

VERINS COMPACT SERIE "CMPC" Ø 32÷80 TWO-FLAT

Cette version de vérin est utilisée pour maintenir la position angulaire des objets fixés sur la tige, avec un couple appliqué inférieur aux limites spécifiées.

La tige des vérins TWO FLAT dispose sur sa longueur de deux faces planes opposées. Elle est réalisée en acier inoxydable.

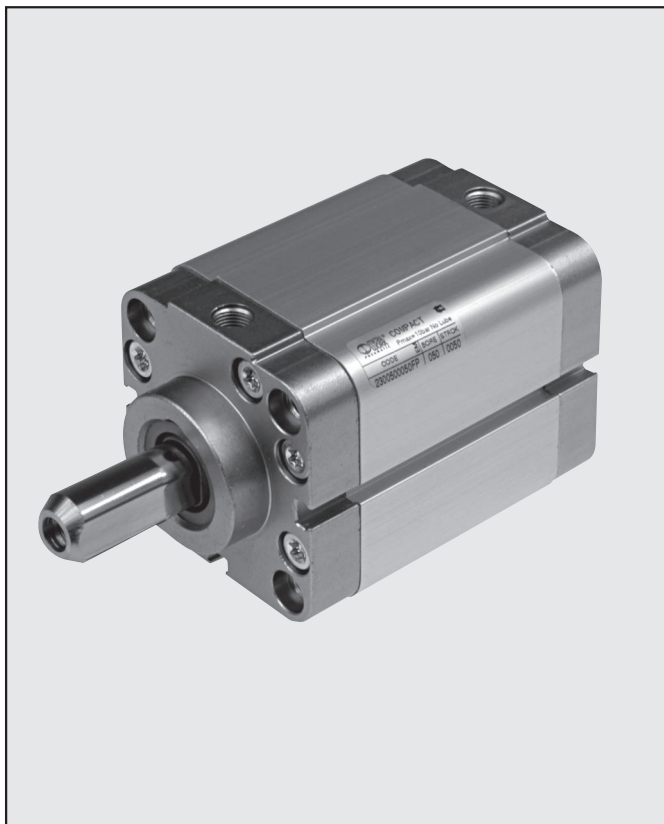
Le fond avant du vérin comporte un guide en bronze fritté qui épouse la forme de la tige, et prévient toute rotation de son axe.

Un joint racleur spécial en polyuréthane assure également l'étanchéité pneumatique. Cette solution technique est plus fiable et permet une meilleure étanchéité pneumatique que les tiges carrées ou hexagonales.

Ces vérins compacts sont disponibles dans différentes versions avec une large gamme d'accessoires :

- version avec ou sans piston magnétique
- version double effet, tige simple
- version double effet, tige traversante, une est antirotation, l'autre est cylindrique
- Entraxes de fixation compatibles avec la norme ISO 15552 (ancienne ISO 6431), ou avec la norme française NFE 49-007-1 et 2 (UNITOP).

Le profil spécial et les fonds assemblés par vis assurent un guidage optimal. La gamme étendue des accessoires de fixation permet de réaliser un nombre important de types de montage.

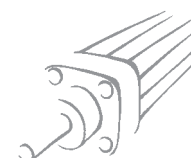


| CARATERISTIQUES TECHNIQUES | | POLYURETHANE |
|---------------------------------------|-------|--|
| Pression d'utilisation | | maxi 10 bar (maxi 1 MPa - 145 psi) |
| Température d'utilisation | °C | -10 ÷ +80 °C (vérin non magnétique) |
| | °C | -10 ÷ +70 °C (vérin magnétique) |
| Fluide | | Air comprimé, lubrifié ou non. |
| Diamètres | mm | Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80 avec entraxes ISO 6431 VDMA24562. |
| | mm | Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80 avec entraxes NFE 49-004-1 et 2. |
| Type de construction | | Tube profilé. Fonds maintenus par vis auto-taraudeuses "Tape Tite". |
| Courses maximales † | mm | ø32 et ø40 = 300 ø50 et ø63 = 400 ø80 = 500 |
| Versions | | Double effet, Double effet Tige traversante, |
| Piston magnétique | | Standard, sur demande sans |
| Pression de décollement | | ø32 = 0,8 bar du ø40 au ø80 = 0,6 bar |
| Couple maximum sur la tige | Nm | ø32 et ø40 = 0,2; ø50 et ø63 = 0,4; ø80 = 1 |
| Angle de rotation maximum sur la tige | degré | ø32 et ø40 = 0,70°; ø50 et ø63 = 0,75°; ø80 = 0,65° |
| | | † Courses maximum recommandées. Des valeurs plus grandes pourraient engendrer des problèmes de fonctionnement. Pour les versions basse vitesse, utiliser uniquement de l'air non lubrifié. |

POIDS

| Ø | TIGE SIMPLE | |
|----|-----------------------|------------------------|
| | Poids [g] Course=0 | Poids [g] chaque mm |
| 32 | 261 | 3.17 |
| 40 | 394 | 4.41 |
| 50 | 595 | 6.42 |
| 63 | 845 | 7.34 |
| 80 | 1524 | 12.57 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Ø | TIGE TRAVERSANTE | |
|----|-----------------------|------------------------|
| | Poids [g] Course=0 | Poids [g] chaque mm |
| 32 | 297 | 4.05 |
| 40 | 432 | 5.29 |
| 50 | 648 | 7.98 |
| 63 | 129 | 8.90 |
| 80 | 1680 | 15.02 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

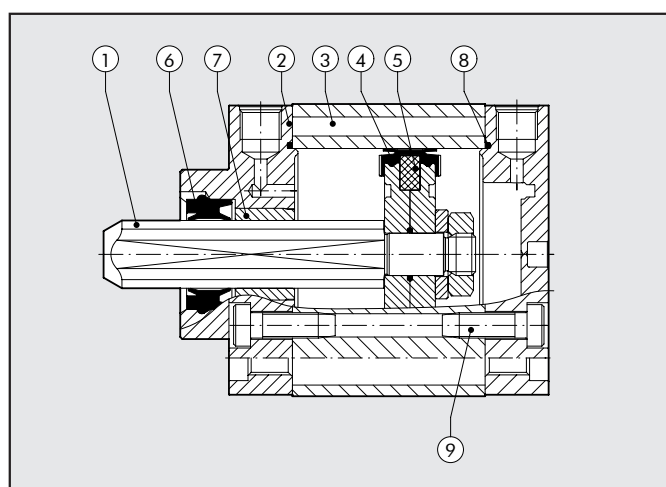


EFFORTS DE POUSSEE ET DE TRACTION (THEORIQUE)

| Diamètre du vérin D mm | Diamètre de la tige d mm | Effort | Surface du piston cm ² | Force de poussée et de traction en daN en fonction de la pression de service en bar. | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|----------|-----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | 1 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | 7 bar | 8 bar | 9 bar | 10 bar |
| 32 | 12 | poussée | 8.04 | 8.0 | 16.1 | 24.1 | 32.2 | 40.2 | 48.3 | 56.3 | 64.3 | 72.4 | 80.4 |
| | | traction | 6.91 | 6.9 | 13.8 | 20.7 | 27.6 | 34.6 | 41.5 | 48.4 | 55.3 | 62.2 | 69.1 |
| 40 | 12 | poussée | 12.57 | 12.6 | 25.1 | 37.7 | 50.3 | 62.8 | 75.4 | 88.0 | 100.5 | 113.1 | 125.7 |
| | | traction | 11.44 | 11.4 | 22.9 | 34.3 | 45.7 | 57.2 | 68.6 | 80.0 | 91.5 | 102.9 | 114.4 |
| 40 | 16 | poussée | 12.57 | 12.6 | 25.1 | 37.7 | 50.3 | 62.8 | 75.4 | 88.0 | 100.5 | 113.1 | 125.7 |
| | | traction | 10.56 | 10.6 | 21.1 | 31.7 | 42.2 | 52.8 | 63.3 | 73.9 | 84.4 | 95.0 | 105.6 |
| 50 | 16 | poussée | 19.63 | 19.6 | 39.3 | 58.9 | 78.5 | 98.2 | 117.8 | 137.4 | 157.1 | 176.7 | 196.3 |
| | | traction | 17.62 | 17.6 | 35.2 | 52.9 | 70.5 | 88.1 | 105.7 | 123.4 | 141.0 | 158.6 | 176.2 |
| 50 | 20 | poussée | 19.63 | 19.6 | 39.3 | 58.9 | 78.5 | 98.2 | 117.8 | 137.4 | 157.1 | 176.7 | 196.3 |
| | | traction | 16.49 | 16.5 | 33.0 | 49.5 | 66.0 | 82.5 | 99.0 | 115.5 | 131.9 | 148.4 | 164.9 |
| 63 | 16 | poussée | 31.17 | 31.2 | 62.3 | 93.5 | 124.7 | 155.9 | 187.0 | 218.2 | 249.4 | 280.6 | 311.7 |
| | | traction | 29.16 | 29.2 | 58.3 | 87.5 | 116.6 | 145.8 | 175.0 | 204.1 | 233.3 | 262.5 | 291.6 |
| 63 | 20 | poussée | 31.17 | 31.2 | 62.3 | 93.5 | 124.7 | 155.9 | 187.0 | 218.2 | 249.4 | 280.6 | 311.7 |
| | | traction | 28.03 | 28.0 | 56.1 | 84.1 | 112.1 | 140.2 | 168.2 | 196.2 | 224.2 | 252.3 | 280.3 |
| 80 | 20 | poussée | 50.27 | 50.3 | 100.5 | 150.8 | 201.1 | 251.3 | 301.6 | 351.9 | 402.1 | 452.4 | 502.7 |
| | | traction | 47.12 | 47.1 | 94.2 | 141.4 | 188.5 | 235.6 | 282.7 | 329.9 | 377.0 | 424.1 | 471.2 |
| 80 | 25 | poussée | 50.27 | 50.3 | 100.5 | 150.8 | 201.1 | 251.3 | 301.6 | 351.9 | 402.1 | 452.4 | 502.7 |
| | | traction | 45.36 | 45.4 | 90.7 | 136.1 | 181.4 | 226.8 | 272.1 | 317.5 | 362.9 | 408.2 | 453.6 |

