

Réservoirs et accessoires hydrauliques

EDH est une PME basée près d'Ancenis en Loire-Atlantique.



“ En tant que société de taille moyenne, nous privilégions la réactivité et la flexibilité afin de répondre aux besoins de nos clients. ”



Depuis près de 30 ans, la société EDH est spécialisée dans la production de réservoirs et d'accessoires destinés au marché de l'hydraulique.

Nous produisons chaque mois environ 1500 réservoirs pour la plupart équipés de tous leurs accessoires (bouchon de remplissage, indicateur de niveau, filtration ...).

Ces réservoirs sont destinés aux constructeurs de machines mobiles ou stationnaires ainsi qu'aux assembleurs qui réalisent des centrales hydrauliques.

Nos points forts qui sont le savoir faire et la réactivité, nous permettent de fabriquer des réservoirs selon vos plans et vos couleurs à des prix très compétitifs en assurant un contrôle et une qualité constante.

EDH a su se diversifier et s'entourer de partenaires internationaux leaders sur le marché pour vous proposer une offre globale !

Notre département spécialisé dans le cintrage de tubes vient compléter notre offre.

Cette large gamme de produits nous permet de vous offrir des ensembles complets pour équiper vos machines avec un service personnalisé dans l'objectif d'une réduction importante de vos coûts.

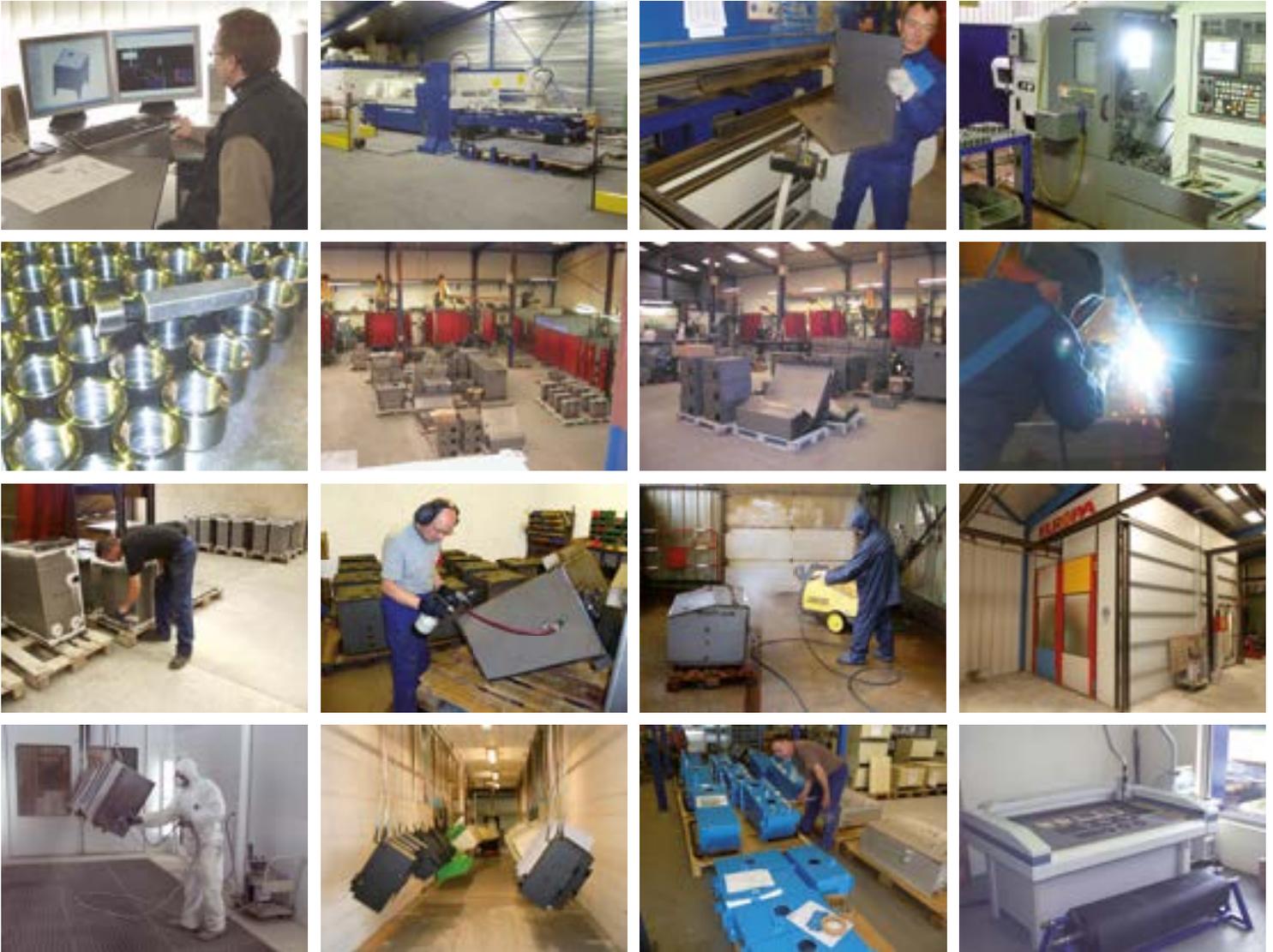
Mes équipes sont à votre service pour répondre rapidement et professionnellement à vos demandes.

Benoit CABANIS
Président de CABSOC Group

Présentation

EDH, c'est avant tout une équipe de 48 personnes à votre service.

Atelier réservoirs



Atelier cintrage de tubes





Réservoirs standards



Réservoirs suivant plan



Réservoirs équipés



Accessoires pour réservoirs

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



Fabrication de tubes cintrés

- Cintrage de tubes au modèle
- Écrous DIN sertis
- Évasements JIC
- Acier, Inox, tubes revêtus
- Dépollution par tampons
- Bouchonnage de protection



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



30M€
de CA en 2018



200
Collaborateurs



4
Sites de
production



La fabrication



Le Négoce



Le dépannage
au comptoir et
sur site



Équipes conseil
& technique



Stock
permanent



Livraison
rapide

Nos activités



LE NÉGOCE

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



LA FABRICATION

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

- Réservoirs standards et suivant plan.
- Vérins simple et double effet standards et sur-mesure, hydrauliques et pneumatiques.
- Tubes cintrés et flexibles équipés.
- Flexibles, tuyaux et tubes PTFE et Inox.
- Systèmes de filtration et de dépollution.
- Equipements pour la formation en hydraulique.

Nos moyens



LIVRAISON RAPIDE

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



ÉQUIPES CONSEIL & TECHNIQUE

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



STOCK PERMANENT

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

Nos métiers, nos marques





| | |
|---------------------------------|-----|
| Réservoirs | 8 |
| Accessoires de réservoirs | 23 |
| Brides de pompes..... | 117 |
| Filtration..... | 163 |
| Mesure et instrumentation | 217 |
| Régulation de température..... | 239 |



RÉSERVOIRS MOBILES



Page 9



Page 19



Page 10



Page 10



Page 11



Page 11



Page 11



Page 11



Page 12



Page 13



Page 14



Page 15



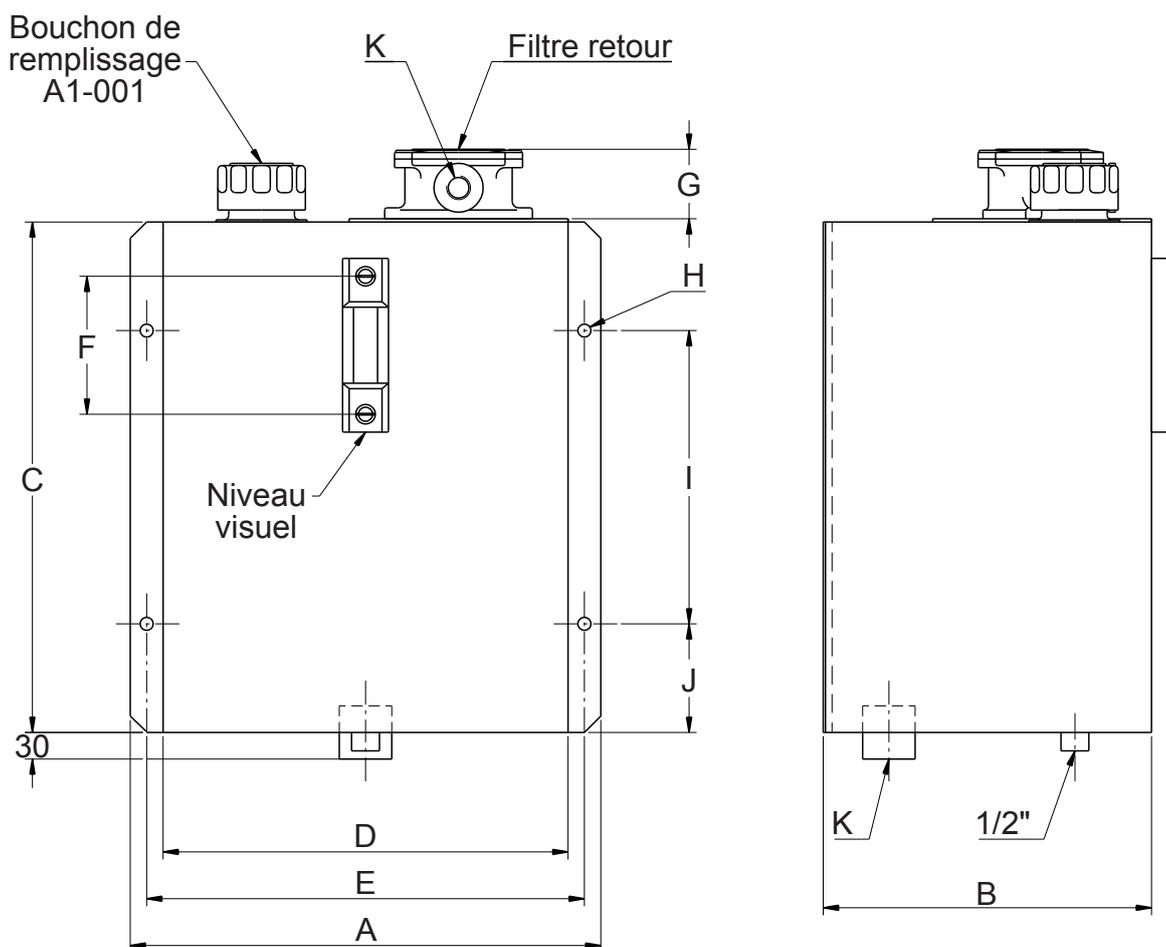
Page 16



Page 17



Page 18



| Code EDH | Volume utile (Litres) | Dimension en mm | | | | | | | | | | K BSP | Tôle Ep. | Filtre retour | Niveau visuel | Volume utile (Litres) | Masse Kg |
|---------------|-----------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------|----------|---------------|---------------|-----------------------|----------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | | | | | | |
| R3-001 | 25 | 430 | 300 | 290 | 380 | 406 | 127 | 75 | 10 | 190 | 50 | 3/4" | 2 | F2-003 | A4-005 | 30 | 11 |
| R3-002 | 40 | 430 | 300 | 470 | 380 | 406 | 127 | 75 | 10 | 270 | 100 | 3/4" | 2 | F2-004 | A4-005 | 50 | 14 |
| R3-003 | 80 | 510 | 320 | 604 | 450 | 480 | 127 | 82 | 12 | 410 | 97 | 1"1/4 | 2 | F2-006 | A4-005 | 81 | 21 |
| R3-004 | 150 | 700 | 350 | 800 | 640 | 670 | 254 | 105 | 12 | 600 | 100 | 1"1/2 | 3 | F2-008 | A4-006 | 168 | 49 |

Spécifications :

Matière : Acier S235JR

Peinture d'apprêt : Voir page 19

Option matière : Inox 304, 304L, 316L...

Réservoir livré avec bouchon, niveau et filtre.



**RÉSERVOIRS DE CARBURANT
D'ORIGINE FIAT-OM-IVECO**

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>TYPE 05</p>  <p>Acier 50 Litres</p> | <p>TYPE 11</p>  <p>56 Litres</p> | <p>TYPE fam. 17</p>  <p>70 Litres</p> | <p>TYPE fam. 18</p>  <p>70 Litres</p> |
| <p>TYPE 23</p>  <p>82 Litres</p> | <p>TYPE 24</p>  <p>90 Litres</p> | <p>TYPE fam. 50</p>  <p>135 Litres</p> | <p>TYPE fam. 0B</p>  <p>180 Litres</p> |
| <p>TYPE 2M</p>  <p>300/380 Litres</p> | | | |

ACCESSOIRES



**RÉSERVOIRS GASOIL
SURDIMENSIONNÉS**

| | | | |
|---|--|--|--|
| <p>TYPE 40</p>  <p>Acier / Inox 80, 100, 130, 150 Litres</p> | <p>TYPE 30</p>  <p>Acier / Inox 90, 120, 150, 180 Litres</p> | <p>TYPE 50</p>  <p>Acier / Inox 150, 180, 200 Litres</p> | <p>TYPE 0A</p>  <p>Acier / Inox 120, 150, 200, 230 Litres</p> |
| <p>TYPE 0C</p>  <p>Acier / Inox de 80 à 300 Litres</p> | <p>TYPE 0B</p>  <p>Acier / Inox 130, 170, 230, 270 Litres</p> | <p>TYPE 0D</p>  <p>Acier / Inox de 130 à 370 Litres</p> | <p>TYPE BP</p>  <p>Aluminium Acier / Inox de 220 à 600 Litres</p> |
| <p>TYPE 0E</p>  <p>Acier / Inox 150, 240, 300 Litres</p> | <p>TYPE 0F</p>  <p>Acier / Inox 300 et 400 Litres</p> | <p>TYPE 0L</p>  <p>Acier / Inox de 200 à 800 Litres</p> | <p>TYPE BQ</p>  <p>Aluminium Acier / Inox de 300 à 800 Litres</p> |

BAS DE CAISSE

TYPE EASY



Acier
de 21 à 100 Litres

TYPE GUSCIO



Acier
40 Litres

MULTI-FIXATION

TYPE JOLLY BP



Aluminium
Acier / Inox
de 100 à 200 Litres

TYPE JOLLY BL



Aluminium
Acier / Inox
de 135 à 250 Litres

LATÉRAUX

TYPE MONO



Aluminium
Acier / Inox
85 et 115 Litres

TYPE SLT



Aluminium/Acier
de 100 à 400 Litres

ACCESSOIRES



ARRIÈRE CABINE

TYPE VERTICAL



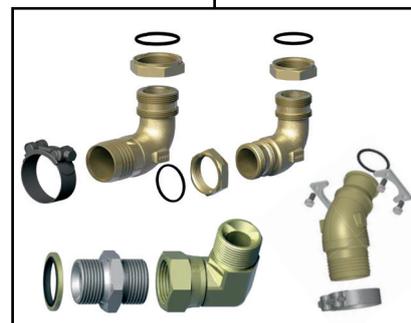
Aluminium/Acier
de 130 à 230 Litres

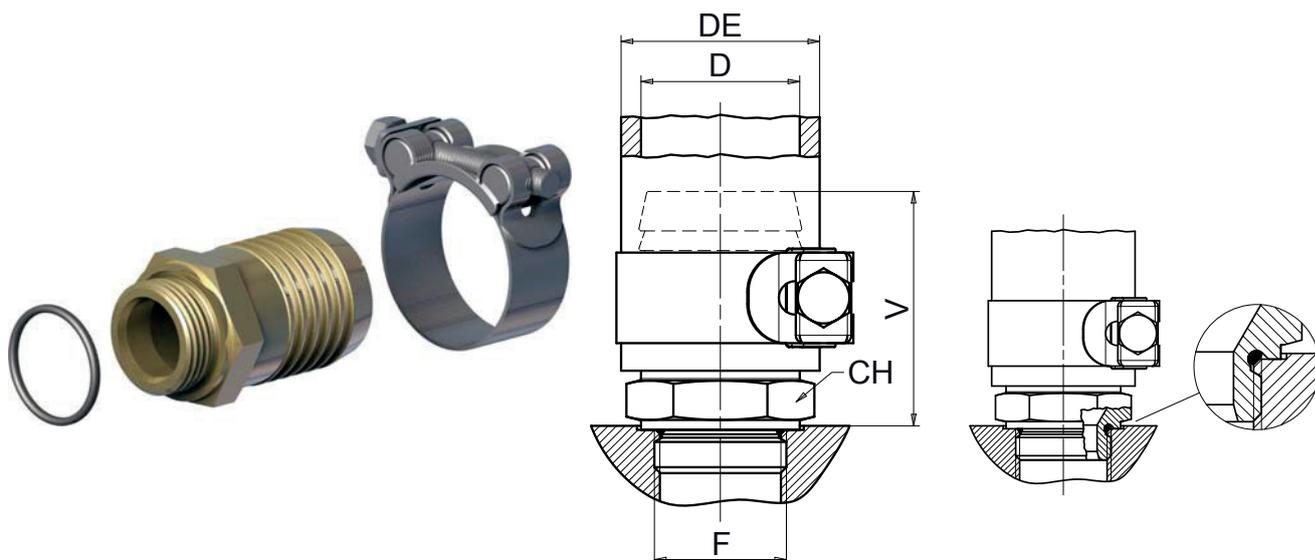
COMBINÉ

TYPE HUILE-GASOIL KOMBI Q



Aluminium/Acier
de 130 à 250 Litres (huile)
de 140 à 550 Litres (carburant)

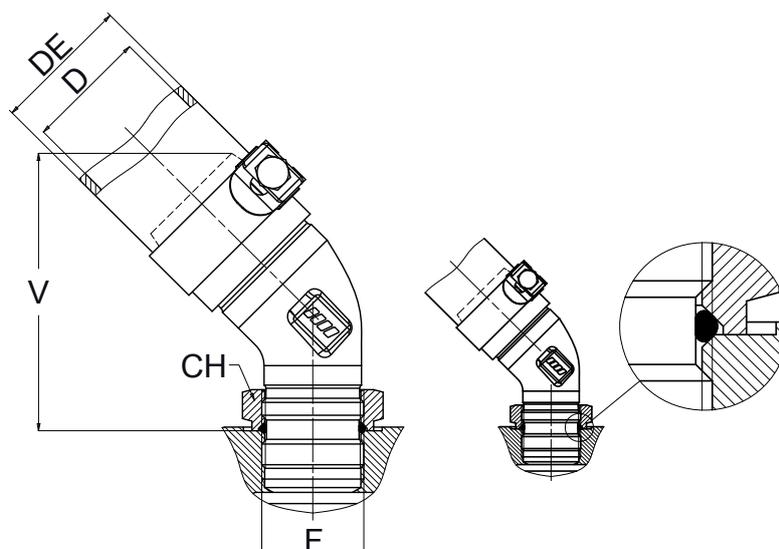




| F | D | | DE | | CH | V | Code | Masse |
|---------|-------------|-------------------|-------------------|------|------|----------------------|----------------------|-------|
| | ISO 228/SAE | Ø intérieur tuyau | Ø extérieur tuyau | mini | | | | |
| G 1/2" | 25 | 1" | 32 | 35 | 27 | 43 | 155.080.00113 | 0,167 |
| | | | 36 | 39 | | | 115.080.00122 | 0,170 |
| | 32 | 1"1/4 | 40 | 43 | 35 | 48,5 | 155.080.00140 | 0,204 |
| | | | 44 | 47 | | | 150.080.00159 | 0,213 |
| G 3/4" | 25 | 1" | 32 | 35 | 32 | 43 | 155.080.00186 | 0,190 |
| | | | 36 | 39 | | | 150.080.00195 | 0,190 |
| | 32 | 1"1/4 | 40 | 43 | 35 | 48,5 | 155.080.00202 | 0,207 |
| | | | 44 | 47 | | | 155.080.00211 | 0,220 |
| | 38 | 1"1/2 | 36 | 39 | | 55,5 | 155.080.00257 | 0,270 |
| | | | 48 | 51 | | | 155.080.00275 | 0,284 |
| 40 | - | 52 | 55 | | 58,5 | 155.080.00284 | 0,327 | |
| G 1" | 25 | 1" | 32 | 35 | 41 | 45 | 155.080.00300 | 0,252 |
| | | | 36 | 39 | | | 155.080.00319 | 0,243 |
| | 32 | 1"1/4 | 40 | 43 | | 50,5 | 155.080.00328 | 0,295 |
| | | | 44 | 47 | | | 155.080.00337 | 0,295 |
| | 38 | 1"1/2 | 48 | 51 | | 57,5 | 155.080.00355 | 0,313 |
| | | | 48 | 51 | | | 155.080.00373 | 0,320 |
| | 40 | - | 52 | 55 | | 60,5 | 155.080.00382 | 0,355 |
| | | | 52 | 55 | | | 155.080.00391 | 0,426 |
| 45 | - | 56 | 59 | 46 | 66,5 | 155.080.00408 | 0,428 | |
| | | 60 | 63 | | | 155.080.00417 | 0,537 | |
| G 1"1/4 | 50 | 2" | 64 | 67 | 55 | 72,5 | 155.080.00426 | 0,540 |
| | | | 38 | 41 | | | 155.080.00453 | 0,443 |
| | 40 | - | 48 | 51 | | 61,5 | 155.080.00462 | 0,453 |
| | | | 52 | 55 | | | 155.080.00471 | 0,490 |
| | 45 | - | 52 | 55 | 50 | 70,5 | 155.080.00480 | 0,496 |
| | | | 56 | 59 | | | 155.080.00499 | 0,482 |
| | 50 | 2" | 60 | 63 | 55 | 76,5 | 155.080.00506 | 0,574 |
| | | | 64 | 67 | | | 155.080.00515 | 0,578 |
| | 60 | - | 68 | 73 | | 88,5 | 155.080.00524 | 0,791 |
| | | | 63 | 66 | | | 155.080.00533 | 0,830 |
| G 1"1/2 | 45 | - | 52 | 55 | 55 | 70,5 | 155.080.00542 | 0,585 |
| | | | 56 | 59 | | | 155.080.00551 | 0,586 |
| | 50 | 2" | 56 | 59 | | 76,5 | 155.080.00588 | 0,600 |
| | | | 60 | 63 | | | 155.080.00597 | 0,603 |
| 60 | - | 64 | 67 | | 88,5 | 155.080.00604 | 0,614 | |
| | | 68 | 73 | | | 155.080.00659 | 0,799 | |
| 63 | 2"1/2 | 74 | 79 | 65 | 88,5 | 155.080.00668 | 0,814 | |
| | | 50 | 53 | | | 155.080.00711 | 0,878 | |
| G 2" | 50 | 2" | 60 | 63 | 66 | 76,5 | 155.080.00720 | 0,897 |
| | | | 64 | 67 | | | 155.080.00748 | 0,907 |
| | 60 | - | 68 | 73 | 88,5 | 155.080.00757 | 1,032 | |
| 63 | 2"1/2 | 74 | 79 | | | | | |

| Couple de serrage | |
|-------------------|--------|
| G 1/2" | 80 Nm |
| G 3/4" | 100 Nm |
| G 1" | 120 Nm |
| G 1"1/4 | 140 Nm |
| G 1"1/2 | 160 Nm |
| G 2" | 180 Nm |

Spécifications :
Matière : Acier zingué



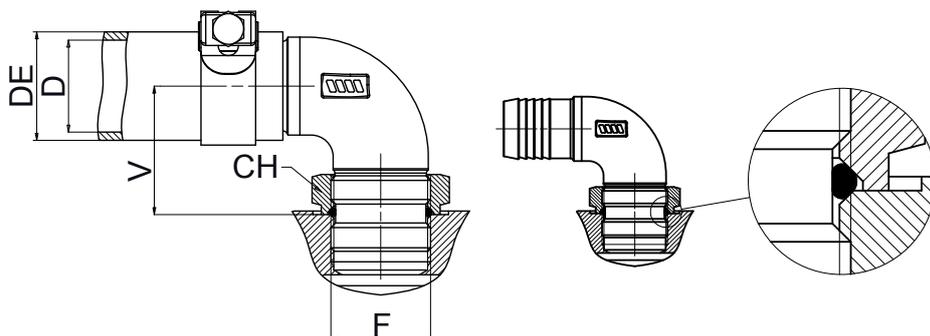
| F ISO 228/SAE | D Ø intérieur tuyau | | DE Ø extérieur tuyau | | CH mm | V mm | Code | Masse Kg |
|------------------|------------------------|-------|-------------------------|------|----------|----------------------|----------------------|-------------|
| | mm | inch | mini | Maxi | | | | |
| G 1" | 38 | 1"1/2 | 48 | 51 | 41 | 111 | 155.090.00460 | 0,627 |
| | 40 | - | 48 | 51 | | 112,5 | 155.090.00488 | 0,661 |
| | | | 52 | 55 | | 155.090.00479 | 0,710 | |
| G1"1/4 | 38 | 1"1/2 | 48 | 51 | 50 | 104 | 155.090.00490 | 0,657 |
| | 40 | - | 48 | 51 | | 155.090.00493 | 0,7010 | |
| | | | 52 | 55 | | 155.090.00494 | 0,737 | |
| | 50 | 2" | 60 | 63 | 114 | 155.090.00497 | 0,796 | |
| | G 1"1/2 | 60 | - | 64 | 67 | 128 | 155.090.00504 | 0,803 |
| | | | | 68 | 73 | 155.090.00522 | 0,975 | |
| 63 | | 2"1/2 | 74 | 79 | 130 | 155.090.00531 | 1,060 | |
| G 2" | 50 | 2" | 60 | 63 | 70 | 108 | 155.090.00540 | 0,794 |
| | 60 | - | 64 | 67 | | 128 | 155.090.00559 | 0,826 |
| | | | 68 | 73 | | 130 | 155.090.00611 | 1,011 |
| G 2" | 63 | 2"1/2 | 74 | 79 | 145 | 155.090.00700 | 1,940 | |
| | 76 | 3" | 86 | 91 | 150 | 155.090.00737 | 2,270 | |

Couple de serrage

| | |
|---------|--------|
| G 1" | 120 Nm |
| G 1"1/4 | 140 Nm |
| G 1"1/2 | 160 Nm |
| G 2" | 180 Nm |

Spécifications :
Matière : Acier zingué





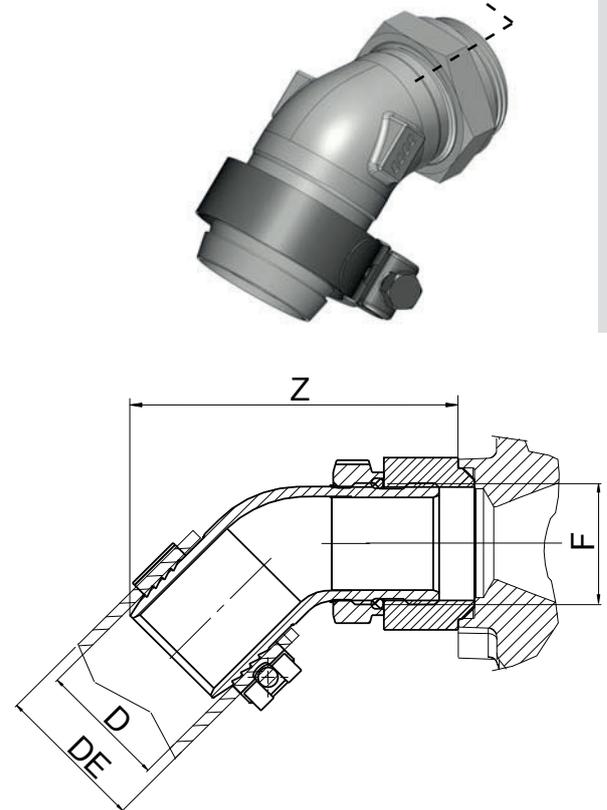
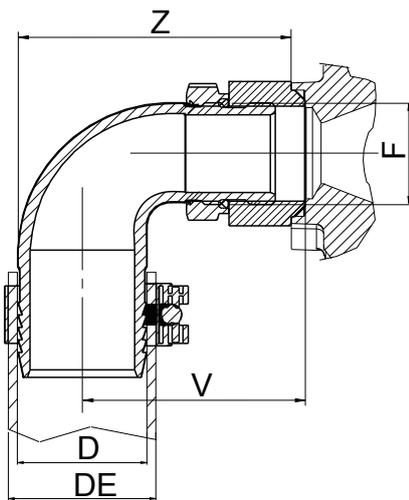
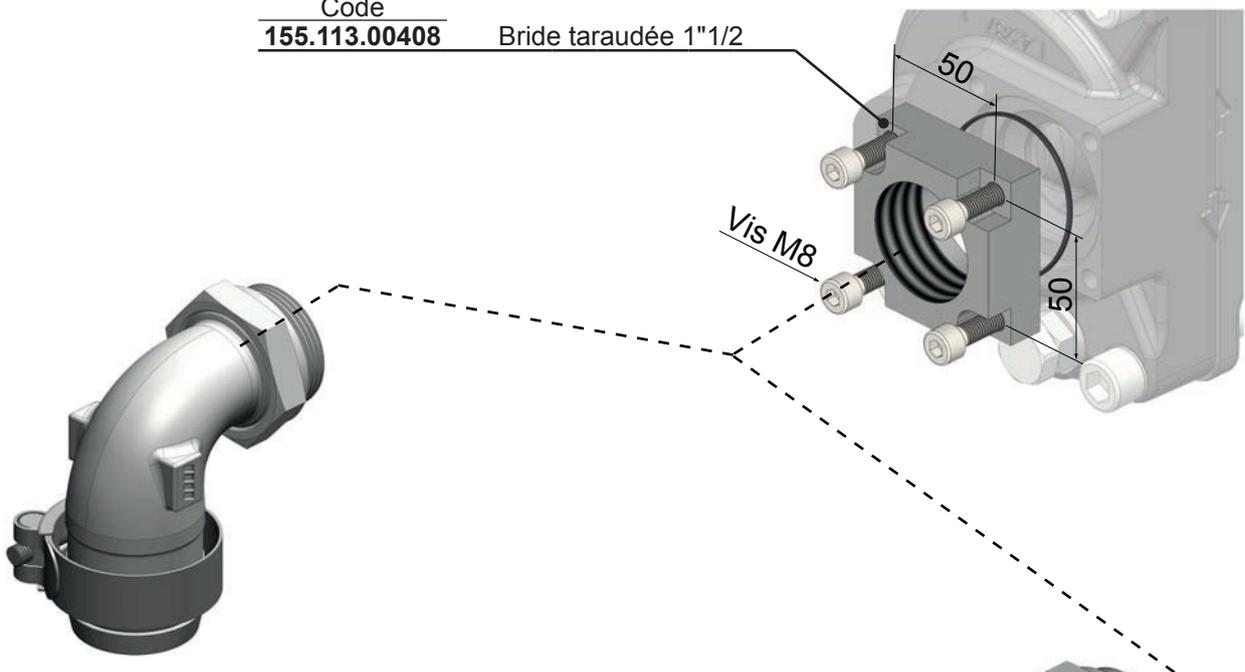
| F ISO 228/SAE | D | | DE | | CH | V | Code | Masse Kg |
|------------------|-------------------------|-------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| | Ø intérieur tuyau mm | inch | mini | Maxi | | | | |
| G 1/2" | 40 | - | 48 | 51 | 28 | 48 | 155.100.00083 | 0,575 |
| | | | 52 | 55 | | | 155.100.00092 | 0,575 |
| | 25 | 1" | 32 | 35 | | 155.100.00118 | 0,274 | |
| | | | 36 | 39 | | 155.100.00127 | 0,266 | |
| | 32 | 1"1/4 | 40 | 43 | | 155.100.00145 | 0,374 | |
| | | | 44 | 47 | | 155.100.00154 | 0,379 | |
| G 3/4" | 19 | 3/4" | 29 | 31 | 34 | 45 | 155.100.00172 | 0,345 |
| | | | 32 | 35 | | | 155.100.00181 | 0,355 |
| | 25 | 1" | 36 | 39 | | 155.100.00190 | 0,358 | |
| | | | 40 | 43 | | 155.100.00207 | 0,449 | |
| | 32 | 1"1/4 | 44 | 47 | | 155.100.00216 | 0,467 | |
| | | | 44 | 47 | | 155.100.00243 | 0,553 | |
| G 1" | 40 | - | 48 | 51 | 41 | 49 | 155.100.00252 | 0,558 |
| | | | 52 | 55 | | | 155.100.00270 | 0,604 |
| | 32 | 1"1/4 | 40 | 43 | | 155.100.00289 | 0,630 | |
| | | | 44 | 47 | | 155.100.00323 | 0,632 | |
| | 38 | 1"1/2 | 48 | 51 | | 155.100.00332 | 0,637 | |
| | | | 48 | 51 | | 155.100.00350 | 0,640 | |
| G 1"1/4 | 40 | - | 52 | 55 | 50 | 51 | 155.100.00378 | 0,683 |
| | | | 52 | 55 | | | 155.100.00387 | 0,721 |
| | 45 | 1"3/4 | 56 | 59 | | 155.100.00396 | 0,807 | |
| | | | 56 | 59 | | 155.100.00403 | 0,796 | |
| | 50 | 2" | 60 | 63 | | 155.100.00412 | 0,955 | |
| | | | 64 | 67 | | 155.100.00421 | 0,977 | |
| G 1"1/2 | 60 | - | 68 | 73 | 55 | 67 | 155.100.00430 | 1,235 |
| | | | 48 | 51 | | | 155.100.00458 | 0,735 |
| | 38 | 1"1/2 | 48 | 51 | | 155.100.00467 | 0,775 | |
| | | | 52 | 55 | | 155.100.00476 | 0,820 | |
| | 45 | 1"3/4 | 56 | 59 | | 155.100.00485 | 0,939 | |
| | | | 56 | 59 | | 155.100.00494 | 0,916 | |
| G 2" | 50 | 2" | 60 | 63 | 70 | 60 | 155.100.00501 | 0,871 |
| | | | 64 | 67 | | | 155.100.00510 | 0,877 |
| | 60 | - | 68 | 73 | | 155.100.00529 | 1,164 | |
| | | | 63 | 79 | | 155.100.00538 | 1,230 | |
| | 45 | 1"3/4 | 52 | 55 | | 155.100.00547 | 1,069 | |
| | | | 56 | 59 | | 155.100.00556 | 1,057 | |
| G 2" | 50 | 2" | 60 | 63 | 155.100.00592 | 0,990 | | |
| | | | 64 | 67 | 155.100.00609 | 0,991 | | |
| | 60 | - | 68 | 73 | 155.100.00654 | 1,068 | | |
| | | | 63 | 79 | 155.100.00663 | 1,182 | | |
| 63 | 2"1/2 | 74 | 79 | 155.100.00716 | 2,239 | | | |
| | | 74 | 79 | 155.100.00743 | 1,937 | | | |

| Couple de serrage | |
|-------------------|--------|
| G 1/2" | 80 Nm |
| G 3/4" | 100 Nm |
| G 1" | 120 Nm |
| G 1"1/4 | 140 Nm |
| G 1"1/2 | 160 Nm |
| G 2" | 180 Nm |

Spécifications :
Matière : Acier zingué

Bride taraudée 1"1/2 pour raccords d'aspiration "Gold" coudés

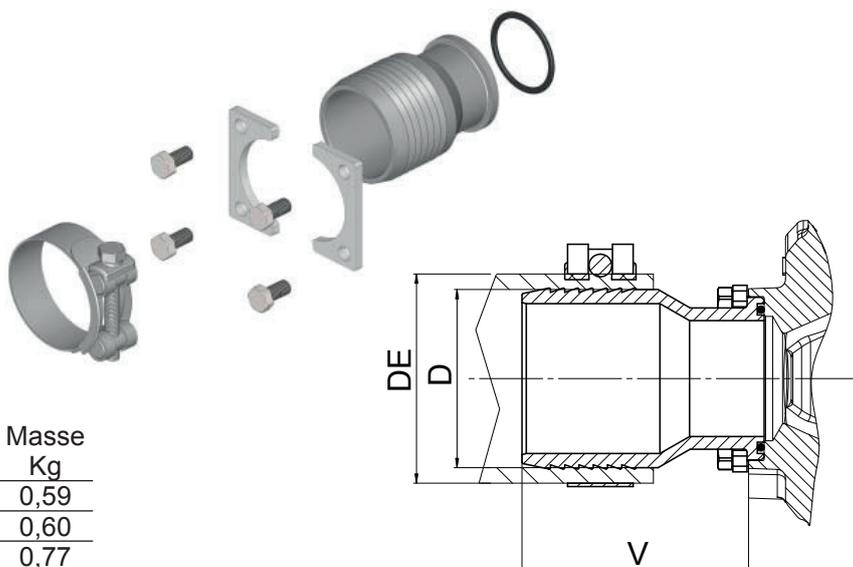
Code
155.113.00408 Bride taraudée 1"1/2



RÉSERVOIRS MOBILES
Bride taraudée 1"1/2 pour raccord "Gold" coudés

| Code | F ISO 228 | Dimensions en mm | | | | Masse Kg |
|----------------------|--------------|------------------|-------|----|-----|-------------|
| | | D | DE | V | Z | |
| 155.100.00592 | | 50 | 60/63 | 85 | 114 | 0,990 |
| 155.100.00609 | G 1"1/2 | 50 | 64/67 | 85 | 114 | 0,991 |
| 155.100.00654 | | 60 | 68/73 | 88 | 123 | 1,068 |

| Code | F ISO 228 | Millimètres | | | Masse Kg |
|----------------------|--------------|-------------|-------|-----|-------------|
| | | D | DE | Z | |
| 155.090.00540 | | 50 | 60/63 | 133 | 0,790 |
| 155.090.00559 | G 1"1/2 | 50 | 64/67 | 133 | 0,820 |
| 155.090.00611 | | 60 | 68/73 | 153 | 1,000 |

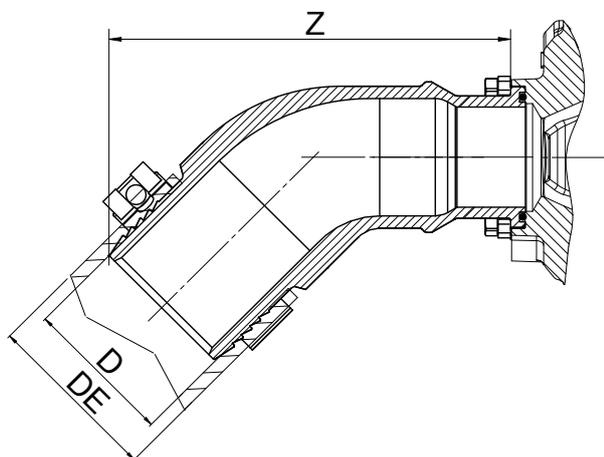


| Code | Dimension en mm | | | Masse Kg |
|----------------------|-----------------|-------|----|-------------|
| | D | DE | Z | |
| 155.112.00507 | 50 | 60/63 | 59 | 0,59 |
| 155.112.00516 | 50 | 64/67 | 59 | 0,60 |
| 155.112.00605 | 60 | 68/73 | 79 | 0,77 |
| 155.112.00632 | 63 | 74/79 | 79 | 0,80 |
| 155.112.00767 | 76 | 86/91 | 94 | 1 |

Matière : Acier zingué



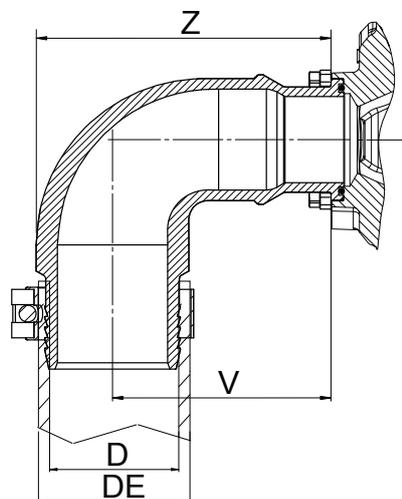
| Code | Dimension en mm | | | Masse Kg |
|----------------------|-----------------|-------|-----|-------------|
| | D | DE | Z | |
| 155.112.45639 | 63 | 74/79 | 163 | 1,75 |
| 155.112.45764 | 76 | 86/91 | 167 | 2,10 |



Matière : Laiton

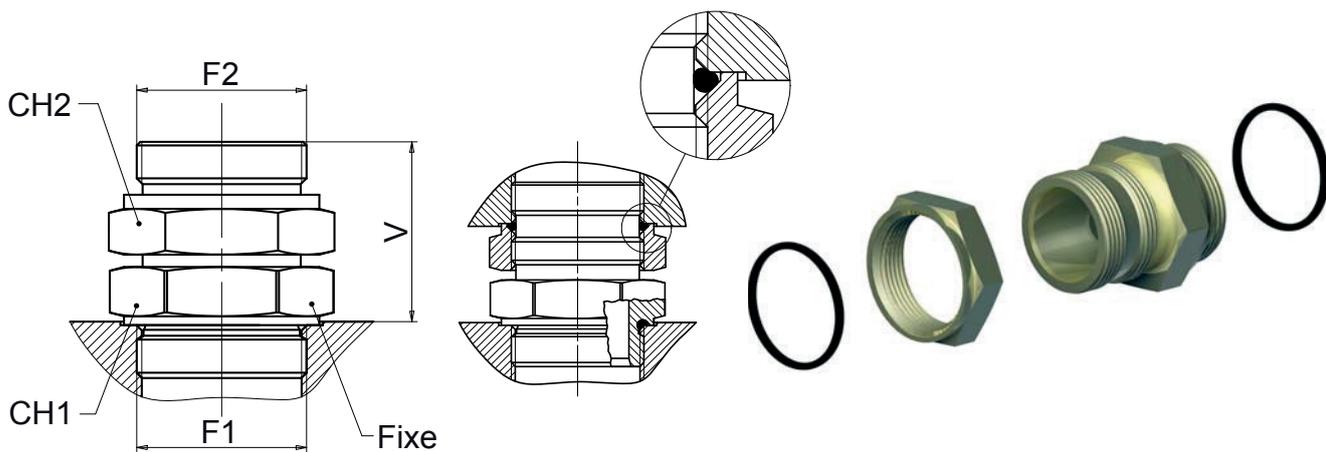


| Code | Dimension en mm | | | | Masse Kg |
|----------------------|-----------------|-------|-----|-----|-------------|
| | D | DE | V | Z | |
| 155.112.90634 | 63 | 74/79 | 103 | 139 | 1,90 |
| 155.112.90769 | 76 | 86/91 | 103 | 140 | 2,30 |



Matière : Laiton

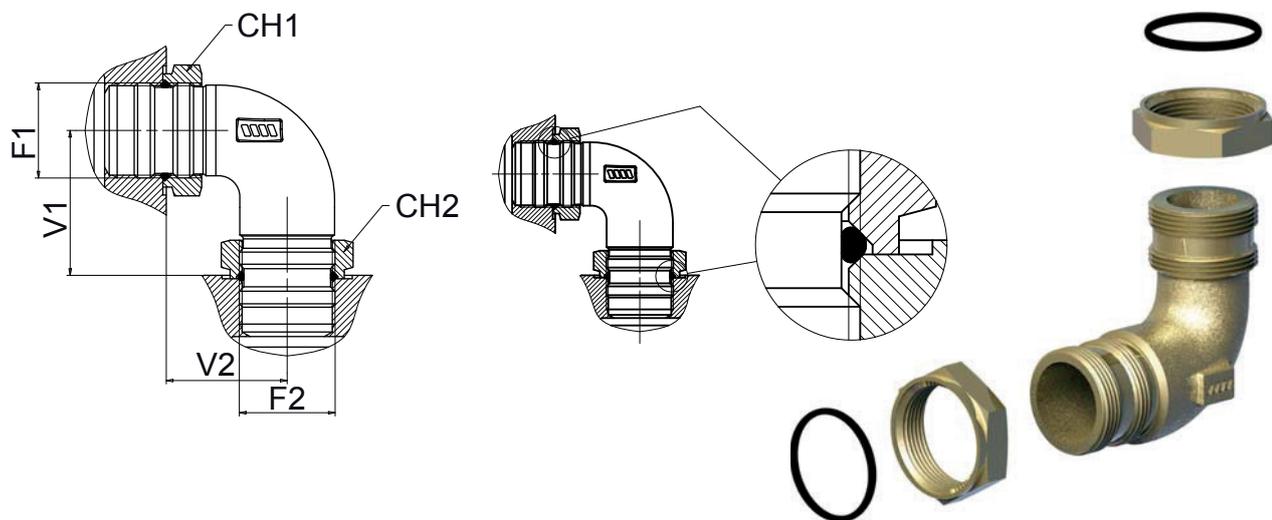
Raccord d'aspiration orientable - Filetage aux deux extrémités



| Couple de serrage | | F1 | F2 | Dimension en mm | | | Code | Masse Kg |
|-------------------|--------|---------|---------|-----------------|-----|------|----------------------|-------------|
| | | ISO 228 | ISO 228 | CH1 | CH2 | V | | |
| G 1" | 120 Nm | G 1" | G 1" | 41 | 41 | 43,5 | 155.111.00124 | 0,285 |
| G 1"1/4 | 140 Nm | G 1"1/4 | G 1"1/4 | 50 | 50 | 48,5 | 155.111.00142 | 0,448 |
| G 1"1/2 | 160 Nm | G 1"1/2 | G 1"1/2 | 55 | 55 | 52 | 155.111.00160 | 0,502 |
| G 2" | 180 Nm | G 1"1/2 | G 1"1/4 | 55 | 50 | 48,5 | 155.111.00302 | 0,500 |
| | | G 2" | G 1"1/2 | 66 | 55 | 53,5 | 155.111.00357 | 0,703 |
| | | G 2" | G 2" | 66 | 70 | 64,5 | 155.111.00400 | 1,010 |

Spécifications :

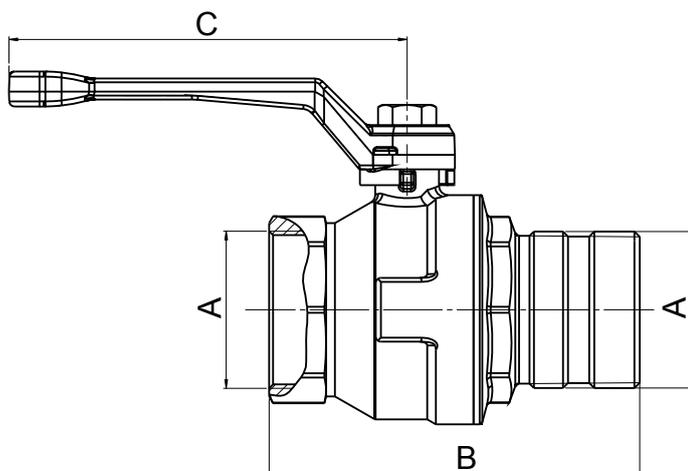
Matière : Acier zingué



| Couple de serrage | | F1 | F2 | Dimension en mm | | | | Code | Masse Kg |
|-------------------|--------|---------|---------|-----------------|-----|----|------|----------------------|-------------|
| | | ISO 228 | ISO 228 | CH1 | CH2 | V1 | V2 | | |
| G 3/4" | 100 Nm | G 3/4" | G 3/4" | 34 | 34 | 45 | 54,5 | 155.110.00107 | 0,350 |
| G 1" | 120 Nm | G 1" | G 1" | 41 | 41 | 51 | 65,5 | 155.110.00125 | 0,692 |
| G 1"1/4 | 140 Nm | G 1"1/4 | G 1"1/4 | 50 | 50 | 54 | 65 | 155.110.00143 | 0,769 |
| G 1"1/2 | 160 Nm | G 1"1/2 | G 1"1/2 | 55 | 55 | 60 | 68 | 155.110.00161 | 1,075 |
| | | G 1"1/2 | G 1"1/4 | 55 | 50 | 63 | 68 | 155.110.00303 | 0,950 |

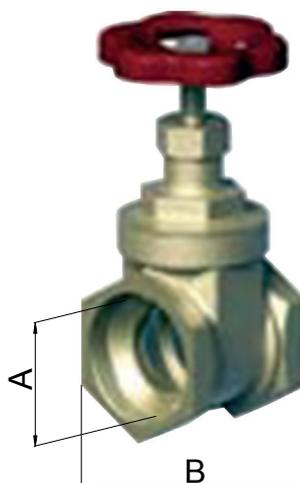
Spécifications :

Matière : Laiton



| Code de commande | Orifice Gaz | B (mm) | C (mm) | Poids (Kg) |
|----------------------|-------------|--------|--------|------------|
| 126.006.00356 | 1"1/4 | 89 | 133,5 | 0,70 |
| 126.006.00409 | 1"1/2 | 102 | 145,5 | 1,22 |
| 126.006.00507 | 2" | 137 | 150 | 1,80 |

18



| Code de commande | Orifice Gaz | A (mm) | Poids (Kg) |
|----------------------|-------------|--------|------------|
| 126.003.00019 | 1/2" | 38 | 0,16 |
| 126.003.00028 | 3/4" | 44 | 0,26 |
| 126.003.00037 | 1" | 48 | 0,35 |
| 126.003.00046 | 1"1/4 | 51 | 0,56 |
| 126.003.00055 | 1"1/2 | 58 | 0,70 |
| 126.003.00064 | 2" | 63 | 1,17 |

Spécifications :
Pression Maxi : 16 bar

Description du produit

La peinture d'apprêt gris Fastbuild™ P540-402 apporte une excellente protection contre la corrosion et convient parfaitement pour apprêter les châssis neufs en acier. Très polyvalente, elle peut également être appliquée sur des surfaces variées lors de la mise en peinture de véhicules utilitaires, y compris les petites surfaces d'aluminium nu et les anciennes surfaces peintes, et est donc aussi adaptée aux travaux de réparation. Elle peut être utilisée en dessous de finitions à 1 ou 2 composants Nexa Autocolor (et en tant que sous-couche à 1 ou 2 composants).

Procédé standard

Matériel d'application HVLP :

Le pistolet HVLP le plus adapté à l'application de produits pour véhicules utilitaires est le système à alimentation sous pression.

Pression au chapeau : 0,7 bar maximum

Dilution :

- Fastbuild 3 volumes.
- Activateur Fastbuild 1 volume.

Pouvoir couvrant :

Environ 4 m² par litre de peinture prête à l'emploi, avec une épaisseur de film sec de 50 microns.

Préparation sur de l'acier :

Le traitement de surface recommandé pour une utilisation de la peinture et une durabilité optimales est un décapage au jet. Il est également possible de poncer soigneusement à l'aide de disques de ponçage à la machine P80 - P180 (à sec) ou de papier P120 - P220 (à sec et à l'eau), puis de nettoyer avec le P850-1402.

Le support doit être débarrassé de toute trace de graisse, calamine et rouille.

Ponçage :

Le ponçage n'est pas recommandé, sauf s'il est nécessaire pour éliminer des impuretés ou des coulures.

Une fois la surface sèche à coeur (séchage pendant une nuit au moins), réaliser un ponçage fin et léger.

Nombre de couches :

2 couches, 50 - 60 microns. Pour obtenir une bonne protection anticorrosion, il est nécessaire d'appliquer au moins 2 couches sur les zones étendues d'acier nu.

Pour une protection optimale de l'acier, l'épaisseur du film sec d'apprêt doit être de 50 microns au moins.

Sur de l'acier décapé au jet, l'épaisseur doit être de 50 microns au-dessus des parties saillantes décapées. Des couches supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires en fonction du matériel d'application utilisé, de la technique de pulvérisation, du type de support et du rapport de dilution choisi.

Temps entre les couches :

10 - 20 minutes entre les couches selon l'épaisseur du film et les conditions de séchage.

Séchage à l'air (à 20°C)

- Repeinture : 2 heures minimum ; 1 nuit pour un résultat optimal
- Sec manipulable : 2 heures environ
- Sec à coeur : 1 nuit



CATALOGUE 2021

ACCESSOIRES DE RÉSERVOIRS

Gamme mobile

Édition Décembre 2021



Bouchons de radiateur
Page 25



Bouchons carburant
Page 31



Bouchons pour l'huile
Page 45



Bouchons de vidange
Page 106



Cannes aspiration
Page 108



Détecteurs capacitif
Page 99



Embases filtre à air
Page 62



Filtres à rétention d'eau
Page 74



Niveaux carburant
Page 101



Niveaux électriques
Page 93



Niveaux visuels
Page 88



Niveaux visuels / électriques
Page 90



Jauges carburant
Page 102



Reniflards vissables
Page 66



Transmetteurs de niveau
Page 100



Vannes et robinets
Page 109



Voyants de niveau
Page 84

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Bouchons de radiateur | 25 |
| Bouchons de vidange | 106 |
| Bouchons pour carburant | 31 |
| Bouchons pour l'huile | 45 |
| Cannes d'aspiration..... | 108 |
| Détecteurs de niveau capacitif | 99 |
| Embases filtre à air..... | 62 |
| Filtres à rétention d'eau..... | 74 |
| Jauges carburant | 102 |
| Niveaux carburant | 101 |
| Niveaux électriques | 93 |
| Niveaux visuels | 88 |
| Niveaux visuels et électriques | 83 |
| Reniflards vissables..... | 61 |
| Transmetteurs de niveau..... | 100 |
| Vannes et robinets..... | 109 |
| Voyants de niveau | 84 |



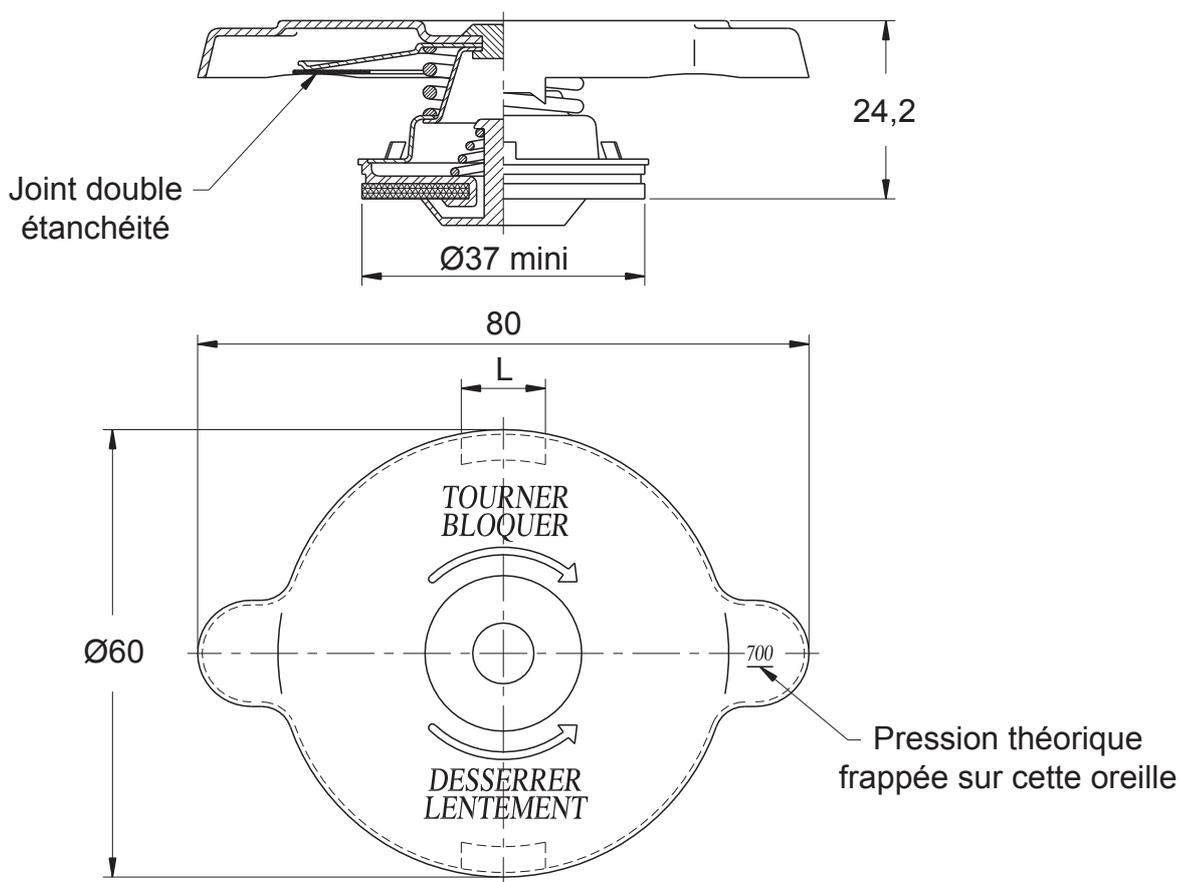
CATALOGUE 2021

ACCESSOIRES DE RESERVOIRS

Bouchons de radiateurs

Édition Décembre 2021

Embase, voir page 9



BOUCHONS DE RADIATEUR
Ø60 à pression et à dépression

26

| Ancien code | Code de commande | Etanchéité en pression (mbar) | Tolérances (mbar) | | L±0,5 (mm) | Joint double étanchéité |
|----------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|------|------------|-------------------------|
| | | | mini | Maxi | | |
| BA188A | 118.RAD.BA188A | 280 | 220 | 340 | 11 | non |
| *BA189A | 118.RAD.BA189A | 280 | 224 | 336 | 11 | non |
| 19773A | 118.RAD.19773A | 500 | 400 | 600 | 11 | oui |
| BY180A | 118.RAD.BY180A | 500 | 400 | 600 | 11 | non |
| BY030A | 118.RAD.BY030A | 700 | 560 | 840 | 11 | non |
| BA164A | 118.RAD.BA164A | 800 | 650 | 950 | 11 | non |
| 19767A | 118.RAD.19767A | 1000 | 850 | 1150 | 11 | oui |
| BA502A | 118.RAD.BA502A | 1000 | 850 | 1150 | 11 | non |
| BA501A | 118.RAD.BA501A | 1000 | 860 | 1050 | 22 | non |
| 22992 | 118.RAD.22992 | 1400 | 1300 | 1500 | 22 | non |

*sans valve de dépression

Fonctionnement en dépression :

Ouverture moyenne de la valve : 55 mbar

Tolérances : Mini = 10 mbar - Maxi : 100 mbar

Couple de verrouillage et déverrouillage : $1 \leq C \leq 5$ mN

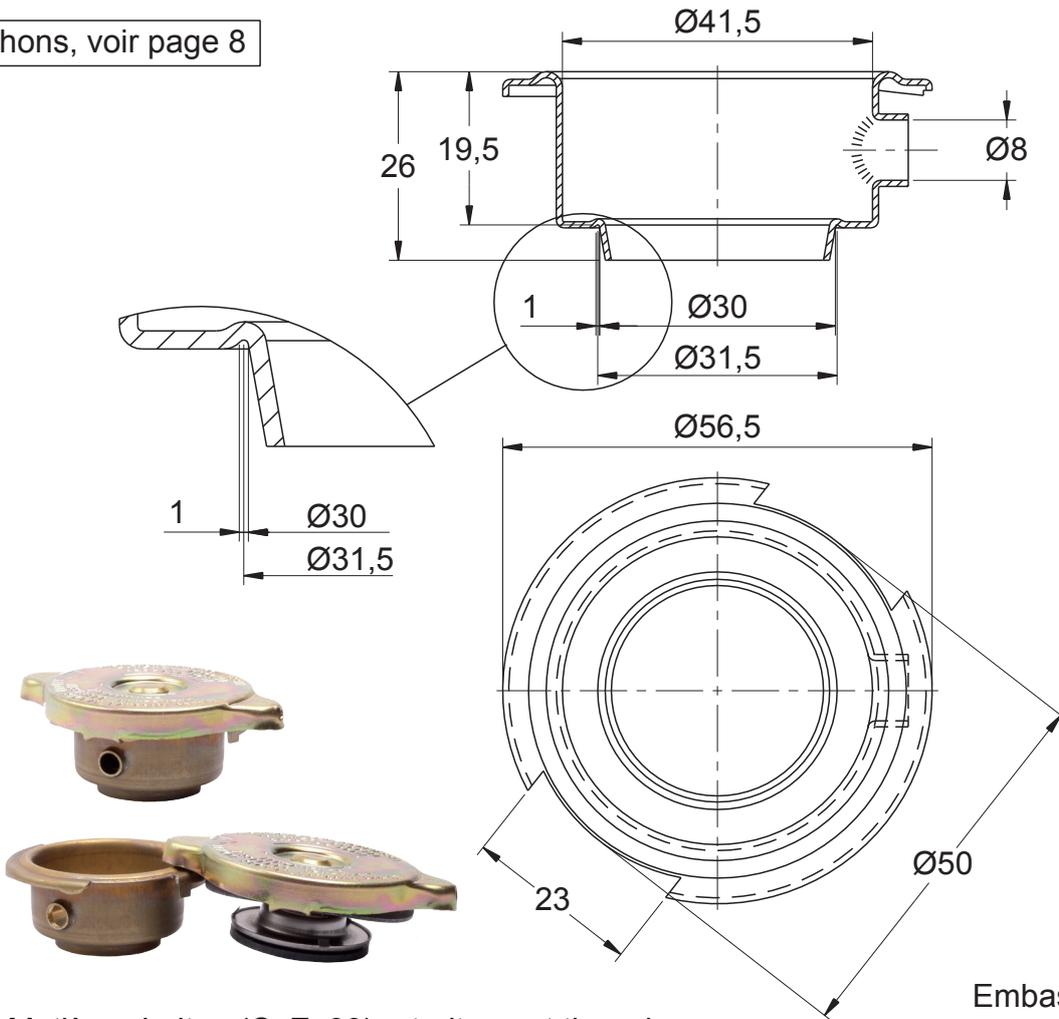
Nota : Le contrôle de la pression devra se faire 1 minute après montage sur l'embase pour permettre au joint d'étanchéité de prendre sa place.



Embase pour bouchon Ø60 et bouchon de radiateur étanche



Bouchons, voir page 8

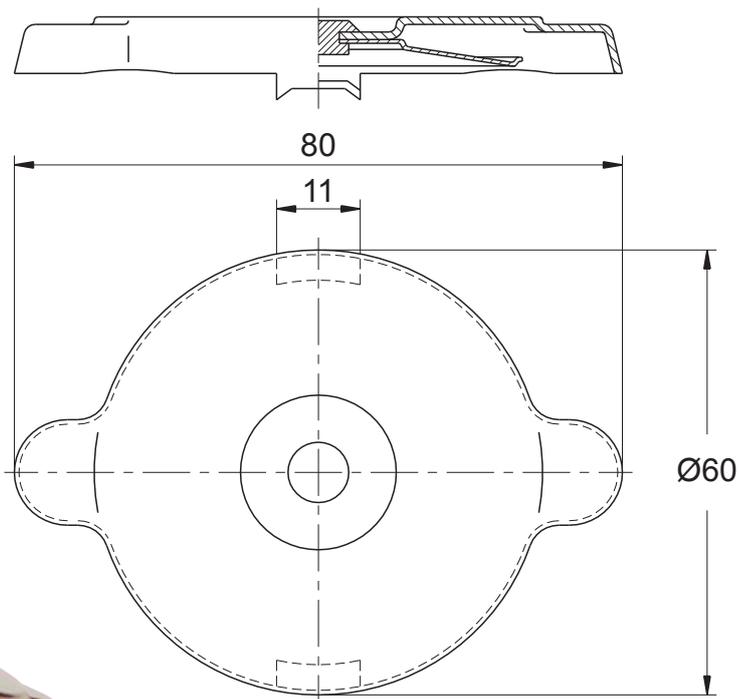


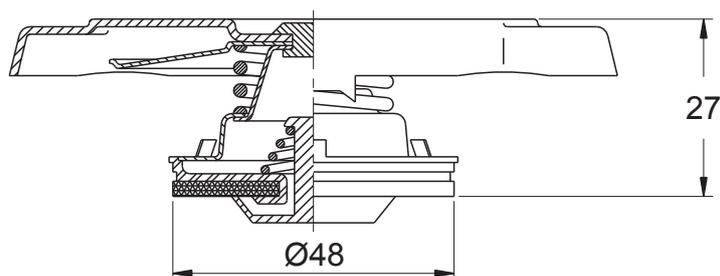
Matière : Laiton (CuZn33) + traitement thermique
Norme NF R15-303

Embase
Ancien code : **DA021A**
Code de commande :
118.RAD.DA021A

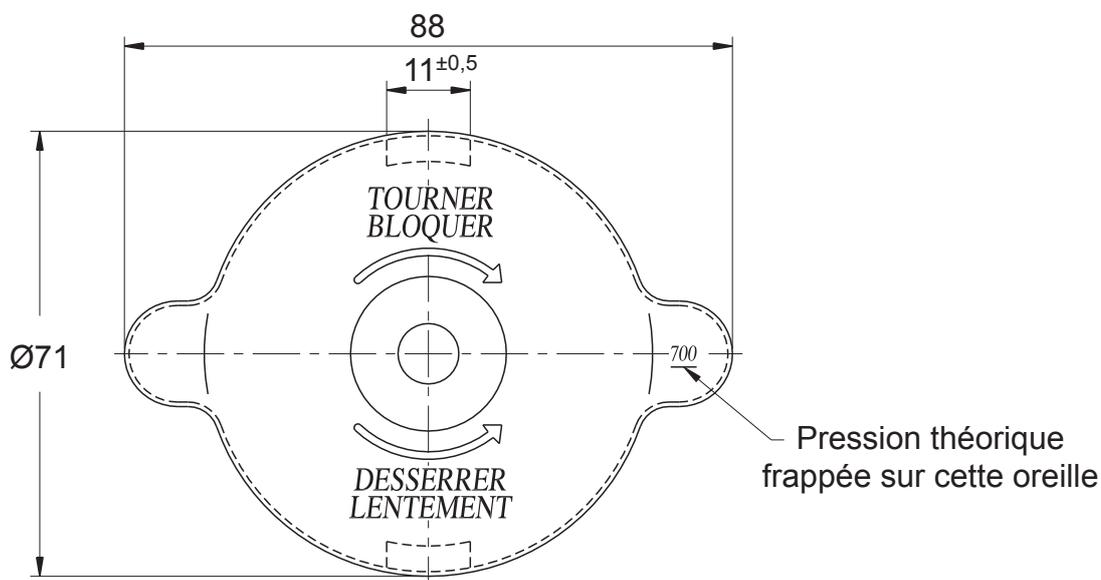
BOUCHONS DE RADIATEUR
Embase pour bouchons Ø60 et bouchon étanche

Bouchon étanche
Ancien code : **AA173A**
Code de commande :
118.RAD.AA173A





Embase, voir page 11



28



| Ancien code | Code de commande | Etanchéité en pression (mbar) | Tolérances (mbar) | |
|---------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|------|
| | | | mini | Maxi |
| BY033 | 118.RAD.BY033 | 250 | 200 | 300 |
| BY172A | 118.RAD.BY172A | 800 | 640 | 960 |

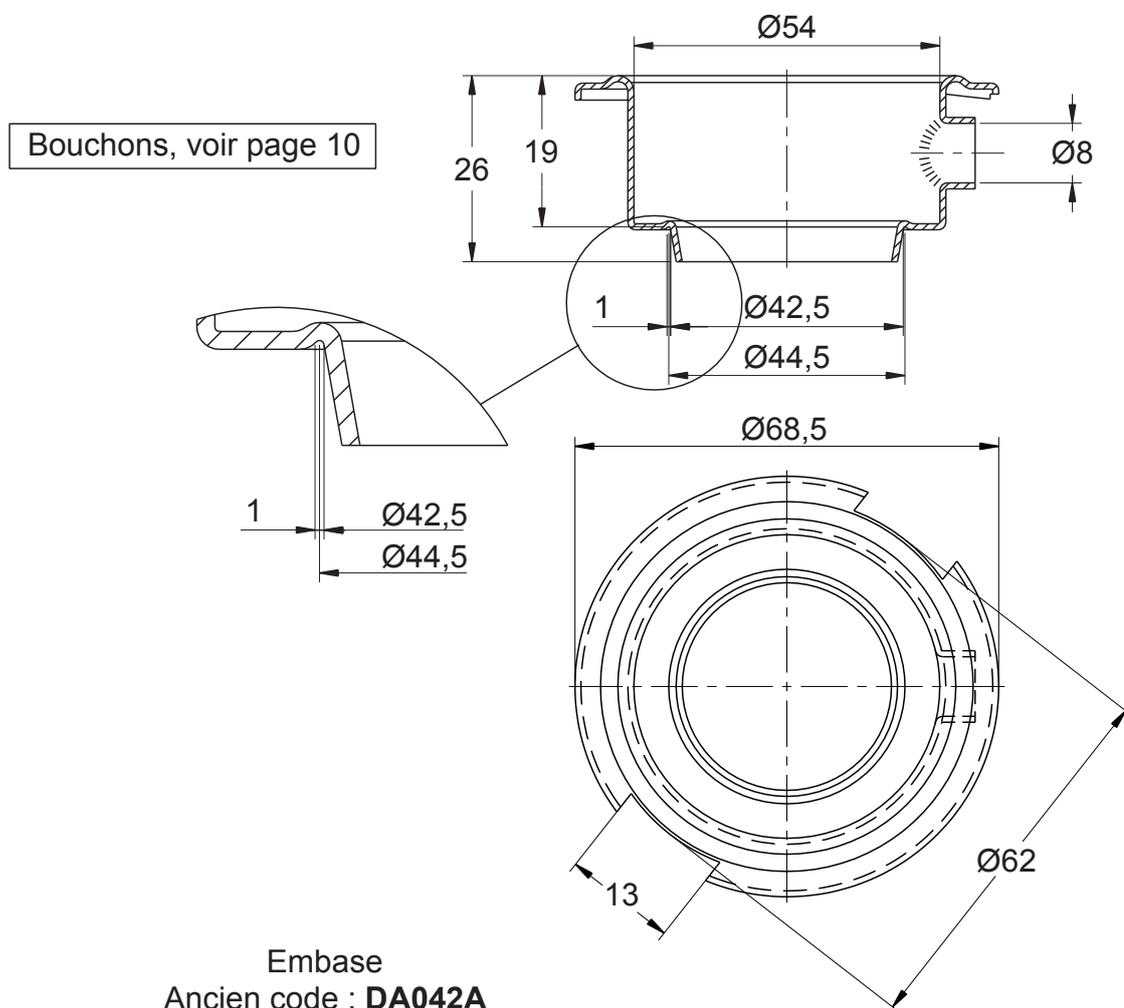
Fonctionnement en dépression :

Ouverture moyenne de la valve : 55 mbar

Tolérances : Mini = 10 mbar - Maxi : 100 mbar

Couple de verrouillage et déverrouillage : $1 \leq C \leq 5$ mN

Nota : Le contrôle de la pression devra se faire 1 minute après montage sur l'embase pour permettre au joint d'étanchéité de prendre sa place.



Embase
Ancien code : **DA042A**
Code de commande :
118.RAD.DA042A

Matière : Laiton (CuZn33) + traitement thermique
Norme NF R15-303





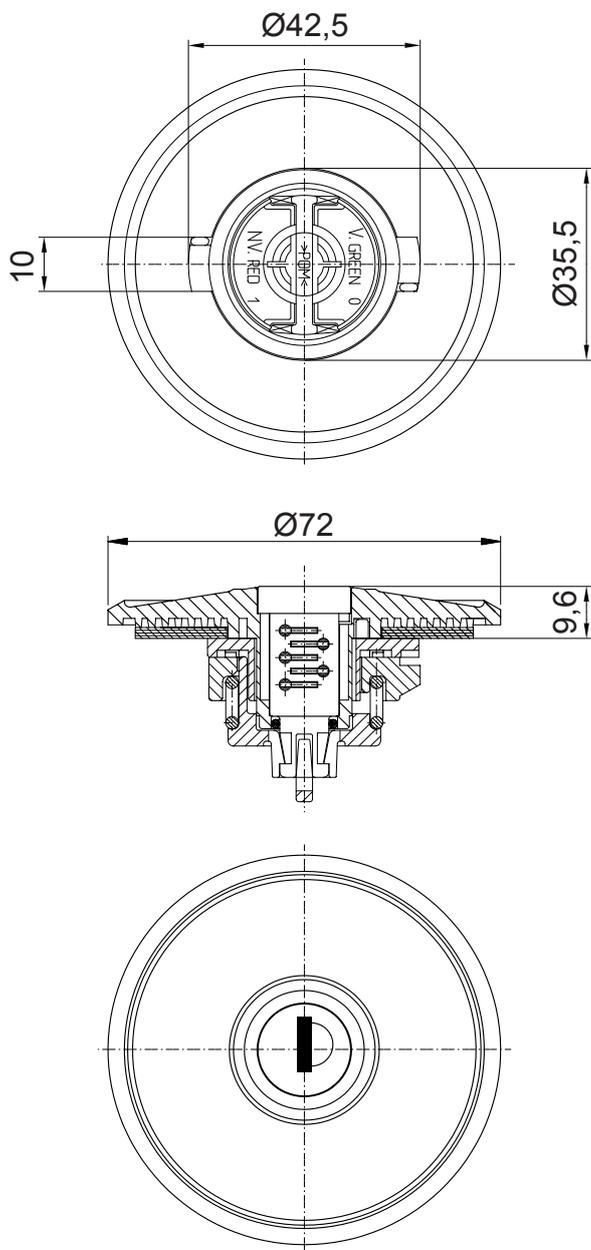
CATALOGUE 2021

ACCESSOIRES DE RESERVOIRS

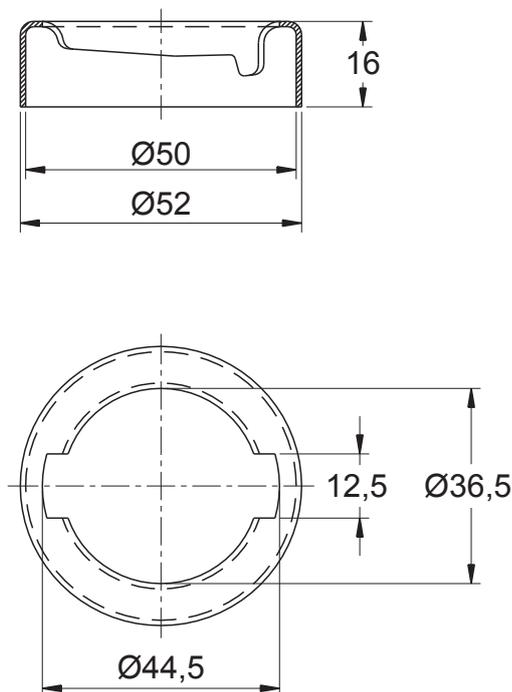
Bouchons pour carburant

Édition Décembre 2021

Bouchon XA008A



Embase DM014A



32



| Bouchon | | | Embase | |
|---------------|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|
| Ancien code | Code de commande | Ventilé | Ancien code | Code de commande |
| XA008A | 118.006.XA008A | oui* | DM014A | 118.006.DM014A |

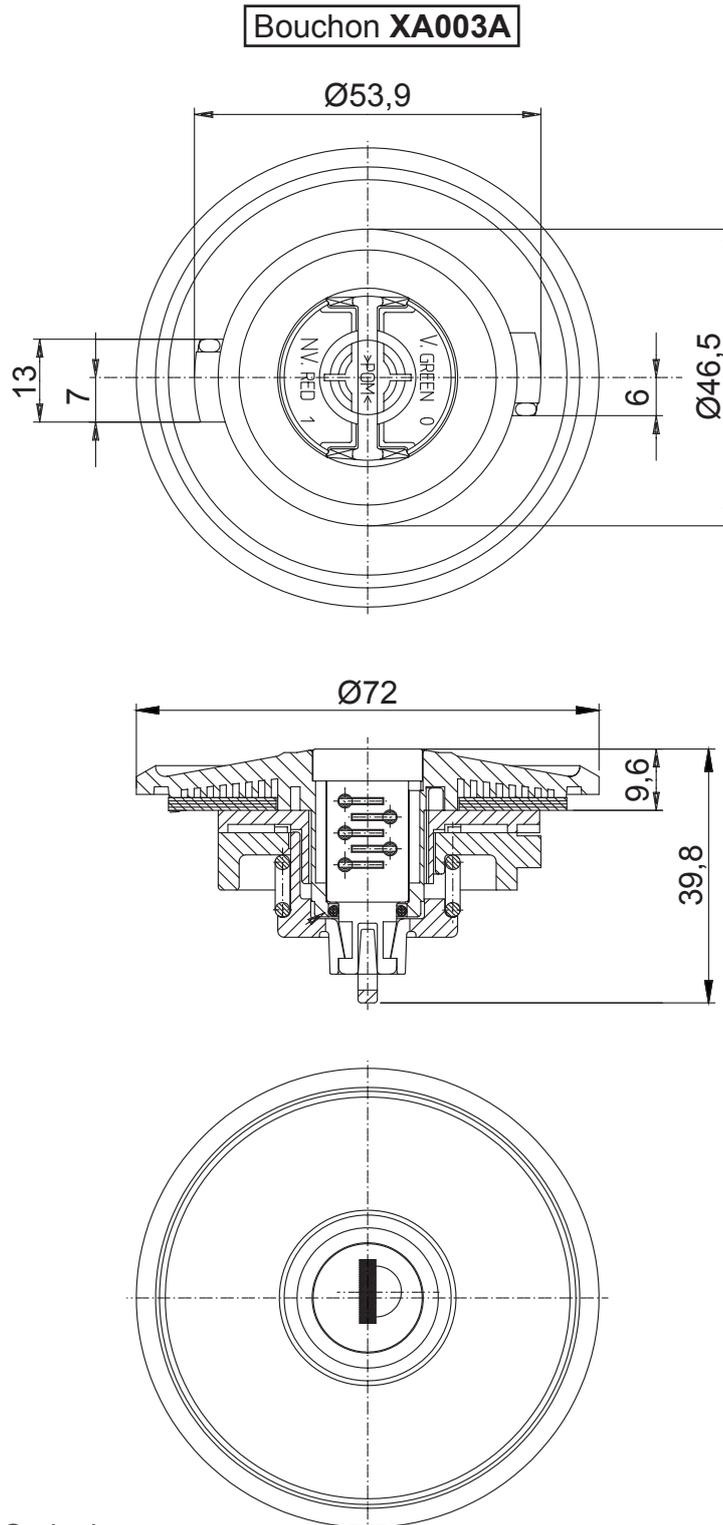
*pas de système de valve dans ce bouchon, juste ventilé par un trou

Matières :

Bouchon : Plastique

Embase : Acier embouti ép.1mm (sans traitement)

Joint plat : Nitrile



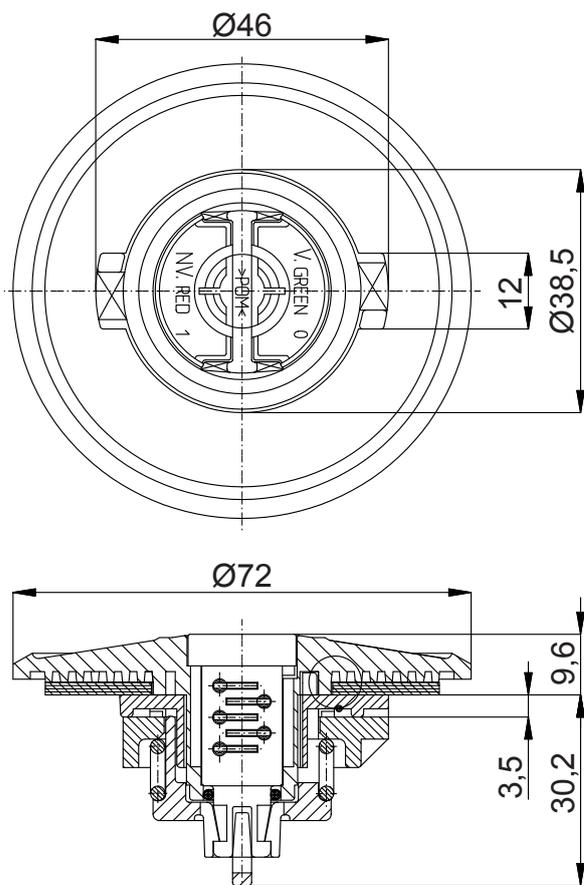
| Ancien code | Code de commande | Ventilé |
|---------------|-----------------------|---------|
| XA003A | 118.006.XA003A | oui* |

*pas de système de valve dans ce bouchon, juste ventilé par un trou

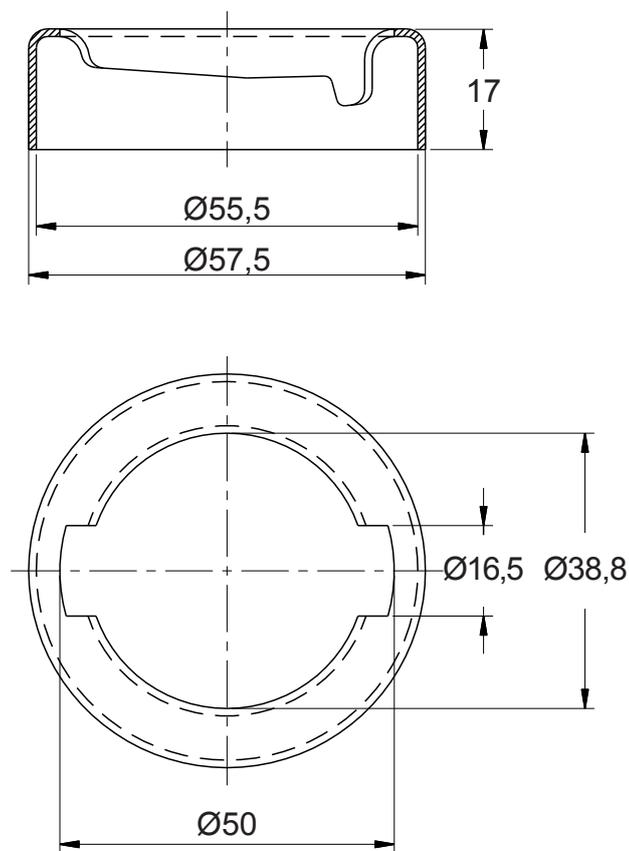
Matières :
 Bouchon : Plastique
 Embase : Acier embouti ép.1mm (sans traitement)
 Joint plat : Nitrile



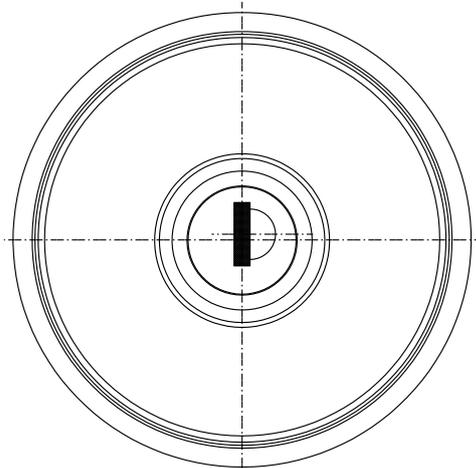
Bouchon XA007A



Embase DM007



34



| Bouchon | | | Embase | |
|---------------|-----------------------|---------|--------------|----------------------|
| Ancien code | Code de commande | Ventilé | Ancien code | Code de commande |
| XA007A | 118.006.XA007A | oui* | DM007 | 118.006.DM007 |

*pas de système de valve dans ce bouchon, juste ventilé par un trou

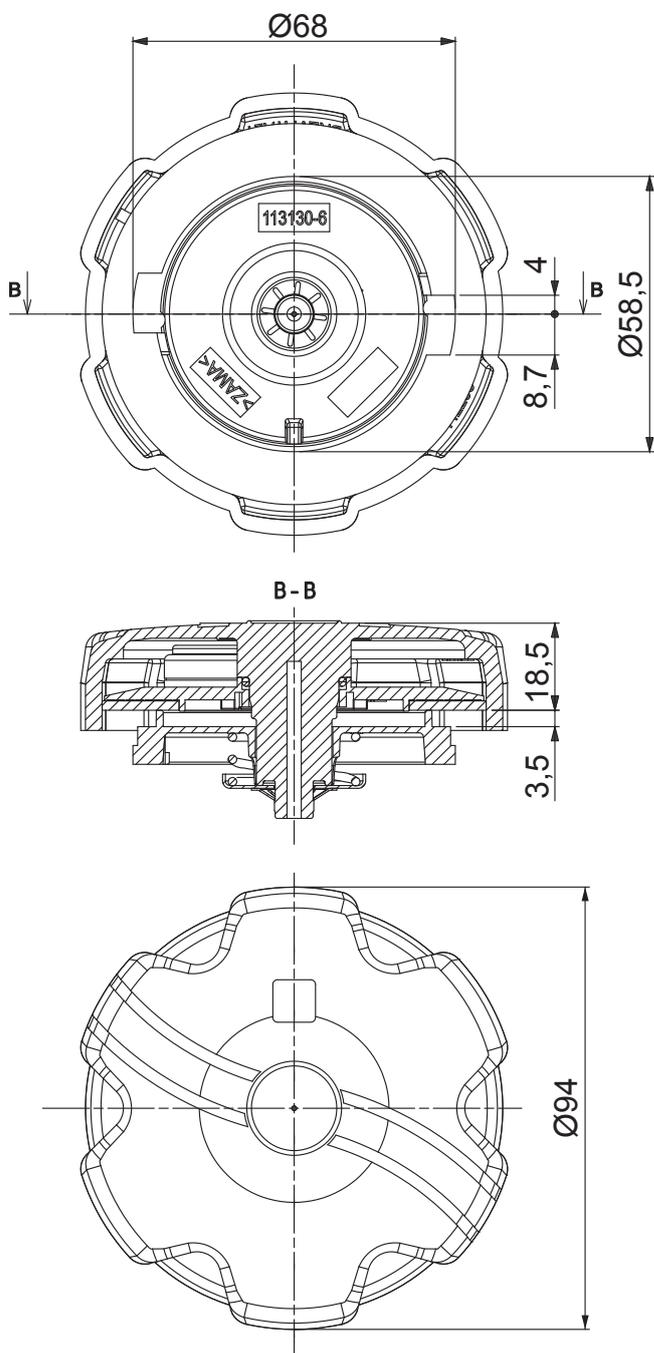
Matières :

Bouchon : Plastique

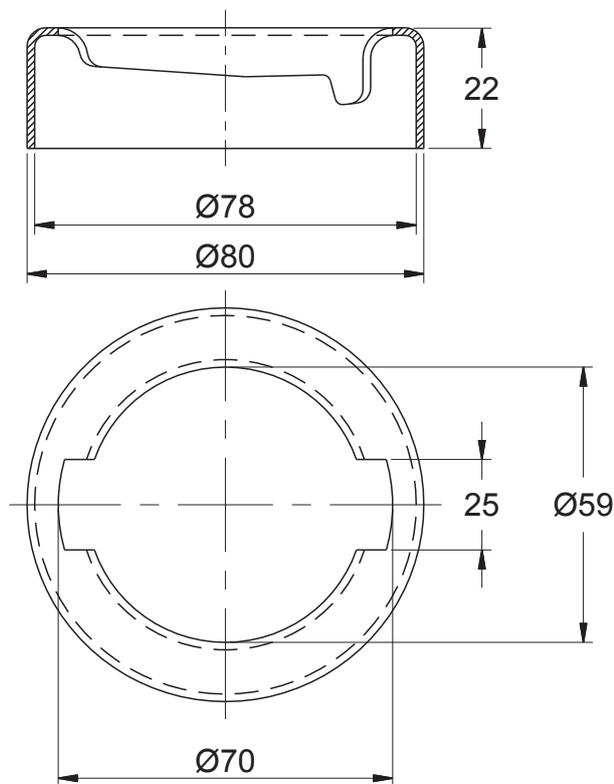
Embase : Acier embouti ép.1mm (sans traitement)

Joint plat : Nitrile

Bouchon **AA169A**



Embase **DM016A**



BOUCHONS CARBURANT
Bouchons Ø94 et embase

35



Bouchon

| Ancien code | Code de commande | Ventilé |
|---------------|-----------------------|---------|
| AA169A | 118.006.AA169A | oui* |
| AA188A | 118.006.AA188A | non |

Embase

| Ancien code | Code de commande |
|---------------|-----------------------|
| DM016A | 118.006.DM016A |

Matières :

Bouchon : Plastique

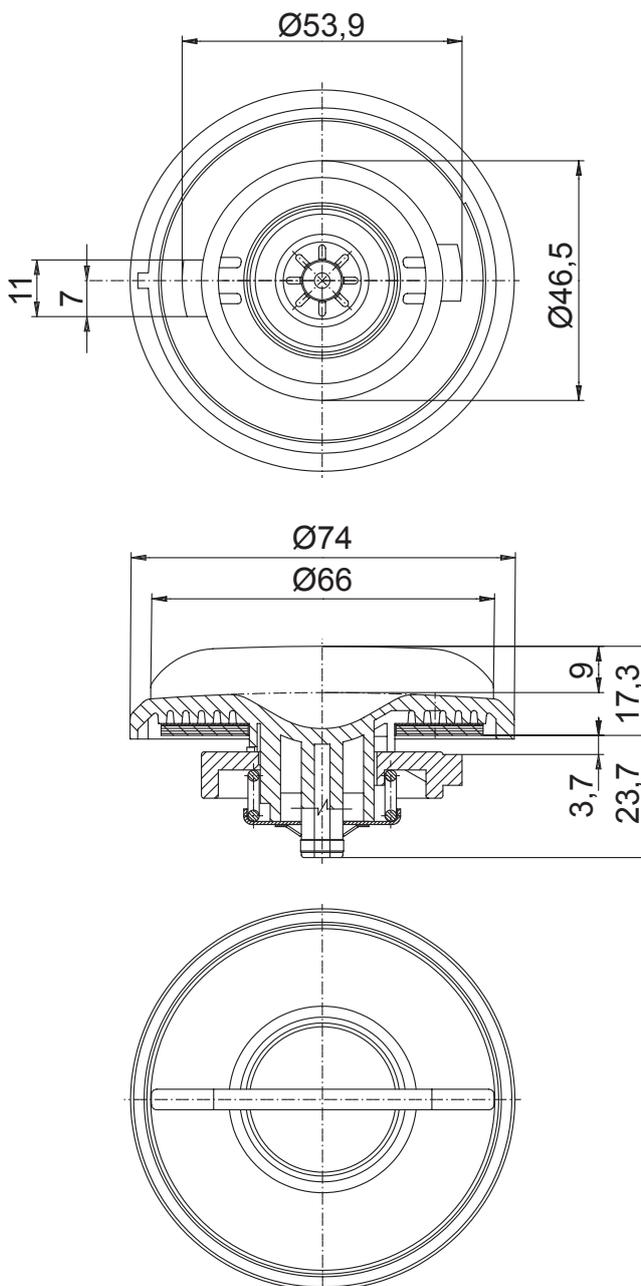
Embase : Acier embouti ép.1mm (sans traitement)

Joint plat : Nitrile

| *VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE LA VALVE | |
|--|---------------------------------|
| PRESSION mms H ₂ O | DEPRESSION mms H ₂ O |
| 1100 +500 -300 | 150 ±100 |

STM 011

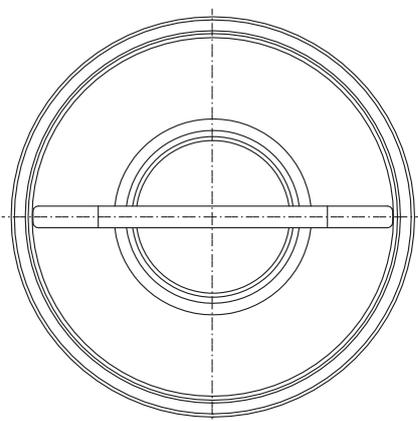
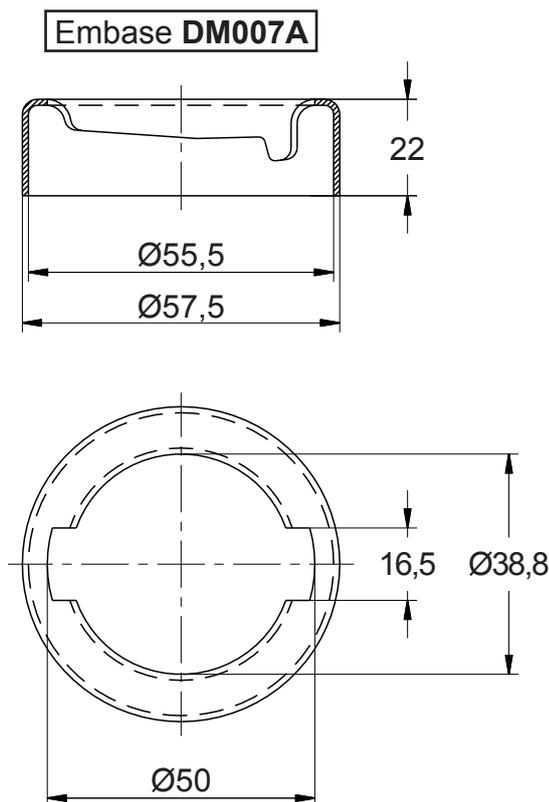
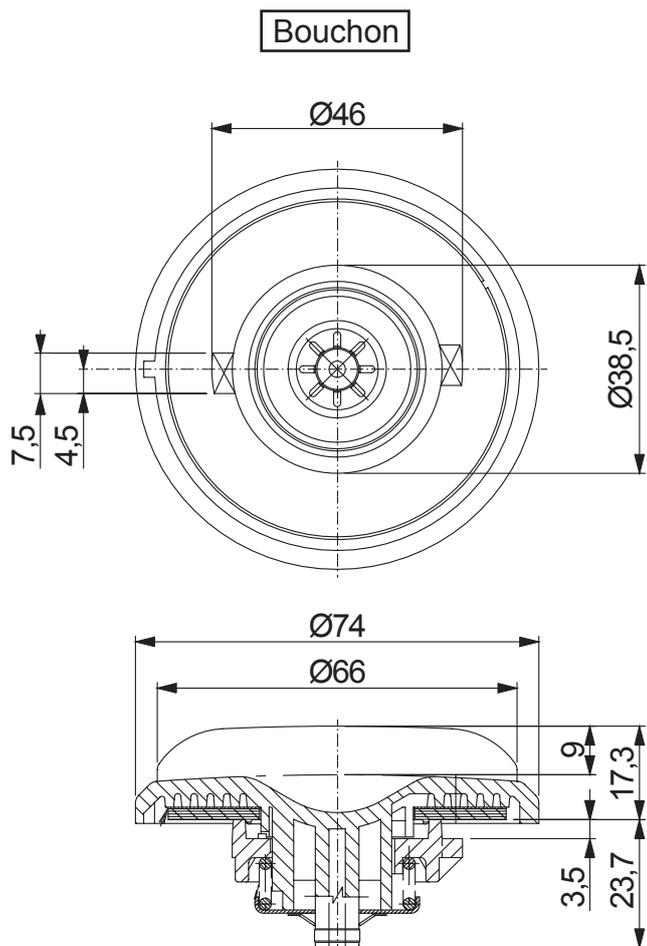
Bouchon AA230A



| Ancien code | Code de commande | Ventilé |
|---------------|-----------------------|---------|
| AA230A | 118.006.AA230A | non |

Matières :
 Bouchon : Plastique
 Joint plat : Nitrile





| Bouchon | | | Embase | |
|-------------|------------------|---------|-------------|------------------|
| Ancien code | Code de commande | Ventilé | Ancien code | Code de commande |
| AA430A | 118.006.AA430A | oui* | DM007A | 118.006.DM007A |
| AA425A | 118.006.AA425A | non | | |

*pas de système de valve dans ce bouchon, juste ventilé par un trou

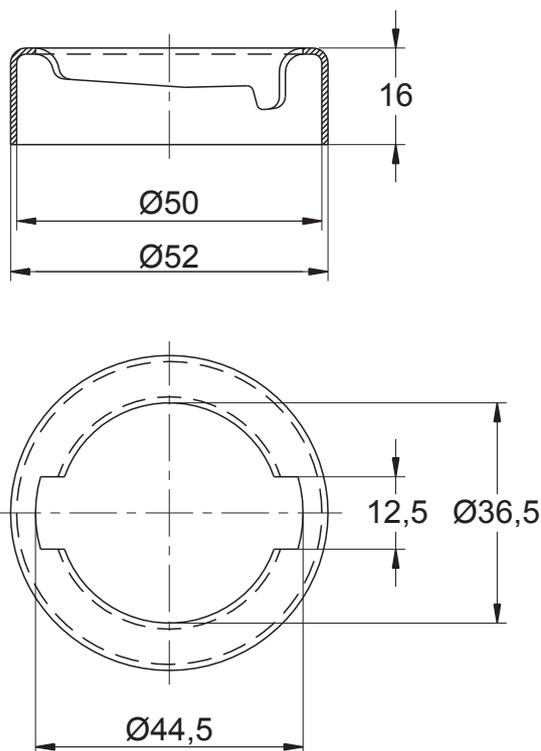
Matières :

