Moteurs DIESEL HATZ.
- Moteurs à 4 temps à essence ou diesel, fonctionnement à vide avec disjoncteur pneumatique.

GS38/B/DIESEL



B7000/B/MOTO



GS38/B/MOTO





Large base de soutien complétée d'un système anti-vibrations.





















| Références | Code | Litres | litres/ mn | CFM | Min-1 | Cylindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|------------------|--------|--------|---------------|------|-------|-----------|--------|-----|-----|-----|------|------|-----------|-----|
| 70.GS38/B/MOTO | AI 001 | * | 650 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 6,7 | 9 | 79 | 70x45x70 | 69 |
| 70.GS38/B/DIESEL | AI 002 | * | 650 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 5,5 | 7,5 | 80 | 70x45x70 | 78 |
| 70.GS50/B/MOTO | AI 003 | * | 1.000 | 35.3 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 10 | 13,5 | 79 | 100x50x85 | 110 |
| 70.GS50/B/DIESEL | AI 004 | * | 1.000 | 35.3 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 7,5 | 10 | 83 | 100x50x85 | 118 |
| 70.B7000/B/MOTO | AI 153 | 3 | 1.200 | 42.3 | 1.200 | 2 | 2 | 11 | 159 | 10 | 14 | 83 | 100x60x82 | 95 |

- * sur demande.
- Démarrage à lanceur standard.
- Démarrage électrique optionnel sur demande.



GS25/100/VER/B/MOTO



GS17/TWIN/MOTO



TOP700/20V/MOTO





Poignées confortables



Roues pour un déplacement facilité.



Groupes FRL avec coupleurs rapides.

| | | | ▶ | | P | | (| 9 | | | | ((0) | H | i |
|------------------------|--------|--------|----------|------|-------|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|------|-----------|-----|
| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cylindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | dB/A | LxPxH cm | Kg |
| 70.GS17/TWIN/MOTO | AI 018 | 11+11 | 350 | 12,3 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 4,5 | 6 | 78 | 73x60x70 | 56 |
| 70.GS25/TWIN/MOTO | AI 005 | 11+11 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 4,5 | 6 | 79 | 73x60x70 | 58 |
| 70.GS25/TWIN/DIESEL | AI 006 | 11+11 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 4 | 5,5 | 80 | 73x60x70 | 73 |
| 70.GS28/TWIN/DIESEL | AI 161 | 11+11 | 550 | 19,4 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 5 | 7 | 80 | 73x60x75 | 65 |
| 70.GS28/TWIN/MOTO | AI 152 | 11+11 | 550 | 19,4 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 5 | 7 | 80 | 73x60x75 | 65 |
| 70.GS25/100/VER/B/MOTO | AI 167 | 100 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 4,5 | 6 | 79 | 72x50x125 | 95 |
| 70.GS35/100/VER/B/MOTO | AI 168 | 100 | 600 | 21,2 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 5 | 7 | 80 | 72x50x132 | 100 |
| 70.GS38/100/VER/B/MOTO | AI 169 | 100 | 650 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 6,6 | 9 | 80 | 72x50x138 | 110 |
| 70.TOP250/20V/MOTO | AI 170 | 20 | 270 | 9,5 | 3000 | 1 | 1 | 9 | 130 | 3,5 | 4,5 | 80 | 46x47x86 | 38 |
| 70.TOP500/20V/MOTO | AI 139 | 20 | 550 | 19,4 | 3000 | 2 | 1 | 9 | 130 | 4,5 | 6 | 80 | 46x47x86 | 40 |
| 70.TOP700/20V/MOTO | AI 147 | 20 | 820 | 29 | 3000 | 3 | 1 | 9 | 130 | 4,5 | 6 | 80 | 46x47x86 | 41 |

- Démarrage à lanceur standard.
- Démarrage électrique optionnel sur demande.





Série 24/270

GS38/100/MOTO

GS25/100/MOTO







Manomètre inox Glycérine.



Valve de mise en service de grande dimension.



Roues pneumatiques.





















| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cylindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|--------------------|--------|--------|-------|------|-------|-----------|--------|-----|-----|-----|------|------|------------|-----|
| 70.GS25/24/MOTO | AI 007 | 24 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 4,5 | 6 | 79 | 80x38x75 | 50 |
| 70.GS25/50/MOTO | AI 110 | 50 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 4,5 | 6 | 79 | 90x35x78 | 60 |
| 70.GS25/100/MOTO | AI 008 | 100 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 4,5 | 6 | 79 | 115x40x80 | 69 |
| 70.GS25/100/DIESEL | AI 009 | 100 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 4 | 5,5 | 80 | 115x40x80 | 84 |
| 70.GS38/100/MOTO | AI 010 | 100 | 650 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 6,7 | 9 | 79 | 115x40x100 | 108 |
| 70.GS38/200/MOTO | AI 011 | 200 | 650 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 6,7 | 9 | 79 | 150x55x120 | 132 |
| 70.GS38/270/MOTO | AI 012 | 270 | 850 | 30 | 1.150 | 2 | 2 | 11 | 159 | 10 | 13,5 | 79 | 150x58x125 | 180 |
| 70.GS38/270/DIESEL | AI 013 | 270 | 650 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 5,5 | 7,5 | 80 | 155x58x125 | 180 |
| 70.GS50/270/MOTO | AI 014 | 270 | 1.000 | 35,3 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 10 | 13,5 | 79 | 155x58x135 | 210 |
| 70.GS50/270/DIESEL | AI 015 | 270 | 1.000 | 35,3 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 7,5 | 10 | 83 | 155x58x135 | 230 |