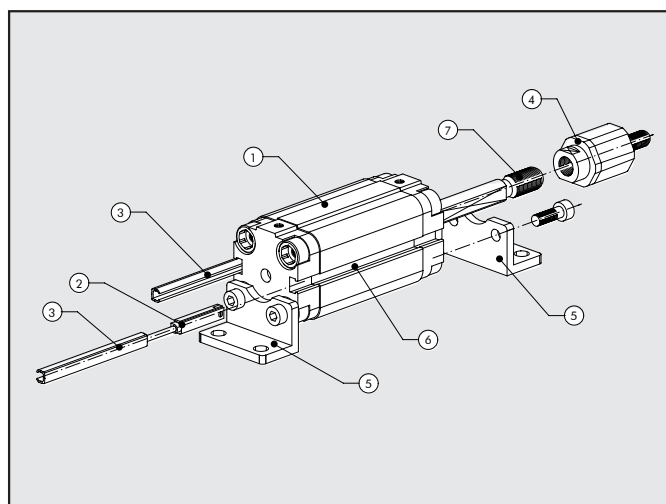
COMPOSANTS

- ① TIGE DE PISTON: acier inox, two-flat
- ② FONDS : alliage d'aluminium extrudé anodisé
- ③ TUBE : aluminium profilé anodisé et calibré
- ④ JOINT DE PISTON : polyuréthane
- ⑤ AIMANT : Ø 32 néodymium - Ø 40÷100 plastoferrite
- ⑥ JOINT DE TIGE TWO FLAT : polyuréthane
- ⑦ GUIDAGE DE TIGE : bronze
- ⑧ JOINTS O-rings : NBR
- ⑨ VIS D'ASSEMBLAGE : acier zingué

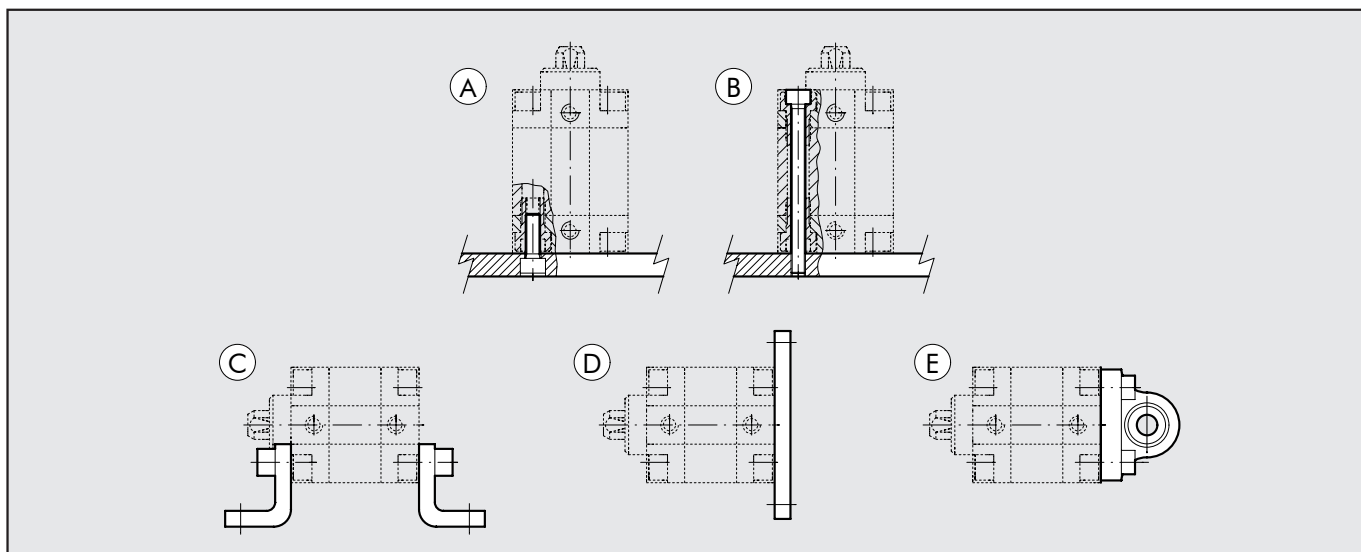


DESCRIPTIF TECHNIQUE

- ① Deux versions de vérins compacts disponibles avec deux entraxes de fixation
 - Ø 32 ÷ 80 suivant ISO 15552 (ancienne ISO 6431)
 - Ø 32 ÷ 80 suivant NFE 49-004-1 et 2
- ② Unité de détection magnétique avec ou sans connecteur
- ③ Bande de protection contre les poussières et ou pour les unités de détection magnétique code W0950000160
- ④ Compensateur d'alignement angulaire code W095... 2030
- ⑤ Exemple de vérin compact avec 2 pattes code W095... 6001
Toutes les fixations sont livrées avec leurs vis d'assemblage
- ⑥ Rainure pour montage des unités de détection
- ⑦ Tige avec embout de tige taraudé ou fileté

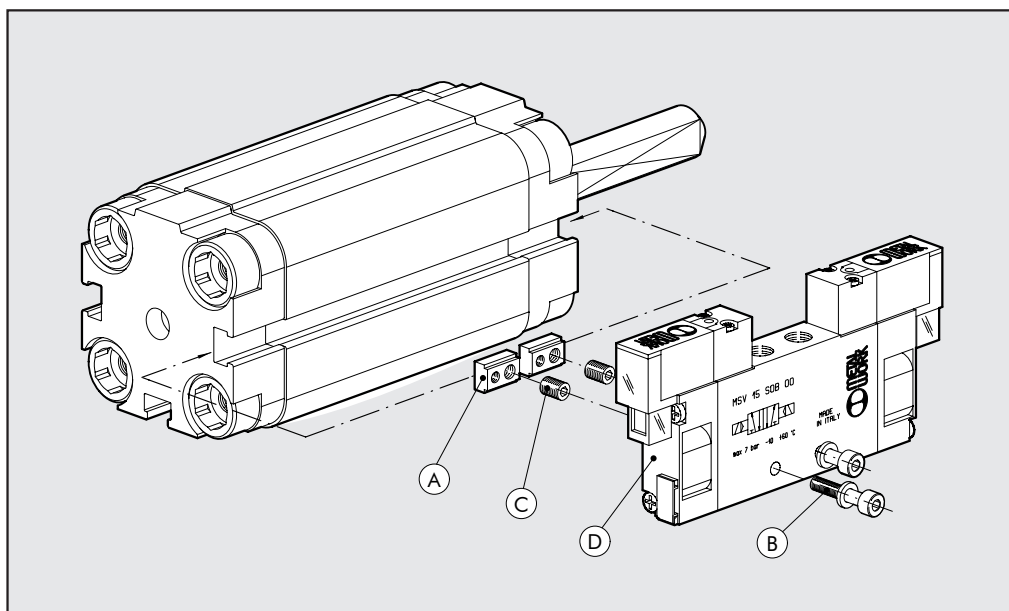


DIFFERENTES POSSIBILITES DE MONTAGE DES VERINS COMPACTS



- A** - Montage directement par les trous taraudés dans le corps du vérin (Fig. A)
B - Montage par vis traversante ou tirants (Fig. B). De l'acier inoxydable devra être utilisé (exemple AISI 304)
C - Montage par patte: Elles sont livrées unitairement avec 2 vis de fixation (Fig. C).
D - Montage par plaque avant ou arrière: Elle est livrée avec 4 vis de fixation (Fig. D).
E - Montage avec articulation rotulée arrière: Elle est livrée avec 4 vis de fixation (Fig. E).