Bouchon : Plastique

Embase : Acier embouti ép.1mm (sans traitement)

Joint plat : Nitrile

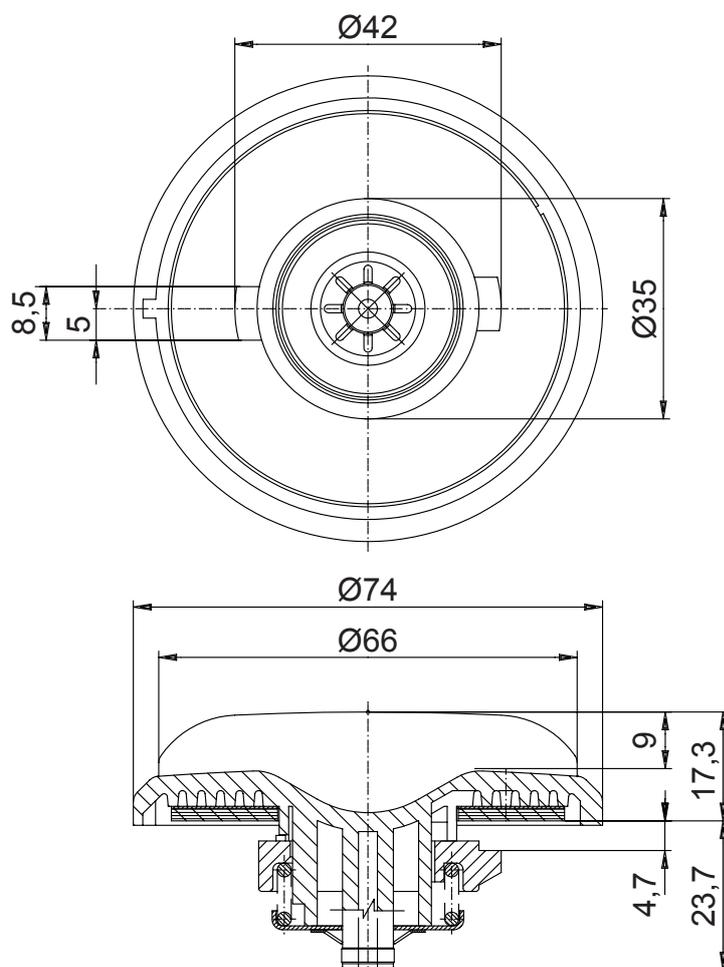
Embase DM014A



Embase

| Ancien code | Code de commande |
|---------------|-----------------------|
| DM014A | 118.006.DM014A |

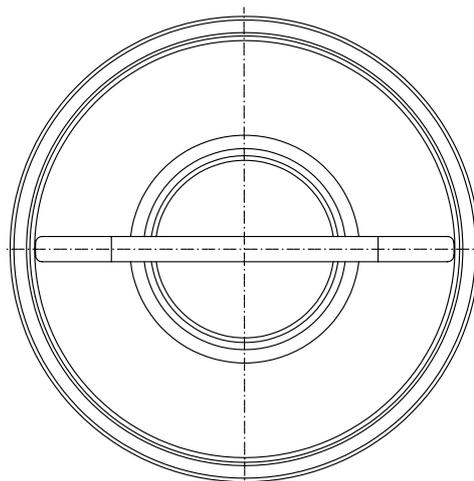
Bouchon AY030



Bouchon

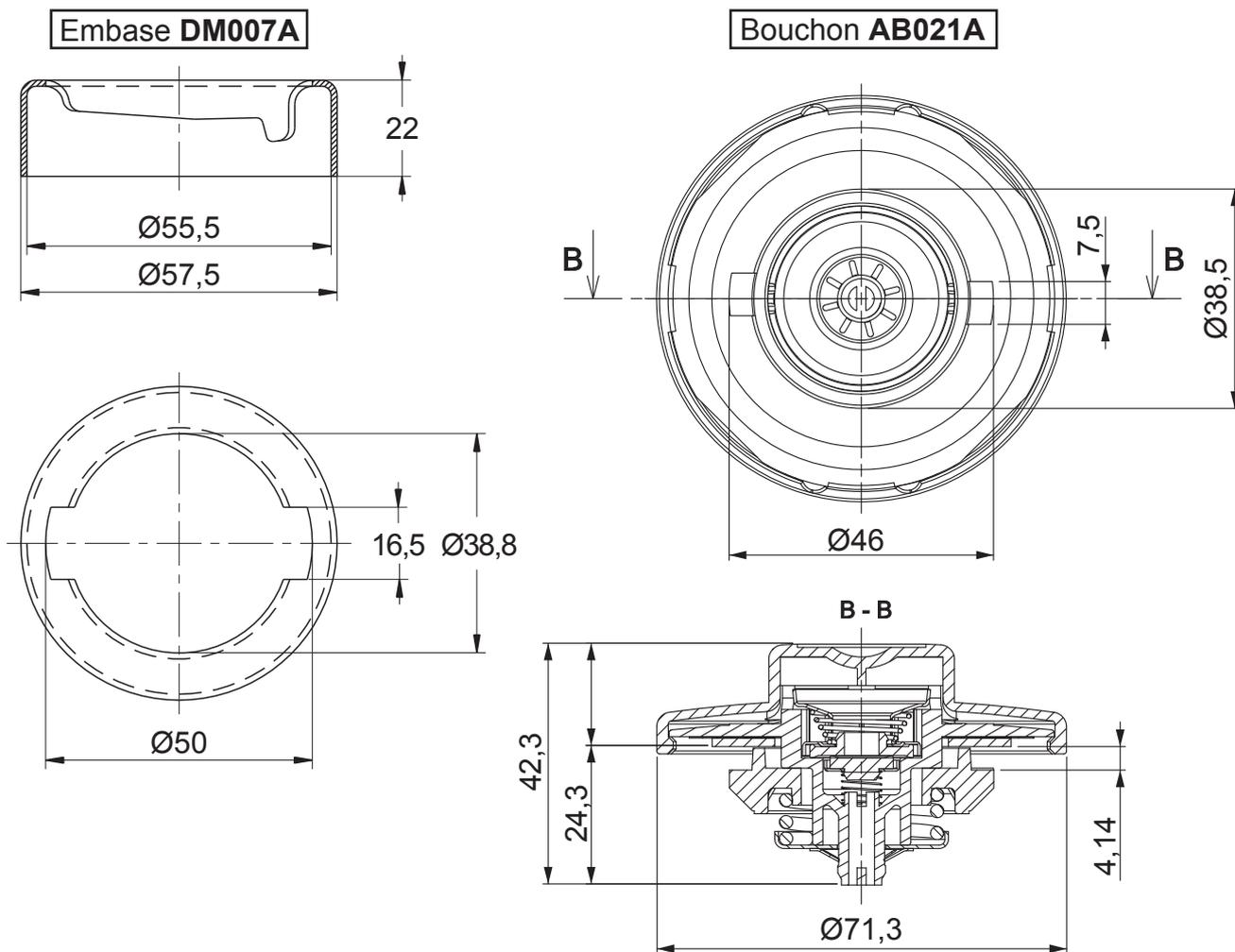
| Ancien code | Code de commande | Ventilé |
|---------------|-----------------------|-------------|
| AY030A | 118.006.AY030A | oui* |

*pas de système de valve dans ce bouchon, juste ventilé par un trou



Matières :
 Bouchon : Plastique
 Embase : Acier embouti ép.1mm (sans traitement)
 Joint plat : Nitrile



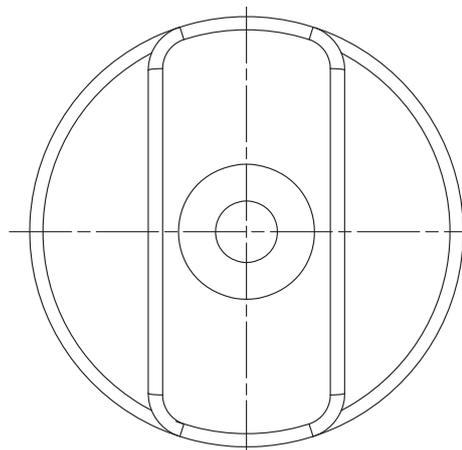


BOUCHONS CARBURANT
 Bouchon Ø71 et embase

Bouchon

| Ancien code | Code de commande | Ventilé |
|---------------|-----------------------|---------|
| AB021A | 118.006.AB021A | oui* |

| *VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE LA VALVE | | STM011 |
|--|---------------------------------|--------|
| PRESSION mms H ₂ O | DEPRESSION mms H ₂ O | |
| 1100 +500 -300 | 40 ±25 | |



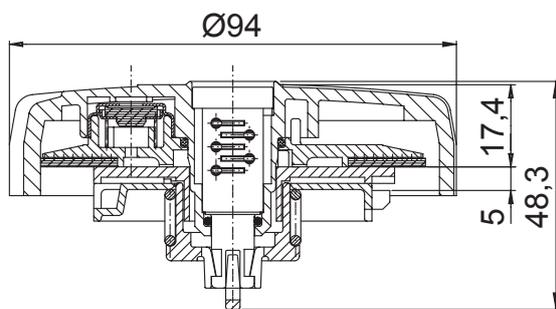
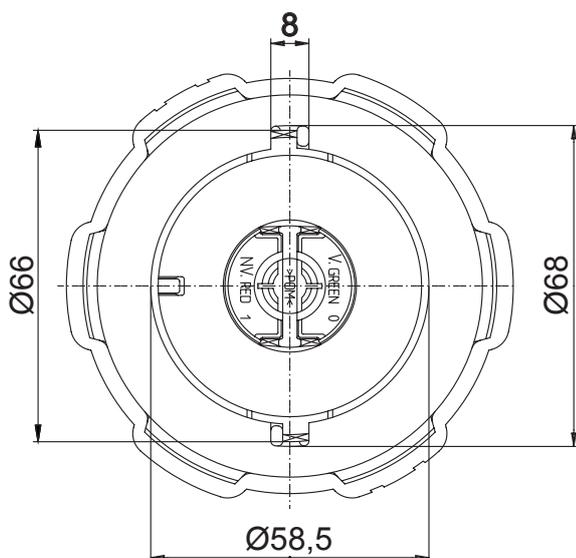
Embase

| Ancien code | Code de commande |
|---------------|-----------------------|
| DM007A | 118.006.DM007A |

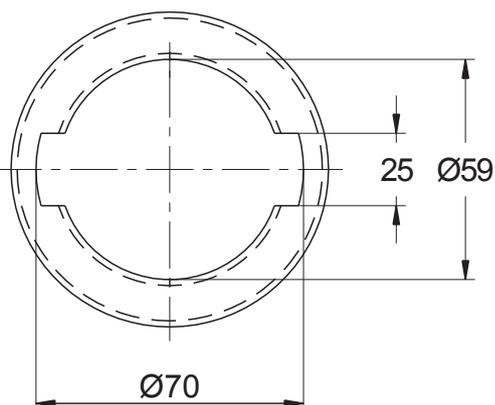
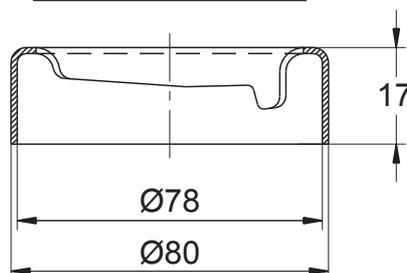
Matières :
 Bouchon : Plastique
 Embase : Acier embouti ép.1mm (sans traitement)
 Joint plat : Nitrile



Bouchon 26521A

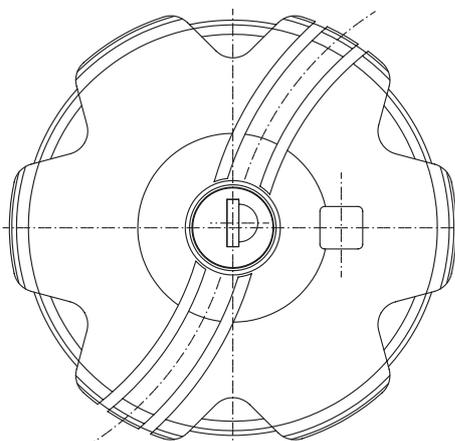


Embase DM016A



BOUCHONS CARBURANT
Bouchon antivol Ø94 et embase

40



Bouchon

Embase

| Ancien code | Code de commande | Ventilé | Ancien code | Code de commande |
|---------------|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|
| 26521A | 118.006.26521A | oui* | DM016A | 118.006.DM016A |

Matières :

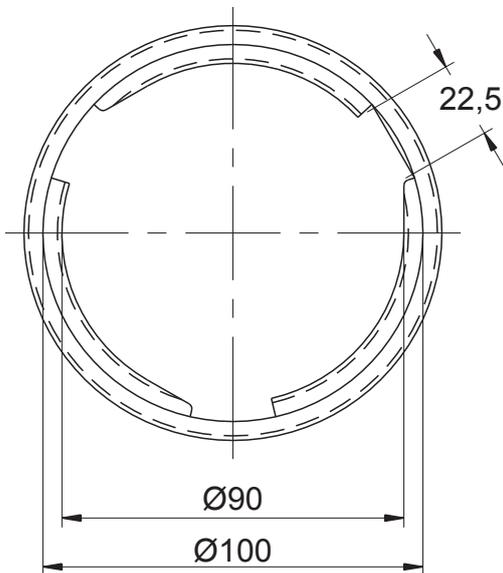
Embase : Acier embouti ép.1mm (sans traitement)

Joint plat : Nitrile

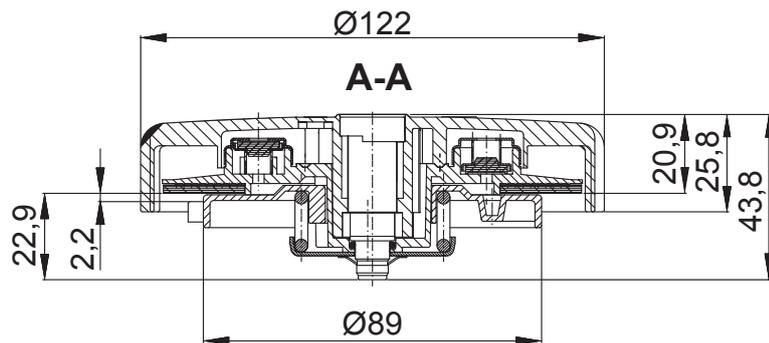
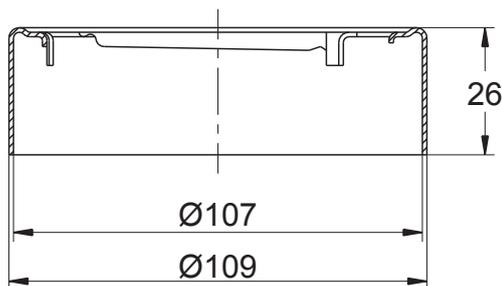
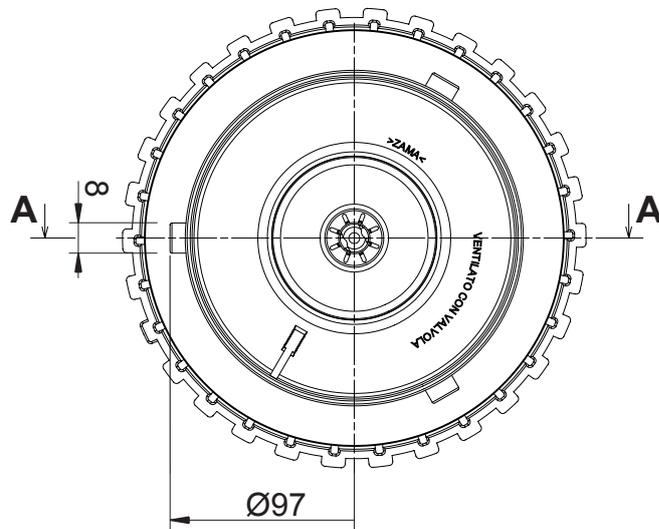
| *VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE LA VALVE | |
|--|---------------------------------|
| PRESSION mms H ₂ O | DEPRESSION mms H ₂ O |
| 1100 +500 -300 | 150 ±100 |

STM 011

Embase DM010A



Bouchon

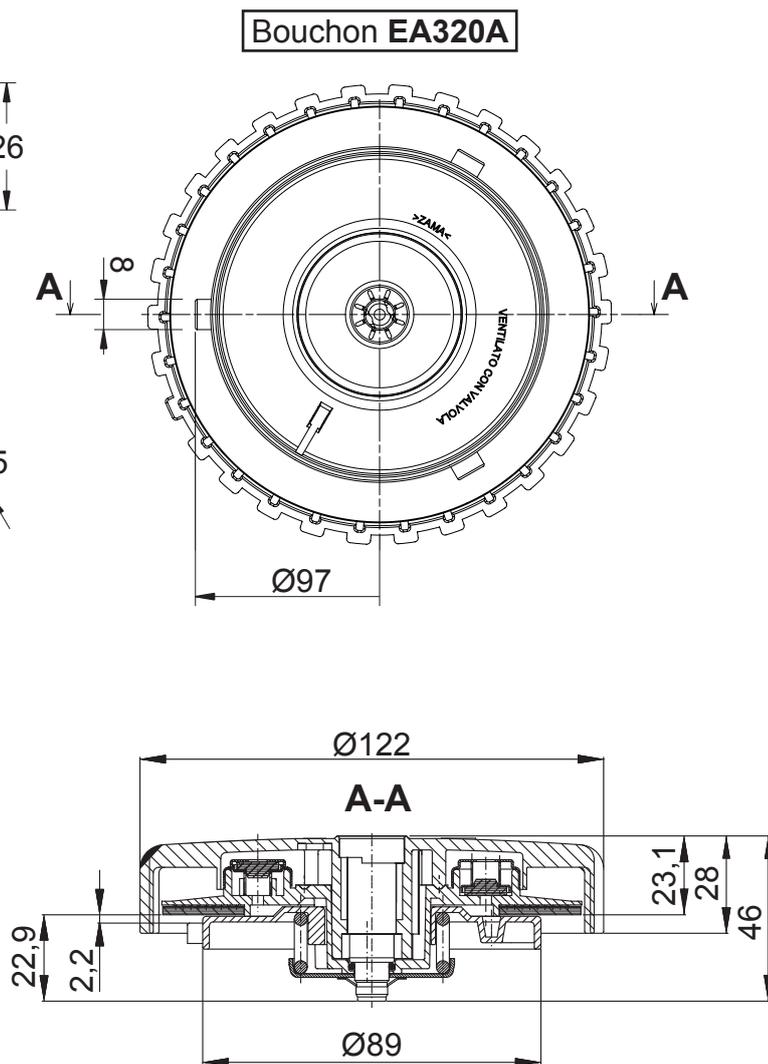
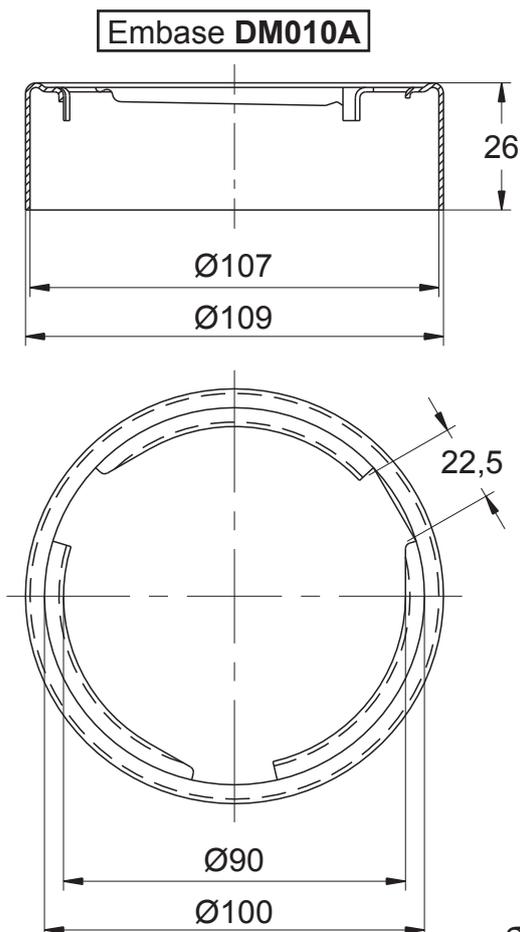


| Bouchon | | | | Embase | |
|-------------|------------------|---------|----------------|-------------|------------------|
| Ancien code | Code de commande | Ventilé | Avec chaînette | Ancien code | Code de commande |
| AA186A | 118.006.AA186A | oui* | non | | |
| AA187A | 118.006.AA187A | oui* | oui | DM010A | 118.006.DM010A |
| AA186ANV | 118.006.AA186ANV | non | non | | |

| *VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE LA VALVE | | STM 011 |
|--|---------------------------------|---------|
| PRESSION mms H ₂ O | DEPRESSION mms H ₂ O | |
| 1100 +500 -300 | 150 ±100 | |

Matières :
Bouchon : Plastique
Embase : Acier embouti ép.1mm (sans traitement)
Joint plat : Nitrile (autre, sur demande)





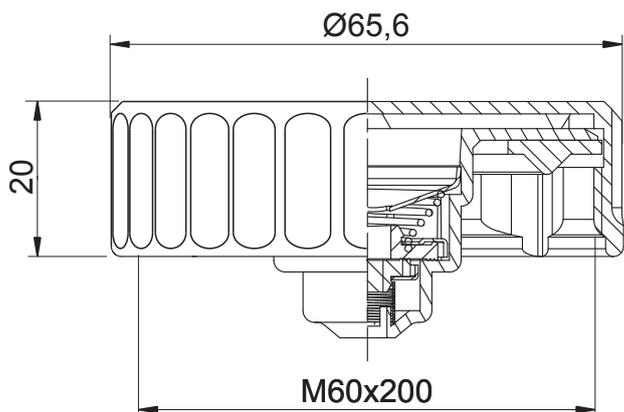
| Bouchon | | | Embase | |
|---------------|-----------------------|---------|---------------|-----------------------|
| Ancien code | Code de commande | Ventilé | Ancien code | Code de commande |
| EA320A | 118.006.EA320A | oui* | DM010A | 118.006.DM010A |

| *VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE LA VALVE | | STM011 |
|--|---------------------------------|--------|
| PRESSION mms H ₂ O | DEPRESSION mms H ₂ O | |
| 1100 +500 -300 | 150 ±100 | |

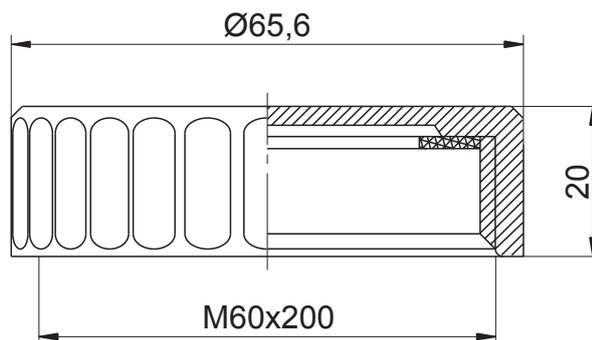
Matières :
 Bouchon : Plastique, zamak et acier
 Embase : Acier embouti ép.1mm (sans traitement)
 Joint plat : Nitrile



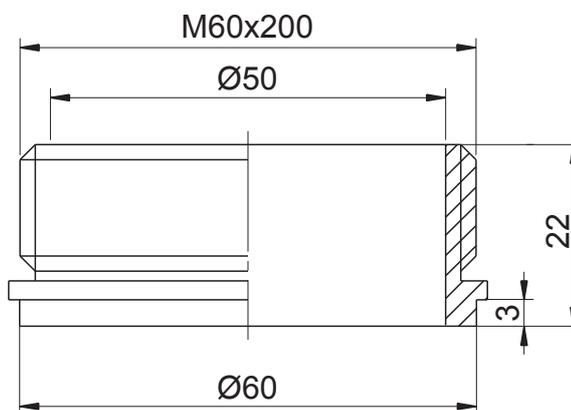
Bouchon QA441A



Bouchon QA441B



Embase



| Bouchon | | | Embase | |
|-------------|------------------|---------|------------------|---------|
| Ancien code | Code de commande | Ventilé | Code de commande | Matière |
| QA441A | 118.006.QA441A | oui* | M1409498 | Acier |
| QA441B | 118.006.QA441B | non | M1407496 | Inox |

| *VALEURS DE FONCTIONNEMENT DE LA VALVE | | STM 011 |
|--|---------------------------------|---------|
| PRESSION mms H ₂ O | DEPRESSION mms H ₂ O | |
| [2] 500 ± 150 | [3] 100 ± 60 | |

Matières :
Bouchon : Zamak
Embase : Acier ou inox
Joint plat : Nitrile (autre sur demande)



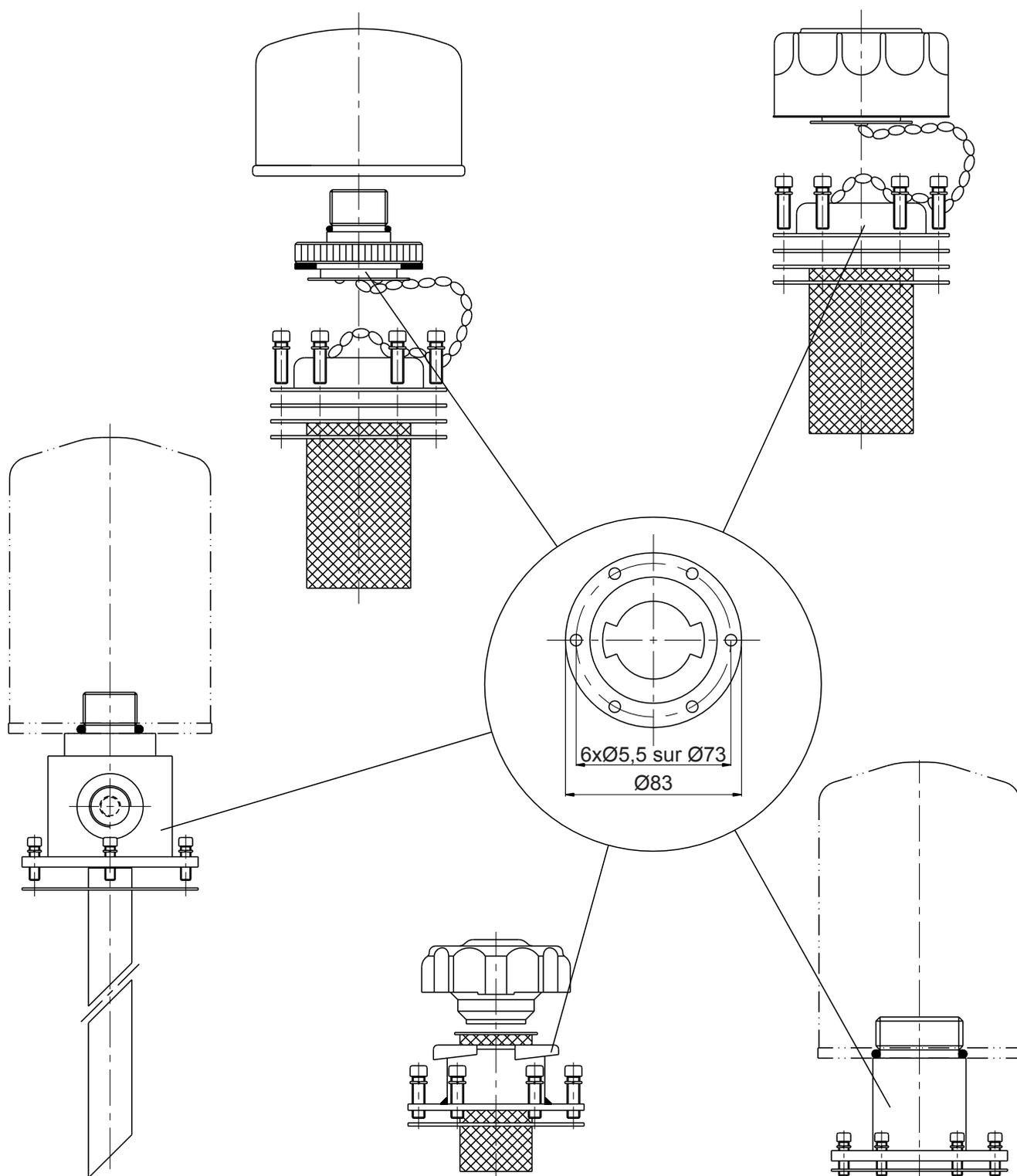


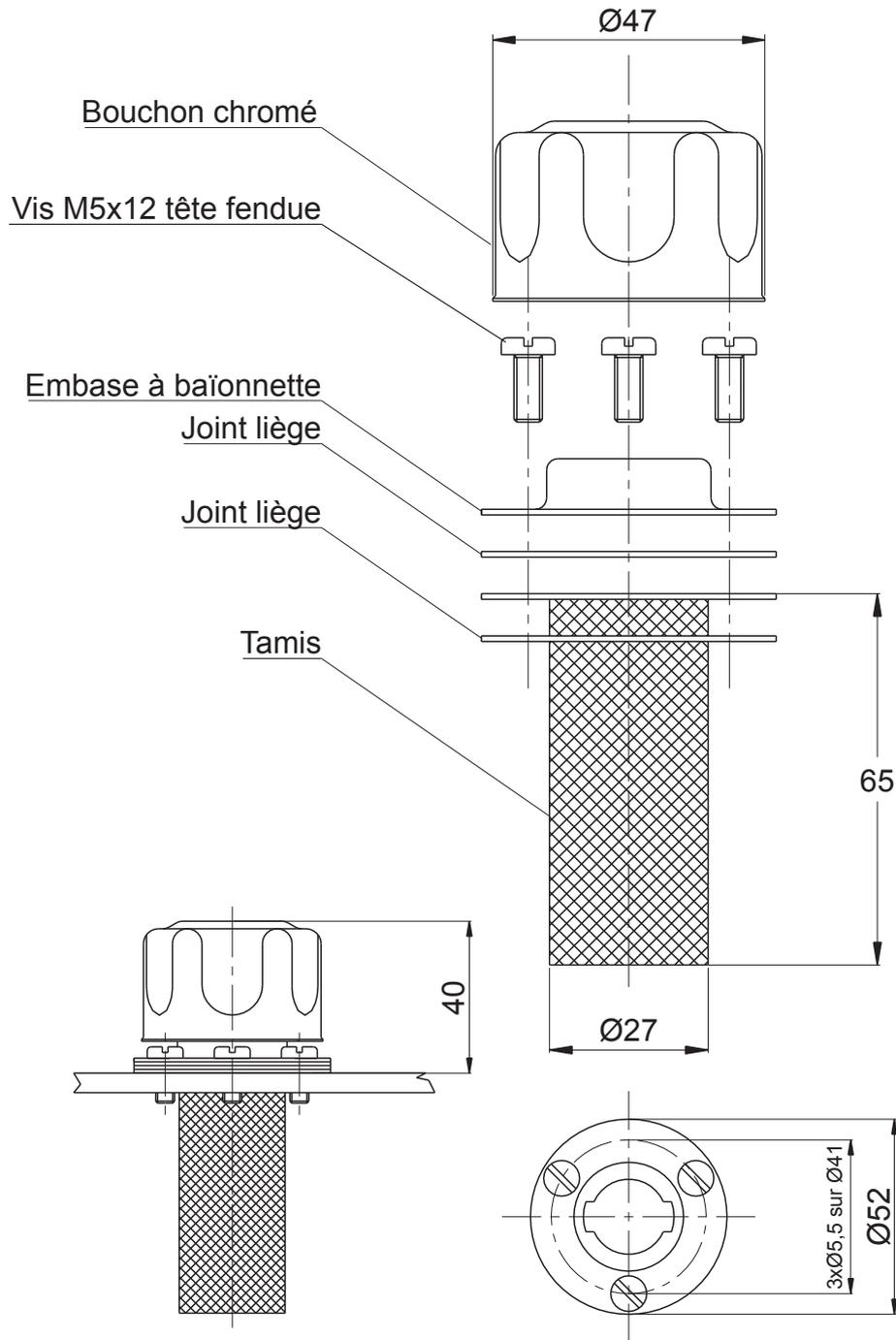
CATALOGUE 2021

ACCESSOIRES DE RESERVOIRS

Bouchons pour l'huile

Édition Décembre 2021





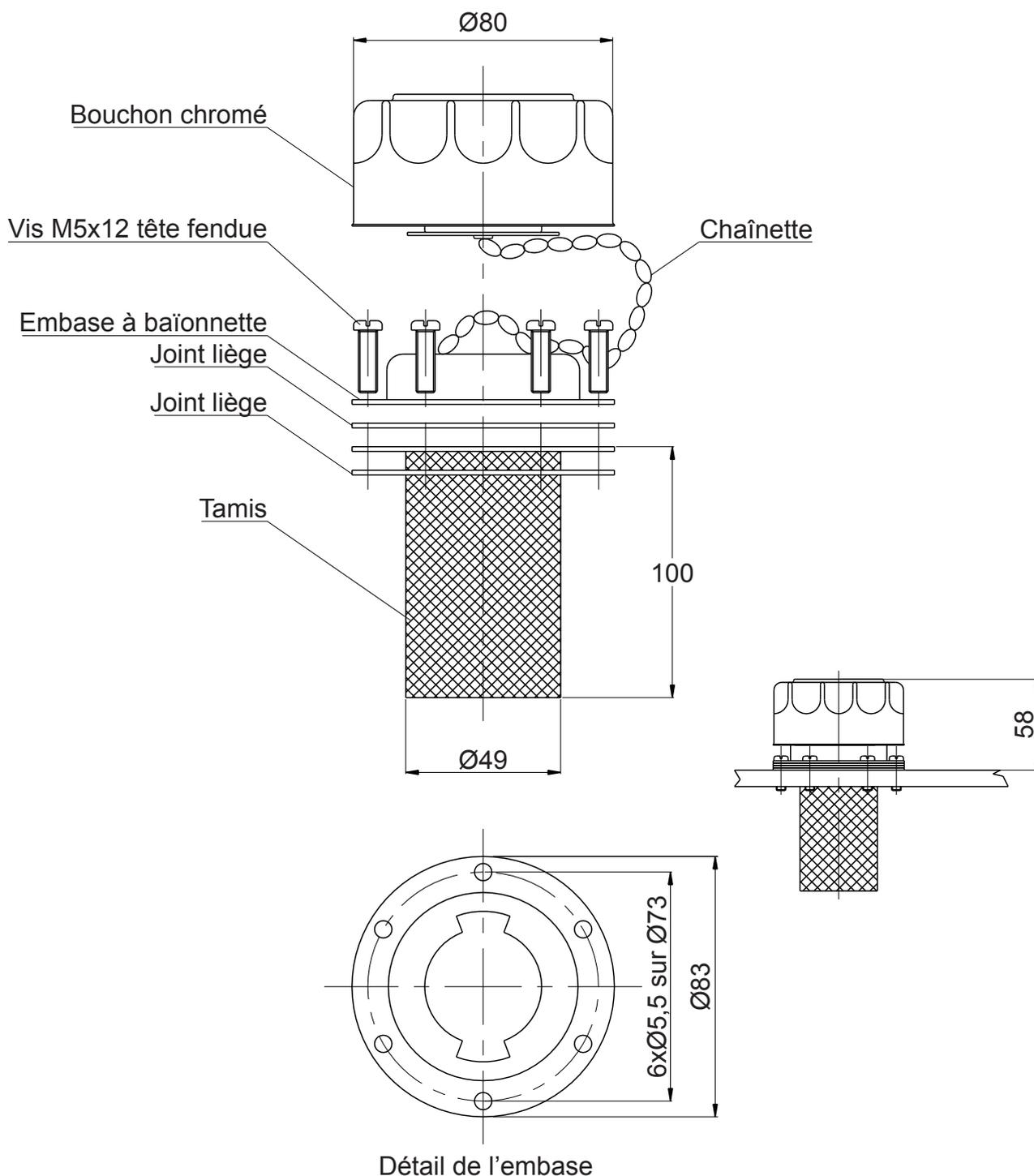
Détail de l'embase

Ancien Code : **A1-002**

Code de commande : **312.TP1.02600**

Spécifications :
 Tamis acier galvanisé 250µ
 Filtration : 40µ, (10µ sur demande)
 Débit d'air : 15 m³/h
 Livré avec la visserie
 Masse : 0,88Kg





48

| Ancien code | Code de commande | Pressurisé 0,35 bar | Masse (Kg) |
|---------------|----------------------|------------------------|---------------|
| A1-001 | 312.TP1.02601 | non | 0,308 |
| A1-005 | 312.TP3.02606 | oui | 0,312 |

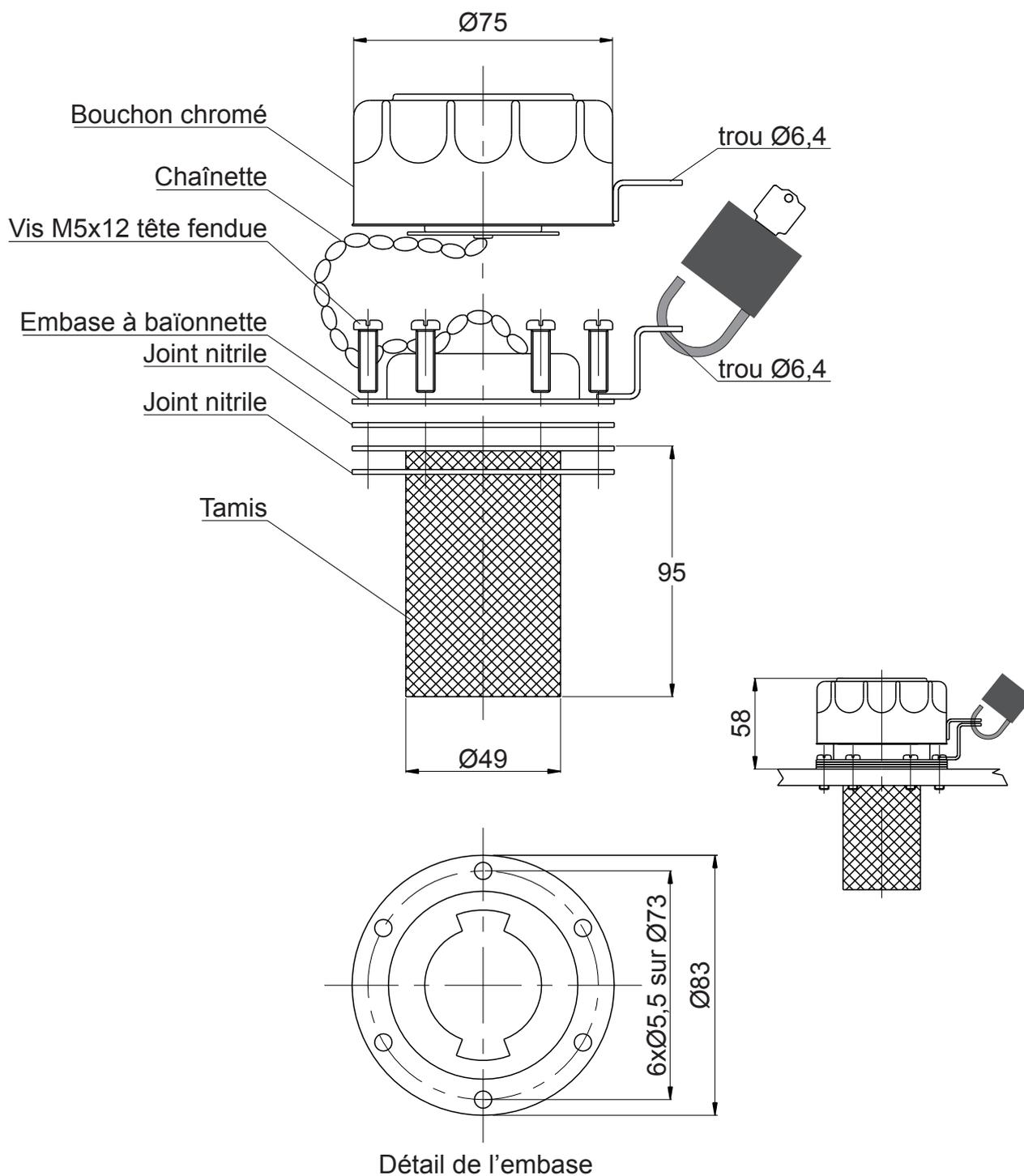
Spécifications :

Tamis acier galvanisé 250µ, joint interne : Liège

Filtration : 40µ, (10µ sur demande)

Livré avec la visserie - Débit d'air : 40 m³/h





Code de commande : **118.TR2.L0000**

Spécifications :

Non pressurisé

Tamis plastique 250µ

Filtration : 40µ, (10µ sur demande)

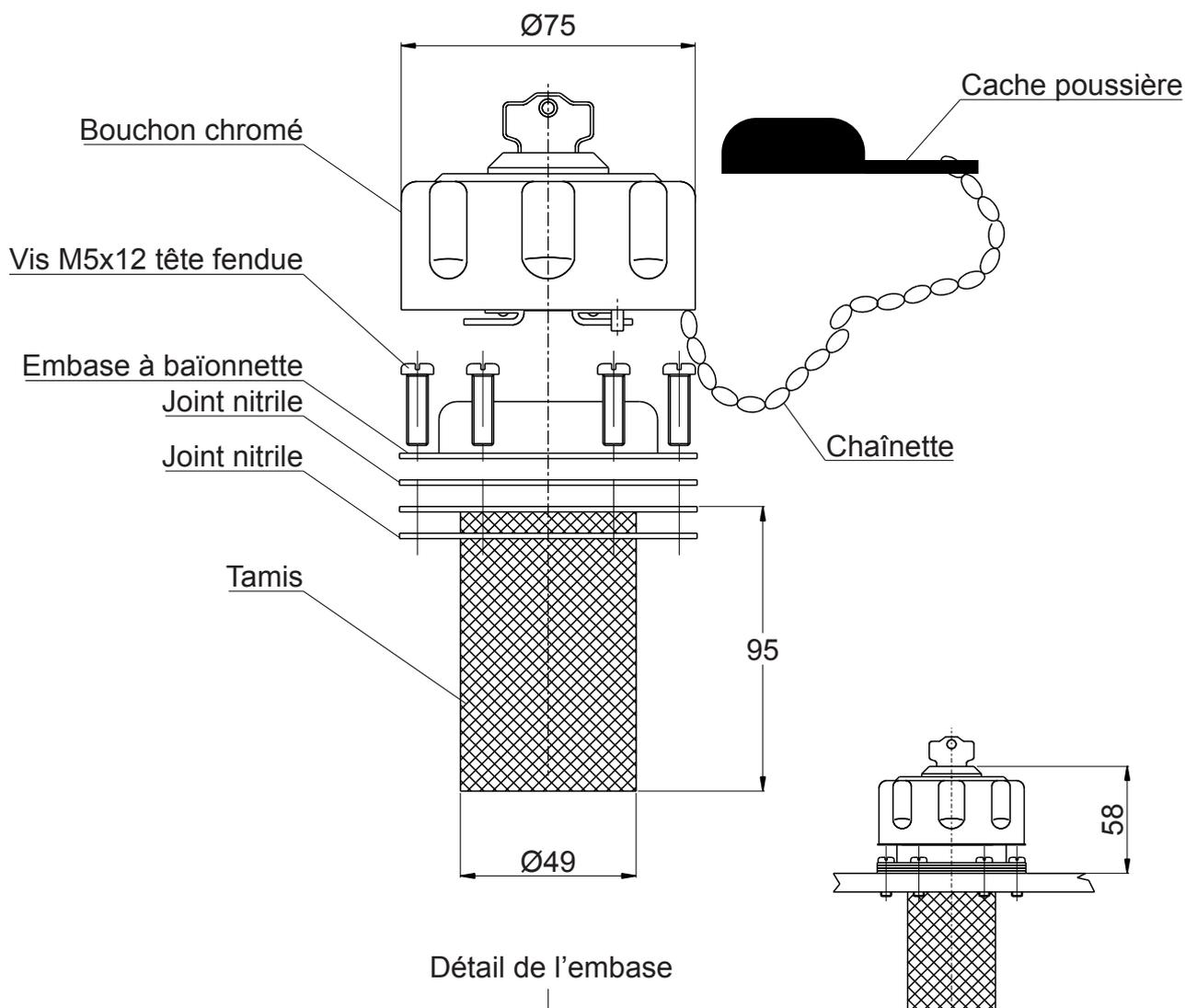
Débit d'air : 40 m³/h

Livré avec visserie

Joints en nitrile

Cadenas non fourni





50

Ancien code : **A99-086**

Code de commande : **118.TRC.A99-086**

Spécifications :

Non pressurisé

Tamis plastique 250µ

Filtration : 40µ, (10µ sur demande)

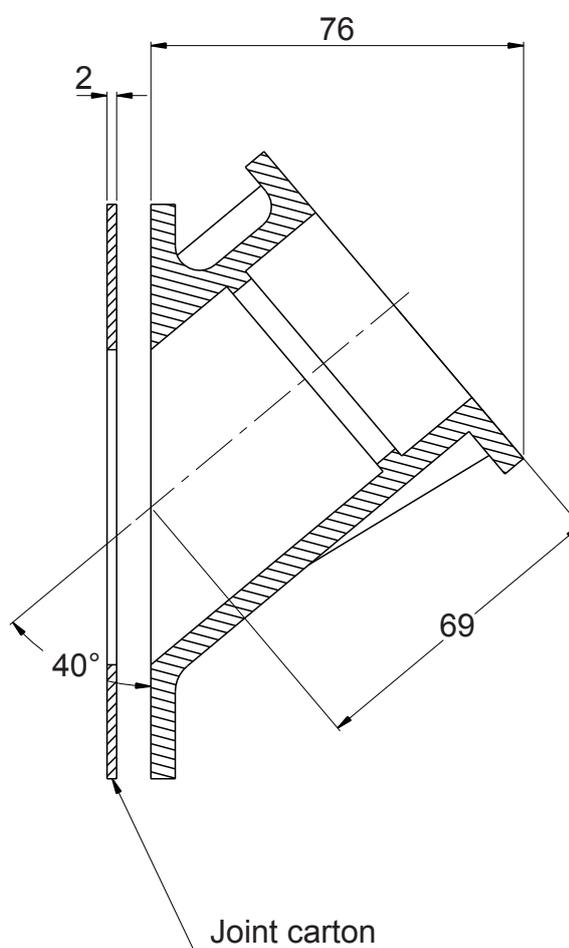
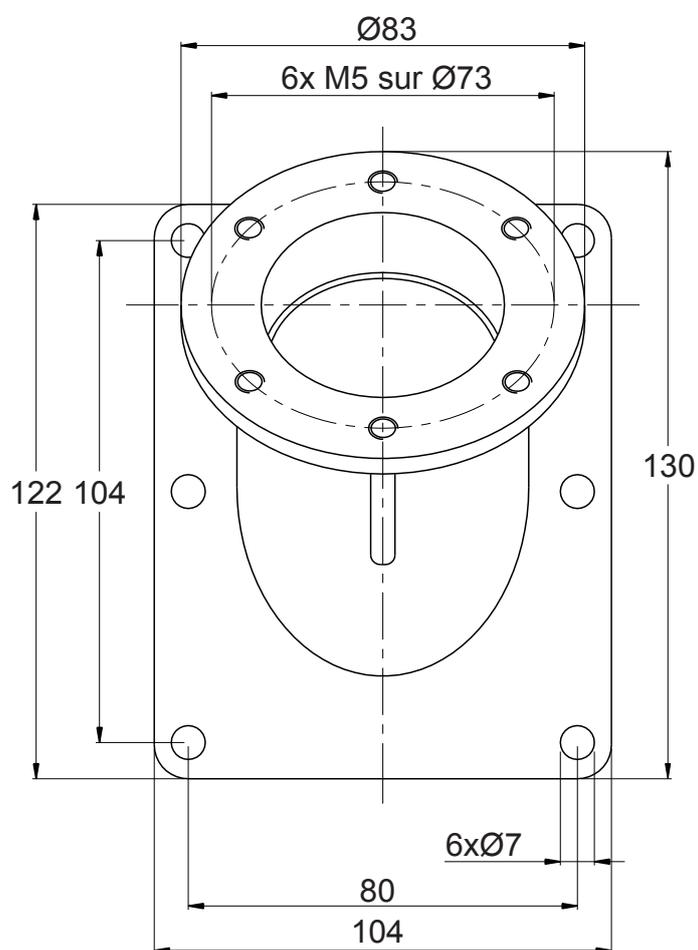
Débit d'air : 40 m³/h

Livré avec visserie

Joints en nitrile

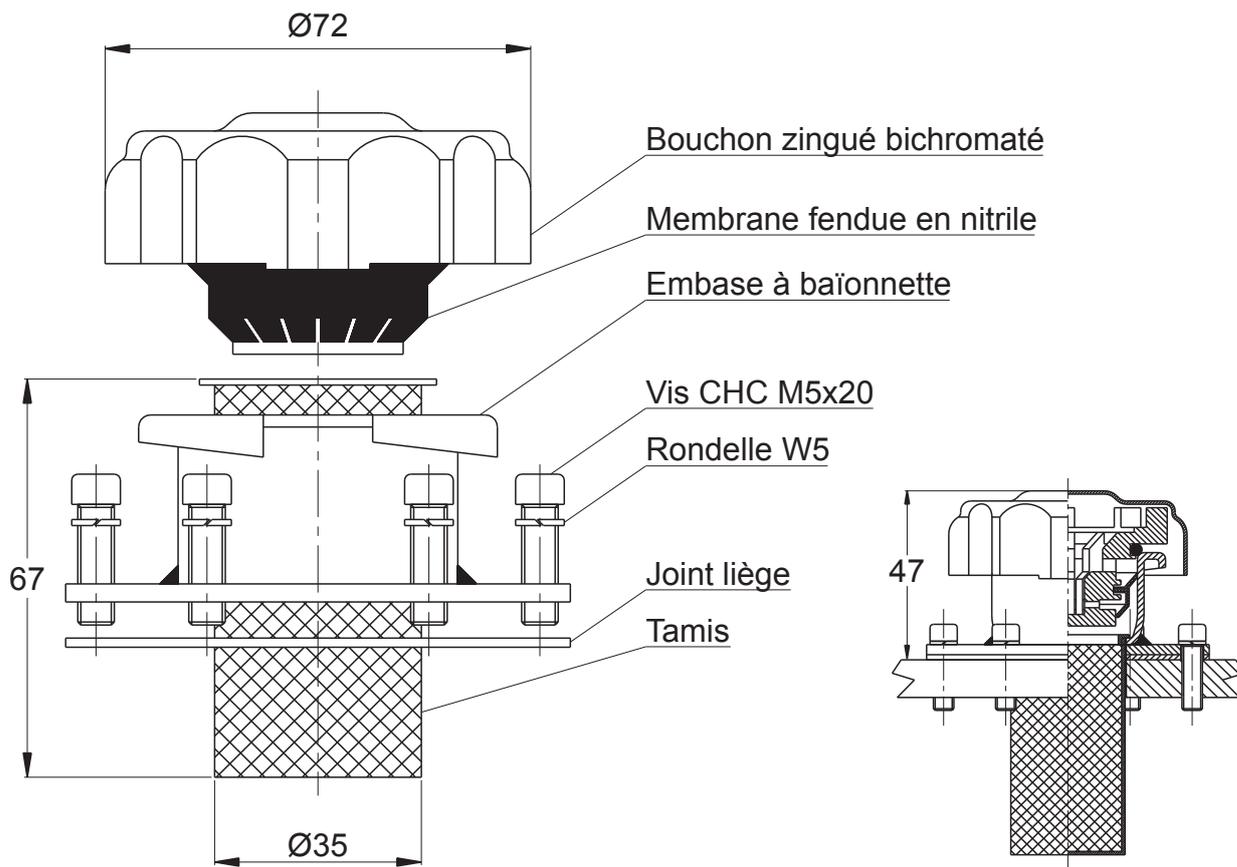
Livré avec un double de clé



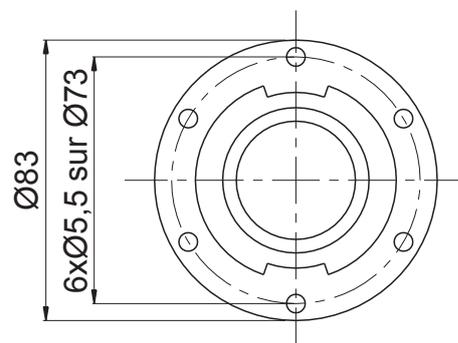
Ancien code : **A1-100**Code de commande : **312.TP1.E02601**

Spécifications :
 Matière : Aluminium
 Masse : 0,33Kg
 Livré avec vis, rondelles et joint





N'aspire aucune impureté
Ne laisse échapper aucun liquide
Évite la condensation d'eau dans les réservoirs
Réduit l'oxydation des liquides
Évite les déperditions à cause de l'évaporation



Détail de l'embase

Ancien code : **NA1-400**

Code de commande : **118.NA1.4000**

Spécifications :

Tamis acier galvanisé 250µ

Embase zinguée bichromatée

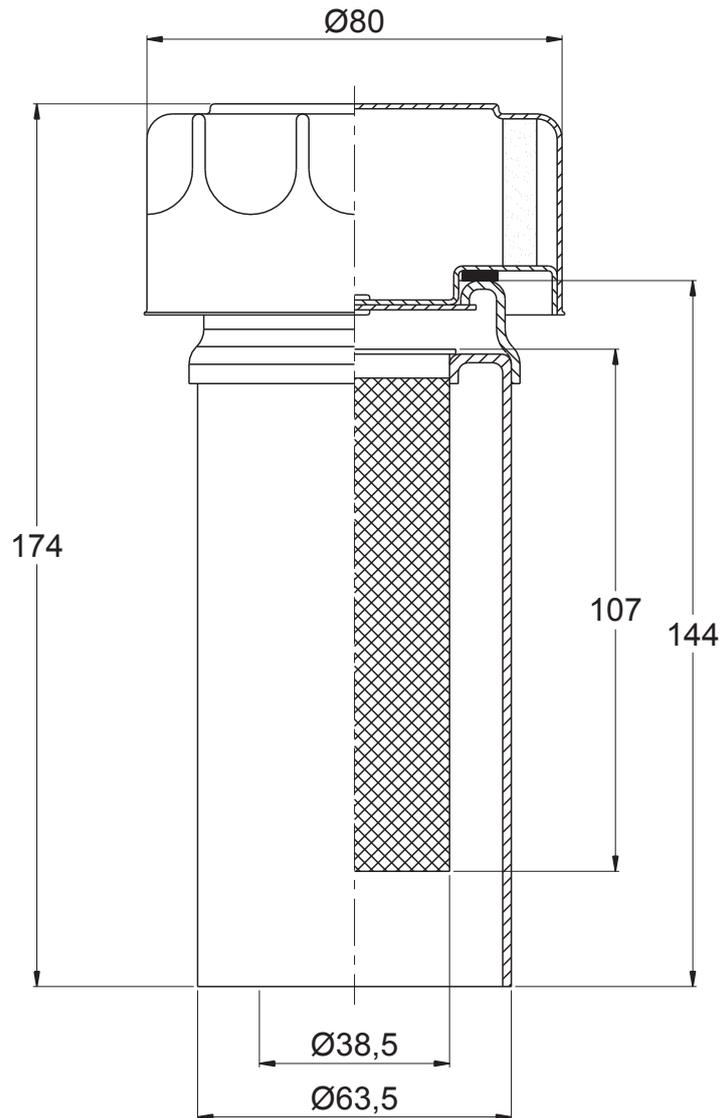
Application : Réservoirs d'huile ou de gas-oil

Valeurs de dépression

- pendant la phase d'aspiration : 0,04 - 0,06 bar
- pendant la phase d'échappement : 0,1 - 0,2 bar

Ces valeurs se réfèrent à une variation de cubage dans un réservoir de 300 litres environ par minute.

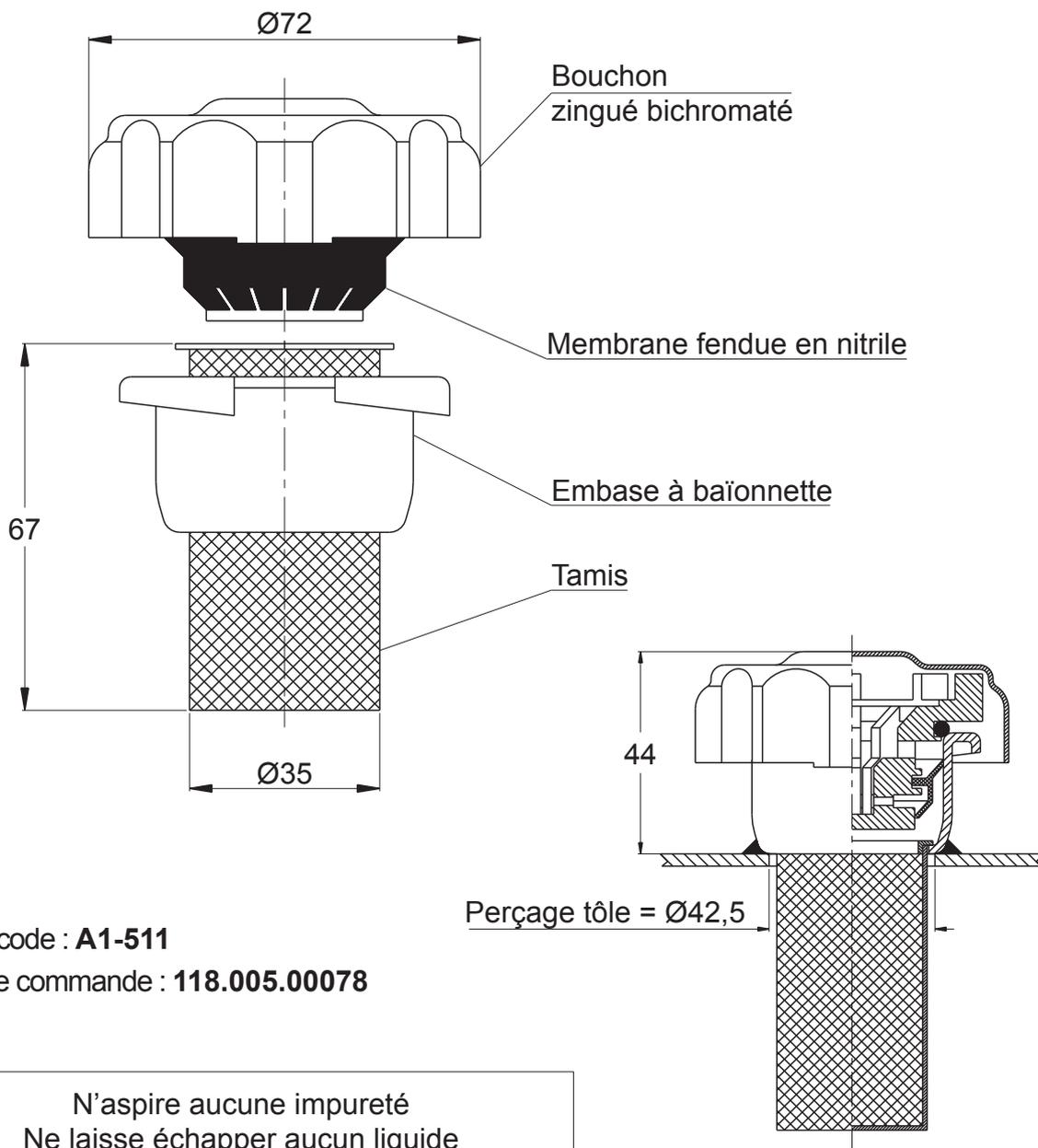




| Ancien code | Code de commande | Pressurisé 0,35 bar | Masse (Kg) |
|---------------|----------------------|------------------------|---------------|
| A1-011 | 118.035.A1011 | oui | 0,530 |
| A1-012 | 312.TP5.A1012 | non | 0,596 |

Spécifications :
 Tamis en acier galvanisé 250µ
 Filtration : 40µ
 Débit d'air : 42 m³/h





Ancien code : **A1-511**

Code de commande : **118.005.00078**

54

N'aspire aucune impureté
 Ne laisse échapper aucun liquide
 Evite la condensation d'eau dans les réservoirs
 Réduit l'oxydation des liquides
 Evite les déperditions à cause de l'évaporation

Spécifications :

Tamis acier galvanisé 250µ

Masse : 0,21Kg

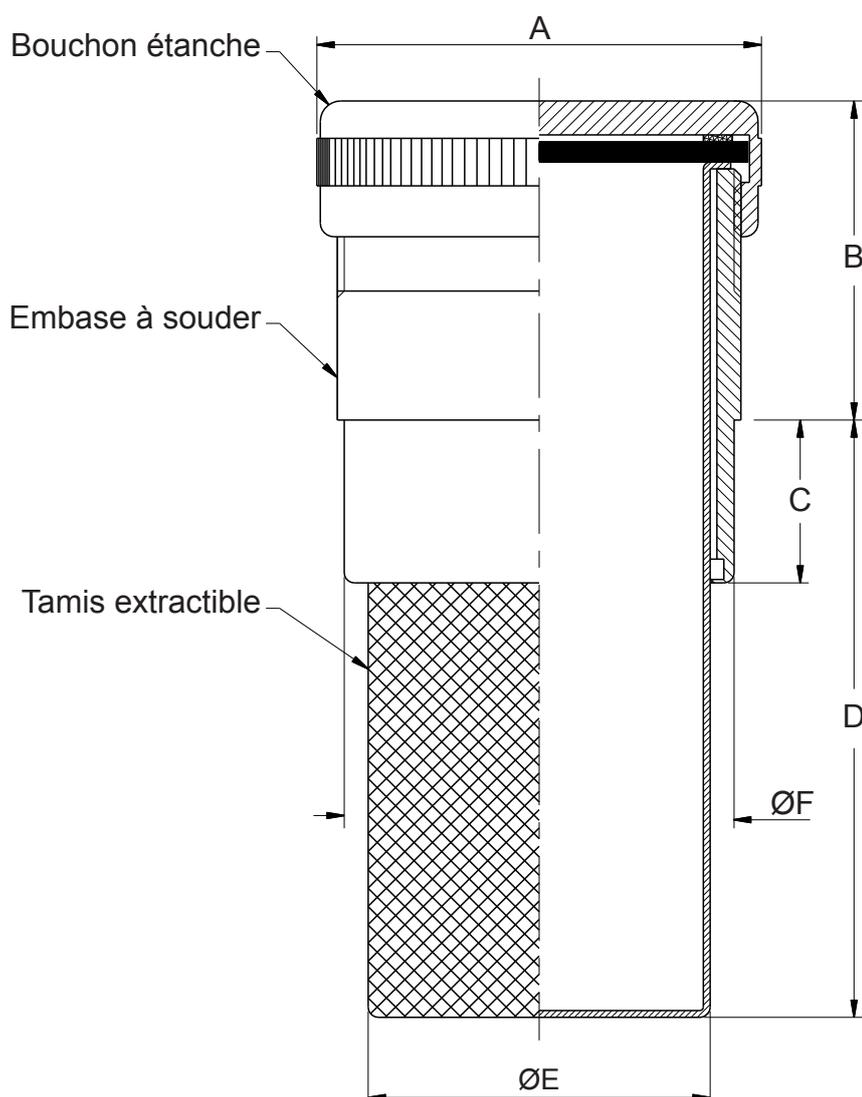
Application : Réservoirs d'huile ou de gas-oil

Valeurs de dépression :

- pendant la phase d'aspiration : 0,04 - 0,06 bar
- pendant la phase d'échappement : 0,1 - 0,2 bar

Ces valeurs se réfèrent à une variation de cubage dans un réservoir de 300 litres environ par minute.





| Ancien code | Code de commande | BSP | Dimensions en mm | | | | | |
|---------------|-----------------------|-------|------------------|----|----|----|----|----|
| | | | A | B | C | D | E | F |
| A4-601 | 118.TRBF.A4601 | 1" | 40 | 35 | 15 | 60 | 25 | 30 |
| A4-602 | 118.TRBF.A4602 | 1"1/2 | 55 | 37 | 15 | 85 | 40 | 45 |
| A4-603 | 118.TRBF.A4603 | 2" | 65 | 45 | 24 | 85 | 50 | 57 |

Spécifications :

Bouchon vissable en aluminium

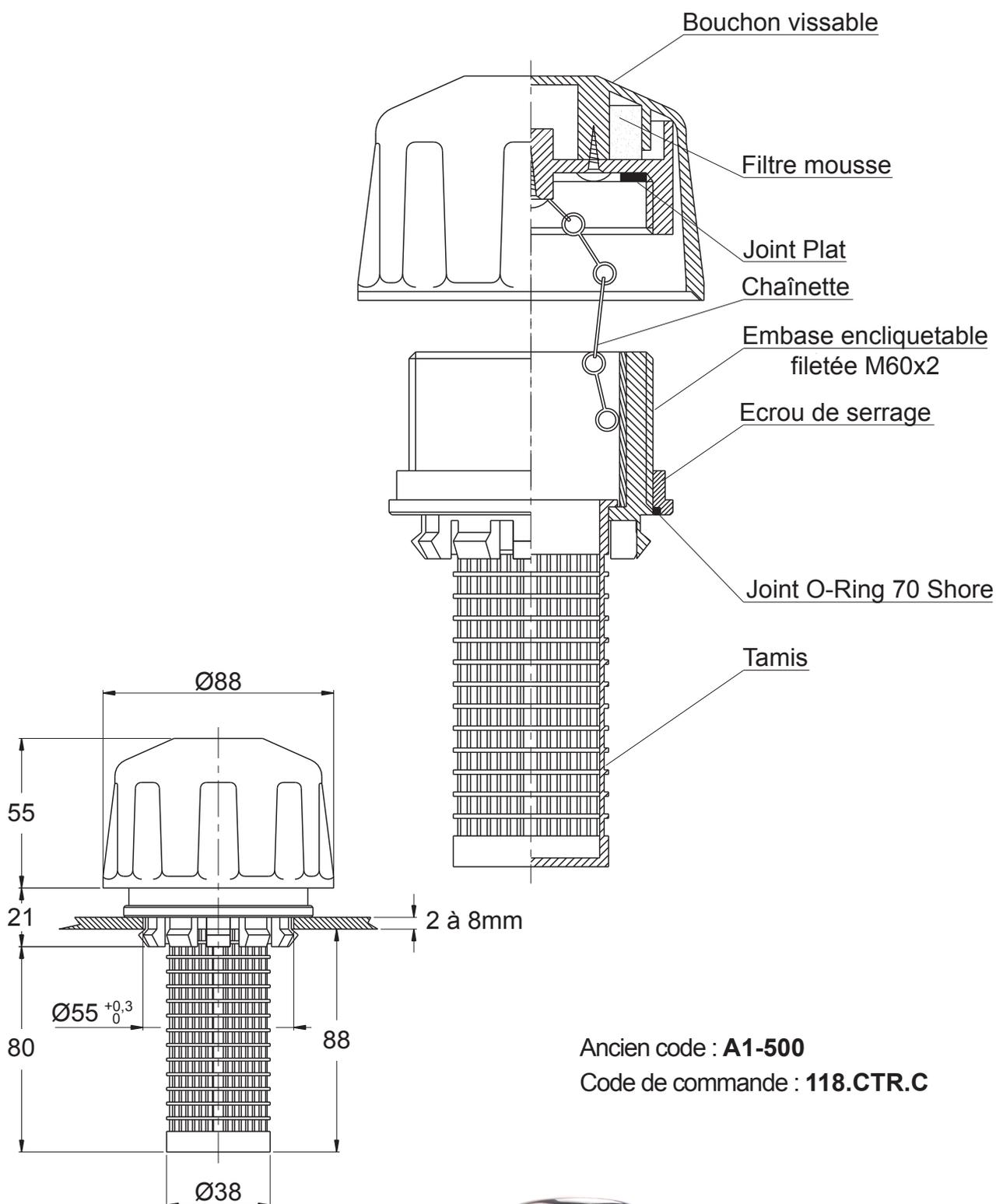
Embase à souder en acier bruni

Joints : Fibres sans amiante et nitrile (autres, sur demande)

Tamis extractible en acier - Filtration : 800µ



56

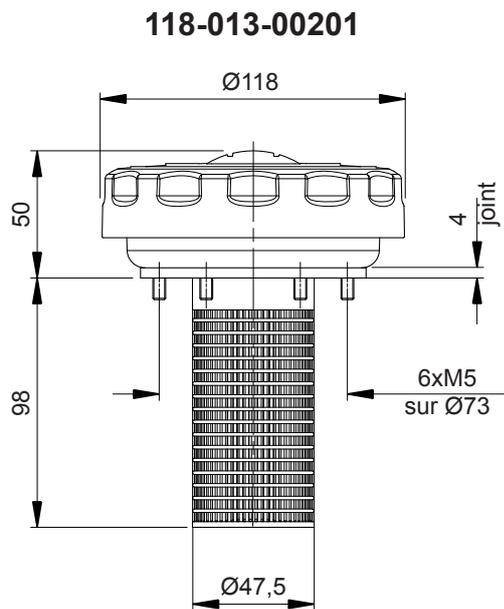
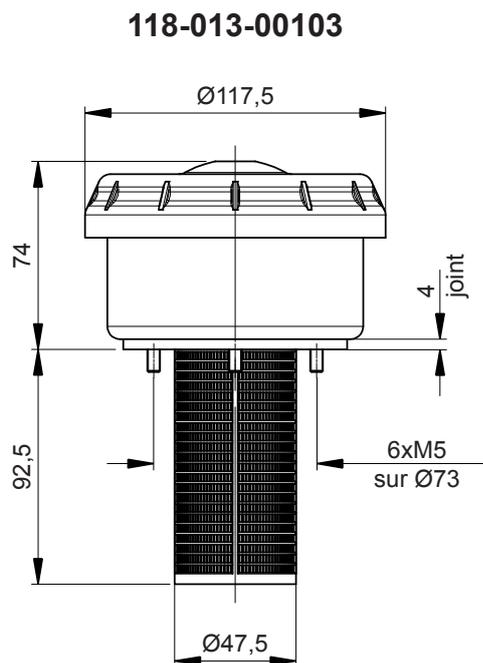


Ancien code : **A1-500**

Code de commande : **118.CTR.C**

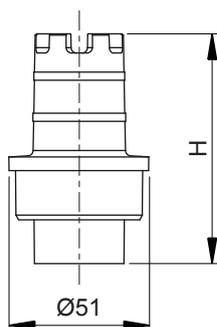
Spécifications :
 Matière : Polyamide 66 Noir
 Filtration : 50 μ
 Température Maxi : 70/80°C
 Masse : 0,18Kg



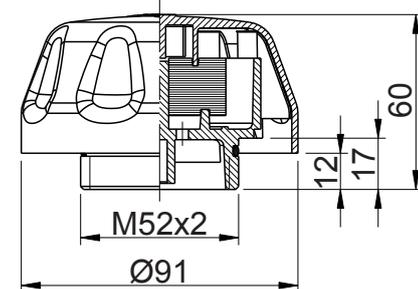
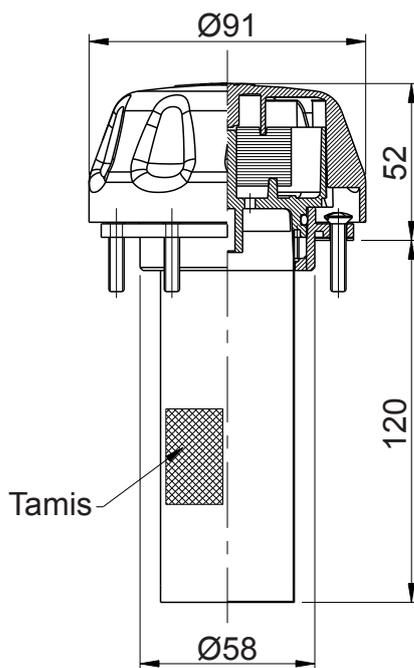
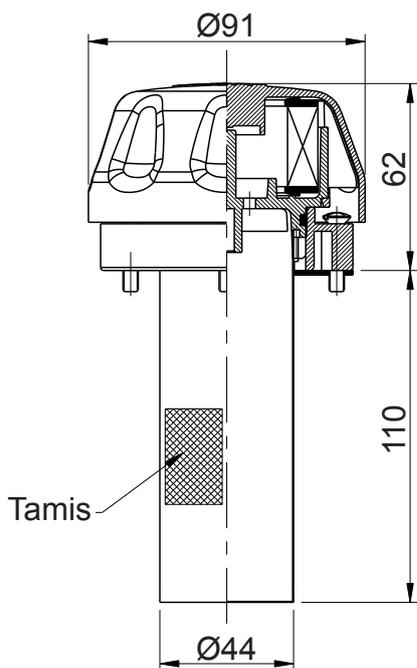


| Code de commande | Débit d'air Litres/min | Filtration | Élément filtrant | | Bouchon anti-splash | |
|----------------------|------------------------|------------|----------------------|--------|----------------------|--------|
| | | | Code | Type | Code | H (mm) |
| 118.013.00103 | 1800 | 3µm | 118.902.00107 | papier | 118.911.70022 | 84 |
| 118.013.00201 | 1400 | 10µm | 118.902.00215 | papier | 118.911.70013 | 60,5 |

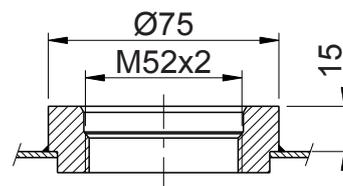
Bouchons anti-splash



Spécifications :
 Matière : Nylon
 Matière joint : papier - Vis : Acier



Ancien code : **A4-803**



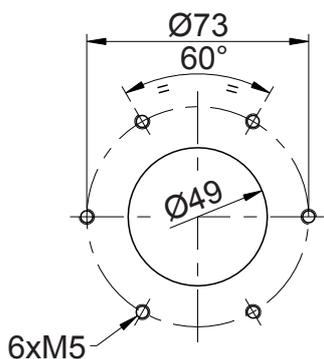
Embase à souder

Ancien code : **A4-813**

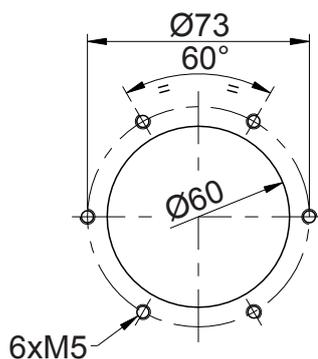
58

Ancien code : **A4-801**

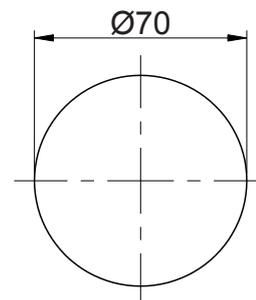
Ancien code : **A4-802**



Usinage pour **A4-801**



Usinage pour **A4-802**



Usinage pour **A4-813**

Spécifications :

Filtration indicative : 40µ

Matière filtre : Mousse polyuréthane

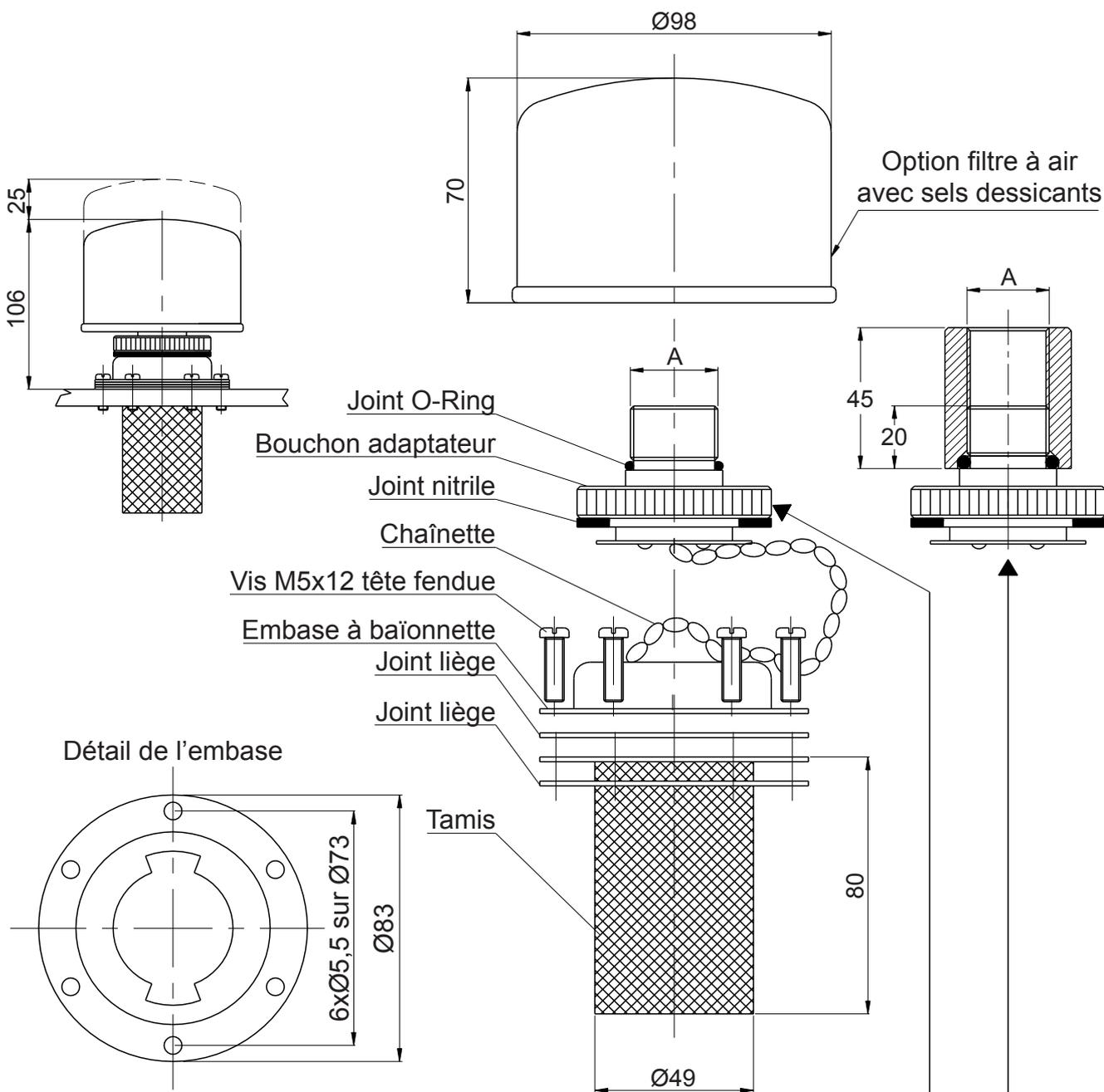
Matière bouchon et embase vissable : Nylon

Tamis et visserie : Acier zingué

Matière embase A4-813 : Acier S235JR

Température maxi d'utilisation : -25/+95°C

| Ancien code | Code de commande |
|---------------|----------------------|
| A4-801 | 118.TPB.A4801 |
| A4-802 | 118.TPA.A4802 |
| A4-803 | 118.TPM.A4803 |
| A4-813 | A4-813 |



Cartouche

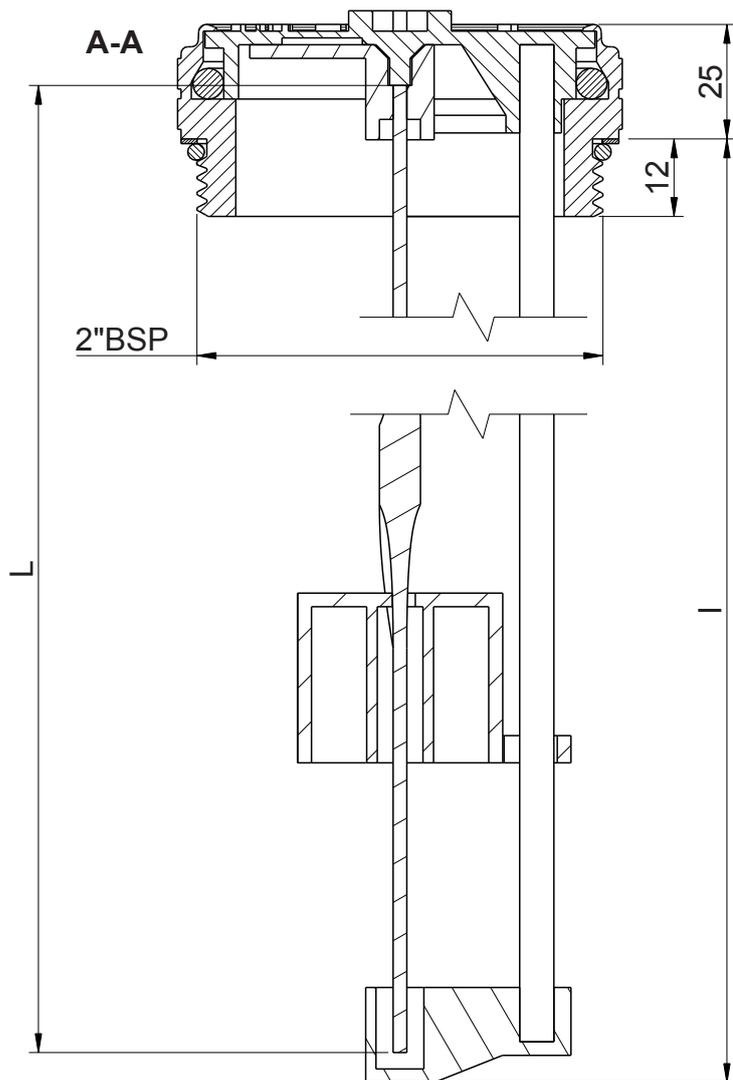
| Ancien code | Code de commande | Filtration |
|---------------|---------------------|------------------|
| A1-811 | 309.A1.81100 | 10 μ nominal |
| A1-812 | 309.A1.81200 | 10 μ absolu |

Embase seule

| Ancien code | Code de commande | A (BSP) |
|---------------|---------------------|--------------|
| A1-801 | 309.A1.80100 | 3/4" Mâle |
| A1-802 | 309.A1.80200 | 3/4" Femelle |

Spécifications :
 Tamis en acier galvanisé 250 μ
 Matière embase : E24 zingué bichromaté
 Embase seule livrée avec tamis, visserie, joint et adaptateur





| Code de commande | | mm | |
|------------------|---------------|-----|-----|
| Gas-oil | Huile | L | I |
| A2-401 | A2-501 | 200 | 192 |
| A2-402 | A2-502 | 300 | 292 |
| A2-403 | A2-503 | 350 | 342 |
| A2-404 | A2-504 | 400 | 392 |

Exemple de code de commande

118.200.GTMGL200

Gasoil = **G**

Huile = **H**

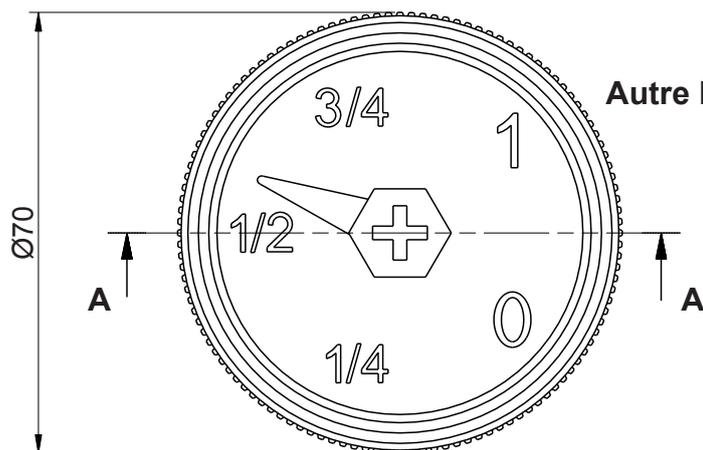
Longueur L = **200**

= **300**

= **350**

= **400**

Autre longueur sur demande



Spécifications :

Matière bouchon : Aluminium

Matière niveau : Polycarbonate transparent

Matière : Tiges : Acier bruni

Matière Flotteur et support inférieur : Résine

Température d'utilisation jusqu'à 80°C

Eviter tout contact avec l'alcool et les solvants.