- Démarrage à lanceur standard.
- Démarrage électrique optionnel sur demande.





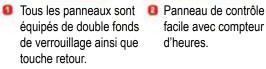
Compresseurs silencieux

- Compresseurs silencieux fournis avec réservoir sur amortisseurs.
- Electrovanne pour refroidissement auxiliaire (à partir de 3 kW), compteur horaire, protection moteur, monophasé ou triphasé.

GS25/500/S









- facile avec compteur d'heures.
- Double paroi de haute qualité.
- Réservoir 24 litres intégré.

















| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cylindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|------------------|--------|--------|------|------|-------|-----------|--------|-----|-----|-----|----|------|----|------|----------|-----|
| 70.GS12/24/250/S | AL 001 | 24 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 65 | 78x51x92 | 69 |
| 70.GS17/24/300/S | AL 002 | 24 | 300 | 10,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 65 | 78x51x92 | 78 |
| 70.GS25/500/S | AL 003 | 24 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 3 | 4 | 400 | 50 | 67 | 78x51x92 | 110 |



GS50/1200/S





Tous les panneaux sont équipés d'un double fond.



Réservoir 3 litres intégré et protégé contre les vibrations.



- Deux thermostats électriques.
- Matériel de haute qualité pour une plus grande durée de vie.



Panneau de contrôle avec compteur d'heures.



| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cylindres | Stages | Bar | psi | kW | HP | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
|-----------------|--------|--------|-------|------|-------|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|------|-----------|-----|
| 70.GS28/500/S | AL 020 | 24 | 500 | 17,6 | 1.200 | 2 | 2 | 11 | 159 | 3 | 4 | 400 | 50 | 65 | 78x51x92 | 95 |
| 70.GS35/600/S | AL 004 | 3 | 600 | 21,2 | 1.400 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 65 | 90x68x100 | 147 |
| 70.GS37/660/S | AL 012 | 3 | 660 | 23,3 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 65 | 90x68x100 | 155 |
| 70.GS38/650/S | AL 005 | 3 | 650 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 68 | 90x68x100 | 168 |
| 70.GS38/850/S | AL 006 | 3 | 850 | 30 | 1.150 | 2 | 2 | 11 | 159 | 5,5 | 7,5 | 400 | 50 | 68 | 90x68x100 | 175 |
| 70.GS50/1200/S* | AL 007 | 3 | 1.182 | 42 | 1.100 | 2 | 2 | 11 | 159 | 7,5 | 10 | 400 | 50 | 68 | 90x68x100 | 220 |

^{*} Démarrage étoile/triangle.





Compresseurs silencieux Sur réservoir mono et bi-cylindre

GS38/850/S/270

GS28/500/S/200







Pieds fixes anti-vibration.

| | | 300 | | ▲~ | Ų | . 7 | 5 | Ä | 0 | - | Ā. | - | ē | 110 | 1 9 | • |
|----------------------|--------|--------|-------|------|-------|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|------|------------|-----|
| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cylindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | Volt | | dB/A | LxPxH cm | Kg |
| 70.GS12/24/250/S/100 | AL 130 | 24+100 | 250 | 8,8 | 1.250 | 2 | 1 | 10 | 145 | 1,5 | 2 | 230 | 50 | 65 | 122x51x123 | 103 |
| 70.GS17/24/320/S/100 | AL 131 | 24+100 | 320 | 10,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 2,2 | 3 | 230 | 50 | 65 | 122x51x123 | 107 |
| 70.GS25/500/S/100 | AL 132 | 24+100 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 3 | 4 | 400 | 50 | 67 | 122x51x123 | 125 |
| 70.GS28/500/S/100 | AL 117 | 24+100 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 3 | 4 | 400 | 50 | 67 | 122x51x123 | 130 |
| 70.GS25/500/S/200 | AL 160 | 24+200 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 3 | 4 | 400 | 50 | 67 | 150x51x145 | 155 |
| 70.GS28/500/S/200 | AL 161 | 24+200 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 3 | 4 | 400 | 50 | 67 | 150x51x145 | 160 |
| 70.GS35/600/S/270 | AL 133 | 270 | 600 | 21,2 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 65 | 152x62x153 | 218 |
| 70.GS38/650//S/270 | AL 134 | 270 | 650 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 68 | 152x62x153 | 239 |
| 70.GS38/850/S/270 | AL 135 | 270 | 850 | 30 | 1.150 | 2 | 2 | 11 | 159 | 5,5 | 7,5 | 400 | 50 | 68 | 152x62x153 | 246 |
| 70.GS50/1200/S/270 * | AL 136 | 270 | 1.182 | 42 | 1.100 | 2 | 2 | 11 | 159 | 7,5 | 10 | 400 | 50 | 68 | 152x62x153 | 291 |
| 70.GS35/600/S/500 | AL 137 | 500 | 600 | 21,2 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 65 | 200x62x165 | 287 |
| 70.GS38/650/S/500 | AL 138 | 500 | 650 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 68 | 200x62x165 | 308 |
| 70.GS38/850/S/500 | AL 139 | 500 | 850 | 30 | 1150 | 2 | 2 | 11 | 159 | 5,5 | 7,5 | 400 | 50 | 68 | 200x62x165 | 315 |
| 70.GS50/1200/S/500 * | AL 140 | 500 | 1.182 | 42 | 1100 | 2 | 2 | 11 | 159 | 7,5 | 10 | 400 | 50 | 68 | 200x62x165 | 360 |