SCHEMA DE MONTAGE D'UN DISTRIBUTEUR SUR LE VERIN



Avec ce type de vérin, le distributeur (D) peut être monté directement, en utilisant les rainures, sans recours à un étrier intermédiaire.

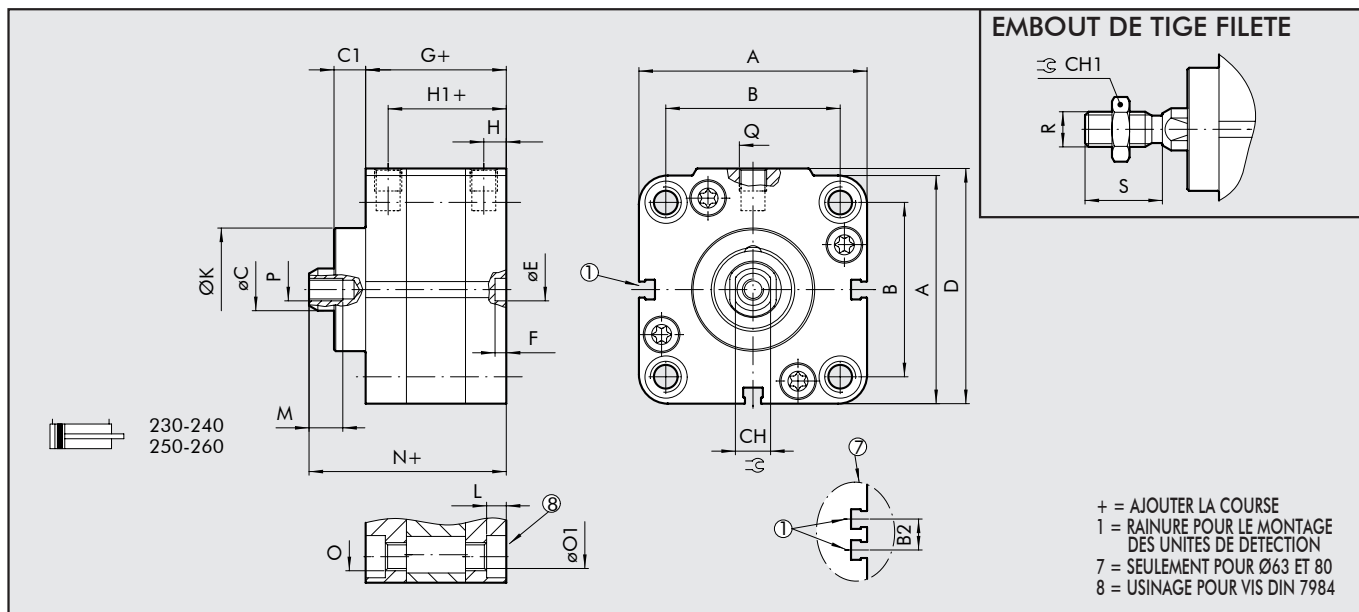
Ceci est possible en utilisant le lardon spécial (A), lequel comporte deux trous taraudés, un en M3, l'autre en M4, et les vis à prévoir (B) dont le type et les quantités sont indiqués dans le tableau ci-dessous. Le lardon spécial est fourni complété de 2 vis, une en M3 et une en M4 (C).

Celles-ci permettent de fixer le lardon spécial sur le vérin, une fois définie la position du distributeur. Une "mémoire de position" sera définie et facilitera le remontage en cas d'intervention.

| Type de distributeur (D) | Lardon de montage (A) cod. 0950003000 | Mémoire de position : vis pointeau (C) à utiliser | Vis (B) pour fixation sur le vérin (une par lardon) | Rondelle (B) (une par vis) |
|--------------------------|--|---|---|-------------------------------|
| MACH 11 | n. 2 | M4 | M3x16 UNI 5931 (DIN 912) | A3.2 UNI 1751 (DIN 127A) |
| SERIE 70 1/8 | n. 2 | M3 | M4x25 UNI 5931 (DIN 912) | — |
| SERIE 70 1/4 | n. 2 | M3 | M4x30 UNI 5931 (DIN 912) | A4.3 UNI 1751 (DIN 127A) |