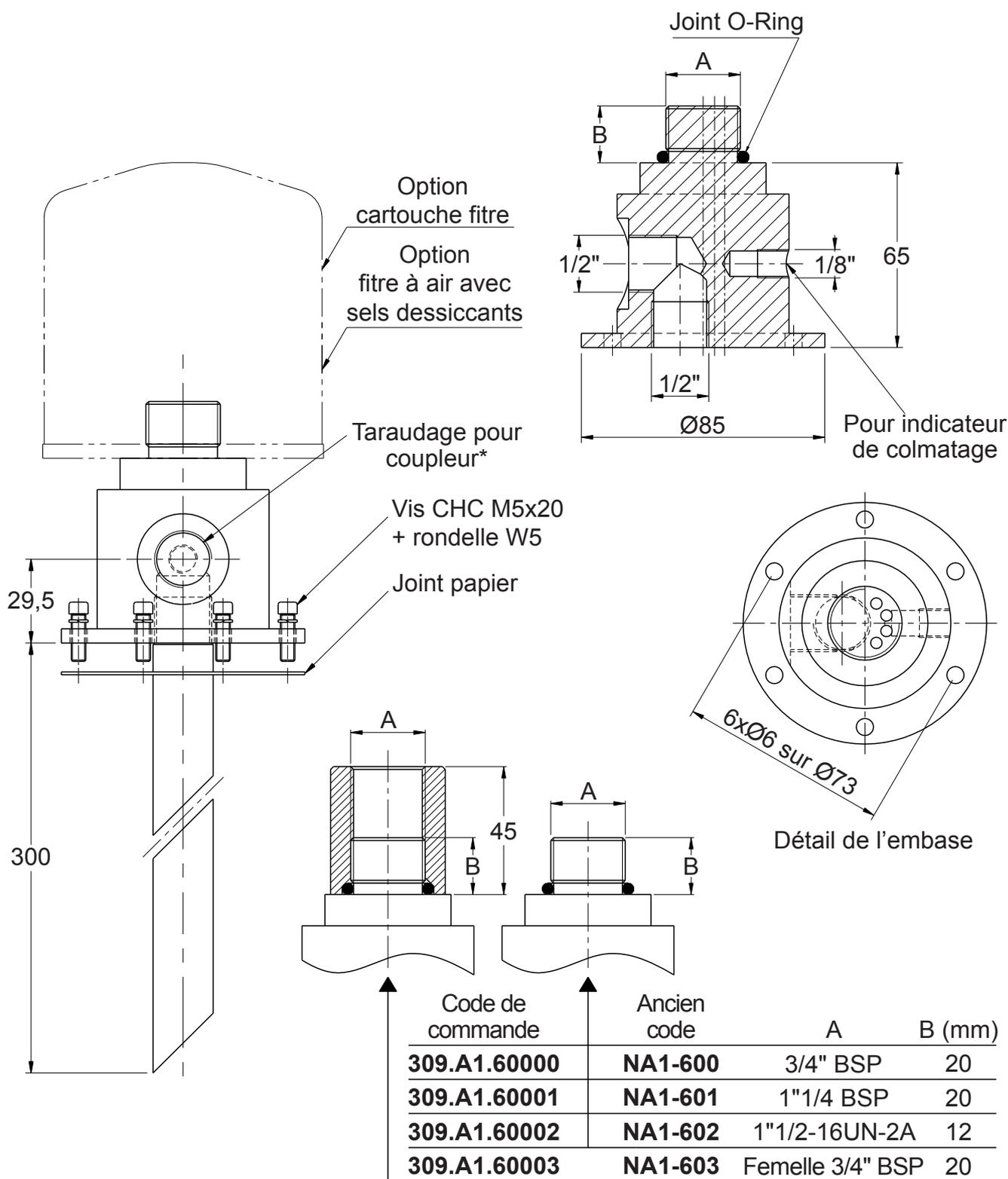


CATALOGUE 2021

ACCESSOIRES DE RESERVOIRS

Reniflards

Édition Décembre 2021



Spécifications :

Matière : Corps : Aluminium anodisé naturel

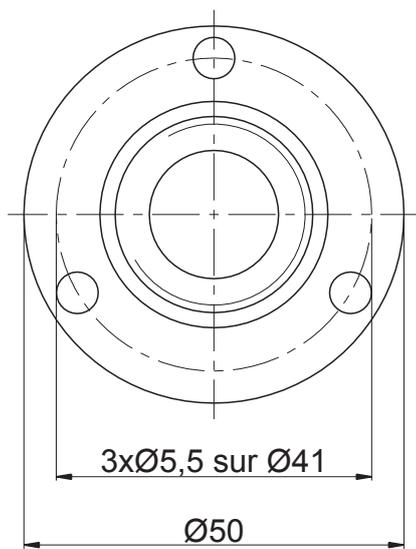
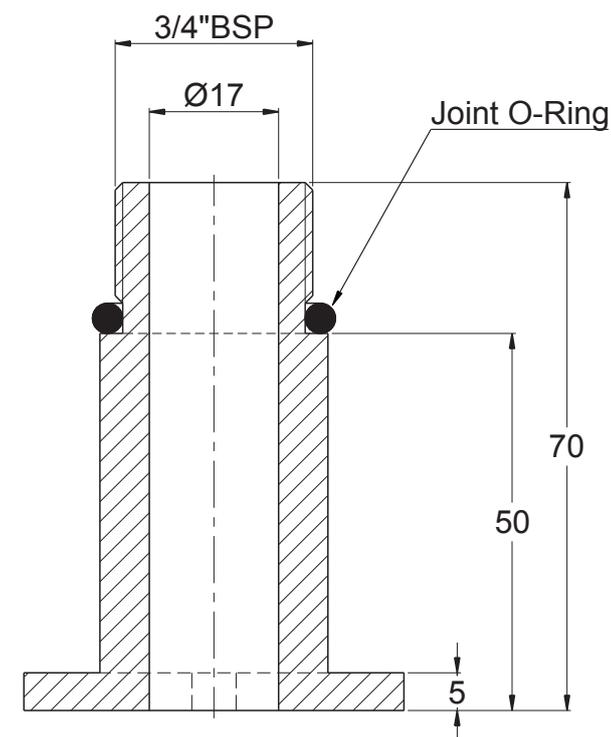
Matière tube : Acier Tu37B zingué bichromaté

Livré avec joint papier, vis, rondelles et joint O-Ring 70 shore

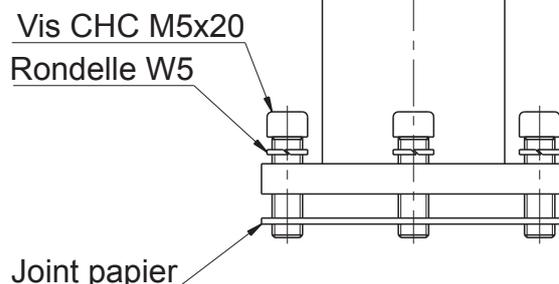
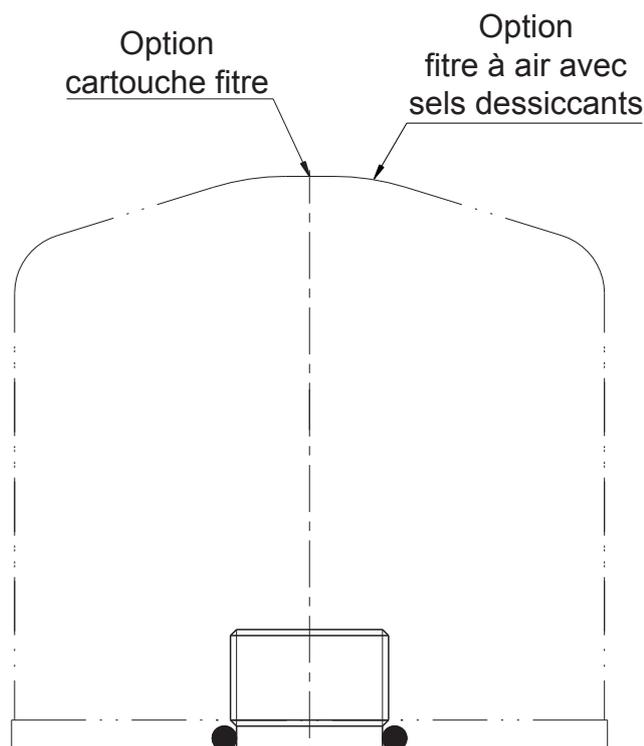
Option cartouche vissable, diffuseur et indicateur de colmatage

*Coupleur non fourni





Détail de l'embase



Ancien code : **A1-700**

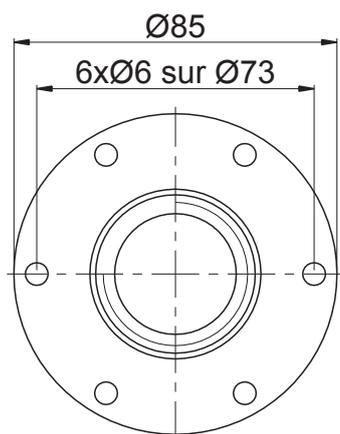
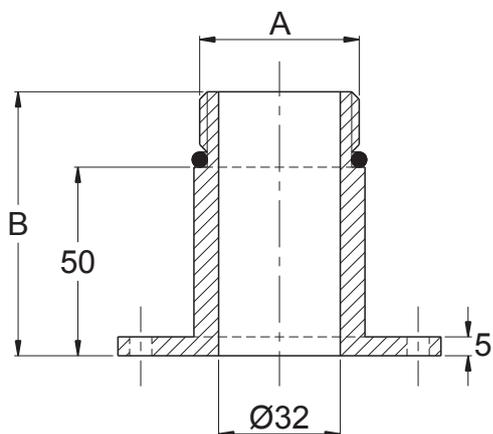
Code de commande : **312.TP1.A1700**

Spécifications :

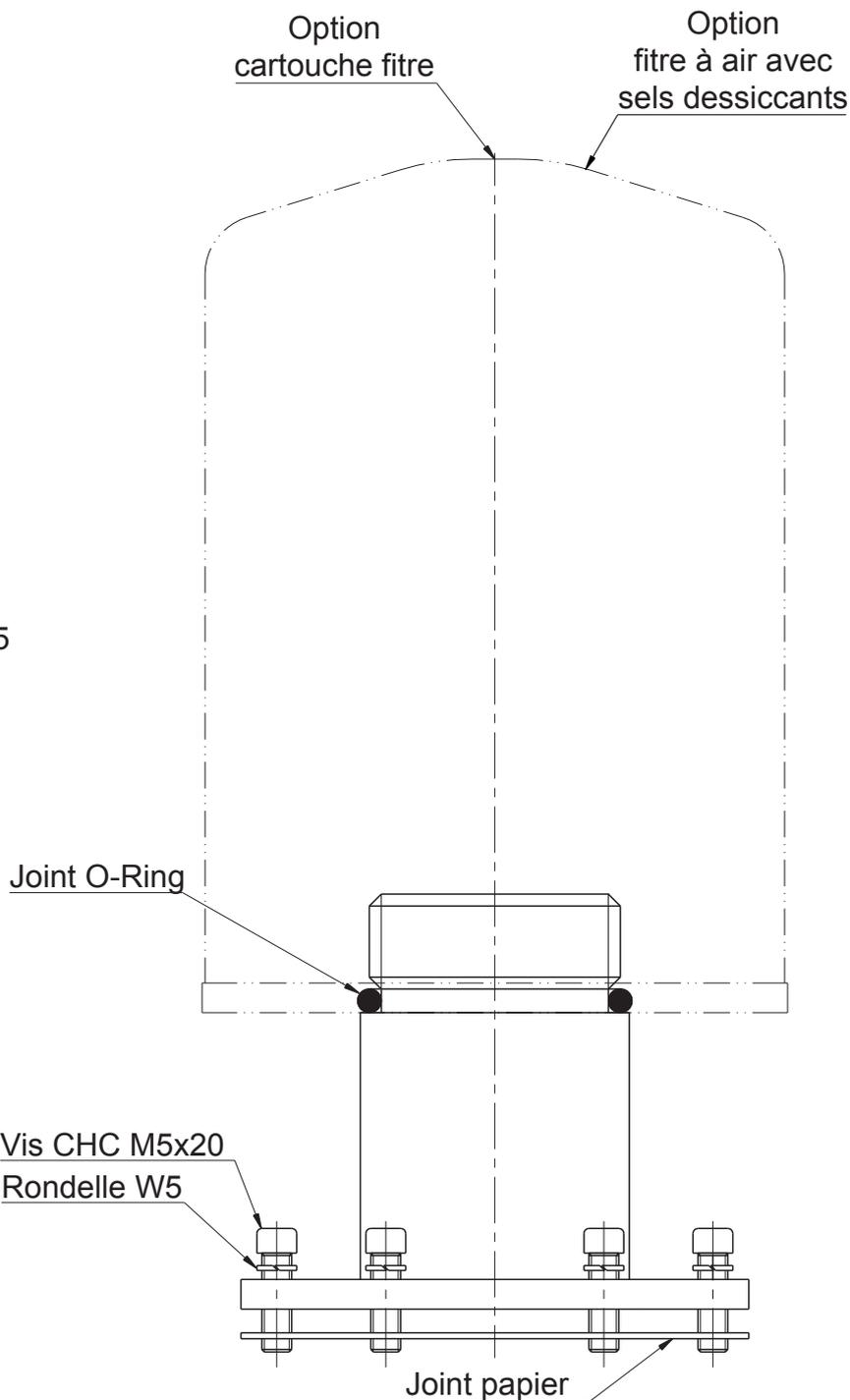
Matière : Acier E24 zingué bichromaté

Livré avec joint papier, vis, rondelles et joint O-Ring 70 shore





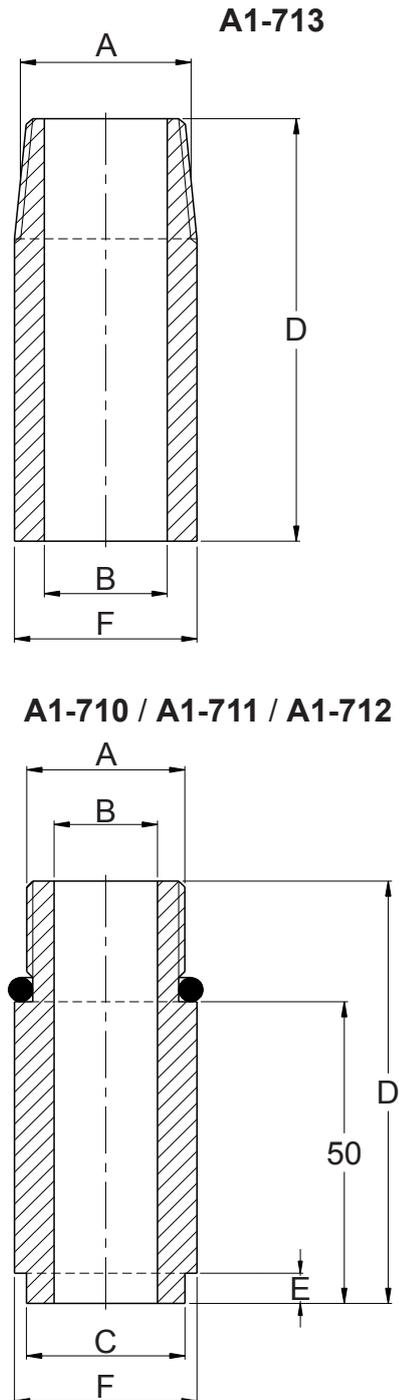
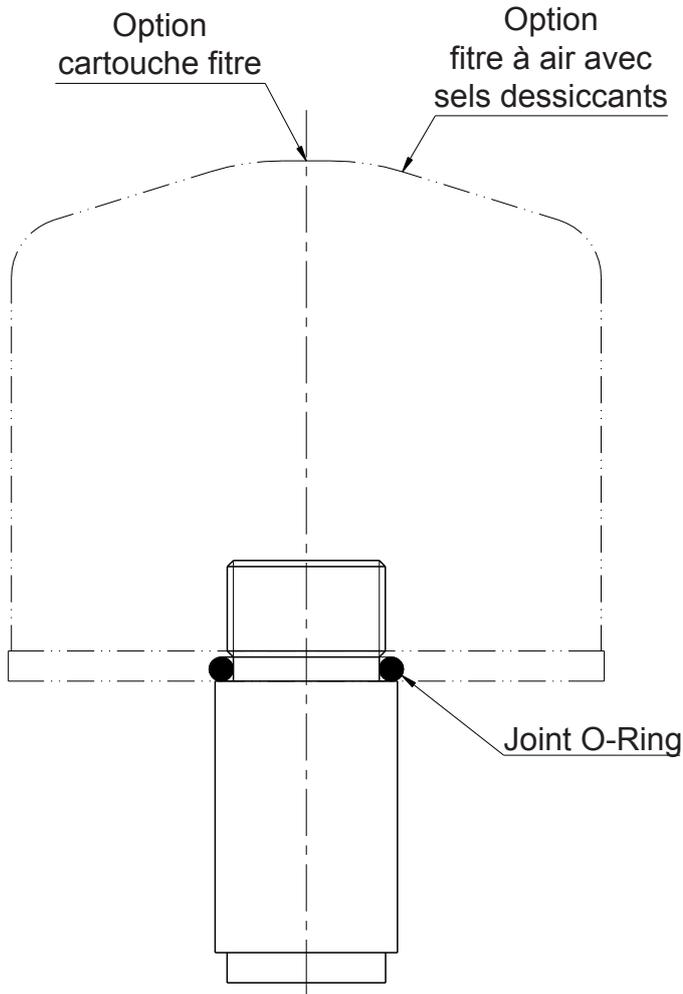
Détail de l'embase



| Ancien code | Code de commande | A | B (mm) |
|---------------|----------------------|--------------------|--------|
| A1-701 | 312.TP1.A1701 | 1"1/4 BSP | 7 |
| A1-702 | 310.99.A1702 | 1"1/2-16UN-2A | 62 |
| A1-703 | 310.99.A1703 | 1"1/2-16UN-2A Cône | 62 |

Spécifications :
 Matière : Acier E24 zingué bichromaté
 Livré avec joint papier, vis, rondelles et joint O-Ring 70 shore

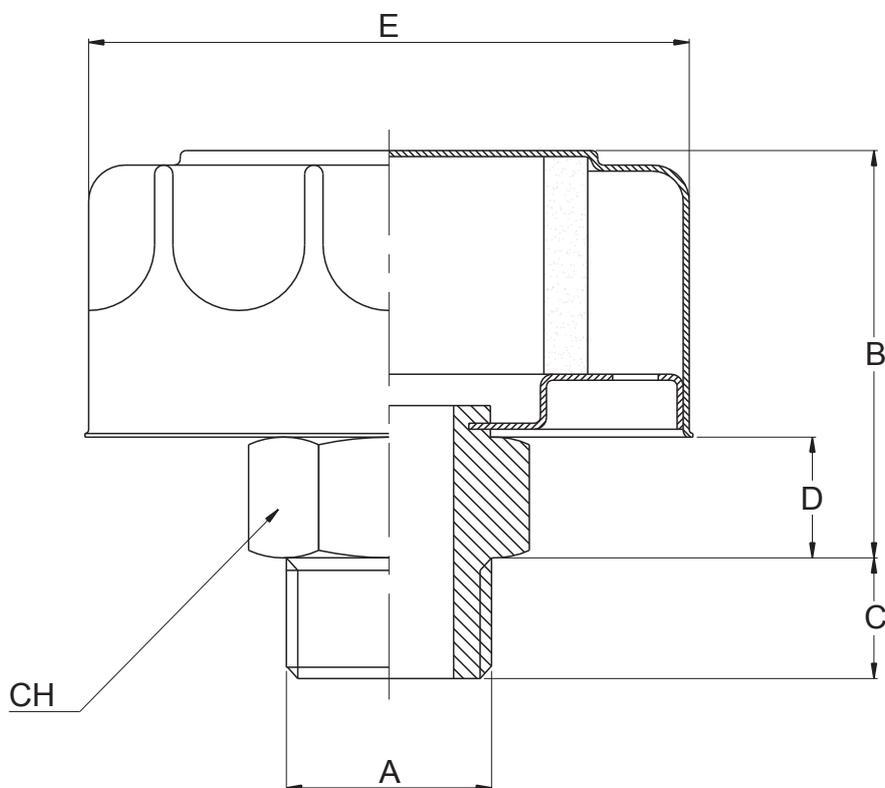




| Ancien code | Code de commande | A | mm | | | | |
|-------------|------------------|--------------------|----|------|----|---|----|
| | | | B | C | D | E | F |
| A1-710 | 118.006.A1710 | 3/4" BSP | 17 | 26 | 70 | 5 | 30 |
| A1-711 | 118.006.A1711 | 1"1/4 BSP | 32 | 43,5 | 70 | 6 | 45 |
| A1-712 | 118.006.A1712 | 1"1/2-16UN-2A | 32 | 43,5 | 62 | 6 | 45 |
| A1-713 | 118.006.A1713 | 1"1/2-16UN-2A Cône | 32 | - | 95 | - | 40 |

Spécifications :
Matière : Acier E24 non traité
Livré avec joint O-Ring 70 shore (sauf A1-713)



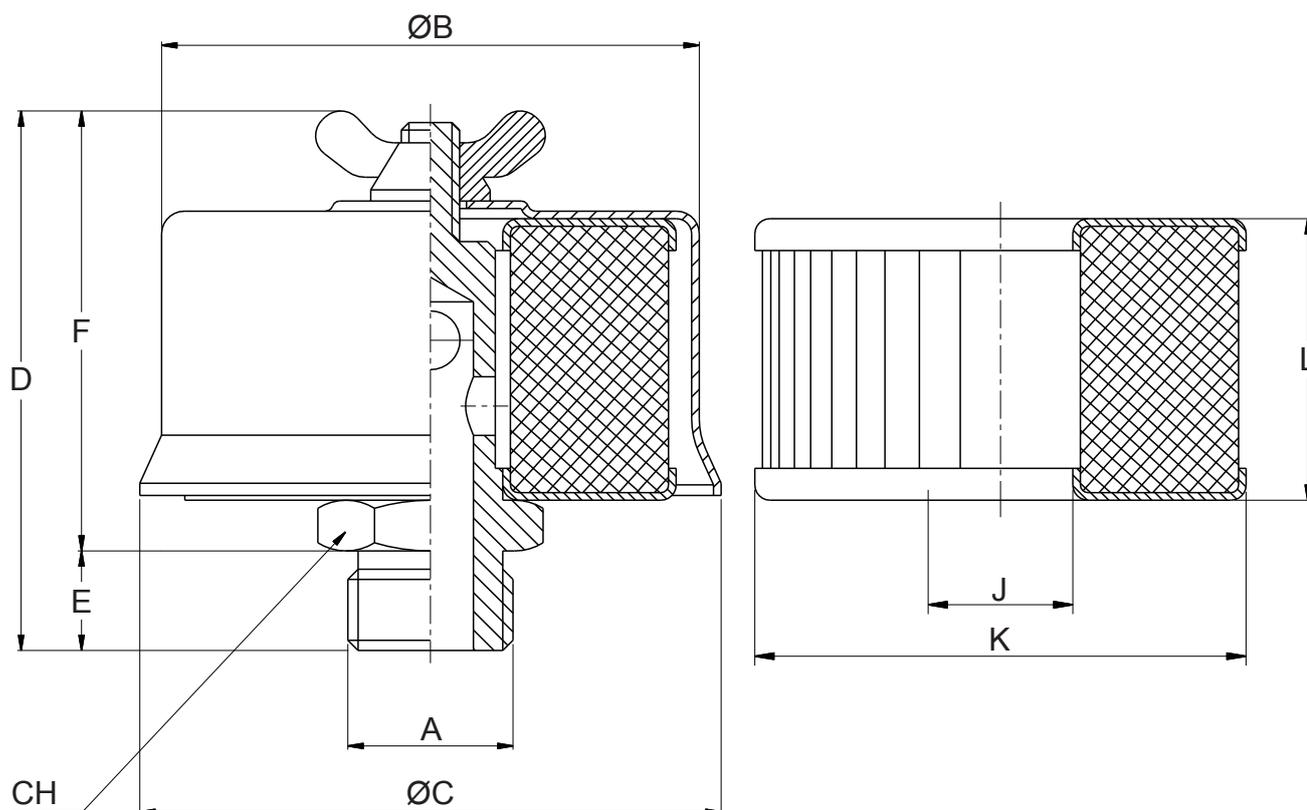


66

| Ancien code | Code de commande | A (BSP) | Dimensions (mm) | | | | | Débit d'air m ³ /h | Pressurisé 0,35 bar | Masse Kg |
|---------------|----------------------|---------|-----------------|----|---|----|----|-------------------------------|---------------------|----------|
| | | | B | C | D | E | CH | | | |
| A2-001 | 118.TRM.A2001 | 1/4" | 33 | 12 | 7 | 47 | 19 | 15 | non | 0,066 |
| A2-002 | 118.TRM.A2002 | 3/4" | 54 | 16 | 8 | 80 | 32 | 42 | non | 0,186 |
| A2-003 | 118.TRM.A2003 | 3/4" | 54 | 16 | 8 | 80 | 32 | 42 | oui | 0,186 |

Spécifications :
 Matière : Acier chromé
 Filtration : 40μ





| Ancien code | Code de commande | A BSP | Débit L/min | Dimension en mm | | | | | | | Code Cartouche | Code de commande | mm | | |
|-------------|------------------|----------|----------------|-----------------|-----|-----|----|-----|----|--------|-------------------|---------------------|-----|-----|--|
| | | | | ØB | ØC | D | E | F | CH | ØJ | | | ØK | L | |
| A2-051 | 309.A1.10900 | 1/4" | 140 | 33 | 36 | 48 | 13 | 35 | 22 | A2-061 | 309.AC1.10900 | 13 | 30 | 23 | |
| A2-052 | 309.A2.21000 | 3/8" | 500 | 50 | 53 | 63 | 13 | 50 | 22 | A2-062 | 309.AC2.21000 | 15 | 39 | 34 | |
| A2-053 | 309.A3.31100 | 1/2" | 500 | 70 | 76 | 80 | 13 | 67 | 27 | A2-063 | 309.AC3.31100 | 25 | 55 | 45 | |
| A2-054 | 309.A3.31200 | 3/4" | 500 | 70 | 76 | 80 | 17 | 63 | 32 | A2-063 | 309.AC3.31100 | 25 | 55 | 45 | |
| A2-055 | 309.A4.41300 | 1" | 800 | 107 | 114 | 99 | 19 | 80 | 38 | A2-065 | 309.AC4.41300 | 61 | 94 | 57 | |
| A2-056 | 309.A5.41500 | 1 1/2" | 1500 | 135 | 143 | 132 | 25 | 107 | 55 | A2-066 | 309.AC5.41500 | 75 | 105 | 76 | |
| A2-057 | 309.A6.42000 | 2 1/2" | 2000 | 166 | 175 | 172 | 25 | 147 | 80 | A2-067 | 309.AC6.42000 | 88 | 146 | 109 | |

Spécifications :

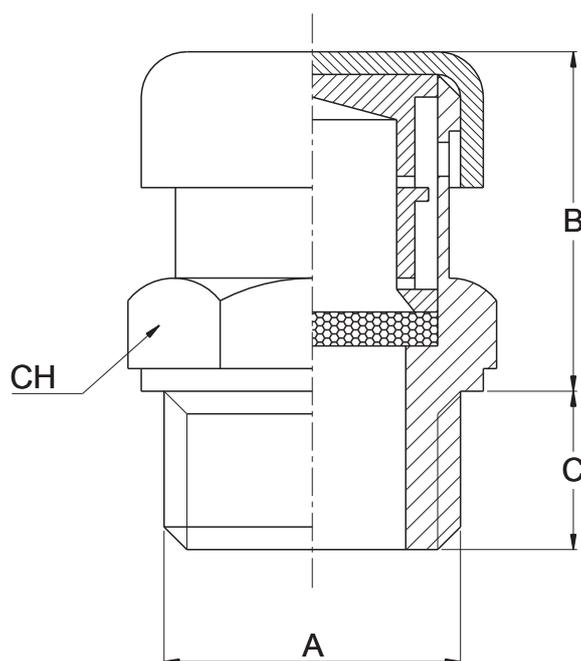
Matière corps et vis : Acier zingué blanc

Matière capot : Acier peint

Matière cartouche filtrante : Textile et grillage acier

Filtration : 40µ





| Ancien code | Code de commande | A BSP | Dimensions en mm | | | Masse Kg | Code joint fibre* |
|---------------|--------------------|----------|------------------|----|----|-------------|----------------------|
| | | | B | C | CH | | |
| A2-101 | 118.018.31A | 1/8" | 15 | 7 | 14 | 0,017 | 480.FIB.01800 |
| A2-102 | 118.014.31A | 1/4" | 20 | 9 | 17 | 0,032 | 480.FIB.01400 |
| A2-103 | 118.038.31A | 3/8" | 19 | 9 | 20 | 0,040 | 480.FIB.03800 |
| A2-104 | 118.012.31A | 1/2" | 19 | 10 | 24 | 0,058 | 480.FIB.01200 |
| A2-105 | 118.034.31A | 3/4" | 23 | 12 | 32 | 0,103 | 480.FIB.03400 |
| A2-106 | 118.100.31A | 1" | 30 | 13 | 40 | 0,223 | 480.FIB.10000 |
| A2-107 | 118.114.31A | 1"1/4 | 38 | 15 | 50 | - | 480.FIB.11400 |

68

Spécifications :

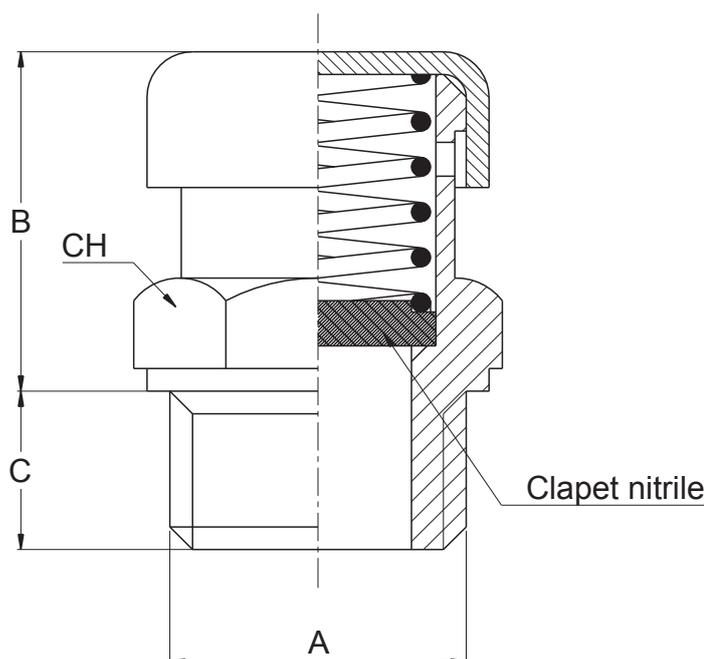
Matière corps et labyrinthe : Laiton OT58

Matière filtre : Bronze fritté

Matière capuchon : Acier zingué / inox sur demande

*joint fibre à commander séparément

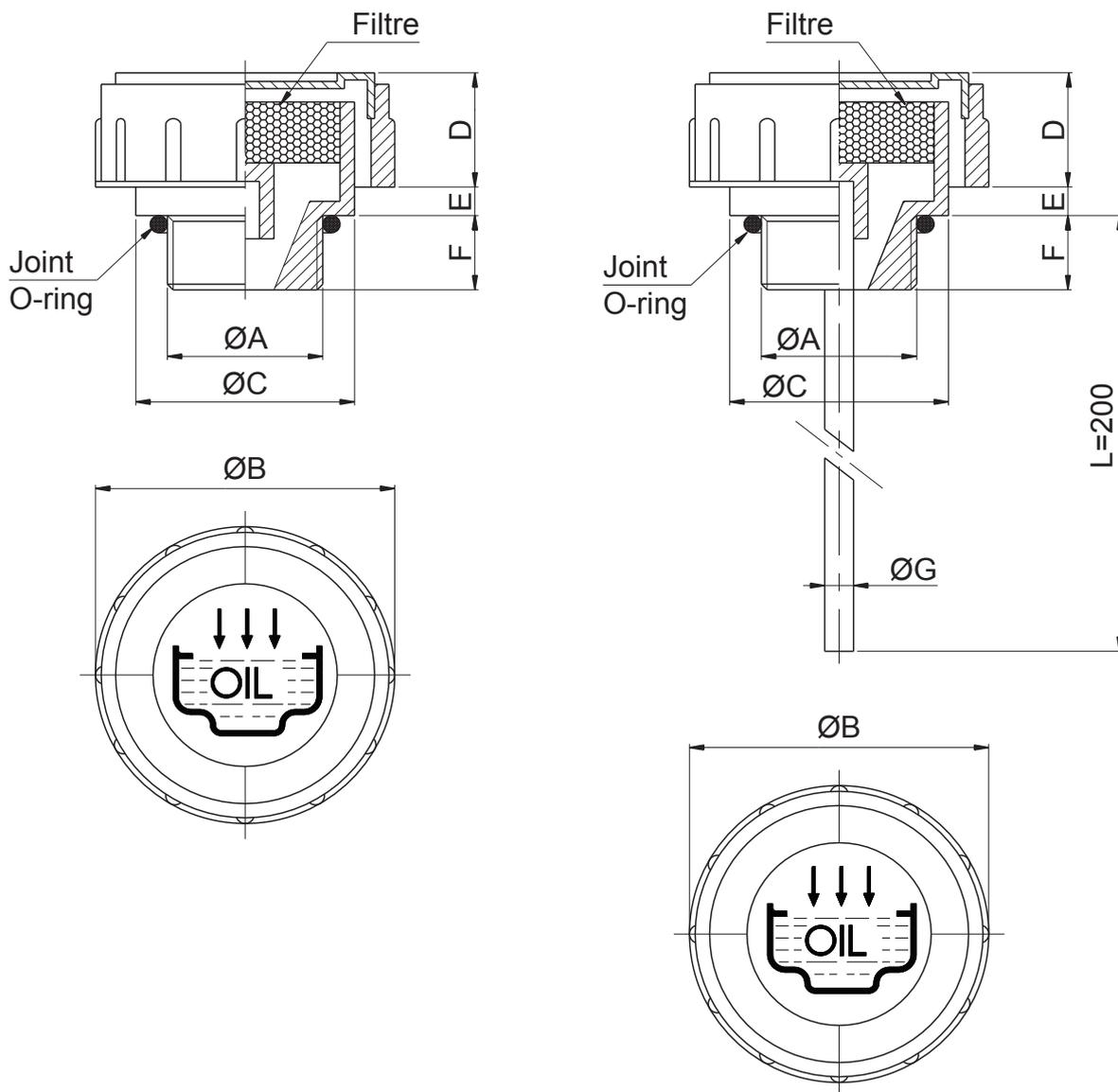




| Ancien code | Code de commande | A BSP | Dimensions en mm | | | Masse Kg | Code joint fibre* |
|---------------|--------------------|----------|------------------|----|----|-------------|----------------------|
| | | | B | C | CH | | |
| A2-201 | 118.018.33A | 1/8" | 15 | 7 | 14 | 0,014 | 480.FIB.01800 |
| A2-202 | 118.014.33A | 1/4" | 20 | 9 | 17 | 0,029 | 480.FIB.01400 |
| A2-203 | 118.038.33A | 3/8" | 19 | 9 | 20 | 0,036 | 480.FIB.03800 |
| A2-204 | 118.012.33A | 1/2" | 19 | 10 | 24 | 0,053 | 480.FIB.01200 |
| A2-205 | 118.034.33A | 3/4" | 23 | 12 | 32 | 0,091 | 480.FIB.03400 |
| A2-206 | 118.100.33A | 1" | 30 | 13 | 40 | 0,211 | 480.FIB.10000 |
| A2-207 | 118.114.33A | 1"1/4 | 38 | 15 | 50 | - | 480.FIB.11400 |

Spécifications :
 Pressurisation : 0,35bar
 Matière corps : Laiton OT58
 Matière capuchon : Acier zingué / inox sur demande
 *joint fibre à commander séparément





70

| Sans jauge | | Avec jauge | | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | Masse Kg |
|----------------|---------------------|----------------|----------------------|----------|------------------|----|----|---|------|---|-------------|
| Ancien code | Code de commande | Ancien code | Code de commande | | B | C | D | E | F | G | |
| A2-211 | 118.038.TMDF | A2-221 | 118.038.TMDFA | 3/8" | 36 | 23 | 17 | 5 | 11 | 4 | 0,013 |
| A2-212 | 118.012.TMDF | A2-222 | 118.012.TMDFA | 1/2" | 41 | 28 | 18 | 5 | 12 | 4 | 0,016 |
| A2-213 | 118.034.TMDF | A2-223 | 118.034.TMDFA | 3/4" | 47 | 33 | 17 | 5 | 12 | 5 | 0,023 |
| A2-214 | 118.100.TMDF | A2-224 | 118.100.TMDFA | 1" | 52 | 38 | 20 | 5 | 12 | 5 | 0,029 |
| A2-215 | 118.114.TMDF | A2-225 | 118.114.TMDFA | 1"1/4 | 63 | 49 | 23 | 5 | 13 | 5 | 0,057 |
| A2-216 | 118.112.TMDF | A2-226 | 118.112.TMDFA | 1"1/2 | 63 | 55 | 23 | 5 | 13,5 | 5 | 0,060 |

Spécifications :

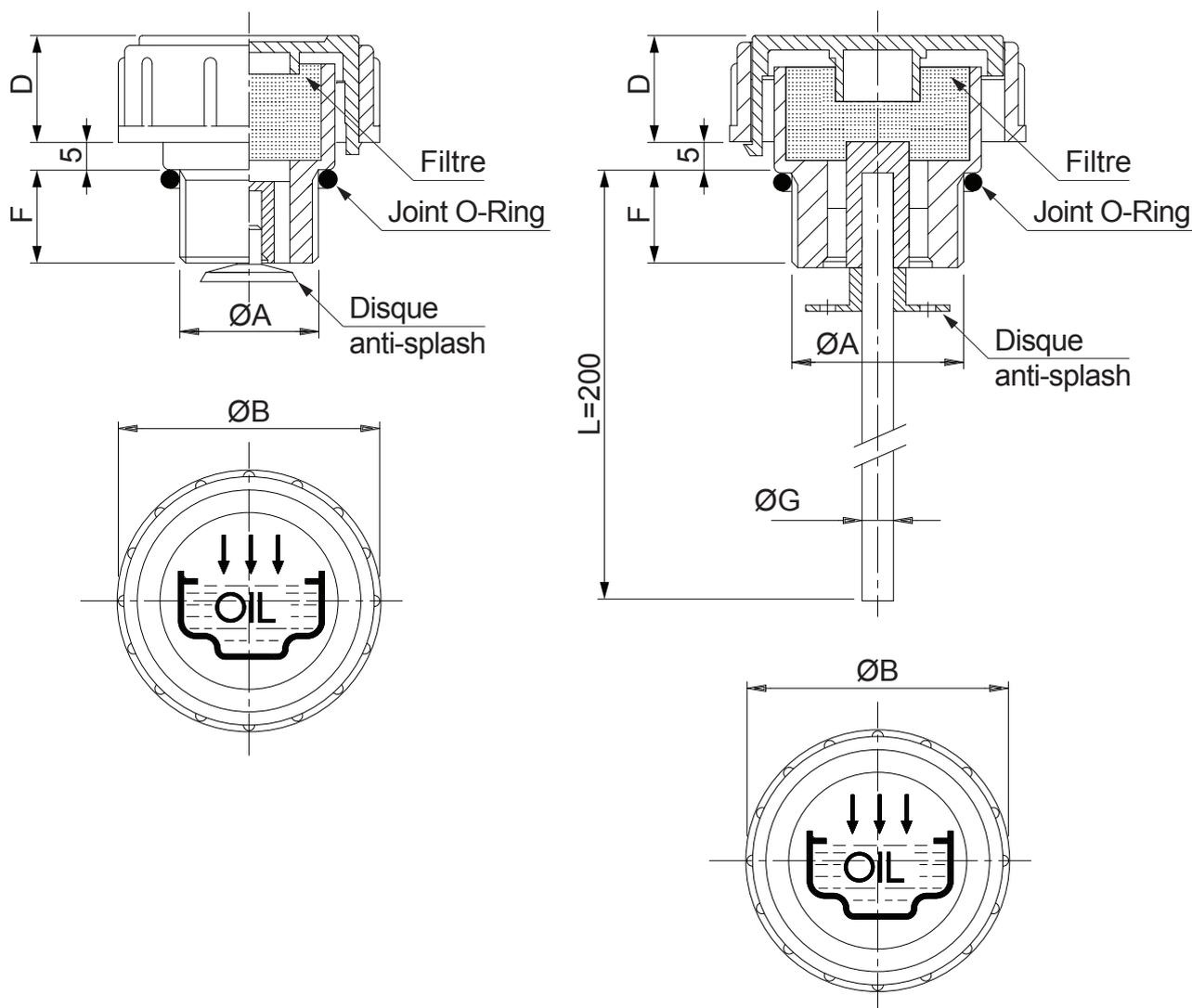
Matière : Polyamide 66

Livré avec joint O-Ring 70 shore

Température Maxi : 90°C

Filtration : 60µ





Un disque anti-éclaboussures supplémentaire est installé sous le filetage pour protéger les sections de ventilation contre les éclaboussures d'huile occasionnelles (soit pendant le fonctionnement de la machine, soit pendant le transport de l'unité hydraulique).

| Code de commande sans jauge | Code de commande avec jauge | A BSP | Dimensions en mm | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------|------------------|----|----|---|
| | | | B | D | F | G |
| TMDF-38/AL | TMDFA-38/AL | 3/8" | 36 | 17 | 11 | 4 |
| TMDF-12/AL | TMDFA-12/AL | 1/2" | 41 | 18 | 12 | 4 |
| TMDF-34/AL | TMDFA-34/AL | 3/4" | 47 | 17 | 12 | 5 |
| TMDF-1/AL | TMDFA-1/AL | 1" | 52 | 20 | 12 | 5 |
| TMDF-114/AL | TMDFA-114/AL | 1"1/4 | 63 | 23 | 13 | 5 |

Spécifications :

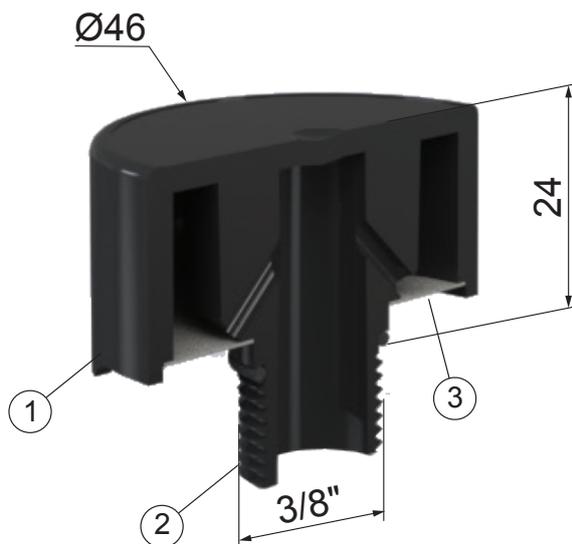
Matière : Polyamide 66

Livré avec joint O-Ring 70 shore

Température Maxi : 90°C

Filtration : 60µ





- ① Boîtier extérieur robuste absorbant les chocs.
- ② Filetage extérieur
Se monte facilement en lieu et place d'un bouchon de remplissage/reniflard standard avec un adaptateur ou réducteur.
- ③ Élément filtrant hydrophobe
L'élément filtrant crée une barrière impénétrable contre les gouttelettes d'eau et protège contre la saleté.

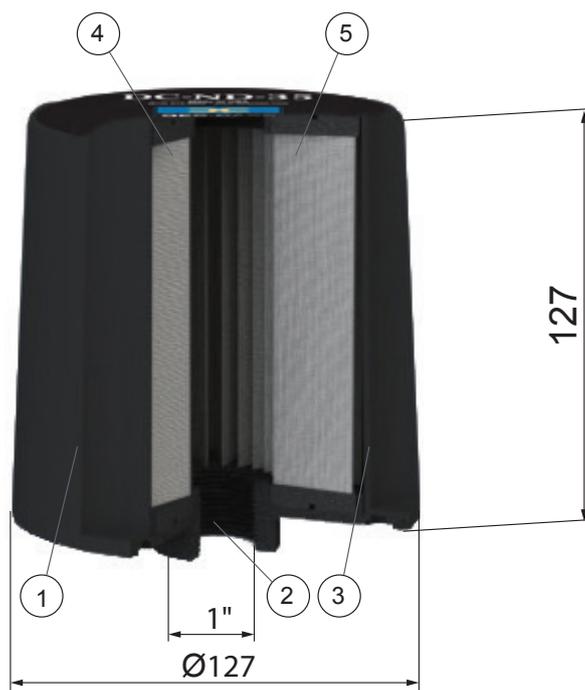
Comment ça marche ?

Lorsque de l'air humide et contaminé est aspiré à travers le reniflard, le média hydrophobe repousse l'eau tandis que le filtre à particules capture la saleté, empêchant les deux de pénétrer dans l'équipement.

Code de commande : **310.99.DCEND2**



Corps en nylon 6/6 durable
 Débit d'air maxi (cfm) : 0,67@1psid
 Filtration : 0,3 μ absolue ($\beta_{0,3} \geq 1000$)
 Element filtrant : ePTFE
 Température de travail : -40°C à +149°C
 Poids : 0,03Kg.



- ① Boîtier extérieur robuste absorbant les chocs.
- ② Filetage intérieur
Se monte facilement en lieu et place d'un bouchon de remplissage/reniflard standard avec un adaptateur ou réducteur.
- ③ Coalescence d'huile
Le revêtement en ePTFE permet la fusion du brouillard d'huile.
- ④ Élément plissé
L'élément filtrant plissé protège contre la contamination particulaire.
- ⑤ Élément filtrant hydrophobe
L'élément filtrant crée une barrière impénétrable contre les gouttelettes d'eau et protège contre la saleté.

Comment ça marche ?

Lorsque de l'air humide et contaminé est aspiré à travers le reniflard, le média hydrophobe repousse l'eau tandis que le filtre à particules plissé capture la contamination, empêchant les deux de pénétrer dans l'équipement.

Code de commande : **310.99.DCEND35**

Corps en nylon 6/6, Plastisol, Polytétrafluoroéthylène
 Débit d'air maxi (cfm) : 40@1psid
 Débit d'air maxi : 1132 litres/min
 Filtration : 0,3 μ absolue ($\beta_{0,3} \geq 1000$)
 Element filtrant : ePTFE
 Température de travail : -40°C à +149°C
 Poids : 2,72Kg.





Principe de fonctionnement du filtre à air dessiccant.

L'air extérieur contaminé et humide pénètre dans le boîtier de filtration. En passant au travers des billes de gel de silicate Z-R il est débarrassé de son humidité. Cet air asséché traverse l'élément filtrant en fibres synthétiques qui va en retirer les particules solides. L'air pénétrant dans le réservoir est ainsi propre et sec.

Ecolabel Européen

Ce filtre bénéficie de l'Ecolabel Européen.

Avec ce filtre à air vous ne changez que le volume de billes de gel de silicate Z-R. Ainsi, vous ne jetez pas le contenant et respectez un peu plus l'environnement.

Ces billes peuvent être jetées directement dans une poubelle sans retraitement particulier.



Remplacement du filtre.

Le changement de couleur des billes de silicate ZR indique si le filtre doit être remplacé.



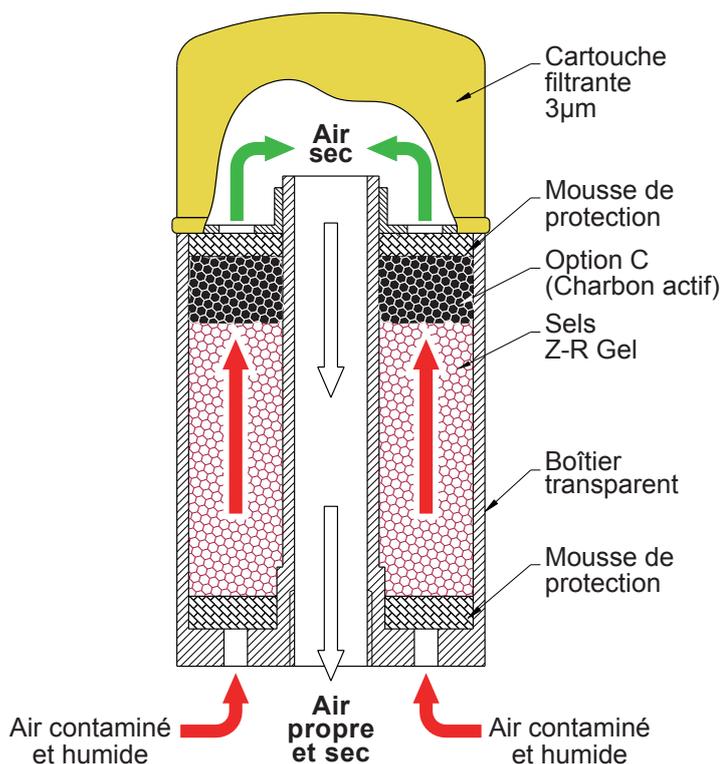
Rôle des clapets (option V).

Dans une situation où l'air environnant est fortement chargé en humidité, il convient de limiter les contacts entre le gel de silicate Z-R et l'air ambiant lorsqu'il n'y a pas de circulation d'air (vous augmentez ainsi significativement la durée de vie des billes de gel).



Charbon actif (option C).

Placé en partie supérieure du boîtier, le charbon actif élimine les mauvaises odeurs et les vapeurs d'huile qui contaminent le gel de silicate ZR.



DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS DES FILTRES A AIR DESSICCANTS

| SÉRIES LEGERES ACM..R / ACL..R | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| DIMENSIONS* | ACM61R (V) | | ACL93R (C) | | ACL96R (C, V) | |
| L1 | 135 mm | | 150 mm | | 210 mm | |
| Ø D | 68 mm | | 96 mm | | 96 mm | |
| G | 3/8" BSP femelle | | 3/4" BSP femelle | | 3/4" BSP femelle | |
| SPECIFICATIONS | ACM61R (V) | | ACL93R (C) | | ACL96R (C, V**) | |
| Poids total | 0,4 kg | | 0,9 kg | | 1,1 kg | |
| Volume ZR gel | 100 cc | | 300 cc | | 600 cc | |
| Adsorbtion d'eau | 29 grammes | | 86 grammes | | 172 grammes | |
| Débit d'air Maxi | 50 l/min | | 700 l/min | | 700 l/min (300 l/min) | |
| Matériau d'adsorption | ZR gel 3-6 mm | | | | | |
| ZR gel | Non toxique | | | | | |
| Température de fonctionnement* | -40... +90°C | | | | | |
| Matière du corps | SAN (Styrène Acrylonitrile) | | | | | |
| SÉRIE LOURDE KL..R | | | | | | |
| DIMENSIONS | KL93R (C) | KL96R (C, V) | KL121R (C, V) | KL122R (C, V) | KL121R (C, V) S | KL122R((C, V) S |
| L1 ¹ | 177 mm | 238 mm | 280 mm | 391 mm | 310 mm | 421 mm |
| L2 ² | 20 mm | 20 mm | 24 mm | 24 mm | 24 mm | 24 mm |
| ØD ³ | 96 mm | 96 mm | 130 mm | 130 mm | 128 mm | 128 mm |
| G | 3/4" BSP mâle | 3/4" BSP mâle | 1"1/4 BSP mâle | 1"1/4 BSP mâle | 1"1/4 BSP mâle | 1"1/4 BSP mâle |
| 6 pans | 32 mm | 32 mm | 50 mm | 50 mm | 50 mm | 50 mm |
| SPÉCIFICATIONS | KL93R (C) | KL96R (C, V**) | KL121R (C, V**) | KL122R (C, V**) | KL121R (C, V** S | KL122R (C, V** S |
| Poids total | 1,2 kg | 1,5 kg | 2,7 kg | 4,0 kg | 4,2 kg | 5,5 kg |
| Volume ZR gel | 300 cc | 600 cc | 1.000 cc | 2.000 cc | 1.000 cc | 2.000 cc |
| Adsorbtion d'eau | 86 grammes | 172 grammes | 288 grammes | 576 grammes | 288 grammes | 576 grammes |
| Débit d'air Maxi | 700 l/min | 700 l/min (300l/min) | 1500 l/min (400l/min) | 1500 l/min (400 l/min) | 1500 l/min (400 l/min) | 1500 l/min (400 l/min) |
| Matériau d'adsorption | ZR gel 3-6 mm | | | | | |
| ZR gel | Non toxique | | | | | |
| Temp. de foncion.* | -40... +90°C | | | | | |
| Matière du corps | SAN (Styrène Acrylonitrile) | | | | | |
| Noyau interne | AISI 304 | | | AISI 316 | | |
| FLUIDES COMPATIBLES (SÉRIE LÉGÈRE ET SÉRIE LOURDE) | | | | | | |
| Huiles minérales : H, HL, HLP, HVLP | Ok | | | | | |
| Ester Synthétique HEES | Ok | | | | | |
| Autres fluides | Nous contacter | | | | | |

Notez que les tolérances dimensionnelles peuvent varier

¹ Tolérances : ± 6 mm

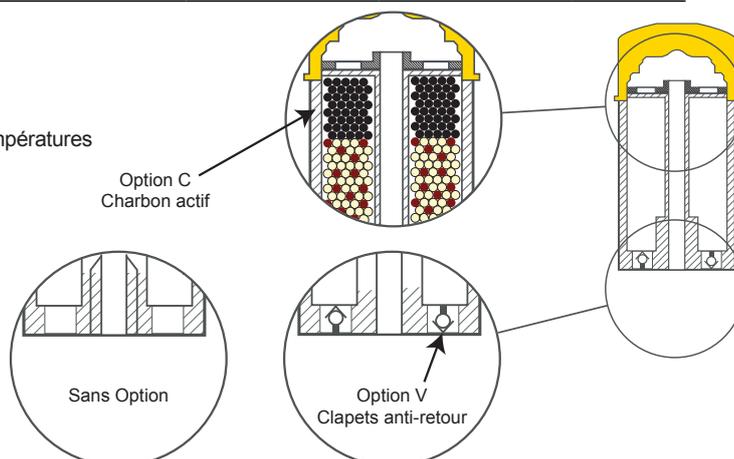
² Tolérances : ± 2 mm

³ Tolérances : ± 1 mm

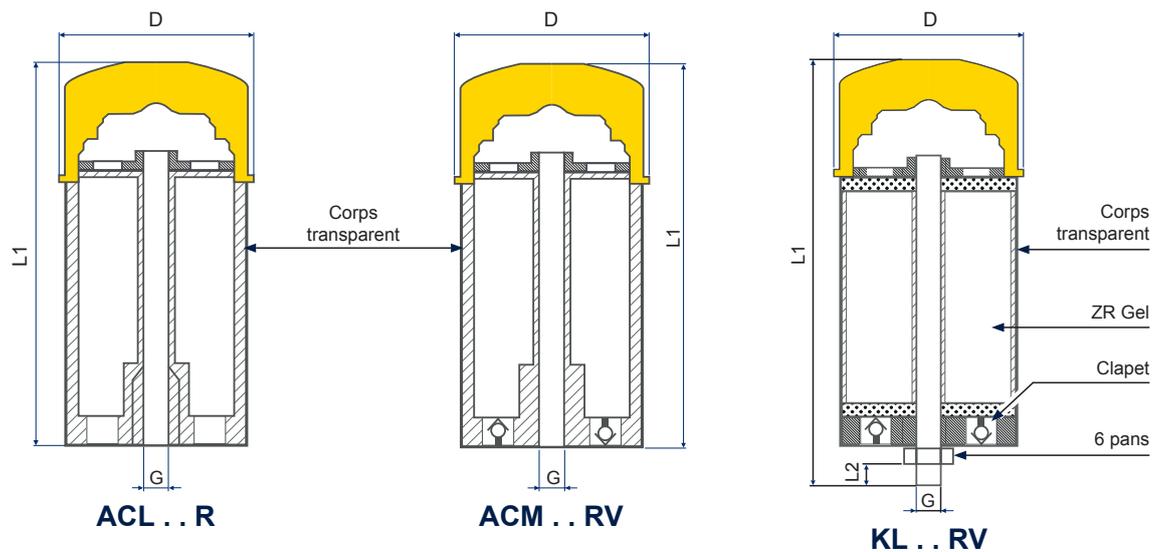
* Notez que le fonctionnement du filtre dessiccant peut varier à des températures inférieures à 0 ° C en raison d'un taux d'humidité très faible.

LES OPTIONS**

** (C - Charbon actif, V - Clapets anti-retour)



DIMENSIONS DES FILTRES A AIR DESSICCANTS



RÉFÉRENCES DES FILTRES A AIR DESSICCANTS

Code de commande : **310.99.FS501 C V**

| | | | |
|-----------------|--------------|--|--|
| Code EDH | | | |
| ACM61R** | ACM61R | | |
| ACL93R* | 310.99.FS502 | | |
| ACL96R | 310.99.FS501 | | |
| KL93R* | KL93R | | |
| KL96R | KL96R | | |
| KL121R | KL121R | | |
| KL122R | KL122R | | |
| KL121RS | KL121RS | | |
| KL122RS | KL122RS | | |

Option Charbon actif sauf (**)
 Option Clapets sauf (*)

RECHARGE ZR-GEL

| Code EDH | Code de commande | Volume |
|----------|------------------|--------|
| 9331156 | 310.99.GEL300 | 300cc |
| 9331155 | 310.99.GEL600 | 600cc |
| 9331157 | 310.99.GEL1000 | 1000cc |

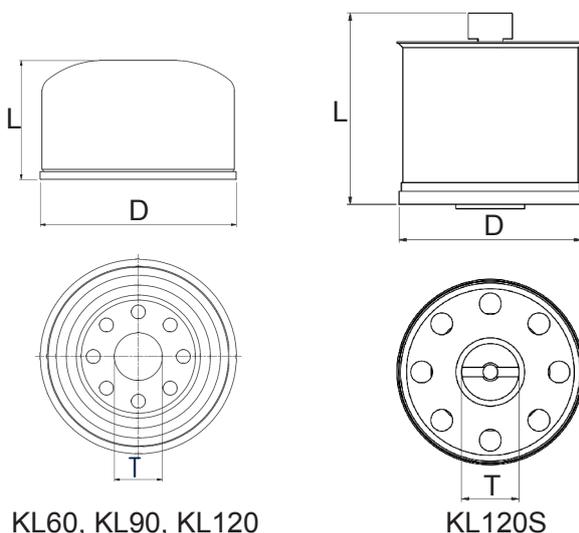


76

DIMENSIONS ET RÉFÉRENCES DES FILTRES A AIR SPIN-ON

| Référence ensemble | ACM61R | ACL93R | ACL96R | KL93R | KL96R | KL121R | KL122R | KL121RS | KL122RS |
|--------------------------|--------------------|--------|--------------------|-------|-------|---------------------|--------|----------------------|---------|
| Code de commande SPIN-ON | 310.99.KL60 | | 310.99.KL90 | | | 310.99.KL120 | | 310.99.KL120S | |
| L | 60 mm | | 60 mm | | | 100 mm | | 132 mm | |
| ØD ¹ | 69 mm | | 98 mm | | | 130 mm | | 128 mm | |
| T | M20x1,5 | | 3/4" BSP | | | 1"1/4 BSP | | 1"1/4 BSP | |

¹ Notez que les tolérances dimensionnelles peuvent varier. Tolérance : ± 1 mm



KIT DE RECHARGE

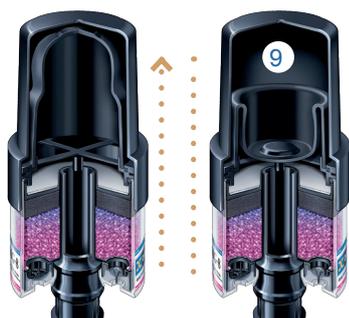
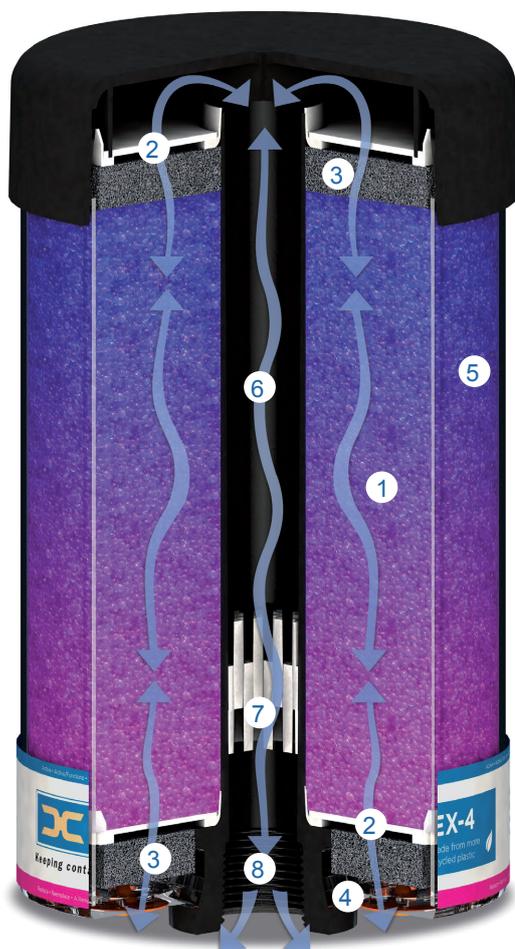
| Code EDH | Code de commande |
|-----------|------------------|
| KITKL93R | 310.99.KL93R |
| KITKL96R | 310.99.KL96R |
| KITKL121R | 310.99.121R |
| KITKL122R | 310.99.122R |



Au fur et à mesure que votre équipement industriel se réchauffe et se refroidit, il se dilate et se contracte. Afin d'empêcher les machines d'accumuler trop de pression, les équipementiers OEM incluent des bouchons d'aération sur l'orifice de remplissage pour permettre à l'air expansé de s'échapper.

Il n'y a qu'un seul problème, alors qu'ils laissent sortir l'air, ces simples bouchons n'empêchent pas les petites particules de saleté et l'humidité de pénétrer dans le réservoir. Cela peut endommager les roulements, les engrenages et les valves en usant lentement les surfaces critiques. Pire encore, avec le temps, l'humidité se condensera à l'intérieur de votre réservoir d'huile, introduisant de l'eau dans vos lubrifiants, ce qui occupera votre équipe d'entretien.

Avec une large gamme de tailles et de fonctionnalités pour presque toutes les applications et toutes les industries, les respirateurs Des-Case éliminent simultanément l'humidité de l'espace libre de l'équipement avec du gel de silice et empêchent même les plus petites particules de pénétrer dans vos réservoirs d'huile grâce à une filtration multicouche. Vous obtiendrez un retour sur investissement presque immédiatement avec moins de pannes et d'arrêts de production, vous serez plus efficace et créerez moins de déchets, tout en augmentant la durée de vie de vos lubrifiants et équipements.



- 1 ADSORBANT À LA VAPEUR D'EAU**
 Le gel de silice adsorbe l'eau de l'air entrant et peut contenir jusqu'à 40% de son poids. La condition est indiquée par le changement de couleur du bleu au rose clair.
- 2 ÉLÉMENTS FILTRANTS**
 Les éléments filtrants en polyester en haut et en bas du reniflard éliminent la contamination par l'air. Les particules peuvent ainsi se libérer lors de l'expiration du système, ce qui contribue à augmenter la durée de vie de la respiration.
- 3 PATINS EN MOUSSE**
 Les filtres en mousse situés en haut et en bas du reniflard capturent le brouillard d'huile et dispersent l'air entrant uniformément sur les zones de filtration et de séchage.
- 4 CLAPETS ANTI-RETOUR**
 Des clapets anti-retour parapluie de haute qualité qui ne s'obstruent pas et ne collent pas sont situés sous l'unité pour une protection supplémentaire contre les environnements de lavage. Les clapets anti-retour isolent l'équipement des conditions ambiantes, prolongeant la durée de vie du reniflard et protégeant l'intégrité du système. Disponible dans les reniflards Extended Series, Extreme Duty, VentGuard et HydroGuard.
- 5 BOITIER ROBUSTE**
 Le boîtier en polycarbonate absorbant les chocs offre un service fiable et un entretien facile sur la plupart des reniflards. Les reniflards Extreme Duty sont fabriqués à partir d'un alliage de polycarbonate / polybutylteraphtalète pour une résistance et une compatibilité chimique supplémentaires.
- 6 COLONNE VERTICALE**
 La colonne montante en nylon intégrée offre une excellente résistance aux vibrations et dissipe les impacts dans toute l'unité. Elle permet également une distribution uniforme du flux d'air dans toute l'unité, éliminant les lectures inexactes de la saturation du dessiccant.
- 7 RÉDUCTEUR DE BROUILLARD D'HUILE EN NID D'ABEILLE**
 Le réducteur de brouillard d'huile est situé à l'intérieur de la colonne montante, en polypropylène pour une compatibilité chimique maximale. Imitant la conception complexe en nid d'abeille de la nature, cette fonction permet au brouillard d'huile de se fondre et de se drainer dans le réservoir, plutôt que de compromettre le dessiccant.
 Disponible dans les reniflards Extended Series.
- 8 MONTAGE FILETÉ**
 Le support fileté interne ou externe permet une durabilité et une stabilité et remplace facilement les bouchons reniflards standards avec l'un des adaptateurs.
- 9 CHAMBRE D'EXPANSION**
 La chambre d'expansion et le diaphragme interne permettent l'expansion et la contraction de l'air à l'intérieur du boîtier en raison des variations de température pendant les opérations en régime permanent.
 Disponible dans les reniflards HydroGuard.



Série Standard

Les reniflards série Standards offrent une protection simple mais fiable contre l'humidité et la contamination particulaire dans les lubrifiants et les équipements dans de multiples industries et applications.

Ces reniflards polyvalents sont cinq fois plus efficaces que les reniflards non desséchants de premier plan, offrant une défense optimale contre l'humidité pour vos applications.

Applications

- Bacs
- Transformateurs
- Réservoirs de stockage
- Hydraulique

Environnement de fonctionnement

- Usage général
- Salles de stockage de lubrifiants
- À l'intérieur
- Environnements par temps froid



Série Extand (EX)

Les reniflards série Extended (EX) combinent les matériaux et la conception fiables de nos reniflards Standard avec les clapets anti-retour de nos reniflards VentGuard et HydroGuard, ainsi qu'une nouvelle fonction de réduction du brouillard d'huile en nid d'abeille, des débits d'air plus élevés et plus du double du dessiccant.

Applications

- Réservoirs de stockage
- Les turbines éoliennes
- Les grands réducteurs et engrenages
- Les applications à distance

Environnement de fonctionnement

- Humidité élevée
- Lavages



Série HydroGuard (HG)

Les reniflards série HydroGuard (HG) comportent uniquement une chambre d'expansion et des clapets anti-retour internes qui créent un système presque étanche. Conçus spécifiquement pour les opérations en régime permanent avec des fluctuations de température minimales, ces reniflards offrent une excellente protection dans les applications à service continu.

Applications

- Bacs
- Transformateurs
- Réservoirs de stockage
- Hydraulique

Environnement de fonctionnement

- Opérations en régime permanent
- Humidité élevée
- Lavages



Série VentGuard (VG)

Les reniflards série VentGuard (VG) ont une technologie de clapet anti-retour qui isole le système et ne respire que lorsque cela est nécessaire, ce qui en fait une solution idéale pour protéger les applications à faible débit avec des opérations intermittentes. Les clapets anti-retour fournissent une légère pressurisation du système qui permet une respiration contrôlée sans accumulation excessive de pression. Ce mécanisme de contrôle empêche la saturation prématurée du gel de silice et prolonge la durée de vie du reniflard.

Applications

- Réducteurs et engrenages
- Faible débit
- Humidité importante
- Délavage à l'eau

Environnement de fonctionnement

- Opérations intermittentes
- Humidité élevée
- Lavages



Série Extreme Duty (XD)

Les reniflards série Extreme Duty (XD) ont une excellente résistance aux vibrations et aux chocs, ils peuvent résister à de larges plages de température, possèdent une compatibilité chimique étendue et disposent d'une technologie de clapet anti-retour de qualité tout en acceptant un débit d'air plus élevé. Les reniflards XD ont également la meilleure efficacité de filtration de l'ensemble de notre ligne de reniflards capturant des particules jusqu'à 0,3µm absolu ($\beta_3 \geq 200$).

Applications

- Équipement mobile / tout-terrain
- Environnements difficiles avec vibrations
- Applications nautiques

Environnement de fonctionnement

- Environnements difficiles
- Vibrations / chocs élevés
- Lavages

Série Standard

| Code de commande | Référence | Hauteur (mm) | Ø (mm) | Implantation | Quantité gel de silice (Kg) | Taux d'aspiration/ retour à 1psid (L/min) | Capacité d'adsorption (ml) | Filtration | Volume maxi (Litres) pour Boîte de vitesse / Réservoir de stockage | Volume maxi (Litres) pour Réservoir hydraulique |
|------------------|-----------|--------------|--------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------|------------------------|--|---|
| 310.99.DCEBB | DC-BB | 98 | 64 | 3/8" (*) | 0,058 | 129 | 23 | 3 µm absolu (β3 ≥ 200) | 57 | 8 |
| 310.99.DCE1 | DC-1 | 136 | | | 0,127 | 118 | 50 | | 132 | 19 |
| 310.99.DCE2 | DC-2 | 152 | 104 | 1" (**) | 0,300 | 453 | 146 | | 757 | 227 |
| 310.99.DCE3 | DC-3 | 203 | | | 0,560 | | 257 | | 1325 | 379 |
| 310.99.DCE | DC-4 | 254 | | | 0,840 | | 365 | | 1893 | 757 |

Série Extand (EX)

| Code de commande | Référence | Hauteur (mm) | Ø (mm) | Implantation | Quantité gel de silice (Kg) | Taux d'aspiration/ retour à 1psid (L/min) | Capacité d'adsorption (ml) | Filtration | Volume maxi (Litres) pour Boîte de vitesse / Réservoir de stockage | Volume maxi (Litres) pour Réservoir hydraulique |
|------------------|-----------|--------------|--------|------------------|-----------------------------|---|----------------------------|------------------------|--|---|
| 310.99.DCEX1 | DC-EX-1 | 119 | 143,88 | 1" NPT (Femelle) | 0,540 | 765 | 228 | 3 µm absolu (β3 ≥ 200) | 1514 | 379 |
| 310.99.DCEX2 | DC-EX-2 | 163 | | | 1,000 | 736 | 417 | | 2271 | 757 |
| 310.99.DCEX3 | DC-EX-3 | 208 | | | 1,450 | 708 | 606 | | 3028 | 1136 |
| 310.99.DCEX4 | DC-EX-4 | 254 | | | 1,910 | 680 | 798 | | 3785 | 1514 |

Série HydroGuard (HG)

| Code de commande | Référence | Hauteur (mm) | Ø (mm) | Implantation | Quantité gel de silice (Kg) | Taux d'aspiration/ retour à 1psid (L/min) | Capacité d'adsorption (ml) | Filtration | Volume maxi (Litres) pour Boîte de vitesse / Réservoir de stockage | Volume maxi (Litres) pour Réservoir hydraulique |
|------------------|-----------|--------------|--------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------|------------------------|--|---|
| 310.99.DCEHG1 | DC-HG-1 | 182 | 64 | 3/8" (*) | 0,100 | 40 | 50 | 3 µm absolu (β3 ≥ 200) | 189 | nc |
| 310.99.DCEHG8 | DC-HG-8 | 247 | 104 | 1" (**) | 0,400 | 198 | 144 | | 1514 | 208 |

Série VentGuard (VG)

| Code de commande | Référence | Hauteur (mm) | Ø (mm) | Implantation | Quantité gel de silice (Kg) | Taux d'aspiration/ retour à 1psid (L/min) | Capacité d'adsorption (ml) | Filtration | Volume maxi (Litres) pour Boîte de vitesse / Réservoir de stockage | Volume maxi (Litres) pour Réservoir hydraulique |
|------------------|-----------|--------------|--------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------|------------------------|--|---|
| 310.99.DCEVGBB | DC-VG-BB | 98 | 64 | 3/8" (*) | 0,060 | 41 | 23 | 3 µm absolu (β3 ≥ 200) | 57 | 8 |
| 310.99.DCEVG1 | DC-VG-1 | 136 | | | 0,100 | | 50 | | 132 | 19 |
| 310.99.DCEVG2 | DC-VG-2 | 152 | 104 | 1" (**) | 0,400 | 340 | 144 | | 757 | 227 |
| 310.99.DCEVG3 | DC-VG-3 | 203 | | | 0,600 | | 253 | | 1325 | 379 |
| 310.99.DCEVG4 | DC-VG-4 | 254 | | | 0,900 | | 283 | | 359 | 1893 |

Série Extreme Duty (XD)

| Code de commande | Référence | Hauteur (mm) | Ø (mm) | Implantation | Quantité gel de silice (Kg) | Taux d'aspiration/ retour à 1psid (L/min) | Capacité d'adsorption (ml) | Filtration | Volume maxi (Litres) pour Boîte de vitesse / Réservoir de stockage | Volume maxi (Litres) pour Réservoir hydraulique |
|------------------|-----------|--------------|--------|-----------------------|-----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|--|---|
| 310.99.DCEXD6 | DC-XD-6 | 165 | 129,5 | 1"1/2-16 UN (Femelle) | 0,790 | 456 | 315 | 0,3 µm absolu (β0,3 ≥ 200) | 1893 | 757 |

(*) = compatible en 3/8" NPT, 3/8" BSPT, 3/8" BSPP

(**) = compatible en 1" NPT, 1" BSPT, 1" BSPP

Plage de température recommandée : de -29°C à +93°C

Compatibilité Chimique : Compatible avec toutes les huiles minérales, la plupart des huiles synthétiques et le diesel.

| Code de commande | Référence | Visuel | Description | Implantation reniflard | Implantation équipement | Compatible avec reniflards |
|-------------------|-------------|---|---|------------------------|--|---|
| 310.99.DCE12T | DC-12T |  | Embase PVC | 1" (**) | Ø88,9 + 6 trous de fixation Ø5,5 sur Ø73 | Standard (DC2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4), HydroGuard (DC-HG-8) |
| 310.99.DCE13T | DC-13T |  | Adaptateur PVC Femelle/Femelle | 1" NPT Femelle | 1" NPT Mâle | Standard (DC2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4), HydroGuard (DC-HG-8) |
| 310.99.DCE15T | DC-15T |  | Adaptateur Aluminium type baïonnette | 1" NPT Femelle | 1"1/2 baïonnette | Standard (DC2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4), HydroGuard (DC-HG-8) |
| 310.99.DCE17T | DC-17T |  | Adaptateur PVC Mâle/Femelle | 1" NPT Femelle | 3/4" NPT Femelle | Standard (DC2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4), HydroGuard (DC-HG-8) |
| 310.99.DCE35 | DC-35 |  | Adaptateur PVC Mâle/Femelle | 3/8" NPT Femelle | 3/4" NPT Femelle | Standard (DC-BB, DC-1), VentGuard (DC-VG-BB, DC-VG-1), HydroGuard (DC-HG-1) |
| 310.99.DCE36 | DC-36 |  | Adaptateur PVC Mâle/Femelle | 3/8" NPT Femelle | 1" NPT Femelle | Standard (DC-BB, DC-1), VentGuard (DC-VG-BB, DC-VG-1), HydroGuard (DC-HG-1) |
| 310.99.DCE37 | DC-37 |  | Adaptateur PVC Mâle/Femelle | 3/8" NPT Femelle | 1/2" NPT Femelle | Standard (DC-BB, DC-1), VentGuard (DC-VG-BB, DC-VG-1), HydroGuard (DC-HG-1) |
| 310.99.DCESDVA12M | DC-SDVA-12M |  | adaptateur de soupape de ventilation en acier | 1" NPT Femelle | 3/4" NPT Femelle | Standard (DC2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4) |
| 310.99.DCESDVA16M | DC-SDVA-16M |  | adaptateur de soupape de ventilation en acier | 1" NPT Femelle | 1" NPT Femelle | Standard (DC2, DC-3, DC-4), VentGuard (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4) |

(**) = compatible en 1" NPT, 1" BSPT, 1" BSPP

Plage de température recommandée : de -29°C à +93°C

Compatibilité Chimique : Compatible avec toutes les huiles minérales, la plupart des huiles synthétiques et le diesel.

ACCESSOIRES DE RÉSERVOIRS

Supports et adaptateurs pour filtres à air dessiccants - Gamme DES-CASE



Supports pour filtres à air dessiccants - Gamme DES-CASE

ACCESSOIRES DE RÉSERVOIRS

| Code de commande | Référence | Visuel | Description | Implantation reniflard | Implantation équipement | Compatible avec reniflards |
|-------------------|-------------|--------|---|------------------------|--|---|
| 310.99.DCEXVA12M | DC-EXVA-12M | | adaptateur de soupape de ventilation en acier | 1" NPT Mâle | 3/4" NPT Femelle | Extended (DC-EX1, DC-EX2, DC-EX3, DC-EX4) |
| 310.99.DCEXVA16M | DC-EXVA-16M | | adaptateur de soupape de ventilation en acier | 1" NPT Mâle | 1" NPT Femelle | Extended (DC-EX1, DC-EX2, DC-EX3, DC-EX4) |
| 310.99.DCEXA10 | DC-EXA-10 | | Adaptateur Acier Mâle/Mâle | 1" NPT Mâle | 1" NPT Femelle | Extended (DC-EX1, DC-EX2, DC-EX3, DC-EX4) |
| 310.99.DCEXA17 | DC-EXA-17 | | Adaptateur Acier Mâle/Mâle | 1" NPT Mâle | 3/4" NPT Femelle | Extended (DC-EX1, DC-EX2, DC-EX3, DC-EX4) |
| 310.99.DCE12TSD | DC-12-T-SD | | Embase acier taraudée | 1" NPT Mâle | Ø88,9 + 6 trous de fixation Ø5,5 sur Ø73 | Extended (DC-EX1, DC-EX2, DC-EX3, DC-EX4) |
| 310.99.DCEXDVA12M | DC-XDVA-12M | | adaptateur de soupape de ventilation en acier | 1"1/2-16UN Mâle | 3/4" NPT Femelle | Extreme Duty (DC-XD-6) |
| 310.99.DCEXDVA16M | DC-XDVA-16M | | adaptateur de soupape de ventilation en acier | 1"1/2-16UN Mâle | 1" NPT Femelle | Extreme Duty (DC-XD-6) |
| 310.99.DCEDSA17 | DC-DSA-17 | | adaptateur de soupape de ventilation en acier | 1"1/2 -16UN Mâle | 3/4" NPT Femelle | Extreme Duty (DC-XD-6) |
| 310.99.DCEDSA10 | DC-DSA-10 | | adaptateur de soupape de ventilation en acier | 1"1/2 -16UN Mâle | 1" NPT Femelle | Extreme Duty (DC-XD-6) |

Plage de température recommandée : de -29°C à +93°C

Compatibilité Chimique : Compatible avec toutes les huiles minérales, la plupart des huiles synthétiques et le diesel.

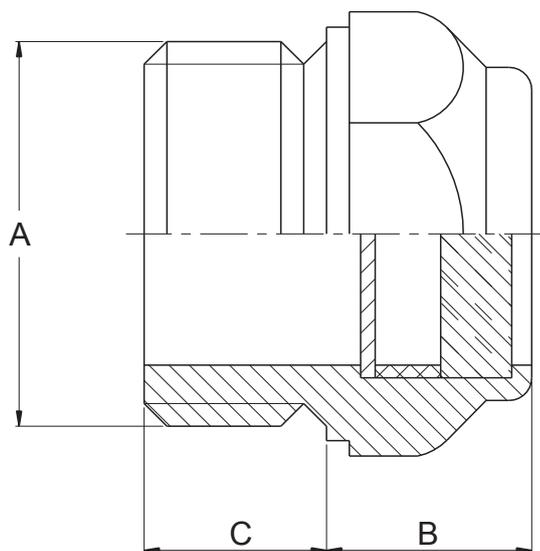
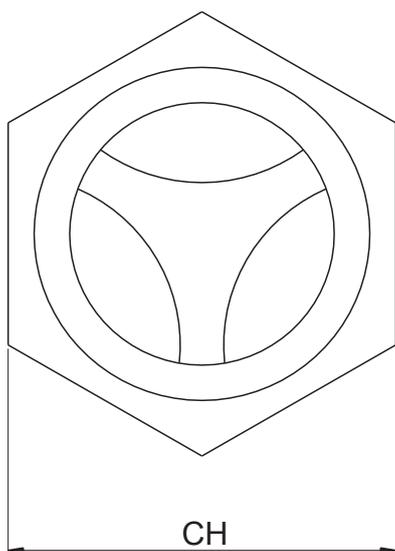


CATALOGUE 2021

ACCESSOIRES DE RESERVOIRS

Niveaux visuels, électriques

Édition Décembre 2021

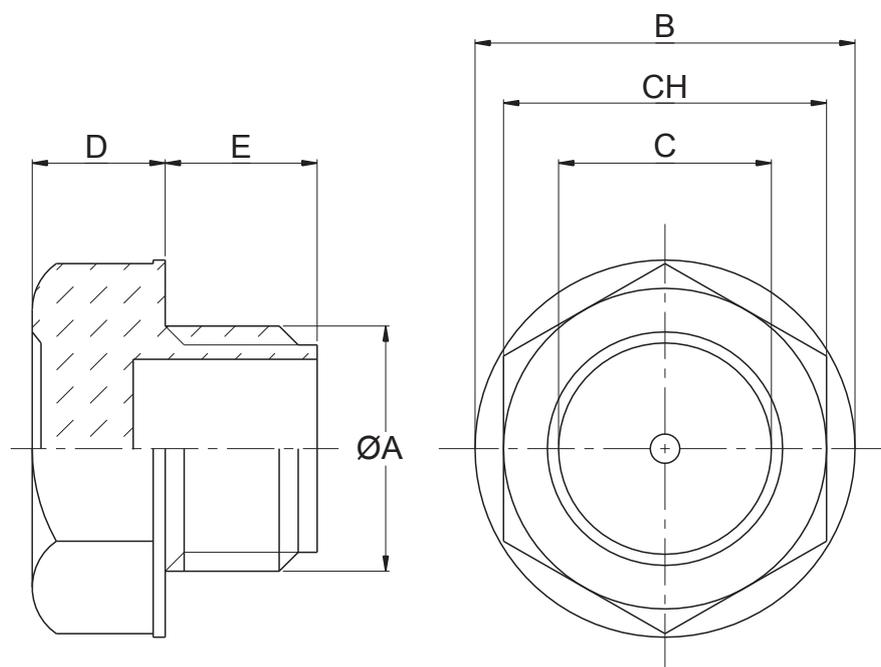


84

| Ancien code | Code de commande | A BSP | Dimensions (mm) | | | Masse Kg | Code joint fibre* |
|---------------|--------------------|----------|-----------------|----|----|-------------|----------------------|
| | | | B | C | CH | | |
| A3-001 | 118.014.38A | 1/4" | 9 | 8 | 17 | 0,006 | 480.FIB.01400 |
| A3-002 | 118.038.38A | 3/8" | 10 | 9 | 22 | 0,009 | 480.FIB.03800 |
| A3-003 | 118.012.38A | 1/2" | 11 | 9 | 27 | 0,013 | 480.FIB.01200 |
| A3-004 | 118.034.38A | 3/4" | 11 | 11 | 32 | 0,020 | 480.FIB.03400 |
| A3-005 | 118.100.38A | 1" | 12 | 10 | 40 | 0,032 | 480.FIB.10000 |
| A3-006 | 118.114.38A | 1"1/4 | 12 | 12 | 50 | 0,051 | 480.FIB.11400 |
| A3-007 | 118.112.38A | 1"1/2 | 9 | 16 | 55 | 0,058 | 480.FIB.11200 |
| A3-008 | 118.200.TLA | 2" | 14 | 16 | 70 | 0,114 | 480.FIB.20000 |

Spécifications :
 Matière corps : Aluminium D11S
 Matière niveau : Grilamide
 * joint fibre à commander séparément
 Evitez le contact avec : Gasoil, alcools et solvants





| Ancien code | Code de commande | A BSP | Dimensions en mm | | | | | Couple de Serrage (Nm) | Masse Kg | Code joint fibre* |
|---------------|---------------------|----------|------------------|----|-----|------|----|------------------------|----------|----------------------|
| | | | B | C | D | E | CH | | | |
| A4-301 | 118.014.SLNS | 1/4" | 20 | 15 | 17 | 8 | 17 | 0,002 | 0,002 | 480.FIB.01400 |
| A4-302 | 118.038.SLNS | 3/8" | 22 | 14 | 6,5 | 10,5 | 18 | 0,003 | 0,003 | 480.FIB.03800 |
| A4-303 | 118.012.SLNS | 1/2" | 28 | 16 | 8 | 11 | 24 | 0,005 | 0,005 | 480.FIB.01200 |
| A4-304 | 118.034.SLNS | 3/4" | 35 | 21 | 8 | 12 | 30 | 0,008 | 0,008 | 480.FIB.03400 |
| A4-305 | 118.100.SLNS | 1" | 43 | 32 | 11 | 12 | 35 | 0,014 | 0,014 | 480.FIB.10000 |
| A4-306 | 118.114.SLNS | 1"1/4 | 51 | 33 | 10 | 16 | 42 | 0,017 | 0,017 | 480.FIB.11400 |
| A4-307 | 118.112.SLNS | 1"1/2 | 58 | 40 | 10 | 20 | 50 | 0,047 | 0,047 | 480.FIB.11200 |
| A4-308 | 118.200.SLNS | 2" | 74 | 48 | 12 | 20 | 64 | - | - | 480.FIB.20000 |

85

Spécifications :

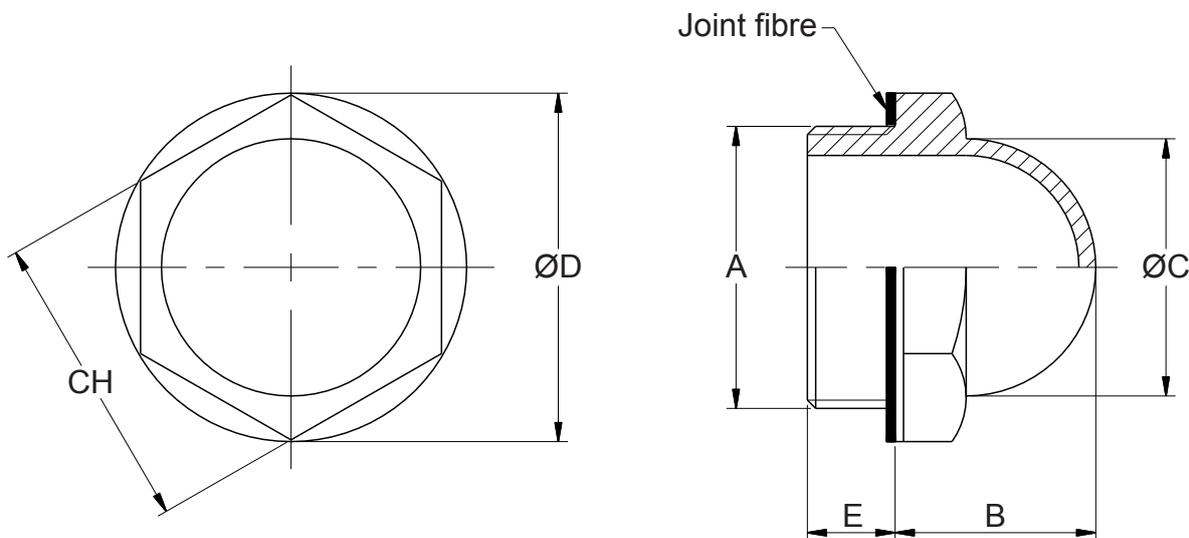
Matière : Résine polyamide transparente haute densité

* joint fibre à commander séparément

Température d'utilisation jusqu'à 100°C

Pression de service : 3 bar





| Ancien code | Code de commande | A BSP | Dimensions en mm | | | | | Couple de Serrage (Nm) | Code joint fibre* |
|---------------|--------------------|----------|------------------|----|----|------|----|------------------------|----------------------|
| | | | B | C | D | E | CH | | |
| A4-025 | 118.038.LSB | 3/8" | 16 | 15 | 22 | 10 | 19 | 8 | 480.FIB.03800 |
| A4-026 | 118.012.LSB | 1/2" | 17 | 20 | 28 | 10 | 24 | 12 | 480.FIB.01200 |
| A4-027 | 118.034.LSB | 3/4" | 20 | 25 | 35 | 10 | 30 | 16 | 480.FIB.03400 |
| A4-028 | 118.100.LSB | 1" | 24 | 31 | 42 | 10,5 | 36 | 16 | 480.FIB.10000 |

Spécifications :

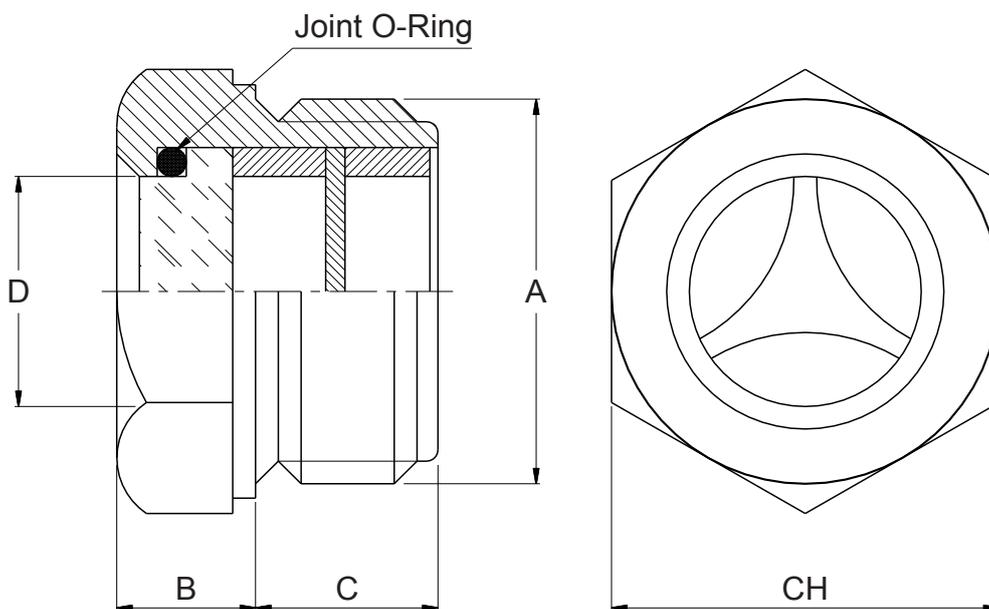
Matière : Résine polyamide transparente

* joint fibre à commander séparément

Température d'utilisation jusqu'à 90°C

Résistance aux huiles, gasoil et autres produits chimiques





| Ancien code | Code de commande | A BSP | Dimensions (mm) | | | | Masse Kg | Code joint fibre* |
|---------------|----------------------|----------|-----------------|----|----|----|-------------|----------------------|
| | | | B | C | D | CH | | |
| A3-101 | 118.012.38B.P | 1/2" | 7 | 12 | 13 | 27 | 0,042 | 480.FIB.01200 |
| A3-102 | 118.034.38B.P | 3/4" | 8 | 12 | 16 | 32 | 0,066 | 480.FIB.03400 |
| A3-103 | 118.100.38B.P | 1" | 9 | 14 | 22 | 40 | 0,111 | 480.FIB.10000 |
| A3-104 | 118.114.38B.P | 1"1/4 | 9 | 15 | 22 | 40 | 0,212 | 480.FIB.11400 |
| A3-105 | 118.112.38B.P | 1"1/2 | 9 | 16 | 35 | 55 | 0,220 | 480.FIB.11200 |
| A3-106 | 118.200.38B.P | 2" | 10 | 18 | 44 | 70 | - | 480.FIB.20000 |

Spécifications :

Matière Corps : Laiton OT58 (Aluminium pour A3-105 et A3-106)

Matière Niveau : Verre

Matière joint interne : viton

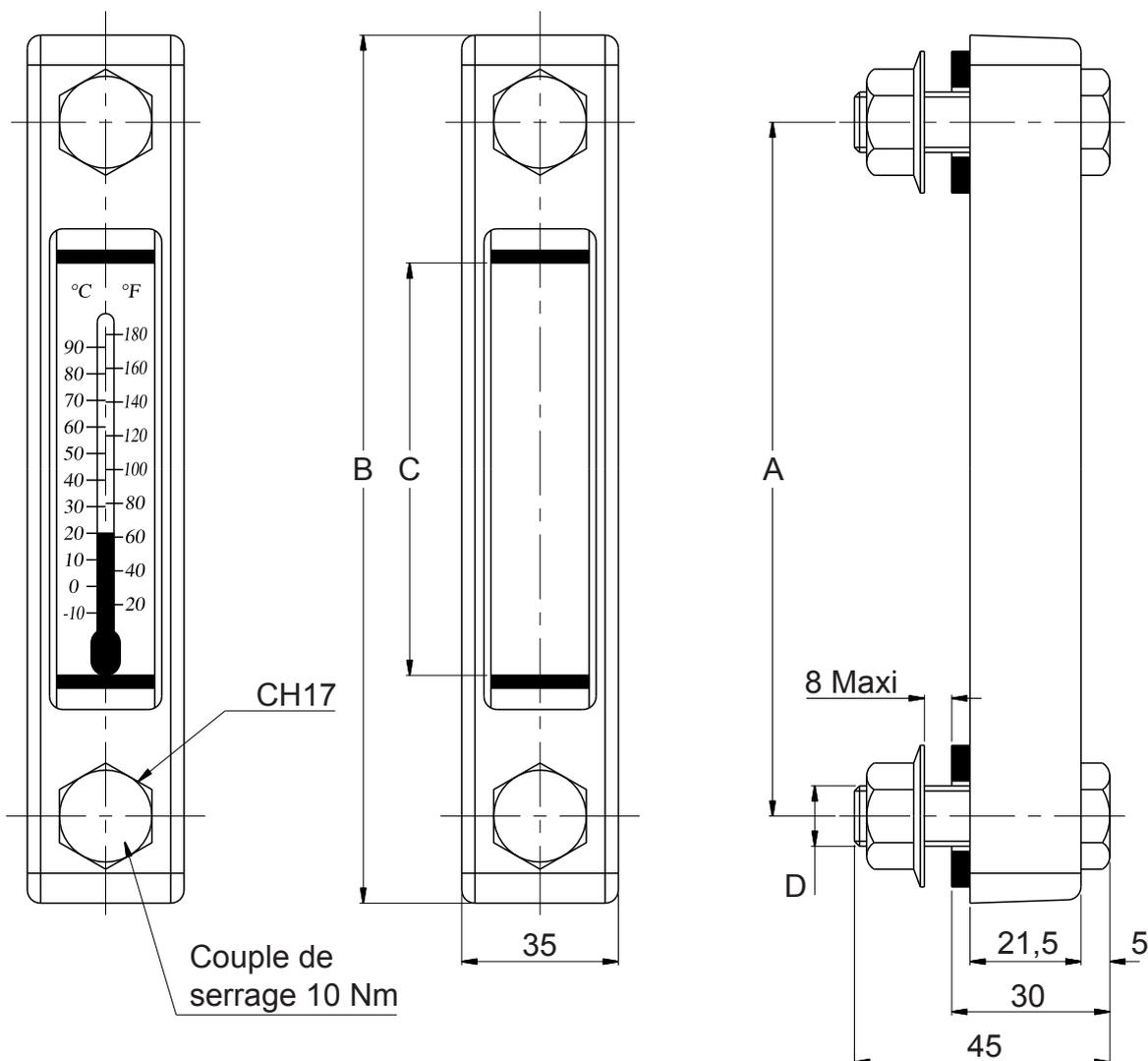
* joint fibre à commander séparément

Accepte le contact avec le glycole.

Température d'utilisation jusqu'à 200°C

Pression : jusqu'à 15 bar





88

| Anciens codes | | D | Anciens codes | | D | Millimètres | | | Masse Kg |
|---------------------|---------------------|-----|---------------------|---------------------|-----|-------------|-----|-----|-------------|
| Sans thermomètre | Avec thermomètre | | Sans thermomètre | Avec thermomètre | | A | B | C | |
| A4-004 | A4-114 | M12 | A4-007* | A4-117* | M10 | 76 | 108 | 37 | 0,170 |
| A4-005 | A4-115 | M12 | A4-008* | A4-118* | M10 | 127 | 159 | 88 | 0,180 |
| A4-006 | A4-116 | M12 | A4-009* | A4-119* | M10 | 254 | 284 | 214 | 0,240 |

Exemple de code de commande : **312.L06.A4116**

Thermomètre
Sans = **00**
Avec = **11**

Vis / Entraxe
4 = M12 / 76
5 = M12 / 127
6 = M12 / 254
7 = M10 / 76
8 = M10 / 127
9 = M10 / 254

Spécifications :

Matière profilé : Aluminium

Matière vis, écrous, rondelles : Acier zingué

Matière joints : Nitrile

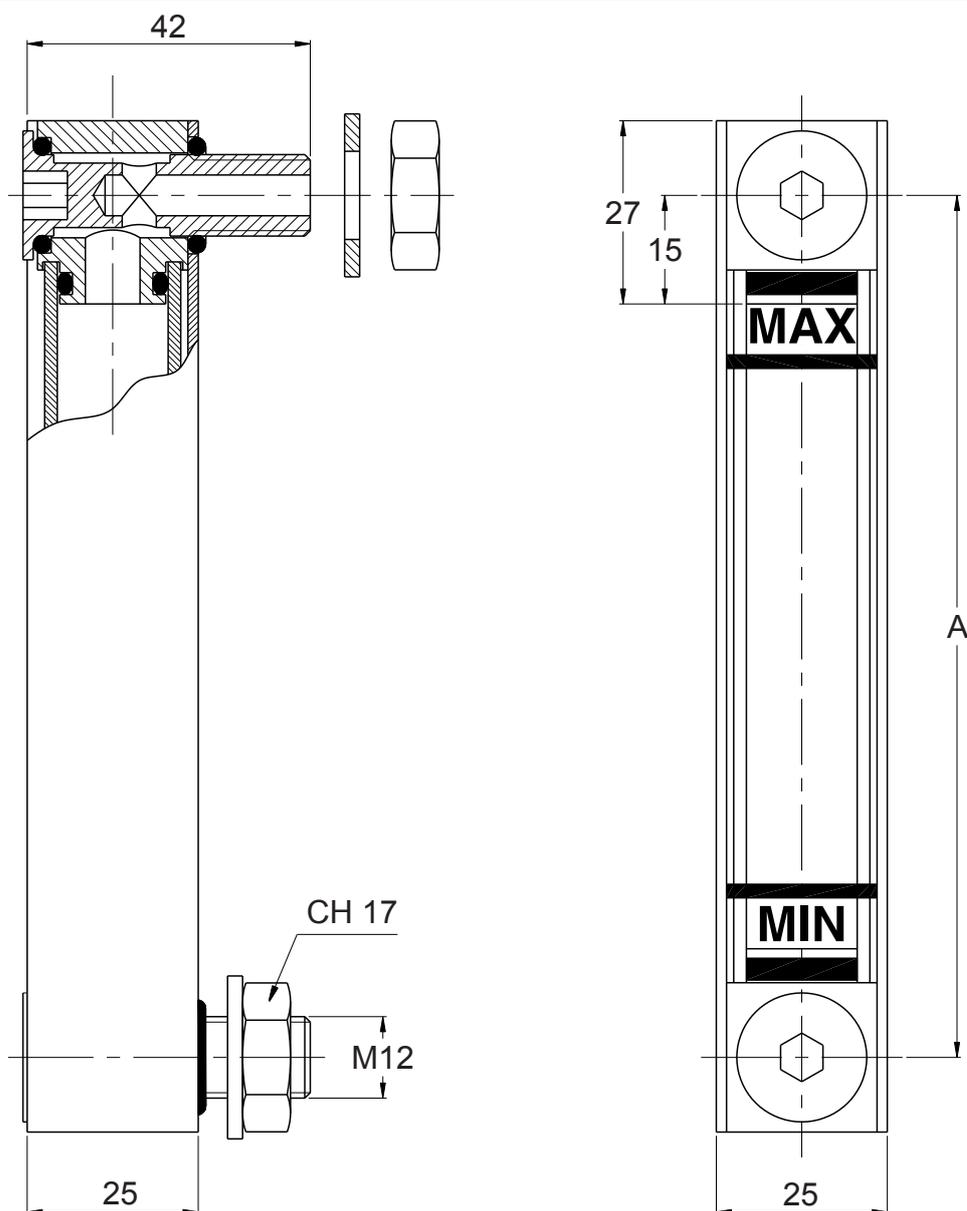
Graduation du thermomètre : °C et °F

Température d'utilisation : -20 à +80°C

Pression Maxi : 1 bar

*Sur demande





Compatible avec le skydroll, l'eau glycole...

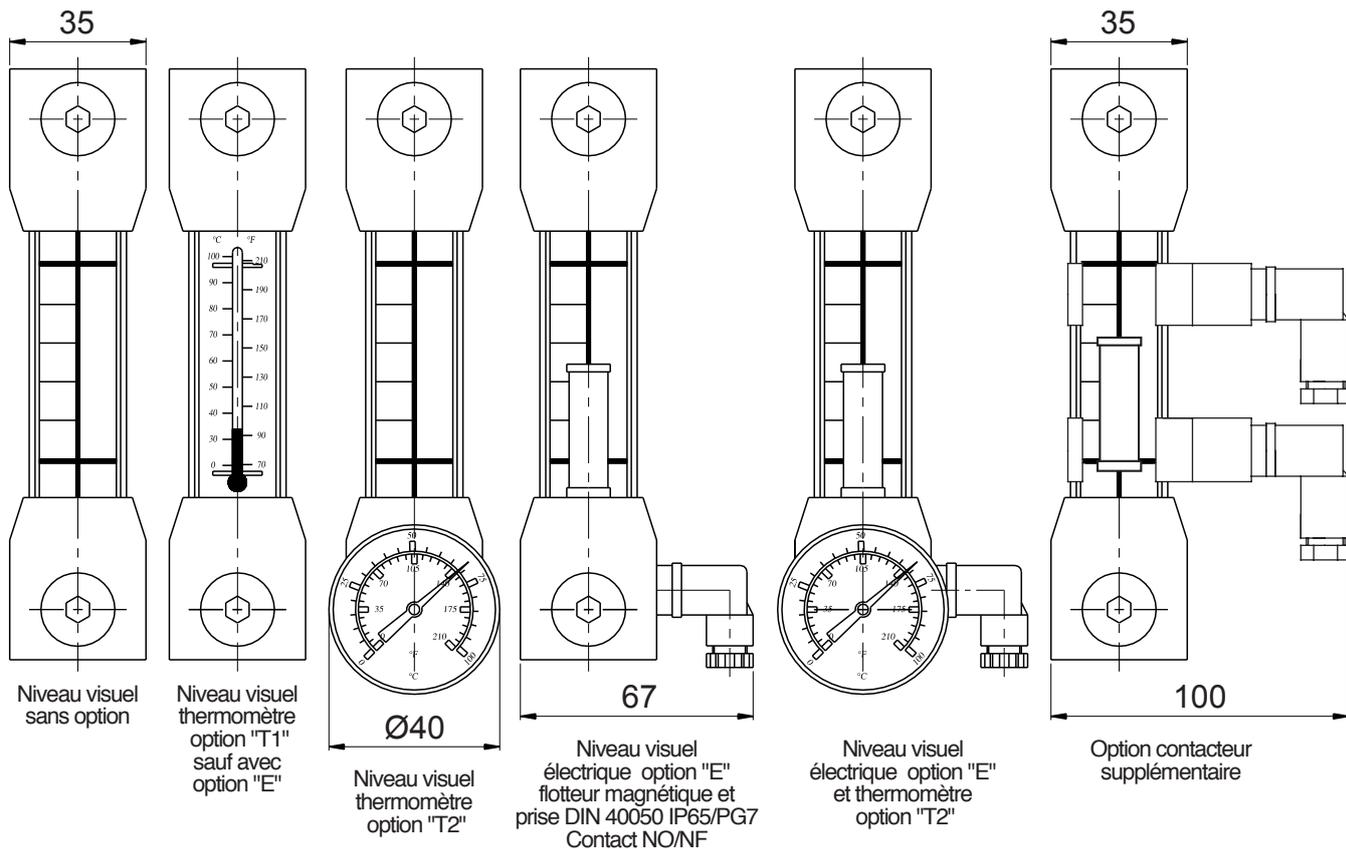
| Ancien code | Code de commande | A (mm) |
|-------------|------------------|--------|
| A4-504 | 312.L06.A4504 | 76 |
| A4-505 | 312.L06.A4505 | 127 |
| A4-506 | 312.L06.A4506 | 254 |

Exemple de code de commande
312.L06.A4504V

Joints
 EPDM = -
 Viton = V
 Silicone = S

Spécifications :
 Matière tube : Pyrex
 Matière carter et connecteurs : Aluminium anodisé
 Matière vis, écrous, rondelles : Inox 316
 Matière joints standards : EPDM
 Options : Vis M10, Joints VITON, silicone, Thermomètre,
 Contact électrique niveau bas





Exemple de désignation

A4V/E/T2/254/M12/R

R Option gicleur anti-roulis

M10 Vis de fixation M10

M12 Vis de fixation M12

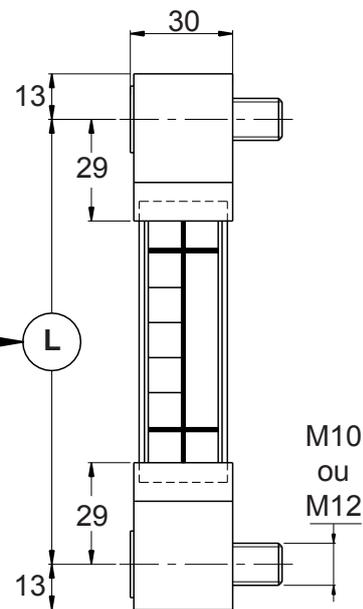
L Longueur suivant votre application "L" (Maxi 1027mm, mini 76mm) (Mini 127mm avec option électrique)

T1 Option thermomètre dans le tube (sauf électrique)

T2 Option thermomètre à cadran (hauteur 70mm) avec vis M12 ou 3/8"

E Option électrique avec flotteur et prise IP65 (pour L>100mm)

A4V Niveau visuel



90

Spécifications :

Matière corps : Polyamide - Tube : Acrylique - Capot : Aluminium

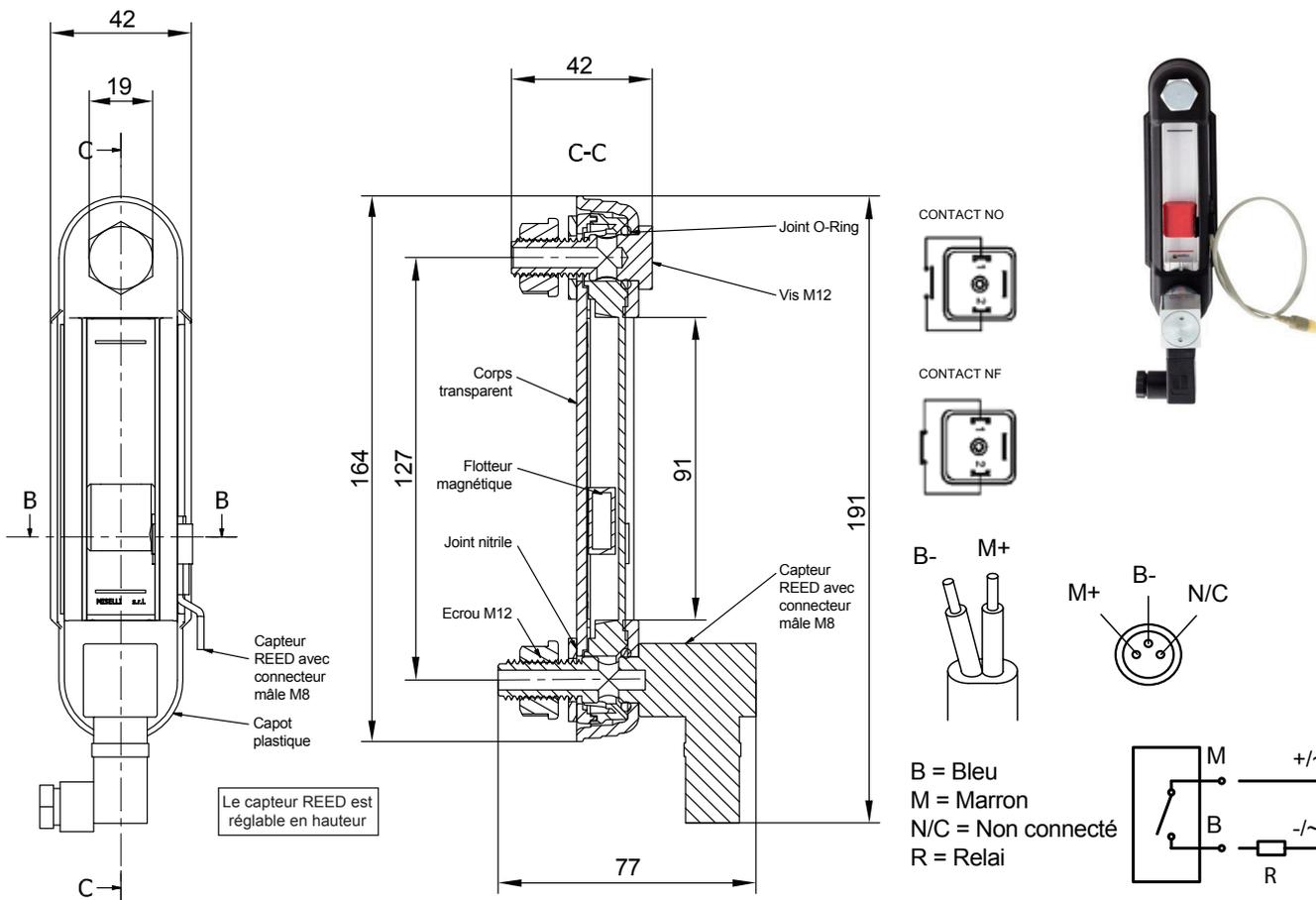
Matière Vis haute : Acier zingué - Vis basses : Laiton chromé

Température de fonctionnement : -20 à +70°C - Tension Maxi 150V

Intensité AC/DC : 1A - Puissance AC : 20W - DC : 20VA



Jauge visuelle et électrique niveau bas et signal de température maxi



Le flotteur en technopolymère contient un élément magnétique qui ferme le contact électrique lorsqu'il atteint le capteur de niveau «REED».