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

* Démarrage étoile/triangle.





Compresseurs silencieux

Sur réservoir mono et bi-cylindre avec sécheur

GS25/500/S/200/ES





Le sécheur



Ventilateurs électriques de refroidissement

| | | | • | ■4 | (| Ţ, " | 8 | (| 3 | I | 2). | 2 | 4 | ((()) | H | Ĭ |
|------------------------|--------|--------|-------|------|-------|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-------|------------|-----|
| Références | Code | Litres | L/mn | CFM | Min-1 | Cylindres | Stages | Bar | psi | kW | НР | Volt | Hz | dB/A | LxPxH cm | Kg |
| 70.GS25/500/S/200/ES | AL 209 | 24+200 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 1 | 10 | 145 | 3 | 4 | 400 | 50 | 67 | 150x51x147 | 125 |
| 70.GS28/500/S/300/ES | AL 221 | 300 | 500 | 17,6 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 3 | 4 | 400 | 50 | 67 | 150x51x147 | 130 |
| 70.GS35/600/S/300/ES | AL 210 | 300 | 600 | 21,2 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 65 | 162x62x155 | 218 |
| 70.GS38/650/S/300/ES | AL 211 | 300 | 650 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 68 | 162x62x155 | 239 |
| 70.GS38/850/S/300/ES | AL 207 | 300 | 850 | 30 | 1.150 | 2 | 2 | 11 | 159 | 5,5 | 7,5 | 400 | 50 | 68 | 162x62x155 | 246 |
| 70.GS50/1200/S/300/ES* | AL 206 | 300 | 1.182 | 42 | 1.100 | 2 | 2 | 11 | 159 | 7,5 | 10 | 400 | 50 | 68 | 162x62x155 | 291 |
| 70.GS35/600/S/500/ES | AL 202 | 500 | 600 | 21,2 | 1.450 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 65 | 200x62x165 | 287 |
| 70.GS38/650/S/500/ES | AL 203 | 500 | 650 | 23 | 900 | 2 | 2 | 11 | 159 | 4 | 5,5 | 400 | 50 | 68 | 200x62x165 | 308 |
| 70.GS38/850/S/500/ES | AL 204 | 500 | 850 | 30 | 1150 | 2 | 2 | 11 | 159 | 5,5 | 7,5 | 400 | 50 | 68 | 200x62x165 | 315 |
| 70.GS50/1200/S/500/ES | AL 205 | 500 | 1.182 | 42 | 1100 | 2 | 2 | 11 | 159 | 7,5 | 10 | 400 | 50 | 68 | 200x62x165 | 360 |

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

* Démarrage étoile/triangle.





Compresseurs à vis

Les compresseurs ont été conçus pour **fonctionner en continu** dans les conditions d'utilisation les plus sévères.

La conception modulaire, la faible consommation d'énergieet les faibles coûts d'entretien, la facilité d'installation et d'utilisation, ont fait l'objet d'une attention particulière.

Version au sol, version sur réservoir et version sur réservoir avec sécheur.































| Références | Litres/ mn | CFM | bar | psi | НР | kW | dB/A | Volt | Kg | LxPxH |
|------------|---------------|------|-----|--------------|-------------|-------|------|-----------|-----|----------|
| | | | | Démarrage | direct | | | | | |
| 70.0055 | 550 | 19,5 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSE5 | 500 | 17,6 | 10 | 145 | 5,5 | 4 | 66 | 400/50/3 | 140 | 65x60x88 |
| | | | | Démarrage | direct | | | | | |
| | 780 | 28 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSE7 | 680 | 24 | 10 | 145 | 7,5 | 5,5 | 66 | 400/50/3 | 150 | 65x60x88 |
| | 540 | 19 | 13 | 188 | | | | | | |
| | | | | Démarrage ét | oile - tria | ingle | | | | |
| | 1060 | 37,5 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSE10 | 970 | 34,3 | 10 | 145 | 10 | 7,5 | 66 | 400/690/3 | 157 | 65x60x88 |
| | 850 | 30 | 13 | 188 | | | | | | |



Série GSR10 - GSR15

GSR 15





Corps à visser avec soupape d'admission.