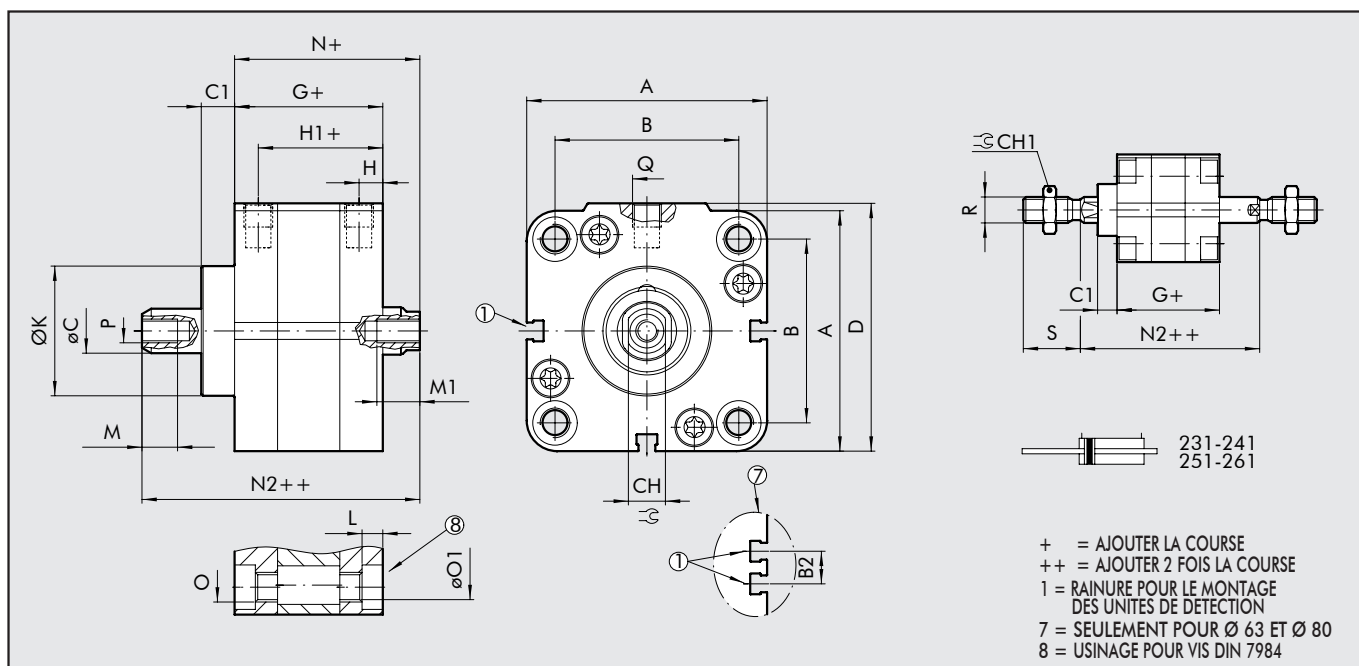


COTES D'ENCOMBREMENT DES VERINS A TIGE SIMPLE



| B | | | | | | | | | | | | | | O | | ØO1 | | | | | | | | | | |
|------|-----|--------------------------------------|------------------------------------|----|----|------|----|-----|------|-------|---|------|-----|------|----|-----|----|------|-----|--------|-----|--------|-----|------|----------|----|
| | A | ISO | UNITOP | B2 | ØC | C1 | CH | CH1 | D | ØE H9 | F | G | H | H1 | ØK | L | M | N | ISO | UNITOP | ISO | UNITOP | P | Q | R | S |
| Ø 32 | 47 | 32.5 ^{+0.1} _{-0.4} | 32 ^{+0.4} _{-0.1} | – | 12 | 9 | 10 | 17 | 48.5 | 6 | 4 | 44.5 | 7.5 | 37 | 30 | 4 | 14 | 59.5 | M6 | M6 | 5.2 | 5.2 | M6 | G1/8 | M10x1.25 | 22 |
| Ø 40 | 56 | 38 | 42 | – | 12 | 9 | 10 | 17 | 57.5 | 6 | 4 | 45.5 | 7.5 | 38 | 35 | 4.5 | 14 | 61 | M6 | M6 | 5.2 | 5.2 | M6 | G1/8 | M10x1.25 | 22 |
| Ø 50 | 67 | 46.5 | 50 | – | 16 | 11.5 | 13 | 19 | 69 | 6 | 4 | 45.5 | 7.5 | 38 | 40 | 4.5 | 16 | 64.5 | M8 | M8 | 6.2 | 6.2 | M8 | G1/8 | M12x1.25 | 24 |
| Ø 63 | 80 | 56.5 | 62 | 13 | 16 | 11.5 | 13 | 19 | 82 | 8 | 4 | 50 | 7.5 | 42.5 | 45 | 5.5 | 16 | 69 | M8 | M10 | 6.2 | 8.5 | M8 | G1/8 | M12x1.25 | 24 |
| Ø 80 | 102 | 72 | 82 | 17 | 20 | 13 | 17 | 24 | 105 | 8 | 4 | 56 | 8.5 | 47.5 | 45 | 5.5 | 20 | 77 | M10 | M10 | 8.5 | 8.5 | M10 | G1/8 | M16x1.5 | 32 |

COTES D'ENCOMBREMENT DES VERINS A TIGE TRAVERSANTE



| B | | | | | | | | | | | | | | M1xcourse | | | | | | | | | | O | | ØO1 | | | | | |
|------|-----|--------------------------------------|------------------------------------|----|----|------|----|-----|------|------|-----|------|----|-----------|----|-----|-----|------|------|-----|--------|-----|--------|-----|------|----------|----|--|--|--|--|
| A | | ISO | UNITOP | B2 | ØC | C1 | CH | CH1 | D | G | H | H1 | ØK | L | M | ≥ 5 | < 5 | N | N2 | ISO | UNITOP | ISO | UNITOP | P | Q | R | S | | | | |
| Ø 32 | 47 | 32.5 ^{+0.1} _{-0.4} | 32 ^{+0.4} _{-0.1} | – | 12 | 9 | 10 | 17 | 48.5 | 44.5 | 7.5 | 37 | 30 | 4 | 14 | 14 | 9 | 50.5 | 65.5 | M6 | M6 | 5.2 | 5.2 | M6 | G1/8 | M10x1.25 | 22 | | | | |
| Ø 40 | 56 | 38 | 42 | – | 12 | 9 | 10 | 17 | 57.5 | 45.5 | 7.5 | 38 | 35 | 4.5 | 14 | 14 | 9 | 52 | 67.5 | M6 | M6 | 5.2 | 5.2 | M6 | G1/8 | M10x1.25 | 22 | | | | |
| Ø 50 | 67 | 46.5 | 50 | – | 16 | 11.5 | 13 | 19 | 69 | 45.5 | 7.5 | 38 | 40 | 4.5 | 16 | 16 | 11 | 53 | 72 | M8 | M8 | 6.2 | 6.2 | M8 | G1/8 | M12x1.25 | 24 | | | | |
| Ø 63 | 80 | 56.5 | 62 | 13 | 16 | 11.5 | 13 | 19 | 82 | 50 | 7.5 | 42 | 45 | 5.5 | 16 | 16 | 11 | 57.5 | 76.5 | M8 | M10 | 6.2 | 8.5 | M8 | G1/8 | M12x1.25 | 24 | | | | |
| Ø 80 | 102 | 72 | 82 | 17 | 20 | 13 | 17 | 24 | 105 | 56 | 8.5 | 47.5 | 45 | 5.5 | 20 | 20 | 15 | 64 | 85 | M10 | M10 | 8.5 | 8.5 | M10 | G1/8 | M16x1.5 | 32 | | | | |

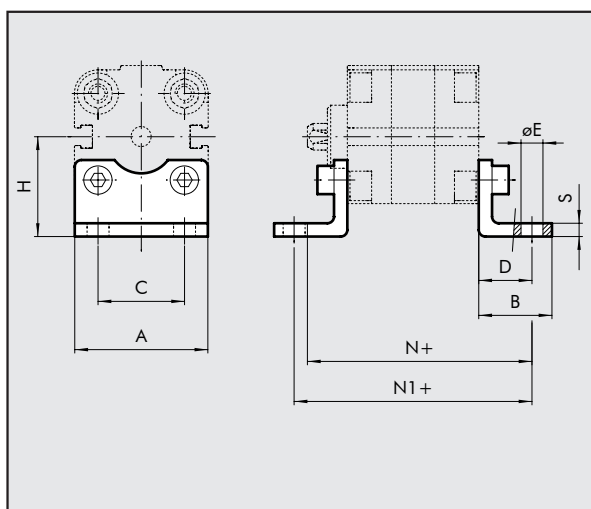
CLEFS DE CODIFICATION

| CIL | 2 | 3 | 1 | 0 | 3 2 | 0 | 0 5 0 | F | P | | |
|--|--|---|------------------|---|------------|---------|-------|---------------|---|---|------------------------|
| | TYPE | | DIAMETRE | | | COURSE* | | CONFIGURATION | | | |
| 23 | Vérin compact entraxes UNITOP embout de tige fileté | 0 | Double effet | 0 | Magnétique | 32 | 0 | Standard | F "Two Flat" tige antirotation acier inoxydable AISI 303 | P | Joints Polyuréthane |
| | | 1 | Double effet | S | Non | 40 | | | | | |
| | | | tige traversante | | magnétique | 50 | | | | | |
| | | | | G | Basse | 63 | | | | | |
| 24 | Vérin compact entraxes UNITOP embout de tige taraudé | | | | vitesse | 80 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 25 | Vérin compact entraxes ISO embout de tige fileté | | | | | | | | | | |
| 26 | Vérin compact entraxes ISO embout de tige taraudé | | | | | | | | | | |
| * Pour les courses maximales, voir les Caractéristiques techniques | | | | | | | | | | | |

* Pour les courses maximales, voir les Caractéristiques techniques

ACCESSOIRES

EQUERRE MODELE A

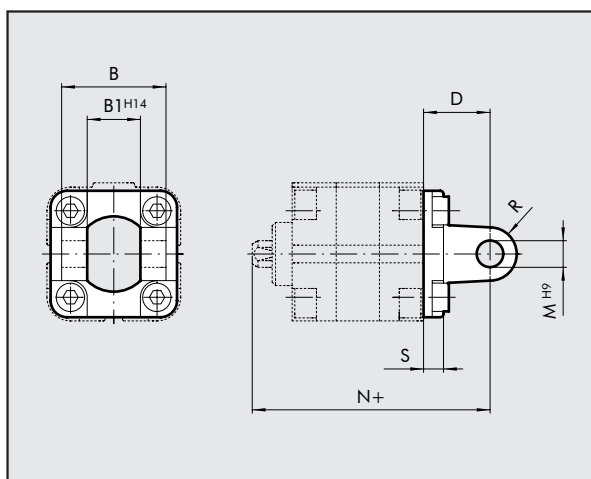


| Codes UNITOP | Ø | A | B | C | D | ØE | H | N | N1 | S | Poids [g] |
|--------------|----|-----|----|----|----|----|------|------|------|---|-----------|
| W0950322001 | 32 | 45 | 35 | 32 | 24 | 7 | 31.9 | 74.5 | 92.5 | 4 | 76 |
| W0950406001F | 40 | 60 | 28 | 42 | 20 | 9 | 42.5 | 72 | 85.5 | 5 | 88 |
| W0950506001F | 50 | 68 | 32 | 50 | 24 | 9 | 47 | 77 | 93.5 | 6 | 176 |
| W0950636001F | 63 | 84 | 39 | 62 | 27 | 11 | 59.5 | 84.5 | 104 | 6 | 276 |
| W0950806001 | 80 | 102 | 42 | 82 | 30 | 11 | 65.5 | 94 | 116 | 8 | 392 |

| Codes ISO | Ø | A | B | C | D | ØE | H | N | N1 | S | Poids [g] |
|-------------|----|----|----|----|----|----|------|------|-------|---|-----------|
| W0950322001 | 32 | 45 | 35 | 32 | 24 | 7 | 31.9 | 74.5 | 92.5 | 4 | 76 |
| W0950402001 | 40 | 52 | 43 | 36 | 28 | 9 | 36 | 80 | 101.5 | 4 | 100 |
| W0950502001 | 50 | 65 | 47 | 45 | 32 | 9 | 45 | 85 | 109.5 | 4 | 162 |
| W0950632001 | 63 | 75 | 47 | 50 | 32 | 9 | 50 | 89.5 | 114 | 6 | 266 |
| W0950802001 | 80 | 95 | 61 | 63 | 41 | 12 | 63 | 105 | 138 | 6 | 456 |

Nota: cdt. unitaire. Livrée avec 2 vis.