Le capteur électrique de température maxi (calibré à 60°C-70°C) est incorporé dans le boulon M12 zingué avec connecteur pivotant DIN (degré de protection IP65).

Fonctionnalités : en plus de l'inspection visuelle, l'élément flottant ferme le circuit électrique lorsqu'il atteint le niveau minimum pré réglé.

Une fois que la température maximale pré réglée est atteinte, le capteur de température ferme le circuit électrique en NO (ouvre le circuit électrique en NF).

Options : Sonde électrique de température maxi étalonnée à 60°C ou 70°C; contact électrique normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NF).

Code de commande : **XL127-PLAST-SL-ST-NO**

Température de fonctionnement max 80°C.
Couple de serrage maximum recommandé = 5 Nm.
Pression de service max 1 bar.

Contact
Normalement Ouvert = **NO**
Normalement Fermé = **NF**

Caractéristiques électriques mini du capteur de niveau REED

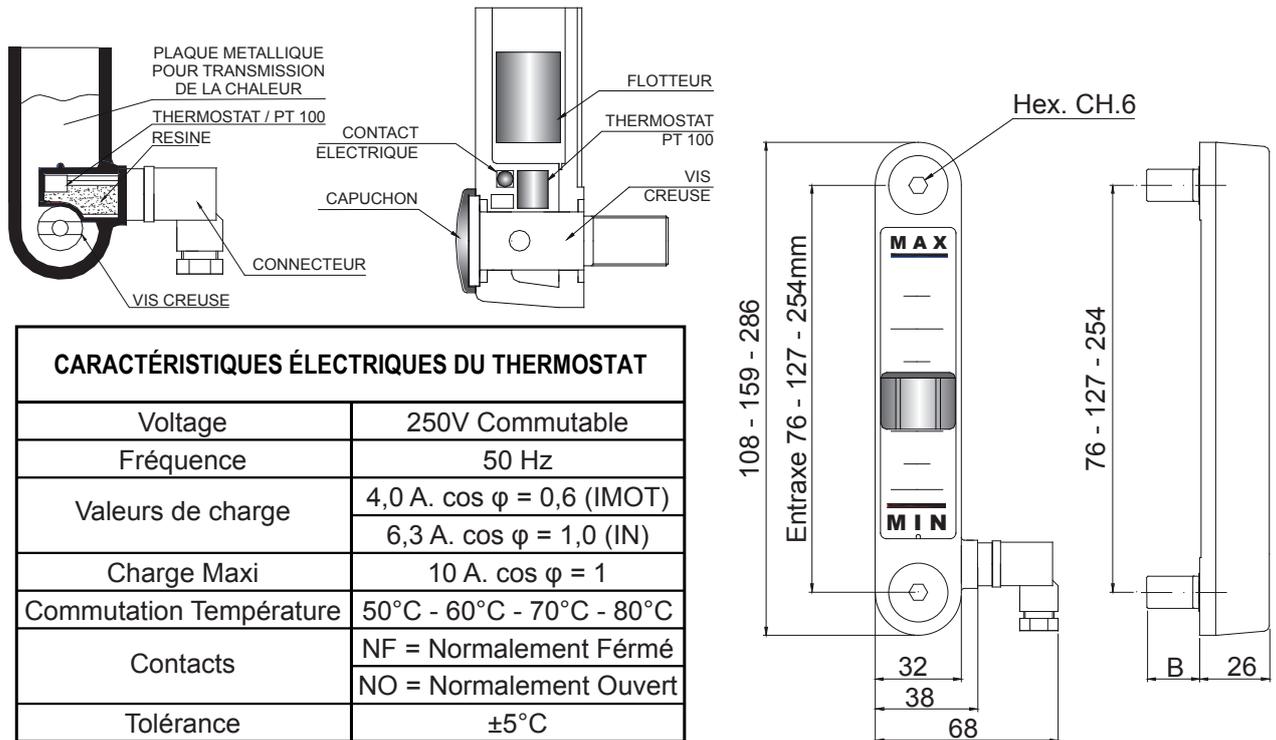
| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Type de capteur | REED 2 fils |
| Tension Maxi applicable | 3/30V AC/DC |
| Contacts électriques | NO (Normalement Ouvert) |
| Courant de commutation | 0,2A |
| Puissance nominale (charge ohmique) | 6W |
| Température de service | -10/+70°C |
| Indice de protection | IP67 |

Caractéristiques électriques maxi du capteur de température

| | |
|-----------------------------|---|
| Type de capteur | Interrupteur de température bimétal |
| Source de courant | AC DC |
| Contacts électriques | NO (Normalement Ouvert) NF (Normalement Fermé) |
| Tension maximale applicable | 250V CA 10A |
| Fiche de connexion | DIN 43650 |
| Degré de protection | IP65 |
| Étalonnage | 60°C / 70°C |
| Tolérance | ± 5 ° C |

Niveau bas et signal de température maxi
NIVEAUX VISUELS

91



| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DU THERMOSTAT | |
|--|---------------------------|
| Voltage | 250V Commutable |
| Fréquence | 50 Hz |
| Valeurs de charge | 4,0 A. cos φ = 0,6 (IMOT) |
| | 6,3 A. cos φ = 1,0 (IN) |
| Charge Maxi | 10 A. cos φ = 1 |
| Commutation Température | 50°C - 60°C - 70°C - 80°C |
| Contacts | NF = Normalement Fermé |
| | NO = Normalement Ouvert |
| Tolérance | ±5°C |

| CONTACT ÉLECTRIQUE | NO en Présence | NF en Présence | NO / NF |
|---------------------------------|----------------|----------------|-------------|
| | STANDARD | Sur demande | Sur demande |
| Schéma électrique | | | |
| Pouvoir de coupure en DC | 40W | 20W | 20W |
| Pouvoir de coupure en AC | 40V.A. | 20V.A. | 20V.A. |
| Intensité du courant en DC - AC | 2A | 1A | 1A |
| Tension de commutation | 230 VDC/VAC | 150 VDC/VAC | 150 VDC/VAC |
| Plage de température | -20°C +80°C | | |

Exemple de commande : TL - TE - 127 - D - 1 - A - 3

| CARACTERISTIQUES DES NIVEAUX | | CAPUCHON | B |
|------------------------------|-------------------------|----------|----|
| E | Électrique | Bleu | 16 |
| T | Thermostat | Jaune | 22 |
| TE | Thermostat + électrique | Rouge | |
| TR | Thermomètre extérieur | / | |
| P | PT 100 | Gris | |
| PE | PT 100 + Électrique | Orange | |

| |
|---------|
| ENTRAXE |
| 76 |
| 127 |
| 254 |

| TYPE DE VIS | |
|-------------|--------------------|
| A | Laiton nickelé M10 |
| B | Laiton nickelé M12 |
| Z | Inox 316 M10 |
| D | Inox 316 M12 |

| CONTACT ÉLECTRIQUE EN L'ABSENCE DE LIQUIDE | |
|--|--------------|
| 0 | Sans contact |
| 1 | Ouvert |
| 2 | Fermé |
| 3 | NO / NF |

| CAPUCHON | |
|----------|-----|
| A | OUI |
| B | NON |

| CARACTERISTIQUES DU THERMOSTAT | |
|--------------------------------|-----------------|
| 0 | Sans thermostat |
| 1 | 50°C NO |
| 2 | 60°C NO |
| 3 | 70°C NO |
| 4 | 80°C NO |
| 5 | 50°C NF |
| 6 | 60°C NF |
| 7 | 70°C NF |
| 8 | 80°C NF |

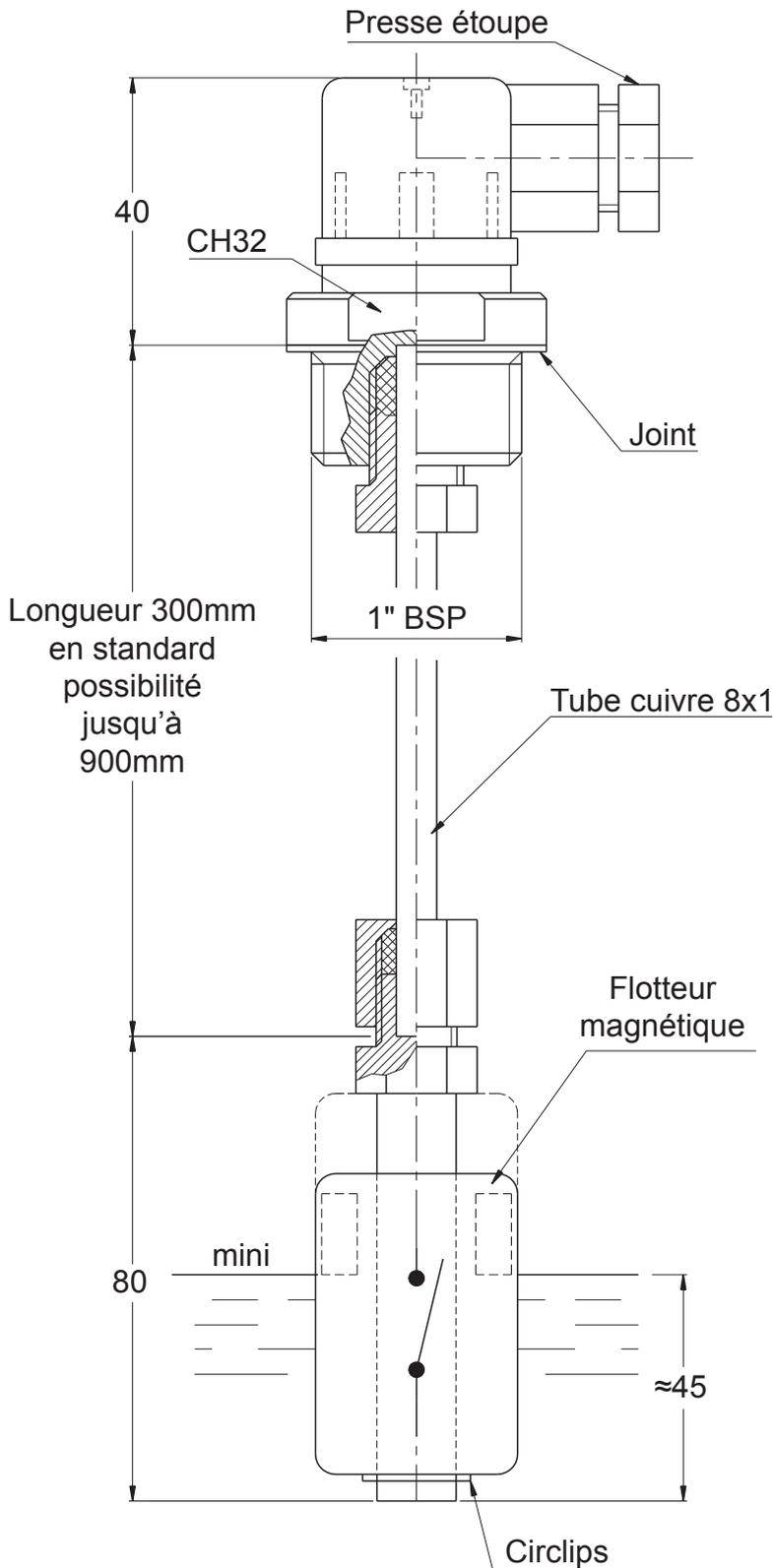


Spécifications :

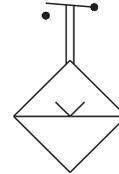
Matière corps : à base de polyamide TR55LX (Grilamid™) ou polycarbonate

Pression Maxi : 5 bar

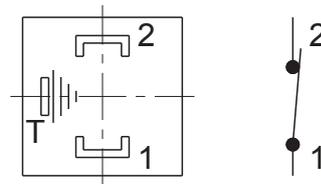
Couple de serrage : 10 Nm



Symbole



Branchement électrique



Ancien code : **A4-211**

Code de commande : **312.L06.A421**

Puissance : 60W en DC, 60VA en AC
 Intensité : 0,8A (résistif)
 Tension Maxi : 220V - 50Hz
 Températures mini/Maxi : -10 à +80°C
 Pression Maxi : 10 bar
 Viscosité Maxi : 150 cSt
 Position d'utilisation : Verticale
 Inclinaison Maxi : 15°

93



Spécifications :

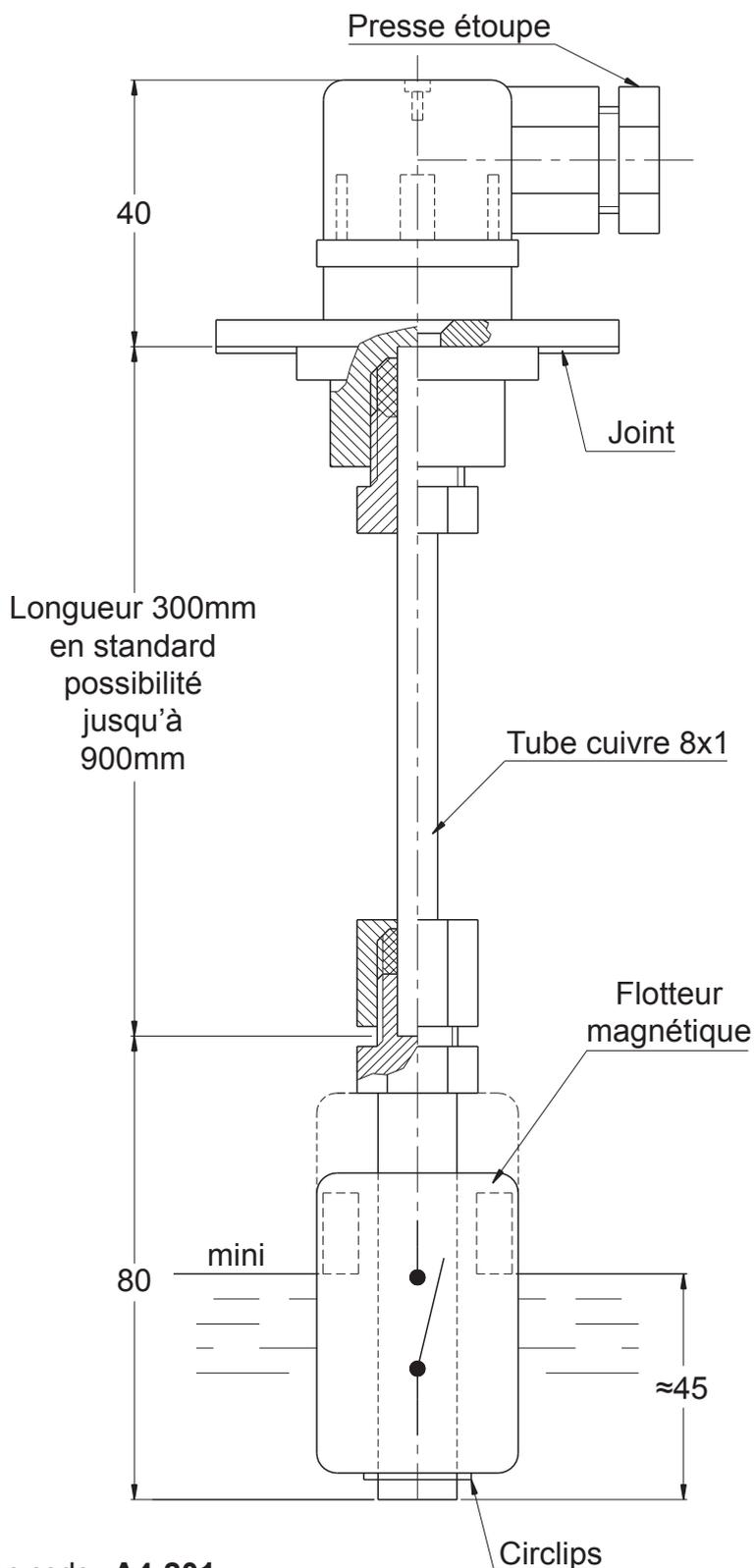
Matière corps : Nylon

Matière : Flotteur : Résine expansée NBR

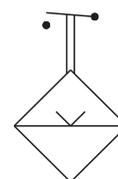
Contact : NO (en position mini) inversable par retournement du flotteur

Protection électrique : IP65 DIN 40065

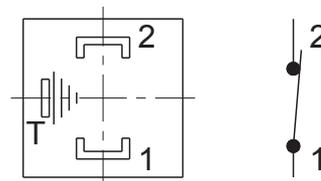
Masse : 0,236Kg



Symbole

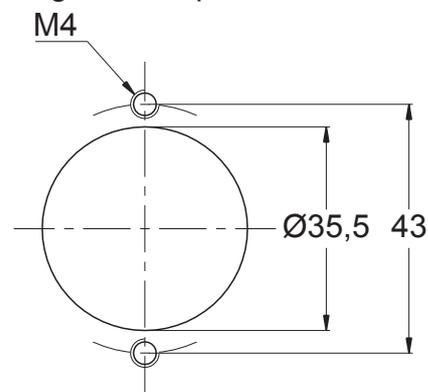


Branchement électrique



Puissance : 60W en DC, 60VA en AC
 Intensité : 0,8A (résistif)
 Tension Maxi : 220V - 50Hz
 Températures mini/Maxi : -10 à +80°C
 Pression Maxi : 10 bar
 Viscosité Maxi : 150 cSt
 Position d'utilisation : Verticale
 Inclinaison Maxi : 15°

Usinages à réaliser pour montage sur une platine de réservoir



Ancien code : **A4-201**

Code de commande : **312.L06.A420**

Spécifications :

Matière corps : Nylon

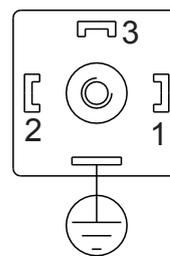
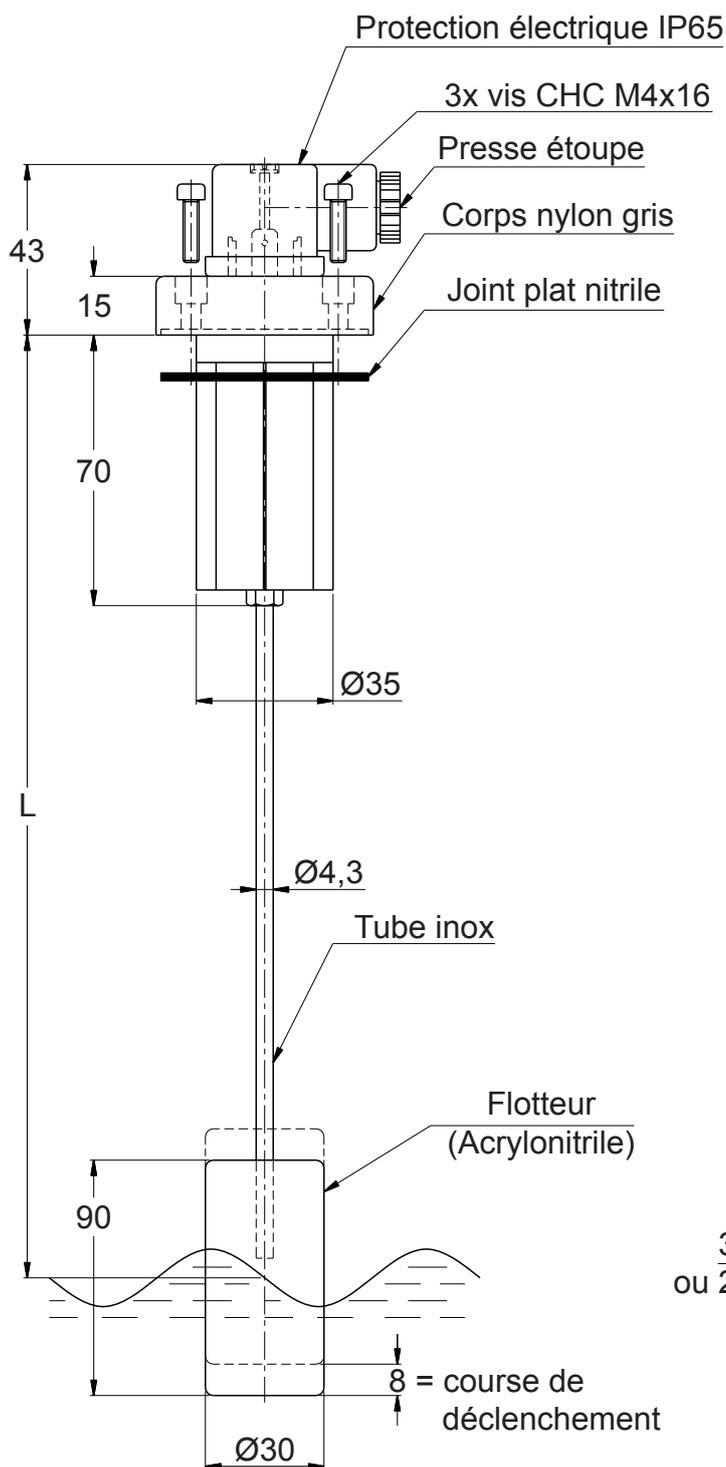
Matière : Flotteur : Résine expansée NBR

Contact : NO (en position mini) inversable par retournement du flotteur

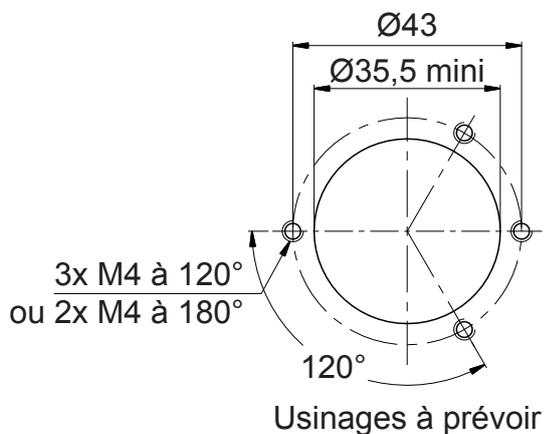
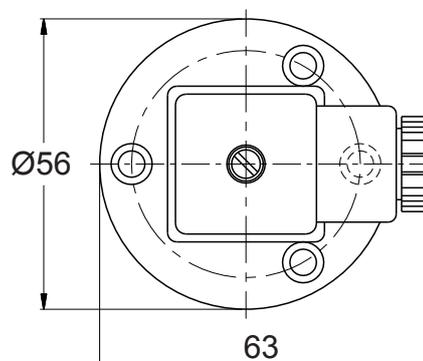
Protection électrique : IP65 DIN 40065

Masse : 0,222Kg





- 1 Alimentation électrique
- 2 Niveau bas
Normalement fermé en position basse
- 3 Niveau haut
Normalement ouvert en position basse



| Ancien code | Code de commande | (mm) | | Etat | Masse Kg |
|-------------|------------------|------|---------|-------|----------|
| | | L | L(mini) | | |
| A4-223 | 312.L06.A4223 | 550 | 140 | NO/NF | 0,139 |
| A4-226 | 312.L06.A4226 | 1008 | 170 | NO/NF | 0,155 |

Spécifications :

Température de travail : -20 à +80°C

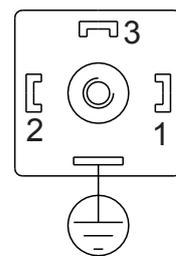
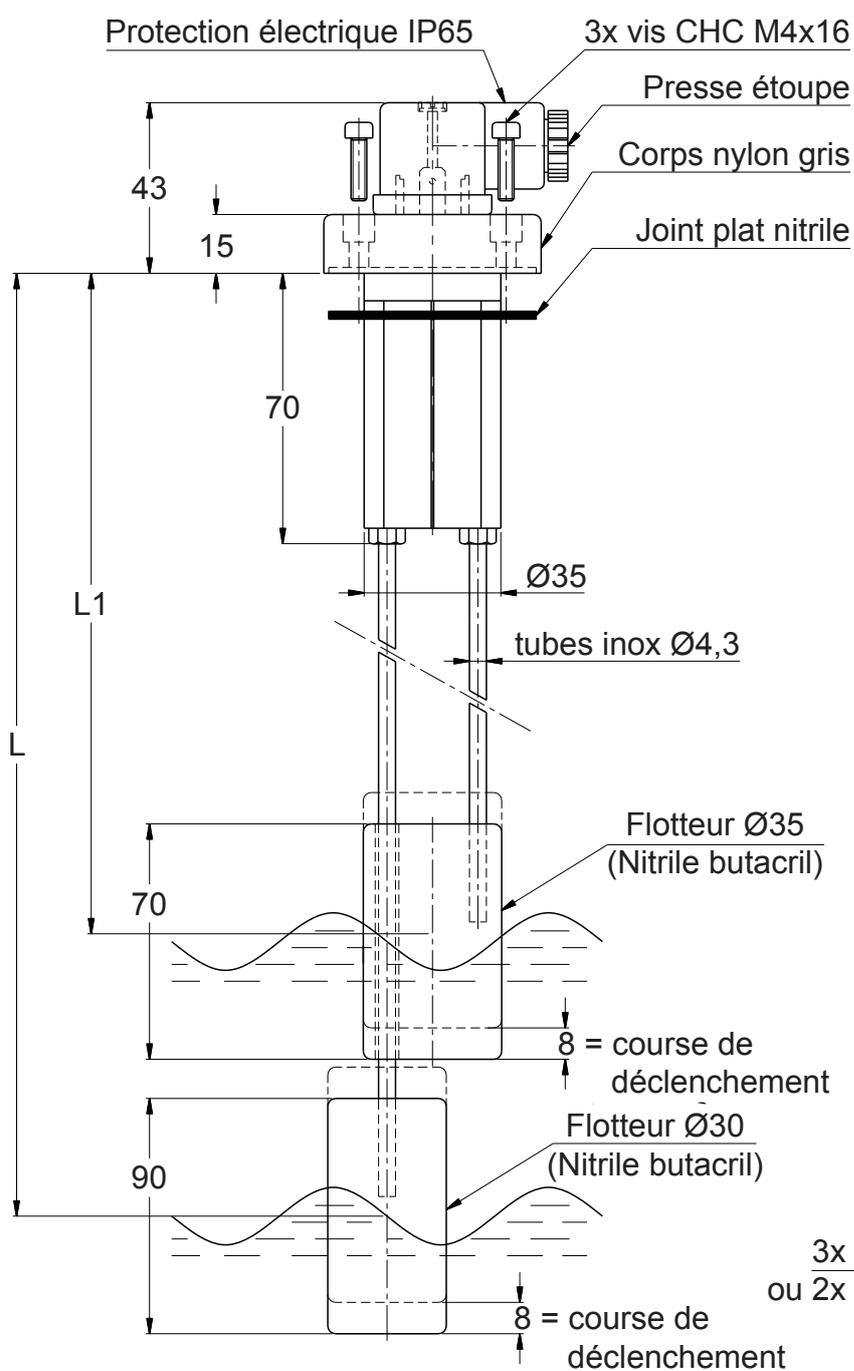
Pression Maxi : 10 bar

Contacts : 1A - 20W - 20VA - 150VDC - 150V AC pour NO/NF

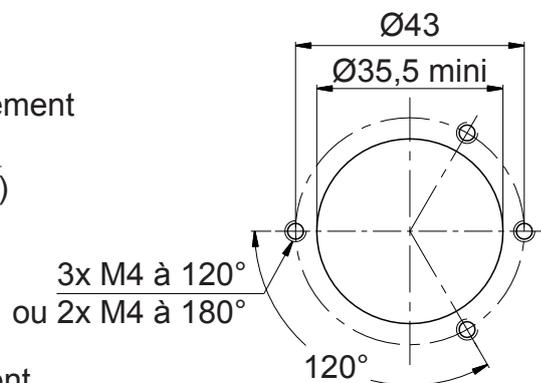
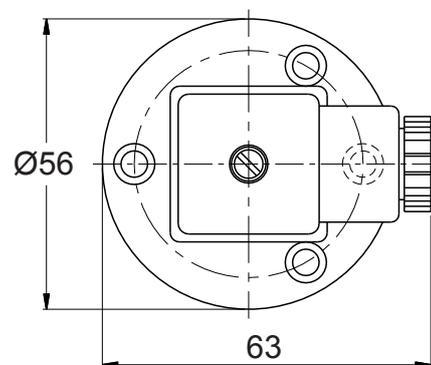
Utilisation non altérée en présence de particules ferreuses



96



- 1 Alimentation électrique
- 2 Niveau bas
Normalement fermé en position basse
- 3 Niveau haut
Normalement ouvert en position basse



Usinages à prévoir

Nota : La distance minimum entre le niveau haut et le niveau bas doit être $\geq 90\text{mm}$

| Ancien code | Code de commande | (mm) | | Masse Kg |
|---------------|----------------------|------|-----|----------|
| | | L | L1 | |
| A4-215 | 312.L06.A4215 | 550 | 470 | 0,185 |
| A4-216 | 312.L06.A4216 | 1008 | 970 | 0,220 |

Spécifications :

Température de travail : -20 à +80°C

Pression Maxi : 10 bar

Contacts reed : 1A - 30W - 30VA - 250V

Utilisation non altérée en présence de particules ferreuses



| Niveau bas L (mm) | Découpe du tube A(mm) | Niveau haut L1 (mm) | Découpe du tube B(mm) |
|-------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 120 | 116 | 120 | 116 |
| 140 | 137 | 140 | 137 |
| 160 | 158 | 160 | 158 |
| 180 | 179 | 180 | 179 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 220 | 221 | 220 | 221 |
| 240 | 242 | 240 | 242 |
| 260 | 263 | 260 | 263 |
| 280 | 284 | 280 | 284 |
| 300 | 305 | 300 | 305 |
| 320 | 326 | 320 | 326 |
| 340 | 347 | 340 | 347 |
| 360 | 368 | 360 | 368 |
| 380 | 389 | 380 | 389 |
| 400 | 410 | 400 | 410 |
| 420 | 431 | 420 | 431 |
| 440 | 452 | 440 | 452 |
| 460 | 473 | 460 | 473 |
| 480 | 494 | 480 | 494 |
| 500 | 515 | 500 | 515 |
| 520 | 511 | 520 | 536 |
| 540 | 532 | 540 | 557 |
| 560 | 553 | 560 | 578 |
| 580 | 574 | 580 | 599 |
| 600 | 595 | 600 | 620 |
| 620 | 616 | 620 | 641 |
| 640 | 637 | 640 | 662 |
| 660 | 658 | 660 | 683 |
| 680 | 679 | 680 | 704 |
| 700 | 700 | 700 | 725 |
| 720 | 721 | 720 | 746 |
| 740 | 742 | 740 | 767 |
| 760 | 763 | 760 | 788 |
| 780 | 784 | 780 | 809 |
| 800 | 805 | 800 | 830 |
| 820 | 826 | 820 | 851 |
| 840 | 847 | 840 | 872 |
| 860 | 868 | 860 | 893 |
| 880 | 889 | 880 | 914 |
| 900 | 910 | 900 | 935 |
| 920 | 931 | | |
| 940 | 952 | | |
| 960 | 973 | | |
| 980 | 994 | | |
| 1000 | 1015 | | |

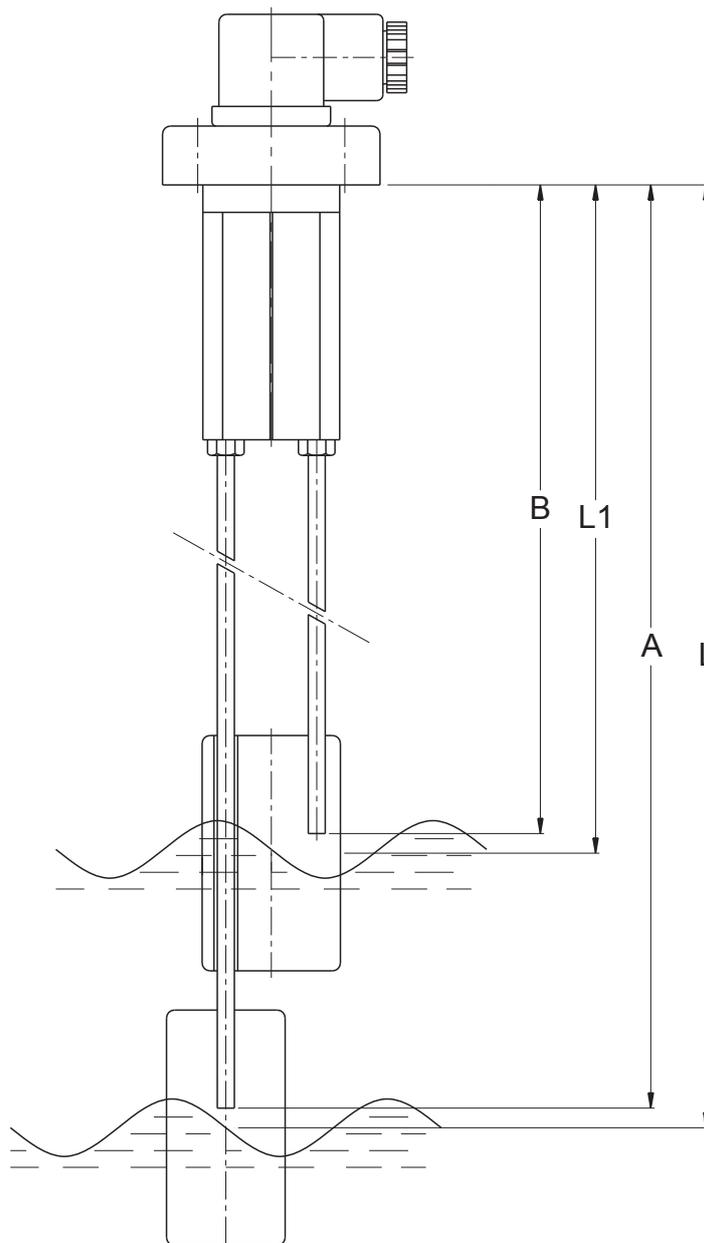
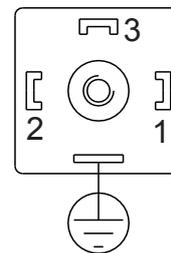
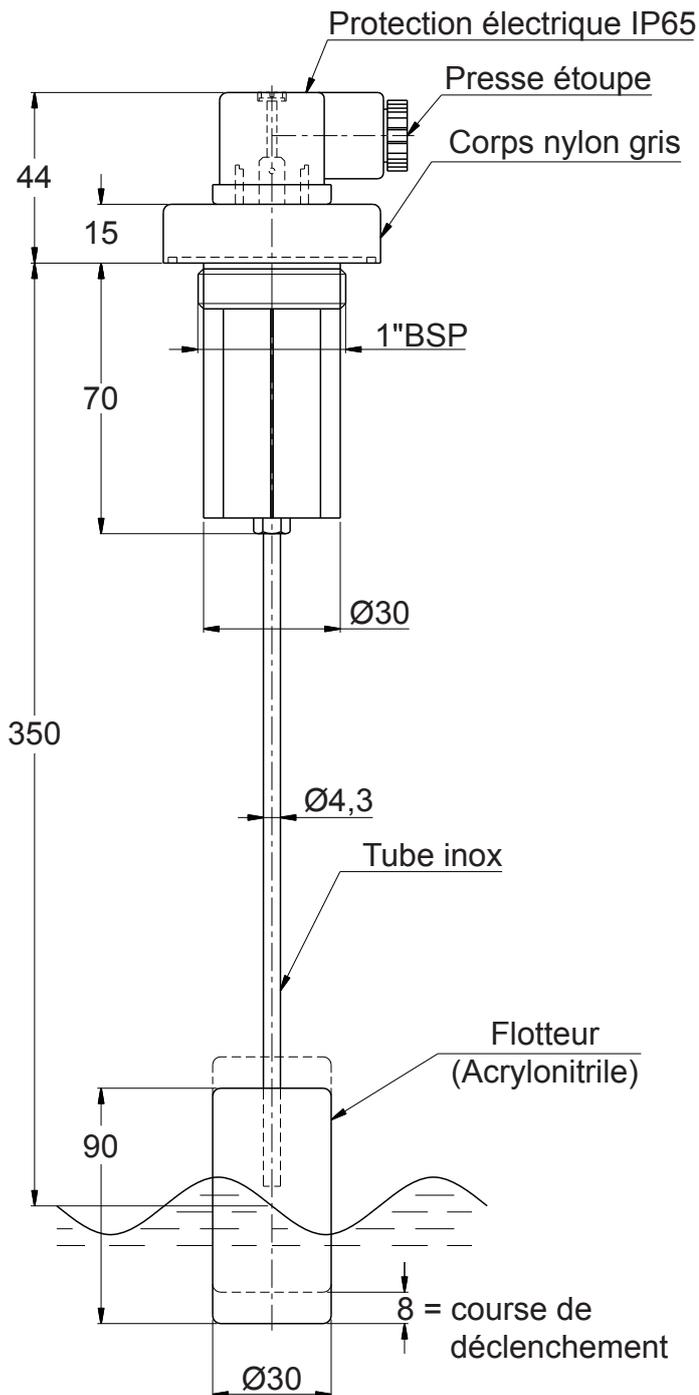
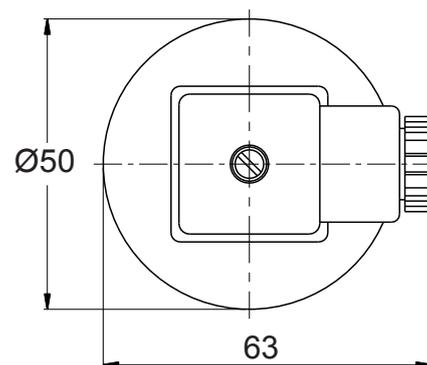


Tableau de correspondance Longueur tube / Détection



- 1 Alimentation électrique
- 2 Niveau haut
Normalement ouvert en position basse
- 3 Niveau bas
Normalement fermé en position basse



| Ancien code | Code de commande | Etat |
|------------------|----------------------|-------|
| A4-223-1G | 312.L06.A4231 | NO/NF |

Spécifications :

Température de travail : -20 à +80°C

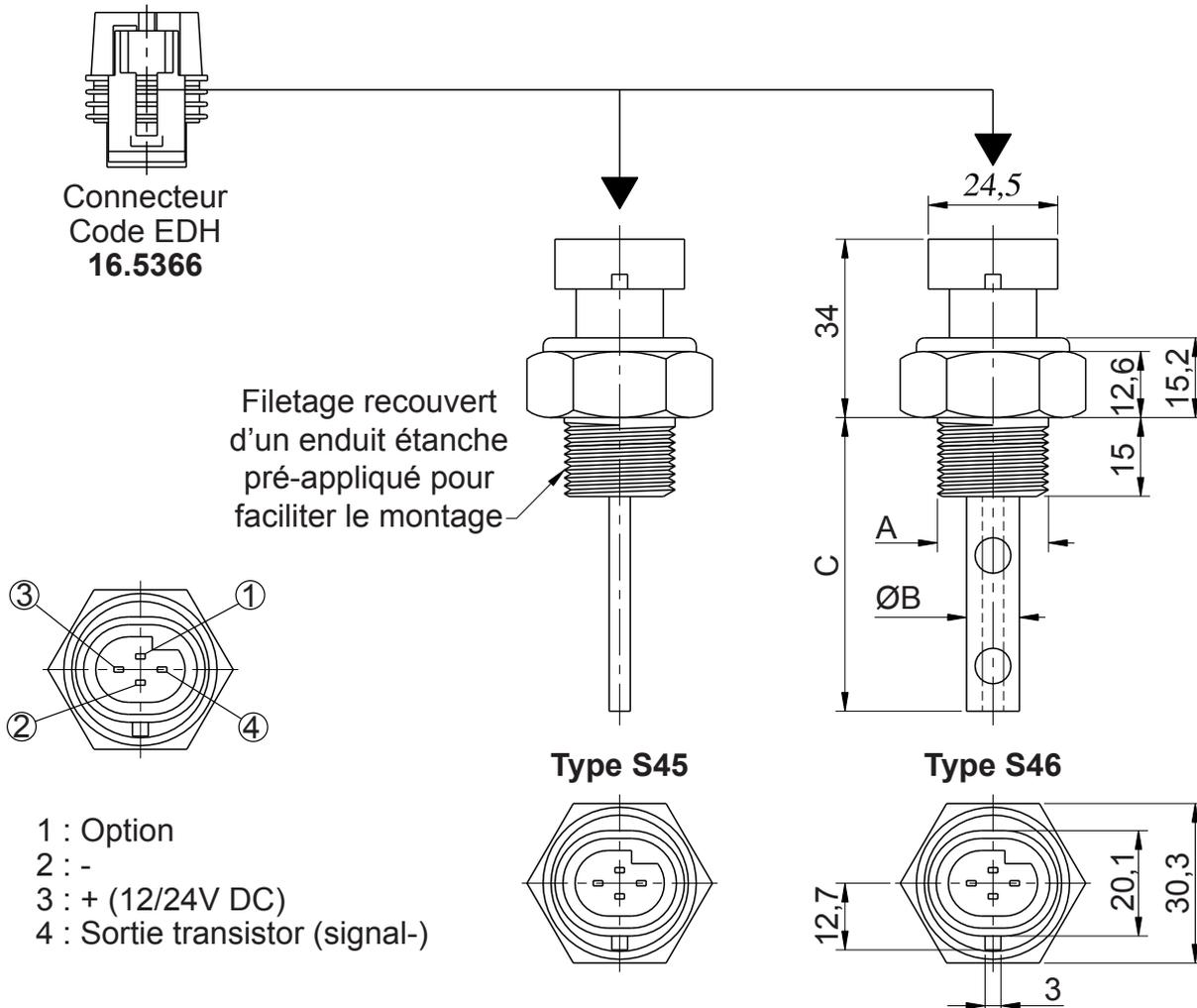
Pression Maxi : 10 bar

Contacts : 1A - 20W - 20VA - 150VDC - 150V AC pour NO/NF

Utilisation non altérée en présence de particules ferreuses



Les détecteurs de niveau capacitifs de type S45 et S46 sont des appareils électroniques qui contrôlent la présence d'huile, de carburant ou d'eau dans un réservoir. Les modèles S45 et S46 sont conçus sans pièces en mouvement et ils établissent un contact après 10 secondes passées hors liquide. Ils remplacent donc avantageusement les détecteurs mécaniques qui peuvent se déclencher par les vibrations ou les turbulences de liquides.



| Type | Code de commande | Filetage A (NPTF) | B (mm) | C (mm) | Application |
|------|------------------|-------------------|--------|--------|-----------------------------------|
| S45 | 16.5358 | 1/4" | 4 | 56 | Eau ou liquide de refroidissement |
| | 16.5359 | 1/2" | | | |
| S46 | 16.5361 | 1/4" | 10 | 56,5 | Huile ou carburant |
| | 16.5362 | 1/2" | | | |

Spécifications :

- Tension d'alimentation : 7-40VDC
- Consommation électrique : 3,0mA
- Pouvoir de coupure : 1,0A
- Pression Maxi : 5 bar
- Température des liquides : -40 à +130°C
- Matériaux : Laiton, PTFE, Fer blanc
- Protection : IP65, IP67 - Masse : 0,053Kg
- Résistance aux chocs : 50g, 6,3mS
- Résistance aux vibrations : 6g 10-50Hz (600-3000RPM)



Caractéristiques

Liquide : essence, gasoil, huile et kérosène.

Principe de la mesure : capacitif.

Aucune pièce en mouvement.

Isolé de la masse.

Hauteur mesurable : de 127 à 304 mm.

Réglage en hauteur par coupe du tube.

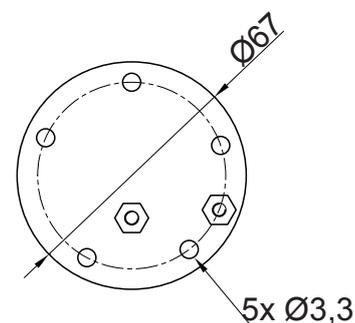
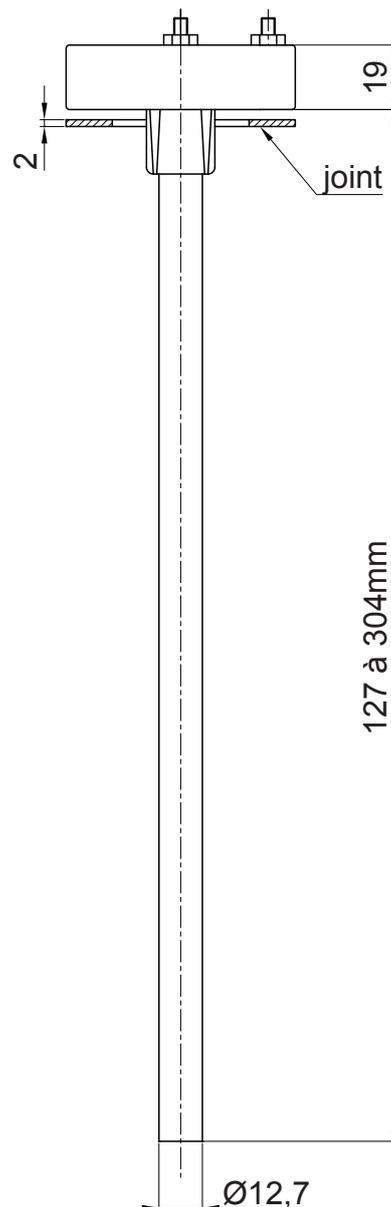
Calibration par potentiomètres vide /plein.

Connectique par bornes à visser (sortie fils + connecteur en option).

Fixation par bride 5 trous.

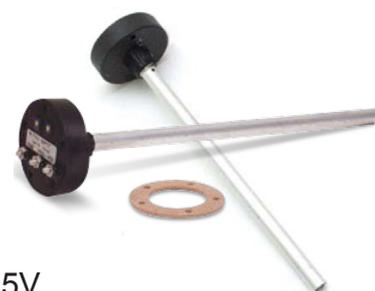
Signal 4-20 mA (24 VDC)

Code de commande : **166215**



Signaux disponibles sur demande :

| | |
|-------------------|----------------------------|
| 240-33 Ω | Longueurs : 127mm à 1284mm |
| 240-33 Ω (12V DC) | Longueurs : 127mm à 1524mm |
| 240-33 Ω (24V DC) | Longueurs : 127mm à 1524mm |
| 4-20 mA (12V DC) | Longueurs : 127mm à 1219mm |
| 4-20 mA (24V DC) | Longueurs : 330mm à 1219mm |
| 0-10 V (24V DC) | Longueurs : 127mm à 1219mm |
| 0-5 V (12V DC) | Longueurs : 127mm à 1219mm |



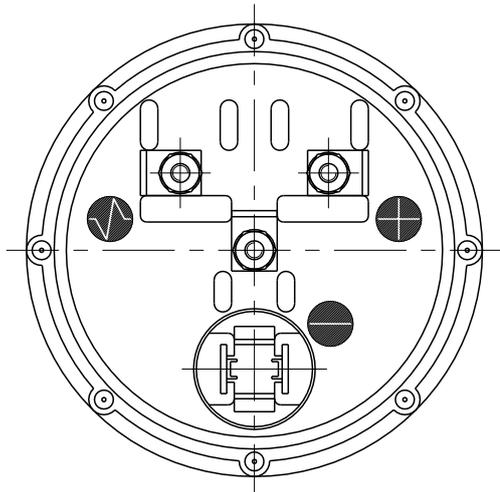
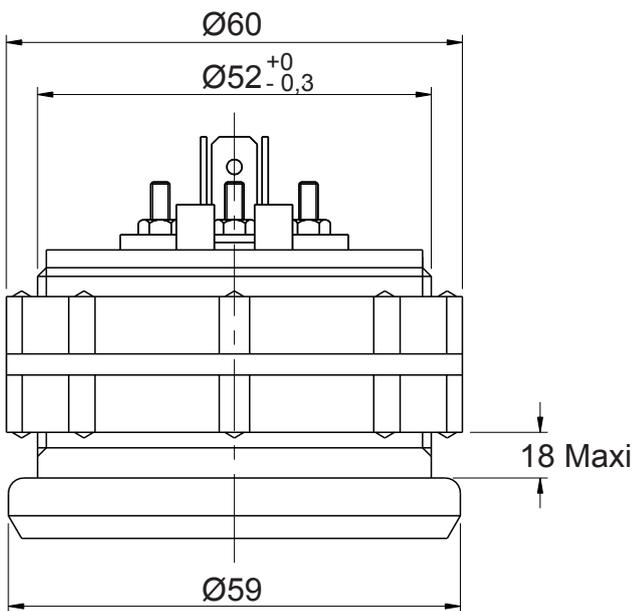
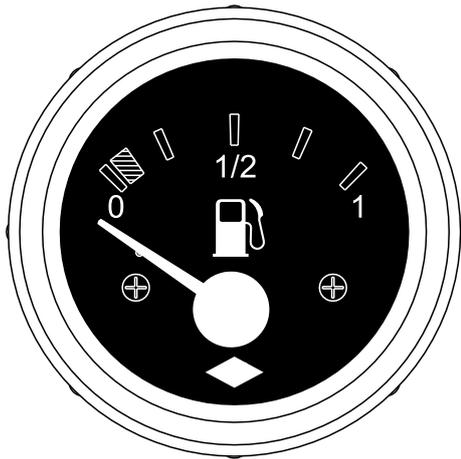
Spécifications :

Matière embase : PA66

Matière tube : Aluminium

Livré avec joint liège

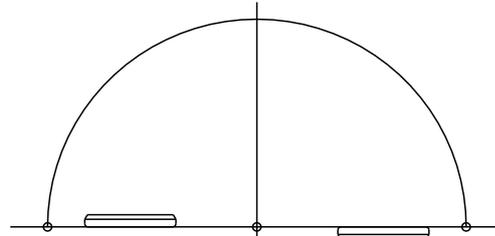
Signaux disponibles : 240-33Ω, 10-180Ω, 0-90Ω / 0-10V, 0-5V, 0,5-4,5V



Code de commande : **16.2476**

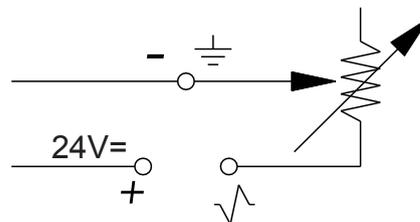
Spécifications :
Tension d'alimentation : 24V DC (maxi : 26,8V DC)
Valeur Ohmique : 1=8Ω 1/2=117Ω 1=327Ω
Illumination du cadran par ampoule 24V - 1,2W

Compatible avec les jauges électriques
Code EDH : A26-001 et
Code EDH : A27-001



DIN 16.257 NL 180°

Branchement électrique



Raccordement électrique par :
Fiches femelles 6,35x0,8

Couleurs de l'indicateur
Fond : Noir
Imprimés : Blanc
Zone Réserve : Rouge
Aiguille : Orange

Température de fonctionnement
-30 à +65°C

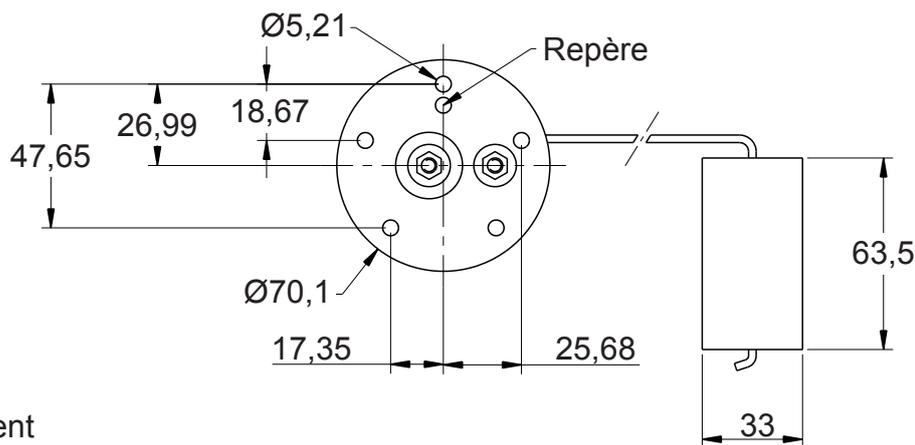
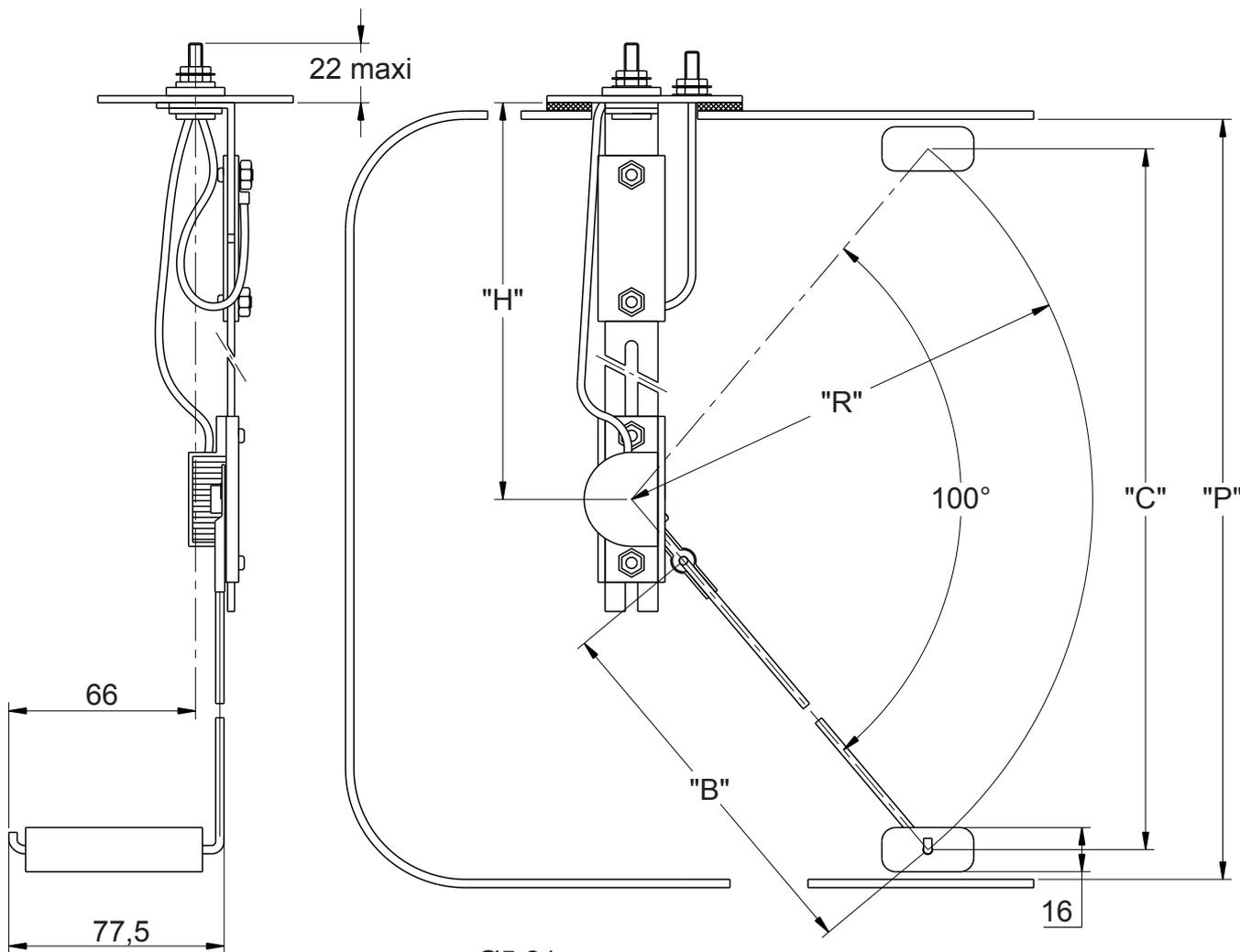
Protection poussière/Eau : IP64



Code de commande : **A26-011**

NIVEAUX ELECTRIQUES
Jauge électrique pour carburant isolée de la masse

102



B = R-23

C = P-35

H = 1/2 profondeur du réservoir +5mm

P = Profondeur interne du réservoir

R = Rayon du mouvement

$R = \frac{P}{1,532} - 23$

Spécifications :

Règlable de 150 à 610mm

Toutes les parties métalliques sont en acier zingué

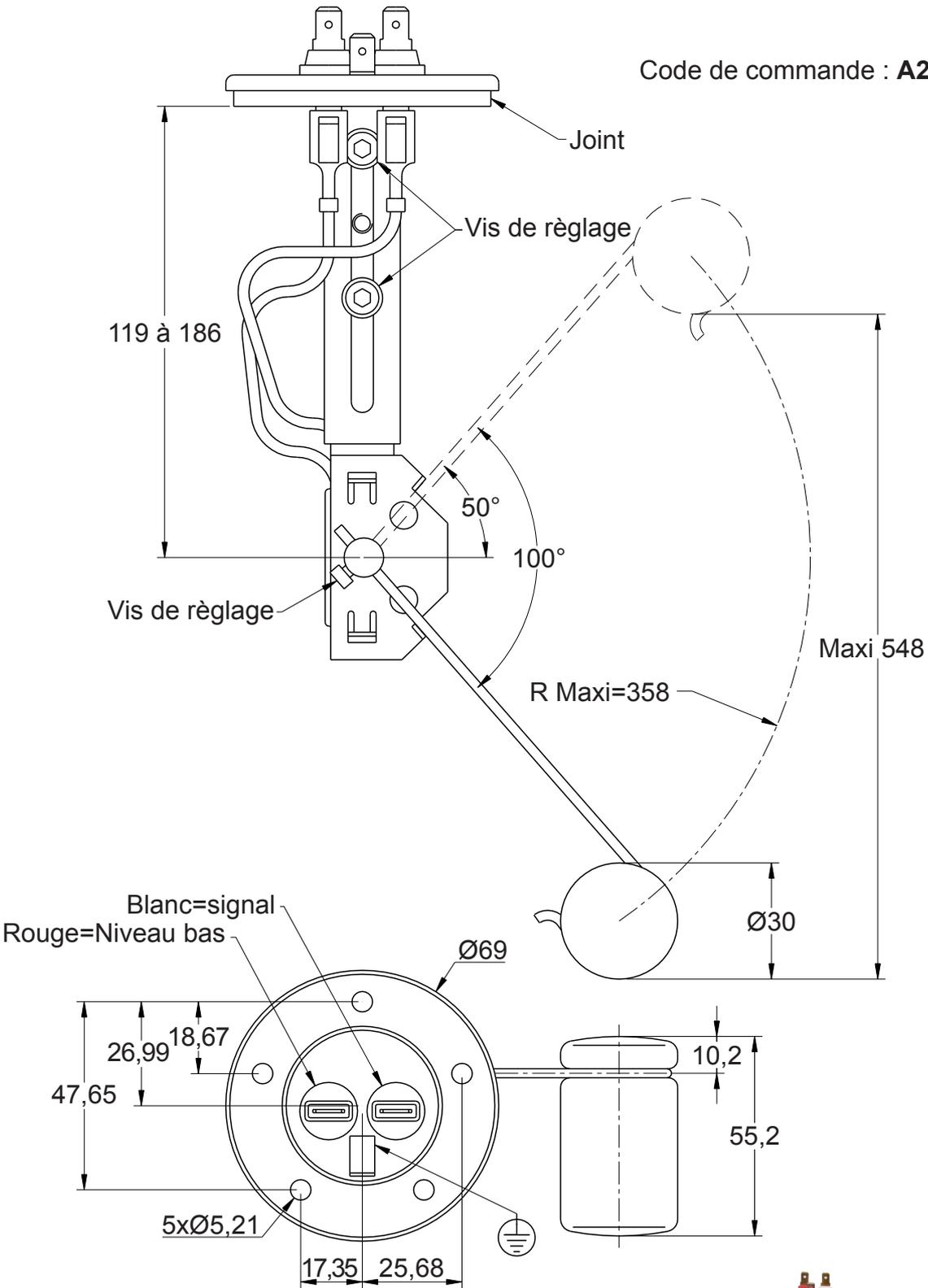
Matière joint : Liège - Flotteur : Buna

Valeur Ohmique : Vide : 10Ω - Plein : 180Ω



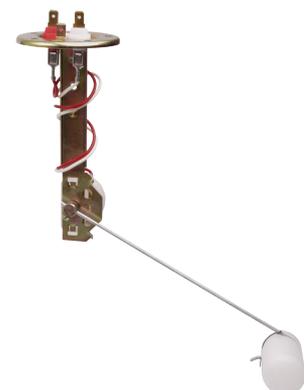
Code de commande : **A26-001**

Jauge électrique pour carburant
 NIVEAUX ELECTRIQUES



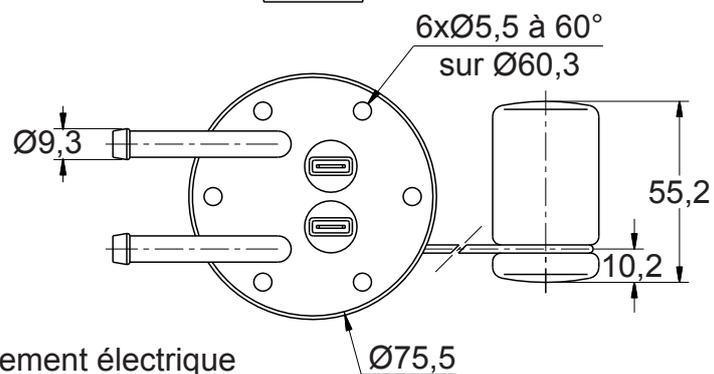
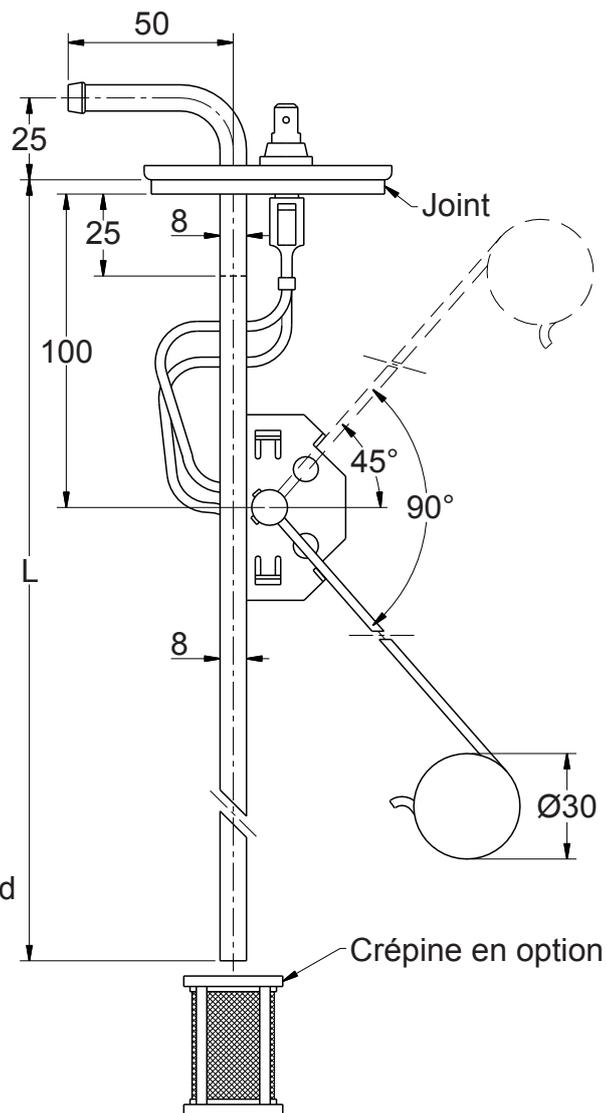
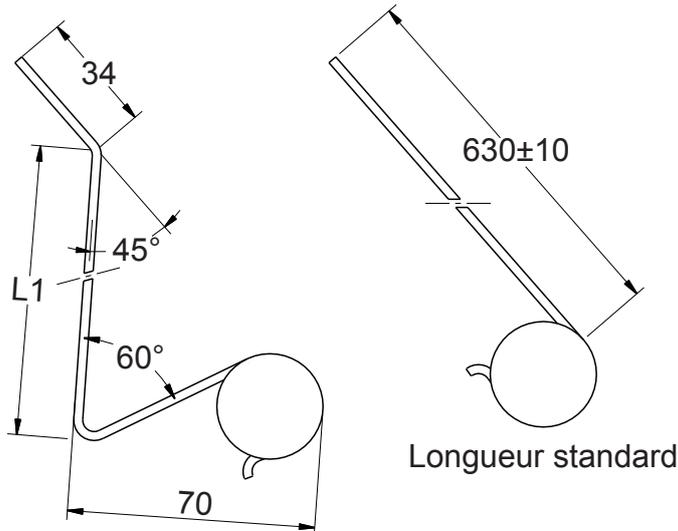
103

Spécifications :
 Toutes les parties métalliques sont en acier zingué
 Matière joint : PVC souple - Flotteur : Plastique
 Valeur Ohmique : Plein : 1/16Ω - Vide : 310/345Ω



Code de commande : **A27-001**

La tige du flotteur peut être cintrée en fonction des dimensions intérieures du réservoir (Voir tableau ci-dessous)



Branchement électrique
 Borne rouge sur voyant d'alarme
 Borne blanche sur indicateur de niveau



104

| Hauteur du réservoir (mm) | L (mm) | L1 (mm) |
|---------------------------|--------|---------|
| 135 (mini) | 133 ±1 | 5 ±1 |
| 200 | 197 ±1 | 69 ±1 |
| 250 | 247 ±1 | 119 ±1 |
| 300 | 296 ±1 | 168 ±1 |
| 350 | 346 ±1 | 218 ±1 |
| 400 | 395 ±1 | 267 ±1 |
| 450 | 445 ±1 | 317 ±1 |
| 500 | 494 ±1 | 366 ±1 |
| 560 | 554 ±1 | 426 ±1 |

Spécifications :

- Toutes les parties métalliques sont en acier zingué
- Matière joint : PVC souple - Flotteur : Plastique
- Valeur Ohmique : Plein : 1/16Ω - Vide : 310/345Ω

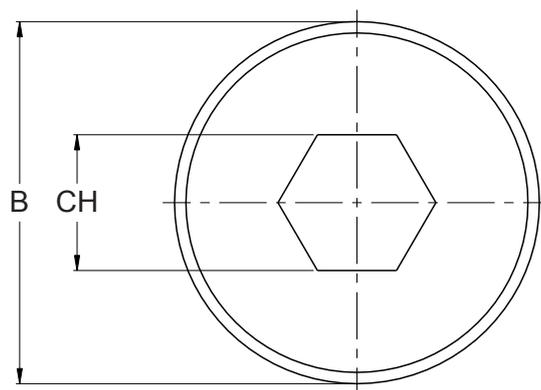
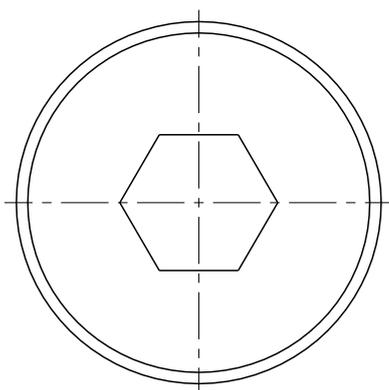
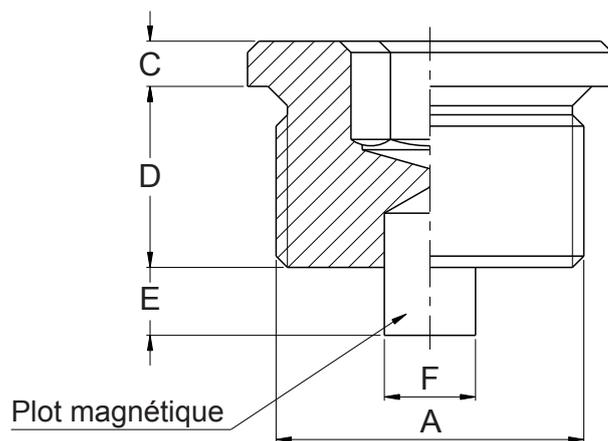
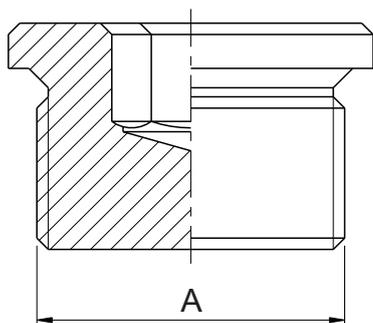


CATALOGUE 2021

ACCESSOIRES DE RESERVOIRS

Autres accessoires

Édition Décembre 2021



| Bouchon Acier | | | Bouchon magnétique | | | A BSP | Dimensions en mm | | | | | |
|----------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|----------|----------|------------------|---|----|----|---|----|
| Ancien code | Code de commande | Masse Kg | Ancien code | Code de commande | Masse Kg | | B | C | D | E | F | CH |
| A10-001 | 118.018.41B | 0,007 | A10-101 | 118.018.36B | 0,004 | 1/8" | 14 | 3 | 11 | 5 | 5 | 5 |
| A10-002 | 118.014.41B | 0,015 | A10-102 | 118.014.36B | 0,008 | 1/4" | 18 | 3 | 15 | 5 | 5 | 6 |
| A10-003 | 118.038.41B | 0,023 | A10-103 | 118.038.36B | 0,010 | 3/8" | 22 | 3 | 12 | 6 | 5 | 8 |
| A10-004 | 118.012.41B | 0,042 | A10-104 | 118.012.36B | 0,019 | 1/2" | 26 | 4 | 14 | 6 | 8 | 10 |
| A10-005 | 118.034.41B | 0,077 | A10-105 | 118.034.36B | 0,031 | 3/4" | 32 | 4 | 16 | 6 | 8 | 12 |
| A10-006 | 118.100.41B | 0,126 | A10-106 | 118.100.36B | 0,049 | 1" | 40 | 5 | 16 | 10 | 8 | 17 |

| A BSP | Code joint cuivre | Code joint fibre |
|----------|----------------------|----------------------|
| 1/8" | 480.RON.01800 | 480.FIB.01800 |
| 1/4" | 480.RON.01400 | 480.FIB.01400 |
| 3/8" | 480.RON.03800 | 480.FIB.03800 |
| 1/2" | 480.RON.01200 | 480.FIB.01200 |
| 3/4" | 480.RON.03400 | 480.FIB.03400 |
| 1" | 480.RON.10000 | 480.FIB.10000 |

Spécifications :

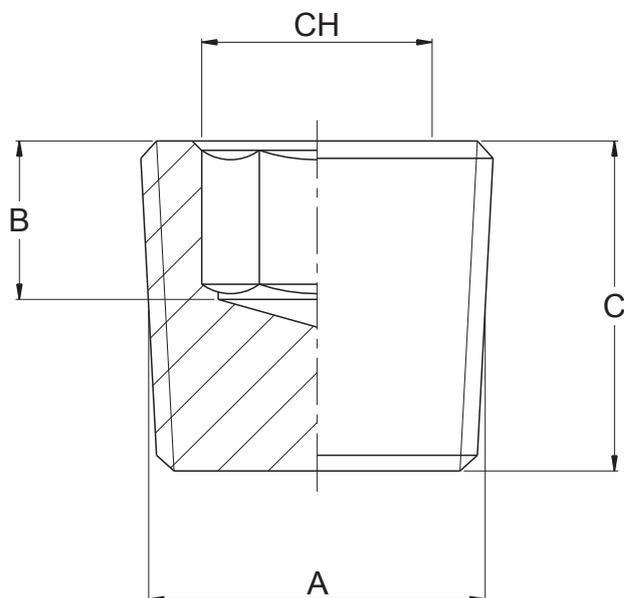
Matière : Acier zingué

Alliage d'aluminium pour la version magnétique

Matière Aimant : ALNICO 5

Les joints sont à commander séparément





| Ancien code | Code de commande | A BSP | mm | | | Masse Kg |
|----------------|--------------------|----------|----|----|----|-------------|
| | | | B | C | CH | |
| A10-301 | 118.018.42A | 1/8" | 4 | 8 | 5 | 0,002 |
| A10-302 | 118.014.42A | 1/4" | 5 | 10 | 7 | 0,005 |
| A10-303 | 118.038.42A | 3/8" | 5 | 10 | 8 | 0,013 |
| A10-304 | 118.012.42A | 1/2" | 5 | 10 | 10 | 0,019 |

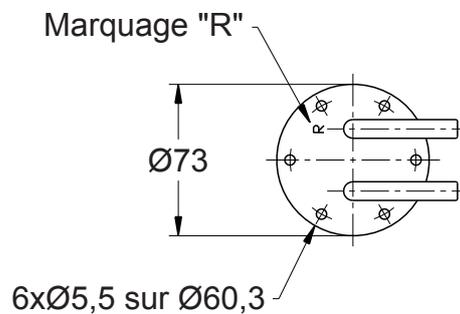
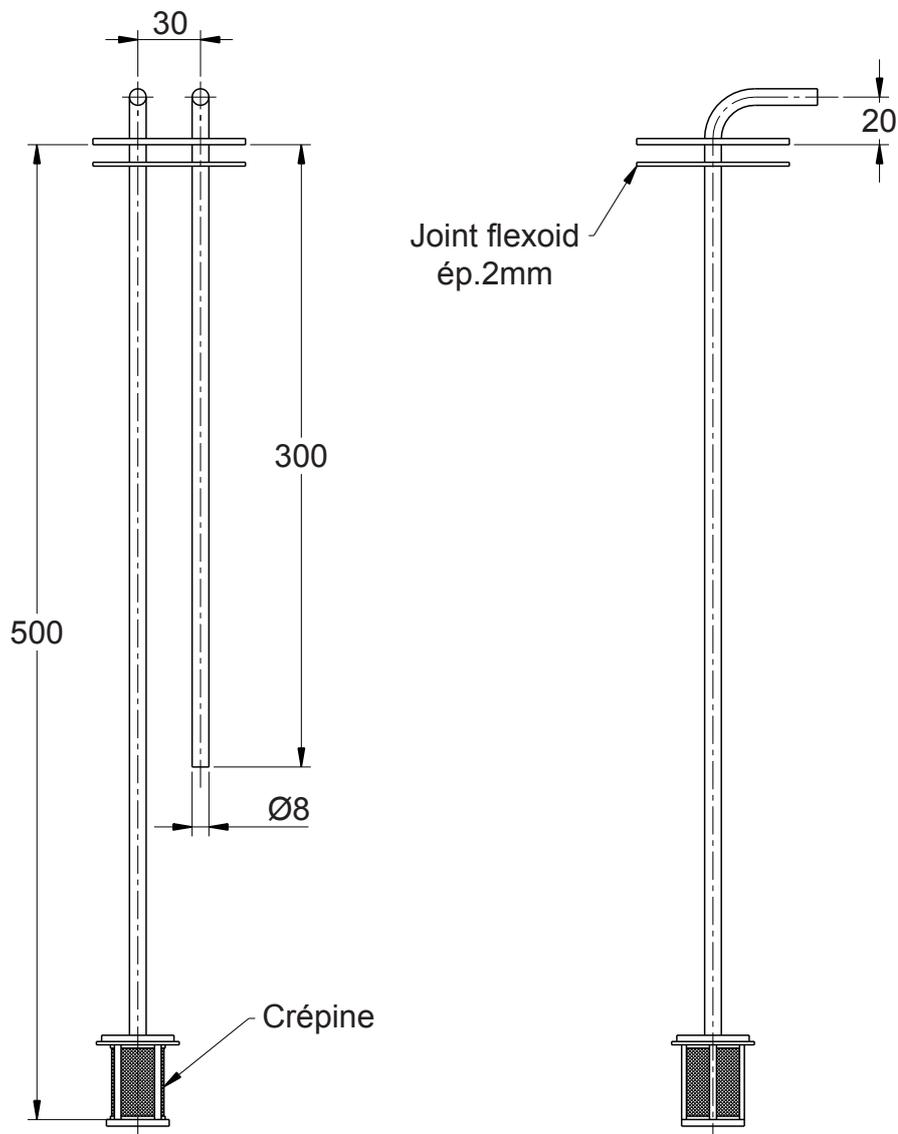


Spécifications :
 Matière : Acier zingué

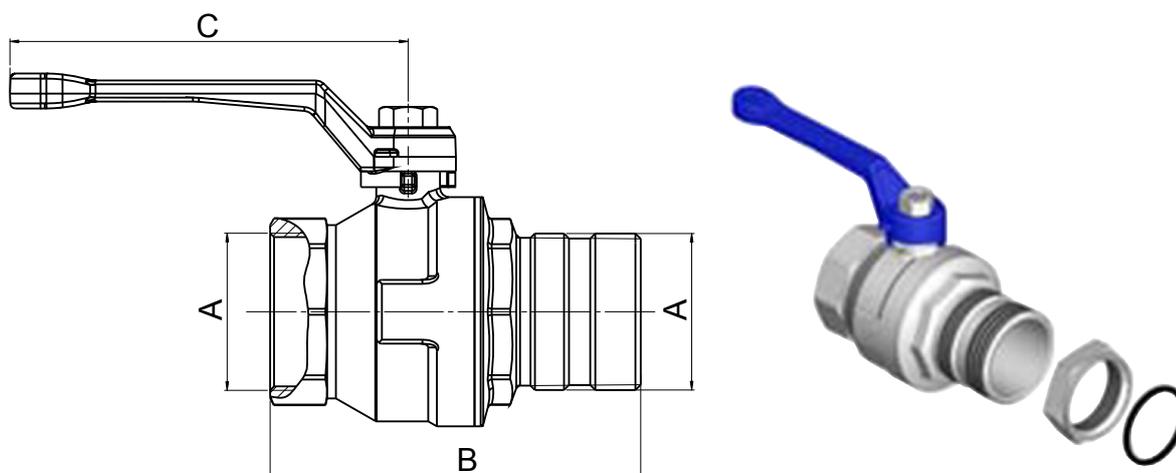
Code de commande : **A25-001**

ACCESSOIRES DE RÉSERVOIRS
Canne d'aspiration / retour

108



Spécifications :
 Matière : Acier zingué
 Livré avec kit de vis CHC M5x20, rondelles W5 et joint papier
 Autres longueurs de tubes sur demande

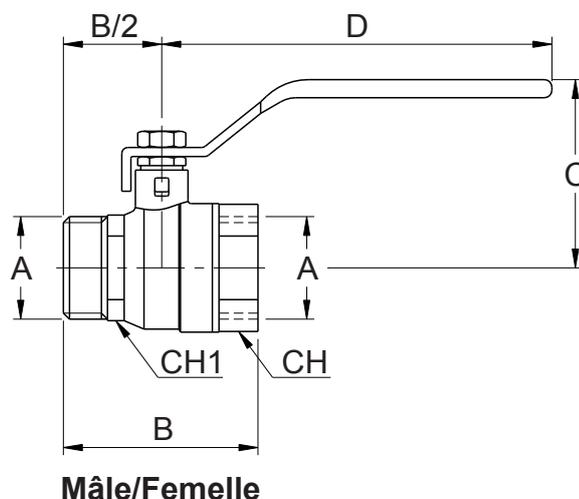
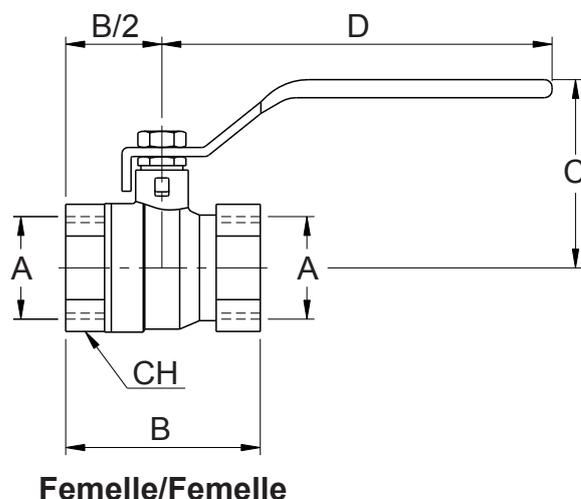


| Code de commande | Orifice Gaz | B (mm) | C (mm) | Poids (Kg) |
|----------------------|-------------|--------|--------|------------|
| 126.006.00356 | 1"1/4 | 89 | 133,5 | 0,70 |
| 126.006.00409 | 1"1/2 | 102 | 145,5 | 1,22 |
| 126.006.00507 | 2" | 137 | 150 | 1,80 |



| Code de commande | Orifice Gaz | A (mm) | Poids (Kg) |
|----------------------|-------------|--------|------------|
| 126.003.00019 | 1/2" | 38 | 0,16 |
| 126.003.00028 | 3/4" | 44 | 0,26 |
| 126.003.00037 | 1" | 48 | 0,35 |
| 126.003.00046 | 1"1/4 | 51 | 0,56 |
| 126.003.00055 | 1"1/2 | 58 | 0,70 |
| 126.003.00064 | 2" | 63 | 1,17 |

Spécifications :
 Pression Maxi : 16 bar



| Code | A | Dimensions en mm | | | | Masse |
|----------------|-------|------------------|-----|-----|-----|-------|
| | | BSP | B | C | D | |
| A15-151 | 1/4" | 43 | 40 | 80 | 20 | 0,14 |
| A15-152 | 3/8" | 43 | 40 | 80 | 20 | 0,12 |
| A15-153 | 1/2" | 48 | 47 | 102 | 24 | 0,18 |
| A15-154 | 3/4" | 56 | 52 | 102 | 30 | 0,25 |
| A15-155 | 1" | 67 | 58 | 104 | 37 | 0,39 |
| A15-156 | 1"1/4 | 76 | 69 | 122 | 47 | 0,58 |
| A15-157 | 1"1/2 | 88 | 78 | 120 | 54 | 0,87 |
| A15-158 | 2" | 103 | 82 | 140 | 66 | 1,37 |
| A15-159 | 2"1/2 | 133 | 106 | 237 | 82 | 2,50 |
| A15-160 | 3" | 148 | 117 | 237 | 95 | 3,00 |
| A15-161 | 4" | 171 | 134 | 260 | 121 | 5,00 |

| Code | A | Dimensions en mm | | | | | Masse | |
|----------------|-------|------------------|---------|-----|----|----|-------|---|
| | | Mâle | Femelle | BSP | B | C | | D |
| A15-171 | 1/4" | 45 | 43 | 83 | 18 | 18 | 0,12 | |
| A15-172 | 3/8" | 47 | 43 | 82 | 20 | 17 | 0,12 | |
| A15-173 | 1/2" | 52 | 45 | 82 | 25 | 22 | 0,17 | |
| A15-174 | 3/4" | 62 | 50 | 102 | 30 | 27 | 0,25 | |
| A15-175 | 1" | 71 | 58 | 102 | 37 | 33 | 0,41 | |
| A15-176 | 1"1/4 | 81 | 60 | 122 | 47 | - | 0,69 | |
| A15-177 | 1"1/2 | 95 | 73 | 120 | 54 | 48 | 0,84 | |
| A15-178 | 2" | 106 | 83 | 127 | 62 | 60 | 1,35 | |

Spécifications :

Matière corps : laiton matricé nickelé

Matière sphère : Laiton chromé - bille pleine

Matière levier plat : Acier zingué gainé rouge

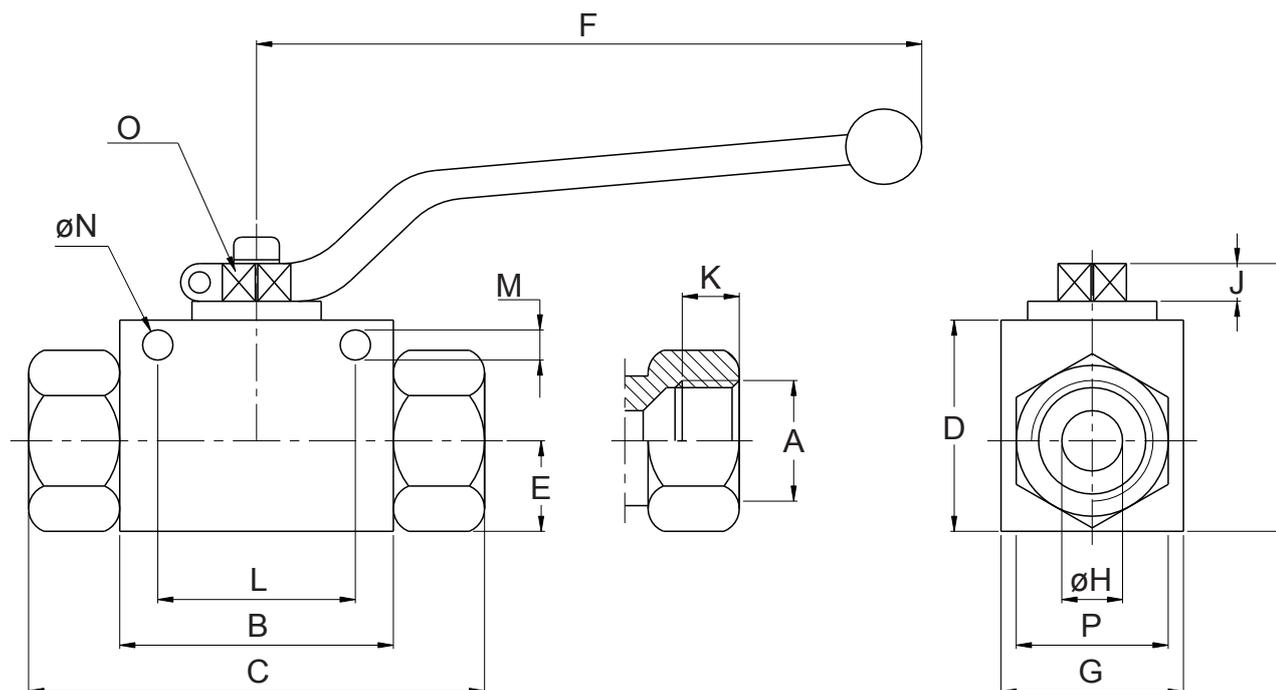
Garniture : PTFE

Axe injectable - Presse étoupe

Pression nominale : 25 bar

Température Maxi : 110°C





| Ancien code | Code de commande | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | | | | | | | Pression de service (bar) | |
|-------------|------------------|----------|------------------|-----|----|------|-----|----|----|------|----|------|----|-----|------|----|---------------------------|-----|
| | | | B | C | D | E | F | G | øH | I | J | K | L | M | øN | O | | P |
| A15-000 | 500.018.2RAS0 | 1/8" | 42,4 | 71 | 35 | 14,5 | 110 | 30 | 4 | 49 | 11 | 11 | 34 | 4,5 | 5,25 | 9 | 24 | 500 |
| A15-001 | 500.014.2RAS0 | 1/4" | 42,4 | 71 | 35 | 14,5 | 110 | 30 | 6 | 49 | 11 | 15,5 | 34 | 4,5 | 5,25 | 9 | 24 | 500 |
| A15-002 | 500.038.2RAS0 | 3/8" | 44,4 | 73 | 40 | 17,4 | 110 | 35 | 10 | 54,3 | 11 | 15,5 | 34 | 4,5 | 5,25 | 9 | 30 | 500 |
| A15-003 | 500.012.2RAS0 | 1/2" | 48,4 | 83 | 43 | 18 | 110 | 37 | 13 | 57 | 11 | 17 | 36 | 5 | 5,25 | 9 | 32 | 500 |
| A15-004 | 500.034.2RAS0 | 3/4" | 62,5 | 95 | 57 | 23,4 | 180 | 49 | 20 | 73,5 | 14 | 21 | 50 | 6 | 6,25 | 14 | 41 | 400 |
| A15-005 | 500.100.2RAS0 | 1" | 66,5 | 113 | 65 | 29,5 | 180 | 55 | 25 | 83,5 | 14 | 24 | 50 | 6 | 6,25 | 14 | 50 | 350 |
| A15-006 | 500.114.2RAS0 | 1"1/4 | 66,5 | 120 | 65 | 29,5 | 180 | 55 | 25 | 83,5 | 14 | 24 | 50 | 6 | 6,25 | 14 | 55 | 350 |
| A15-007 | 500.112.2RAS0 | 1"1/2 | 66,5 | 124 | 65 | 29,5 | 180 | 55 | 25 | 83,5 | 14 | 24 | 50 | 6 | 6,25 | 14 | 60 | 350 |

Code de commande
option cadenassable

500.9KIT.CADENAS2 du 1/8" au 1/2"

500.9KIT.CADENAS du 3/4" au 1"1/2

Spécifications :

Matière corps : Acier 38SMnPb10 Zingué

Matière levier : Acier zingué

Matière bille : Acier chromé

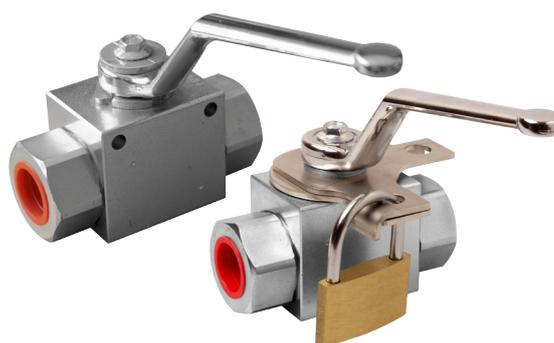
Joints bille : POM

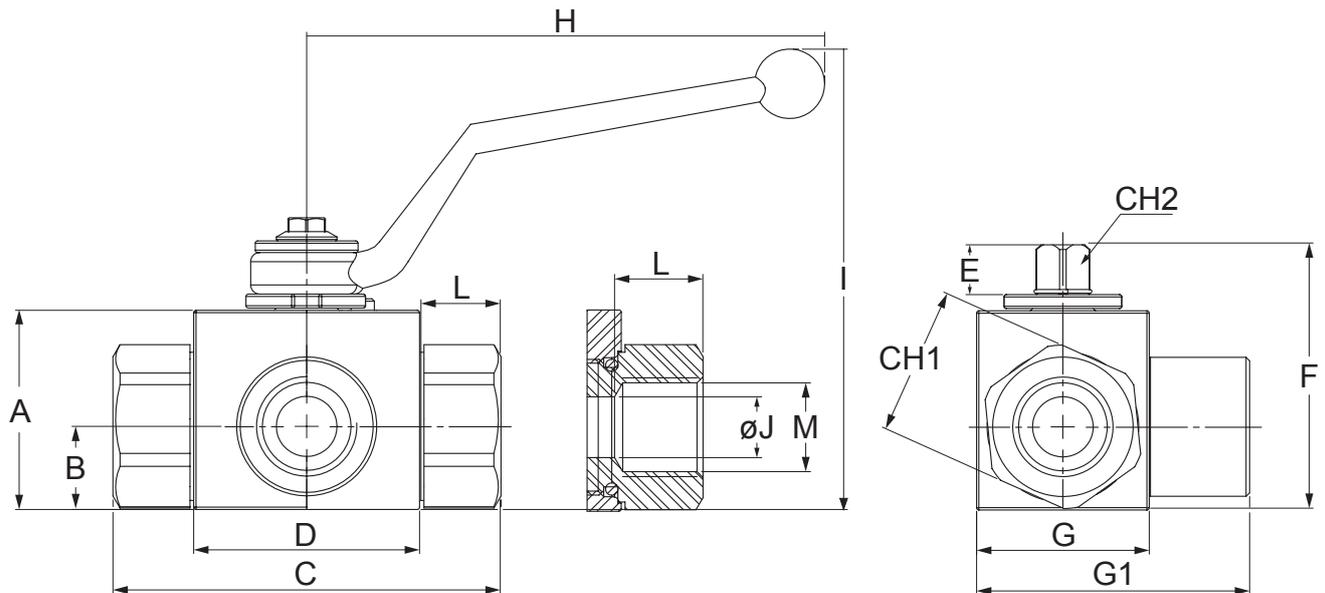
Ouverture : 1/4 de tour

Plage de température : -20 à +100°C

Existe en version inoxydable

*Cadenas non fournis avec option cadenassable





| Ancien code | Code de commande | M BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | | | | | | | Pression de service (bar) |
|----------------|-----------------------|----------|------------------|------|-----|------|----|------|----|------|-----|-------|----|------|-----|-----|---------------------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | G1 | H | I | øJ | L | CH1 | CH2 | |
| A15-091 | 500.018.3RAS0F | 1/8" | 35 | 14,5 | 71 | 42,4 | 11 | 49 | 30 | 48,5 | 110 | 91,5 | 4 | 11 | 24 | 9 | 500 |
| A15-092 | 500.014.3RAS0F | 1/4" | 35 | 14,5 | 71 | 42,4 | 11 | 49 | 30 | 48,5 | 110 | 91,5 | 6 | 15,5 | 24 | 9 | 500 |
| A15-093 | 500.038.3RAS0F | 3/8" | 40 | 17,4 | 73 | 44,4 | 11 | 54,3 | 35 | 54,5 | 110 | 96,5 | 10 | 15,5 | 30 | 9 | 500 |
| A15-094 | 500.012.3RAS0F | 1/2" | 43 | 18 | 83 | 48,4 | 11 | 57 | 37 | 58,5 | 110 | 99,5 | 13 | 17 | 32 | 9 | 500 |
| A15-095 | 500.034.3RAS0F | 3/4" | 57 | 23,4 | 95 | 62,5 | 14 | 73,5 | 49 | 75 | 180 | 106,5 | 20 | 21 | 41 | 14 | 400 |
| A15-096 | 500.100.3RAS0F | 1" | 65 | 29,5 | 112 | 66,5 | 14 | 83,5 | 55 | 89 | 180 | 116,5 | 25 | 24 | 50 | 14 | 350 |
| A15-097 | 500.114.3RAS0F | 1"1/4 | 65 | 29,5 | 120 | 66,5 | 14 | 83,5 | 55 | 89 | 180 | 116,5 | 25 | 24 | 55 | 14 | 350 |
| A15-098 | 500.112.3RAS0F | 1"1/2 | 65 | 29,5 | 124 | 66,5 | 14 | 83,5 | 55 | 89 | 180 | 116,5 | 25 | 24 | 60 | 14 | 350 |