Moteur électrique sur plots anti-vibrations.



Soupape.



Radiateur air/huile.



Panneau électrique.



Courroie d'entraînement Poly-V.

















| | | | | (F.0) | | 100 | - 3 | | 5725 | 0.00 |
|------------|------|-------|-----|-------|----|-----|------|-----------|------|-----------|
| Références | L/mn | CFM | bar | psi | НР | kW | dB/A | Volt | Kg | LxPxH |
| | 1150 | 40,61 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSR10 | 1050 | 37,08 | 10 | 145 | 10 | 7,5 | 67 | 400/690/3 | 170 | 95x65x103 |
| | 860 | 30,37 | 13 | 188 | | | | | | |
| | 1650 | 58,26 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSR15 | 1490 | 51.30 | 10 | 145 | 15 | 11 | 68 | 400/690/3 | 180 | 95x65x103 |
| | 1250 | 44,14 | 13 | 188 | | | | | | |

^{*} Démarrage étoile/triangle.





Série GSR20 - GSR25 - GSR30

GSR 30





1 Système de séparation air/huile.

| | | W | | 6 | <u>.</u> | | | ((0) | * | i | H |
|-------|-------|------|--------|-----|----------|----|------|------|-----------|-----|------------|
| Référ | ences | L/mn | CFM | bar | psi | НР | kW | dB/A | Volt | Kg | LxPxH |
| | | 2480 | 87,5 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.G | SR20 | 2000 | 70,6 | 10 | 145 | 20 | 15 | 68 | 400/690/3 | 300 | 110x80x122 |
| | | 1800 | 63,56 | 13 | 188 | | | | | | |
| | | 2850 | 100,64 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.G | SR25 | 2500 | 88,3 | 10 | 145 | 25 | 18,5 | 68 | 400/690/3 | 375 | 110x80x122 |
| | | 2100 | 74,16 | 13 | 188 | | | | | | |
| | | 3340 | 117,95 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.G | SR30 | 3100 | 109,47 | 10 | 145 | 30 | 22 | 68 | 400/690/3 | 390 | 110x80x122 |
| | | 2500 | 88,28 | 13 | 188 | | | | | | |

^{*} Démarrage étoile/triangle.





Série GSR40 - GSR50

GSR 40





Courroie d'entraînement Poly-V



Système de séparation air/huile



Panneau de contrôle facile à consulter.

| 0 | | \triangleleft | 6 | | | | ((0) | 1 | • | ₩ |
|------------|------|-----------------|-----|-----|----|----|------|-----------|-----|-------------|
| Références | L/mn | CFM | bar | psi | НР | kW | dB/A | Volt | Kg | LxPxH |
| | 4800 | 169,6 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSR40 | 4200 | 148,4 | 10 | 145 | 40 | 30 | 68 | 400/690/3 | 750 | 170x100x144 |
| | 3850 | 136,4 | 13 | 188 | | | | | | |
| | 5700 | 201,4 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSR50 | 5150 | 181,9 | 10 | 145 | 50 | 37 | 68 | 400/690/3 | 760 | 170x100x144 |
| | 4600 | 162,15 | 13 | 188 | | | | | | |

^{*} Démarrage étoile/triangle.