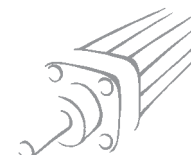
ARTICULATION ARRIERE FEMELLE MODELE B



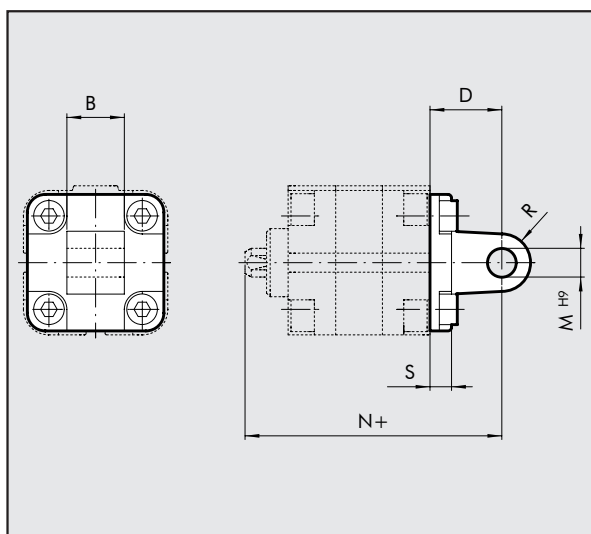
| Codes UNITOP | Ø | B | B1 | D | M | N | R | S | Poids [g] |
|--------------|----|----|----|----|----|------|------|----|-----------|
| W0950322003 | 32 | 45 | 26 | 22 | 10 | 72.5 | 11 | 10 | 116 |
| W0950406003 | 40 | 52 | 28 | 25 | 12 | 77 | 12.5 | 9 | 184 |
| W0950506003 | 50 | 60 | 32 | 27 | 12 | 80 | 12.5 | 11 | 266 |
| W0950636003 | 63 | 70 | 40 | 32 | 16 | 89.5 | 15 | 11 | 470 |
| W0950806003 | 80 | 90 | 50 | 36 | 16 | 100 | 15 | 13 | 670 |

| Codes ISO | Ø | B | B1 | D | M | N | R | S | Poids [g] |
|-------------|----|----|----|----|----|------|----|----|-----------|
| W0950322003 | 32 | 45 | 26 | 22 | 10 | 72.5 | 11 | 10 | 116 |
| W0950402003 | 40 | 52 | 28 | 25 | 12 | 77 | 13 | 10 | 160 |
| W0950502003 | 50 | 60 | 32 | 27 | 12 | 80 | 13 | 12 | 252 |
| W0950632003 | 63 | 70 | 40 | 32 | 16 | 89.5 | 17 | 12 | 394 |
| W0950802003 | 80 | 90 | 50 | 36 | 16 | 100 | 17 | 16 | 670 |

Nota: cdt. unitaire. Livrée avec axe, circlips, 4 vis et 4 rondelles



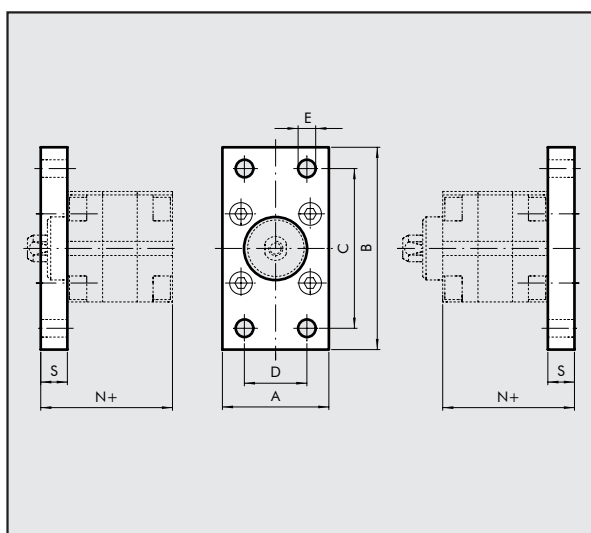
ARTICULATION ARRIERE MALE BA



| Codes ISO | Ø | B | D | M | N | R | S | Poids [g] |
|-------------|----|----|----|----|------|----|----|-----------|
| W0950322004 | 32 | 26 | 22 | 10 | 72.5 | 11 | 10 | 94 |
| W0950402004 | 40 | 28 | 25 | 12 | 77 | 13 | 10 | 124 |
| W0950502004 | 50 | 32 | 27 | 12 | 80 | 13 | 12 | 220 |
| W0950632004 | 63 | 40 | 32 | 16 | 89.5 | 17 | 12 | 316 |
| W0950802004 | 80 | 50 | 36 | 16 | 100 | 17 | 16 | 578 |

Nota : cdt. unitaire. Livrée avec 4 vis, 4 rondelles

BRIDE AVANT OU ARRIERE MODELE C

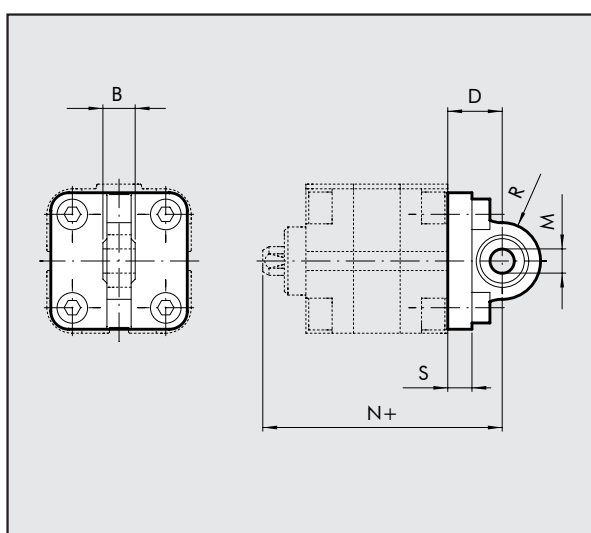


| Codes UNITOP | Ø | A | B | C | D | E | N | S | Poids [g] |
|--------------|----|-----|-----|-----|----|----|------|----|-----------|
| W0950322002 | 32 | 50 | 80 | 64 | 32 | 7 | 54.5 | 10 | 246 |
| W0950406002F | 40 | 60 | 102 | 82 | 36 | 9 | 55.5 | 10 | 454 |
| W0950506002F | 50 | 68 | 110 | 90 | 45 | 9 | 57.5 | 12 | 655 |
| W0950636002F | 63 | 87 | 130 | 110 | 50 | 9 | 65 | 15 | 1255 |
| W0950806002F | 80 | 107 | 160 | 135 | 63 | 12 | 71 | 15 | 1900 |

| Codes ISO | Ø | A | B | C | D | E | N | S | Poids [g] |
|-------------|----|----|-----|-----|----|----|------|----|-----------|
| W0950322002 | 32 | 50 | 80 | 64 | 32 | 7 | 54.5 | 10 | 246 |
| W0950402002 | 40 | 55 | 90 | 72 | 36 | 9 | 55.5 | 10 | 290 |
| W0950502002 | 50 | 65 | 110 | 90 | 45 | 9 | 57.5 | 12 | 522 |
| W0950632002 | 63 | 75 | 120 | 100 | 50 | 9 | 62 | 12 | 670 |
| W0950802002 | 80 | 95 | 153 | 126 | 63 | 12 | 72 | 16 | 1420 |