Spécifications :

Matière corps : Acier 38SMnPb10 Zingué

Matière levier : Acier zingué

Matière bille : Acier chromé

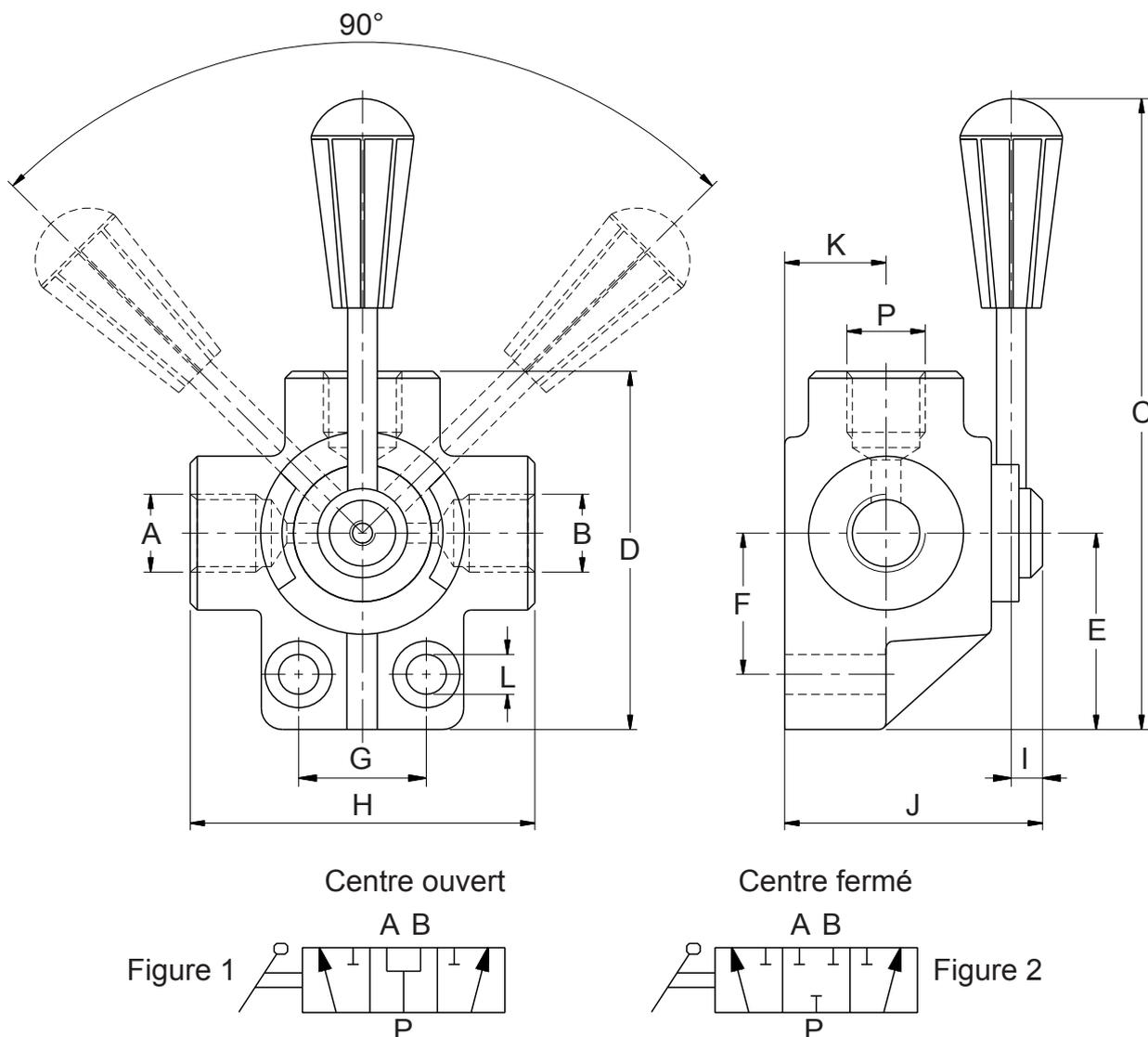
Joints bille : POM

Ouverture : 1/4 de tour

Plage de température : -20 à +100°C

Existe en version inoxydable

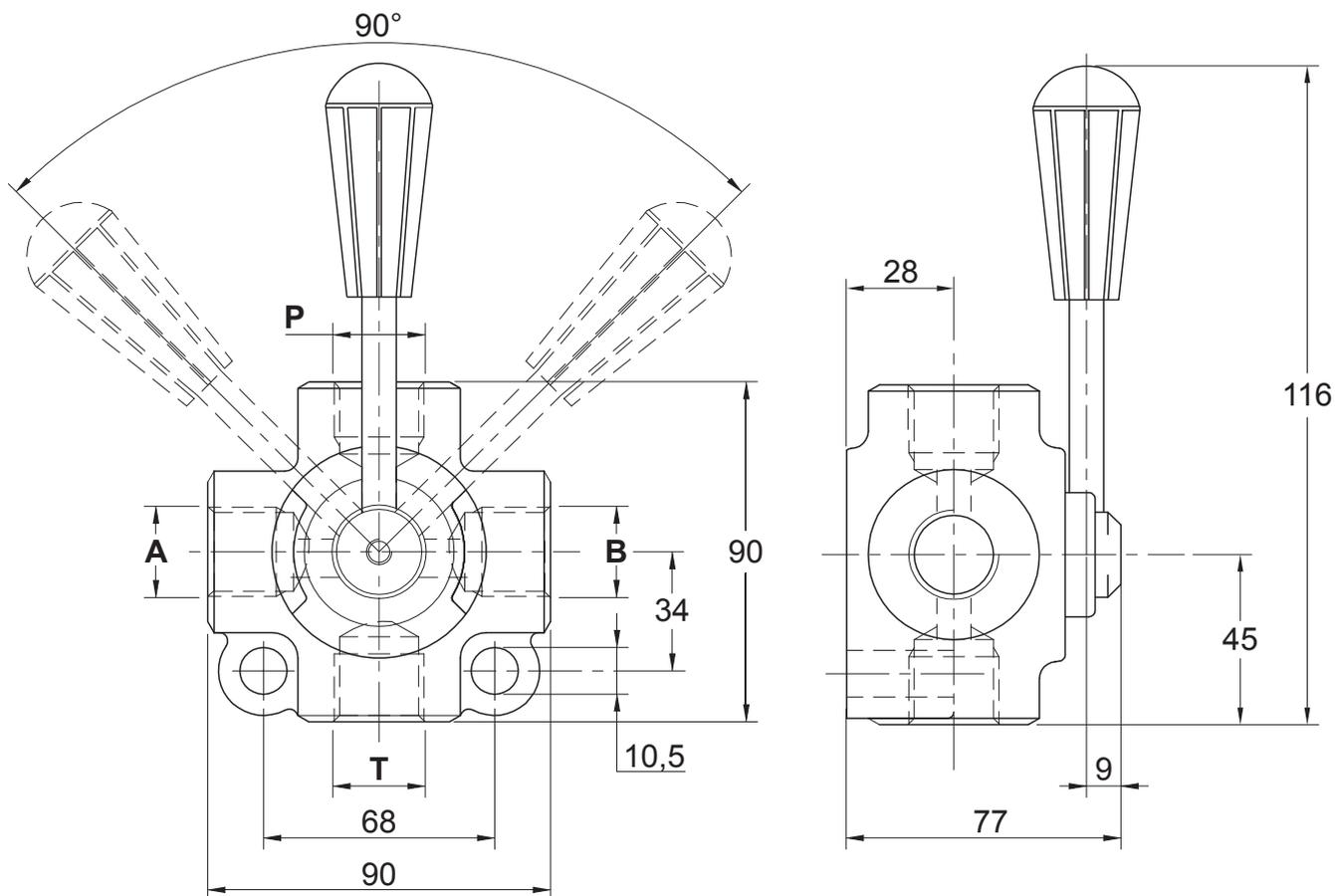




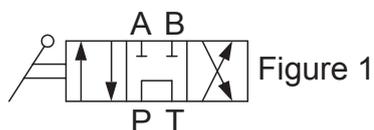
| Ancien code | Code de commande | A-B-P BSP | Figure | Dimensions en mm | | | | | | | | | | Débit L/min |
|-------------|------------------|--------------|--------|------------------|------|------|----|----|----|------|----|----|------|----------------|
| | | | | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | |
| A15-101 | 500.038.01211 | 3/8" | 2 | 197,5 | 76,5 | 41,5 | 31 | 24 | 70 | 9 | 62 | 21 | 8,5 | 60 |
| A15-111 | 500.038.01200 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| A15-102 | 500.012.01211 | 1/2" | 2 | 205,5 | 95 | 52 | 40 | 32 | 86 | 9 | 69 | 25 | 10,5 | 90 |
| A15-112 | 500.012.01200 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| A15-103 | 500.034.01211 | 3/4" | 2 | 213 | 105 | 60 | 45 | 32 | 90 | 14,5 | 83 | 30 | 10,5 | 140 |
| A15-113 | 500.034.01200 | | 1 | | | | | | | | | | | |

Spécifications :
Pression de service : 350 bar

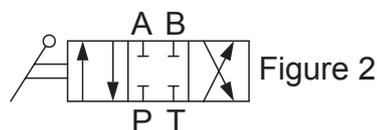




Centre ouvert



Centre fermé



114

| Ancien code | Code de commande | A-B-P-T BSP | Figure | Débit L/min |
|----------------|----------------------|----------------|--------|----------------|
| A15-121 | 500.038.02220 | 3/8" | 1 | 60 |
| A15-131 | 500.038.02200 | 3/8" | 2 | 60 |
| A15-122 | 500.012.02220 | 1/2" | 1 | 90 |
| A15-132 | 500.012.02200 | 1/2" | 2 | 90 |
| A15-123 | 500.034.02220 | 3/4" | 1 | 140 |
| A15-133 | 500.034.02200 | 3/4" | 2 | 140 |

Spécifications :

Pression de service : 350 bar



BRIDES ET RACCORDS



Pages 118 / 119



Page 120



Page 121



Page 122



Page 123



Page 124



Page 125



Page 126



Page 127



Page 128



Page 129



Page 130



Pages 131 / 132



Pages 133 / 134



Pages 135 / 136



Pages 137 / 138



Pages 139 / 140



Pages 141 / 142



Pages 143 / 144



Pages 145 / 146



Page 147



Pages 148 / 149



Pages 150 / 151

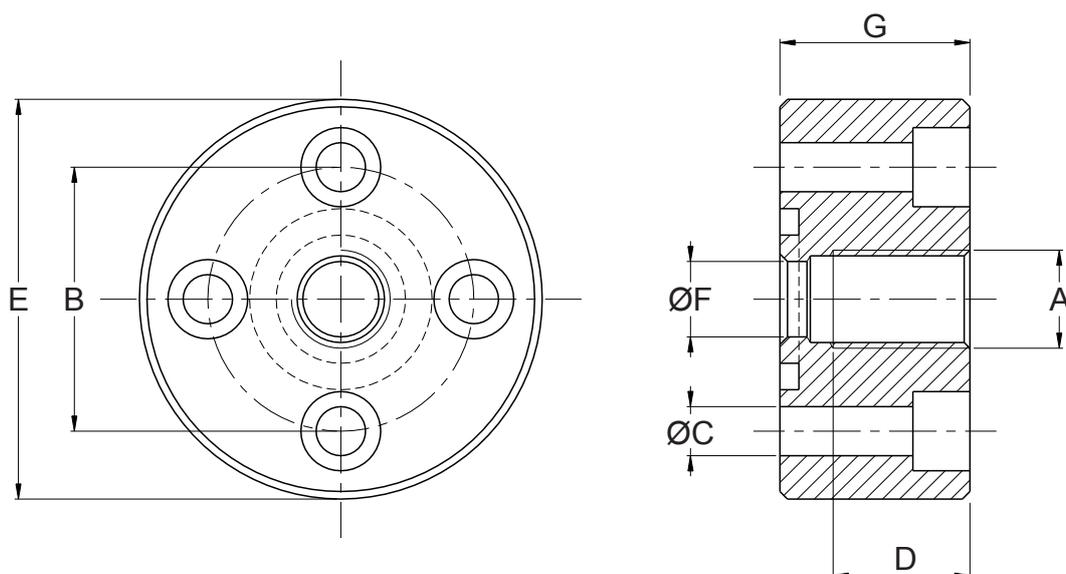


Pages 152 / 153



Pages 154 / 155 / 156

| | |
|---|-----------------|
| Brides acier coudée 90° 3 trous | 127 |
| Brides acier coudée 90° 3 trous pour tube DIN 3901/3902 | 129 |
| Brides acier coudée 90° 4 trous | 128 |
| Brides acier coudée 90° 4 trous pour tube DIN 3901/3902 | 130 |
| Brides acier droite taraudée standard allemand | 118 |
| Brides acier droite taraudée standard italien | 119 |
| Brides acier droite extrémité taraudée..... | 120 |
| Brides acier droite extrémité filetée | 121 |
| Brides acier droite extrémité lisse | 123 |
| Brides acier droite pour tube DIN 3901/3902 | 122 |
| Brides aluminium coudée 90° 2 trous..... | 124 |
| Brides aluminium coudée 90° 3 trous..... | 125 |
| Brides aluminium coudée 90° 4 trous..... | 126 |
| Brides SAE droite : | |
| à souder socket welding | 137 / 138 |
| à souder but welding | 143 / 144 |
| d'obturation..... | 152 / 153 |
| demi bride..... | 148 / 149 |
| paire de demi bride..... | 150 / 151 |
| taraudée | 131 / 132 |
| Brides SAE coudée 90° : | |
| taraudée | 135 / 136 |
| à souder socket welding | 141 / 142 |
| à souder but welding | 147 |
| Collets SAE à souder | 154 / 155 / 156 |
| Contre brides SAE : | |
| taraudées..... | 133 / 134 |
| à souder socket welding | 139 / 140 |
| à souder but welding | 145 / 146 |
| Informations sur les taraudages et les filetages | 157 |

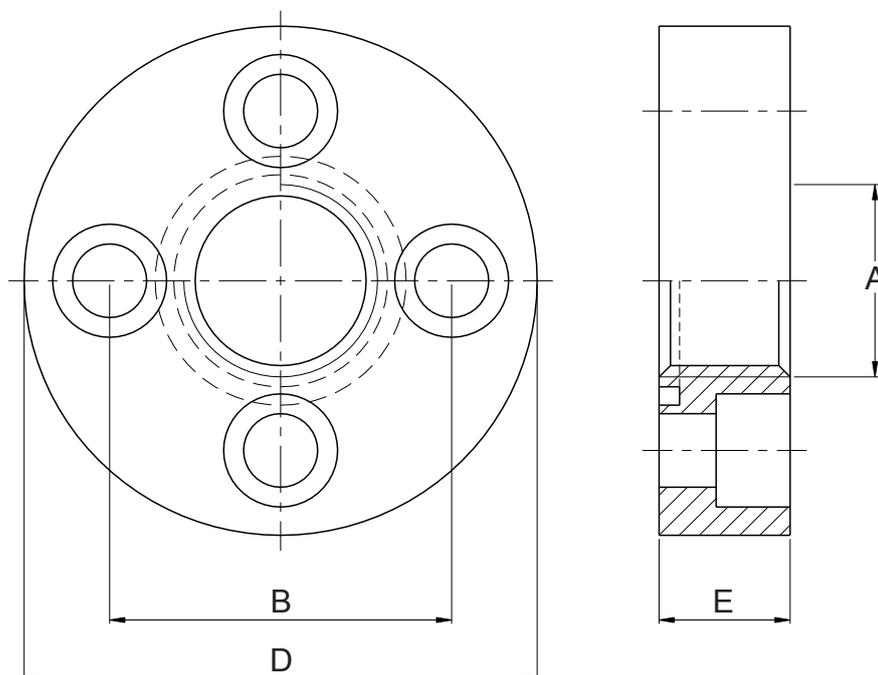


| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|------------------------|---------------|----------|------------------|------|----|----|------|----|-----------------------|--------------------|
| | | | B | C | D | E | F | G | | |
| 200.203.DF3514 | B2-001 | 1/4" | 35 | 6,5 | 14 | 52 | 10 | 20 | M6x25 | 3075 |
| 200.203.DF3538 | B2-002 | 3/8" | 35 | 6,5 | 14 | 52 | 12,5 | 20 | M6x25 | 3075 |
| 200.203.DF3512 | B2-003 | 1/2" | 35 | 6,5 | 16 | 52 | 13,5 | 22 | M6x25 | 3075 |
| 200.203.D4038 | B2-004 | 3/8" | 40 | 6,5 | 14 | 54 | 12,5 | 22 | M6x25 | 132 |
| 200.203.D40120 | B2-005 | 1/2" | 40 | 6,5 | 17 | 54 | 19 | 22 | M6x25 | 132 |
| 200.203.DF4034 | B2-006 | 3/4" | 40 | 6,5 | 17 | 54 | 19 | 25 | M6x30 | 132 |
| 200.203.DF51100 | B2-008 | 1" | 51 | 10,5 | 21 | 75 | 25 | 29 | M10x35 | 4118 |
| 200.203.DF5534 | B2-009 | 3/4" | 55 | 8,5 | 19 | 70 | 20 | 29 | M8x30 | 4118 |
| 200.203.DF55100 | B2-010 | 1" | 55 | 8,5 | 21 | 70 | 25 | 29 | M8x35 | 4118 |
| 200.203.DF62114 | B2-011 | 1"1/4 | 62 | 13 | 25 | 85 | 32 | 36 | M12x40 | 4150 |
| 200.203.DF72112 | B2-012 | 1"1/2 | 72,5 | 13 | 27 | 98 | 42 | 44 | M12x50 | 153 |

118

Spécifications :
 Matière : Acier Fe42 zingué
 Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
 Pression de service : 200 bar

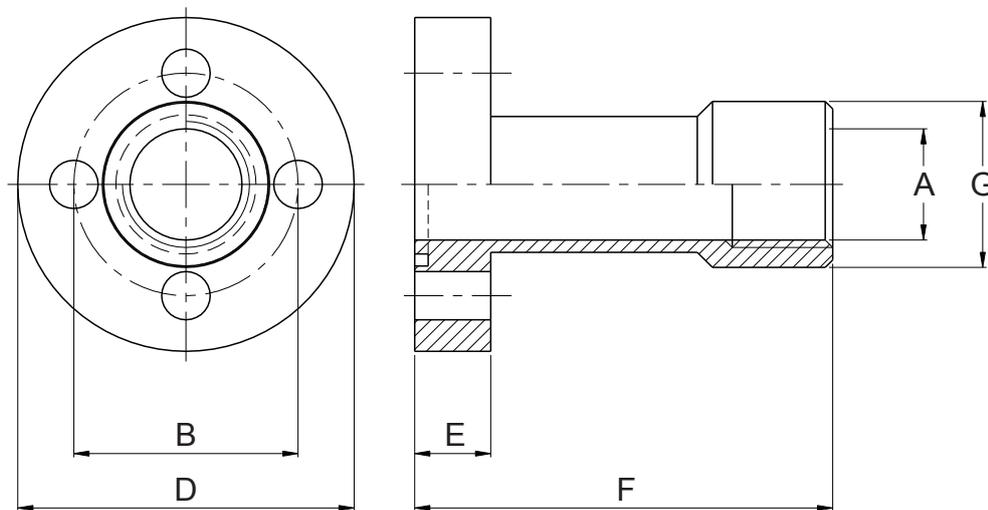




| Code de commande | Ancien code | A BSP | mm | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|------------------------|----------------|----------|------|----|----|-----------------------|--------------------|
| | | | B | D | E | | |
| 200.203.DF3038 | B11-001 | 3/8" | 30 | 45 | 13 | M6x16 | 2075 |
| 200.203.DF4012 | B11-002 | 1/2" | 40 | 58 | 15 | M8x20 | 2100 |
| 200.203.DF5134 | B11-003 | 3/4" | 51 | 76 | 18 | M10x25 | 3125 |
| 200.203.DF5634 | B11-004 | 3/4" | 56 | 76 | 18 | M10x25 | 3125 |
| 200.203.DF62100 | B11-005 | 1" | 62 | 88 | 20 | M10x30 | 144 |
| 200.203.DF62101 | B11-006 | 1" | 62 | 88 | 20 | M12x35 | 144 |
| 200.203.DF72114 | B11-007 | 1"1/4 | 72,5 | 98 | 22 | M12x35 | 4187 |

Spécifications :
Matière : Acier (ST 52.3) zingué
Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
Pression Maxi : 600 bar



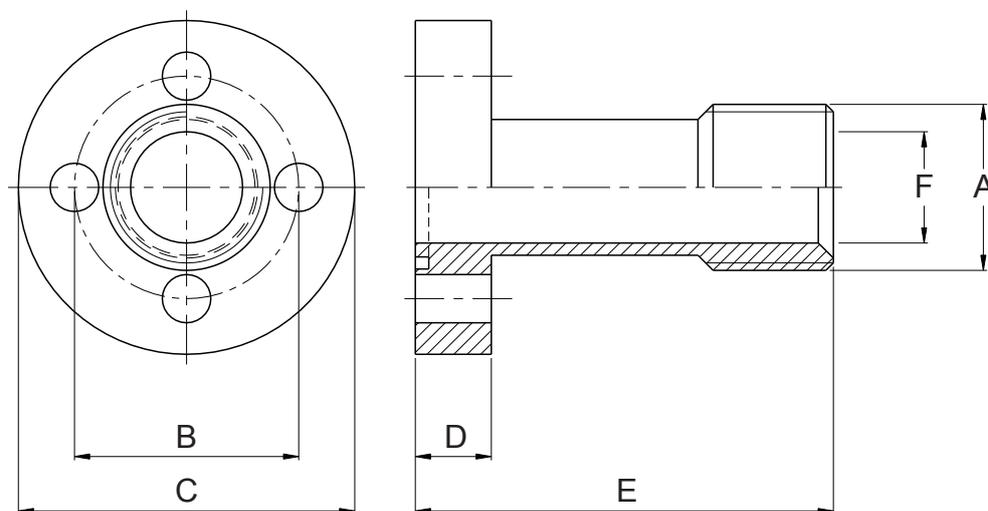


120

| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|-----------------------|----------------|----------|------------------|----|----|----|------|-----------------------|--------------------|
| | | | B | D | E | F | G | | |
| 200.203.DI3038 | B11-011 | 3/8" | 30 | 40 | 10 | 55 | 23 | M6x20 | 2075 |
| 200.203.DI4012 | B11-012 | 1/2" | 40 | 54 | 12 | 60 | 28,5 | M8x25 | 2100 |
| 200.203.DI5134 | B11-013 | 3/4" | 51 | 70 | 16 | 72 | 33,5 | M10x35 | 3125 |
| 200.203.DI5634 | B11-014 | 3/4" | 56 | 76 | 16 | 72 | 33,5 | M10x35 | 3125 |



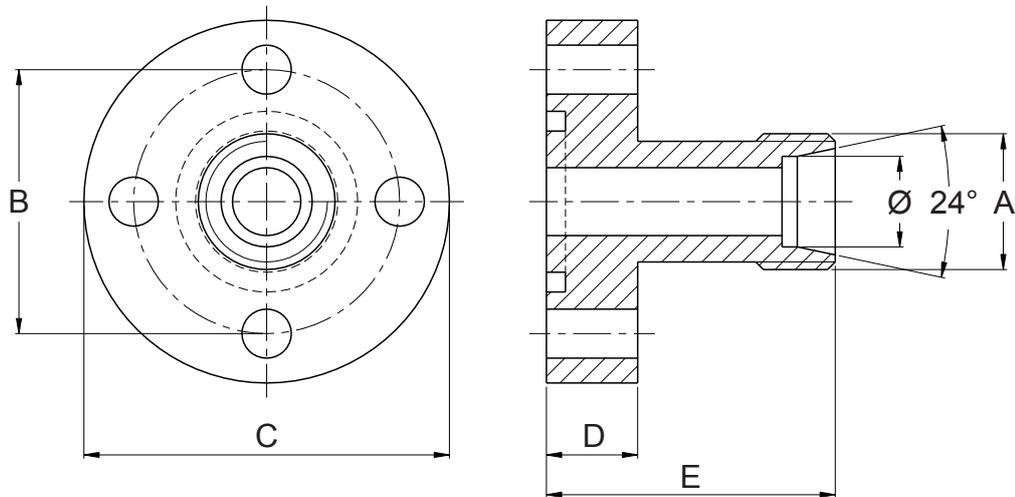
Spécifications :
 Matière : Acier (ST 52.3) zingué
 Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
 Pression Maxi : 600 bar



| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|------------------------|----------------|----------|------------------|----|----|----|----|-----------------------|--------------------|
| | | | B | C | D | E | F | | |
| 200.203.DD3012 | B11-021 | 1/2" | 30 | 40 | 10 | 55 | 14 | M6x20 | 2075 |
| 200.203.DD4034 | B11-022 | 3/4" | 40 | 54 | 12 | 60 | 19 | M8x25 | 2100 |
| 200.203.DD51100 | B11-023 | 1" | 51 | 70 | 16 | 72 | 24 | M10x30 | 3125 |
| 200.203.DD56100 | B11-024 | 1" | 56 | 76 | 16 | 72 | 24 | M10x30 | 3125 |



Spécifications :
Matière : Acier (ST 52.3) zingué
Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
Pression Maxi : 600 bar



| Code de commande | Ancien code | DIN | A | millimètres | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore | Pression de service (bar) |
|-----------------------|---------------|-----|---------|-------------|----|----|----|----|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| | | | | Ø | B | C | D | E | | | |
| 200.203.R3510D | B9-001 | 10L | M16x1,5 | 10 | 35 | 46 | 8 | 30 | M6x20 | 3075 | 315 |
| 200.203.R3512D | B9-002 | 12L | M18x1,5 | 12 | 35 | 46 | 8 | 30 | M6x20 | 3075 | 315 |
| 200.203.R3515D | B9-003 | 15L | M22x1,5 | 15 | 35 | 46 | 8 | 30 | M6x20 | 3075 | 250 |
| 200.203.R3516D | B9-011 | 16S | M24x1,5 | 16 | 35 | 46 | 8 | 30 | M6x20 | 3075 | 315 |
| 200.203.R4015D | B9-012 | 15L | M22x1,5 | 15 | 40 | 52 | 8 | 35 | M6x20 | 3100 | 100 |
| 200.203.R4018D | B9-004 | 18L | M26x1,5 | 18 | 40 | 52 | 8 | 35 | M6x20 | 3100 | 100 |
| 200.203.R4020D | B9-013 | 20S | M30x2 | 20 | 40 | 52 | 8 | 35 | M6x20 | 3100 | 250 |
| 200.203.R4022D | B9-005 | 22L | M30x2 | 22 | 40 | 52 | 8 | 35 | M6x20 | 3100 | 100 |
| 200.203.R4028D | B9-006 | 28L | M36x2 | 28 | 40 | 52 | 8 | 40 | M6x20 | 3100 | 100 |
| 200.203.R5520D | B9-007 | 20S | M36x2 | 20 | 55 | 70 | 12 | 50 | M8x25 | 3125 | 250 |
| 200.203.R5525D | B9-008 | 25S | M36x2 | 25 | 55 | 70 | 12 | 50 | M8x25 | 3125 | 250 |
| 200.203.R5530D | B9-009 | 30S | M42x2 | 30 | 55 | 70 | 12 | 50 | M8x25 | 3125 | 250 |
| 200.203.R5535D | B9-010 | 35L | M45x2 | 35 | 55 | 70 | 12 | 50 | M8x25 | 3125 | 100 |

122

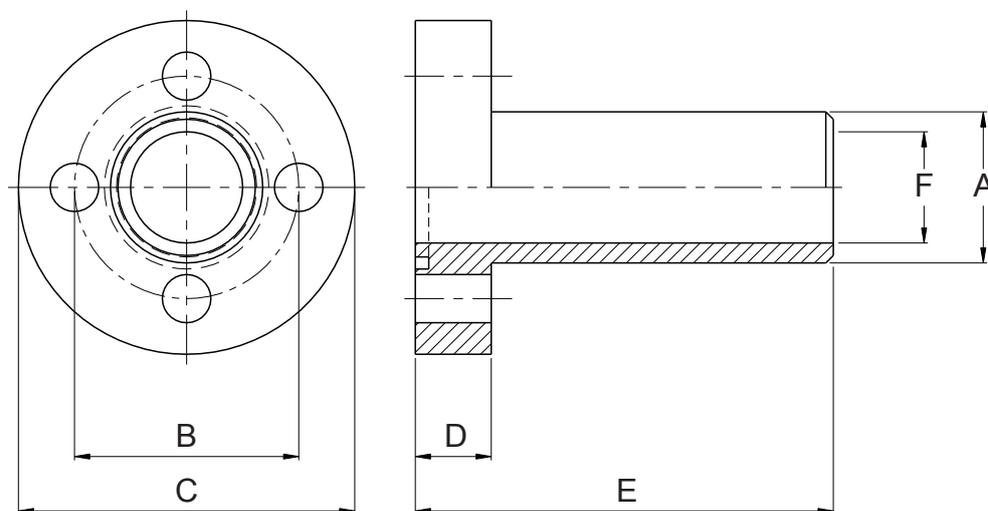


Spécifications :

Matière : Acier zingué

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

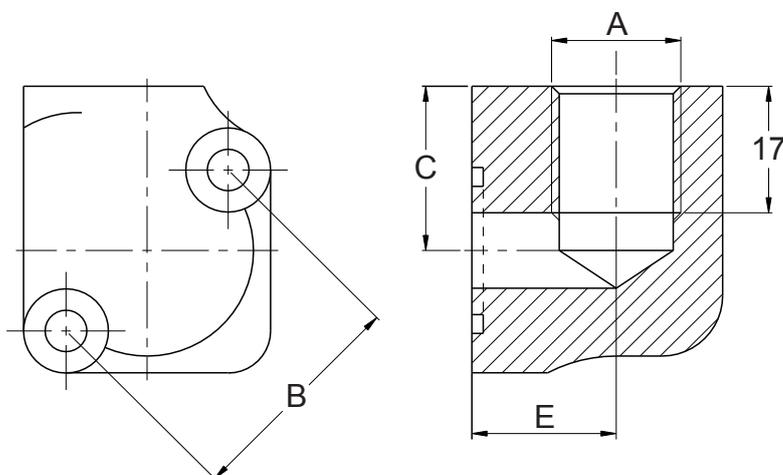
Informations DIN "L" et DIN "S" : Voir page 157



| Code de commande | Ancien Code | Dimensions en mm | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|----------------------|----------------|------------------|----|----|----|----|----|-----------------------|--------------------|
| | | A | B | C | D | E | F | | |
| 200.203DS3000 | B11-031 | 19 | 30 | 40 | 10 | 55 | 14 | M6x20 | 2075 |
| 200.203DS4000 | B11-032 | 25,4 | 40 | 54 | 12 | 60 | 19 | M8x25 | 2100 |
| 200.203DS5100 | B11-033 | 32 | 51 | 70 | 16 | 72 | 24 | M10x30 | 3125 |
| 200.203DS5600 | B11-034 | 32 | 56 | 76 | 16 | 72 | 24 | M10x30 | 3125 |



Spécifications :
Matière : Acier (ST 52.3) zingué
Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
Pression Maxi : 600 bar

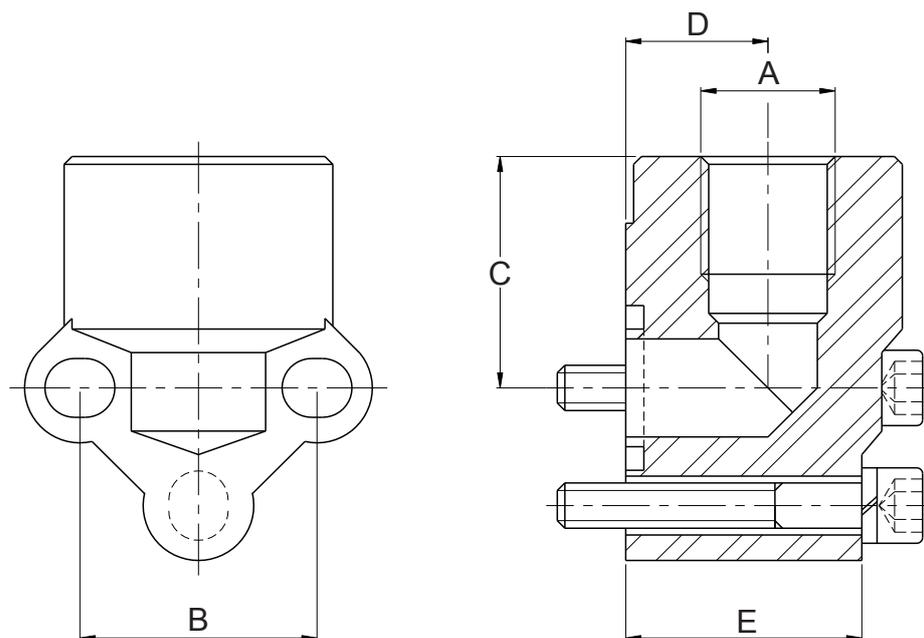


124

| Code de commande | Ancien code | A BSP | mm | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|----------------------|----------------|----------|----|----|------|-----------------------|--------------------|
| | | | B | C | E | | |
| 200.203.T3038 | B14-002 | 3/8" | 30 | 22 | 17 | M6x35 | 121 |
| 200.203.T3012 | B14-003 | 1/2" | 30 | 22 | 17 | M6x35 | 121 |
| 200.203.T3538 | B14-012 | 3/8" | 35 | 24 | 19,5 | M6x40 | 3075 |
| 200.203.T3512 | B14-013 | 1/2" | 35 | 24 | 19,5 | M6x40 | 3075 |



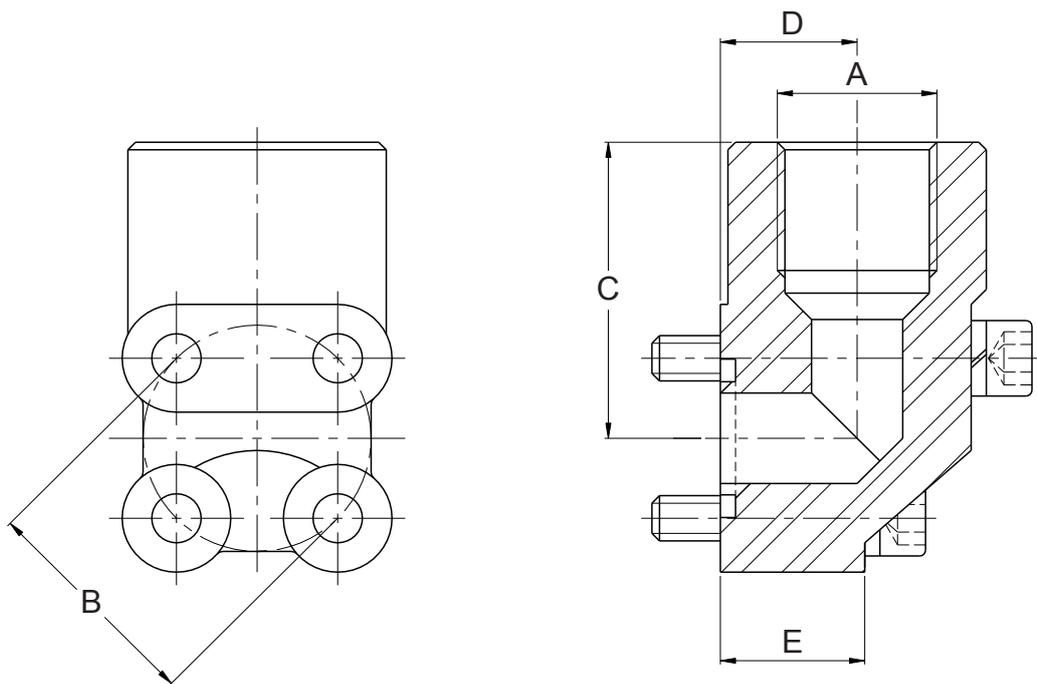
Spécifications :
 Matière : Acier (ST 52.3) zingué
 Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
 Pression de service : 180 bar



| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | Nombre de trous | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|-----------------------|---------------|----------|------------------|----|------|----|-----------------|-----------------------|--------------------|
| | | | B | C | D | E | | | |
| 200.203.T32638 | B3-101 | 3/8" | 26 | 30 | 18 | 24 | 3 | M5x35 | 2056 |
| 200.203.T32612 | B3-102 | 1/2" | 26 | 30 | 18 | 24 | 3 | M5x35 | 2056 |
| 200.203.T33038 | B3-103 | 3/8" | 30 | 30 | 18 | 26 | 3 | M6x35 | 121 |
| 200.203.T33012 | B3-104 | 1/2" | 30 | 30 | 18 | 26 | 3 | M6x35 | 121 |
| 200.203.T34012 | B3-105 | 1/2" | 40 | 40 | 20 | 31 | 3 | M8x45 | 130 |
| 200.203.T34034 | B3-106 | 3/4" | 40 | 40 | 20 | 31 | 3 | M8x45 | 130 |
| 200.203.T51034 | B3-107 | 3/4" | 51-56 | 46 | 26 | 43 | 3 | M10x60 | 4118 |
| 200.203.T51100 | B3-108 | 1" | 51-56 | 46 | 26 | 43 | 3 | M10x60 | 4118 |
| 200.203.T62114 | B3-109 | 1"1/4 | 62 | 57 | 33,5 | 17 | 2 | M12x35 | 4143 |
| 200.203.T72112 | B3-110 | 1"1/2 | 72,5 | 64 | 38 | 17 | 2 | M12x35 | 4175 |



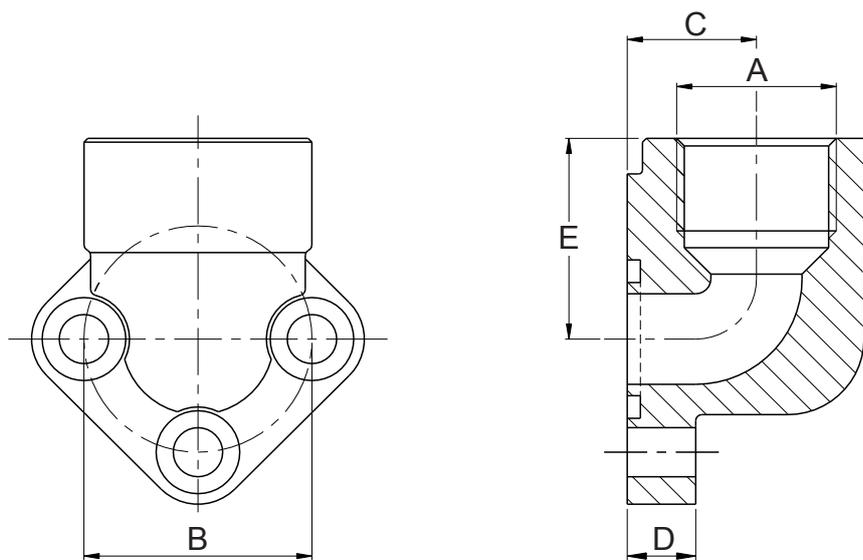
Spécifications :
Matière : Aluminium UNI 5076
Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
Pression de service : 180 bar



| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions (mm) | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|-----------------------|---------------|----------|-----------------|------|----|----|-----------------------|--------------------|
| | | | B | C | D | E | | |
| 200.203.Q3038A | B3-001 | 3/8" | 30 | 40 | 18 | 18 | M6x30-M6x45 | 121 |
| 200.203.Q3012A | B3-002 | 1/2" | 30 | 40 | 18 | 18 | M6x30-M6x45 | 121 |
| 200.203.T3538 | B3-003 | 3/8" | 35 | 42,5 | 18 | 18 | M6x30-M6x45 | 3075 |
| 200.203.T3512 | B3-004 | 1/2" | 35 | 42,5 | 18 | 18 | M6x30-M6x45 | 3075 |
| 200.203.T4012 | B3-005 | 1/2" | 40 | 47,5 | 24 | 24 | M6x35-M6x55 | 130 |
| 200.203.T4034 | B3-006 | 3/4" | 40 | 47,5 | 24 | 24 | M6x35-M6x55 | 130 |
| 200.203.T5534 | B3-007 | 3/4" | 55 | 54 | 29 | 31 | M8x45-M8x60 | 4118 |
| 200.203.T55100 | B3-008 | 1" | 55 | 54 | 29 | 31 | M8x45-M8x60 | 4118 |



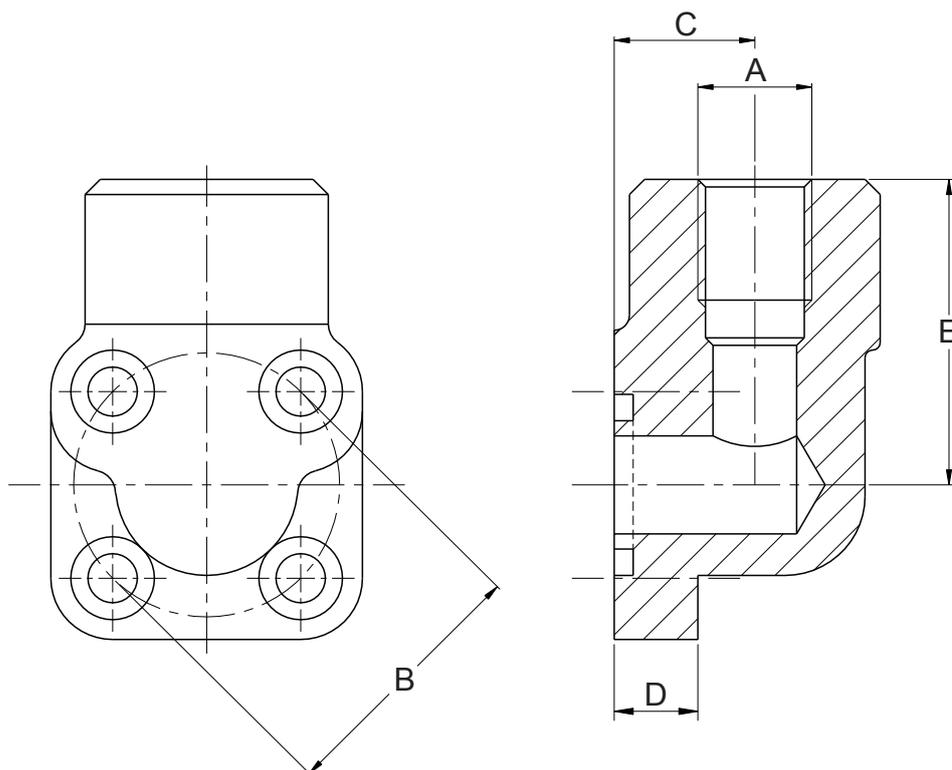
Spécifications :
 Matière : Aluminium UNI 5076
 Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
 Pression de service : 180 bar



| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions (mm) | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|------------------------|---------------|----------|-----------------|----|----|----|-----------------------|--------------------|
| | | | B | C | D | E | | |
| 200.203.G2638 | B1-001 | 3/8" | 26 | 17 | 10 | 27 | M5x20 | 2056 |
| 200.203.G2612 | B1-002 | 1/2" | 26 | 17 | 10 | 27 | M5x20 | 2056 |
| 200.203.G3038 | B1-003 | 3/8" | 30 | 17 | 10 | 27 | M6x20 | 121 |
| 200.203.G3012 | B1-004 | 1/2" | 30 | 17 | 10 | 27 | M6x20 | 121 |
| 200.203.G4038 | B1-005 | 3/8" | 40 | 21 | 11 | 36 | M8x25 | 132 |
| 200.203.G4012 | B1-006 | 1/2" | 40 | 21 | 11 | 36 | M8x25 | 132 |
| 200.203.G4034 | B1-007 | 3/4" | 40 | 21 | 11 | 36 | M8x25 | 132 |
| 200.203.G5134 | B1-008 | 3/4" | 51 | 27 | 15 | 46 | M10x30 | 4118 |
| 200.203.G5101 | B1-009 | 1" | 51 | 27 | 15 | 46 | M10x30 | 4118 |
| 200.203.G5634 | B1-010 | 3/4" | 56 | 27 | 15 | 46 | M10x30 | 4118 |
| 200.203.G5600 | B1-011 | 1" | 56 | 27 | 15 | 46 | M10x30 | 4118 |
| 200.203.G62100 | B1-017 | 1" | 62 | 36 | 16 | 56 | M10x30 | 4150 |
| 200.203.G6200 | B1-018 | 1"1/4 | 62 | 36 | 16 | 56 | M10x30 | 4150 |
| 200.203.G621001 | B1-012 | 1" | 62 | 36 | 16 | 56 | M12x35 | 4150 |
| 200.203.G621141 | B1-013 | 1"1/4 | 62 | 36 | 16 | 56 | M12x35 | 4150 |
| 200.203.G72114 | B1-014 | 1"1/4 | 72,5 | 37 | 17 | 56 | M12x35 | 153 |
| 200.203.G7200 | B1-015 | 1"1/2 | 72,5 | 37 | 17 | 56 | M12x35 | 153 |
| 200.203.G92212 | B1-016 | 2"1/2 | 92 | 52 | 18 | 75 | M12x40 | 4275 |



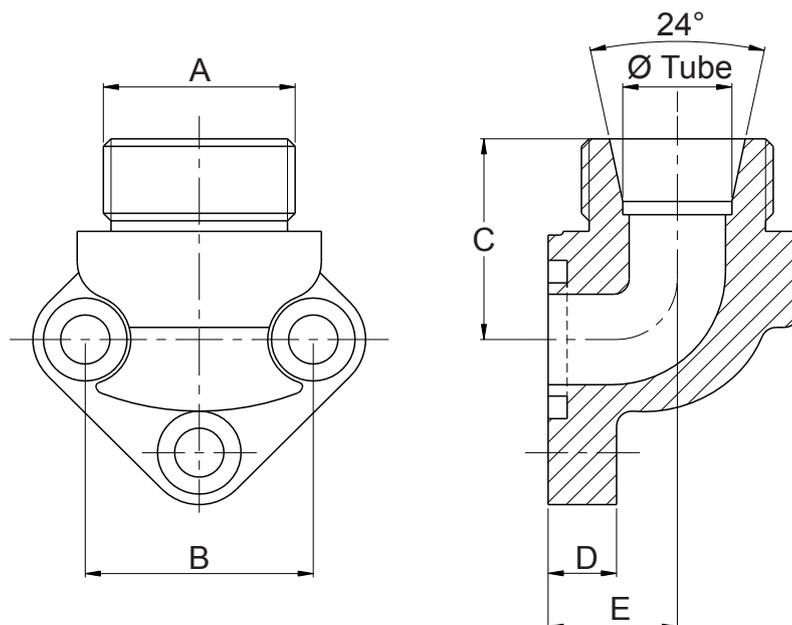
Spécifications :
Matière : Fonte zinguée
Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring



| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore | Pression de service (bar) |
|-----------------------|---------------|----------|------------------|----|------|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| | | | B | C | D | E | | | |
| 200.203.B3038 | B1-099 | 3/8" | 30 | 19 | 11 | 40 | M6x20-M6x35 | 121 | 315 |
| 200.203.B3012 | B1-100 | 1/2" | 30 | 19 | 11 | 40 | M6x20-M6x35 | 121 | 315 |
| 200.203.B3538 | B1-101 | 3/8" | 35 | 18 | 11,5 | 40 | M6x20-M6x35 | 3075 | 315 |
| 200.203.B3512 | B1-102 | 1/2" | 35 | 18 | 11,5 | 40 | M6x20-M6x35 | 3075 | 315 |
| 200.203.B4038 | B1-107 | 3/8" | 40 | 24 | 13 | 42,5 | M6x25-M6x45 | 132 | 315 |
| 200.203.B4012 | B1-103 | 1/2" | 40 | 24 | 13 | 42,5 | M6x25-M6x45 | 132 | 250 |
| 200.203.B4034 | B1-104 | 3/4" | 40 | 24 | 13 | 42,5 | M6x25-M6x45 | 132 | 250 |
| 200.203.B5512 | B1-108 | 1/2" | 55 | 34 | 13 | 54 | M8x25-M8x60 | 4118 | 250 |
| 200.203.B5534 | B1-105 | 3/4" | 55 | 34 | 13 | 54 | M8x25-M8x60 | 4118 | 250 |
| 200.203.B55100 | B1-106 | 1" | 55 | 34 | 13 | 54 | M8x25-M8x60 | 4118 | 250 |



Spécifications :
 Matière : Acier zingué
 Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring



| Code de commande | Ancien code | DIN | A | Dimensions en mm | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore | Pression de service (bar) |
|------------------|-------------|-----|---------|------------------|----|----|----|----|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| | | | | Ø | B | C | D | E | | | |
| 200.203.GA2610 | B13-001 | 10L | M16x1,5 | 10 | 26 | 28 | 10 | 17 | M5x20 | 2056 | 300 |
| 200.203.GA2612 | B13-002 | 12L | M18x1,5 | 12 | 26 | 28 | 10 | 17 | M5x20 | 2056 | 300 |
| 200.203.GA2615 | B13-003 | 15L | M22x1,5 | 15 | 26 | 28 | 10 | 17 | M5x20 | 2056 | 300 |
| 200.203.GA2616 | B13-004 | 16S | M24x1,5 | 16 | 26 | 28 | 10 | 17 | M5x20 | 2056 | 300 |
| 200.203.GA2618 | B13-005 | 18L | M26x1,5 | 18 | 26 | 28 | 10 | 17 | M5x20 | 2056 | 300 |
| 200.203.GA3010 | B13-011 | 10L | M16x1,5 | 10 | 30 | 28 | 10 | 17 | M6x20 | 121 | 300 |
| 200.203.GA3012 | B13-012 | 12L | M18x1,5 | 12 | 30 | 28 | 10 | 17 | M6x20 | 121 | 300 |
| 200.203.GA3015 | B13-013 | 15L | M22x1,5 | 15 | 30 | 28 | 10 | 17 | M6x20 | 121 | 300 |
| 200.203.GA3016 | B13-014 | 16S | M24x1,5 | 16 | 30 | 28 | 10 | 17 | M6x20 | 121 | 300 |
| 200.203.GA3018 | B13-015 | 18L | M26x1,5 | 18 | 30 | 28 | 10 | 22 | M6x20 | 121 | 300 |
| 200.203.GA4015 | B13-021 | 15L | M22x1,5 | 15 | 40 | 36 | 11 | 22 | M8x25 | 132 | 200 |
| 200.203.GA4016 | B13-026 | 16S | M24x1,5 | 16 | 40 | 36 | 11 | 22 | M8x25 | 132 | 200 |
| 200.203.GA4018 | B13-022 | 18L | M26x1,5 | 18 | 40 | 36 | 11 | 22 | M8x25 | 132 | 200 |
| 200.203.GA4020 | B13-023 | 20S | M30x2 | 20 | 40 | 36 | 11 | 22 | M8x25 | 132 | 200 |
| 200.203.GA4022 | B13-024 | 22L | M30x2 | 22 | 40 | 36 | 11 | 22 | M8x25 | 132 | 200 |
| 200.203.GA4028 | B13-025 | 28L | M36x2 | 28 | 40 | 36 | 11 | 28 | M8x25 | 132 | 200 |
| 200.203.GA5120 | B13-031 | 20S | M30x2 | 20 | 51 | 46 | 15 | 27 | M10x30 | 4118 | 200 |
| 200.203.GA5125 | B13-032 | 25S | M36x2 | 25 | 51 | 46 | 15 | 27 | M10x30 | 4118 | 200 |
| 200.203.GA5130 | B13-033 | 30S | M42x2 | 30 | 51 | 45 | 15 | 27 | M10x30 | 4118 | 200 |

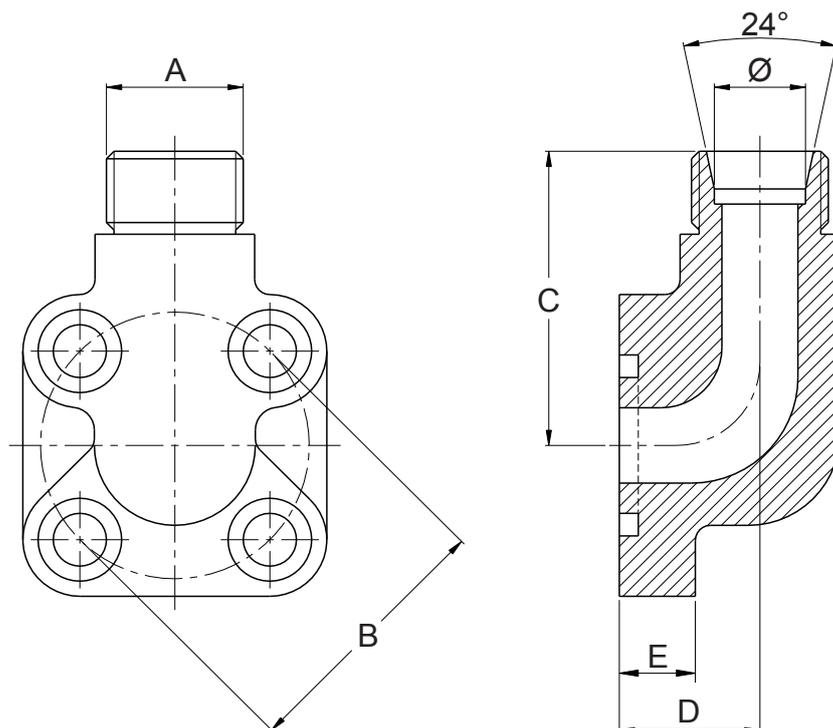
Spécifications :

Matière : Acier zingué

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Informations DIN "L" et DIN "S" : Voir page 157





| Code de commande | Ancien code | DIN | A | Dimensions en mm | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore | Pression de service (bar) |
|----------------------|----------------|-----|---------|------------------|----|------|----|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| | | | | Ø | B | C | D | E | | | |
| 200.203.A3510 | B10-000 | 10L | M16x1,5 | 10 | 35 | 40 | 18 | 11,5 | M6x20-M6x35 | 3075 | 300 |
| 200.203.A3512 | B10-001 | 12L | M18x1,5 | 12 | 35 | 40 | 18 | 11,5 | M6x20-M6x35 | 3075 | 300 |
| 200.203.A3515 | B10-002 | 15L | M22x1,5 | 15 | 35 | 40 | 18 | 11,5 | M6x20-M6x35 | 3075 | 300 |
| 200.203.A3516 | B10-003 | 16S | M24x1,5 | 16 | 35 | 40 | 18 | 11,5 | M6x20-M6x35 | 3075 | 300 |
| 200.203.A4015 | B10-004 | 15L | M22x1,5 | 15 | 40 | 44 | 24 | 13 | M6x25-M6x45 | 132 | 100 |
| 200.203.A4018 | B10-005 | 18L | M26x1,5 | 18 | 40 | 40 | 24 | 13 | M6x25-M6x45 | 132 | 100 |
| 200.203.A4020 | B10-009 | 20S | M30x2 | 20 | 40 | 40 | 24 | 13 | M6x25-M6x45 | 132 | 100 |
| 200.203.A4022 | B10-006 | 22L | M30x2 | 22 | 40 | 40 | 24 | 13 | M6x25-M6x45 | 132 | 100 |
| 200.203.A4028 | B10-007 | 28L | M36x2 | 28 | 40 | 40,5 | 28 | 16 | M6x25-M6x45 | 132 | 100 |
| 200.203.A4035 | B10-008 | 35L | M45x2 | 35 | 40 | 41,5 | 32 | 16 | M8x25-M8x50 | 132 | 100 |
| 200.203.A5520 | B10-020 | 20S | M30x2 | 20 | 55 | 54 | 34 | 13 | M8x25-M8x60 | 4118 | 250 |
| 200.203.A5525 | B10-010 | 25S | M36x2 | 25 | 55 | 54 | 34 | 13 | M8x25-M8x60 | 4118 | 250 |
| 200.203.A5530 | B10-011 | 30S | M42x2 | 30 | 55 | 54 | 34 | 13 | M8x25-M8x60 | 4118 | 250 |
| 200.203.A5538 | B10-013 | 38S | M52x2 | 38 | 55 | 52 | 43 | 12 | M8x25-M8x70 | 4118 | 200 |
| 200.203.A5542 | B10-014 | 42L | M52x2 | 42 | 55 | 52 | 43 | 12 | M8x25-M8x70 | 4118 | 100 |

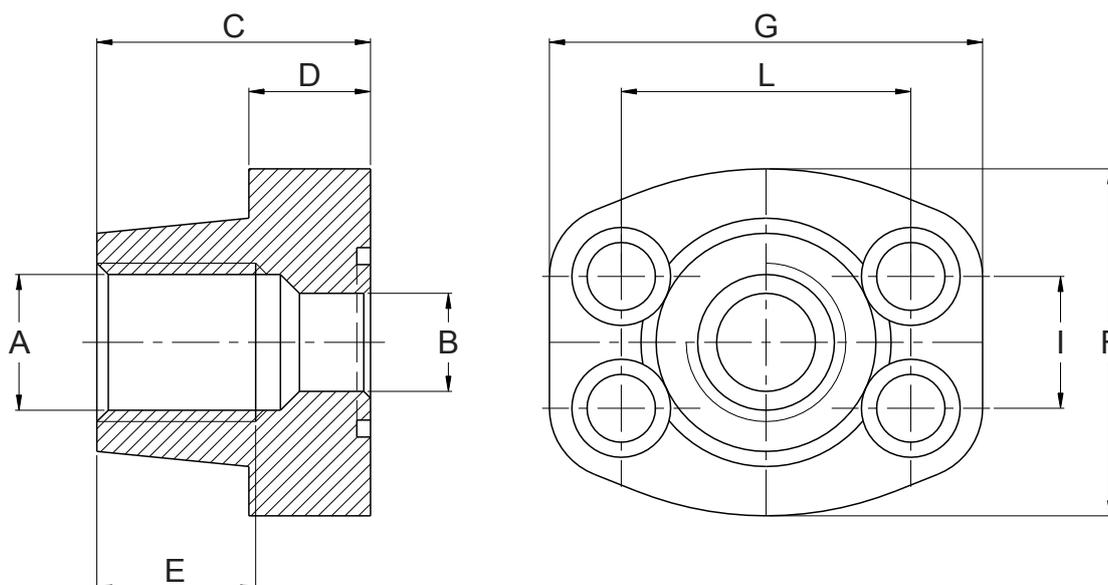
Spécifications :

Matière : Acier zingué

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Informations DIN "L" et DIN "S" : Voir page 157

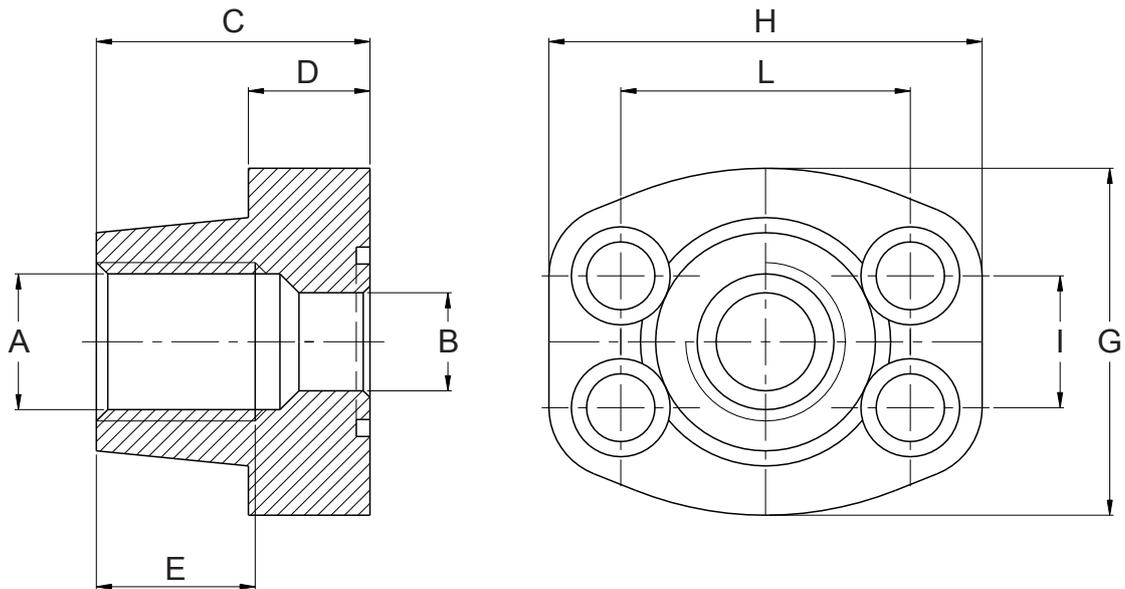




| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore | Pression de service (bar) |
|-------------------------|----------------|----------|------------------|----|----|----|-----|-----|-------|--------|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| | | | B | C | D | E | F | G | I | L | | | |
| 200.203.J3012S38 | B4-001 | 3/8" | 13 | 36 | 16 | 13 | 48 | 58 | 17,48 | 38,10 | M8x30 | 4075 | 345 |
| 200.203.J3012S | B4-002 | 1/2" | 13 | 36 | 16 | 15 | 48 | 58 | 17,48 | 38,10 | M8x30 | 4075 | 345 |
| 200.203.J3034S | B4-003 | 3/4" | 19 | 36 | 18 | 18 | 50 | 67 | 22,23 | 47,63 | M10x35 | 4100 | 345 |
| 200.203.J3100S | B4-004 | 1" | 25 | 38 | 18 | 20 | 54 | 72 | 26,19 | 52,37 | M10x35 | 4131 | 345 |
| 200.203.J3114S | B4-005 | 1"1/4 | 31 | 41 | 21 | 22 | 70 | 81 | 30,18 | 58,72 | M10x40 | 4150 | 275 |
| 200.203.J3112S | B4-006 | 1"1/2 | 38 | 44 | 25 | 24 | 78 | 95 | 35,71 | 69,85 | M12x45 | 4187 | 200 |
| 200.203.J2300S | B4-007 | 2" | 50 | 45 | 25 | 26 | 90 | 104 | 42,88 | 77,77 | M12x45 | 4225 | 200 |
| 200.203.J3212S | B4-008 | 2"1/2 | 63 | 50 | 25 | 30 | 102 | 116 | 50,80 | 88,90 | M12x45 | 4275 | 170 |
| 200.203.J3300S | B4-009 | 3" | 73 | 50 | 27 | 30 | 125 | 136 | 61,93 | 106,38 | M16x50 | 4337 | 135 |
| 200.203.J3312S | B4-010 | 3"1/2 | 89 | 50 | 27 | 30 | 137 | 153 | 69,85 | 120,65 | M16x50 | 4387 | 35 |
| 200.203.J3400S | B90-009 | 4" | 99 | 50 | 27 | 30 | 147 | 163 | 77,77 | 130,18 | M16x50 | 4437 | 35 |
| 200.203.J3500S | B90-010 | 5" | 120 | 50 | 28 | 30 | 181 | 185 | 92,08 | 152,40 | M16x50 | 4537 | 35 |



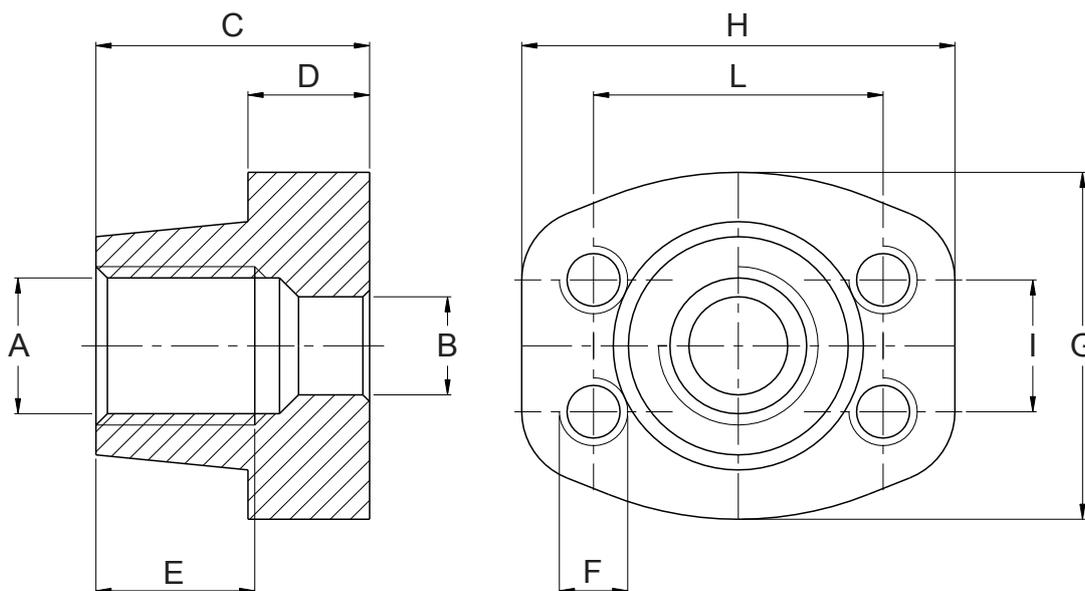
Spécifications :
Matière : Acier (ASTM A 105)
Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
Disponible avec vis UNC



| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|-------------------------|----------------|----------|------------------|----|----|----|-----|-----|-------|--------|-----------------------|--------------------|
| | | | B | C | D | E | G | H | I | L | | |
| 200.203.J6012S38 | B4-011 | 3/8" | 13 | 36 | 16 | 13 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 | M8x30 | 4075 |
| 200.203.J3012S | B4-012 | 1/2" | 13 | 36 | 16 | 15 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 | M8x30 | 4075 |
| 200.203.J6034S | B4-013 | 3/4" | 19 | 36 | 19 | 18 | 54 | 72 | 23,80 | 50,80 | M10x35 | 4100 |
| 200.203.J6100S | B4-014 | 1" | 25 | 44 | 24 | 20 | 70 | 81 | 27,76 | 57,15 | M12x45 | 4131 |
| 200.203.J6114S | B4-015 | 1"1/4 | 31 | 44 | 27 | 22 | 78 | 95 | 31,75 | 66,68 | M14x50 | 4150 |
| 200.203.J6112S | B4-016 | 1"1/2 | 38 | 51 | 30 | 24 | 90 | 107 | 36,50 | 79,38 | M16x55 | 4187 |
| 200.203.J6200S | B4-017 | 2" | 50 | 70 | 37 | 33 | 117 | 136 | 44,45 | 96,82 | M20x70 | 4225 |
| 200.203.J6212S | B90-022 | 2"1/2 | 63 | 75 | 45 | 35 | 151 | 167 | 58,70 | 123,80 | M24x70 | 4275 |
| 200.203.J6300S | B90-023 | 3" | 73 | 90 | 55 | 40 | 179 | 209 | 71,40 | 152,40 | M30x110 | 4337 |

Spécifications :
 Matière : Acier (ASTM A 105)
 Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
 Pression de service : 420 bar
 Disponible avec vis UNC

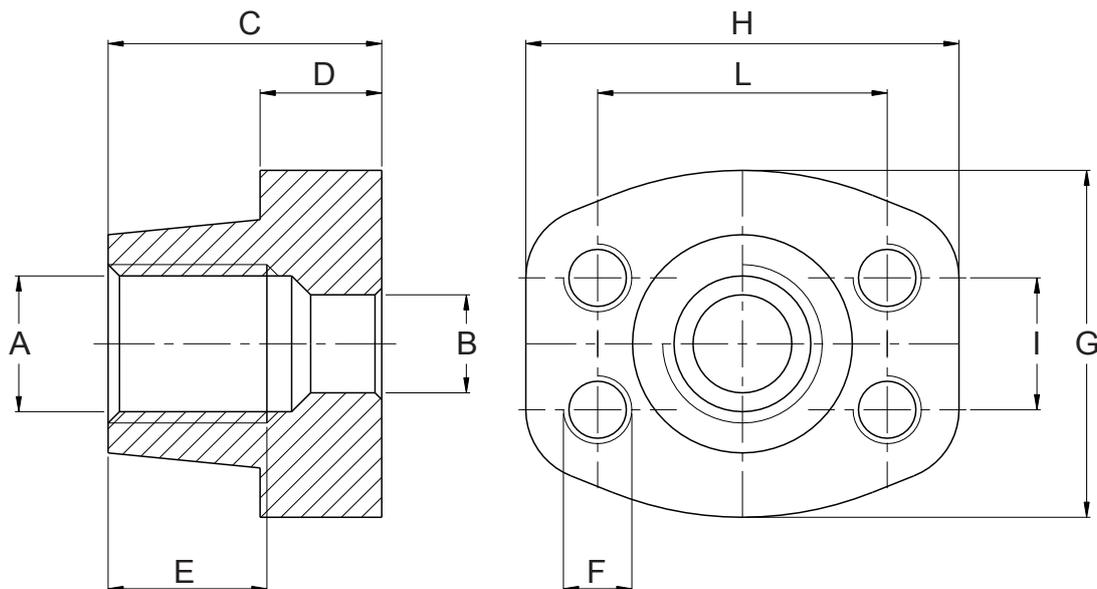




| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | | Pression de service (bar) |
|-------------------------|---------------|----------|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|--------|---------------------------|
| | | | B | C | D | E | F | G | H | I | L | |
| 200.203.H301238 | B4-031 | 3/8" | 13 | 36 | 16 | 19 | M8 | 48 | 58 | 17,48 | 38,10 | 345 |
| 200.203.H301212 | B4-032 | 1/2" | 13 | 36 | 16 | 19 | M8 | 48 | 58 | 17,48 | 38,10 | 345 |
| 200.203.H303434 | B4-033 | 3/4" | 19 | 36 | 18 | 19 | M10 | 50 | 67 | 22,23 | 47,63 | 345 |
| 200.203.H3100100 | B4-035 | 1" | 25 | 38 | 18 | 19 | M10 | 54 | 72 | 26,19 | 52,37 | 345 |
| 200.203.H3114114 | B4-037 | 1"1/4 | 31 | 41 | 21 | 22 | M10 | 70 | 81 | 30,18 | 58,72 | 275 |
| 200.203.H3112112 | B4-039 | 1"1/2 | 38 | 44 | 25 | 24 | M12 | 78 | 95 | 35,71 | 69,85 | 200 |
| 200.203.H3200200 | B4-041 | 2" | 50 | 45 | 25 | 26 | M12 | 90 | 104 | 42,88 | 77,77 | 200 |
| 200.203.H3212212 | B4-043 | 2"1/2 | 63 | 50 | 25 | 30 | M12 | 102 | 116 | 50,80 | 88,90 | 170 |
| 200.203.H3300300 | B4-045 | 3" | 73 | 50 | 27 | 34 | M16 | 125 | 136 | 61,93 | 106,38 | 135 |
| 200.203.H3312312 | B4-047 | 3"1/2 | 89 | 50 | 27 | 27 | M16 | 137 | 153 | 69,85 | 120,65 | 35 |
| 200.203.H3400400 | B4-049 | 4" | 99 | 50 | 27 | 30 | M16 | 147 | 163 | 77,77 | 130,18 | 35 |
| 200.203.H3500500 | B4-050 | 5" | 120 | 50 | 28 | 30 | M16 | 181 | 185 | 92,08 | 152,40 | 35 |



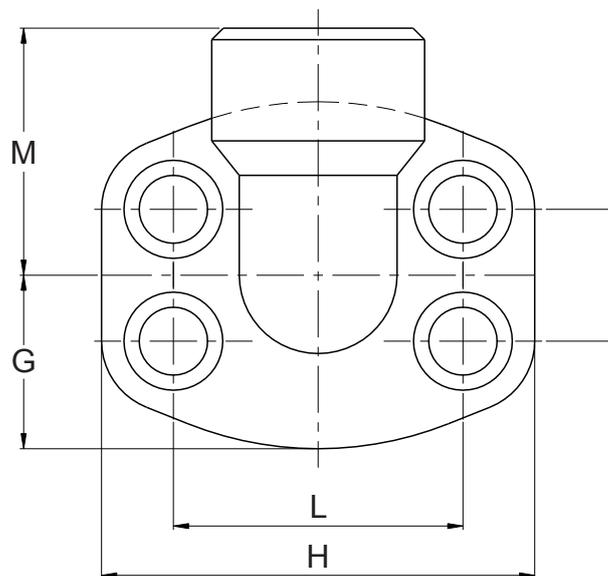
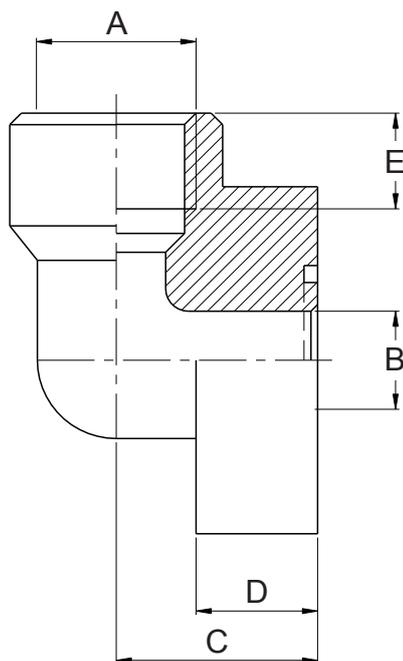
Spécifications :
 Matière : Acier (ASTM A 105)
 Disponible avec vis UNC



| Code de commande | Ancien Code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|----------|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|--------|
| | | | B | C | D | E | F | G | H | I | L |
| 200.203.H601238 | B4-072 | 3/8" | 13 | 36 | 16 | 19 | M8 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 |
| 200.203.H601212 | B4-071 | 1/2" | 13 | 36 | 16 | 19 | M8 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 |
| 200.203.H603434 | B4-073 | 3/4" | 19 | 36 | 19 | 22 | M10 | 54 | 72 | 23,80 | 50,80 |
| 200.203.H6100100 | B4-075 | 1" | 25 | 44 | 24 | 24 | M12 | 70 | 81 | 27,76 | 57,15 |
| 200.203.H6114114 | B4-077 | 1"1/4 | 31 | 44 | 27 | 25 | M14 | 78 | 95 | 31,75 | 66,68 |
| 200.203.H6112112 | B4-079 | 1"1/2 | 38 | 51 | 30 | 28 | M16 | 90 | 107 | 36,50 | 79,38 |
| 200.203.H6200200 | B4-081 | 2" | 50 | 70 | 37 | 33 | M20 | 117 | 136 | 44,45 | 96,82 |
| 200.203.H6212212 | B4-083 | 2"1/2 | 63 | 75 | 45 | 35 | M24 | 151 | 167 | 58,70 | 123,80 |
| 200.203.H6300300 | B4-084 | 3" | 73 | 90 | 55 | 40 | M30 | 179 | 209 | 71,40 | 152,40 |

Spécifications :
 Matière : Acier (ASTM A 105)
 Pression de service : 420 bar
 Existe pour visserie UNC

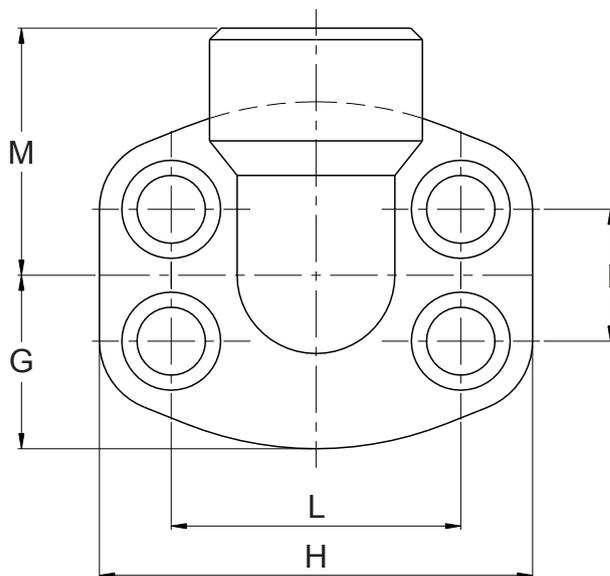
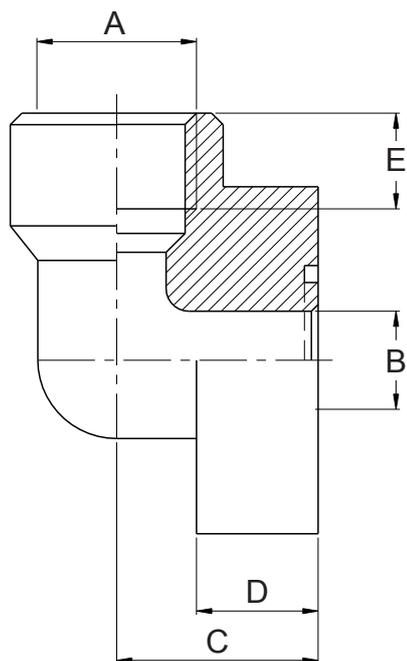




| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore | Pression de service (bar) |
|-----------------------|---------------|----------|------------------|----|----|----|----|-----|-------|-------|----|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| | | | B | C | D | E | G | H | I | L | M | | | |
| 200.203.E3012G | B4-051 | 1/2" | 13 | 18 | 17 | 20 | 23 | 58 | 17,48 | 38,10 | 37 | M8x30 | 4075 | 345 |
| 200.203.E3034G | B4-052 | 3/4" | 19 | 22 | 18 | 20 | 25 | 69 | 22,23 | 47,63 | 39 | M10x35 | 4100 | 345 |
| 200.203.E3100G | B4-053 | 1" | 25 | 28 | 19 | 20 | 27 | 75 | 26,19 | 52,37 | 42 | M10x35 | 4131 | 345 |
| 200.203.E3114G | B4-054 | 1"1/4 | 31 | 30 | 22 | 23 | 34 | 82 | 30,18 | 58,72 | 50 | M10x40 | 4150 | 275 |
| 200.203.E3112G | B4-055 | 1"1/2 | 38 | 36 | 25 | 25 | 39 | 96 | 35,71 | 69,85 | 59 | M12x45 | 4187 | 200 |
| 200.203.E3200G | B4-056 | 2" | 50 | 41 | 25 | 27 | 44 | 106 | 42,88 | 77,77 | 66 | M12x45 | 4225 | 200 |
| 200.203.E3212G | B4-057 | 2"1/2 | 60 | 50 | 25 | 31 | 50 | 116 | 50,80 | 88,90 | 78 | M12x45 | 4275 | 170 |

Spécifications :
Matière : Acier (ASTM A 105)
Disponible avec vis UNC





| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|-----------------------|---------------|----------|------------------|----|----|----|----|-----|-------|-------|----|-----------------------|--------------------|
| | | | B | C | D | E | G | H | I | L | M | | |
| 200.203.E6012G | B4-061 | 1/2" | 13 | 18 | 17 | 20 | 23 | 58 | 18,24 | 40,49 | 37 | M8x30 | 4075 |
| 200.203.E6034G | B4-062 | 3/4" | 19 | 28 | 20 | 23 | 28 | 73 | 23,80 | 50,80 | 42 | M10x35 | 4100 |
| 200.203.E6100G | B4-063 | 1" | 25 | 30 | 24 | 25 | 34 | 83 | 27,76 | 57,15 | 50 | M12x45 | 4131 |
| 200.203.E6114G | B4-064 | 1"1/4 | 31 | 36 | 25 | 27 | 40 | 96 | 31,75 | 66,68 | 59 | M14x45 | 4150 |
| 200.203.E6112G | B4-065 | 1"1/2 | 38 | 41 | 26 | 29 | 45 | 110 | 36,50 | 79,38 | 66 | M16x50 | 4187 |
| 200.203.E6200G | B4-066 | 2" | 50 | 45 | 35 | 35 | 59 | 135 | 44,45 | 96,82 | 76 | M20x65 | 4225 |

136

Spécifications :

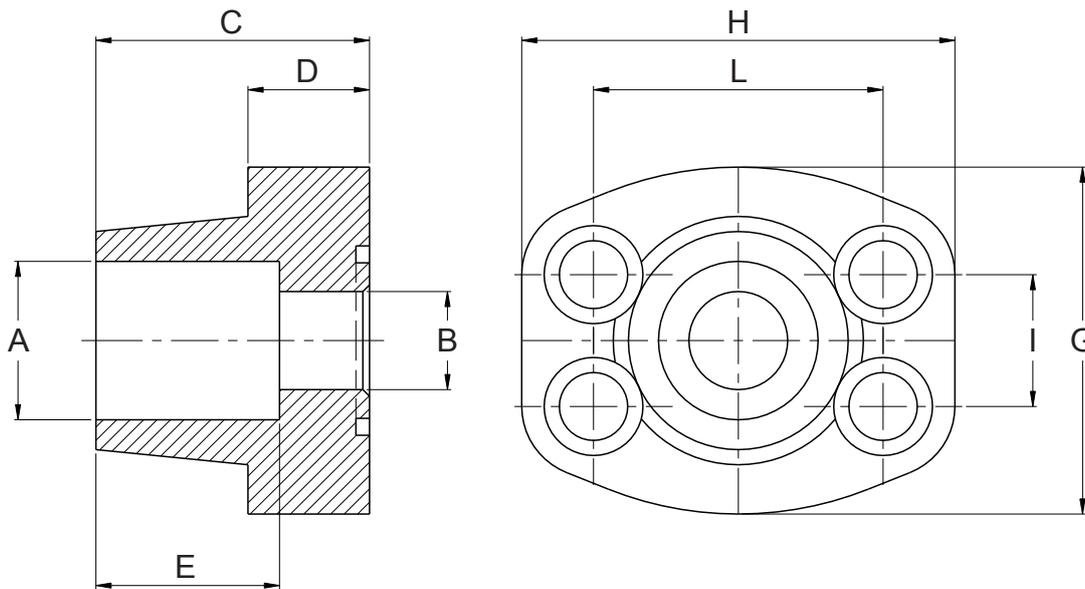
Matière : Acier (ASTM A 105)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC

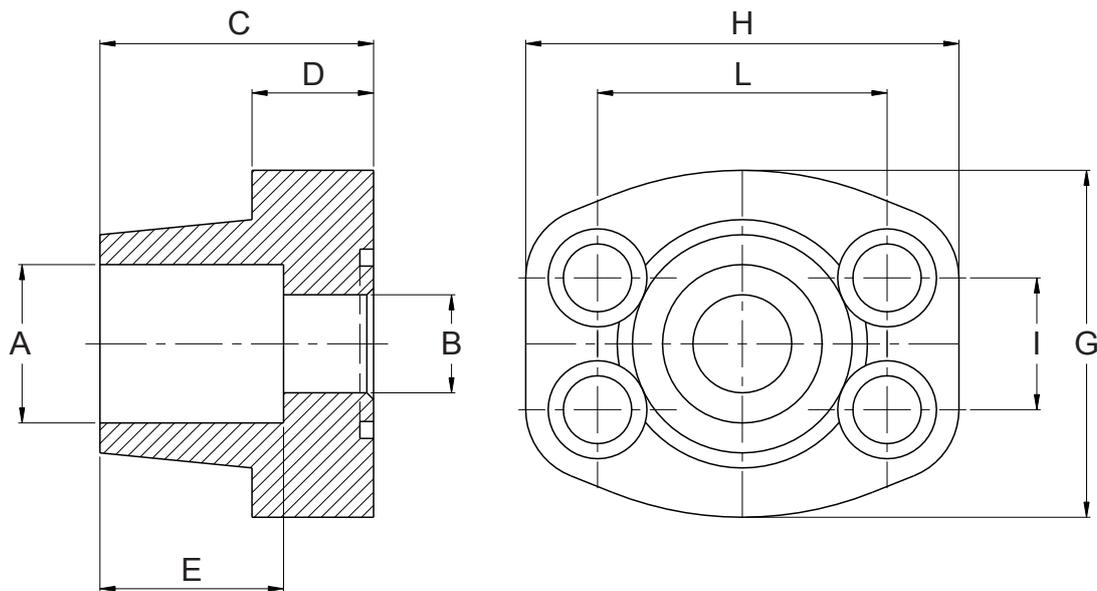




| Code de commande | Ancien Code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore | Pression de service (bar) |
|-------------------------|---------------|----------|------------------|----|----|----|-----|-----|-------|--------|-----------------------|--------------------|------------------------------|
| | | | B | C | D | E | F | G | I | L | | | |
| 200.203.J301238 | B5-000 | 3/8" | 17,5 | 36 | 16 | 18 | 48 | 58 | 17,48 | 38,10 | M8x30 | 4075 | 345 |
| 200.203.J301212 | B5-001 | 1/2" | 21,6 | 36 | 16 | 18 | 48 | 58 | 17,48 | 38,10 | M8x30 | 4075 | 345 |
| 200.203.J303434 | B5-002 | 3/4" | 27,2 | 36 | 18 | 18 | 50 | 67 | 22,23 | 47,63 | M10x35 | 4100 | 345 |
| 200.203.J3100100 | B5-003 | 1" | 34,1 | 38 | 18 | 18 | 54 | 71 | 26,19 | 52,37 | M10x35 | 4131 | 345 |
| 200.203.J3114114 | B5-004 | 1 1/4" | 42,8 | 41 | 21 | 20 | 70 | 81 | 30,18 | 58,72 | M10x40 | 4150 | 275 |
| 200.203.J3112112 | B5-005 | 1 1/2" | 48,6 | 44 | 25 | 22 | 78 | 95 | 35,71 | 69,85 | M12x45 | 4187 | 200 |
| 200.203.J3200200 | B5-006 | 2" | 61 | 45 | 25 | 24 | 90 | 104 | 42,88 | 77,77 | M12x45 | 4225 | 200 |
| 200.203.J3212212 | B5-007 | 2 1/2" | 76,6 | 50 | 25 | 28 | 102 | 116 | 50,80 | 88,90 | M12x45 | 4275 | 170 |
| 200.203.J3300300 | B5-008 | 3" | 90,5 | 50 | 27 | 28 | 125 | 136 | 61,93 | 106,38 | M16x50 | 4337 | 135 |
| 200.203.J3312312 | B5-009 | 3 1/2" | 103 | 50 | 27 | 28 | 137 | 154 | 69,85 | 120,65 | M16x50 | 4387 | 35 |
| 200.203.J3400400 | B5-010 | 4" | 115,5 | 50 | 27 | 28 | 147 | 164 | 77,77 | 130,18 | M16x50 | 4437 | 35 |
| 200.203.J3500500 | B5-018 | 5" | 142 | 50 | 30 | 28 | 181 | 185 | 92,08 | 152,40 | M16x50 | 4537 | 35 |

Spécifications :
Matière : Acier (ASTM A 105)
Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
Disponible avec vis UNC





| Code de commande | Ancien Code | SAE | Dimensions en mm | | | | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|--------------------------|----------------|-------|------------------|----|----|----|----|-----|-----|-------|--------|-----------------------|--------------------|
| | | | A | B | C | D | E | G | H | I | L | | |
| 200.203.J601238 | B90-016 | 3/8" | 17,5 | 13 | 36 | 16 | 18 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 | M8x30 | 4075 |
| 200.203.J601212 | B5-011 | 1/2" | 21,6 | 13 | 36 | 16 | 18 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 | M8x30 | 4075 |
| 200.203.J603434 | B5-012 | 3/4" | 27,2 | 19 | 36 | 19 | 20 | 54 | 72 | 23,80 | 50,80 | M10x35 | 4100 |
| 200.203.J60100100 | B5-013 | 1" | 34 | 25 | 44 | 24 | 22 | 67 | 81 | 27,76 | 57,15 | M12x45 | 4131 |
| 200.203.J6114114 | B5-014 | 1"1/4 | 42,8 | 31 | 44 | 27 | 22 | 78 | 95 | 31,75 | 66,68 | M14x45 | 4150 |
| 200.203.J6112112 | B5-015 | 1"1/2 | 48,6 | 38 | 51 | 30 | 24 | 90 | 107 | 36,50 | 79,38 | M16x50 | 4187 |
| 200.203.J6200200 | B5-016 | 2" | 61 | 50 | 70 | 37 | 25 | 117 | 136 | 44,45 | 96,82 | M20x70 | 4225 |
| 200.203.J6212212 | B5-017 | 2"1/2 | 76,6 | 63 | 75 | 45 | 28 | 151 | 167 | 58,70 | 123,80 | M24x85 | 4275 |
| 200.203.J6300300 | B90-024 | 3" | 90,5 | 73 | 90 | 55 | 30 | 179 | 209 | 71,40 | 152,40 | M30x110 | 4337 |

138

Spécifications :

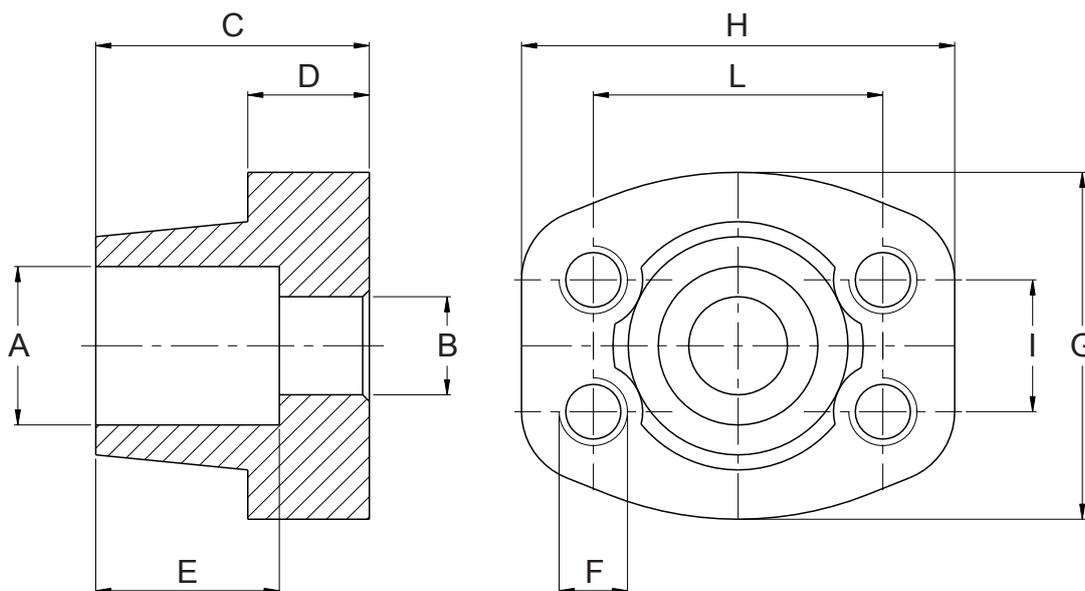
Matière : Acier (ASTM A 105)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC

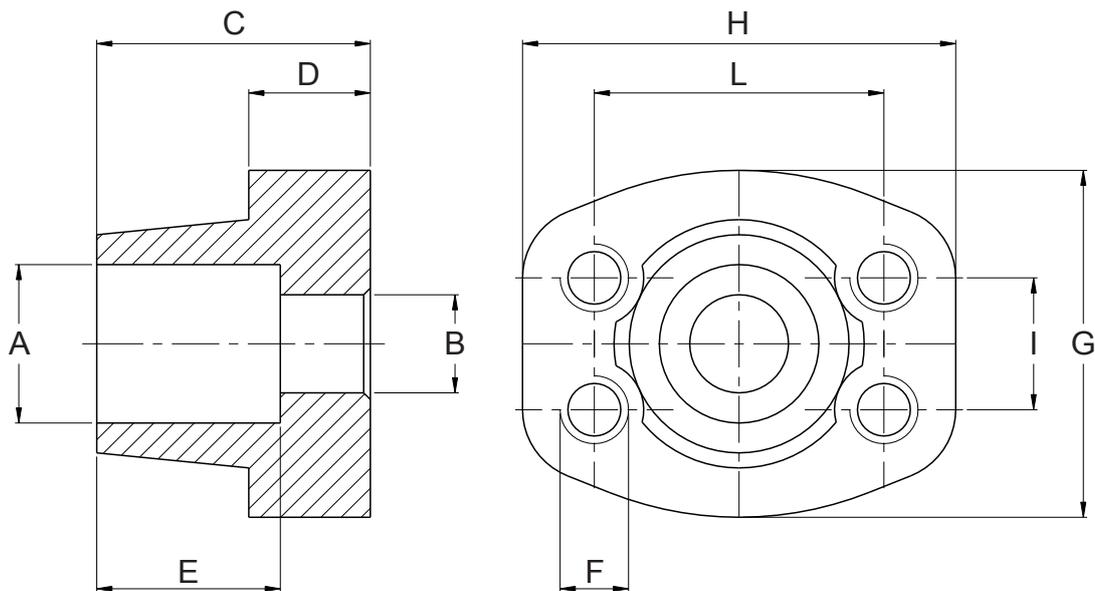




| Code de commande | Ancien Code | SAE | Dimensions en mm | | | | | | | | | | Pression de service (bar) |
|-------------------------|---------------|-------|------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-------|--------|---------------------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | |
| 200.203.H301238S | B5-031 | 3/8" | 17,5 | 13 | 36 | 16 | 18 | M8 | 48 | 58 | 17,48 | 38,10 | 345 |
| 200.203.H3012S | B5-032 | 1/2" | 21,6 | 13 | 36 | 16 | 18 | M8 | 48 | 58 | 17,48 | 38,10 | 345 |
| 200.203.H3034S | B5-033 | 3/4" | 27,2 | 19 | 36 | 18 | 18 | M10 | 50 | 67 | 22,23 | 47,63 | 345 |
| 200.203.H30100S | B5-034 | 1" | 34,1 | 25 | 38 | 18 | 18 | M10 | 54 | 72 | 26,19 | 52,37 | 345 |
| 200.203.H3114S | B5-035 | 1"1/4 | 42,8 | 31 | 41 | 21 | 20 | M10 | 70 | 81 | 30,18 | 58,72 | 275 |
| 200.203.H3112S | B5-036 | 1"1/2 | 48,6 | 38 | 44 | 25 | 22 | M12 | 78 | 95 | 35,71 | 69,85 | 200 |
| 200.203.H3200S | B5-037 | 2" | 61 | 50 | 45 | 25 | 24 | M12 | 90 | 104 | 42,88 | 77,77 | 200 |
| 200.203.H3212S | B5-038 | 2"1/2 | 76,6 | 63 | 50 | 25 | 28 | M12 | 102 | 116 | 50,80 | 88,90 | 170 |
| 200.203.H3300 | B5-039 | 3" | 90,5 | 73 | 50 | 27 | 28 | M16 | 125 | 136 | 61,93 | 106,38 | 135 |
| 200.203.H3312 | B5-040 | 3"1/2 | 103 | 89 | 50 | 27 | 28 | M16 | 137 | 153 | 69,85 | 120,65 | 35 |
| 200.203.H3400 | B5-041 | 4" | 115,5 | 99 | 50 | 27 | 28 | M16 | 147 | 163 | 77,77 | 130,18 | 35 |
| 200.203.H3500 | B5-042 | 5" | 142 | 120 | 50 | 28 | 28 | M16 | 181 | 185 | 92,08 | 152,40 | 35 |