Compresseurs à vis Sur réservoir



Série GSE5/300 > GSR15/500

GSE10/300



GSE15/500



Système de séparation air/huile



Courroie d'entraînement Poly-V



















| | | | | | | (JP.157) | | | | | |
|--------------|--------|------|-------|-----|-------------|--------------|------|------|-----------|------|------------|
| Références | Litres | L/mn | CFM | bar | psi | НР | kW | dB/A | Volt | Kg | LxPxH |
| | | | | | Démarrage | direct | | | | | |
| 70.GSE5/300 | 300 | 550 | 19,5 | 8 | 116 | 5,5 | 4 | 66 | 400/50/3 | 210 | 165x60x139 |
| 70.G3L3/300 | 300 | 500 | 17,6 | 10 | 145 | | | | | | |
| | | | | | Démarrage | direct | | | | | |
| | | 780 | 28 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSE7/300 | 300 | 680 | 24 | 10 | 145 | 7,5 | 5,5 | 66 | 400/50/3 | 220 | 165x60x139 |
| | | 540 | 17 | 13 | 188 | | | | | | |
| | | | | | Démarrage é | toile - tria | ngle | | | | |
| | | 1060 | 37,5 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSE10/300 | 300 | 970 | 34,3 | 10 | 145 | 10 | 7,5 | 66 | 400/690/3 | 227 | 165x60x139 |
| | | 850 | 29,3 | 13 | 188 | | | | | | |
| | | | | | Démarrage é | toile - tria | ngle | | | | |
| | | 1060 | 37,5 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSE10/500 | 500 | 970 | 34,3 | 10 | 145 | 10 | 7,5 | 66 | 400/690/3 | 287 | 190x60x151 |
| | | 850 | 29,3 | 13 | 188 | | | | | | |
| | | | | | Démarrage é | toile - tria | ngle | | | | |
| | | 1650 | 58,26 | 8 | 116 | 4- | 4.4 | ••• | 100/000:5 | 0.10 | 400 =0 000 |
| 70.GSR15/500 | 500 | 1490 | 51,3 | 10 | 145 | 15 | 11 | 68 | 400/690/3 | 310 | 190x70x200 |
| | | 1250 | 44,14 | 13 | 188 | | | | | | |

* Démarrage étoile/triangle.





Compresseurs à vis

Sur réservoir avec sécheur



Série GSE5 - GSE7 - GSE10 - GSE15

GSE10/300/ES

GSE15/500/ES





















| | | | | | 10 | | | | 253 | 550 | |
|-----------------|--------|------|-------|-----|-----------|--------------|-------|------|-----------|-----|------------|
| Références | Litres | L/mn | CFM | bar | psi | НР | kW | dB/A | Volt | Kg | LxPxH |
| | | | | | Démarrage | e direct | | | | | |
| 70.GSE5/300/ES | 300 | 550 | 19,5 | 8 | 116 | 5,5 | 4 | 66 | 400/50/3 | 250 | 165x60x139 |
| | | 500 | 17,6 | 10 | 145 | | | | | | |
| | | | | | Démarrag | e direct | | | | | |
| | | 780 | 28 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSE7/300/ES | 300 | 680 | 24 | 10 | 145 | 7,5 | 5,5 | 66 | 400/50/3 | 260 | 165x60x139 |
| | | 540 | 17 | 13 | 188 | | | | | | |
| | | | | | Démarrag | e étoile-tri | angle | | | | |
| | | 1060 | 37,5 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSE10/300/ES | 300 | 970 | 34,3 | 10 | 145 | 10 | 7,5 | 66 | 400/690/3 | 267 | 165x60x139 |
| | | 850 | 29,3 | 13 | 188 | | | | | | |
| | | | | | Démarrage | étoile-tria | ingle | | | | |
| | | 1060 | 37,5 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSE10/500/ES | 500 | 970 | 34,3 | 10 | 145 | 10 | 7,5 | 66 | 400/690/3 | 327 | 190x60x151 |
| | | 850 | 29,3 | 13 | 188 | | | | | | |
| | | | | | Démarrage | étoile-tria | ngle | | | | |
| | | 1650 | 58,26 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSR15/500/ES | 500 | 1490 | 51,3 | 10 | 145 | 15 | 11 | 68 | 400/690/3 | 340 | 190x70x200 |
| | | 1250 | 44,14 | 13 | 188 | | | | | | |

^{*} Démarrage étoile/triangle.





Compresseurs à vis

Avec convertisseur de fréquence

Les compresseurs à vis <u>à vitesse variable</u> avec variateur de la série GSRI sont construits de façon innovante et révolutionnaire par leur système intelligent de contrôle électronique de la vitesse et des pressions, dans le but de réduire <u>les coûts d'énergie et d'entretien</u>.

La série GSRI à vitesse variable est en mesure de régler la vitesse de rotation du moteur électrique et l'unité de la vis en fonction de la pression maxi de service fixée et de la consommation réelle.



Série GSEI7 - GSEI10

GSEI 10



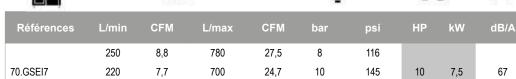


Panneau électrique et onduleur



Gestion de la carte avec inverseur.

((6)



| | 250 | 8,8 | 780 | 27,5 | 8 | 116 | | | | | | |
|-----------|-----|-------|------|------|----|-----|----|-----|----|-------|-----|----------|
| 70.GSEI7 | 220 | 7,7 | 700 | 24,7 | 10 | 145 | 10 | 7,5 | 67 | 400/3 | 190 | 68x80x88 |
| | 200 | 7,06 | 680 | 24 | 13 | 188 | | | | | | |
| | 310 | 10,9 | 1050 | 37,1 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSEI10 | 290 | 10,24 | 980 | 34,6 | 10 | 145 | 15 | 11 | 68 | 400/3 | 197 | 68x80x88 |
| | 250 | 8.8 | 790 | 27.9 | 13 | 188 | | | | | | |

^{*} Version sur réservoir et sur réservoir avec sécheur disponible sur demande.