Nota : cdt. unitaire. Livrée avec 4 vis

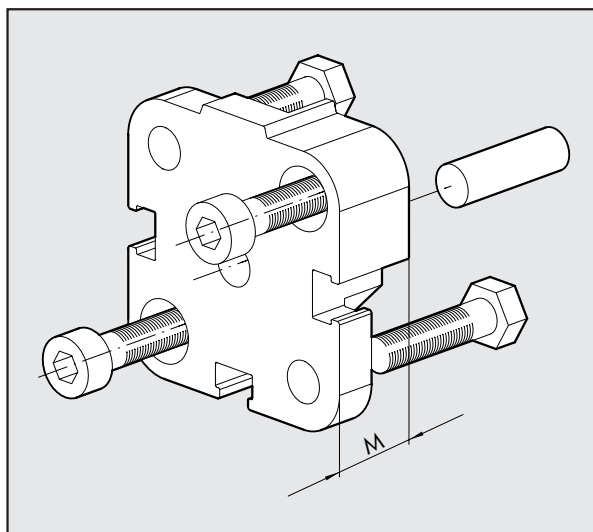
ROTULE ARRIERE MALE MODELE BAS



| Codes ISO | Ø | B | D | M | N | R | S | Poids [g] |
|-------------|----|----|----|----|------|----|----|-----------|
| W0950322006 | 32 | 14 | 22 | 10 | 72.5 | 16 | 10 | 106 |
| W0950402006 | 40 | 16 | 25 | 12 | 77 | 19 | 10 | 142 |
| W0950502006 | 50 | 16 | 27 | 12 | 80 | 19 | 12 | 236 |
| W0950632006 | 63 | 21 | 32 | 16 | 89.5 | 24 | 12 | 336 |
| W0950802006 | 80 | 21 | 36 | 16 | 100 | 24 | 16 | 572 |

Nota : Livrée avec 4 vis, 4 rondelles

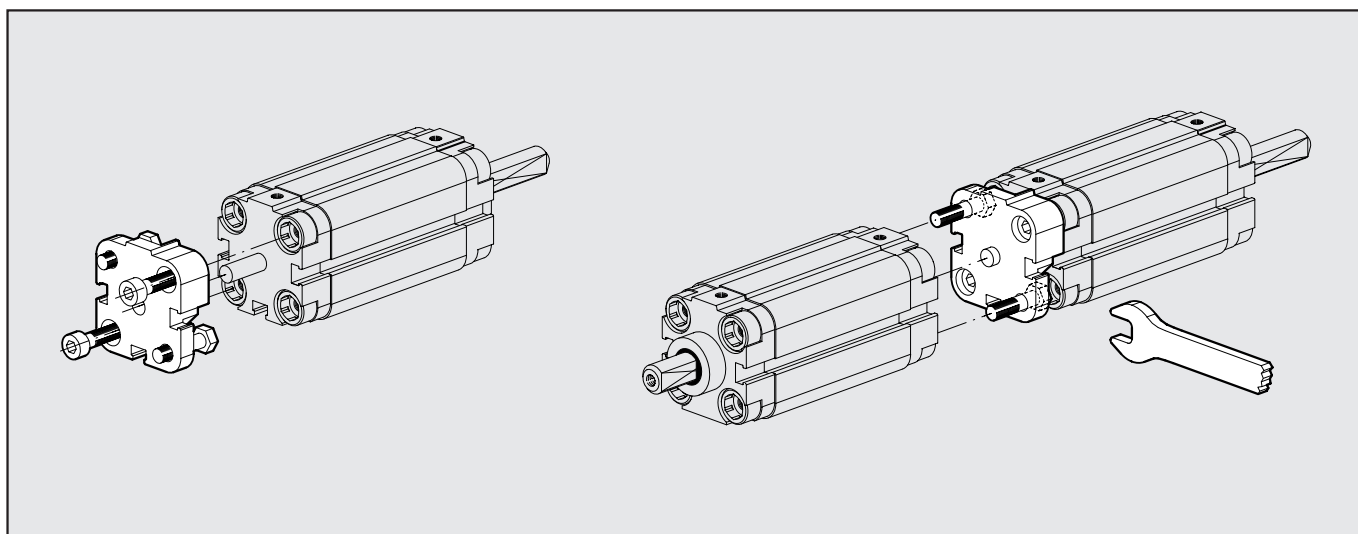
BRIDES DE MONTAGE DE VERINS DOS A DOS



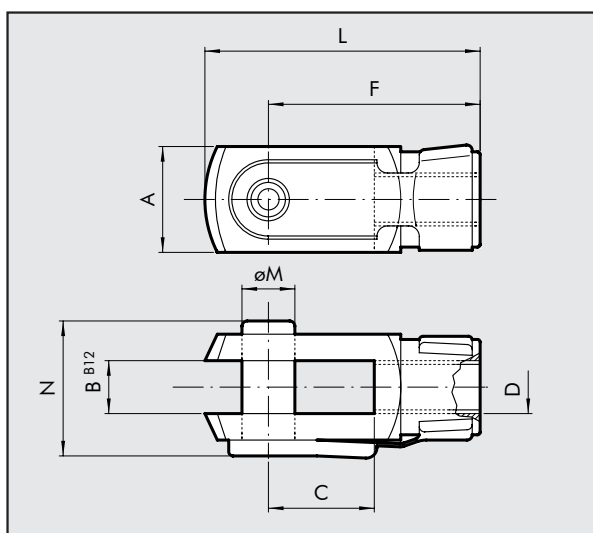
| Codes UNITOP | Codes ISO | Ø | M | Poids [g] | |
|--------------|------------|----|------|-----------|-----|
| | | | | UNITOP | ISO |
| 0950323060 | 0950323060 | 32 | 14.5 | 88 | 88 |
| 0950403060 | 0950403061 | 40 | 14.5 | 106 | 106 |
| 0950503060 | 0950503061 | 50 | 14.5 | 172 | 158 |
| 0950633060 | 0950633061 | 63 | 14.5 | 274 | 258 |
| 0950803060 | 0950803061 | 80 | 16.5 | 470 | 452 |

Nota: cdt. unitaire. Livrée avec 1 axe et 4 vis.

SCHEMA DE MONTAGE DE VERINS DOS A DOS



FOURCHE MODELE GK-M



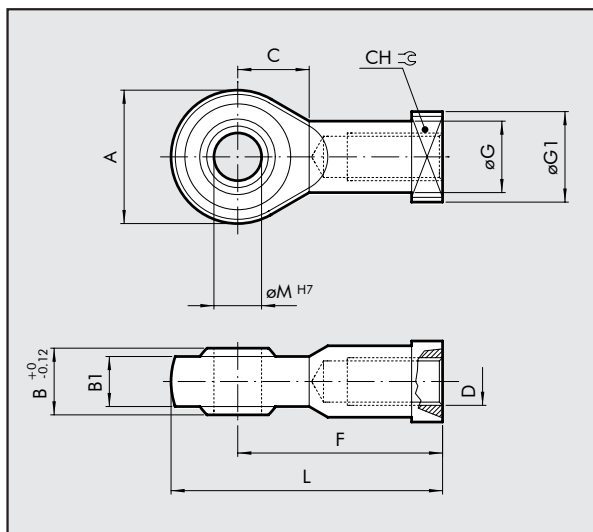
| Codes UNITOP-ISO | Ø | A | B | C | D | F | L | ØM | N | Poids [g] |
|------------------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|-----------|
| W0950322020 | 32 | 20 | 10 | 20 | M10x1.25 | 40 | 52 | 10 | 26 | 92 |
| W0950322020 | 40 | 20 | 10 | 20 | M10x1.25 | 40 | 52 | 10 | 26 | 92 |
| W0950402020 | 50 | 24 | 12 | 24 | M12x1.25 | 48 | 62 | 12 | 32 | 148 |
| W0950402020 | 63 | 24 | 12 | 24 | M12x1.25 | 48 | 62 | 12 | 32 | 148 |
| W0950502020 | 80 | 32 | 16 | 32 | M16x1.5 | 64 | 83 | 16 | 40 | 340 |

Nota: cdt. unitaire.



1

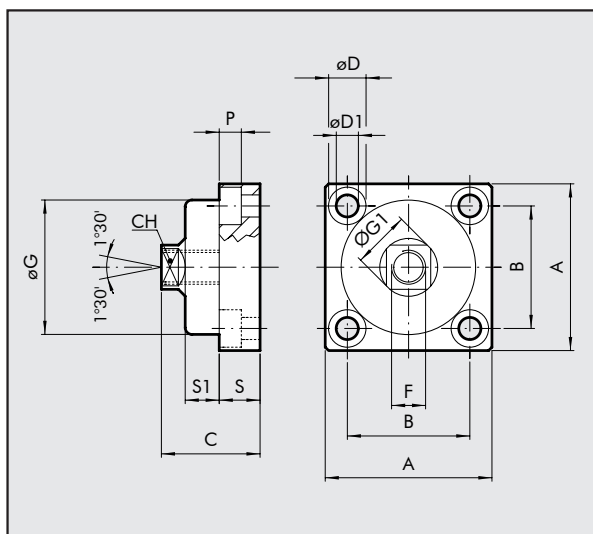
ROTULE MODELE GA-M



| Codes UNITOP-ISO | Ø | A | B | B1 | C | CH | D | F | ØG | ØG1 | L | ØM | Poids [g] |
|------------------|----|----|----|------|----|----|----------|----|------|-----|----|----|-----------|
| W0950322025 | 32 | 28 | 14 | 10.5 | 15 | 17 | M10x1.25 | 43 | 15 | 19 | 57 | 10 | 78 |
| W0950322025 | 40 | 28 | 14 | 10.5 | 15 | 17 | M10x1.25 | 43 | 15 | 19 | 57 | 10 | 78 |
| W0950402025 | 50 | 32 | 16 | 12 | 17 | 19 | M12x1.25 | 50 | 17.5 | 22 | 66 | 12 | 116 |
| W0950402025 | 63 | 32 | 16 | 12 | 17 | 19 | M12x1.25 | 50 | 17.5 | 22 | 66 | 12 | 116 |
| W0950502025 | 80 | 42 | 21 | 15 | 23 | 22 | M16x1.5 | 64 | 22 | 27 | 85 | 16 | 226 |

Nota: cdt. unitaire.