Spécifications :
 Matière : Acier (ASTM A 105)
 Disponible avec vis UNC



| Code de commande | Ancien Code | SAE | Dimensions en mm | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|-------|------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-------|--------|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L |
| 200.203.H6012S38 | B5-051 | 3/8" | 17,5 | 13 | 36 | 16 | 18 | M8 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 |
| 200.203.H6012S | B5-052 | 1/2" | 21,6 | 13 | 36 | 16 | 18 | M8 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 |
| 200.203.H6034S | B5-053 | 3/4" | 27,2 | 19 | 36 | 19 | 20 | M10 | 54 | 72 | 23,80 | 50,80 |
| 200.203.H6100S | B5-054 | 1" | 34,1 | 25 | 44 | 24 | 22 | M12 | 68 | 81 | 27,76 | 57,15 |
| 200.203.H6114S | B5-055 | 1"1/4 | 42,8 | 31 | 44 | 27 | 22 | M14 | 78 | 95 | 31,75 | 66,68 |
| 200.203.H6112S | B5-056 | 1"1/2 | 48,6 | 38 | 51 | 30 | 24 | M16 | 90 | 107 | 36,50 | 79,38 |
| 200.203.H6200S | B5-057 | 2" | 61 | 50 | 70 | 37 | 25 | M20 | 117 | 136 | 44,45 | 96,82 |
| 200.203.H6212S | B5-058 | 2"1/2 | 76,6 | 63 | 75 | 45 | 28 | M24 | 151 | 167 | 58,70 | 123,80 |
| 200.203.H6300S | B5-059 | 3" | 90,5 | 73 | 90 | 55 | 30 | M30 | 179 | 209 | 71,40 | 152,40 |

140

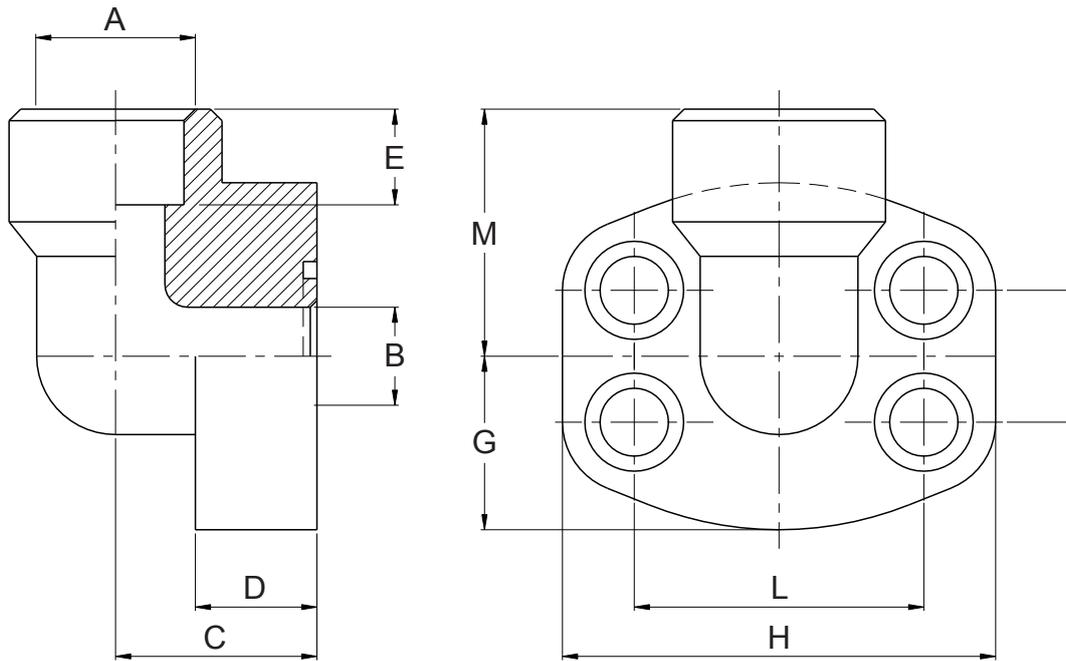


Spécifications :

Matière : Acier (ASTM A 105)

Pression de service : 420 bar

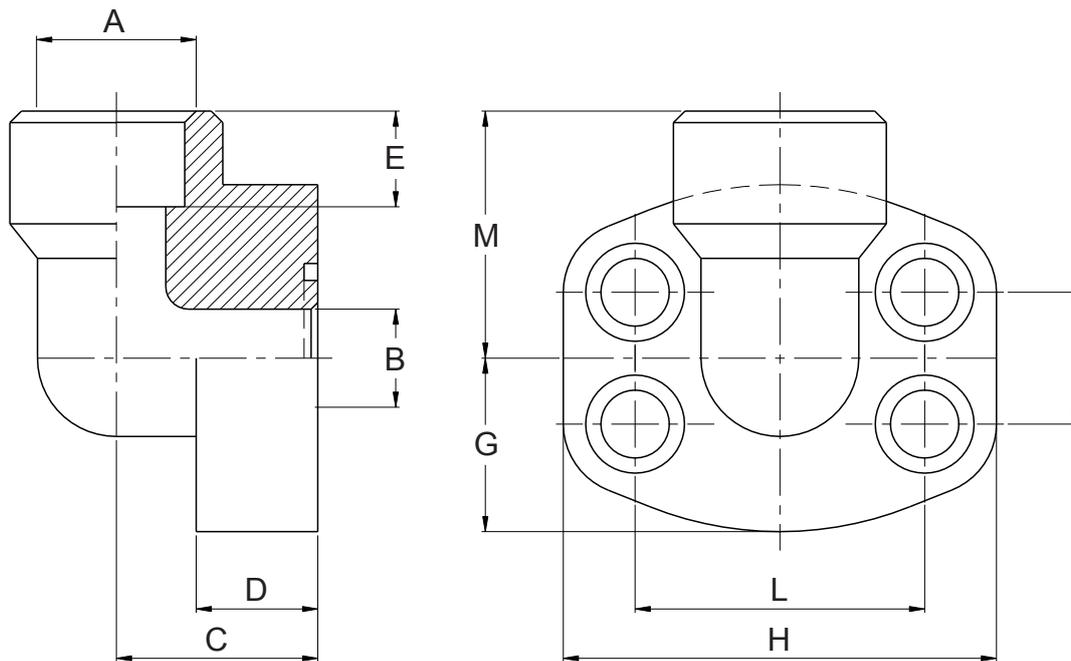
Existe pour visserie UNC



| Code de commande | Ancien code | SAE | Dimensions en mm | | | | | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore | Pression de service (bar) |
|-----------------------|---------------|-------|------------------|----|----|----|----|----|-----|-------|-------|----|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| | | | A | B | C | D | E | G | H | I | L | M | | | |
| 200.203.E3012S | B5-061 | 1/2" | 21,6 | 13 | 18 | 17 | 5 | 24 | 58 | 17,48 | 38,10 | 29 | M8x30 | 4075 | 345 |
| 200.203.E3034S | B5-062 | 3/4" | 27,2 | 19 | 22 | 18 | 5 | 26 | 69 | 22,23 | 47,63 | 26 | M10x35 | 4100 | 345 |
| 200.203.E3100S | B5-063 | 1" | 34,1 | 25 | 28 | 19 | 6 | 28 | 73 | 26,19 | 52,37 | 29 | M10x35 | 4131 | 345 |
| 200.203.E3114S | B5-064 | 1"1/4 | 42,8 | 31 | 30 | 22 | 7 | 35 | 83 | 30,18 | 58,72 | 34 | M10x40 | 4150 | 275 |
| 200.203.E3112S | B5-065 | 1"1/2 | 48,6 | 38 | 36 | 25 | 8 | 40 | 96 | 35,71 | 69,85 | 44 | M12x45 | 4187 | 200 |
| 200.203.E3200S | B5-066 | 2" | 61 | 50 | 41 | 25 | 10 | 45 | 106 | 42,88 | 77,77 | 51 | M12x45 | 4225 | 200 |
| 200.203.E3212S | B5-067 | 2"1/2 | 76,6 | 60 | 50 | 25 | 28 | 50 | 116 | 50,80 | 88,90 | 78 | M12x45 | 4275 | 170 |



Spécifications :
 Matière : Acier (ASTM A 105)
 Disponible avec vis UNC



142

| Code de commande | Ancien Code | SAE | Dimensions en mm | | | | | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|-----------------------|---------------|--------|------------------|------|----|----|----|----|-----|-------|-------|----|-----------------------|--------------------|
| | | | A | B | C | D | E | G | H | I | L | M | | |
| 200.203.E6012S | B5-071 | 1/2" | 21,6 | 13 | 18 | 17 | 5 | 24 | 58 | 18,24 | 40,49 | 29 | M8x30 | 4075 |
| 200.203.E6034S | B5-072 | 3/4" | 27,2 | 19 | 28 | 19 | 6 | 28 | 73 | 23,80 | 50,80 | 29 | M10x35 | 4100 |
| 200.203.E6100S | B5-073 | 1" | 34,1 | 25 | 30 | 24 | 7 | 35 | 83 | 27,76 | 57,15 | 35 | M12x45 | 4131 |
| 200.203.E6114S | B5-074 | 1 1/4" | 42,8 | 32,1 | 36 | 25 | 8 | 40 | 96 | 31,75 | 66,68 | 44 | M14x45 | 4150 |
| 200.203.E6112S | B5-075 | 1 1/2" | 48,6 | 38 | 41 | 26 | 10 | 45 | 110 | 36,50 | 79,38 | 50 | M16x50 | 4187 |
| 200.203.E6200S | B5-076 | 2" | 61 | 50 | 45 | 35 | 12 | 59 | 135 | 44,45 | 96,82 | 66 | M20x65 | 4225 |

Spécifications :

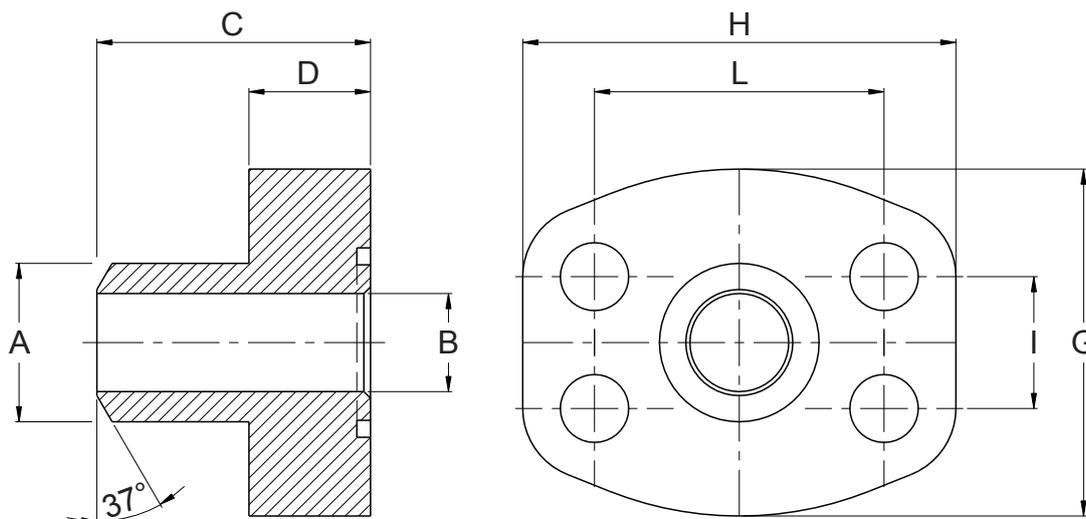
Matière : Acier (ASTM A 105)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC

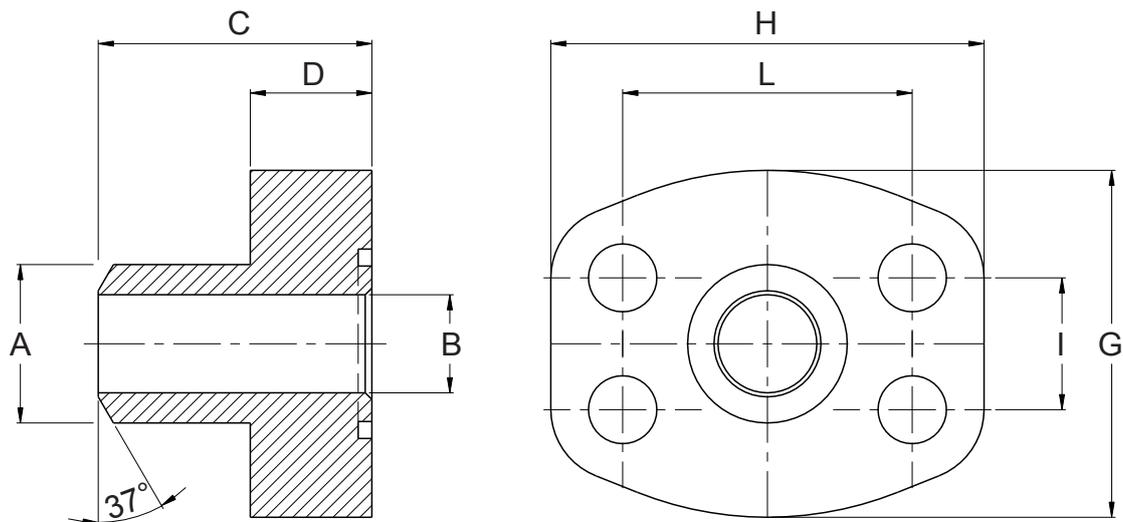




| Code de commande | Ancien code | SAE | Dimensions en mm | | | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore | Pression de service (bar) |
|------------------------|---------------|-------|------------------|-----|----|----|-----|-----|-------|--------|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| | | | A | B | C | D | G | H | I | L | | | |
| 200.203.J3012ST | B6-001 | 1/2" | 21,6 | 13 | 36 | 16 | 48 | 58 | 17,48 | 38,10 | M8x30 | 4075 | 345 |
| 200.203.J3034ST | B6-002 | 3/4" | 27,2 | 19 | 36 | 18 | 50 | 67 | 22,23 | 47,63 | M10x35 | 4100 | 345 |
| 200.203.J3100ST | B6-003 | 1" | 34,5 | 25 | 38 | 18 | 54 | 71 | 26,19 | 52,37 | M10x35 | 4131 | 345 |
| 200.203.J3114ST | B6-004 | 1"1/4 | 42,8 | 31 | 41 | 21 | 70 | 81 | 30,18 | 58,72 | M10x40 | 4150 | 275 |
| 200.203.J3112ST | B6-005 | 1"1/2 | 48,6 | 38 | 44 | 25 | 78 | 95 | 35,71 | 69,85 | M12x45 | 4187 | 200 |
| 200.203.J3200ST | B6-006 | 2" | 61 | 50 | 45 | 25 | 90 | 104 | 42,88 | 77,77 | M12x45 | 4225 | 200 |
| 200.203.J3212ST | B6-007 | 2"1/2 | 76,6 | 63 | 50 | 25 | 102 | 116 | 50,80 | 88,90 | M12x45 | 4275 | 170 |
| 200.203.J3300ST | B6-008 | 3" | 89 | 73 | 50 | 27 | 125 | 136 | 61,93 | 106,38 | M16x50 | 4337 | 135 |
| 200.203.J3312ST | B6-009 | 3"1/2 | 103 | 89 | 50 | 27 | 138 | 154 | 69,85 | 120,65 | M16x50 | 4387 | 35 |
| 200.203.J3400ST | B6-010 | 4" | 115 | 99 | 50 | 27 | 148 | 164 | 77,77 | 130,18 | M16x50 | 4437 | 35 |
| 200.203.J3500ST | B6-018 | 5" | 141 | 120 | 50 | 28 | 181 | 185 | 92,08 | 152,40 | M16x50 | 4537 | 35 |

Spécifications :
Matière : Acier (ASTM A 105)
Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
Disponible avec vis UNC





| Code de commande | Ancien code | SAE | Dimensions en mm | | | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|------------------------|----------------|-------|------------------|----|----|----|-----|-----|-------|--------|-----------------------|--------------------|
| | | | A | B | C | D | G | H | I | L | | |
| 200.203.J6038ST | B90-019 | 3/8" | 17,5 | 10 | 36 | 18 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 | M8x30 | 4075 |
| 200.203.J6012ST | B6-011 | 1/2" | 21,6 | 13 | 36 | 18 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 | M8x30 | 4075 |
| 200.203.J6034ST | B6-012 | 3/4" | 28 | 18 | 36 | 18 | 54 | 72 | 23,80 | 50,80 | M10x40 | 4100 |
| 200.203.J6100ST | B6-013 | 1" | 34 | 22 | 44 | 24 | 67 | 81 | 27,76 | 57,15 | M12x40 | 4131 |
| 200.203.J6114ST | B6-014 | 1"1/4 | 42,8 | 28 | 44 | 25 | 78 | 95 | 31,75 | 66,68 | M12x45 | 4150 |
| 200.203.J6112ST | B6-015 | 1"1/2 | 48,6 | 32 | 51 | 29 | 90 | 107 | 36,50 | 79,38 | M16x50 | 4187 |
| 200.203.J6200ST | B6-016 | 2" | 61 | 41 | 70 | 35 | 117 | 136 | 44,45 | 96,82 | M20x70 | 4225 |
| 200.203.J6212ST | B6-017 | 2"1/2 | 76,6 | 50 | 75 | 45 | 151 | 167 | 58,70 | 123,80 | M24x90 | 4275 |
| 200.203.J6300ST | B6-018 | 3" | 90 | 58 | 90 | 55 | 179 | 209 | 71,40 | 152,40 | M30x110 | 4337 |

Spécifications :

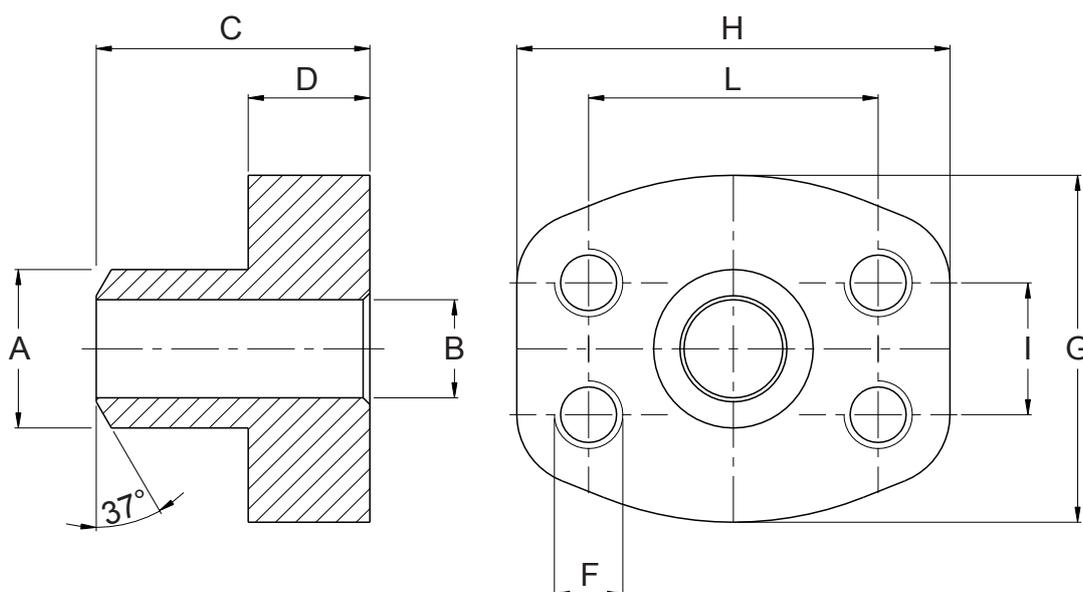
Matière : Acier (ASTM A 105)

Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC

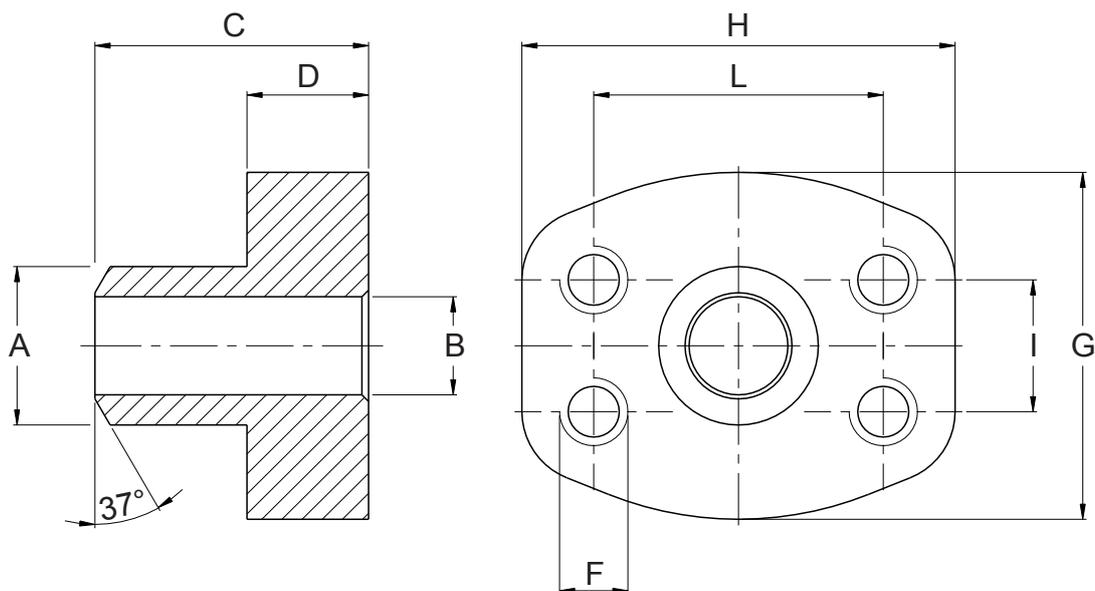




| Code de commande | Ancien code | SAE | Dimensions en mm | | | | | | | | | Pression de service (bar) |
|------------------------|---------------|-------|------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-------|--------|---------------------------|
| | | | A | B | C | D | F | G | H | I | L | |
| 200.203.H3012ST | B6-101 | 1/2" | 21,6 | 13 | 36 | 16 | M8 | 48 | 58 | 17,48 | 38,10 | 345 |
| 200.203.H3034ST | B6-103 | 3/4" | 27,2 | 19 | 36 | 18 | M10 | 50 | 67 | 22,23 | 47,63 | 345 |
| 200.203.H3100ST | B6-104 | 1" | 34,5 | 25 | 38 | 18 | M10 | 54 | 72 | 26,19 | 52,37 | 345 |
| 200.203.H3114ST | B6-105 | 1"1/4 | 42,8 | 31 | 41 | 21 | M10 | 70 | 81 | 30,18 | 58,72 | 275 |
| 200.203.H3112ST | B6-106 | 1"1/2 | 48,6 | 38 | 44 | 25 | M12 | 78 | 95 | 35,71 | 69,85 | 200 |
| 200.203.H3200ST | B6-107 | 2" | 61 | 50 | 45 | 25 | M12 | 90 | 104 | 42,88 | 77,77 | 200 |
| 200.203.H3212ST | B6-108 | 2"1/2 | 76,6 | 63 | 50 | 25 | M12 | 102 | 116 | 50,80 | 88,90 | 170 |
| 200.203.H3300ST | B6-109 | 3" | 89 | 73 | 50 | 27 | M16 | 125 | 136 | 61,93 | 106,38 | 135 |
| 200.203.H3312ST | B6-110 | 3"1/2 | 103 | 89 | 50 | 27 | M16 | 137 | 153 | 69,85 | 120,65 | 35 |
| 200.203.H3400ST | B6-111 | 4" | 115 | 99 | 50 | 27 | M16 | 147 | 163 | 77,77 | 130,18 | 35 |
| 200.203.H3500ST | B6-112 | 5" | 141 | 120 | 50 | 28 | M16 | 181 | 185 | 92,08 | 152,40 | 35 |



Spécifications :
 Matière : Acier (ASTM A 105)
 Disponible avec vis UNC



| Code de commande | Ancien code | SAE | Dimensions en mm | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|-------|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|--------|--|
| | | | A | B | C | D | F | G | H | I | L | |
| 200.203.H6012ST38 | B6-122 | 3/8" | 17,5 | 10 | 36 | 16 | M8 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 | |
| 200.203.H6012ST | B6-121 | 1/2" | 21,6 | 13 | 36 | 16 | M8 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 | |
| 200.203.H6034ST | B6-123 | 3/4" | 27,2 | 18 | 36 | 19 | M10 | 54 | 72 | 23,80 | 50,80 | |
| 200.203.H6100ST | B6-124 | 1" | 34,5 | 22 | 44 | 24 | M12 | 68 | 81 | 27,76 | 57,15 | |
| 200.203.H6114ST | B6-125 | 1"1/4 | 42,8 | 28 | 44 | 27 | M14 | 78 | 95 | 31,75 | 66,68 | |
| 200.203.H6112ST | B6-126 | 1"1/2 | 48,6 | 32 | 51 | 30 | M16 | 90 | 107 | 36,50 | 79,38 | |
| 200.203.H6200ST | B6-127 | 2" | 61 | 41 | 70 | 37 | M20 | 117 | 136 | 44,45 | 96,82 | |
| 200.203.H6212ST | B6-128 | 2"1/2 | 76,6 | 50 | 75 | 45 | M24 | 151 | 167 | 58,70 | 123,80 | |
| 200.203.H6300ST | B6-129 | 3" | 90,5 | 58 | 90 | 55 | M30 | 179 | 209 | 71,40 | 152,40 | |

146

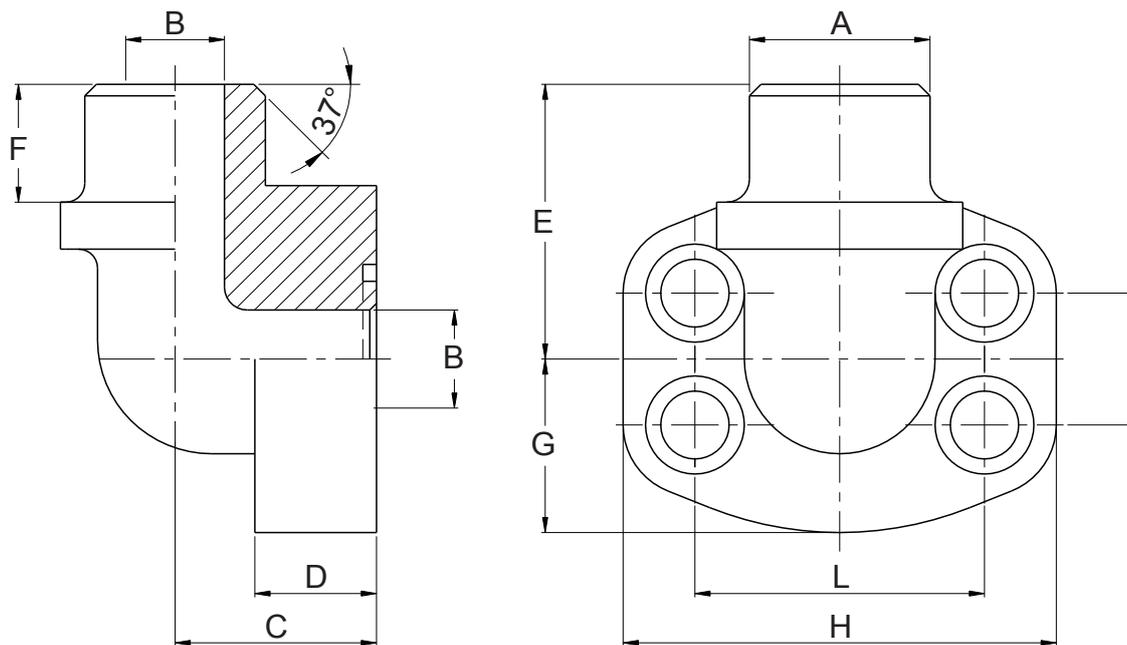


Spécifications :

Matière : Acier (ASTM A 105)

Pression de service : 420 bar

Existe pour visserie UNC



Type SAE 3000 PSI

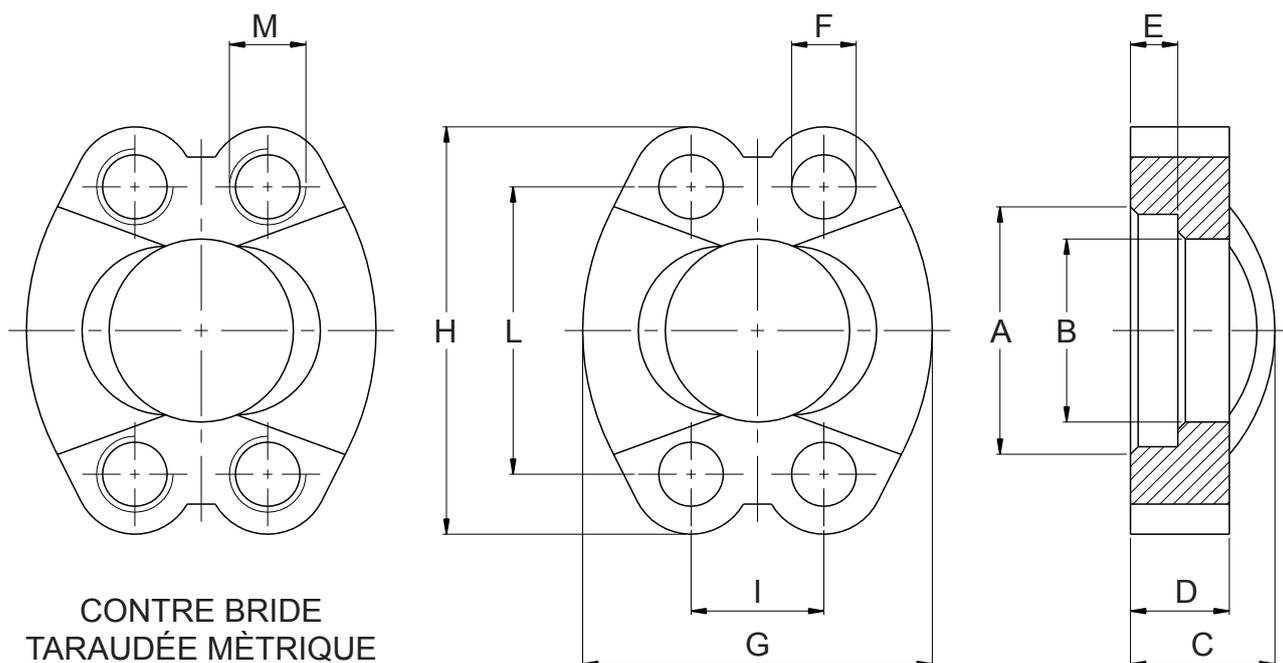
| Code de commande | Ancien code | SAE | Dimensions en mm | | | | | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore | Pression de service (bar) |
|------------------|-------------|--------|------------------|----|----|----|----|----|-----|-------|-------|----|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| | | | A | B | C | D | E | G | H | I | L | M | | | |
| 200.203.K3012ST | B6-160 | 1/2" | 21,6 | 19 | 18 | 17 | 40 | 24 | 58 | 17,48 | 38,10 | 29 | M8x30 | 4075 | 345 |
| 200.203.K3034ST | B6-161 | 3/4" | 27,2 | 19 | 22 | 18 | 42 | 26 | 69 | 22,23 | 47,63 | 26 | M10x30 | 4100 | 345 |
| 200.203.K3100ST | B6-162 | 1" | 34,5 | 25 | 28 | 19 | 50 | 28 | 73 | 26,19 | 52,37 | 29 | M10x30 | 4131 | 345 |
| 200.203.K3114ST | B6-163 | 1 1/4" | 42,8 | 31 | 30 | 22 | 58 | 35 | 83 | 30,18 | 58,72 | 34 | M10x35 | 4150 | 275 |
| 200.203.K3112ST | B6-164 | 1 1/2" | 48,6 | 38 | 36 | 25 | 67 | 40 | 96 | 35,71 | 69,85 | 44 | M12x40 | 4187 | 200 |
| 200.203.K3200ST | B6-165 | 2" | 61 | 50 | 41 | 25 | 67 | 45 | 106 | 42,88 | 77,77 | 51 | M12x40 | 4225 | 200 |
| 200.203.K3212ST | B6-166 | 2 1/2" | 76,6 | 60 | 50 | 25 | 78 | 51 | 116 | 50,80 | 88,90 | 78 | M12x40 | 4275 | 170 |

Type SAE 6000 PSI

| Code de commande | Ancien code | SAE | Dimensions en mm | | | | | | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore | Pression de service (bar) |
|------------------|-------------|--------|------------------|----|----|----|----|----|-----|-------|-------|----|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| | | | A | B | C | D | E | G | H | I | L | M | | | |
| 200.203.K6012ST | B6-170 | 1/2" | 21,6 | 13 | 18 | 17 | 40 | 24 | 58 | 18,24 | 40,49 | 29 | M8x30 | 4075 | 420 |
| 200.203.K6034ST | B6-171 | 3/4" | 27,2 | 18 | 28 | 20 | 50 | 28 | 73 | 23,80 | 50,80 | 29 | M10x35 | 4100 | 420 |
| 200.203.K6100ST | B6-172 | 1" | 34,5 | 22 | 30 | 24 | 58 | 35 | 83 | 27,76 | 57,15 | 35 | M12x45 | 4131 | 420 |
| 200.203.K6114ST | B6-173 | 1 1/4" | 42,8 | 28 | 36 | 25 | 67 | 40 | 96 | 31,75 | 66,68 | 44 | M14x45 | 4150 | 420 |
| 200.203.K6112ST | B6-174 | 1 1/2" | 48,6 | 32 | 41 | 26 | 66 | 45 | 110 | 36,50 | 79,38 | 50 | M16x50 | 4187 | 420 |
| 200.203.K6200ST | B6-175 | 2" | 61 | 41 | 45 | 35 | 76 | 59 | 135 | 44,45 | 96,82 | 66 | M20x65 | 4225 | 420 |

Spécifications :
Matière : Acier (ASTM A 105)
Disponible avec vis UNC



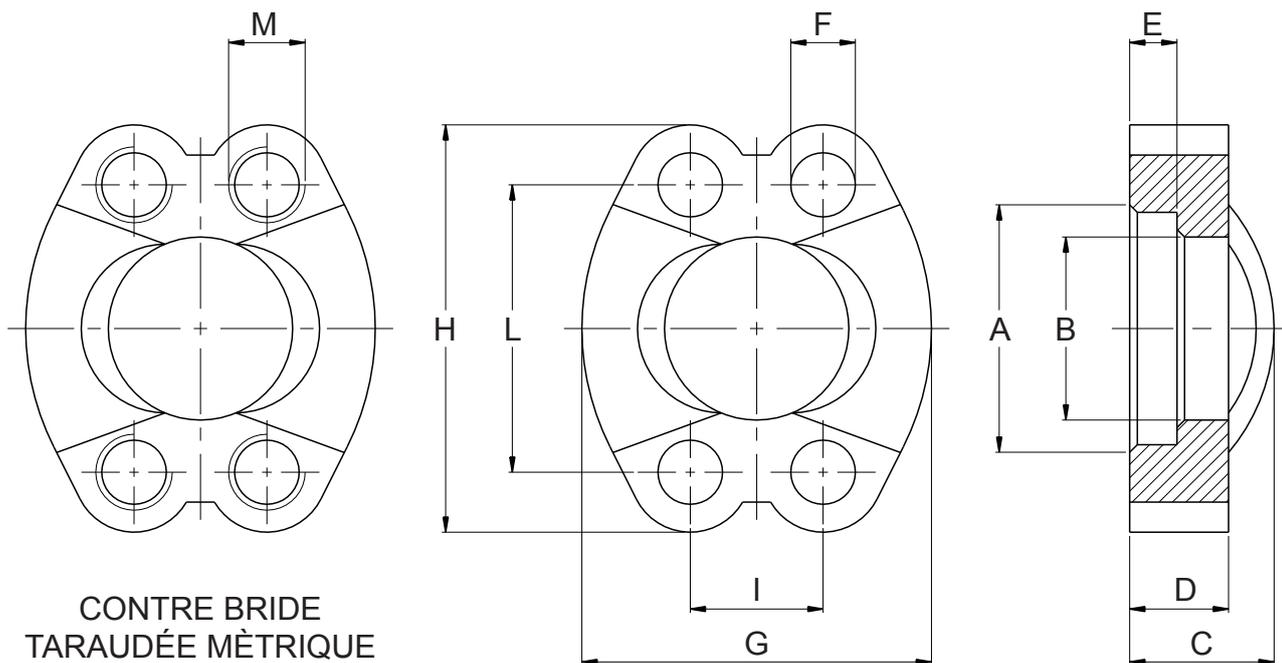


**CONTRE BRIDE
 TARAUDÉE MÉTRIQUE
 AJOUTER "T"
 A LA FIN DE LA RÉFÉRENCE
 Exemple : B7-003-T**

| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | | | | Pression de service (bar) |
|-----------------------|----------------|----------|------------------|--------|----|----|------|------|-----|-----|------|--------|-----|---------------------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | |
| 200.203.I3012M | B7-001 | 1/2" | 31 | 24,3 | 20 | 13 | 6,2 | 8,75 | 46 | 54 | 17,4 | 38,1 | M8 | 210 |
| 200.203.I3034M | B7-002 | 3/4" | 38,9 | 32,1 | 22 | 14 | 6,2 | 10,5 | 52 | 65 | 22,2 | 47,6 | M10 | 210 |
| 200.203.I3100M | B7-003 | 1" | 45,2 | 38,5 | 22 | 16 | 7,5 | 10,5 | 59 | 70 | 26,2 | 52,4 | M10 | 210 |
| 200.203.I3114M | B7-004 | 1"1/4 | 51,6 | 43,7 | 22 | 14 | 7,5 | 12 | 73 | 80 | 30,2 | 58,7 | M10 | 210 |
| 200.203.I3112M | B7-005 | 1"1/2 | 61,1 | 50,8 | 24 | 16 | 7,5 | 13,5 | 83 | 94 | 35,8 | 69,9 | M12 | 210 |
| 200.203.I3200M | B7-006 | 2" | 72,2 | 62,7 | 26 | 16 | 9 | 13,5 | 97 | 102 | 42,8 | 77,8 | M12 | 210 |
| 200.203.I3212M | B7-007 | 2"1/2 | 84,9 | 74,9 | 38 | 19 | 9 | 13,5 | 109 | 115 | 50,8 | 88,9 | M12 | 175 |
| 200.203.I3300M | B7-008 | 3" | 102,4 | 90,9 | 40 | 22 | 9 | 17 | 131 | 135 | 62 | 106,4 | M16 | 138 |
| 200.203.I3312M | B7-009 | 3"1/2 | 115 | 102,36 | 45 | 23 | 10,7 | 17 | 140 | 152 | 69,9 | 120,65 | M16 | 35 |
| 200.203.I3400M | B7-010 | 4" | 127,8 | 115,1 | 48 | 25 | 10,7 | 17 | 150 | 160 | 77,8 | 130,18 | M16 | 35 |
| 200.203.I3500M | B90-020 | 5" | 153,2 | 140,5 | 50 | 28 | 10,7 | 17 | 180 | 183 | 92 | 152,4 | M16 | 35 |



Spécifications :
 Matière : Acier (ST 52.3) zingué
 Vis et rondelles à commander séparément
 Disponible avec vis UNC



CONTRE BRIDE
TARAUDÉE MÈTRIQUE
AJOUTER "T"

A LA FIN DE LA RÉFÉRENCE

Exemple : B7-013-T

Demi brides monobloc SAE 6000 PSI

BRIDES POUR POMPES ET MOTEURS

| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|----------|------------------|------|----|----|------|------|-----|-----|------|------|-----|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M |
| 200.203.16012M | B7-011 | 1/2" | 32,5 | 24,6 | 22 | 16 | 7,2 | 8,75 | 48 | 57 | 18,2 | 40,5 | M8 |
| 200.203.16034M | B7-012 | 3/4" | 42 | 32,5 | 28 | 19 | 8,3 | 10,5 | 60 | 72 | 23,8 | 50,8 | M10 |
| 200.203.16100M | B7-013 | 1" | 48,4 | 38,9 | 32 | 24 | 9 | 13 | 70 | 81 | 27,8 | 57,2 | M12 |
| 200.203.16114M | B7-014 | 1"1/4 | 54,8 | 44,5 | 38 | 27 | 9,8 | 15 | 78 | 96 | 31,8 | 66,7 | M14 |
| 200.203.16112M | B7-015 | 1"1/2 | 64,3 | 51,6 | 42 | 30 | 12,1 | 17 | 96 | 113 | 36,6 | 79,4 | M16 |
| 200.203.16200M | B7-016 | 2" | 80,2 | 67,6 | 52 | 37 | 12,1 | 21 | 114 | 134 | 44,4 | 96,8 | M20 |

149



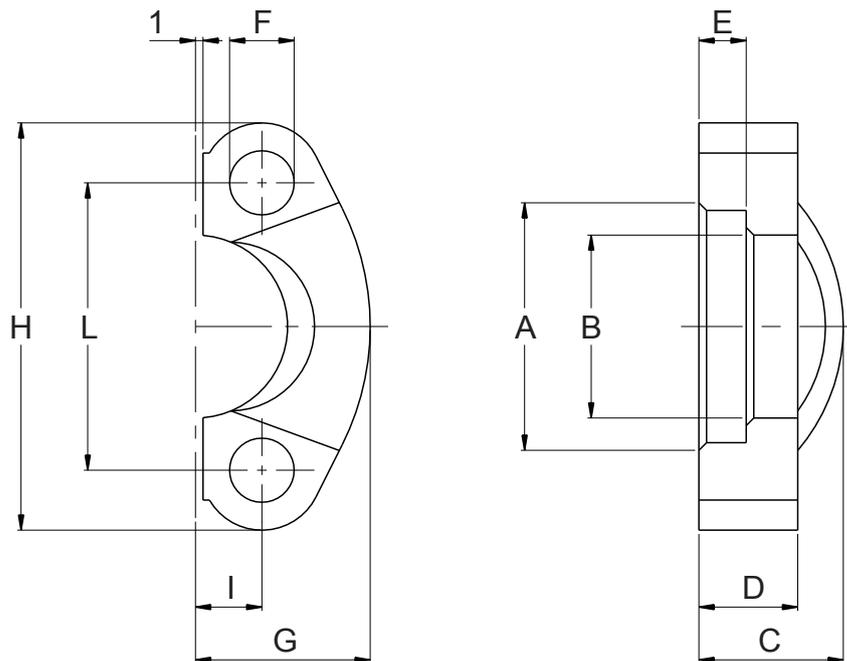
Spécifications :

Matière : Acier (ST 52.3) zingué

Vis et rondelles à commander séparément

Pression de service : 420 bar

Disponible avec vis UNC



| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | | | Pression de service (bar) |
|-----------------------|----------------|-------|------------------|--------|----|----|------|------|------|-----|-------|--------|---------------------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | |
| 200.203.S3012T | B8-001 | 1/2" | 31 | 24,3 | 20 | 13 | 6,2 | 8,75 | 23 | 54 | 8,7 | 38,1 | 210 |
| 200.203.S3034T | B8-002 | 3/4" | 38,9 | 32,1 | 22 | 14 | 6,2 | 10,5 | 26 | 65 | 11,1 | 47,6 | 210 |
| 200.203.S3100T | B8-003 | 1" | 45,2 | 38,5 | 22 | 16 | 7,5 | 10,5 | 29,2 | 70 | 13,1 | 52,4 | 210 |
| 200.203.S3114T | B8-004 | 1"1/4 | 51,6 | 43,7 | 22 | 14 | 7,5 | 12 | 36,3 | 80 | 15,1 | 58,7 | 210 |
| 200.203.S3112T | B8-005 | 1"1/2 | 61,1 | 50,8 | 24 | 16 | 7,5 | 13,5 | 41,1 | 94 | 17,9 | 69,9 | 210 |
| 200.203.S3200T | B8-006 | 2" | 72,2 | 62,7 | 26 | 16 | 9 | 13,5 | 48,2 | 102 | 21,4 | 77,8 | 210 |
| 200.203.S3212T | B8-007 | 2"1/2 | 84,9 | 74,9 | 38 | 19 | 9 | 13,5 | 54 | 115 | 25,4 | 88,9 | 175 |
| 200.203.S3300T | B8-008 | 3" | 102,4 | 90,9 | 40 | 22 | 9 | 17 | 65,3 | 135 | 31 | 106,4 | 138 |
| 200.203.S3312T | B8-009 | 3"1/2 | 115 | 102,36 | 45 | 23 | 10,7 | 17 | 70 | 152 | 34,85 | 120,65 | 35 |
| 200.203.S3400T | B8-010 | 4" | 127,8 | 115,11 | 48 | 25 | 10,7 | 17 | 75 | 160 | 38,9 | 130,18 | 35 |
| 200.203.S3500T | B90-021 | 5" | 153,2 | 140,5 | 50 | 28 | 10,7 | 17 | 82 | 183 | 46 | 152,4 | 35 |

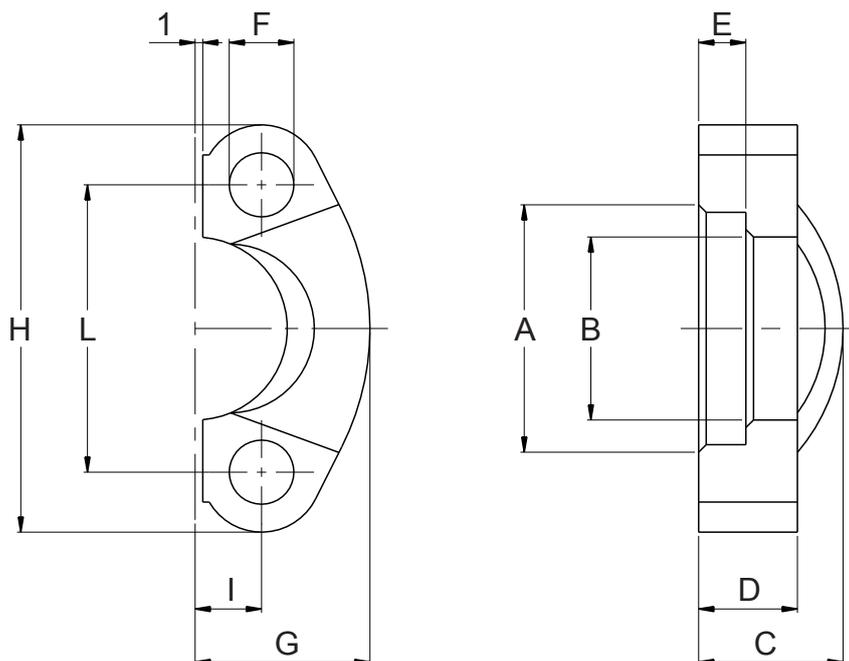


Spécifications :

Matière : Acier (ST 52.3) zingué

Livrées par paire - Vis et rondelles à commander séparément

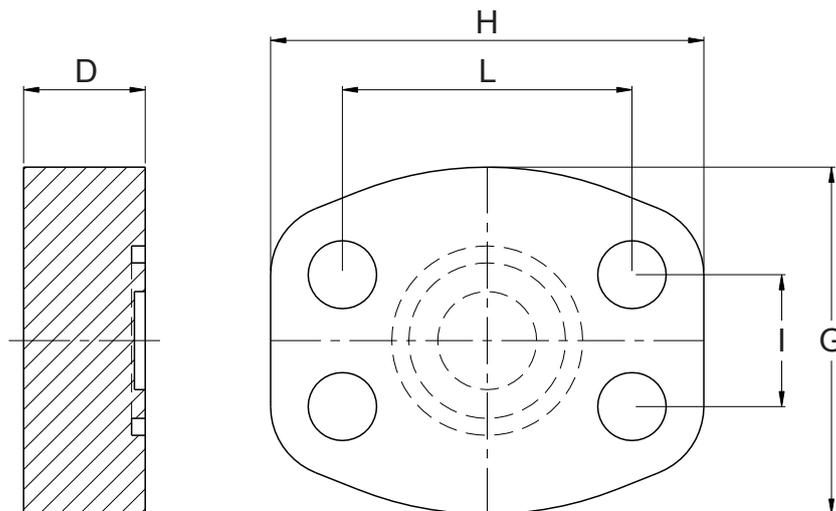
Disponible avec vis UNC



| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|-------|------------------|------|----|----|------|------|----|-----|------|------|--|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | |
| 200.203.S6012T | B8-011 | 1/2" | 32,5 | 24,6 | 22 | 16 | 7,2 | 8,75 | 24 | 57 | 9,1 | 40,5 | |
| 200.203.S6034T | B8-012 | 3/4" | 42 | 32,5 | 28 | 19 | 8,3 | 10,5 | 30 | 72 | 11,9 | 50,8 | |
| 200.203.S6100T | B8-013 | 1" | 48,4 | 38,9 | 32 | 24 | 9 | 13 | 35 | 81 | 13,9 | 57,2 | |
| 200.203.S6114T | B8-014 | 1"1/4 | 54,8 | 44,5 | 38 | 27 | 9,8 | 15 | 39 | 96 | 15,9 | 66,7 | |
| 200.203.S6112T | B8-015 | 1"1/2 | 64,3 | 51,6 | 42 | 30 | 12,1 | 17 | 48 | 113 | 18,3 | 79,4 | |
| 200.203.S6200T | B8-016 | 2" | 80,2 | 67,6 | 52 | 37 | 12,1 | 21 | 57 | 134 | 22,2 | 96,8 | |

Spécifications :
 Matière : Acier (ST 52.3) zingué
 Livrées par paire - Vis et rondelles à commander séparément
 Pression de service : 420 bar
 Disponible avec vis UNC

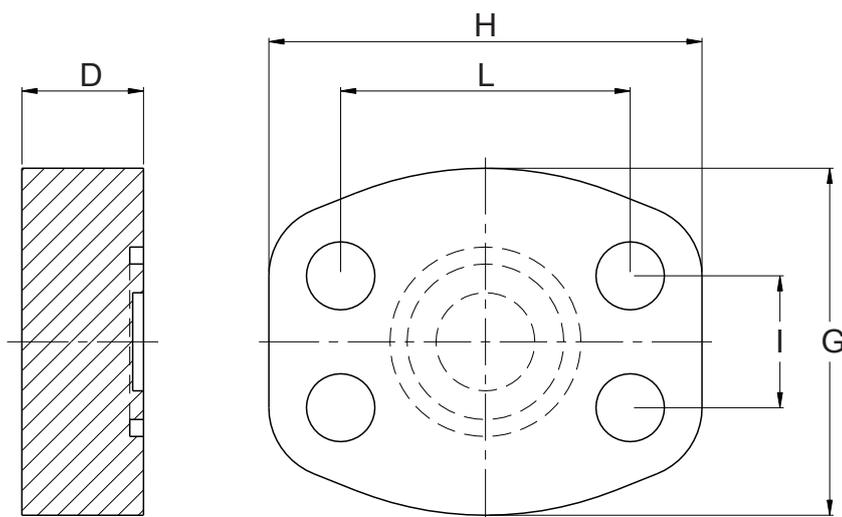




| Ancien code | Ancien code | SAE | Dimensions en mm | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore | Pression de service (bar) |
|----------------------|---------------|-------|------------------|-----|-----|-------|--------|-----------------------|--------------------|------------------------------|
| | | | D | G | H | I | L | | | |
| 200.203.V3012 | B8-051 | 1/2" | 16 | 48 | 58 | 17,48 | 38,10 | M8x30 | 4075 | 345 |
| 200.203.V3034 | B8-052 | 3/4" | 18 | 50 | 67 | 22,23 | 47,63 | M10x35 | 4100 | 345 |
| 200.203.V3100 | B8-053 | 1" | 19 | 54 | 72 | 26,19 | 52,37 | M10x35 | 4131 | 345 |
| 200.203.V3114 | B8-054 | 1"1/4 | 21 | 70 | 80 | 30,18 | 58,72 | M10x40 | 4150 | 275 |
| 200.203.V3112 | B8-055 | 1"1/2 | 24 | 78 | 96 | 35,71 | 69,85 | M12x45 | 4187 | 200 |
| 200.203.V3200 | B8-056 | 2" | 24 | 90 | 104 | 42,88 | 77,77 | M12x45 | 4225 | 200 |
| 200.203.V3212 | B8-057 | 2"1/2 | 25 | 102 | 117 | 50,80 | 88,90 | M12x45 | 4275 | 175 |
| 200.203.V3300 | B8-058 | 3" | 25 | 125 | 137 | 61,93 | 106,38 | M16x50 | 4337 | 135 |
| 200.203.V3312 | B8-059 | 3"1/2 | 25 | 137 | 153 | 69,85 | 120,65 | M16x50 | 4387 | 35 |
| 200.203.V3400 | B8-060 | 4" | 25 | 147 | 163 | 77,77 | 130,18 | M16x50 | 4437 | 35 |
| 200.203.V3500 | B8-061 | 5" | 25 | 181 | 185 | 92,08 | 152,40 | M16x50 | 4537 | 35 |



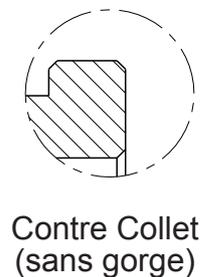
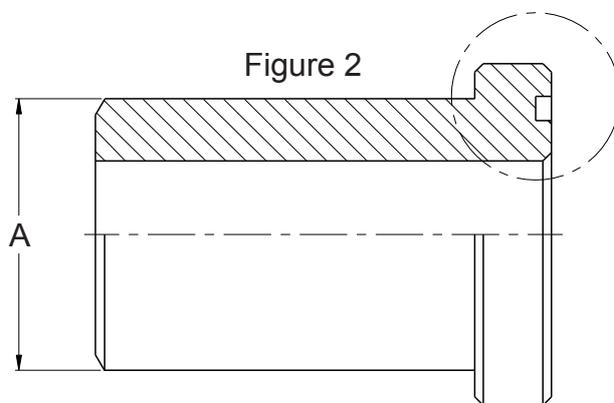
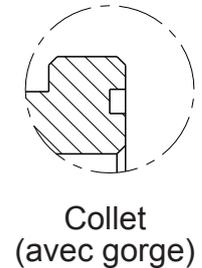
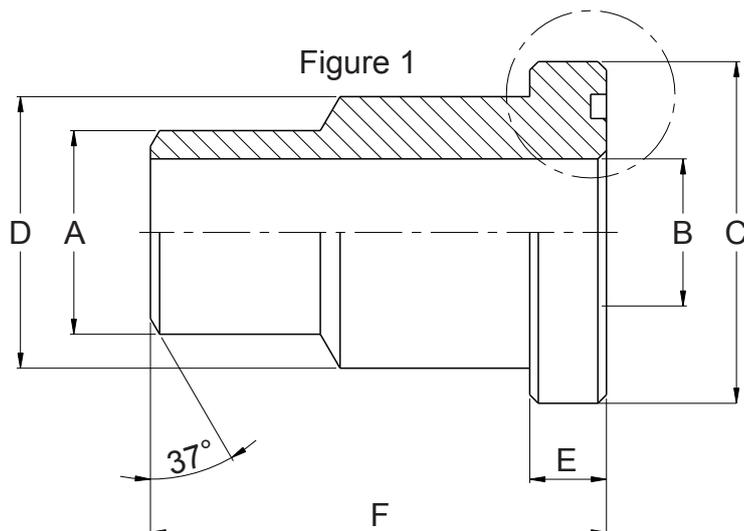
Spécifications :
 Matière : Acier (ST52.3)
 Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
 Disponible avec vis UNC



| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions en mm | | | | | Vis CHC Classe 8.8 | O-Ring 70 shore |
|----------------------|---------------|----------|------------------|-----|-----|-------|--------|-----------------------|--------------------|
| | | | D | G | H | I | L | | |
| 200.203.V6012 | B8-071 | 1/2" | 16 | 48 | 58 | 18,24 | 40,49 | M8x30 | 4075 |
| 200.203.V6034 | B8-072 | 3/4" | 19 | 54 | 72 | 23,80 | 50,80 | M10x35 | 4100 |
| 200.203.V6100 | B8-073 | 1" | 24 | 67 | 80 | 27,76 | 57,15 | M12x45 | 4131 |
| 200.203.V6114 | B8-074 | 1"1/4 | 27 | 78 | 95 | 31,75 | 66,68 | M14x45 | 4150 |
| 200.203.V6112 | B8-075 | 1"1/2 | 30 | 90 | 104 | 36,50 | 79,38 | M16x50 | 4187 |
| 200.203.V6200 | B8-076 | 2" | 35 | 124 | 136 | 44,45 | 96,82 | M20x60 | 4225 |
| 200.203.V6212 | B8-077 | 2"1/2 | 45 | 150 | 167 | 58,70 | 123,80 | M24x85 | 4275 |
| 200.203.V6300 | B8-078 | 3" | 55 | 179 | 209 | 71,40 | 152,40 | M30x100 | 4337 |

Spécifications :
 Matière : Acier (ST52.3)
 Livré avec vis, rondelles et joint O-Ring
 Pression de service : 420 bar
 Disponible avec vis UNC





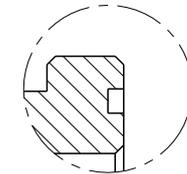
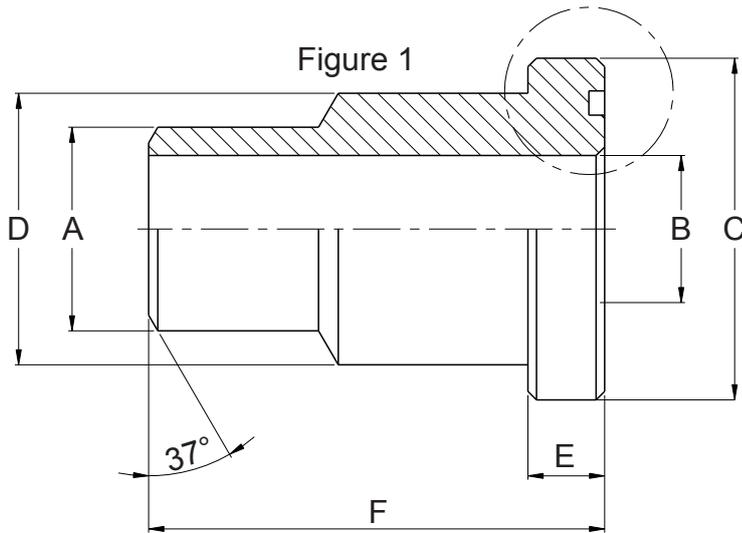
| Collet Code de commande | Contre-collet Code de commande | SAE | Dimensions en mm | | | | | | O-Ring 70 shore | Figure |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|-----|-------|------|------|-----|--------------------|--------|
| | | | A | B | C | D | E | F | | |
| B8-101 | B8-121 | 1/2" | 22 | 13 | 30,2 | 24 | 6,7 | 45 | 4075 | 1 |
| B8-102 | B8-122 | 3/4" | 28 | 19 | 38,1 | 31,5 | 6,7 | 50 | 4100 | 1 |
| B8-103 | B8-123 | 1" | 35 | 25 | 44,4 | 38 | 8 | 55 | 4131 | 1 |
| B8-104 | B8-124 | 1"1/4 | 43 | 31 | 50,80 | - | 8 | 60 | 4150 | 2 |
| B8-105 | B8-125 | 1"1/2 | 50 | 38 | 60,3 | - | 8 | 65 | 4187 | 2 |
| B8-106 | B8-126 | 2" | 62 | 47 | 71,4 | - | 9,5 | 70 | 4225 | 2 |
| B8-107 | B8-127 | 2"1/2 | 74 | 63 | 84,1 | - | 9,5 | 75 | 4275 | 2 |
| B8-108 | B8-128 | 3" | 90 | 70 | 101,6 | - | 9,5 | 85 | 4337 | 2 |
| B8-109 | B8-129 | 3"1/2 | 102 | 88 | 114,3 | - | 11,2 | 90 | 4387 | 2 |
| B8-110 | B8-130 | 4" | 114 | 98 | 127 | - | 11,2 | 100 | 4437 | 2 |
| B8-111 | B8-131 | 5" | 140 | 120 | 152,4 | - | 11,2 | 100 | 4537 | 2 |



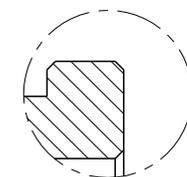
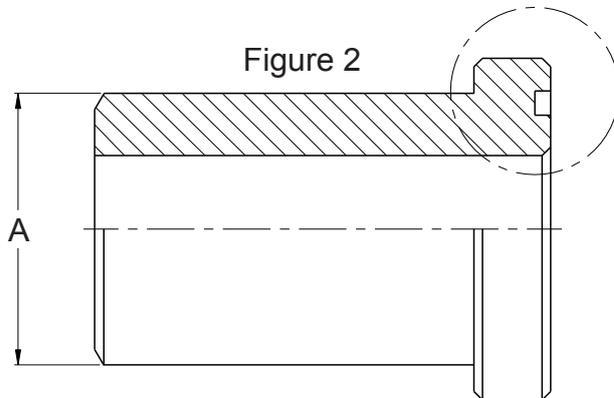
Spécifications :

Matière : Acier (FE430DI)

Joint O-Ring livré uniquement avec le collet



Collet
(avec gorge)

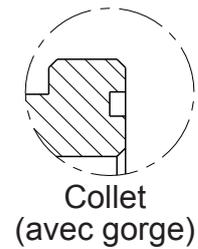
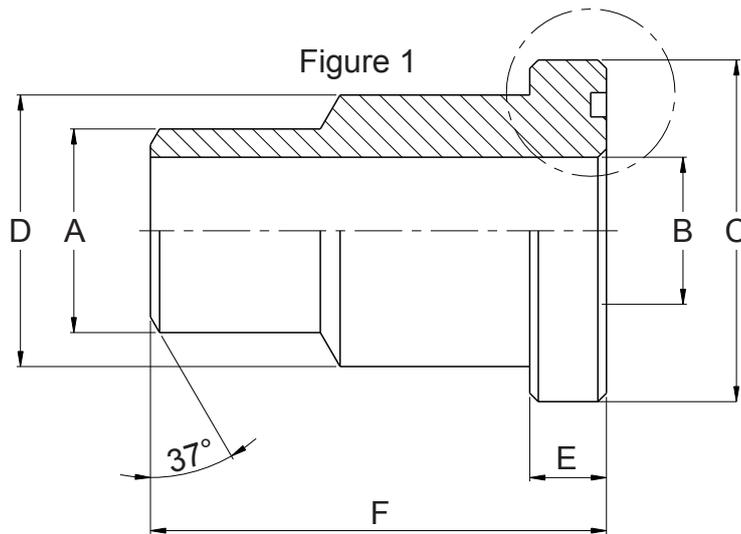


Contre Collet
(sans gorge)

| Collet | Contre-collet | Dimensions en mm | | | | | | | O-Ring | Figure |
|------------------|------------------|------------------|----|----|-------|-------|------|-----|----------|--------|
| Code de commande | Code de commande | SAE | A | B | C | D | E | F | 70 shore | |
| B8-141 | B8-161 | 1/2" | 22 | 13 | 31,8 | 24 | 7,7 | 45 | 4075 | 1 |
| B8-142 | B8-162 | 3/4" | 28 | 18 | 41,3 | 32 | 8,7 | 50 | 4100 | 1 |
| B8-143 | B8-163 | 1" | 35 | 22 | 47,6 | 38 | 9,5 | 55 | 4131 | 1 |
| B8-144 | B8-164 | 1"1/4 | 44 | 29 | 54 | - | 10,5 | 60 | 4150 | 2 |
| B8-145 | B8-165 | 1"1/2 | 51 | 35 | 63,5 | - | 12,5 | 65 | 4187 | 2 |
| B8-146 | B8-166 | 2" | 61 | 43 | 79,4 | 67 | 12,5 | 70 | 4225 | 1 |
| B8-147 | B8-167 | 2"1/2 | 74 | 45 | 107,8 | 88,9 | 20,6 | 90 | 4275 | 1 |
| B8-148 | B8-168 | 3" | 90 | 58 | 131,7 | 113,8 | 20,6 | 110 | 4337 | 1 |

Spécifications :
Matière : Acier (FE430DI)
Joint O-Ring livré uniquement avec le collet




Type SAE 3000 PSI

| Collet | Contre-collet | SAE | Dimensions en mm | | | | | | O-Ring 70 shore |
|------------------|------------------|-------|------------------|----|-------|------|------|-----|--------------------|
| Code de commande | Code de commande | | A | B | C | D | E | F | |
| B8-151 | B8-171 | 1/2" | 18 | 10 | 30,2 | 24 | 6,7 | 45 | 4075 |
| B8-152 | B8-172 | 3/4" | 22 | 13 | 38,1 | 31,5 | 6,7 | 50 | 4100 |
| B8-153 | B8-173 | 1" | 28 | 19 | 44,4 | 38 | 8 | 55 | 4131 |
| B8-154 | B8-174 | 1"1/4 | 35 | 25 | 50,80 | 43 | 8 | 60 | 4150 |
| B8-155 | B8-175 | 1"1/2 | 43 | 31 | 60,3 | 50 | 8 | 65 | 4187 |
| B8-156 | B8-176 | 2" | 50 | 38 | 71,4 | 62 | 9,5 | 70 | 4225 |
| B8-157 | B8-177 | 2"1/2 | 62 | 47 | 84,1 | 74 | 9,5 | 75 | 4275 |
| B8-158 | B8-178 | 3" | 76 | 58 | 101,6 | 90 | 9,5 | 85 | 4337 |
| B8-159 | B8-179 | 3"1/2 | 90 | 70 | 114,3 | 102 | 11,2 | 90 | 4387 |
| B8-160 | B8-180 | 4" | 102 | 88 | 127 | 114 | 11,2 | 100 | 4437 |

Type SAE 6000 PSI

| Collet | Contre-collet | SAE | Dimensions en mm | | | | | | O-Ring 70 shore |
|------------------|------------------|-------|------------------|----|------|----|------|----|--------------------|
| Code de commande | Code de commande | | A | B | C | D | E | F | |
| B8-181 | B8-191 | 1/2" | 18 | 10 | 31,8 | 24 | 7,7 | 45 | 4075 |
| B8-182 | B8-192 | 3/4" | 22 | 13 | 41,3 | 32 | 8,7 | 50 | 4100 |
| B8-183 | B8-193 | 1" | 28 | 18 | 47,6 | 38 | 9,5 | 55 | 4131 |
| B8-184 | B8-194 | 1"1/4 | 35 | 22 | 54 | 44 | 10,3 | 60 | 4150 |
| B8-185 | B8-195 | 1"1/2 | 44 | 29 | 63,5 | 51 | 12,5 | 65 | 4187 |
| B8-186 | B8-196 | 2" | 51 | 35 | 79,4 | 67 | 12,5 | 70 | 4225 |

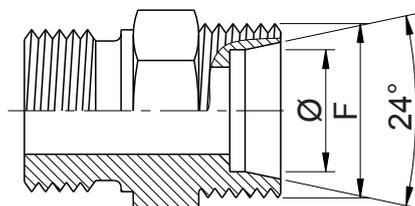


Spécifications :

Matière : Acier (FE430DI)

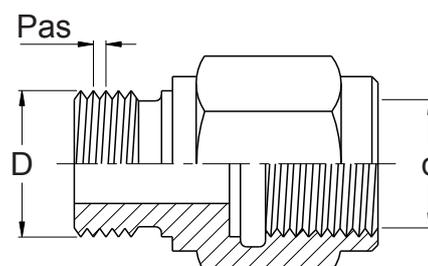
Joint O-Ring livré uniquement avec le collet

**INFORMATIONS
DIN "L" - DIN "S"**



| DIN "L" | | | DIN "S" | | |
|---------|----|------------|---------|----|------------|
| DIN | Ø | Filetage F | DIN | Ø | Filetage F |
| 6L | 6 | M12x150 | 6S | 6 | M14x150 |
| 8L | 8 | M14x150 | 8S | 8 | M16x150 |
| 10L | 10 | M16x150 | 10S | 10 | M18x150 |
| 12L | 12 | M18x150 | 12S | 12 | M20x150 |
| 15L | 15 | M22x150 | 14S | 14 | M22x150 |
| 18L | 18 | M26x150 | 16S | 16 | M24x150 |
| 22L | 22 | M30x200 | 20S | 20 | M30x200 |
| 28L | 28 | M36x200 | 25S | 25 | M36x200 |
| 35L | 35 | M45x200 | 30S | 30 | M42x200 |
| 42L | 42 | M52x200 | 38S | 38 | M52x200 |

**FILETAGES - TARAUDAGES
GAZ CYLINDRIQUE (BSP)**



| Dénomination | | Dimensions en mm | | |
|--------------|---------|------------------|------|-------|
| en pouce | en mm | D | d | pas |
| 1/8" | 5x10 | 9,7 | 8,6 | 0,907 |
| 1/4" | 8x13 | 13,1 | 11,5 | 1,337 |
| 3/8" | 12x17 | 16,6 | 15 | 1,337 |
| 1/2" | 15x21 | 20,9 | 18,7 | 1,814 |
| 3/4" | 20x27 | 26,4 | 24,2 | 1,814 |
| 1" | 26x34 | 33,2 | 30,3 | 2,309 |
| 1"1/4 | 33x42 | 41,9 | 39 | 2,309 |
| 1"1/2 | 40x49 | 47,8 | 44,9 | 2,309 |
| 2" | 50x60 | 59,6 | 56,7 | 2,309 |
| 2"1/2 | 66x76 | 71,1 | 72,3 | 2,309 |
| 3" | 80x90 | 87,8 | 85 | 2,309 |
| 3"1/2 | 90x102 | 100,3 | 97,4 | 2,309 |
| 4" | 102x114 | 113 | 110 | 2,309 |





FILTRATION



Crépine d'aspiration
Page 164



Crépine d'aspiration
Page 165



Diffuseur
Page 166



Filtre semi-immergé
Page 167



Filtre sommet réservoir
Page 170



Tête de filtre
Page 172



Tête de filtre double
Page 173



Tête de filtre juxtaposée
Page 174



Cartouche vissable
Page 175



Tête de filtre retour
Page 177



Filtre semi-immergé
Page 179



Filtre semi-immergé
Page 183



Filtre aspiration flasquable
Page 187



Mini Filtre Haute Pression
Page 189



Filtre HP en ligne
Page 190



Filtre pression 110 bar
Page 191



Filtre pression 220 bar
Page 193



Filtre pression 315 bar
Page 196



Filtre pression 315 bar Cetop
Page 199



Filtre pression 420 bar - série 1
Page 201



Filtre pression 420 bar - série 2
Page 203



Filtre pression 420 bar - série 3
Page 205



Colmatage visuel
Page 208



Colmatage électrique
Page 209



Groupe remplissage
Page 210

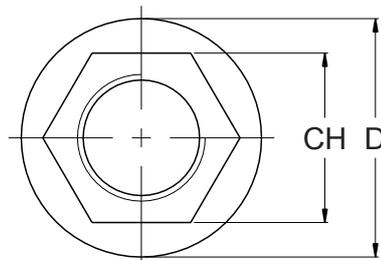
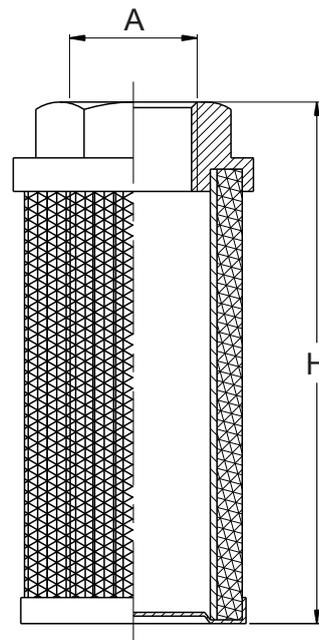
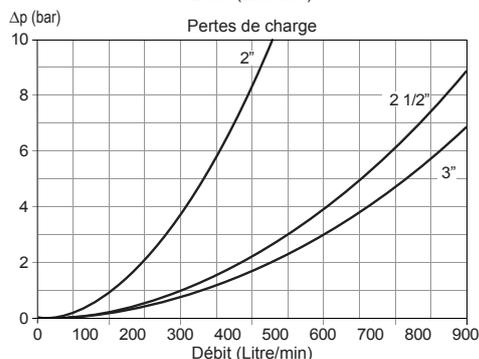
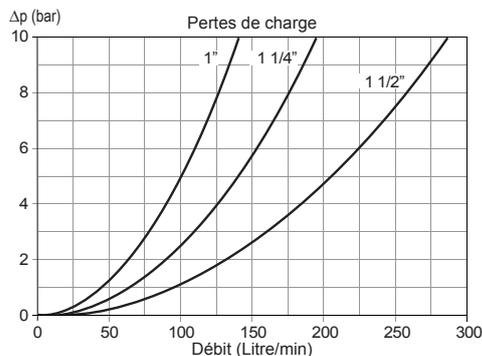
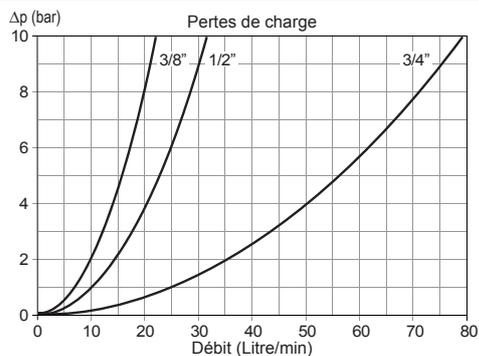


Groupe remplissage portatif
Page 211



Groupe motopompe
Page 212

| | |
|--|-----|
| Cartouches vissables avec by-pass | 178 |
| Cartouches vissables pour filtre en ligne | 175 |
| Crépines d'aspiration fixation externe | 165 |
| Crépines d'aspiration fixation interne | 164 |
| Diffuseurs | 166 |
| Filtres aspiration flasquables | 187 |
| Filtres Haute pression en ligne | 190 |
| Filtres pression en ligne 110 bar | 191 |
| Filtres pression en ligne 220 bar | 193 |
| Filtres pression en ligne 315 bar | 196 |
| Filtres pression en ligne 315 bar fixation CETOP | 199 |
| Filtres pression en ligne 420 bar | 201 |
| Filtres retour semi-immergé | 167 |
| Filtres retour sommet de réservoir | 170 |
| Filtres semi-immergés Retour/Aspiration tuyautage interne..... | 179 |
| Filtres semi-immergés Retour/Aspiration tuyautage externe/interne..... | 183 |
| Indicateurs de colmatage visuels | 208 |
| Indicateurs de colmatage électriques, visuels et électriques | 209 |
| Groupe de remplissage et de filtration pour l'huile | 210 |
| Groupe portatif de remplissage et de filtration pour l'huile | 211 |
| Groupes motopompe 30 et 50 litres/min | 212 |
| Mini-filtres Haute Pression..... | 189 |
| Têtes de filtre doubles pour cartouches vissables | 173 |
| Têtes de filtre juxtaposées pour cartouches vissables | 174 |
| Têtes de filtre pour cartouches vissables | 172 |
| Têtes de filtre retour sommet de réservoir | 177 |



164

| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions (mm) | | | Débit L/min |
|----------------------|----------------|----------|-----------------|-----|-----|----------------|
| | | | H | D | CH | |
| 310.A11.11000 | F1-001 | 3/8" | 90 | 46 | 30 | 10 |
| 310.A11.21100 | F1-002 | 1/2" | 105 | 46 | 30 | 14 |
| 310.A12.11200 | F1-003 | 3/4" | 109 | 64 | 36 | 25 |
| 310.A12.21300 | F1-004 | 1" | 139 | 64 | 46 | 45 |
| 310.A13.11400 | F99-011 | 1"1/4 | 139 | 86 | 60 | 62 |
| 310.A13.11500 | F1-005 | 1"1/2 | 139 | 86 | 60 | 90 |
| 310.A13.21500 | F1-006 | 1"1/2 | 200 | 86 | 60 | 90 |
| 310.A13.31900 | F1-007 | 2" | 260 | 86 | 70 | 116 |
| 310.A14.11900 | F1-008 | 2" | 151 | 150 | 70 | 116 |
| 310.A14.22000 | F1-009 | 2"1/2 | 211 | 150 | 90 | 270 |
| 310.A14.32100 | F1-010 | 3" | 272 | 150 | 100 | 400 |

Spécifications :

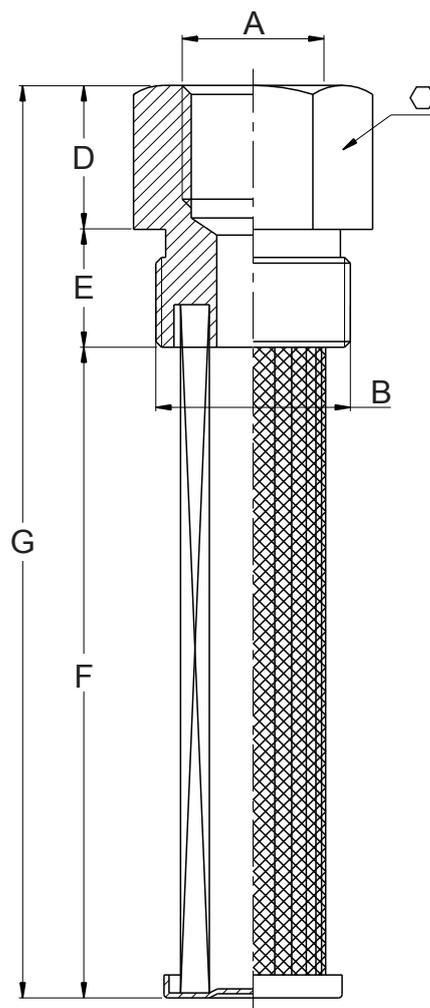
Matière : Corps : Aluminium - Fond : Acier zingué

Matière treillis : Inox 304 - Assemblage par résine

Filtration : 90 μ m

Température d'utilisation : -25 à +90°C





| Code de commande | Ancien code | A | B | Dimensions en mm | | | | | Filtration (micron) |
|--------------------|----------------|------|------|------------------|-----|-----|-----|----|---------------------|
| | | | | BSP | BSP | D | E | F | |
| 310A4.03918 | F11-001 | 1/2" | 3/4" | 23 | 14 | 112 | 149 | 30 | 230/250 |
| 310A4.03912 | F11-002 | 3/4" | 1" | 29 | 16 | 120 | 165 | 40 | 90/110 |
| 310A4.03901 | F11-003 | 1/2" | 1" | 29 | 16 | 100 | 145 | 40 | 250/270 |
| 310A4.02496 | F11-004 | 3/4" | 1" | 29 | 16 | 120 | 165 | 40 | 250/270 |
| 310A4.02492 | F11-005 | 1/2" | 1" | 29 | 16 | 160 | 205 | 40 | 250/270 |
| 310A4.02490 | F11-006 | 1/2" | 1" | 29 | 16 | 120 | 165 | 40 | 250/270 |

Spécifications :

Matière tête : Acier zingué bichromaté

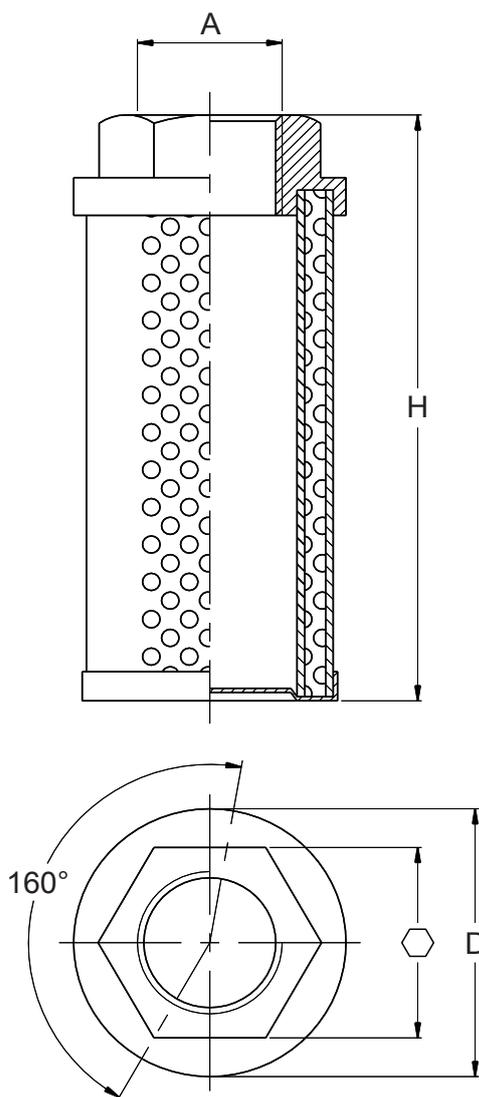
Treillis métallique

Assemblage par résine

Pression différentielle : 1 bar

Température maxi d'utilisation : +120°C





| Code de commande | Ancien code | A BSP | Dimensions (mm) | | |
|----------------------|---------------|----------|-----------------|-----|-----|
| | | | H | D | ⬡ |
| 310.SD.F4-201 | F4-201 | 3/4" | 109 | 64 | 35 |
| 310.SD.F4-202 | F4-202 | 1" | 139 | 64 | 46 |
| 310.SD.F4-203 | F4-203 | 1"1/4 | 139 | 86 | 60 |
| 310.SD.F4-204 | F4-204 | 1"1/2 | 200 | 86 | 60 |
| 310.SD.F4-205 | F4-205 | 2" | 260 | 86 | 70 |
| 310.SD.F4-206 | F4-206 | 2"1/2 | 211 | 150 | 90 |
| 310.SD.F4-207 | F4-207 | 3" | 272 | 150 | 100 |

Spécifications :

Matière : Tête : Aluminium UNI 5076- Fond : Acier zingué

Matière Grille : Acier galvanisé - Assemblage par résine

Pression de service : 20 bar

Température d'utilisation : -25 à +90°C





1/8" pour indicateur de colmatage

voir pages 208 et 209

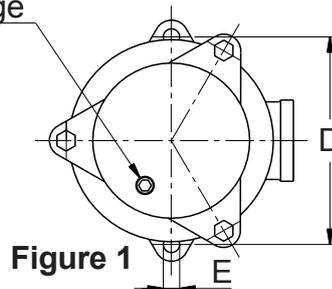
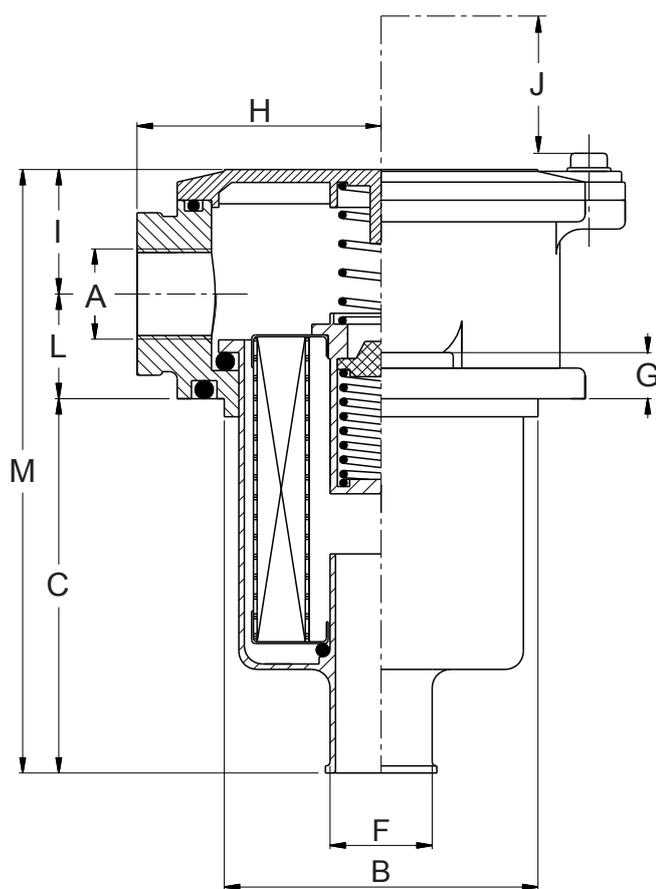


Figure 1

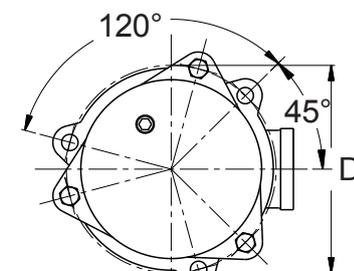


Figure 2

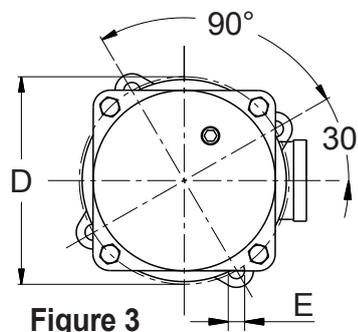


Figure 3

Filtere complet 25µ nom.