Tensions d'alimentation électrique et fabrications spéciales sur demande.

Kg





Série GSRI10 - GSRI15

GSRI 15



- Gestion de la carte avec inverseur.
- Système de séparation air/huile.

| | | 1 | | | d | | | | (((())) | * | | L PH |
|------------|-------|-------|------------|-------|-----|-----|----|-----|---------|-------|-----|-----------|
| Références | L/min | CFM | Litres/max | CFM | bar | psi | НР | kW | dB/A | Volt | Kg | LxPxH |
| | 320 | 11,3 | 1150 | 40,61 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSRI10 | 295 | 10,42 | 1050 | 39,1 | 10 | 145 | 10 | 7,5 | 67 | 400/3 | 230 | 95x65x103 |
| | 260 | 9,18 | 860 | 37,31 | 13 | 188 | | | | | | |
| | 350 | 12,3 | 1650 | 58,16 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSRI15 | 340 | 12 | 1490 | 51,3 | 10 | 145 | 15 | 11 | 68 | 400/3 | 240 | 95x65x103 |
| | 285 | 10 | 1250 | 44,14 | 13 | 188 | | | | | | |

^{*} Version sur réservoir et sur réservoir avec sécheur disponible sur demande.





Série GSERI20 - GSERI25 - GSERI30

GSRI 30







- Gestion de la carte avec inverseur.
- Ventilateur supplémentaire.
- Refroidissement par admission d'air.

| ð | | | | | ٩ | | | | | * | i | ₩ H |
|------------|-------|-------|------------|--------|-----|-----|----|------|------|-------|-----|------------|
| Références | L/min | CFM | Litres/max | CFM | bar | psi | НР | kW | dB/A | Volt | Kg | LxPxH |
| | 670 | 23,67 | 2480 | 87,6 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSRI10 | 650 | 22,9 | 2000 | 70,6 | 10 | 145 | 20 | 15 | 68 | 400/3 | 395 | 110x80x122 |
| | 610 | 21,55 | 1800 | 63,56 | 13 | 188 | | | | | | |
| | 825 | 29,15 | 2850 | 100,64 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSRI15 | 790 | 27,91 | 2500 | 88,3 | 10 | 145 | 25 | 18,5 | 68 | 400/3 | 415 | 110x80x122 |
| | 740 | 26,1 | 2100 | 74,16 | 13 | 188 | | | | | | |
| | 870 | 30,7 | 3340 | 117,95 | 8 | 116 | | | | | | |
| 70.GSRI30 | 820 | 28,97 | 3100 | 109,47 | 10 | 145 | 30 | 22 | 68 | 400/3 | 440 | 110x80x122 |
| | 790 | 27,9 | 2500 | 88,28 | 13 | 188 | | | | | | |





Série GSRI40 - GSRI50

GSRI 50

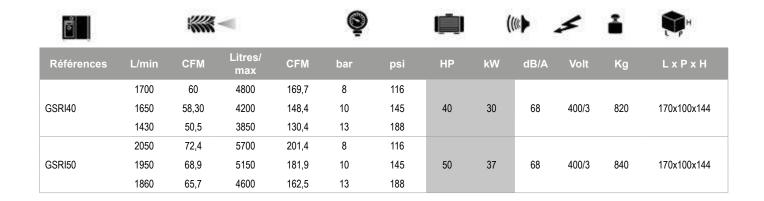




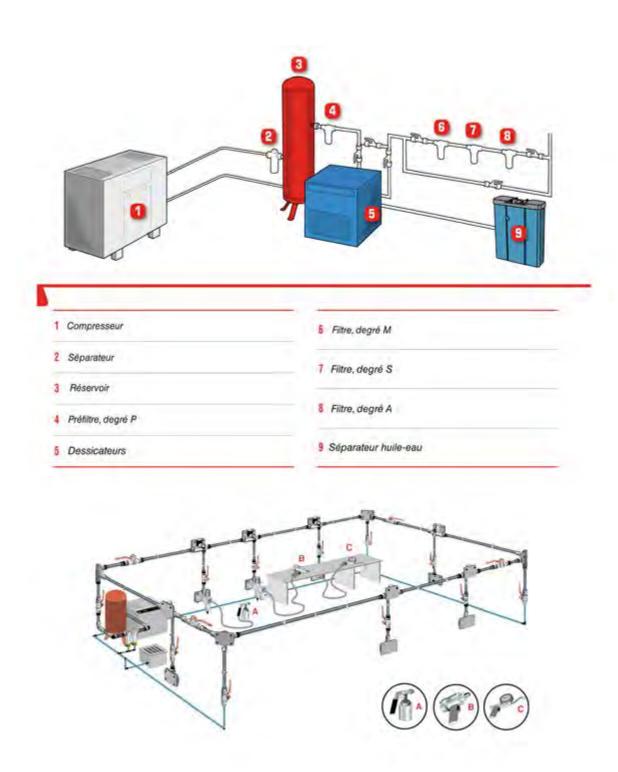
Panneau électrique et onduleur



Gestion de la carte avec inverseur.