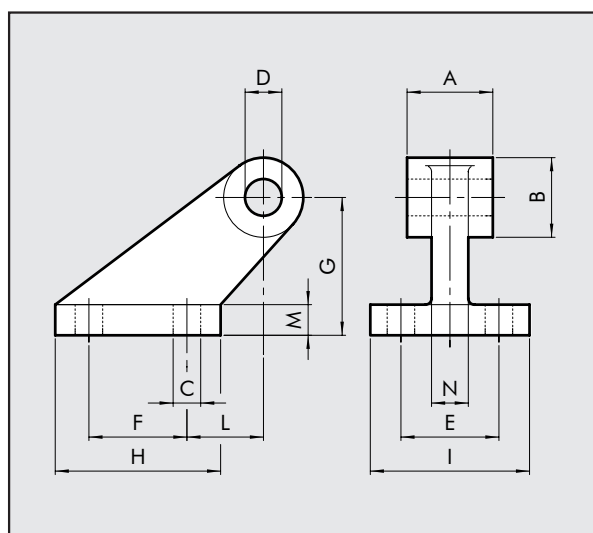
COMPENSATEUR ANGULAIRE MODELE GA



| Codes UNITOP-ISO | Ø | A | B | C | CH | ØD | ØD1 | F | ØG | ØG1 | P | S | S1 |
|------------------|----|----|----|----|----|----|------|----------|------|-----|------|----|------|
| W0950326021 | 32 | 49 | 36 | 30 | 13 | 11 | 6.5 | M10x1.25 | 39.5 | 17 | 6.5 | 12 | 10 |
| W0950326021 | 40 | 49 | 36 | 30 | 13 | 11 | 6.5 | M10x1.25 | 39.5 | 17 | 6.5 | 12 | 10 |
| W0950406021 | 50 | 59 | 42 | 36 | 15 | 14 | 8.5 | M12x1.25 | 44 | 19 | 8.5 | 15 | 13.5 |
| W0950406021 | 63 | 59 | 42 | 36 | 15 | 14 | 8.5 | M12x1.25 | 44 | 19 | 8.5 | 15 | 13.5 |
| W0950506021 | 80 | 79 | 58 | 44 | 22 | 17 | 10.5 | M16x1.5 | 59 | 26 | 10.5 | 20 | 15 |

Nota: cdt. unitaire.

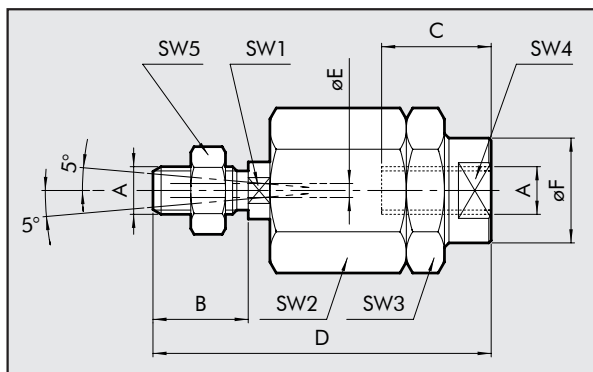
CONTRE-CHARNIERE D'EQUERRE CETOP



| Codes UNITOP-ISO | Ø | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | Poids [g] |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|
| W0950322008 | 32 | 26 | 19 | 7 | 10 | 25 | 20 | 32 | 37 | 41 | 18 | 8 | 10 | 96 |
| W0950402008 | 40 | 28 | 26 | 9 | 12 | 32 | 32 | 45 | 54 | 52 | 25 | 10 | 12 | 216 |
| W0950502008 | 50 | 32 | 26 | 9 | 12 | 32 | 32 | 45 | 54 | 52 | 25 | 10 | 12 | 212 |
| W0950632008 | 63 | 40 | 33 | 11 | 16 | 40 | 50 | 63 | 75 | 63 | 32 | 12 | 15 | 440 |
| W0950802008 | 80 | 50 | 33 | 11 | 16 | 40 | 50 | 63 | 75 | 63 | 32 | 12 | 15 | 464 |

Nota: cdt. unitaire. Livrée avec 1 axe et 4 vis.

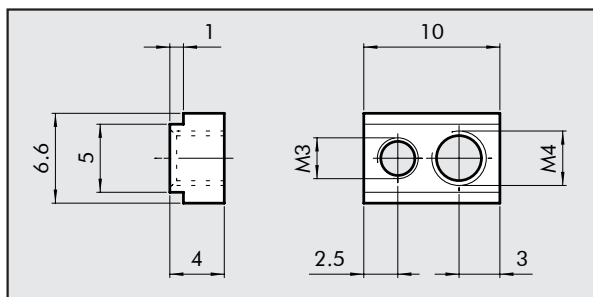
COMPENSATEUR D'ALIGNEMENT ANGULAIRE MODELE GA-K



| Codes UNITOP-ISO | Ø | A | B | C | D | ØE | ØF | SW1 | SW2 | SW3 | SW4 | SW5 | Poids [g] |
|------------------|----|----------|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| W0950322030 | 32 | M10x1.25 | 20 | 20 | 71 | 4 | 22 | 12 | 30 | 30 | 19 | 17 | 216 |
| W0950322030 | 40 | M10x1.25 | 20 | 20 | 71 | 4 | 22 | 12 | 30 | 30 | 19 | 17 | 216 |
| W0950402030 | 50 | M12x1.25 | 24 | 20 | 75 | 4 | 22 | 12 | 30 | 30 | 19 | 19 | 220 |
| W0950402030 | 63 | M12x1.25 | 24 | 20 | 75 | 4 | 22 | 12 | 30 | 30 | 19 | 19 | 220 |
| W0950502030 | 80 | M16x1.5 | 32 | 32 | 103 | 4 | 32 | 20 | 41 | 41 | 30 | 24 | 620 |

Nota: cdt. unitaire

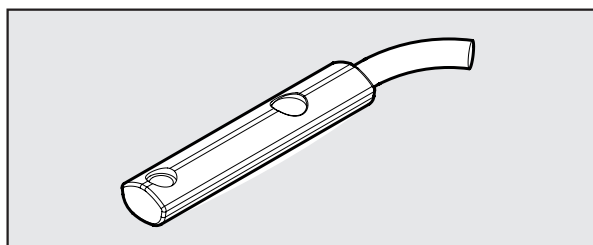
LARDON DE FIXATION DE VERIN



| Code | Désignation | Poids [g] |
|------------|--------------------|-----------|
| 0950003000 | LARDON DE FIXATION | 2 |

Note: cdt. unitaire. Livré avec 1 vis M3 et 1 vis M4.