Elément filtrant 25µ nom.

| Code de commande | Ancien code | Code de commande | Ancien code | Débit L/min | Figure type | A (BSP) | Dimensions (mm) | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|---------|-----------------|-----|-----|----|------|----|-----|----|-----|----|-----|
| | | | | | | | B | C | D | E | F | G | H | I | J | L | M |
| 310.R1.11111/C25 | F2-001 | 310.RC1.110/C25 | F2-021 | 30 | 1 | 1/2" | 66 | 85 | 90 | 7 | 24,5 | 8 | 50 | 26 | 110 | 21 | 132 |
| 310.R2.11111/C25 | F2-002 | 310.RC2.110/C25 | F2-022 | 50 | 1 | 1/2" | 86 | 92 | 115 | 9 | 30 | 10 | 67 | 34 | 130 | 29 | 155 |
| 310.R2.11211/C25 | F2-003 | 310.RC2.110/C25 | F2-022 | 60 | 1 | 3/4" | 86 | 92 | 115 | 9 | 30 | 10 | 67 | 34 | 130 | 29 | 155 |
| 310.R2.21211/C25 | F2-004 | 310.RC2.210/C25 | F2-023 | 80 | 1 | 3/4" | 86 | 150 | 115 | 9 | 30 | 10 | 67 | 34 | 190 | 29 | 213 |
| 310.R2.21311/C25 | F2-005 | 310.RC2.210/C25 | F2-023 | 100 | 1 | 1" | 86 | 150 | 115 | 9 | 30 | 10 | 67 | 34 | 190 | 29 | 213 |
| 310.R3.11411/C25 | F2-006 | 310.RC3.110/C25 | F2-024 | 180 | 2 | 1 1/4" | 129 | 244 | 175 | 11 | 40 | 10 | 95 | 45 | 255 | 35 | 323 |
| 310.R4.11411/C25 | F2-007 | 310.RC4.110/C25 | F2-025 | 200 | 3 | 1 1/4" | 173 | 176 | 220 | 11 | 51 | 11 | 120 | 48 | 210 | 38 | 262 |
| 310.R4.21511/C25 | F2-008 | 310.RC4.210/C25 | F2-026 | 350 | 3 | 1 1/2" | 173 | 236 | 220 | 11 | 51 | 11 | 120 | 48 | 260 | 38 | 322 |
| 310.R4.41911/C25 | F2-009 | 310.RC4.410/C25 | F2-027 | 600 | 3 | 2" | 173 | 282 | 220 | 11 | 64 | 11 | 120 | 48 | 320 | 38 | 368 |

| Type | C (mm) | B (mm) | Implantations A (BSP) disponibles |
|----------|--------|--------|-----------------------------------|
| Taille 0 | 85 | 66 | 1/2" BSP |
| Taille 1 | 92 | 86 | 1/2", 3/4", 1" BSP |
| Taille 2 | 150 | | |
| Taille 3 | 244 | 129 | 1", 1 1/4" BSP |
| Taille 4 | 176 | | |
| Taille 5 | 236 | 173 | 1 1/4", 1 1/2", 2" BSP |
| Taille 6 | 282 | | |

Spécifications :

Pression maxi de service : 8 bar

Tarage du by-pass : 1,7 bar ±10%

Matière corps et couvercle : Aluminium

Matière bol : Nylon ou acier

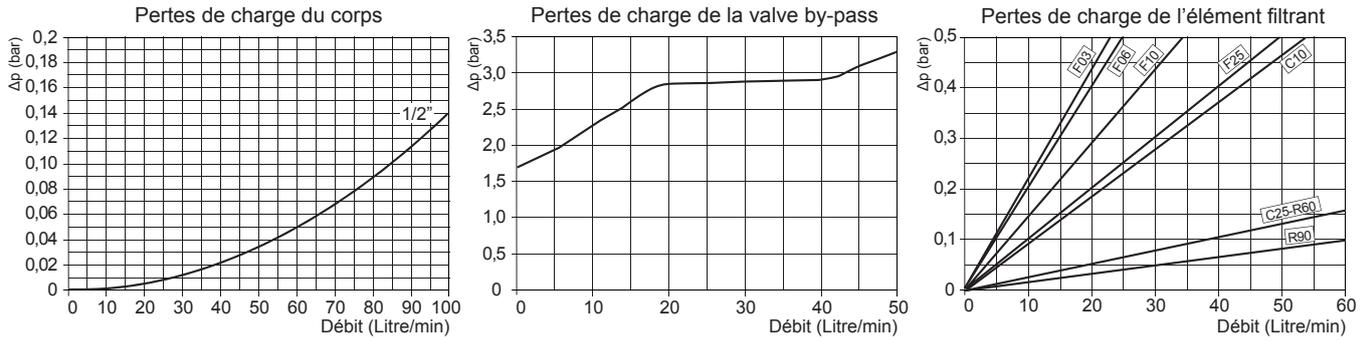
Matière joints : Nitrile

Température d'utilisation : -25 à +110°C

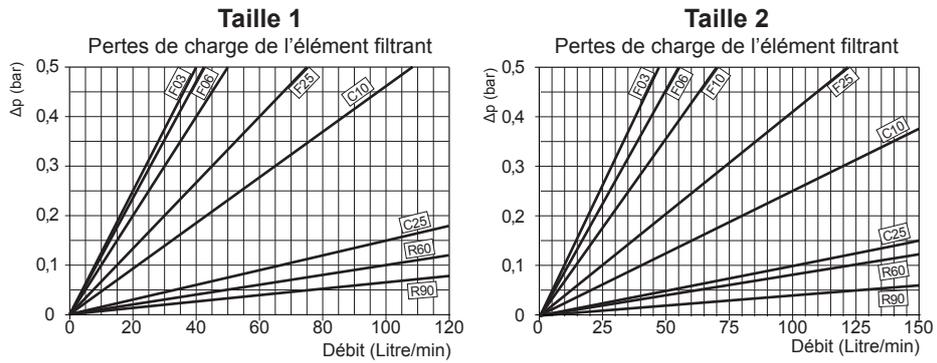
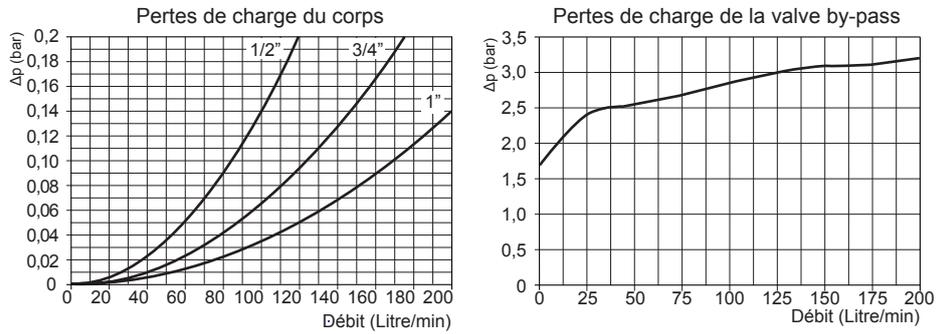
Filtere retour semi-immersé

FILTRATION

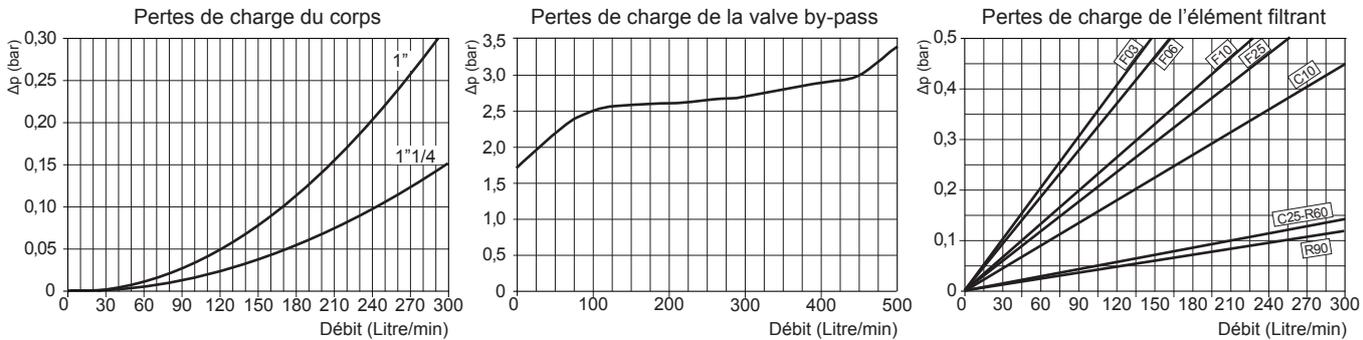
Taille 0



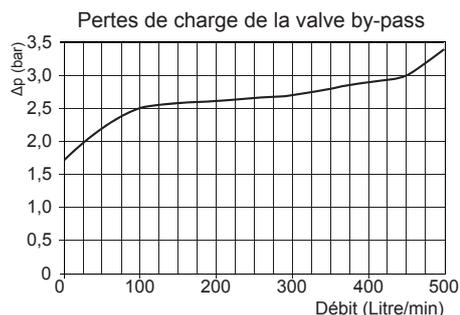
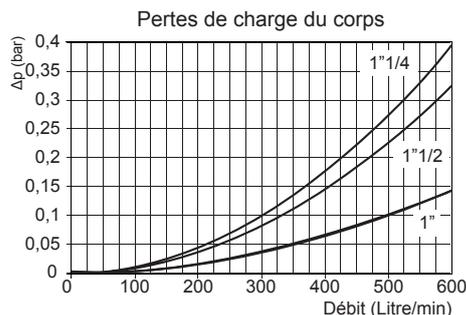
Tailles 1 et 2



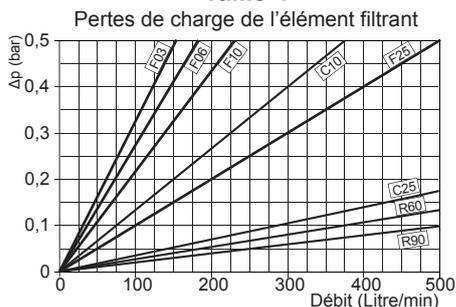
Taille 3



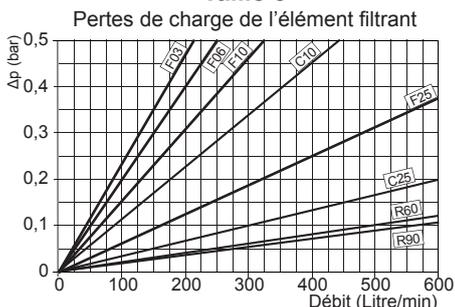
Tailles 4, 5 et 6



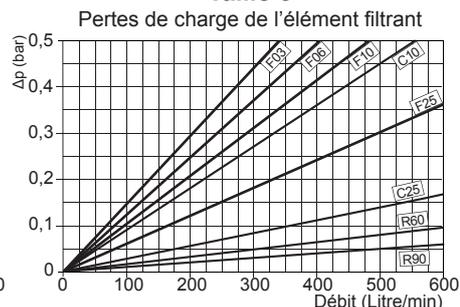
Taille 4



Taille 5



Taille 6



Code de commande : **310.R2.21211 / C25** (Filtre complet)

- Taille
- Taille 0 - 1.1
 - Taille 1 - 2.1
 - Taille 2 - 2.2
 - Taille 3 - 3.1
 - Taille 4 - 4.1
 - Taille 5 - 4.2
 - Taille 6 - 4.4
- Implantation Entrée A
- 1/2" BSP - 11
 - 3/4" BSP - 12
 - 1" BSP - 13
 - 1"1/4 BSP - 14
 - 1"1/2 BSP - 15
 - 2" BSP - 19

- Elément filtrant :
- C10** : 10μ nominal (papier traité)
 - C25** : 25μ nominal (papier traité)
 - F03** : 3μ absolu* (fibre inorganique)
 - F06** : 6μ absolu* (fibre inorganique)
 - F10** : 10μ absolu* (fibre inorganique)
 - F25** : 25μ absolu* (fibre inorganique)
 - R25** : 25μ nominal (treillis inox 304)
 - R60** : 60μ nominal (treillis inox 304)
 - R90** : 90μ nominal (treillis inox 304)
- * = $\beta_{X(c)} \geq 200$

Code de commande : **310.XC9.210 / C25** (Cartouche seule)

- Taille
- XC7.1** - Taille 0
 - XC8.1** - Taille 1
 - XC9.2** - Taille 2
 - XC10.1** - Taille 3
 - RC4.1** - Taille 4
 - RC4.2** - Taille 5
 - RC4.4** - Taille 6

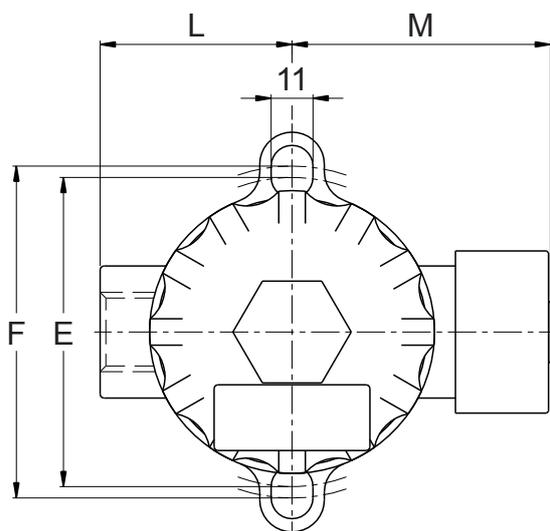


Figure 1

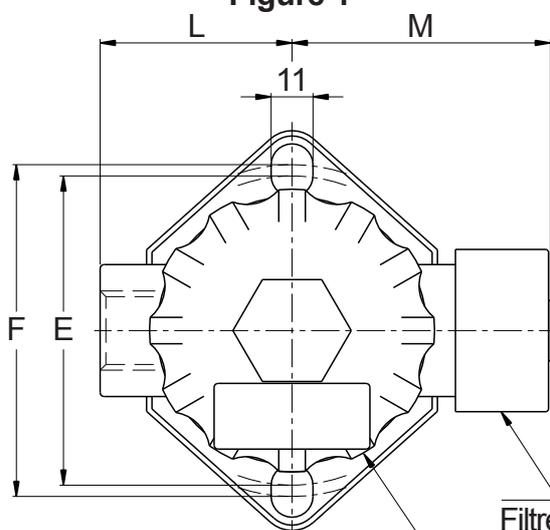
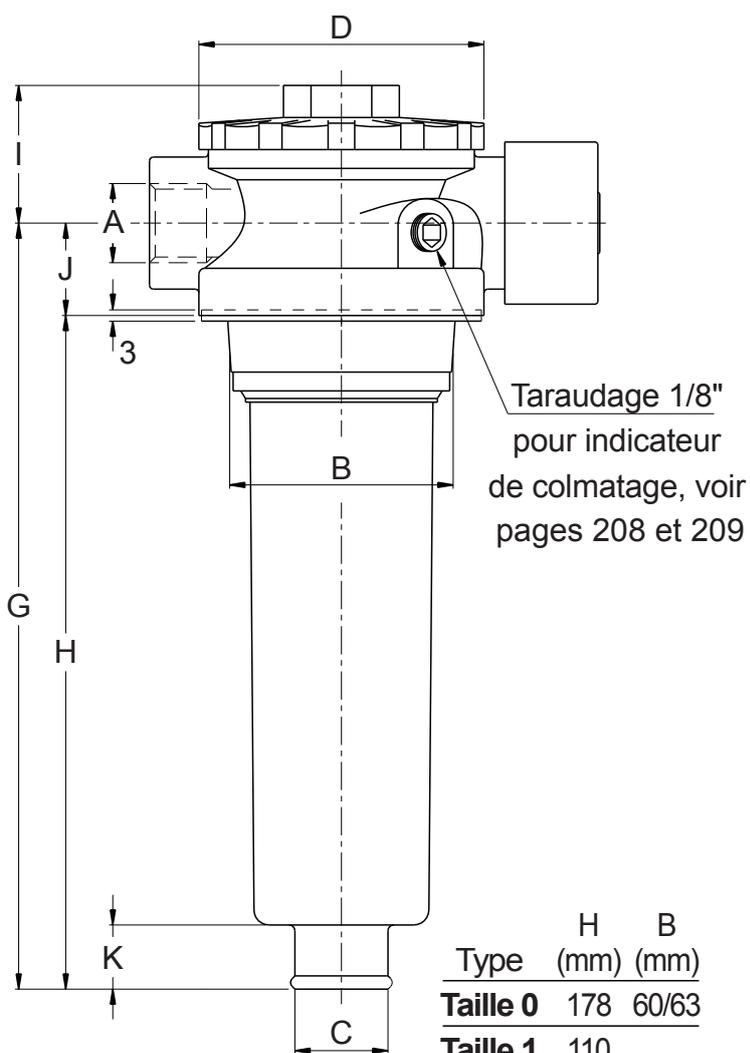


Figure 2

Filtre reniflard
Couvercle dévissable



Taraudage 1/8"
pour indicateur
de colmatage, voir
pages 208 et 209

| Type | H (mm) | B (mm) |
|-----------------|--------|--------|
| Taille 0 | 178 | 60/63 |
| Taille 1 | 110 | |
| Taille 2 | 175 | 87/91 |
| Taille 3 | 275 | |

170

| Filtre complet 10µ nom. | | Elément filtrant 10µ nom. | | Dimension (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|---------------------------|------------------|----------------|-------------|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| Code de commande | Ancien code | A BSP | Code de commande | Ancien code | Figure type | B mini/Maxi | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
| 310.R5.11111/C10 | F2-101 | 1/2" | 310.RC5.100/C10 | F2-111 | 1 | 60/63 | 28 | 75 | 82 | 88 | 202 | 178 | 41 | 24 | 16 | 50 | 70 |
| 310.R5.11211/C10 | F2-102 | 3/4" | 310.RC5.100/C10 | F2-111 | 1 | 60/63 | 28 | 75 | 82 | 88 | 202 | 178 | 41 | 24 | 16 | 50 | 70 |
| 310.R6.11211/C10 | F2-103 | 3/4" | 310.RC6.100/C10 | F2-112 | 2 | 87/91 | 36 | 104 | 110 | 115 | 140 | 110 | 60 | 30 | 22 | 70 | 83 |
| 310.R6.11311/C10 | F2-104 | 1" | 310.RC6.100/C10 | F2-112 | 2 | 87/91 | 36 | 104 | 110 | 115 | 140 | 110 | 60 | 30 | 22 | 70 | 83 |
| 310.R6.21211/C10 | F2-105 | 3/4" | 310.RC6.200/C10 | F2-113 | 2 | 87/91 | 36 | 104 | 110 | 115 | 205 | 175 | 60 | 30 | 22 | 70 | 83 |
| 310.R6.21311/C10 | F2-106 | 1" | 310.RC6.200/C10 | F2-113 | 2 | 87/91 | 36 | 104 | 110 | 115 | 205 | 175 | 60 | 30 | 22 | 70 | 83 |
| 310.R6.31211/C10 | F2-107 | 3/4" | 310.RC6.300/C10 | F2-114 | 2 | 87/91 | 36 | 104 | 110 | 115 | 305 | 275 | 60 | 30 | 22 | 70 | 83 |
| 310.R6.31311/C10 | F2-108 | 1" | 310.RC6.300/C10 | F2-114 | 2 | 87/91 | 36 | 104 | 110 | 115 | 305 | 275 | 60 | 30 | 22 | 70 | 83 |

Spécifications :

Matière corps : Aluminium - Couvercle : Polyamide noir - Joints : Nitrile

Valve by-pass tarée à 1,5 bar

Température d'utilisation : -20 à +90°C - Pression Maxi : 10 bar

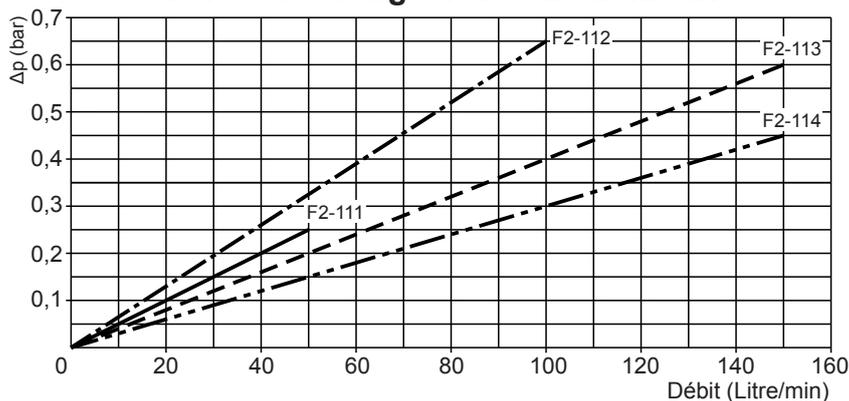
Filtration reniflard : 10µ nominal

Elément filtrant standard : 10µ nominal

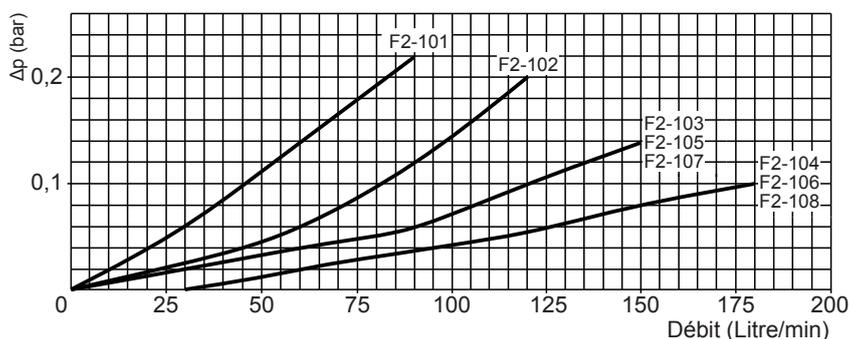
sur demande : Papier 25µ - Fibre 3, 6, 10, 25µ - Treillis inox 25, 60, 90µ



Pertes de charge de l'élément filtrant



Pertes de charge de la tête de filtre



Code de commande : **310.R6.11211 / F06** (Filtre complet)

- Taille
- Taille 0 - **5.1**
 - Taille 1 - **6.1**
 - Taille 2 - **6.2**
 - Taille 3 - **6.3**

- Implantation Entrée A
- Taille 1 seulement - 1/2" BSP - **11**
 - Toutes Tailles - 3/4" BSP - **12**
 - Sauf Taille 1 - 1" BSP - **13**

- Elément filtrant :
- C10** : 10μ nominal (papier traité)
 - C25** : 25μ nominal (papier traité)
 - F03** : 3μ absolu* (fibre inorganique)
 - F06** : 6μ absolu* (fibre inorganique)
 - F10** : 10μ absolu* (fibre inorganique)
 - F25** : 25μ absolu* (fibre inorganique)
 - R25** : 25μ nominal (treillis inox 304)
 - R60** : 60μ nominal (treillis inox 304)
 - R90** : 90μ nominal (treillis inox 304)
- * = $\beta_{x(c)} \geq 200$

Code de commande : **310.RC6.100 / F06** (Cartouche seule)

Spécifications :

Courbes calculées pour de l'huile minérale avec caractéristiques suivantes :

- Densité de l'huile : 860Kg/m³
- Viscosité cinématique de l'huile : 30 cSt
- Élément filtrant standard : 10μ nominal.



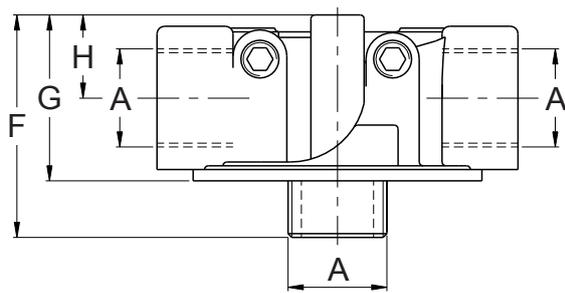


Figure 1

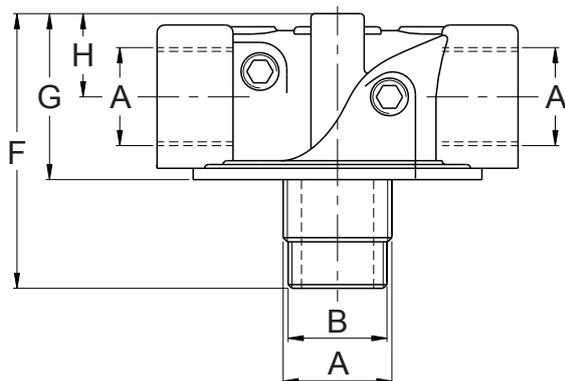
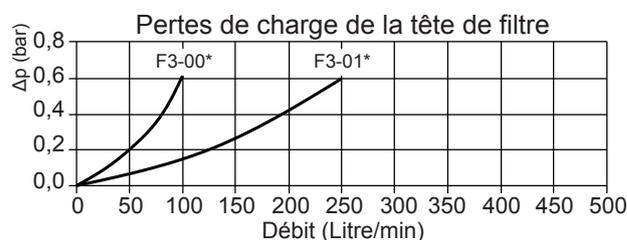
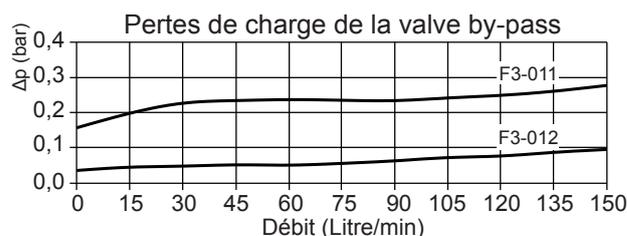
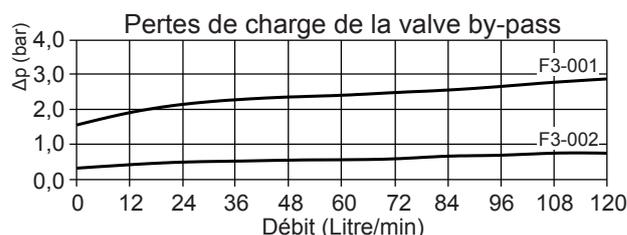
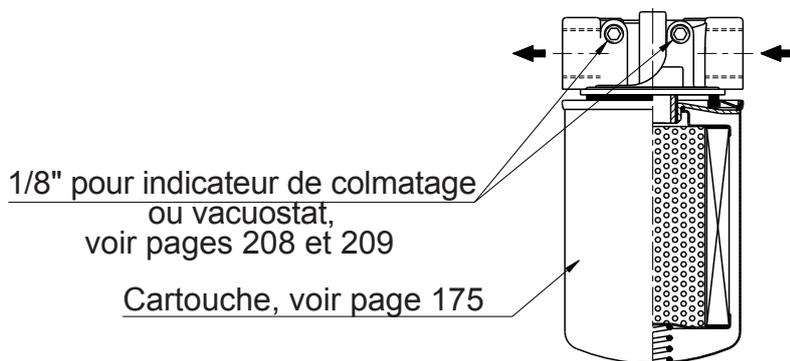
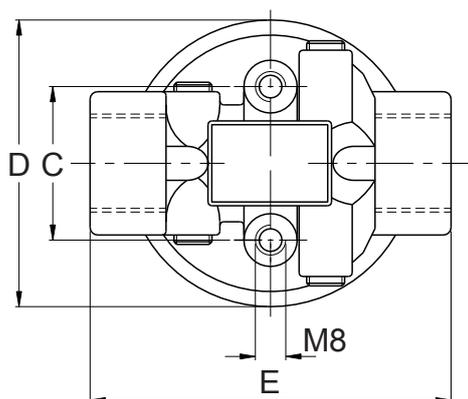


Figure 2



| Code de commande | Ancien code | A | B | Dimensions en mm | | | | | | Utilisation | Figure |
|----------------------|---------------|-------|-------|------------------|-----|-----|----|----|----|--------------|--------|
| | | | | C | D | E | F | G | H | | |
| 312.ST1.11211 | F3-001 | 3/4" | - | 38 | 76 | 95 | 59 | 44 | 22 | Retour | 1 |
| 312.ST1.11221 | F3-002 | 3/4" | - | 38 | 76 | 95 | 59 | 44 | 22 | Aspiration | 1 |
| 312.ST1.11201 | F3-003 | 3/4" | - | 38 | 76 | 95 | 59 | 44 | 22 | Sans by-pass | 1 |
| 312.ST1.21411 | F3-011 | 1"1/4 | 1"1/2 | 50 | 134 | 133 | 96 | 61 | 29 | Retour | 2 |
| 312.ST1.21421 | F3-012 | 1"1/4 | 1"1/2 | 50 | 134 | 133 | 96 | 61 | 29 | Aspiration | 2 |
| 312.ST1.21401 | F3-013 | 1"1/4 | 1"1/2 | 50 | 134 | 133 | 96 | 61 | 29 | Sans by-pass | 2 |

Spécifications :

Pression maxi : 12 bar

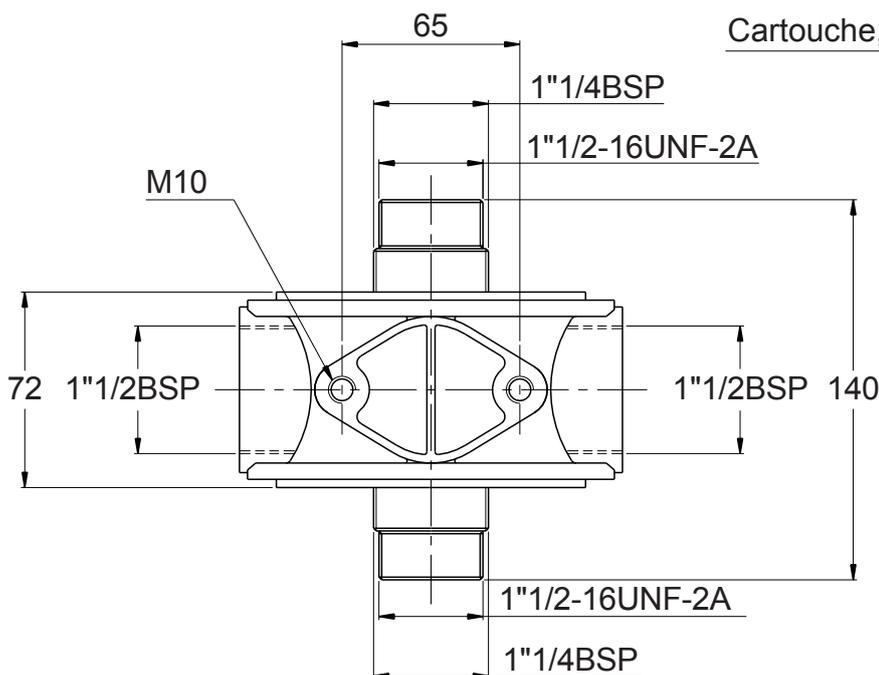
Tarage du by-pass pour Codes F3-001 et F3-011 : 1,7 bar ±10%

Tarage du by-pass pour Codes F3-002 et F3-012 : 0,25 bar ±10%

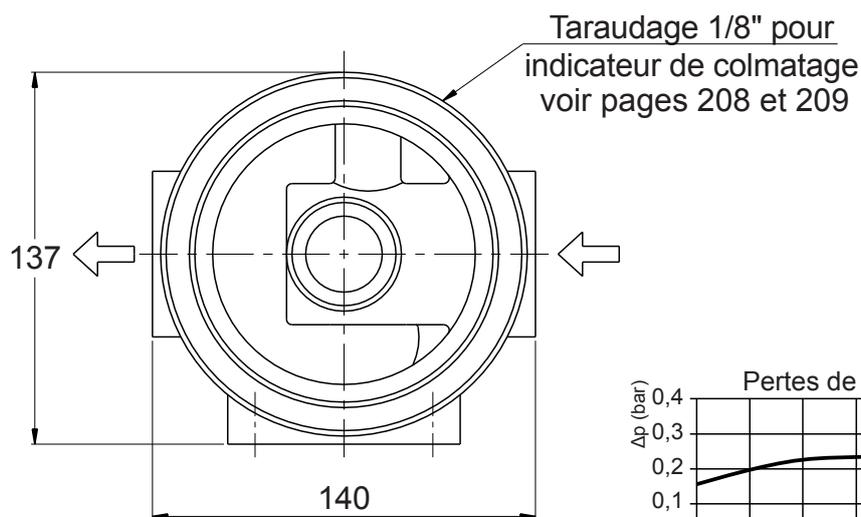
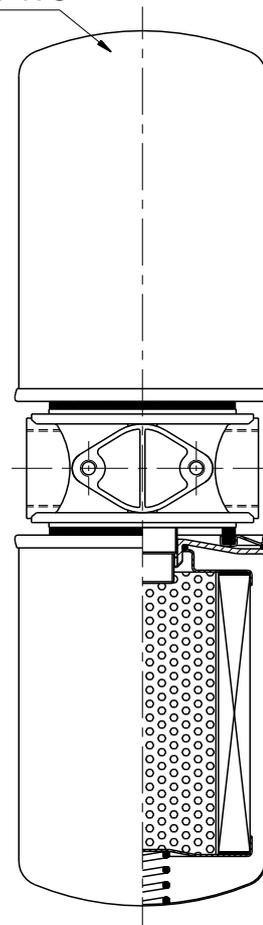
Température d'utilisation : -25 à +110°C



Tête de filtre double pour cartouche vissable



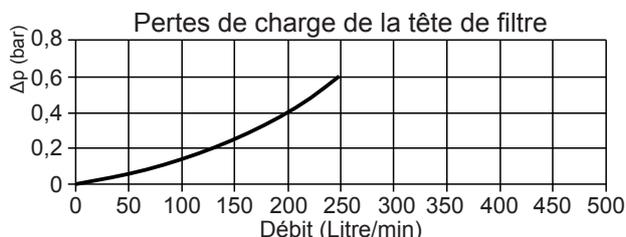
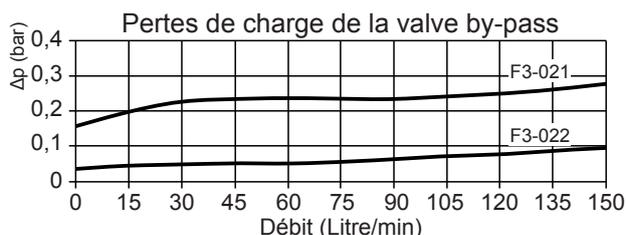
Cartouche, voir page 175



Tête de filtre double pour cartouche vissable

FILTRATION

173



| Code de commande | Ancien code | Utilisation |
|------------------|-------------|--------------|
| 312.ST1.31511 | F3-021 | Retour |
| 312.ST1.31521 | F3-022 | Aspiration |
| 312.ST1.31501 | F3-023 | Sans by-pass |

Spécifications :

Pression maxi : 12 bar

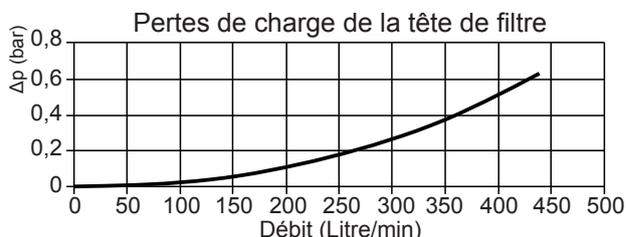
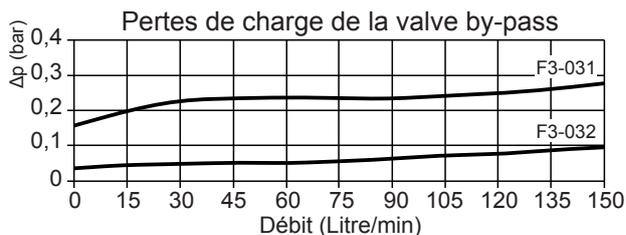
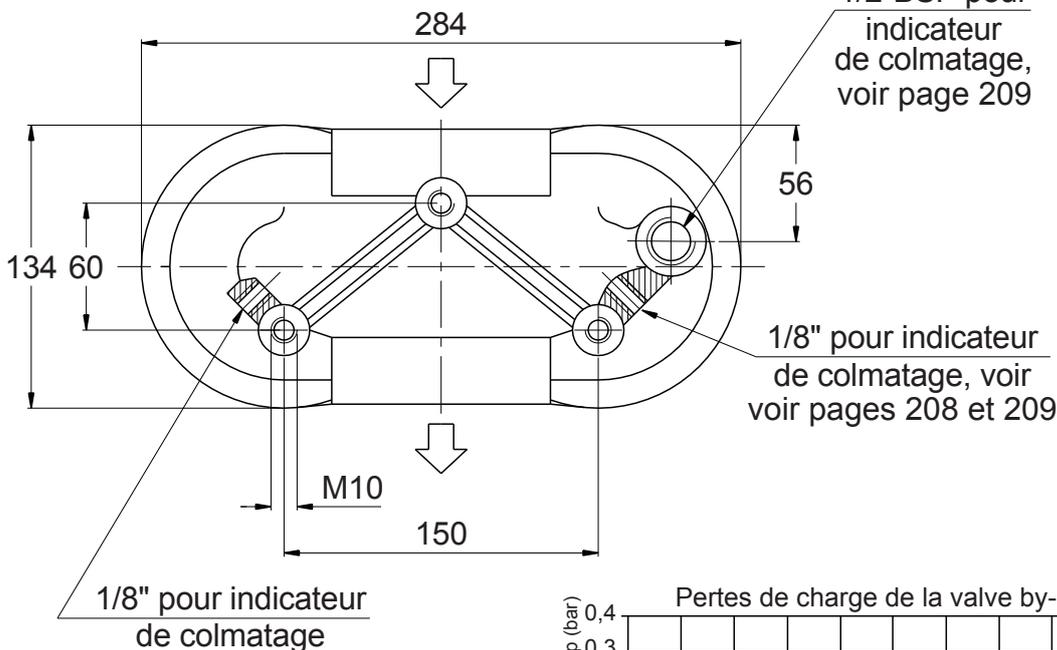
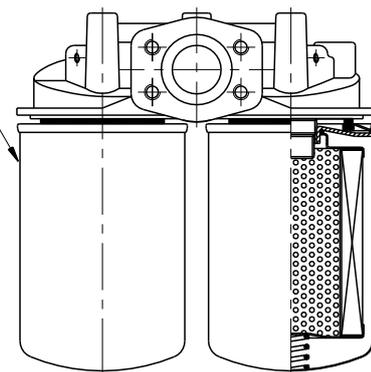
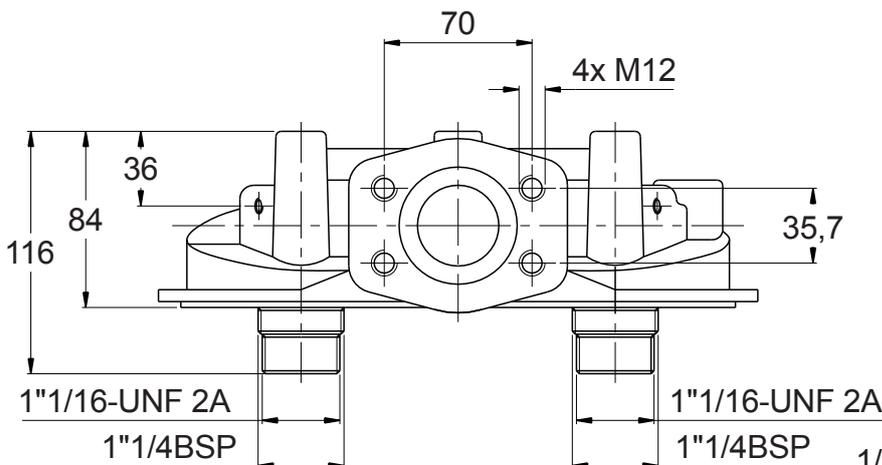
Tarage du by-pass pour Codes F3-021 : 1,7 bar ±10%

Tarage du by-pass pour Codes F3-022 : 0,25 bar ±10%

Température d'utilisation : -25 à +110°C



Cartouche, voir page 175



| Code de commande | Ancien code | Utilisation |
|------------------|-------------|--------------|
| 321.ST1.41511 | F3-031 | Retour |
| 321.ST1.41521 | F3-032 | Aspiration |
| 321.ST1.41501 | F3-033 | Sans by-pass |

Spécifications :

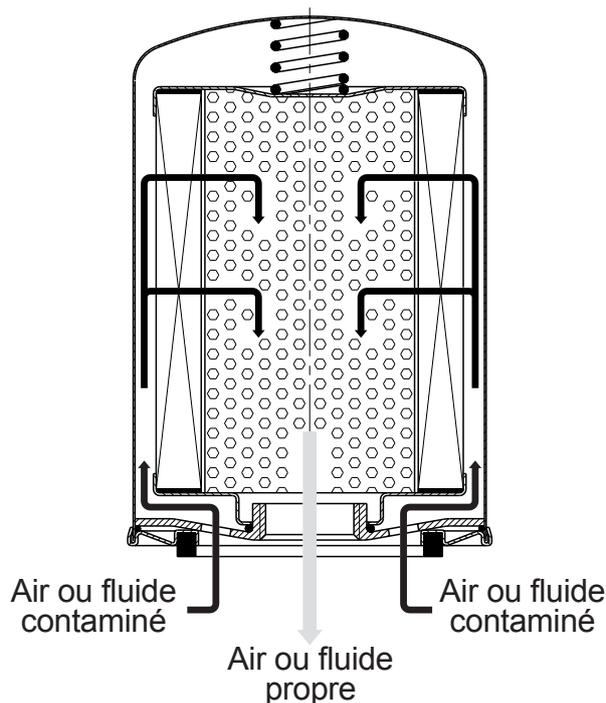
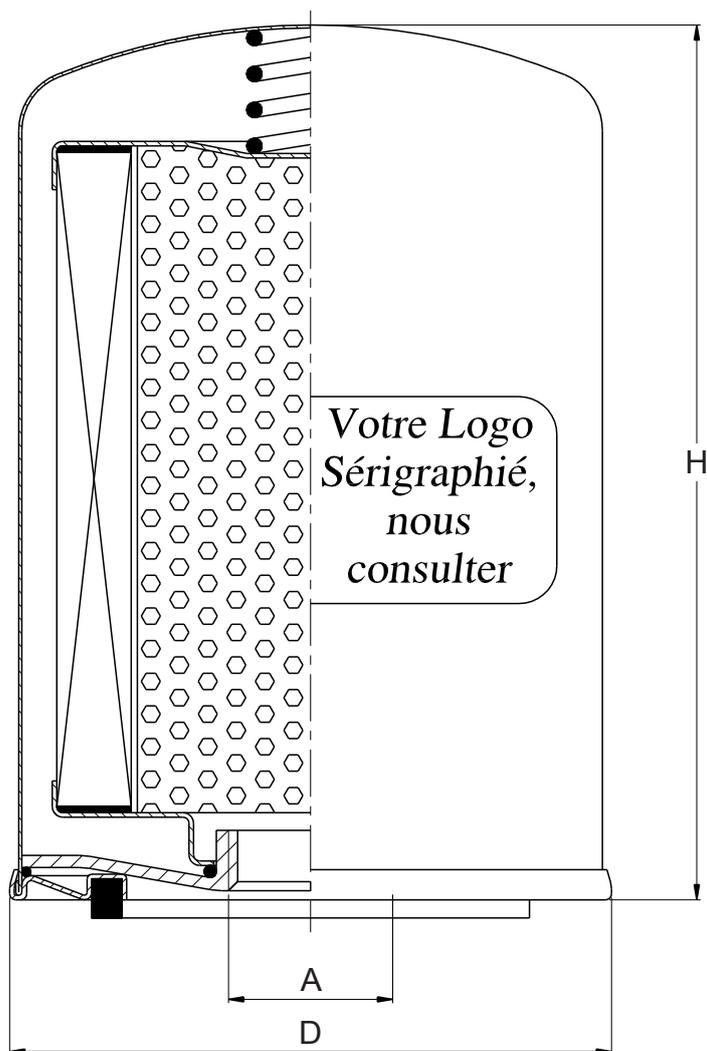
Pression maxi : 12 bar

Tarage du by-pass pour Codes F3-031 : 1,7 bar ±10%

Tarage du by-pass pour Codes F3-032 : 0,25 bar ±10%

Température d'utilisation : -25 à +110°C





Série courte

| Code de commande | Ancien code | Filtration (micron) | A BSP | D | H |
|------------------|-------------|---------------------|-------|-----|----|
| 309.A1.81100 | A1-811 | 10µ nom. | 3/4" | 102 | 70 |
| 309.A1.81200 | A1-812 | 10µ abs. | | | |

Série normale

| Code de commande | Ancien code | Filtration (micron) | A BSP | D | H |
|--------------------|-------------|---------------------|--------|-----|-----|
| 312.SC1.11200/C10 | F3-051 | 10 | 3/4" | 102 | 145 |
| 312.SC1.11200/R25 | F3-052 | 25 | | | |
| 312.SC1.11200/R60 | F3-053 | 60 | | | |
| 312.SC1.11200/R125 | F3-054 | 125 | | | |
| 312.SC1.31400/C10 | F3-061 | 10 | 1 1/4" | 133 | 180 |
| 312.SC1.31400/C25 | F3-062 | 25 | | | |
| 312.SC1.31400/R60 | F3-063 | 60 | | | |
| 312.SC1.31400/R125 | F3-064 | 125 | | | |

Série longue

| Code de commande | Ancien code | Filtration (micron) | A BSP | D | H |
|--------------------|-------------|---------------------|--------|-----|-----|
| 312.SC1.21200/C10 | F3-056 | 10 | 3/4" | 102 | 190 |
| 312.SC1.21200/C25 | F3-057 | 25 | | | |
| 312.SC1.21200/R60 | F3-058 | 60 | | | |
| 312.SC1.21200/R125 | F3-059 | 125 | | | |
| 312.SC1.41400/C10 | F3-066 | 10 | 1 1/4" | 133 | 226 |
| 312.SC1.41400/C25 | F3-067 | 25 | | | |
| 312.SC1.41400/R30 | F3-068 | 60 | | | |
| 312.SC1.41400/R125 | F3-069 | 125 | | | |

Cartouche vissable pour filtre en ligne

FILTRATION

Spécifications :

Matière Elément filtrant :

- 10µ et 25µ nominal : papier traité micro-perforé
- 60µ et 125µ nominal : treillis inox

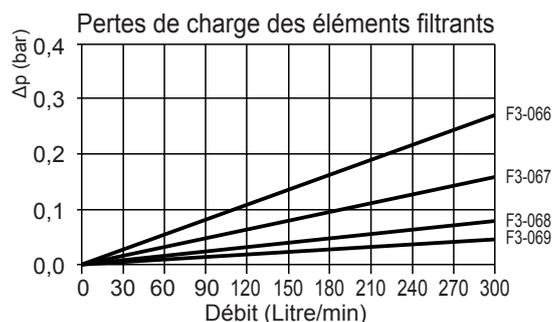
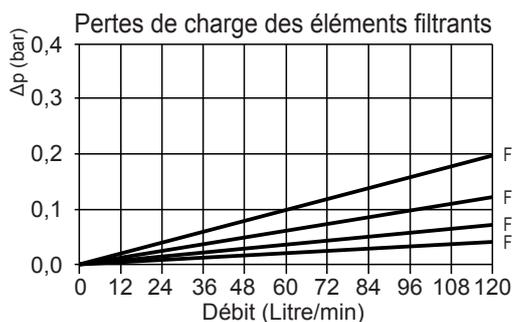
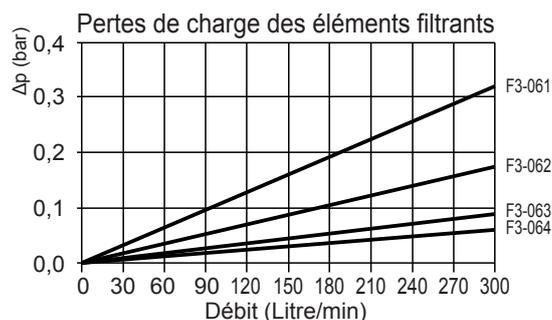
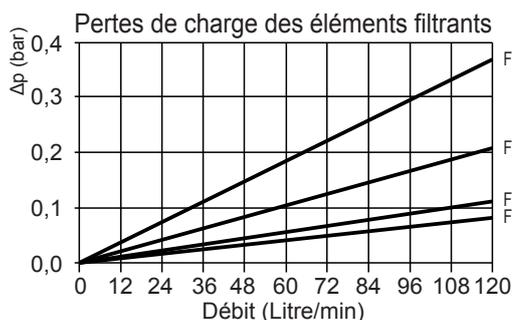
Pression maxi : 10 bar

Température d'utilisation : -25 à +110°C

Filtration absolue (fibre inorganique), voir page suivante

Joint nitrile, VITON sur demande





Code de commande : **312.SC1.21200 / F06**

- Taille
- Taille 1 - 1
 - Taille 2 - 2**
 - Taille 3 - 3
 - Taille 4 - 4

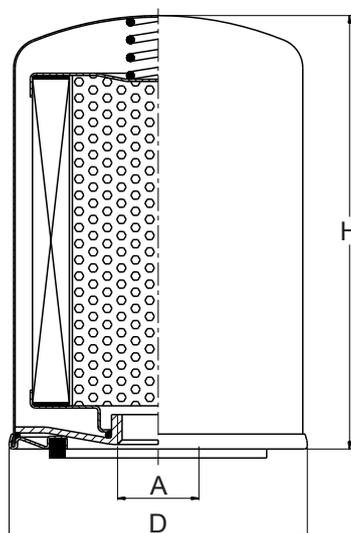
- Implantation A
- 3/4" BSP - 12
 - 1"1/4 BSP - 14

Élément filtrant :

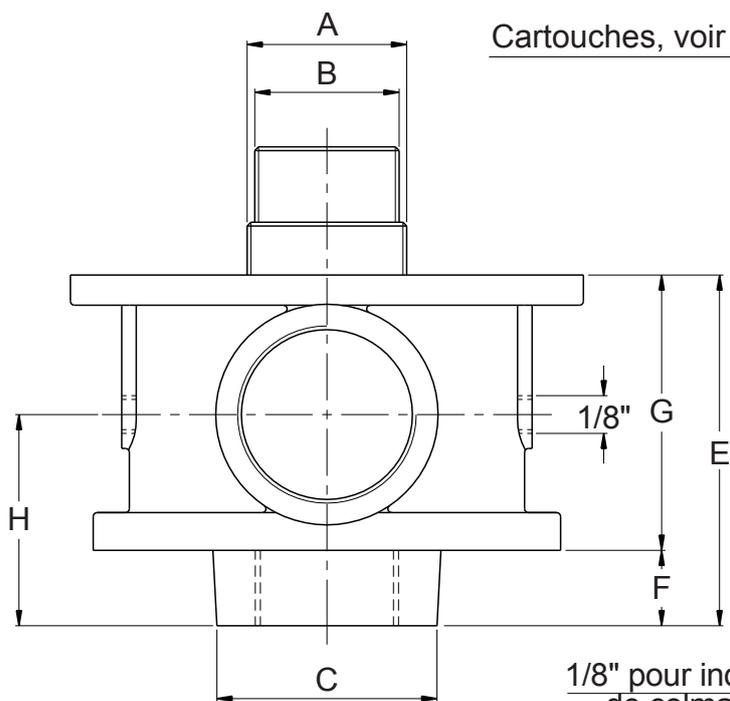
- C10** : 10 μ nominal (papier traité perforé)
 - C25** : 25 μ nominal (papier traité perforé)
 - R60** : 60 μ nominal (treillis inox 304)
 - R125** : 125 μ nominal (treillis inox 304)
 - F03** : 3 μ absolu* (fibre inorganique)
 - F06** : 6 μ absolu* (fibre inorganique)
 - F10** : 10 μ absolu* (fibre inorganique)
 - F25** : 25 μ absolu* (fibre inorganique)
- * = $\beta_{X(c)} \geq 200$

176

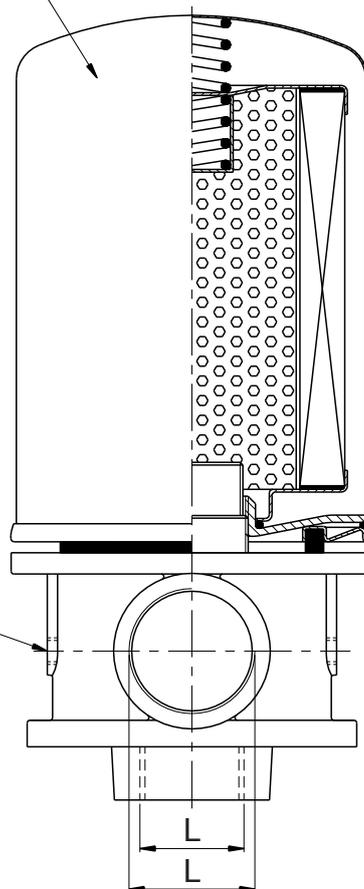
| Type | A BSP | D (mm) | H (mm) |
|-----------------|----------|-----------|-----------|
| Taille 1 | 3/4" | 98 | 145 |
| Taille 2 | | | 190 |
| Taille 3 | 1"1/4 | 132 | 180 |
| Taille 4 | | | 226 |



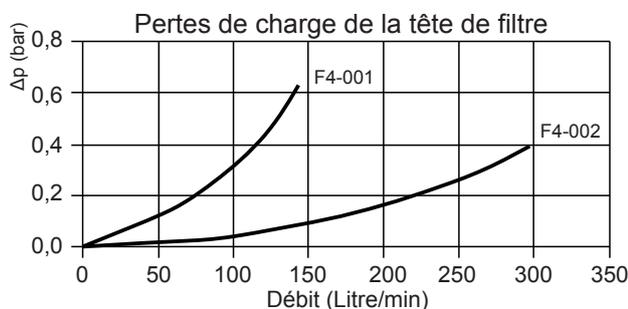
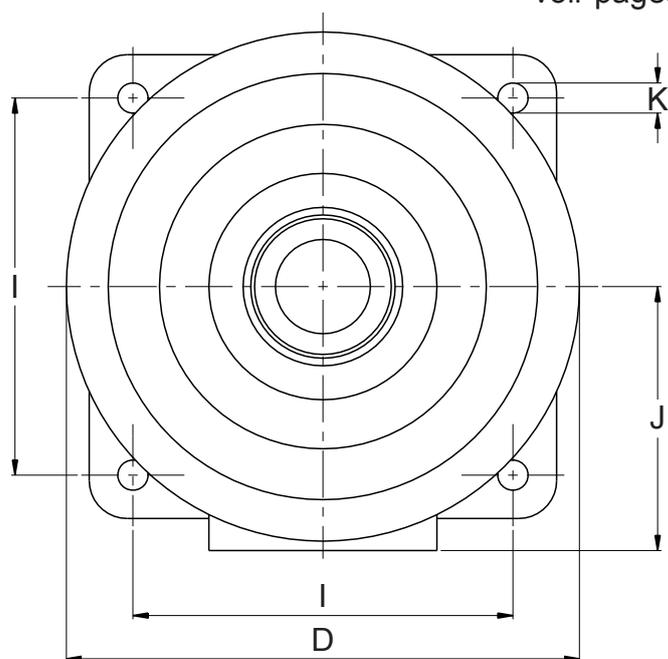
Tête de filtre retour sommet de réservoir



Cartouches, voir page 178



1/8" pour indicateur de colmatage voir pages 208 et 209



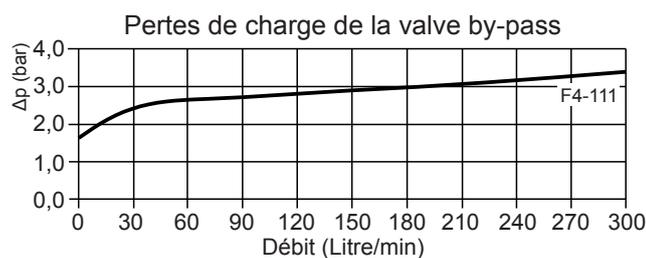
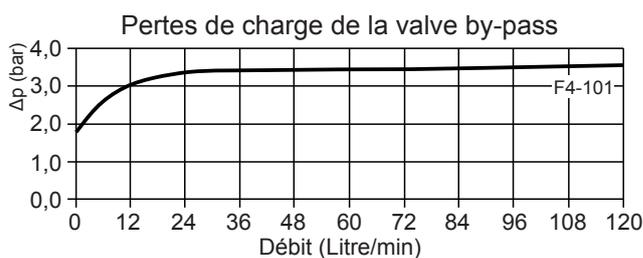
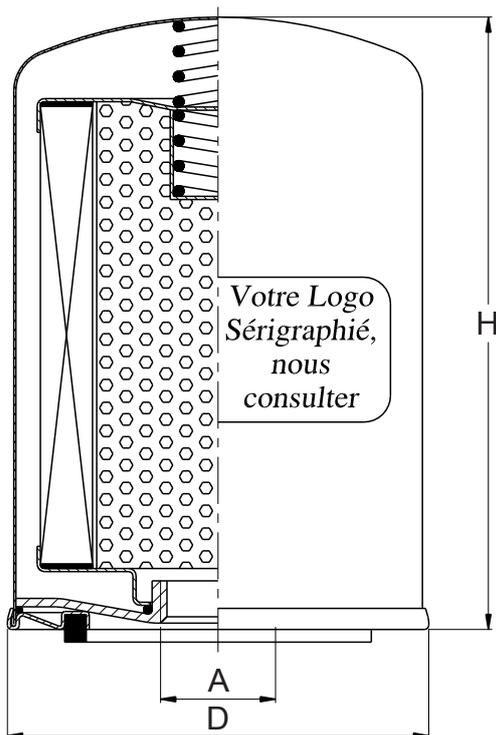
Tête de filtre retour sommet de réservoir

FILTRATION

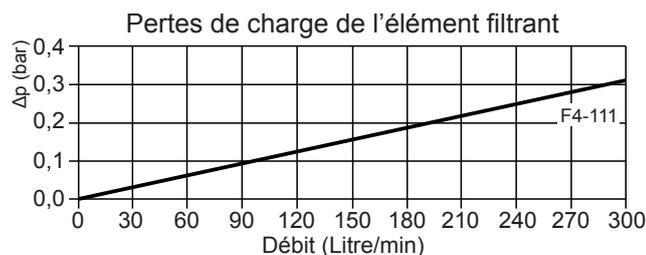
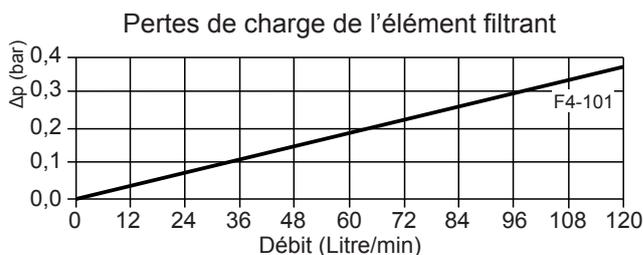
| Code de commande | Ancien code | A | B | Dimensions (mm) | | | | | | | | L | |
|------------------|-------------|-------|-------|-----------------|-----|-----|----|----|----|-----|----|---|-------|
| | | | | C | D | E | F | G | H | I | J | | K |
| 312.ST2.11201 | F4-001 | 3/4" | - | 35 | 76 | 80 | 16 | 50 | 41 | 70 | 50 | 7 | 3/4" |
| 312.ST2.21401 | F4-002 | 1"1/4 | 1"1/2 | 60 | 135 | 127 | 20 | 73 | 56 | 100 | 70 | 9 | 1"1/2 |

Spécifications :
 Matière : Aluminium
 Pression maxi : 12 bar
 Température d'utilisation : -25 à +110°C





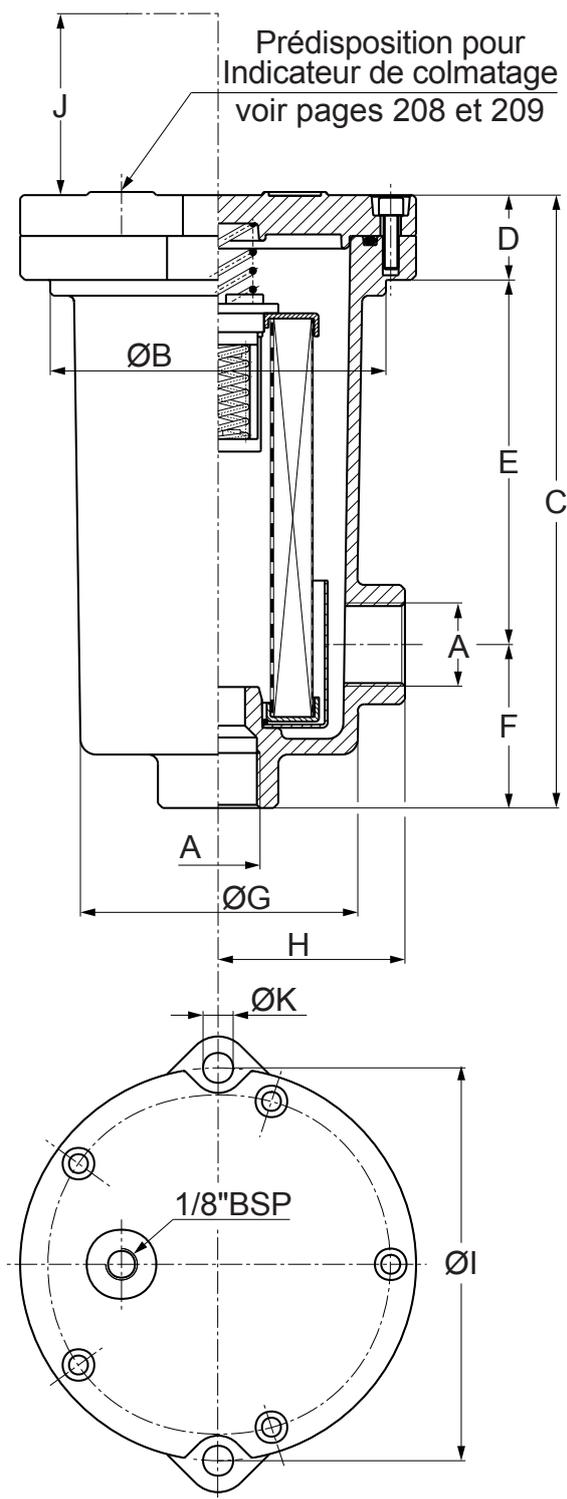
178



| Code de commande | Ancien Code | A BSP | (mm) D | H | Filtration (Micron) |
|----------------------|---------------|-------|--------|-----|---------------------|
| 312.SC2.11211 | F4-101 | 3/4" | 98 | 145 | 10 |
| 312.SC2.31411 | F4-102 | 1"1/4 | 132 | 180 | 10 |

Spécifications :
 Élément filtrant 10μ nominal en papier micro-perforé collé par résine
 Pression maxi : 10 bar
 Température d'utilisation : -25 à +110°C

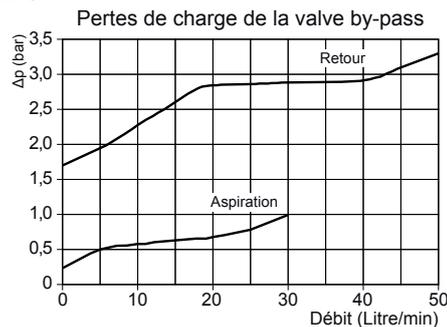
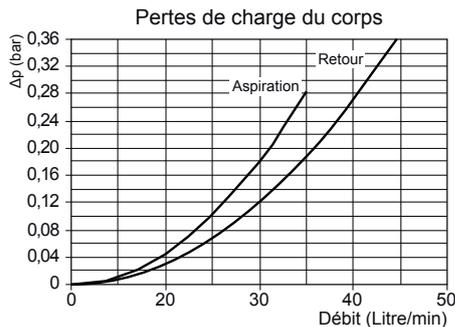




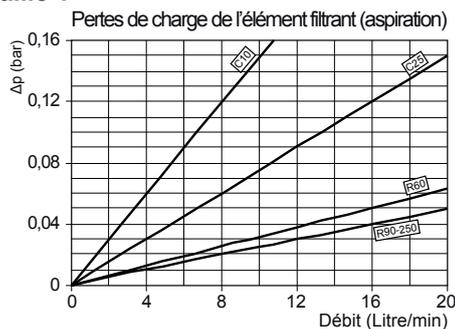
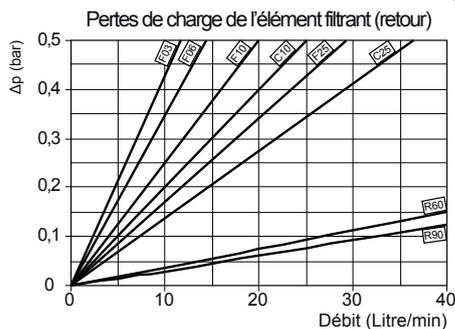
Débit indicatif en Litre/min avec élément filtrant 10 μ nominal

| Taille (BSP) | A | Débit indicatif en Litre/min avec élément filtrant 10 μ nominal | | Dimension (mm) | | | | | | | | | |
|--------------|-------|---|--------|----------------|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | | Aspiration | Retour | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
| 1 | 1/2" | 5 | 16 | 80 | 125 | 19 | 66 | 40 | 71 | 48 | 100 | 110 | 7,5 |
| 2 | 3/4" | 15 | 49 | 106 | 151 | 27 | 72 | 52 | 88 | 59 | 125 | 130 | 9,5 |
| 3 | 1" | 22 | 85 | 106 | 195 | 27 | 116 | 52 | 88 | 59 | 125 | 175 | 9,5 |
| 4 | 1\"/> | | | | | | | | | | | | |

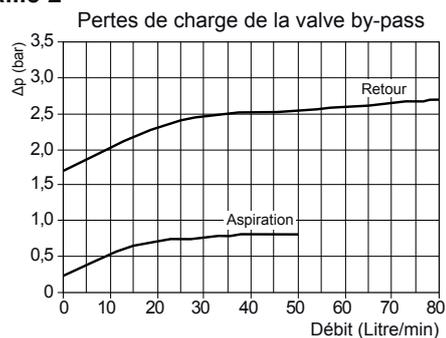
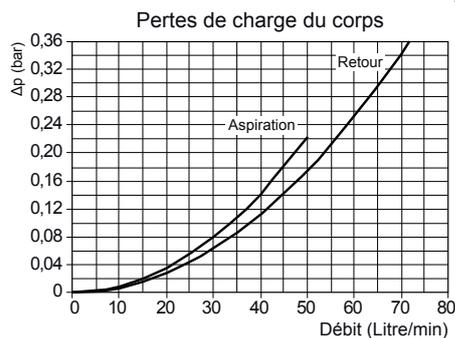
Taille 1



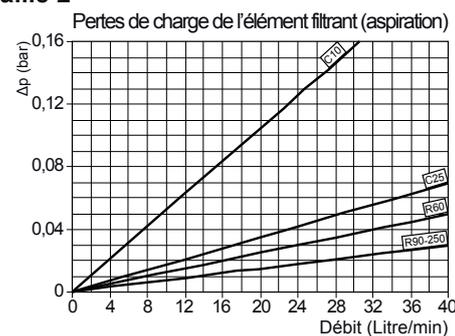
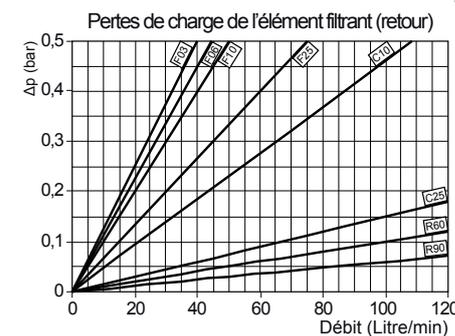
Taille 1



Taille 2



Taille 2



Spécifications :

Matière corps : Aluminium - Pression de service : 15 bar

Tarage du by-pass : 1,7 bar ±10% (retour) - 0,25 bar ±10% (aspiration)

Eléments filtrants disponibles :

Treillis inox : 60μ, 90μ et 250μ nominal

Papier traité microperforé : 10μ et 25μ nominal

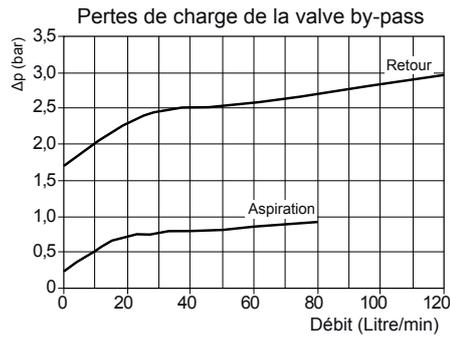
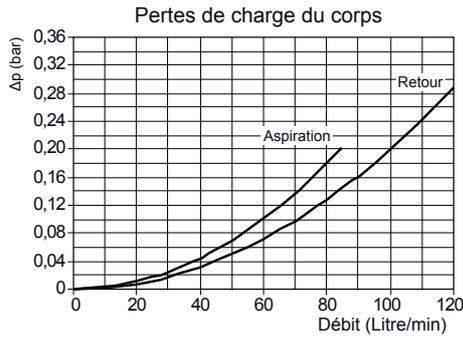
Fibre inorganique : 3μ, 6μ, 10μ et 25μ absolu (avec βx>200)

Température d'utilisation : -25 à +95°C

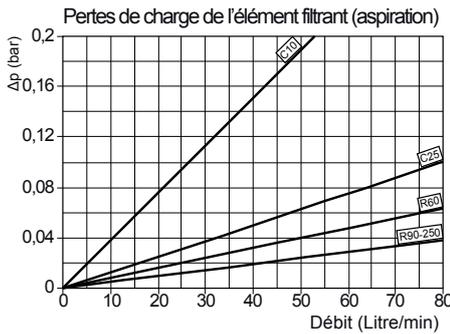
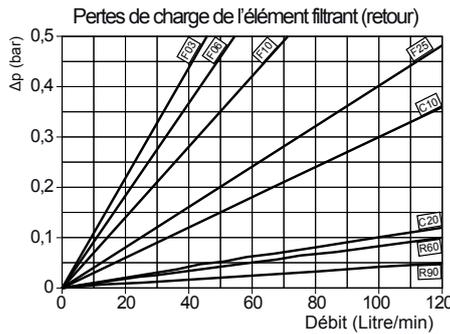


Filtre semi-immérgé Retour / Aspiration tuyautage interne

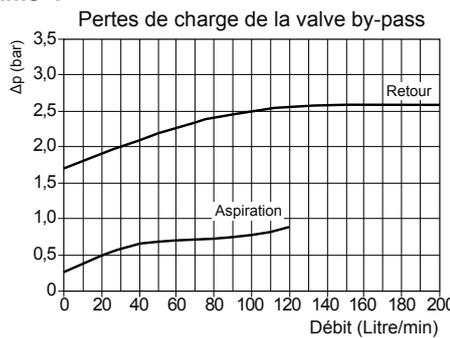
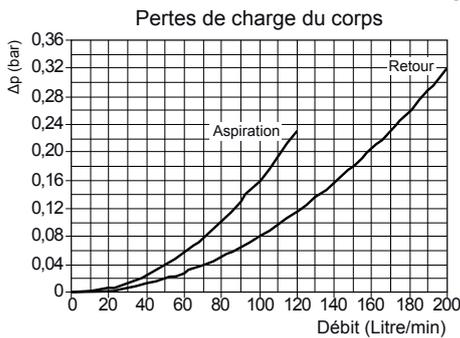
Taille 3



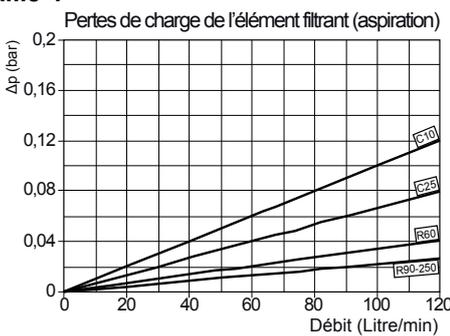
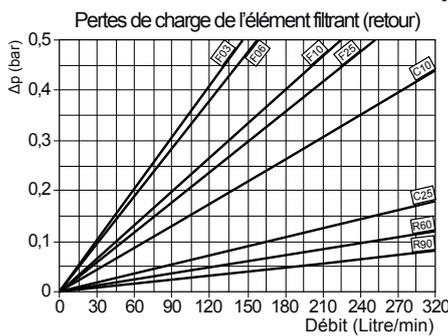
Taille 3



Taille 4



Taille 4



Code de commande : **310.X8.11211 / F06** (Filtre complet)

Taille
 Taille 1 - **X7**
 Taille 2 - **X8**
 Taille 3 - **X9**
 Taille 4 - **X10**

Implantation
 Taille 1 (1/2" BSP) - **11**
 Taille 2 (3/4" BSP) - **12**
 Taille 3 (1" BSP) - **13**
 Taille 4 (1"1/4 BSP) - **14**

Utilisation Retour ou Aspiration
 By-pass sur le retour - **1**
 By-pass sur l'aspiration - **2**

Elément filtrant :

C10 : 10μ nominal (papier traité)
C25 : 25μ nominal (papier traité)
F03 : 3μ absolu* (fibre inorganique)
F06 : 6μ absolu* (fibre inorganique)
F10 : 10μ absolu* (fibre inorganique)
F25 : 25μ absolu* (fibre inorganique)
R25 : 25μ nominal (treillis inox 304)
R60 : 60μ nominal (treillis inox 304)
R90 : 90μ nominal (treillis inox 304)
R250 : 250μ nominal (treillis inox 304)

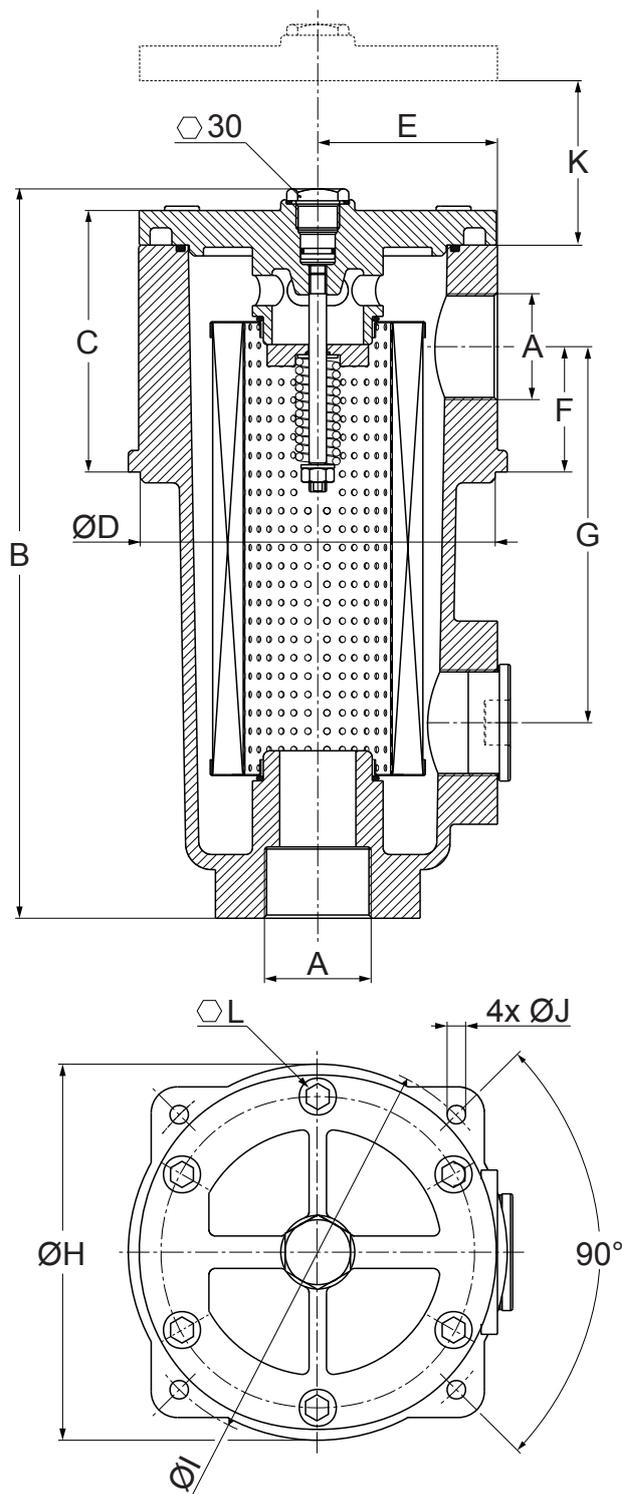
* = $\beta_{x(c)} \geq 200$

Code de commande : **310.XC8.100 / F06** (Cartouche seule)

Taille
 Taille 1 - **XC7**
 Taille 2 - **XC8**
 Taille 3 - **XC9**
 Taille 4 - **XC10**



Filtre semi-immérgé Retour / Aspiration tuyautage externe/interne



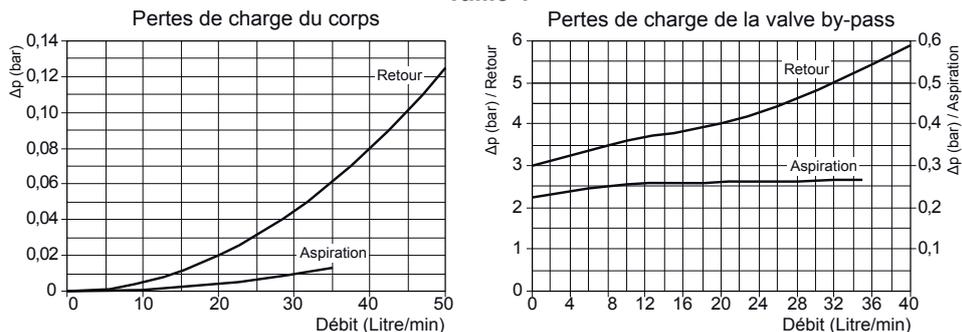
Filtre semi-immérgé Retour / Aspiration
FILTRATION

183

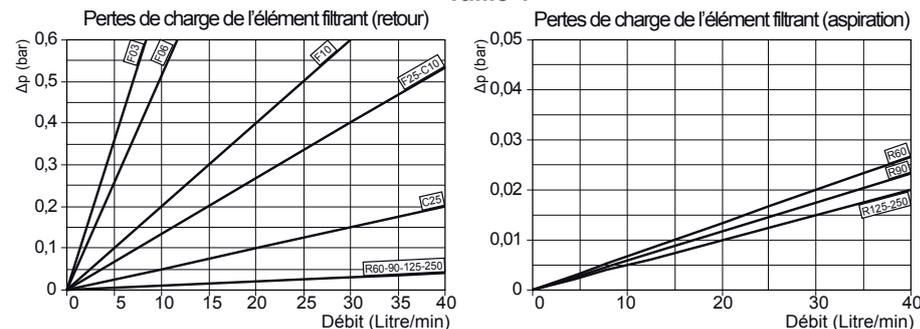


| Taille | A (BSP) | Débit indicatif en Litre/min avec élément filtrant 60µ nominal | | Dimension (mm) | | | | | | | | | | |
|--------|---------|--|--------|----------------|-----|------|----|----|------|-----|-----|-----|-----|---|
| | | Aspiration | Retour | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
| 1 | 1/2" | 30 | 40 | 149 | 74 | 83,5 | 44 | 20 | 62,5 | 89 | 95 | 6 | 105 | 4 |
| 2 | 3/4" | 40 | 80 | 186 | 84 | 121 | 57 | 36 | 105 | 132 | 138 | 6,5 | 110 | 4 |
| 3 | 1" | 60 | 120 | 258 | 115 | 135 | 67 | 50 | 140 | 148 | 154 | 6,5 | 155 | 5 |
| 4 | 1 1/2" | 110 | 300 | 340 | 126 | 162 | 82 | 58 | 174 | 174 | 180 | 8,5 | 240 | 8 |

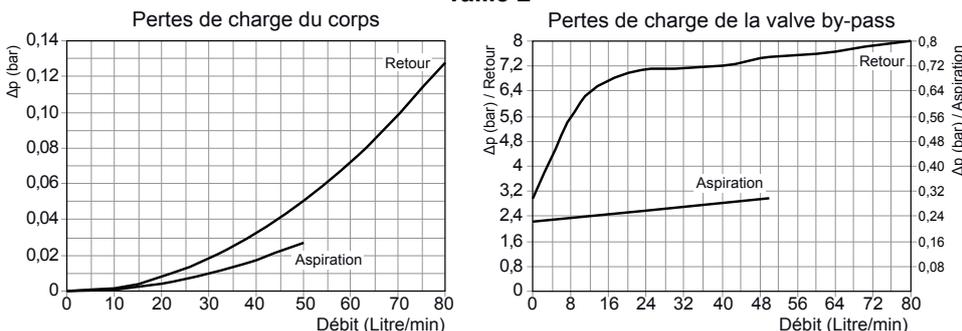
Taille 1



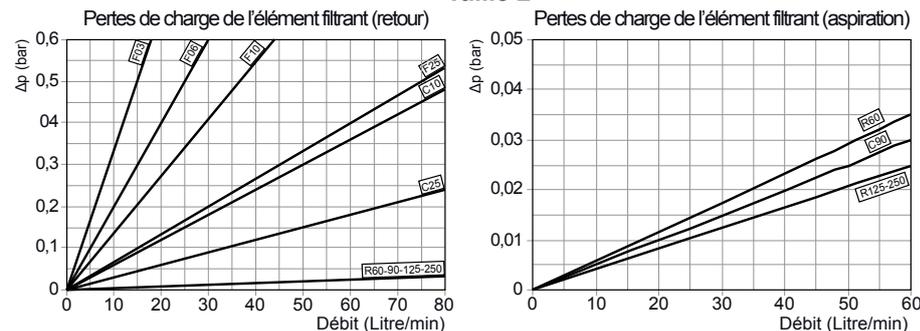
Taille 1



Taille 2



Taille 2



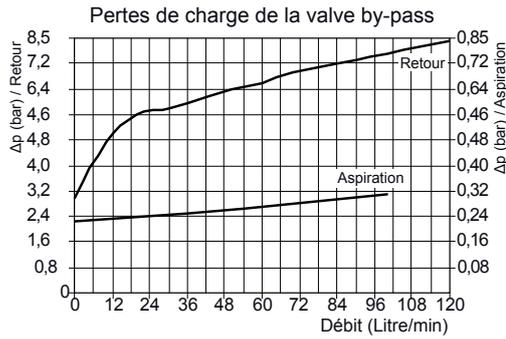
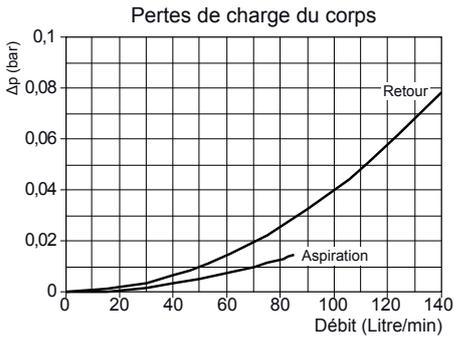
Spécifications :

- Matière corps : Aluminium - Pression de service : 20 bar
- Tarage du by-pass : 3 bar ±10% (retour) - 0,25 bar ±10% (aspiration Sans by-pass sur demande)
- Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)
- Éléments filtrants disponibles :
 Treillis inox : 60µ, 90µ et 250µ nominal
 Papier traité microperforé : 10µ et 25µ nominal
 Fibre inorganique : 3µ, 6µ, 10µ et 25µ absolu (avec βx>200)
- Température d'utilisation : -25 à +95°C

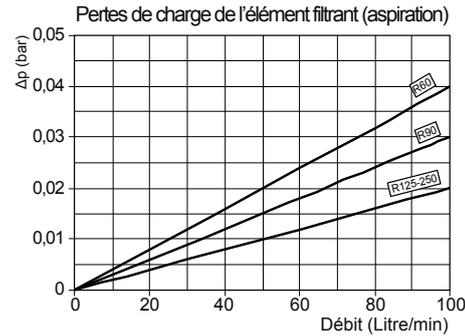
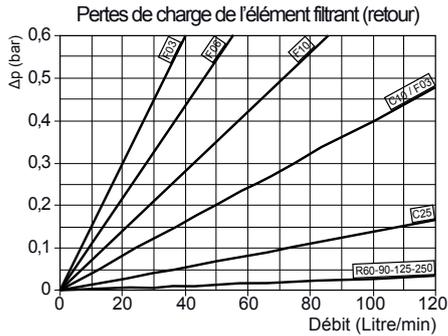


Filtre semi-immergé Retour / Aspiration tuyautage externe/interne

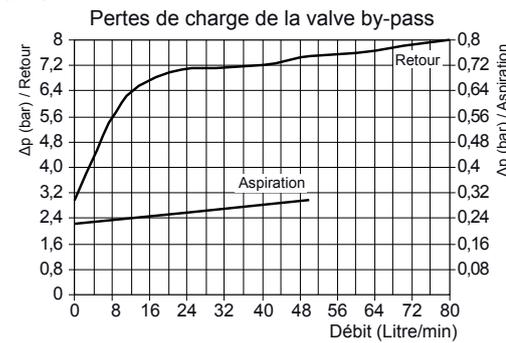
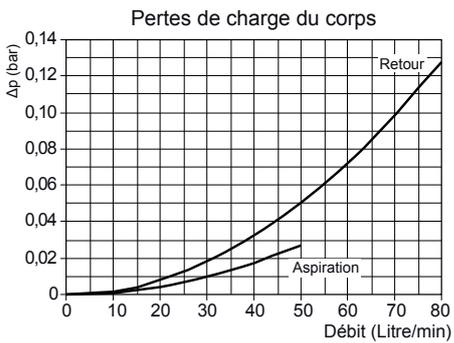
Taille 3



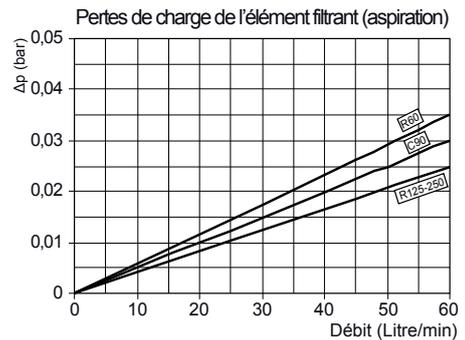
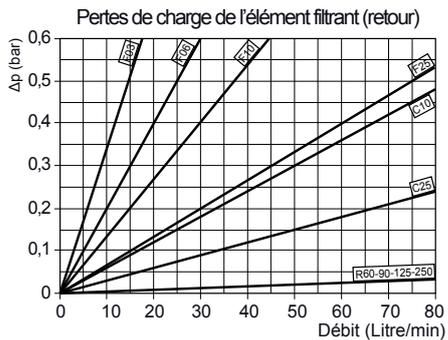
Taille 3



Taille 4



Taille 4



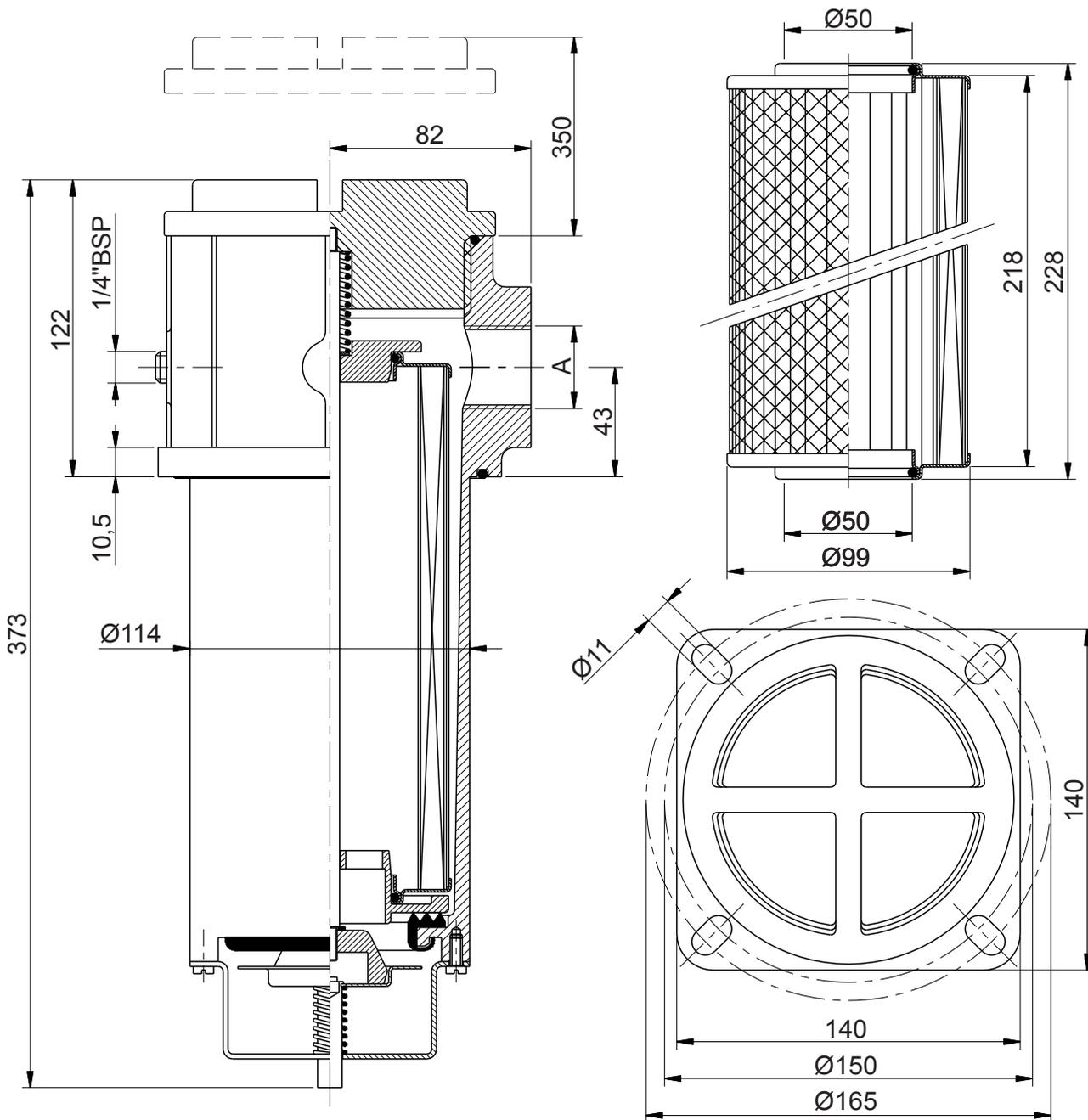
Code de commande : **310.X2.11211 / F06** (Filtre complet)

| | |
|---|---|
| <p>Taille</p> <p>Taille 1 - X1</p> <p>Taille 2 - X2</p> <p>Taille 3 - X3</p> <p>Taille 4 - X4</p> <p>Implantation</p> <p>Taille 1 (1/2" BSP) - 11</p> <p>Taille 2 (3/4" BSP) - 12</p> <p>Taille 3 (1" BSP) - 13</p> <p>Taille 4 (1"1/4 BSP) - 14</p> <p>Utilisation Retour ou Aspiration</p> <p>By-pass sur le retour - 1</p> <p>By-pass sur l'aspiration - 2</p> | <p>Elément filtrant :</p> <p>C10 : 10µ nominal (papier traité)</p> <p>C25 : 25µ nominal (papier traité)</p> <p>F03 : 3µ absolu* (fibre inorganique)</p> <p>F06 : 6µ absolu* (fibre inorganique)</p> <p>F10 : 10µ absolu* (fibre inorganique)</p> <p>F25 : 25µ absolu* (fibre inorganique)</p> <p>R25 : 25µ nominal (treillis inox 304)</p> <p>R60 : 60µ nominal (treillis inox 304)</p> <p>R90 : 90µ nominal (treillis inox 304)</p> <p>R250 : 250µ nominal (treillis inox 304)</p> <p>* = $\beta_{x(c)} \geq 200$</p> |
|---|---|

Code de commande : **310.XC2.100 / F06** (Cartouche seule)

- Taille
- Taille 1 - **XC1**
- Taille 2 - **XC2**
- Taille 3 - **XC3**
- Taille 4 - **XC4**





| Taille (BSP) | A* | Débit en Litre/minute avec éléments filtrants | | | |
|--------------|--------|--|-----|-----|------|
| | | 25μ | 60μ | 90μ | 125μ |
| 1 | 1" | 78 | 77 | 95 | 98 |
| 2 | 1\"1/4 | 117 | 117 | 128 | 137 |
| 3 | 1\"1/2 | 135 | 138 | 157 | 158 |

Spécifications :

Matière : Tête de filtre : Aluminium - Couvercle : Nylon

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)

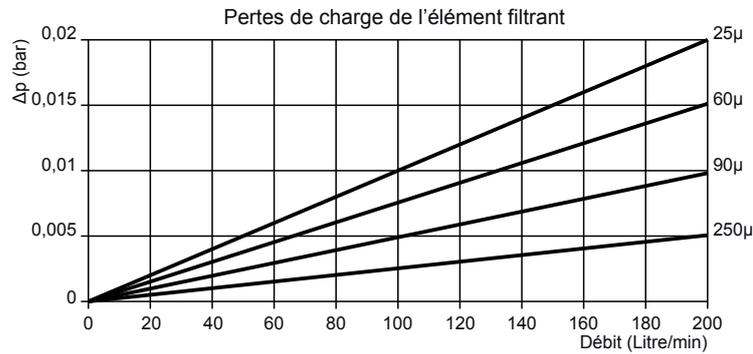
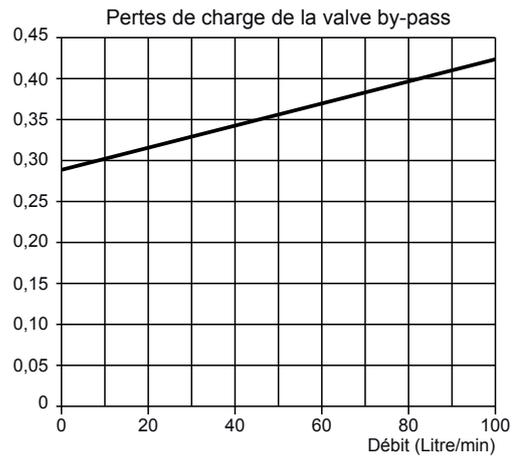
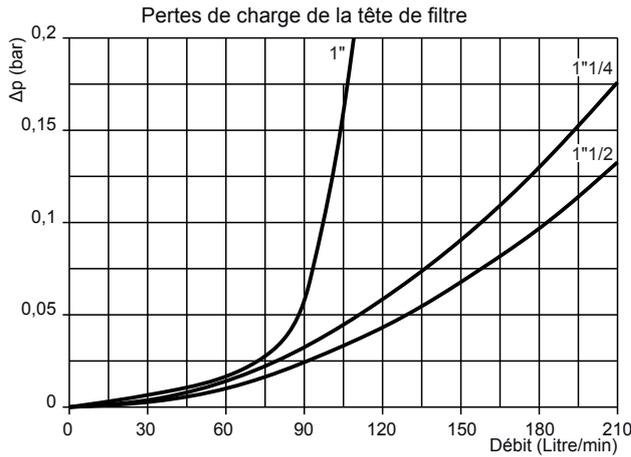
Filtre équipé d'une colonne magnétique

*Implantation A en 1\"1/2 BSP en standard (1\" et 1\"1/4 BSP sur demande)

Tarage de la valve by-pass : 0,3 bar ±10% (début d'ouverture).