Dessicateurs cycle frigorifique

Equipé d'un échangeur de chaleur aluminium/cuivre pour un fonctionnement optimal, avec la technologie "Energy Saving".



















| Références | Code | Litres | CFM | Bar | psi | Volt | Hz | Raccords d'air | LxPxH cm | Kg |
|------------|--------|--------|-------|-----|-----|------|----|----------------|-----------|-----|
| 70.ES/05 | AN 001 | 600 | 21,18 | 16 | 230 | 230 | 50 | 1/2" | 25x66x46 | 21 |
| 70.ES/09 | AN 002 | 900 | 31,8 | 16 | 230 | 230 | 50 | 1/2" | 25x66x46 | 24 |
| 70.ES/12 | AN 003 | 1.200 | 42,9 | 16 | 230 | 230 | 50 | 1/2" | 25x66x46 | 25 |
| 70.ES/18 | AN 004 | 1.800 | 63,5 | 16 | 230 | 230 | 50 | 3/4" | 25x66x46 | 27 |
| 70.ES/25 | AN 005 | 2.500 | 87,1 | 16 | 230 | 230 | 50 | 3/4" | 25x66x46 | 29 |
| 70.ES32 | AN 006 | 3.200 | 111,8 | 16 | 230 | 230 | 50 | 1" | 25x66x46 | 32 |
| 70.ES/43 | AN 007 | 4.300 | 151,8 | 16 | 230 | 230 | 50 | 1" | 35x45x75 | 40 |
| 70.ES/50 | AN 008 | 5.000 | 173,6 | 16 | 230 | 230 | 50 | 1" | 35x45x75 | 41 |
| 70.ES/62 | AN 009 | 6.200 | 217,7 | 16 | 230 | 230 | 50 | 1-1/2" | 56x58x90 | 54 |
| 70.ES/80 | AN 010 | 8.000 | 282,4 | 16 | 230 | 230 | 50 | 1-1/2" | 56x58x90 | 56 |
| 70.ES/100 | AN 011 | 10.000 | 353 | 16 | 230 | 400 | 50 | 2" | 56x63x100 | 94 |
| 70.ES/130 | AN 012 | 13.000 | 459 | 16 | 230 | 400 | 50 | 2" | 56x63x100 | 96 |
| 70.ES/168 | AN 013 | 14.000 | 593 | 16 | 230 | 400 | 50 | 2" | 67x73x110 | 144 |





Réservoirs

Courant continu

Courant alternatif

Réservoir courant continu



Réservoir à air comprimé







Réservoirs courant continu

12 ou 24 Vcc

Série de réservoirs à air comprimé construits selon la directive 97/23/CE relative aux équipements sous pression.

En acier verni bleu ciel

Capacités: 0.5, 1, 2.5, 5, 7, 10, 12, 15, 24, 50, 100 litres

N° de connexions 2, 4 Fluide : air comprimé

Pression d'utilisation : 11 bar

Pression de test hydraulique: 16.5 bar

Température : de -10°C à +60°C

Filetage: Cylindrique UNI - ISO 228/1 (BSP)

Traitements externes: Vernissage par poussière epossydique RAL

5015-110

Bien respecter le mode d'emploi fourni avec chaque réservoir



Caractéristiques techniques

Matériaux

• Fond : acier Fe PO4 • Coque : acier Fe PO4 • Tricoises : fe 45.1

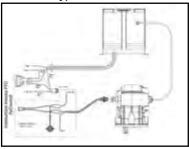
Soudures

• Entre le fond et la coque : à fil

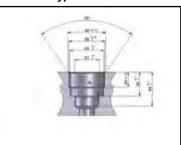
• Entre le fond et les tricoises : à l'arc submergé • Entre le fond et la coque : à l'arc submergé