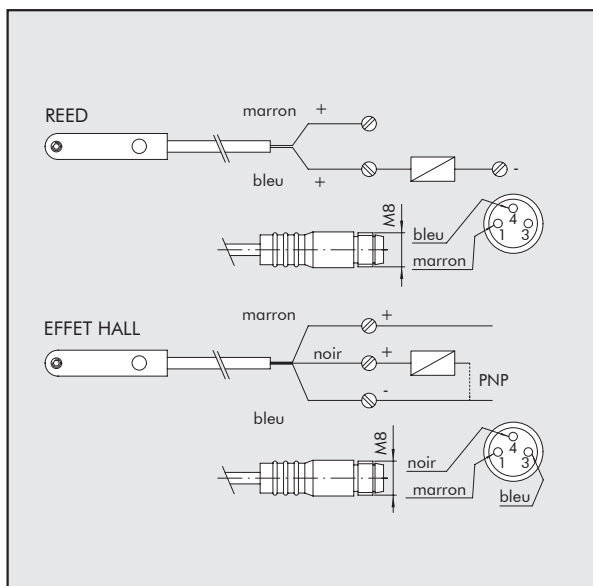
UNITE DE DETECTION MAGNETIQUE A INSERTION VERTICALE



| Code | Désignation |
|-------------|--|
| W0952025390 | EFFET HALL N.O., A INSERTION VERTICALE 2.5m |
| W0952029394 | EFFET HALL N.O., A INSERTION VERTICALE 300 mm M8 |
| W0952022180 | REED N.O., A INSERTION VERTICALE 2.5m |
| W0952028184 | REED N.O., A INSERTION VERTICALE 300 mm M8 |
| W0952125556 | EFFET HALL N.O., A INSERTION VERTICALE 2 m ATEX |

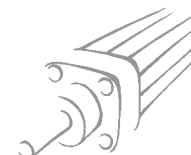
Ce type d'unité de détections magnétiques est inséré verticalement dans la rainure. Ce qui signifie que les fonds du vérin ne nécessitent pas d'ouverture pour l'insertion de l'unité de détection.

CABLAGE

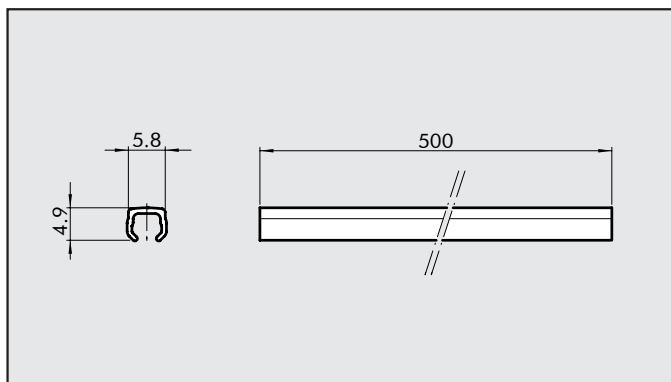


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| | Reed | Effet Hall |
|---|--|--|
| Type de contact | N.O. | N.O. |
| Interrupteur | - | PNP |
| Tension d'alimentation (Ub) | V 10 ÷ 30 AC/DC | 10 ÷ 30 DC |
| Puissance | W 3 (de pointe=6) | 3 |
| Variation de tension | - | ≤ 10% de Ub |
| Chute de tension | V - | ≤ 2 |
| Consommation | mA - | ≤ 10 |
| Courant de sortie | mA ≤ 100 | ≤ 100 |
| Fréquence de commutation | Hz ≤ 400 | ≤ 5 |
| Protection contre les courts-circuits | - | Oui |
| Suppression surtension | - | Oui |
| Protection contre l'inversion de polarité | - | Oui |
| EMC | EN 60 947-5-2 | EN 60 947-5-2 |
| LED de visualisation | Jaune | Jaune |
| Sensibilité magnétique | 2,8 mT ±25% | 2,8 mT ±25% |
| Répétabilité | ≤ 0,1 mT | ≤ 0,1 mT |
| Degré de protection (EN 60529) | IP 67 | IP 67 |
| Résistance aux chocs et vibrations | 30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm | 30 g, 11 ms, 10÷55 Hz, 1mm |
| Température d'utilisation | -25 ÷ +75 °C | -25 ÷ +75 |
| Matière de la capsule de détection | PA66 + PA6I/6T | PA66 + PA6I/6T |
| Câble 2.5m | PVC; 2 x 0,12 mm ² | PVC; 3 x 0,14 mm ² |
| Câble avec connecteur M8x1 | Polyuréthane; 2 x 0,14 mm ² | Polyuréthane; 3 x 0,14 mm ² |



BANDE DE PROTECTION

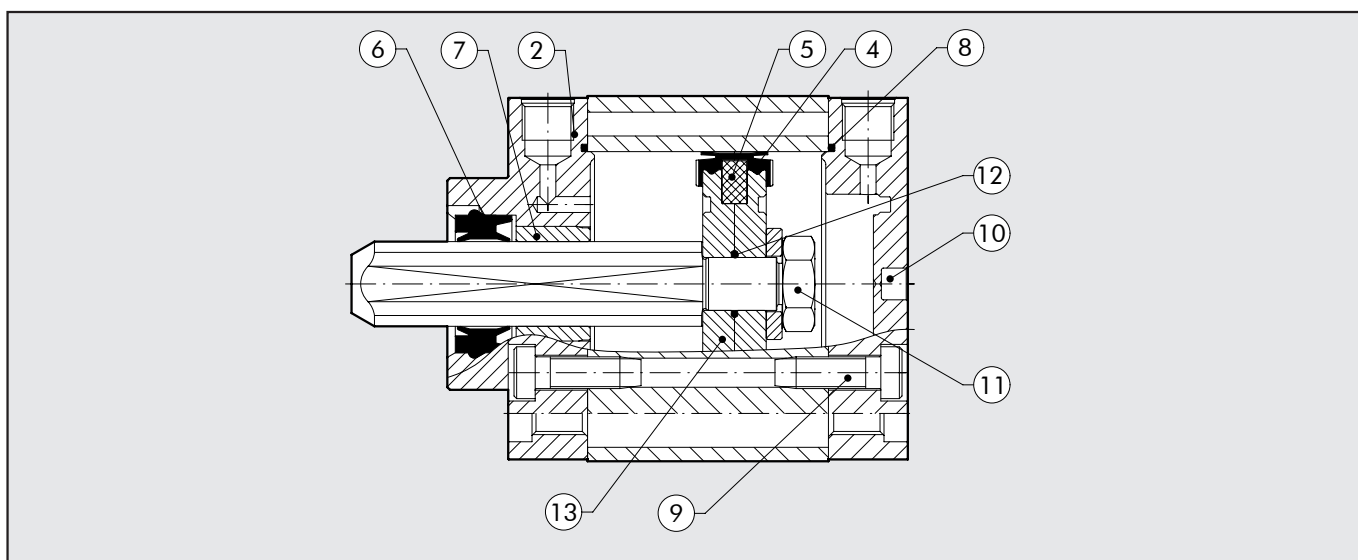


| Code | Désignation |
|-------------|------------------------------|
| W0950000160 | BANDE DE PROTECTION L=500 mm |

Nota: cdt. unitaire.

PIECES DE RECHANGES

VERINS COMPACTS, SERIE "CMPC" TWO-FLAT



| Type | Repères | Diamètres | Codes |
|---|--------------------------|-----------|---------------|
| Kit complet de joints | ④ ⑥ ⑧ ⑫ | Ø 32÷80 | 009 ... 7001F |
| Kit fond avant UNITOP | ② ⑦ ⑥ ⑧ ⑨ | Ø 40÷80 | 009 ... 7101F |
| Kit fond avant ISO Ø 32 | ② ⑦ ⑥ ⑧ ⑨ | Ø 32 | 0090327101F |
| Kit fond avant ISO | ② ⑦ ⑥ ⑧ ⑨ | Ø 40÷80 | 009 ... 8101F |
| Kit fond arrière UNITOP | ⑧ ⑨ ⑩ | Ø 40÷80 | 009 ... 7201 |
| Kit fond arrière ISO Ø 32 | ⑧ ⑨ ⑩ | Ø 32 | 0090327201 |
| Kit fond arrière ISO | ⑧ ⑨ ⑩ | Ø 40÷80 | 009 ... 8201 |
| Kit piston | ④ ⑤ ⑪ ⑫ ⑨ ⑬ | Ø 32÷80 | 009 ... 7401 |
| Anneau magnétique | ⑤ | Ø 32÷80 | 009 ... 7501 |
| Kit fond avant + fond arrière + piston UNITOP | ② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ | Ø 40÷80 | 009 ... 7901F |
| Kit fond avant + fond arrière + piston ISO Ø 32 | ② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ | Ø 32 | 0090327901F |
| Kit fond avant + fond arrière + piston ISO | ② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ | Ø 40÷80 | 009 ... 8901F |
| | | | |
| | | | |

METAL WORK France

Siège : 14 Rue Enrico Fermi, Z.A. de l'Esplanade, 77462 SAINT THIBAUT DES VIGNES. Tél. 01 60 94 00 00 - Fax 01 60 94 01 94

Agence Sud-Est : Parc du Chêne, 7/9 Rue du 35^e Régiment d'aviation, BP 50, 69672 BRON Cedex. Tél. 04 72 15 00 00 - Fax 01 60 94 01 94
www.metalwork.fr - metalwork@metalwork.fr

Les dimensions et les caractéristiques indiquées dans ce catalogue peuvent être modifiées sans préavis.