Réservoirs 2 connexions

Type: 05SBCV2



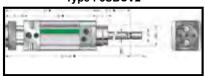
Type: 1SBCV2



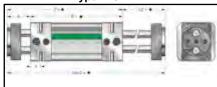
Type: 2SBCV2



Type: 5SBCV2



Type: 7SBCV2



Type: 12SBCV2

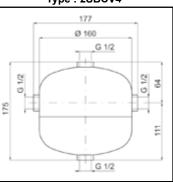




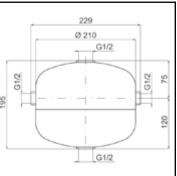
Réservoirs 4 connexions

Type: 1SBCV4

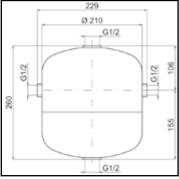
Type: 2SBCV4 177



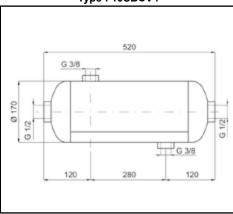
Type: 5SBCV4



Type: 7SBCV4



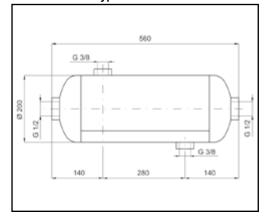
Type: 10SBCV4



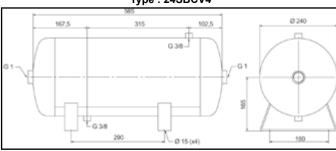
Type: 12SBCV4



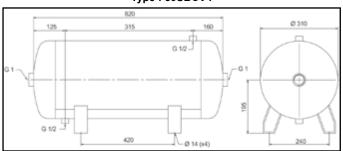
Type: 15SBCV4



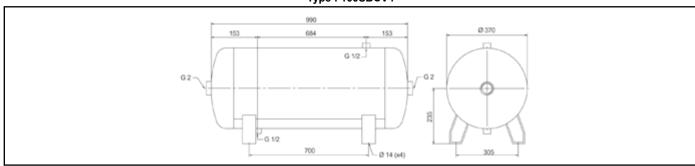
Type: 24SBCV4



Type: 50SBCV4



Type: 100SBCV4







Réservoirs à air comprimé

Nos réservoirs sont équipés de soupape de sécurité et de manomètres de série.

Sur demande sont disponibles des jeux bouchons et raccords.

24/3000



| Références | Code | Litres | Bar | psi | Ø cm | H cm | Kg |
|----------------|--------|--------|-----|-----|------|-------|------|
| 805.AHR.AM001 | AM 001 | 24 | 11 | 159 | 24 | 67 | 13 |
| 805.AHR.AM002 | AM 002 | 50 | 11 | 159 | 30 | 98 | 18 |
| 805.AHR.AM003 | AM 003 | 100 | 11 | 159 | 37 | 115,5 | 28 |
| 805.AHR.AM004 | AM 004 | 200 | 11 | 159 | 44 | 152 | 51 |
| 805.AHR.AM005 | AM 005 | 270 | 11 | 159 | 49 | 166 | 63,5 |
| 805.AHR.AM006 | AM 006 | 500 | 11 | 159 | 60 | 206 | 125 |
| 805.AHR.AM007 | AM 007 | 720 | 11 | 159 | 80 | 200 | 195 |
| 805.AHR.AM012 | AM 012 | 900 | 11 | 159 | 80 | 208 | 220 |
| 805.AHR.AM008 | AM 008 | 1.000 | 12 | 174 | 80 | 225 | 235 |
| 805.AHR.AM009 | AM 009 | 2.000 | 12 | 174 | 110 | 250 | 330 |
| 805.AHR. AM010 | AM 010 | 3.000 | 12 | 174 | 120 | 330 | 560 |

Note: modèles horizontaux disponibles sur demande

Séparation EAU-HUILE

| Références | Code | Litres | CFM | IN | OUT | Kg |
|---------------|--------|--------|-----|---------|-----|----|
| 70.ECOTRON 50 | AM 110 | 5.000 | 176 | 1/2 | 1/2 | 9 |
| 70.ECOTRON 90 | AM 120 | 9.000 | 318 | 1/2+1/2 | 1/2 | 18 |





Réseau d'air en tube aluminium

Contactez-nous pour une étude complète et gratuite suivant la configuration de votre bâtiment















SPECIAL AGRO ALIMENTAIRE



Tuyau PVC / Tube PRS/ Tube PTFE



Vérin fonds acétale corps alu ou inox



Raccords et vannes





Mano sur séparateur Vérin fond acétale corps inox



| Désigna | ation | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 |
|-------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Assembla | ge KAU | 11307 | 4868 | 5209 | 27094 |
| Air non lux | k KBUI | 13610 | 2710 | 27425 | 11252 |
| Vanne ma | nuelle V3 | 10003 | 2927 | 10007 | 27548 |
| Filtre | F | F14 | 2850 | F12 | 3182 |
| Régulateu | ır R | 2763 | 9638 | 2211 | R34 |
| Mano | | 4010-f | 4010-f | 4010-f | 4010-f |
| Filtre régu | lateur | 2759 | 2760 | 2761 | 3181 |
| Vanne SV | M VAU | 10004 | 3305 | 5203 | 29659 |
| Pression F | Prog MPP | 10005 | 3306 | 10008 | 7831 |
| Lubrificate | eur LUBVL | 29650 | 29655 | 10070 | 29656 |
| FR+L | VL | 42605 | 4783 | 6280 | 7187 |



Siège social / Agence de Châteaubourg Z.I. du plessis Beucher 35220 CHATEAUBOURG

Tél: 02 99 00 84 00 - Fax: 02 99 00 84 09

Service constructeurs

Tél: 02 40 96 00 43 - Fax: 02 40 98 89 80

@mail : **contact@socah-hydraulique.fr** www.socah-hydraulique.fr