Température de service : -25 à +95°C





Code de commande : **310.A3.11511 / C10** (Filtre complet)

188

Implantation
 Taille 1 (1" BSP) - **13**
 Taille 2 (1"1/4 BSP) - **14**
 Taille 3 (1"1/2 BSP) - **15***

Elément filtrant :

- C10** : 10μ* nominal (papier traité)
- C25** : 25μ* nominal (papier traité)
- R25** : 25μ nominal (treillis inox 304)
- R60** : 60μ nominal (treillis inox 304)
- R90** : 90μ nominal (treillis inox 304)
- R250** : 250μ nominal (treillis inox 304)

* = $\beta_{X(c)} \geq 2$

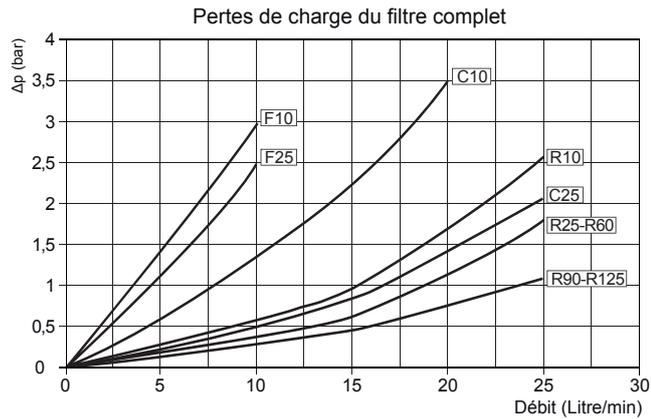
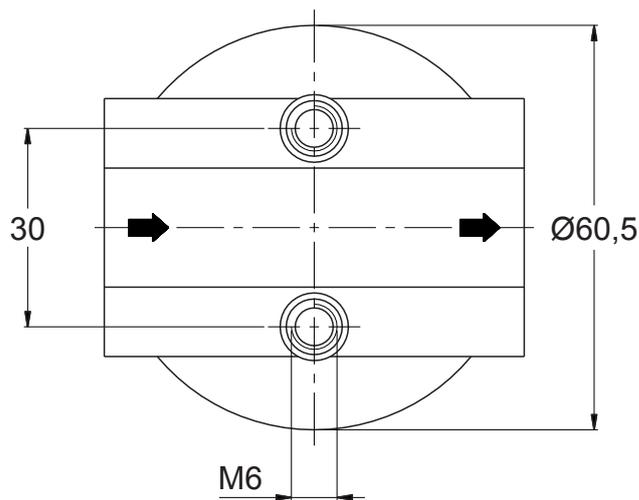
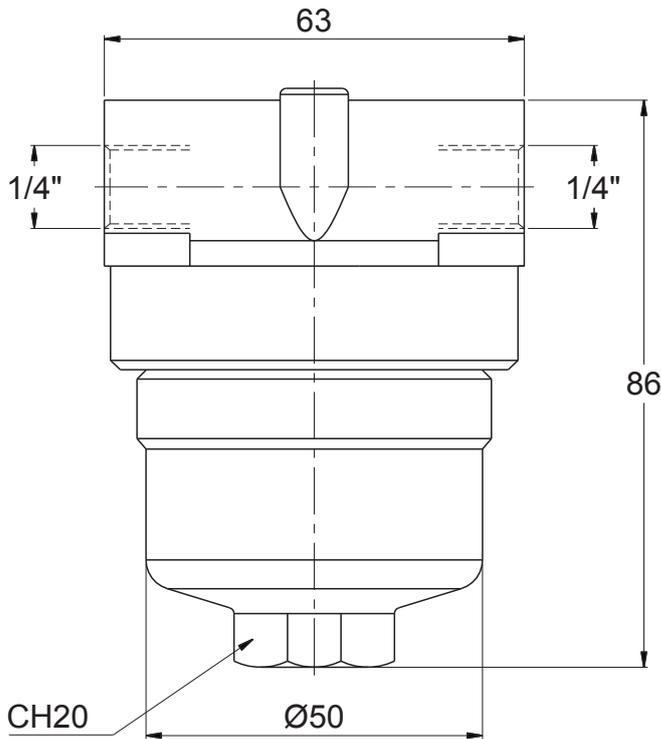
Code de commande : **310.AC.100 / C10** (Cartouche seule)



Spécifications :

*Implantation A en 1"1/2 BSP en standard (1" et 1"1/4 BSP sur demande)

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)



Courbes établies avec une huile de masse volumique = 860 Kg/m³ et une viscosité cinématique = 30 cSt

Code de commande : **313.M5.12410 / F25**
(Filtre complet)

By-pass
Sans By-pass - **0**
avec By-pass - **1**

Elément filtrant

10μ nominal (papier traité) : **C10**
25μ nominal (papier traité) : **C25**
10μ absolu* (fibre inorganique) : **F10**
25μ absolu* (fibre inorganique) : **F25**
10μ nominal (treillis inox 304) : **R10**
25μ nominal (treillis inox 304) : **R25**
60μ nominal (treillis inox 304) : **R60**
90μ nominal (treillis inox 304) : **R90**
125μ nominal (treillis inox 304) : **R125**
* = $\beta_{x(c)} \geq 200$

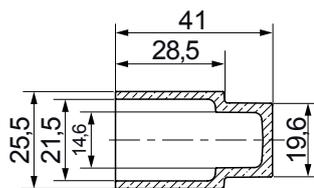
Code de commande : **313.MC5.100 / F25**
(Elément filtrant seul)

Spécifications :

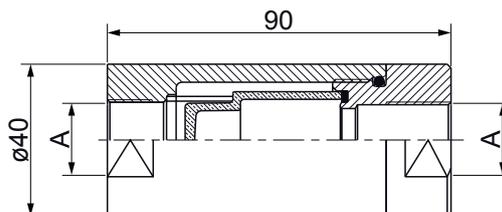
Pression Maxi : 280 bar - Tarage du by-pass : 5 bar \pm 10%
Pression différentielle d'écrasement de l'élément filtrant : 20 bar
Matière corps : Laiton matricé
Matière joint : Nitrile (Viton sur demande)
Température d'utilisation : -25 à +95°C



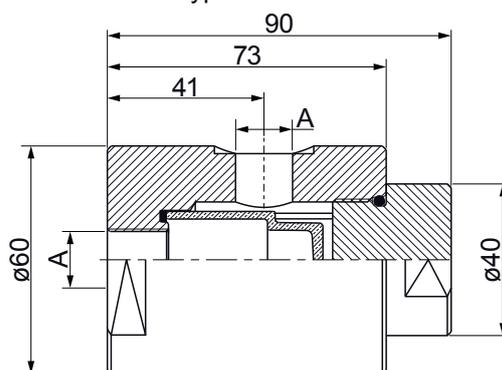
Élément filtrant



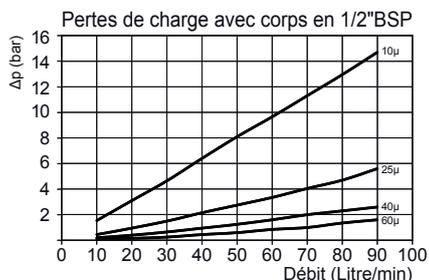
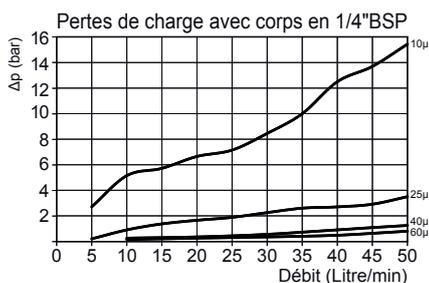
Filtre en ligne



Filtre en T
Type 1 seulement



Pertes de charge en fonction du débit



Implantations disponibles
A (BSP)

| Taille | Pression de service (bar) | Implantations disponibles A (BSP) |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Taille 1 | 350 | |
| Taille 2 | 500 | 1/4", 3/8" et 1/2" |
| Taille 3 | 700 | |

190

Code de commande : **313.H6.21501 / 10** (Filtre complet)

Version
En ligne - **1**
En T - **2**

Taille
Taille 1 - **1**
Taille 2 - **2**
Taille 3 - **3**

Implantation Entrée/Sortie
1/4" BSP - **?**
3/8" BSP - **10**
1/2" BSP - **11**

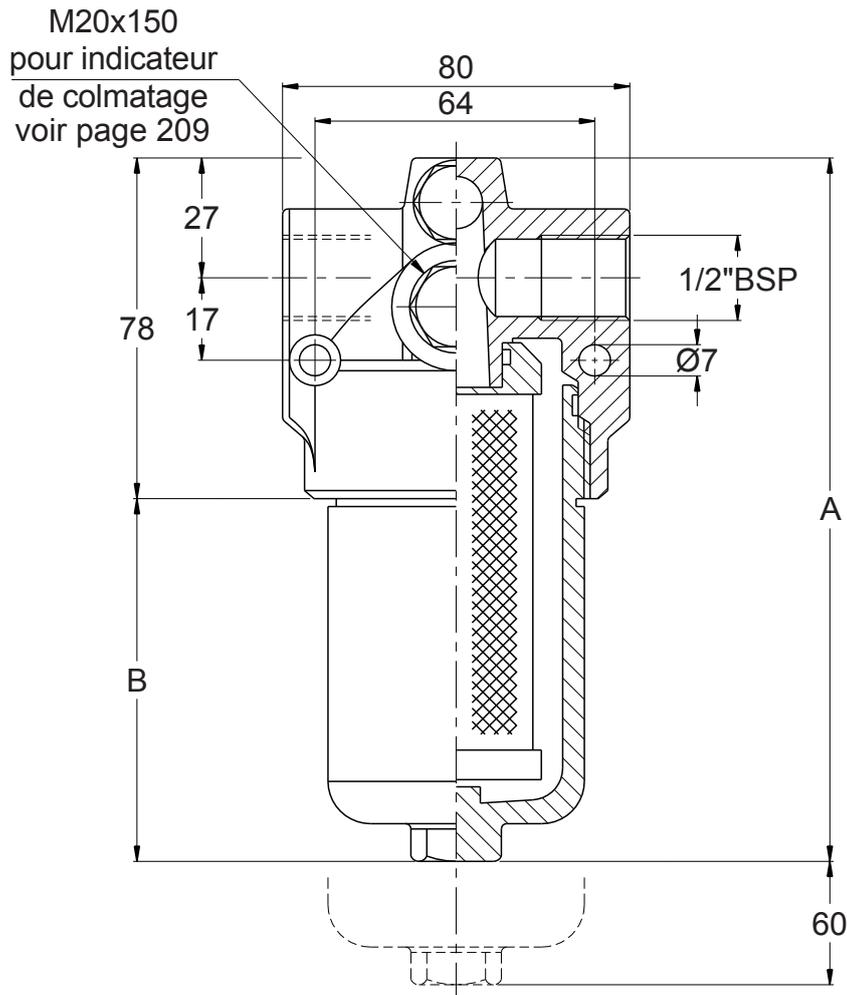
Fonctionnement
Uni-directionnel - **0**
Bi-directionnel - **1**

Élément filtrant* :
10 : 10μ nominal
25 : 25μ nominal
40 : 40μ nominal
60 : 60μ nominal
*bronze fritté

Code de commande : **313.HC6.201 / 10** (Cartouche seule)

Matière élément filtrant : Bronze fritté
Joint O-Ring : Nitrile (FKM sur demande)
Matière corps de filtre : Aluminium traité (Type 1 et 2),
Acier zingué (Type 3)
Corps inox (sur demande)



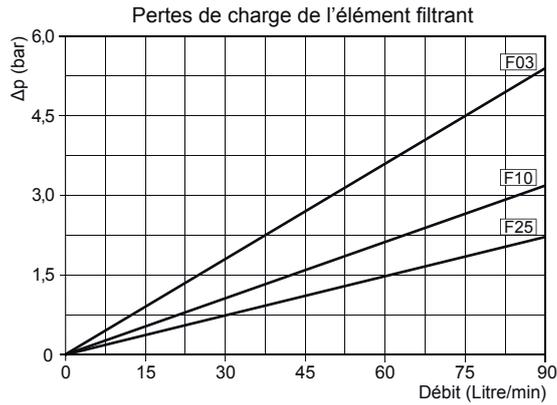
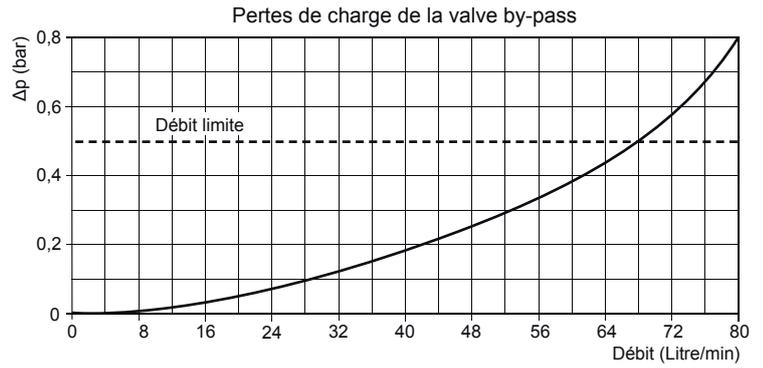
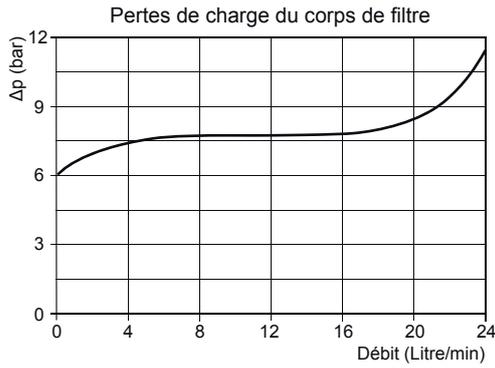


FILTRATION
 Filtre pression en ligne 110 bar

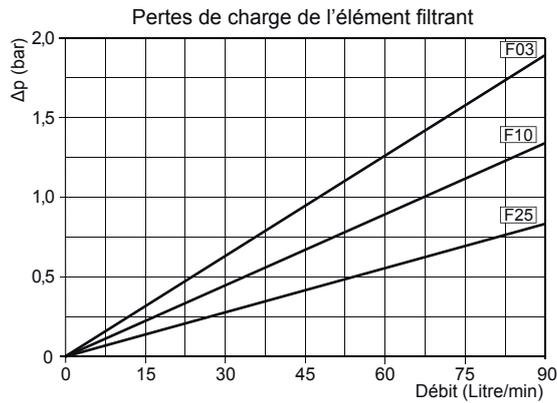
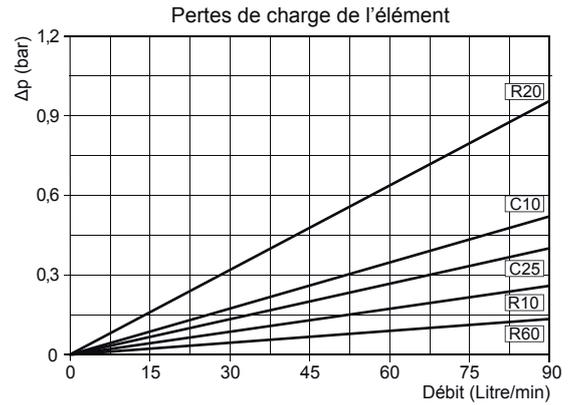
| Ancien code | Taille | Débit L/min | Débit (mm) | |
|---------------|----------|-------------|------------|-----|
| | | | A | B |
| F8-00* | 1 | 60 | 157 | 79 |
| F8-01* | 2 | 90 | 244 | 166 |

Spécifications :
 Pression de service : 110 bar - Tarage du by-pass : 6 bar
 Matière corps : Alliage d'aluminium
 Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)
 Température d'utilisation : -25 à +110°C

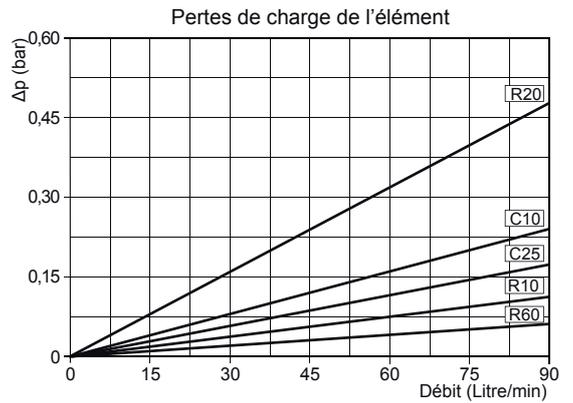




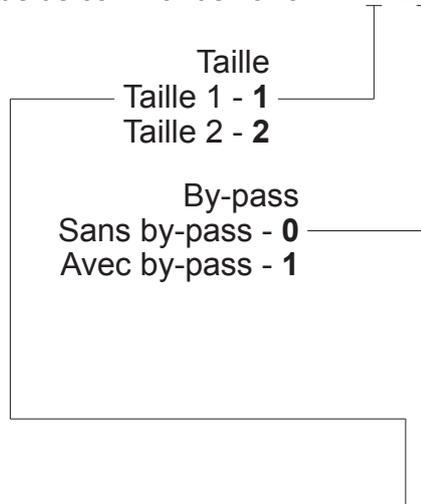
Taille 1



Taille 2



Code de commande : **313.M1.11211 / F06** (Filtre complet)

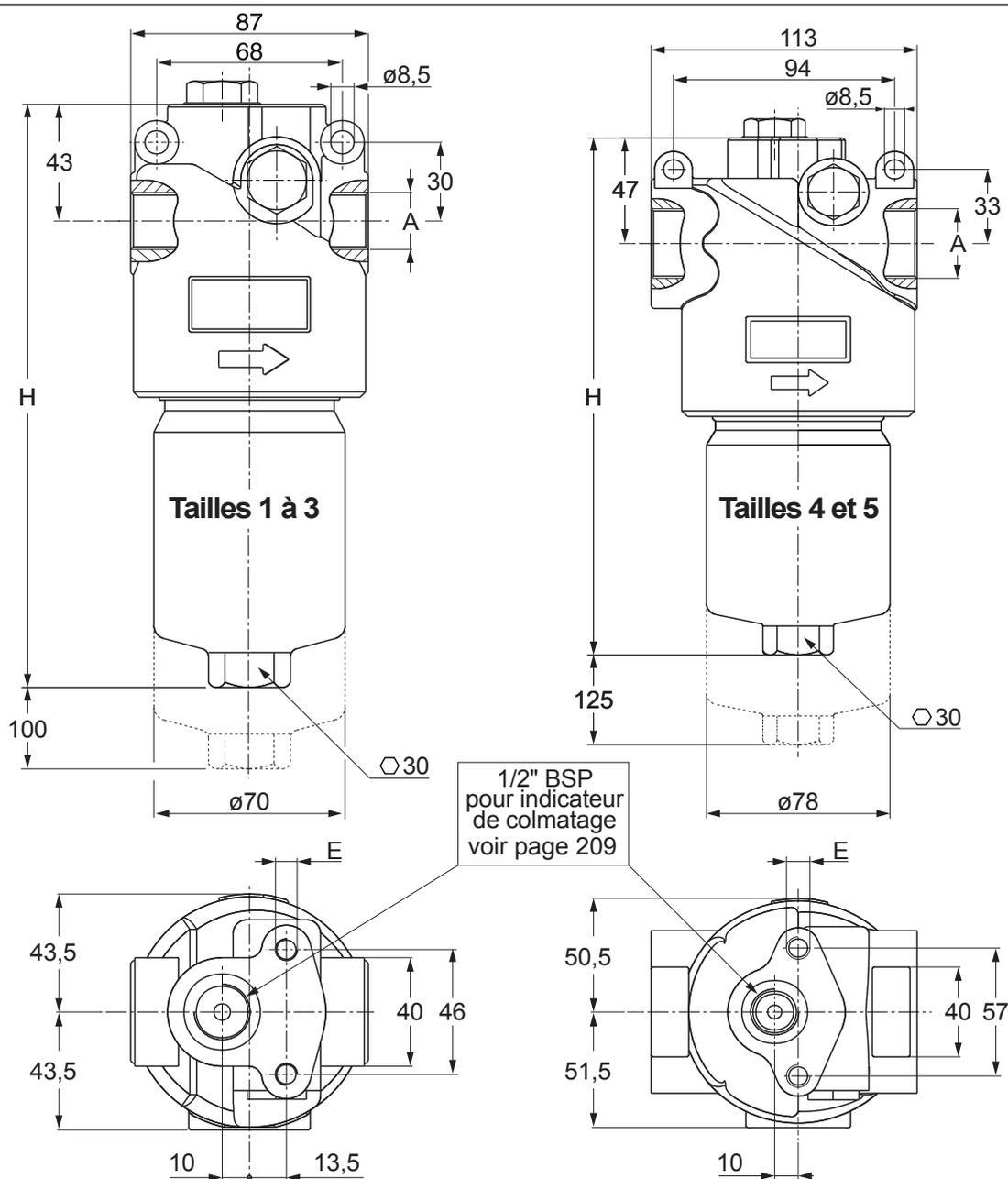


Élément filtrant :

- C10** : 10μ nominal (papier traité)
- C25** : 25μ nominal (papier traité)
- F03** : 3μ absolu* (fibre inorganique)
- F06** : 6μ absolu* (fibre inorganique)
- F10** : 10μ absolu* (fibre inorganique)
- F25** : 25μ absolu* (fibre inorganique)
- R10** : 10μ nominal (treillis inox 304)
- R20** : 20μ nominal (treillis inox 304)
- R60** : 60μ nominal (treillis inox 304)

* = $\beta_{X(c)} \geq 75$

Code de commande : **313.MC1.100 / F06** (Cartouche seule)



Filtre pression en ligne 220 bar

FILTRATION

193

| Type | H (mm) | E | Implantations disponibles A (BSP) | Pression de service (bar) |
|-----------------|--------|-----|-----------------------------------|---------------------------|
| Taille 1 | 187 | | | |
| Taille 2 | 214 | M8 | 1/2" et 3/4" BSP | 220 |
| Taille 3 | 310 | | | |
| Taille 4 | 230 | M10 | 3/4" et 1" BSP | 320 |
| Taille 5 | 341 | | | |

Spécifications :

Matière corps : Aluminium (tailles 1 à 3) - Fonte (tailles 4 et 5)

Matière bol : Fonte

Matière by-pass : Laiton - Tarage du by-pass : 6 bar±10%

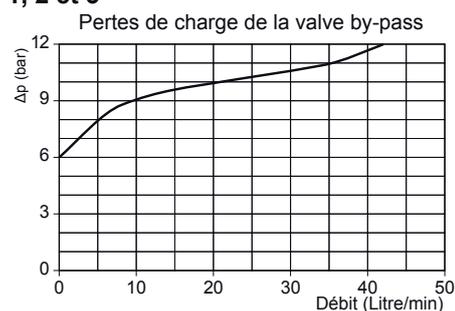
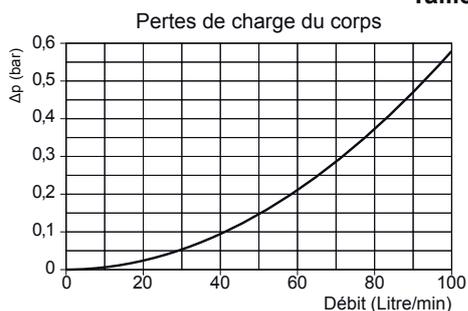
Pression différentielle élément filtrant : 20 bar ou 210 bar

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)

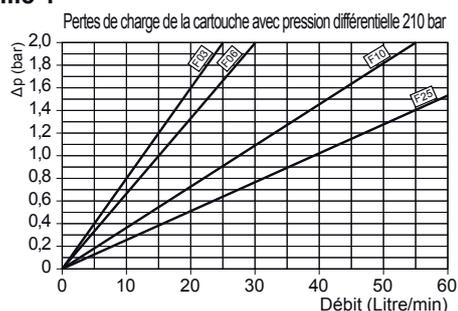
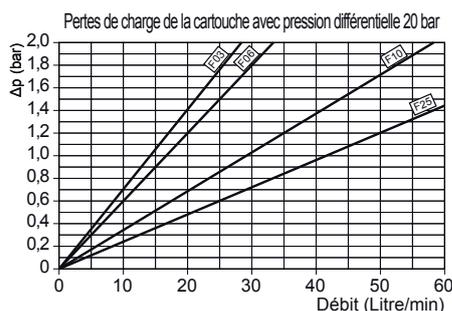
Température d'utilisation : -25 à +95°C



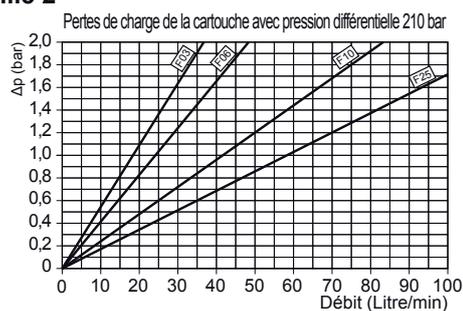
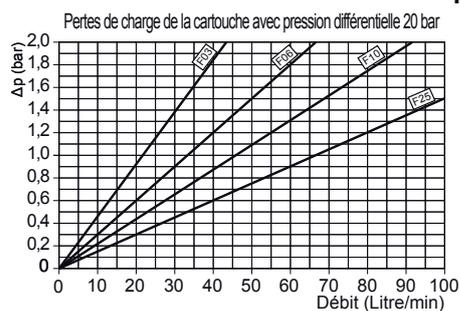
Tailles 1, 2 et 3



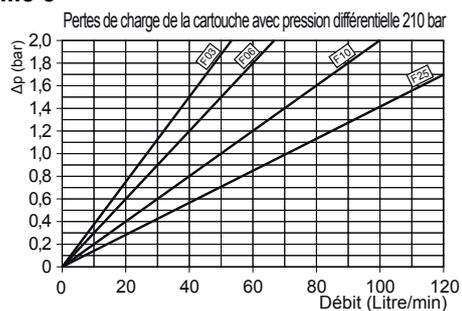
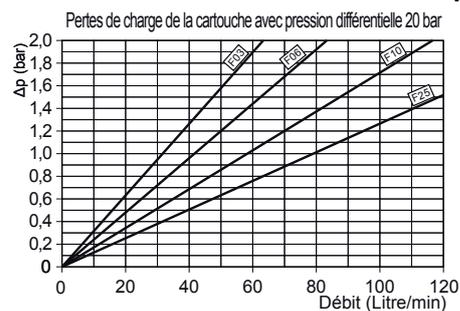
Taille 1



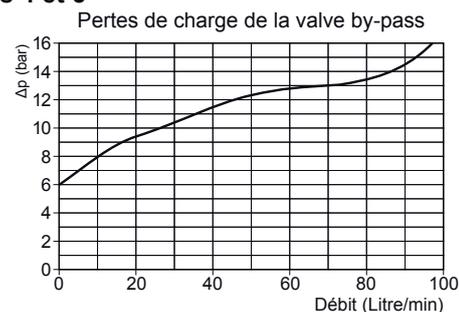
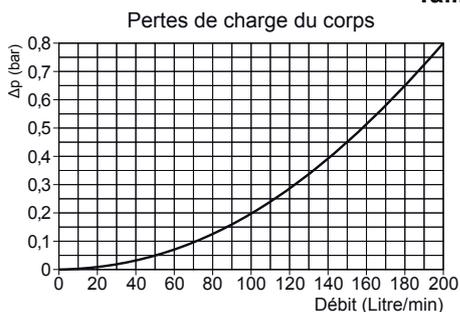
Taille 2



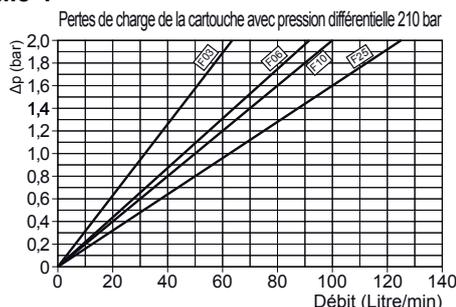
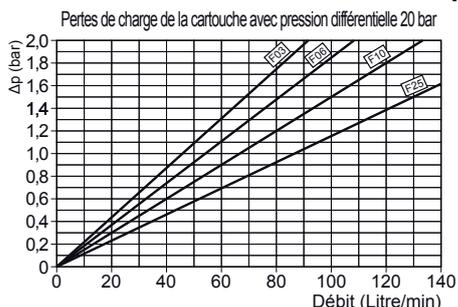
Taille 3



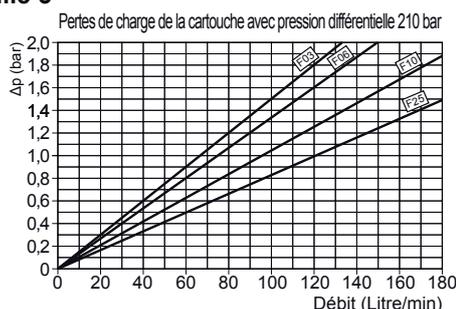
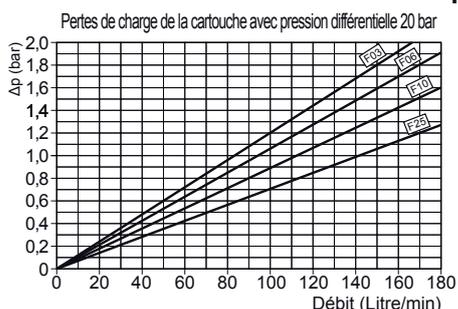
Tailles 4 et 5



Taille 4



Taille 5



Code de commande : **313.M3.31211 / F06** (Filtre complet)

- Taille
- Taille 1 - **3.1**
 - Taille 2 - **3.2**
 - Taille 3 - **3.3**
 - Taille 4 - **4.1**
 - Taille 5 - **4.2**

- Implantation***
- 1/2" BSP - **11**
 - 3/4" BSP - **12**
 - 1" BSP - **13**

- By-pass
- Pression différentielle cartouche
 - Pas de by-pass - Δp cartouche 210 bar - **0**
 - By-pass - Δp cartouche 20 bar - **1**

Élément filtrant :

- C10*** : 10 μ nominal (papier traité)
- C25*** : 25 μ nominal (papier traité)
- F03** : 3 μ absolu** (fibre inorganique)
- F06** : 6 μ absolu** (fibre inorganique)
- F10** : 10 μ absolu** (fibre inorganique)
- F25** : 25 μ absolu** (fibre inorganique)
- R10** : 10 μ nominal (treillis inox 304)
- R25** : 25 μ nominal (treillis inox 304)

* Seulement avec cartouches $\Delta p=20$ bar

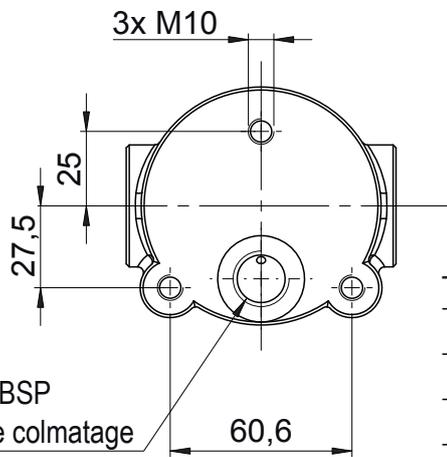
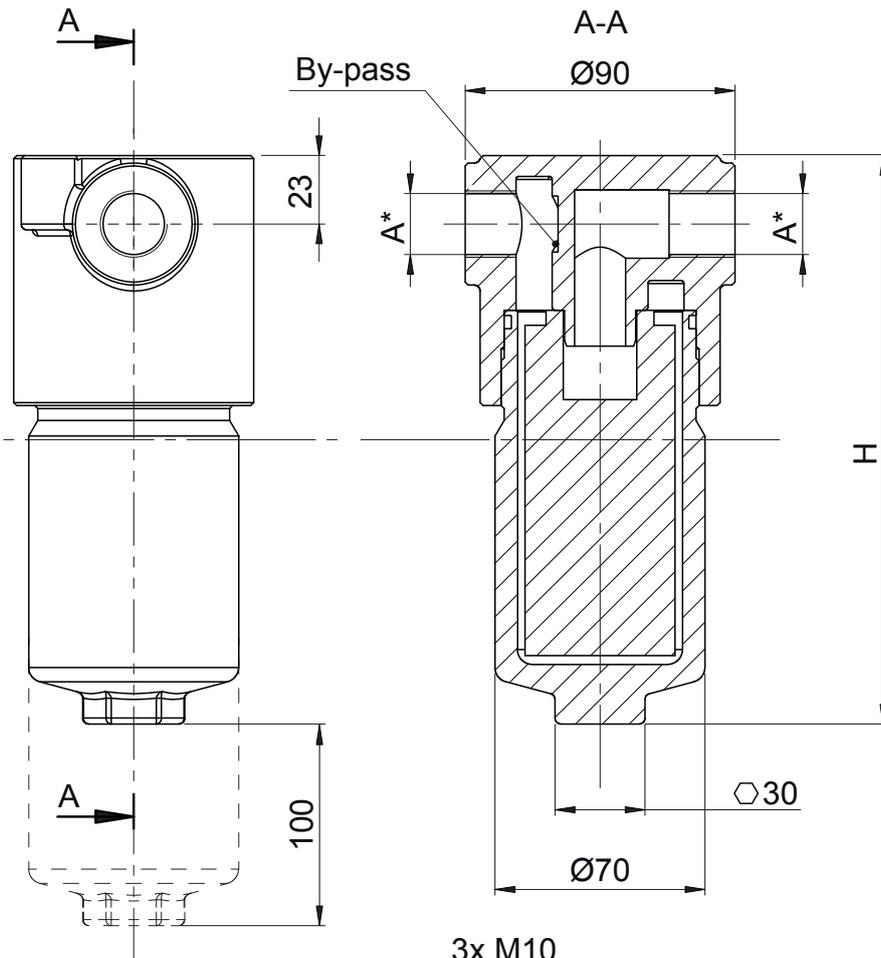
** = $\beta_{x(c)} \geq 200$

Code de commande : **313.MC3.311 / F06** (Cartouche seule)



***Implantations entrée/sortie

1/2" BSP (Tailles 1 à 3) - 3/4" BSP (Toutes tailles) - 1" BSP (Tailles 4 et 5)



Implantation 1/2" BSP
pour indicateur de colmatage
voir page 209

| Taille | H (mm) | A* (BSP) |
|--------|--------|----------|
| 1 | 191 | |
| 2 | 234 | 1/2" |
| 3 | 282 | |

Spécifications :

Pression de service : 315 bar

Pression d'ouverture du by-pass : 6 bar ±10%

Matière : Tête : Fonte - Bol : Acier

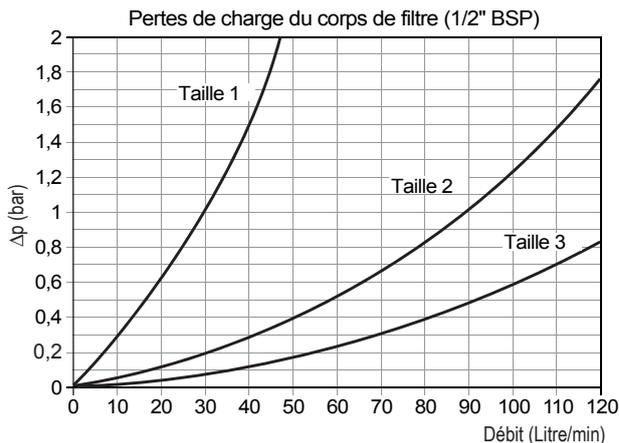
Joint O-Ring : Nitrile (FKM sur demande)

Température d'utilisation : -25 à +110°C

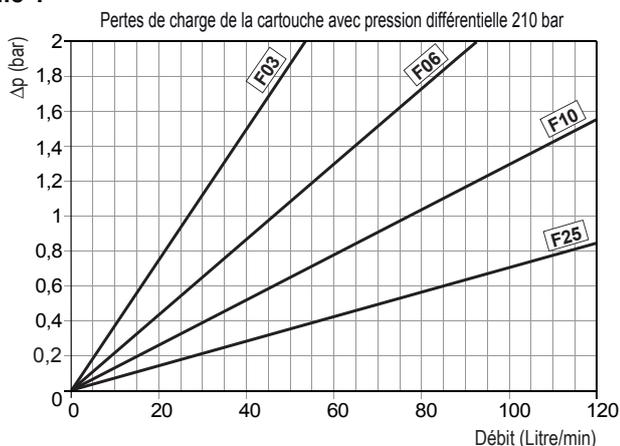
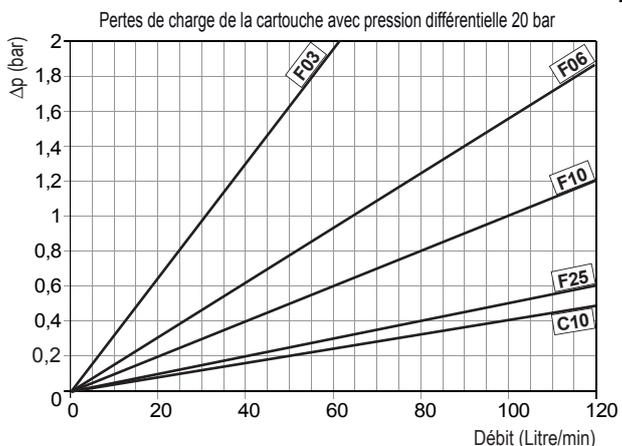
* Implantation A standard : 1/2" BSP (3/4" BSP sur demande)

Pression différentielle élément filtrant : 210 bar

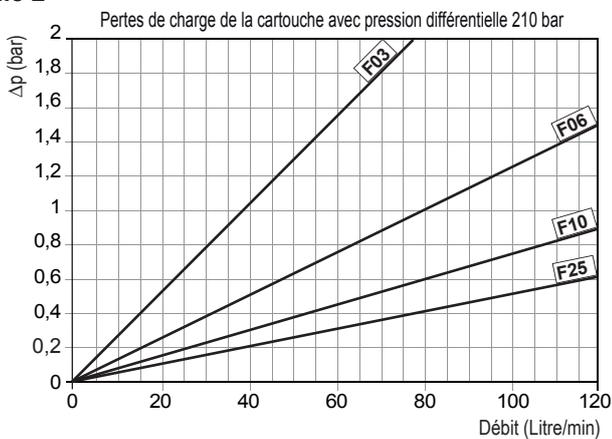
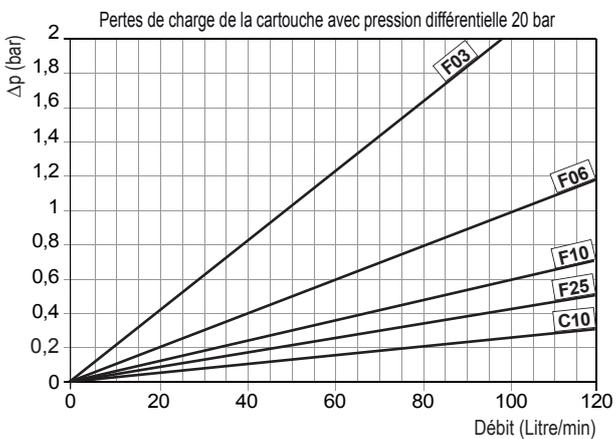




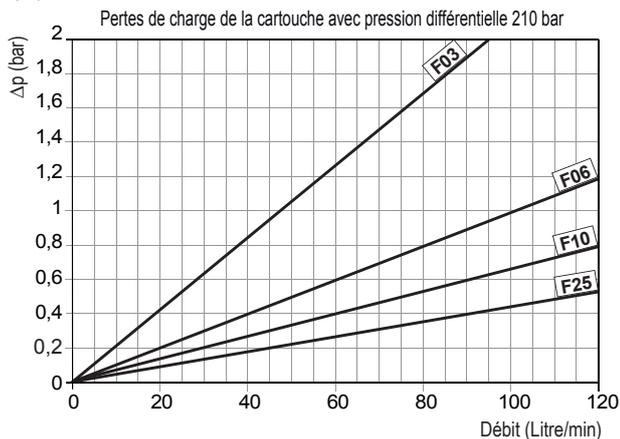
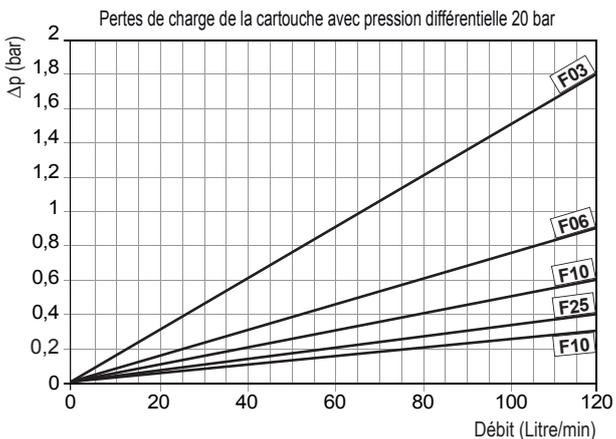
Taille 1



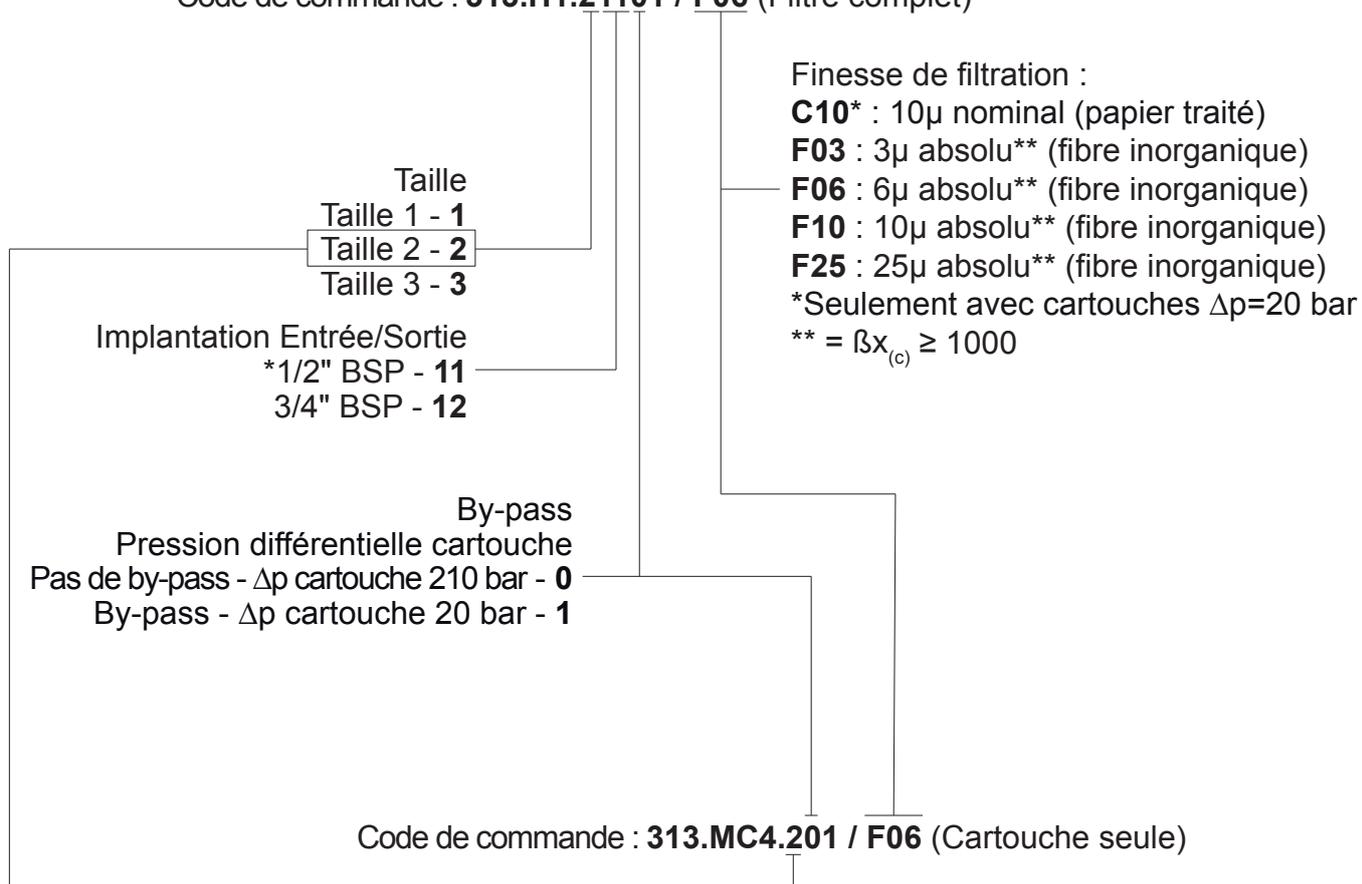
Taille 2



Taille 3



Code de commande : **313.H1.21101 / F06** (Filtre complet)

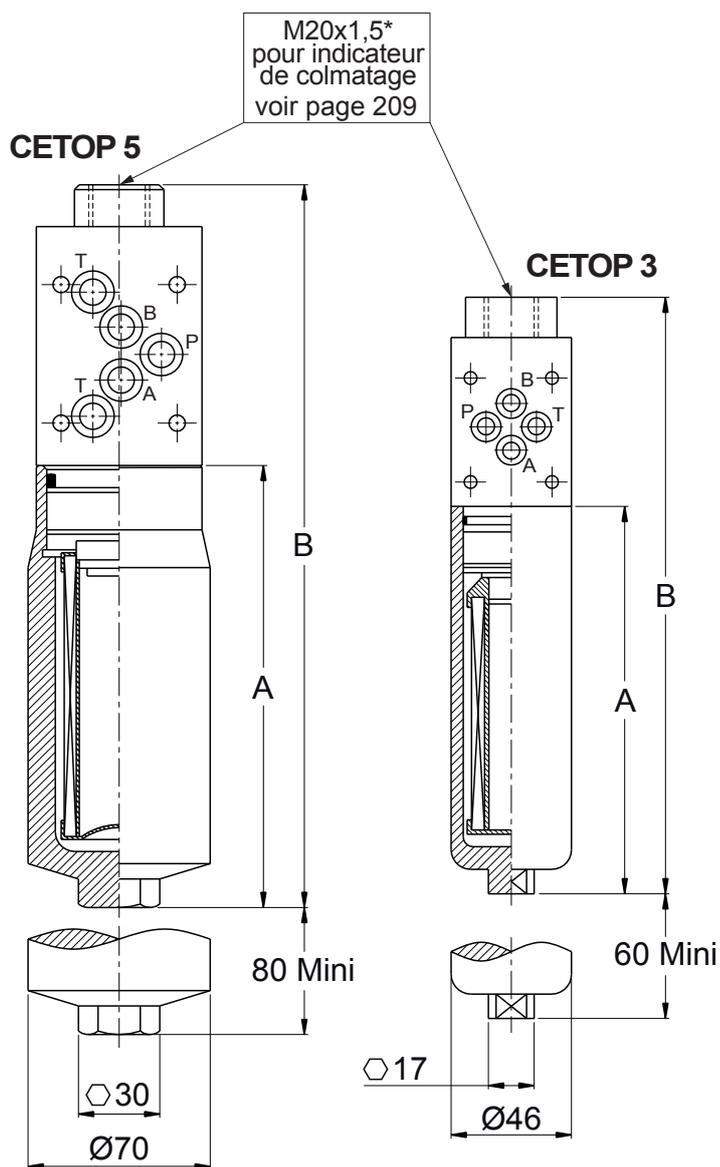


198



*Implantation entrée/sortie : 1/2"BSP en standard (3/4"BSP sur demande)
 Joint O-Ring : Nitrile (FKM sur demande)
 Pression différentielle de l'élément filtrant : 210 bar (20 bar sur demande)

Filtere pression en ligne 315 bar - Fixation CETOP



Filtere pression en ligne 315 bar - Fixation CETOP

FILTRATION

| Taille | Implantation | Millimètres | |
|--------|--------------|-------------|-------|
| | | A | B |
| 1 | CETOP 3 | 150 | 231,5 |
| 2 | CETOP 5 | 172 | 281,5 |
| 3 | CETOP 5 | 272 | 381,5 |

Spécifications :

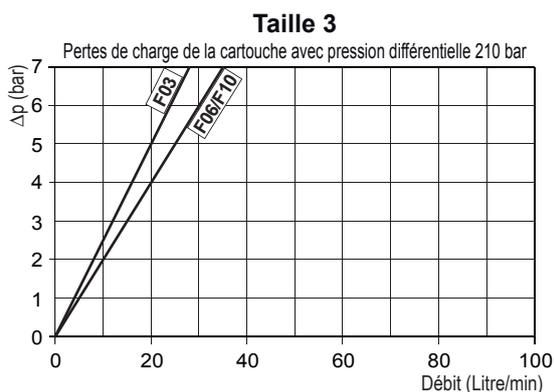
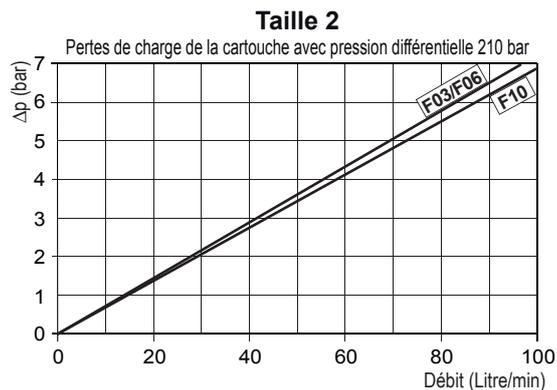
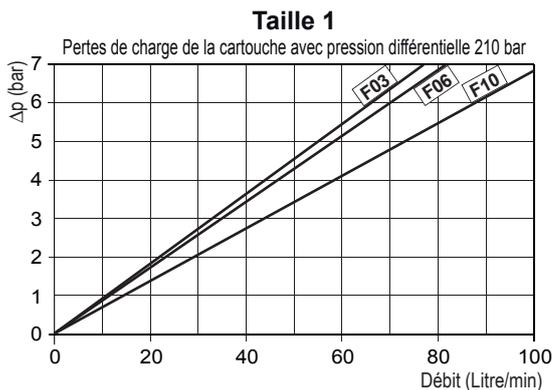
Pression de service : 315 bar

Matière : Tête : Fonte - Bol : Acier

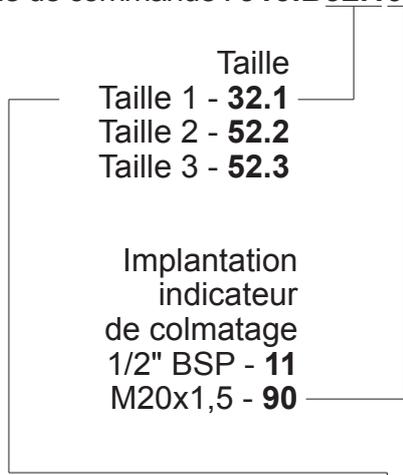
Température d'utilisation : -20 à +90°C

*Implantation indicateur de colmatage : M20x1,5 en standard (1/2" BSP sur demande)





Code de commande : **313.B32.19001 / F06** (Filtre complet)



Elément filtrant** :
F03 : 3μ absolu* (fibre inorganique)
F06 : 6μ absolu* (fibre inorganique)
F10 : 10μ absolu* (fibre inorganique)
 * = $\beta_{X(c)} \geq 75$

Code de commande : **313.BC32.100 / F06** (Cartouche seule)

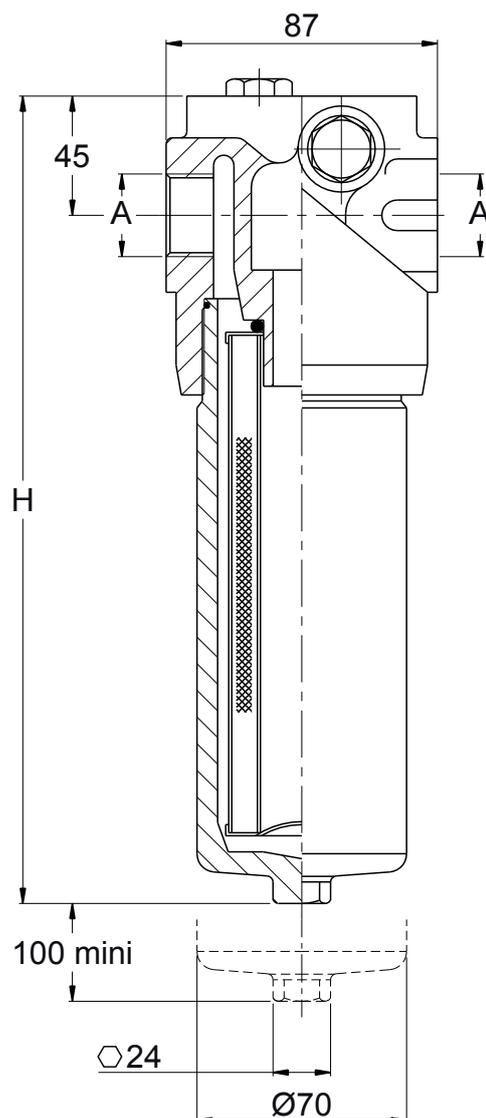
Spécifications :

Joints O-Ring : Nitrile (FKM sur demande)

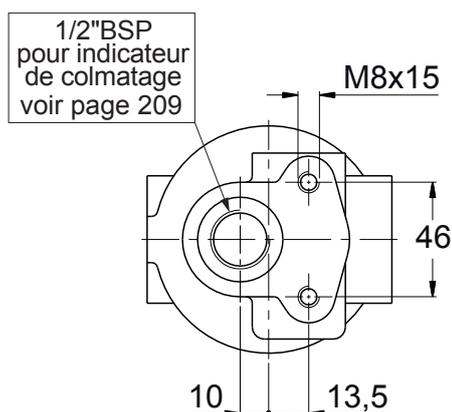
*Implantation indicateur de colmatage : M20x1,5 en standard (1/2"BSP sur demande)

**Pression différentielle élément filtrant : 210 bar





| Taille | H | A* |
|--------|-----|----------|
| 1 | 189 | 1/2" BSP |
| 2 | 214 | ou |
| 3 | 310 | 3/4" BSP |



Spécifications :

Pression de service : 420 bar

Matière : Tête : Fonte - Bol : Acier

Tarage du by-pass : 6 bar ± 10%

Pression différentielle élément filtrant : 20 bar ou 210 bar

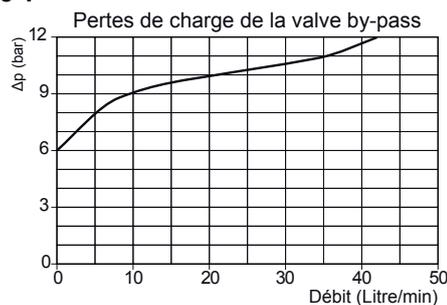
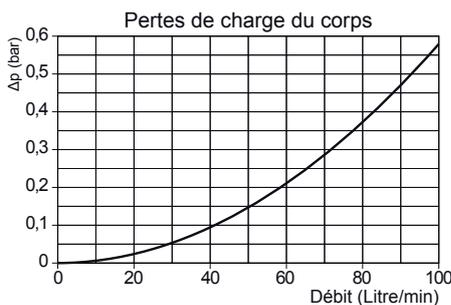
*Implantation A en 1/2" BSP en standard (3/4" BSP sur demande)

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)

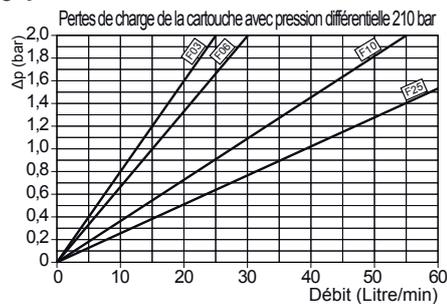
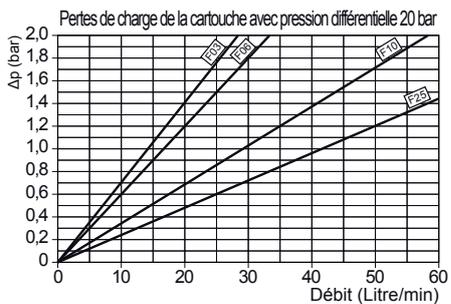
Température d'utilisation : -20 à +95°C



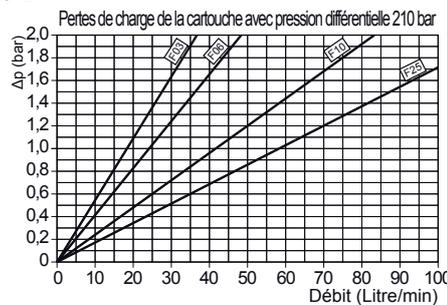
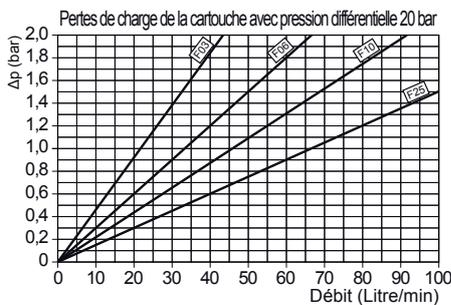
Série 1



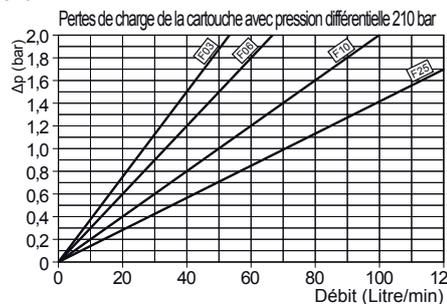
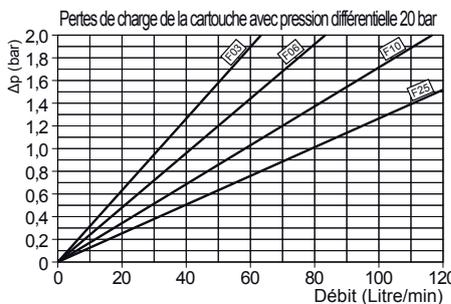
Taille 1



Taille 2



Taille 3



Code de commande : **313.H2.31211 / F06** (Filtre complet)

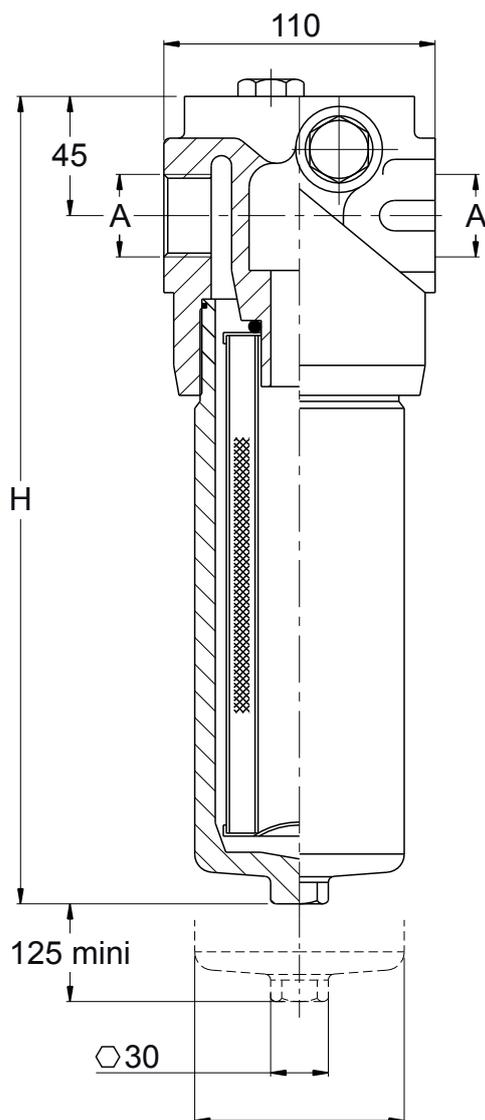
Taille
 Taille 1 - **1**
 Taille 2 - **2**
 Taille 3 - **3**

Implantation Entrée/Sortie
 *1/2" BSP - **11**
 3/4" BSP - **12**

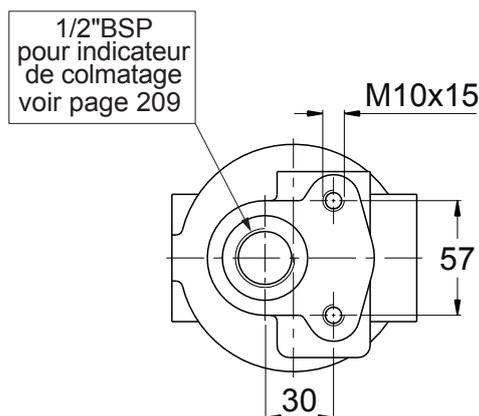
By-pass
 Pression différentielle cartouche
 Pas de by-pass - Δp cartouche 210 bar - **0**
 By-pass - Δp cartouche 20 bar - **1**

Code de commande : **313.HC2.311 / F06** (Cartouche seule)

- Finesse de filtration :
- C10*** : 10μ nominal (papier traité)
 - C25*** : 25μ nominal (papier traité)
 - F03** : 3μ absolu** (fibre inorganique)
 - F06** : 6μ absolu** (fibre inorganique)
 - F10** : 10μ absolu** (fibre inorganique)
 - F25** : 25μ absolu** (fibre inorganique)
- *Seulement avec cartouches Δp=20 bar
 ** = β_{X(c)} > 200



| Taille | H | A* |
|--------|-----|--|
| 1 | 230 | 3/4" BSP ou 1" BSP ou 1 1/4" BSP |
| 2 | 341 | 1 1/4" BSP |



Spécifications :

Pression de service : 420 bar

Matière : Tête : Fonte - Bol : Acier

Tarage du by-pass : 6 bar ± 10%

Pression différentielle élément filtrant : 20 bar ou 210 bar

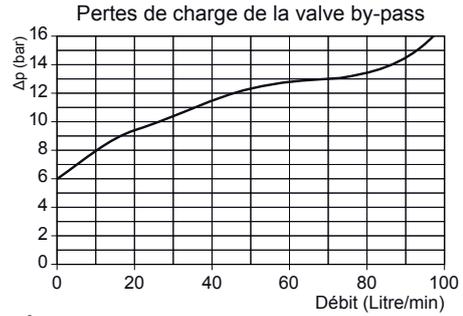
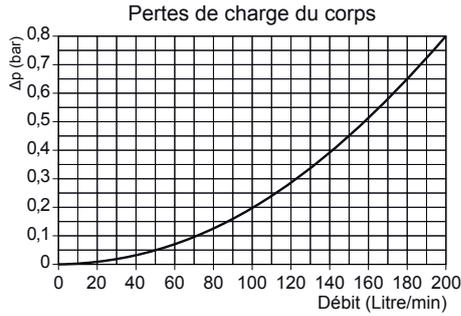
*Implantation A en 3/4" BSP en standard (1" BSP et 1 1/4" BSP sur demande)

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)

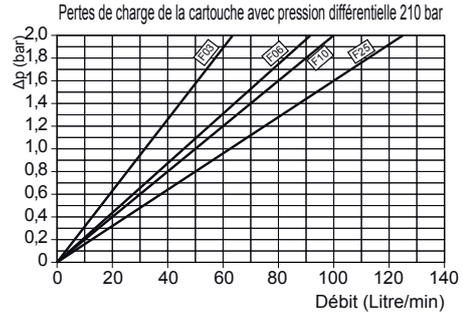
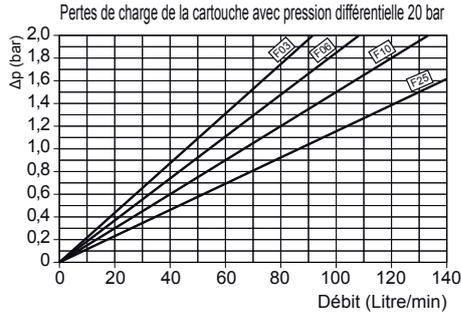
Température d'utilisation : -20 à +95°C



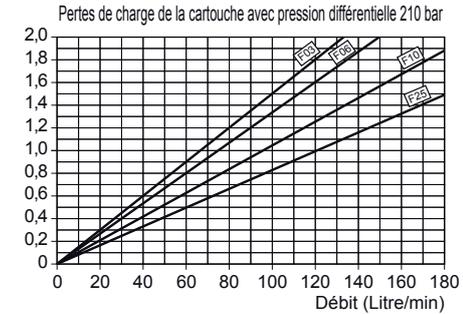
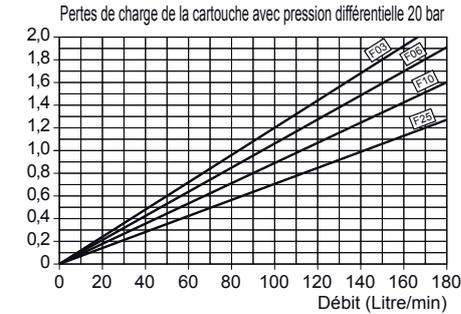
Série 2



Taille 1

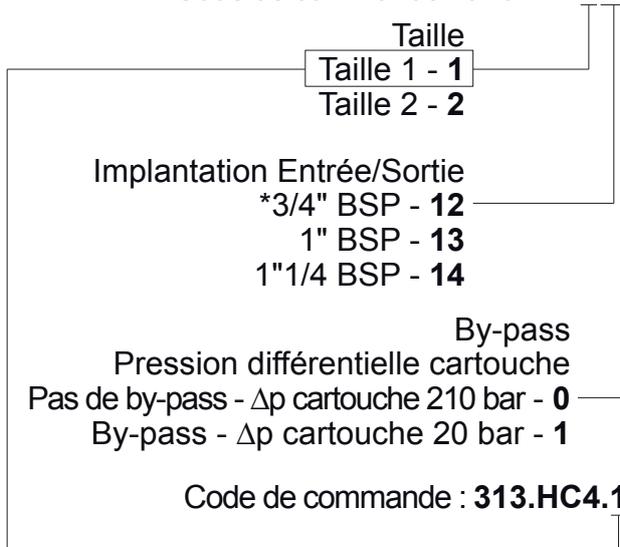


Taille 2



204

Code de commande : **313.H4.11201 / F06** (Filtre complet)



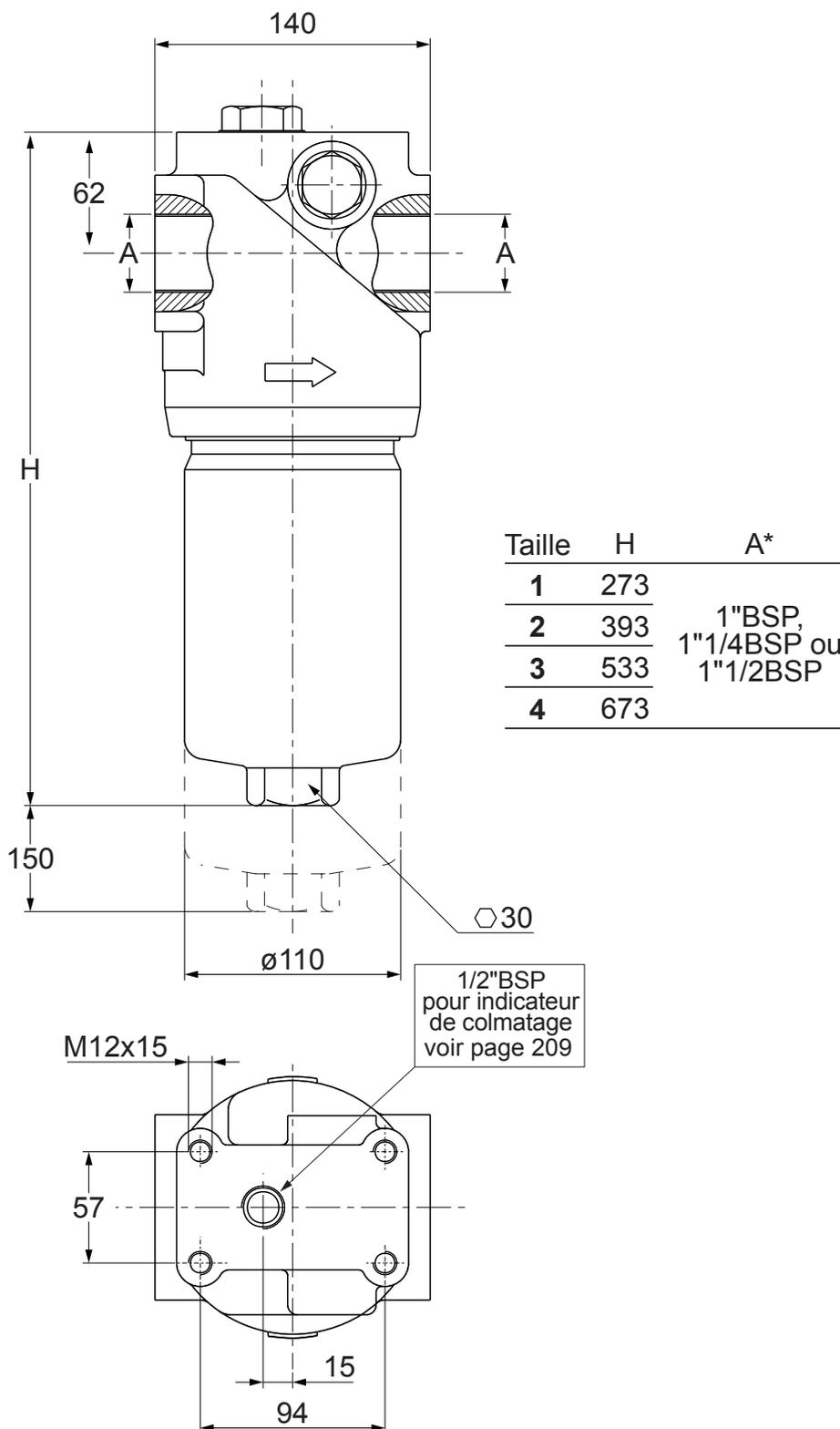
Finesse de filtration :

- C10*** : 10μ nominal (papier traité)
- C25*** : 25μ nominal (papier traité)
- F03** : 3μ absolu** (fibre inorganique)
- F06** : 6μ absolu** (fibre inorganique)
- F10** : 10μ absolu** (fibre inorganique)
- F25** : 25μ absolu** (fibre inorganique)

*Seulement avec cartouches Δp=20 bar

** = $\beta_{x(c)} > 200$

Code de commande : **313.HC4.101 / F06** (Cartouche seule)



205

Spécifications :

Pression de service : 420 bar

Matière : Tête : Fonte - Bol : Acier

Tarage du by-pass : 6 bar ± 10%

Pression différentielle élément filtrant : 20 bar ou 210 bar

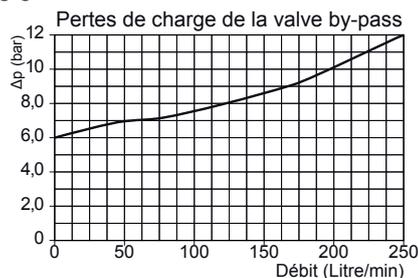
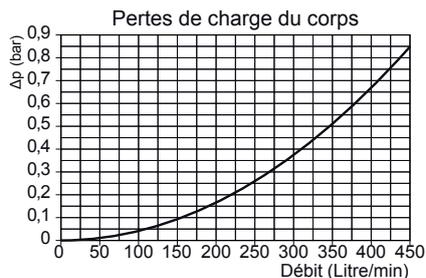
*Implantation A en 1" BSP en standard (1"1/4 BSP et 1"1/2 sur demande)

Matière joints : Nitrile (Viton sur demande)

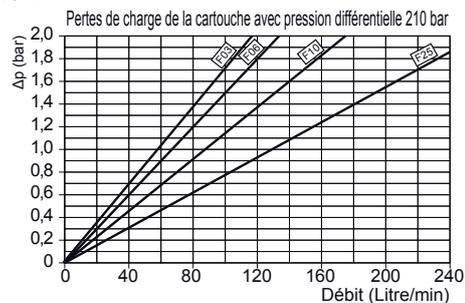
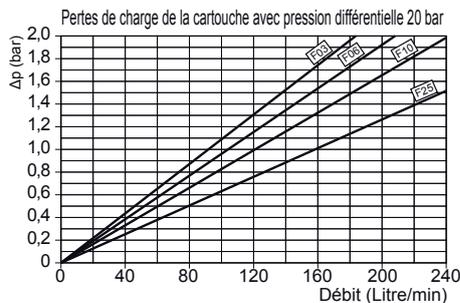
Température d'utilisation : -20 à +95°C



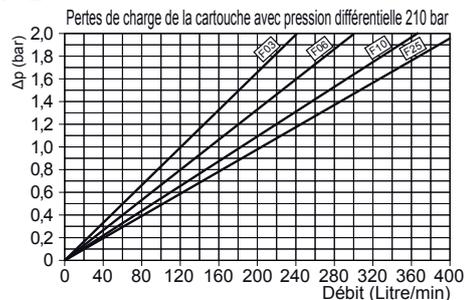
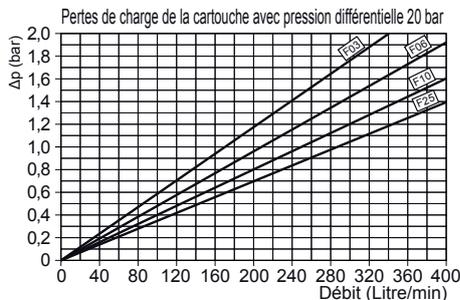
Série 3



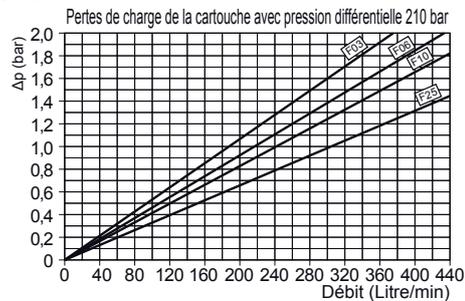
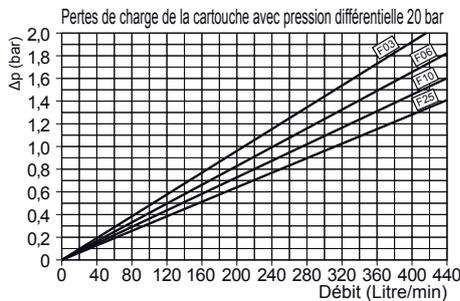
Taille 1



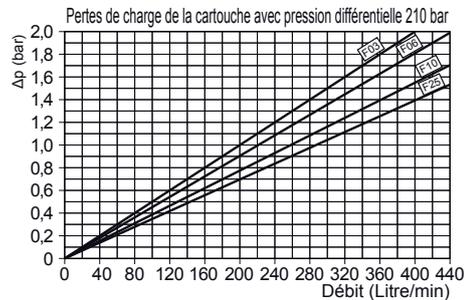
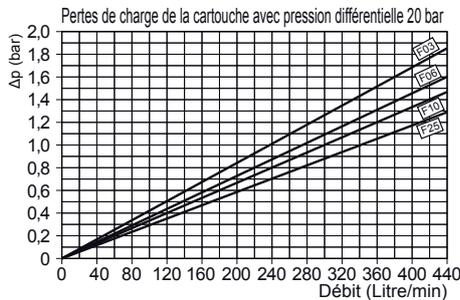
Taille 2



Taille 3



Taille 4



Code de commande : **313.H6.21501 / F06** (Filtre complet)

Taille

Taille 1 - **1**

Taille 2 - **2**

Taille 3 - **3**

Taille 4 - **4**

Implantation Entrée/Sortie

*1" BSP - **13**

1"1/4 BSP - **14**

1"1/2 BSP - **15**

By-pass

Pression différentielle cartouche

Pas de by-pass - Δp cartouche 210 bar - **0**

By-pass - Δp cartouche 20 bar - **1**

Elément filtrant :

C10* : 10 μ nominal (papier traité)

C25* : 25 μ nominal (papier traité)

F03 : 3 μ absolu** (fibre inorganique)

F06 : 6 μ absolu** (fibre inorganique)

F10 : 10 μ absolu** (fibre inorganique)

F25 : 25 μ absolu** (fibre inorganique)

*Seulement avec cartouches $\Delta p=20$ bar

** = $\beta_{x(c)} > 200$

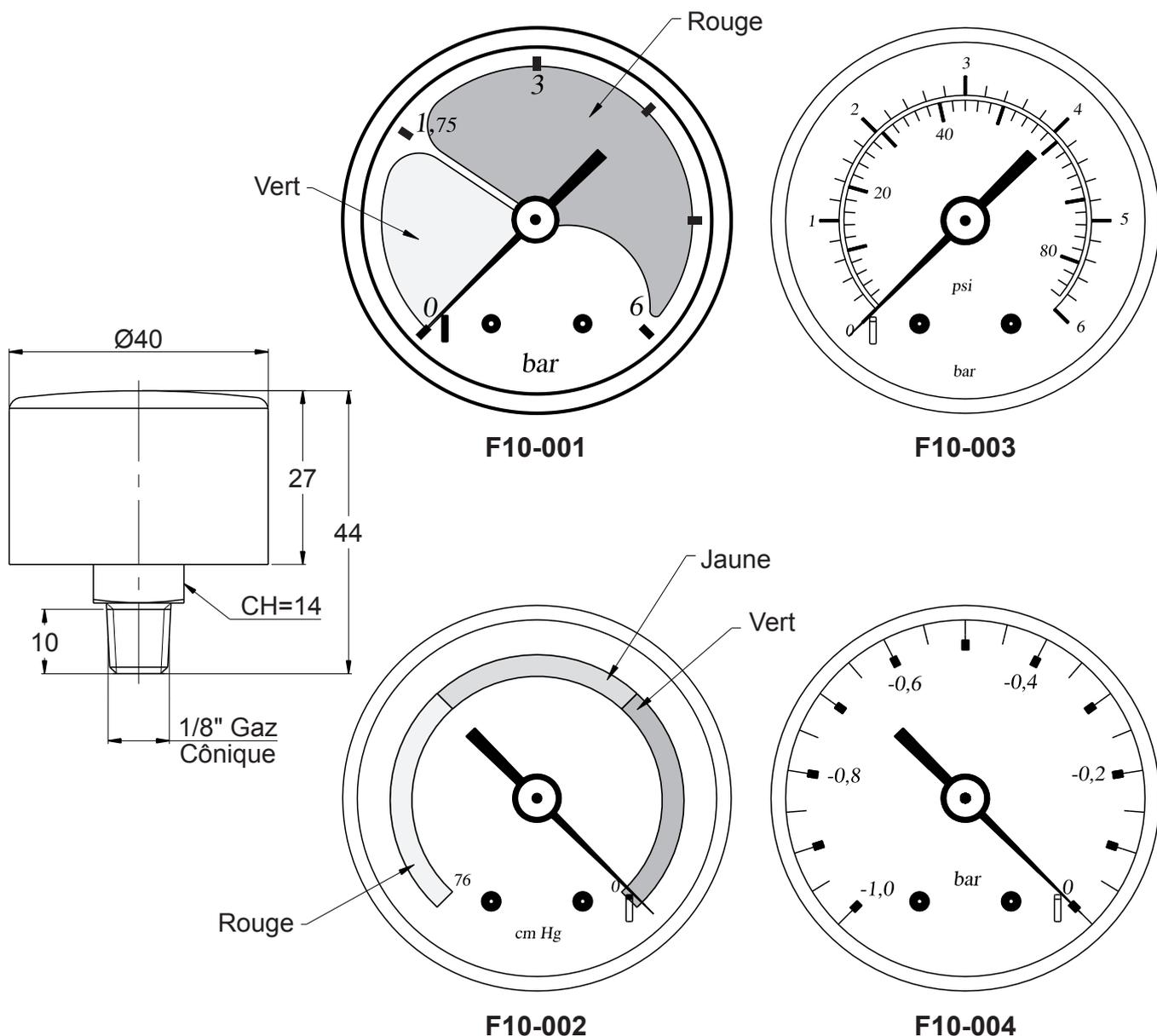
Code de commande : **313.HC6.201 / F06** (Cartouche seule)

*Implantation entrée/sortie : 1" BSP en standard (1"1/4 BSP et 1"1/2 BSP sur demande).

Joint O-Ring : Nitrile (FKM sur demande)

Pression différentielle de l'élément filtrant : 210 bar (20 bar sur demande)





| Code EDH | Utilisations | Echelles | Cadran |
|----------------|--------------|------------------------------|-------------------------|
| F10-001 | RETOUR | 0 à 6 bar | Graduations et couleurs |
| F10-002 | ASPIRATION | -76 à 0cm Hg / -30 à 0 In Hg | Graduations et couleurs |
| F10-003 | RETOUR | 0 à 6 bar / 0 à 90 PSI | Graduations |
| F10-004 | ASPIRATION | -1 à 0 bar | Graduations |

Spécifications :

Matière : Cadran : Aluminium - Boîtier : Plastique ABS

Matière Verre : Métacrylate-costil

Matière raccord et tube de bourdon : Laiton

Matière soudures : Alliage d'étain

Classe : 2,5 - Protection : IP 32

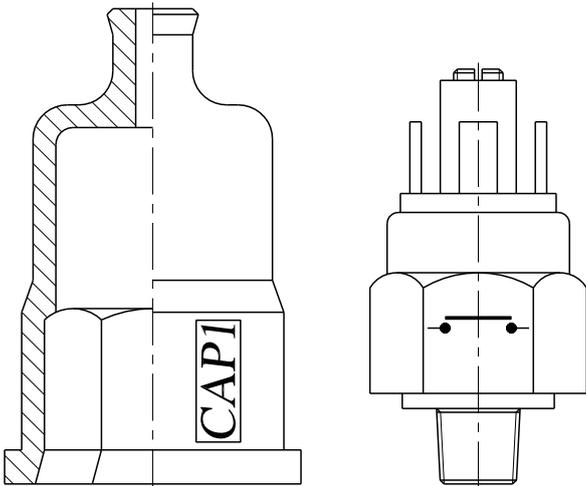
Température d'utilisation : -10 à +80°C, Masse = 0,06Kg



Indicateur de colmatage électrique, différentiel visuel et électrique

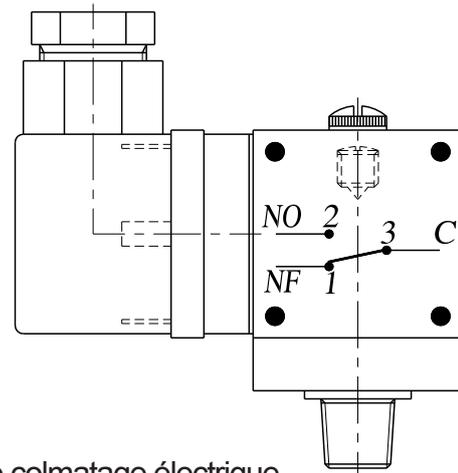
Indicateur de colmatage électrique, différentiel et électrique

FILTRATION



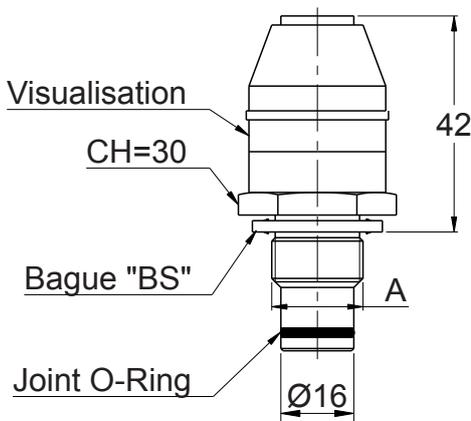
Indicateur de colmatage électrique pour une utilisation sur filtre :

Aspiration : Code : A12-009
 Retour : Code : A12-011
 (voir catalogue mesure et instrumentation) page 231



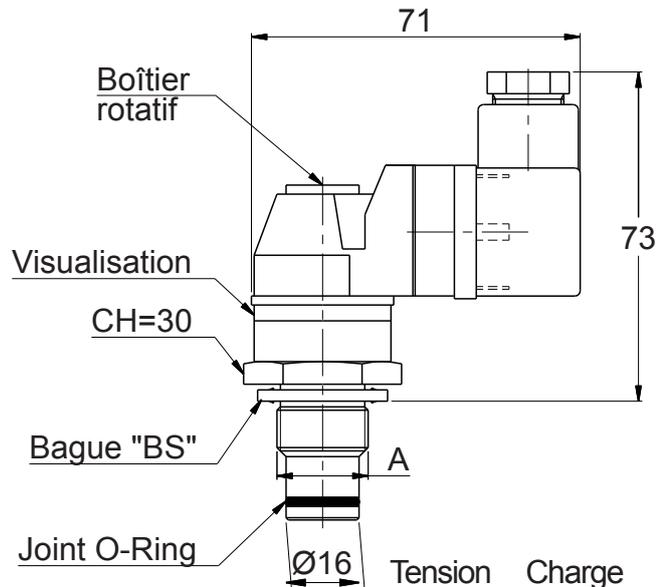
Indicateur de colmatage électrique pour filtre retour :
 Code : A12-020
 (voir catalogue mesure et instrumentation) page 232

Indicateur de colmatage différentiel visuel



| Code EDH | Calibrage (±0,2bar) | A |
|----------|---------------------|---------|
| F10-011 | 5 | M20x150 |
| F10-013 | 2 | |
| F10-015 | 5 | 1/2"BSP |
| F10-016 | 2 | |

Indicateur de colmatage différentiel visuel

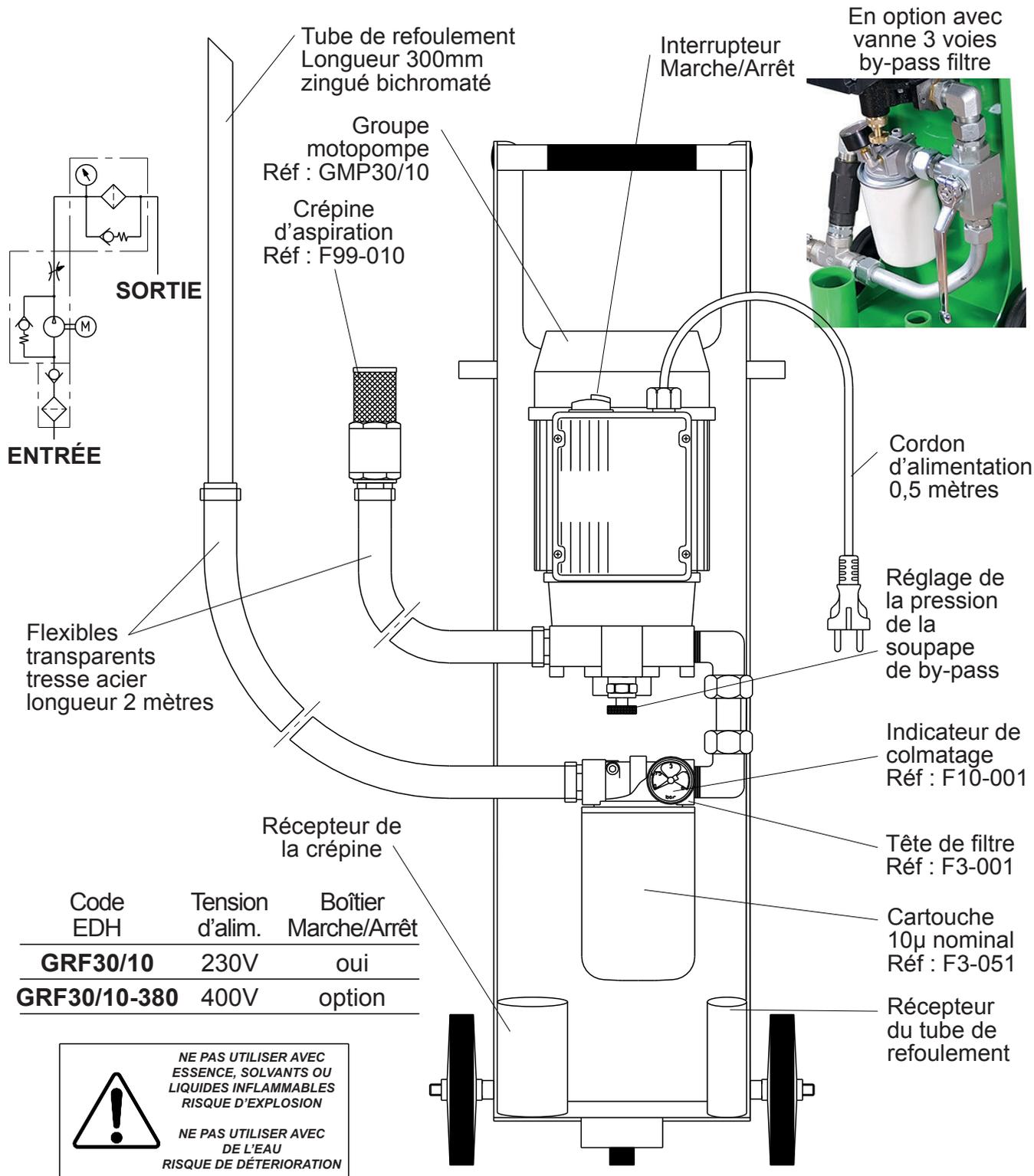


| Code EDH | Calibrage (±0,2bar) | A | Tension Alim. (V) | Charge Résistive (A) | Charge Inductive (A) |
|----------|---------------------|---------|-------------------|----------------------|----------------------|
| F10-012 | 5 | M20x150 | AC 125 | 5 | 5 |
| F10-014 | 2 | | AC 250 | 5 | 5 |
| F10-017 | 5 | 1/2"BSP | DC 15 | 10 | 10 |
| F10-018 | 2 | | DC 30 | 5 | 5 |
| | | | DC 50 | 2 | 2 |
| | | | DC 125 | 0,5 | 0,06 |

Spécifications :

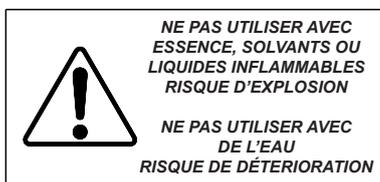
Matière pour F10-01* : Corps laiton, boîtier polyamide noir.
 Protection électrique pour F10-01* : IP65.
 Température maxi pour F10-01* : de -5 à +60°C.
 Les indicateurs codes F10-01* sont à utiliser avec des fitres pression.





210

| Code EDH | Tension d'alim. | Boîtier Marche/Arrêt |
|---------------------|-----------------|----------------------|
| GRF30/10 | 230V | oui |
| GRF30/10-380 | 400V | option |



Spécifications :

Débit Maxi : 25 Litres/min (selon viscosité de l'huile)

Pression Maxi : 3 bar - Protection : IP55

Utilisation : Transfert de l'huile - Température : de +10 à +60°C

Moteur monophasé 230V / 1,2 Kw - 50 Hz - 5,5A - 1470 tr/min

Moteur monophasé 400V / 2 Kw - 50 Hz - 5A - 1450 tr/min

Livré avec cartouche filtrante 10 μ , 2 flexibles longueur 2 mètres équipés de coupleur, lance et crépine.

Viscosité maxi de l'huile : 500 cSt

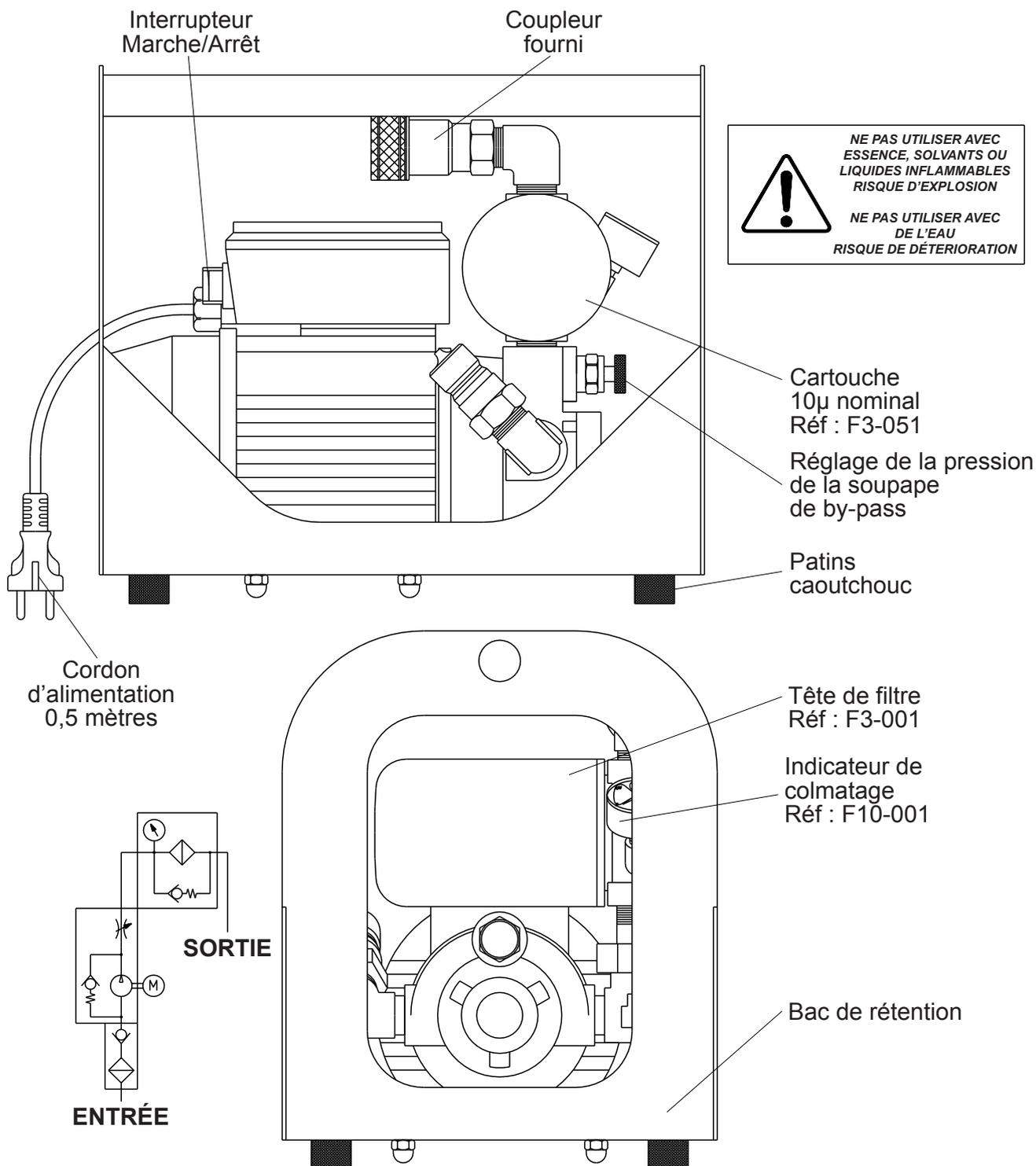
Dimensions : h=885mm, l=320mm, Ep=300mm, Masse = 25Kg



Groupe portatif de remplissage et de filtration pour l'huile

Groupe portatif de remplissage et de filtration pour l'huile

FILTRATION



211

Code EDH : **GFP30/10**

Spécifications :

Débit Maxi : 30 Litres/min (selon viscosité de l'huile)

Pression Maxi : 3 bar

Protection : IP55

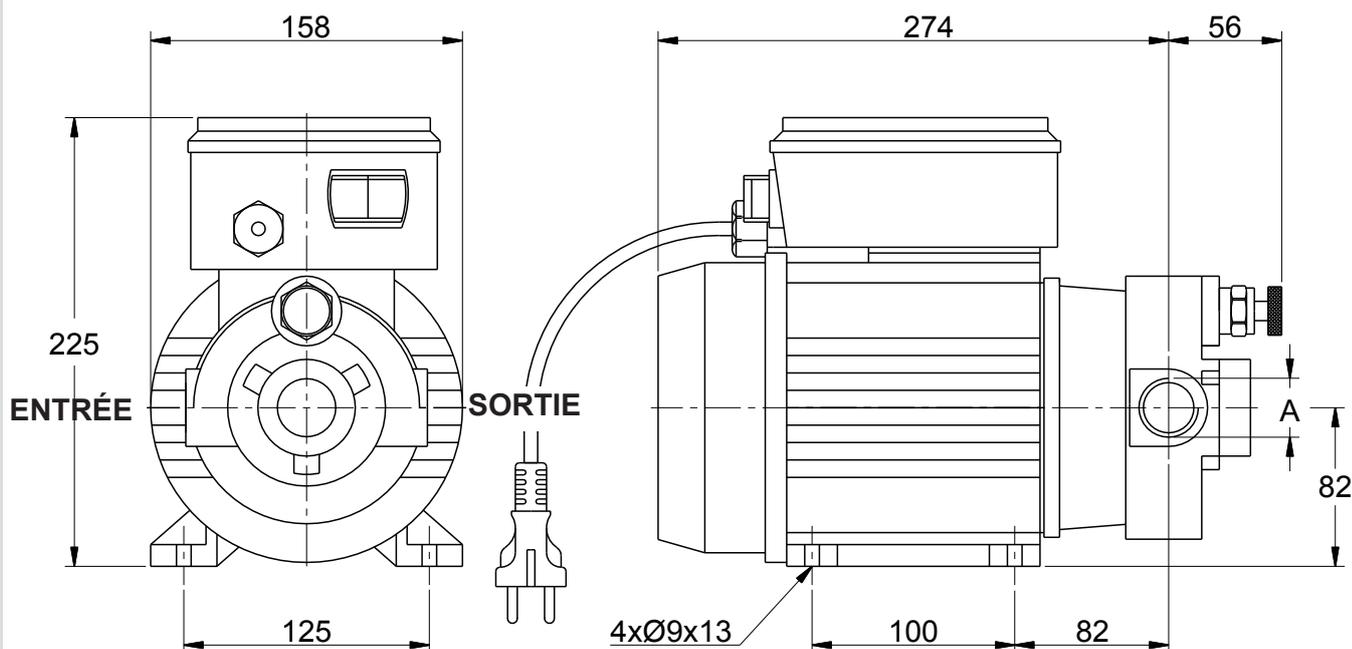
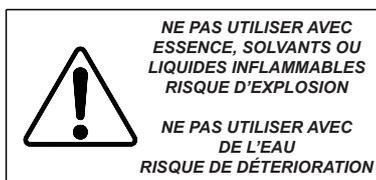
Utilisation : Transfert de l'huile - Température : de +10 à +60°C

Moteur monophasé 230V / 1,35 Kw - 50 Hz - 6,2A - 1400 tr/min

Livré avec cartouche filtrante 10 μ , 2 flexibles longueur 2 mètres équipés de coupleur, lance et crépine.

Dimensions : L=390mm, l=230mm, H=340mm, Masse = 24Kg





212

| Code EDH | Tension d'alimentation | Puissance KWatt | Boîtier Marche/Arrêt | A (BSP) | Débit (L/min) | Masse (Kg) |
|----------------------|------------------------|-----------------|----------------------|---------|---------------|------------|
| GMP 30/10 | 230V - 50Hz | 1,2 | oui | 1" | 25 | 14,3 |
| GMP 30/10-380 | 400V - 50Hz | 2 | non | 1" | 25 | 12,8 |
| GMP 50/10-380 | 400V - 50Hz | 2 | non | 1" | 50 | 12,8 |

Spécifications :

Pression Maxi : 3 bar - Niveau sonore : 70dB

Protection : IP55 - Viscosité maxi de l'huile : 500 cSt

Utilisation : Transfert de l'huile - Température : de +10 à +60°C

Vitesse du moteur : 1470 tr/min en 400V - 1400 tr/min en 230V

*débit indiqué en fonction de la viscosité de l'huile









MESURE ET INSTRUMENTATION



Page 218



Page 219



Page 220



Page 221



Page 222



Page 223



Page 224



Page 225



Page 226



Page 227



Page 228



Page 229



Page 230



Page 231



Page 232



Page 233



Page 234

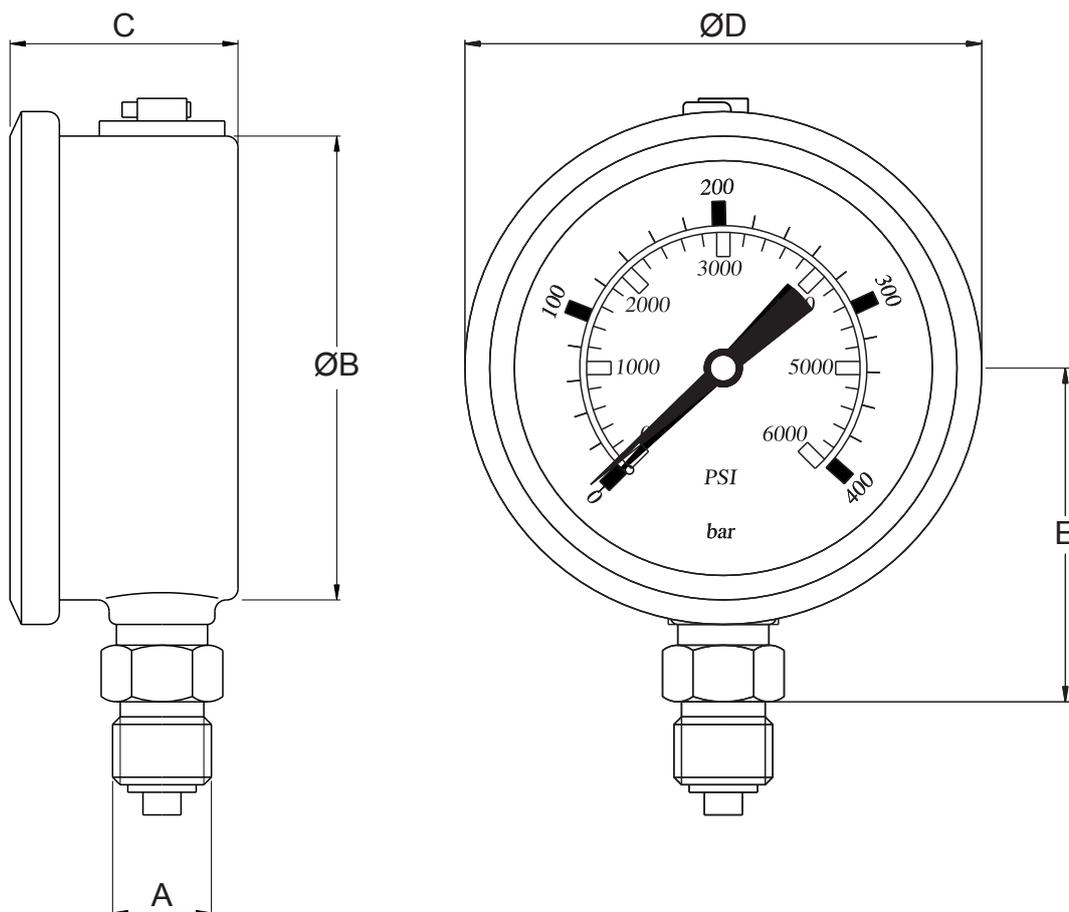


Page 235



Page 236

| | |
|---|-----------|
| Adapteurs de manomètres | 225 |
| Etriers et collerettes pour manomètres..... | 220 |
| Flexibles pour prises de pression | 230 |
| Isolateur de manomètre à poussoir 1/4" avec blocage | 224 |
| Isolateur de manomètre flasquable 1/4"..... | 223 |
| Mallette pour prises de pression avec 3 manomètres Ø63 | 234 |
| Mallette pour prises de pression avec 2 manomètres Ø100 | 235 |
| Mallette pour prises de pression avec 2 manomètres Ø63 et 1 digital | 236 |
| Manomètres à raccord arrière | 219 |
| Manomètres à raccord vertical | 218 |
| Pressostats miniatures réglables | 231 |
| Pressostats réglables | 232 |
| Prises de pression..... | 229 |
| Prises manomètre coudée à 90° | 227 |
| Prises manomètre passe cloison M16x200..... | 226 |
| Raccords pour manomètres | 228 |
| Robinets pour manomètres | 221 / 222 |
| Transmetteur de pression | 233 |



Manomètre Ø63

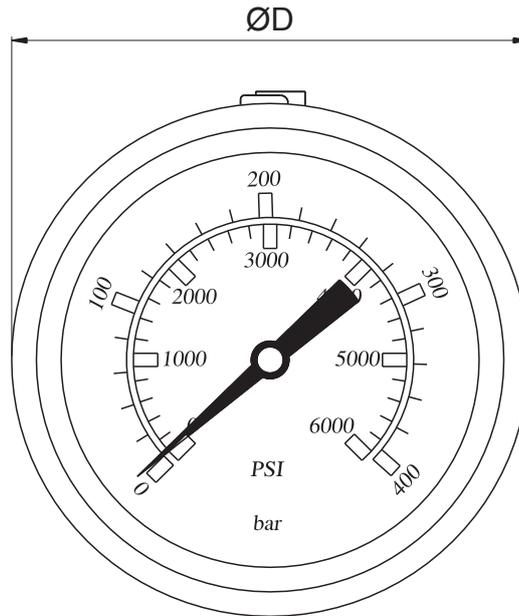
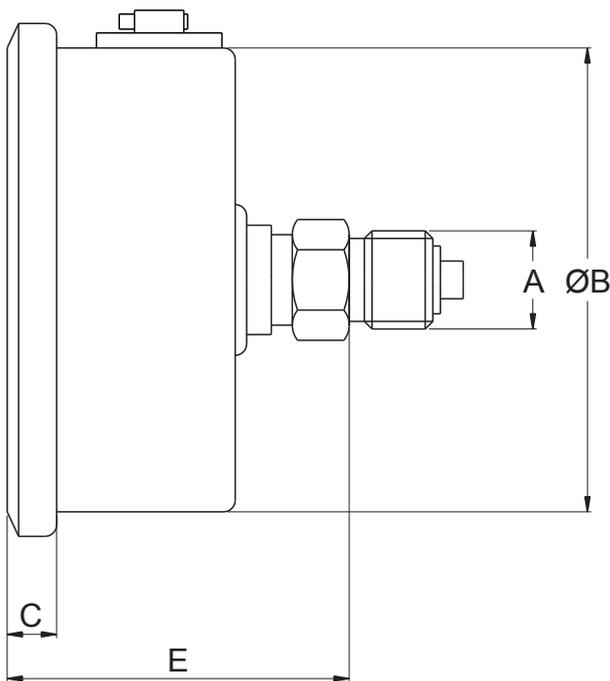
| Code de commande | Ancien code | A BSP | (mm) | | | | Echelle de pression (bar) |
|------------------|-------------|----------|------|----|----|----|---------------------------|
| | | | B | C | D | E | |
| 620.025.210RO | A9-001 | | | | | | 0-25 |
| 620.060.210RO | A9-002 | | | | | | 0-60 |
| 620.100.210RO | A9-003 | | | | | | 0-100 |
| 620.160.210RO | A9-004 | 1/4" | 63 | 30 | 68 | 45 | 0-160 |
| 620.250.210RO | A9-005 | | | | | | 0-250 |
| 620.315.210RO | A9-006 | | | | | | 0-315 |
| 620.400.210RO | A9-007 | | | | | | 0-400 |
| 620.600.210RO | A9-008 | | | | | | 0-600 |

Manomètre Ø100

| Code de commande | Ancien code | A BSP | (mm) | | | | Echelle de pression (bar) |
|------------------|-------------|----------|------|----|-----|----|---------------------------|
| | | | B | C | D | E | |
| 621.025.210R1 | A9-011 | | | | | | 0-25 |
| 621.060.210R1 | A9-012 | | | | | | 0-60 |
| 621.100.210R1 | A9-013 | | | | | | 0-100 |
| 621.160.210R1 | A9-014 | 1/2" | 100 | 30 | 112 | 68 | 0-160 |
| 621.250.210R1 | A9-015 | | | | | | 0-250 |
| 621.315.210R1 | A9-016 | | | | | | 0-315 |
| 621.400.210R1 | A9-017 | | | | | | 0-400 |
| 621.600.210R1 | A9-018 | | | | | | 0-600 |

Matière boîtier : Inox
 Matière raccord : Laiton
 Liquide interne : Glycérine
 Classe : 1,6
 Graduation : Bar et PSI
 Masse : 0,210Kg pour Ø63, 0,575Kg pour Ø100
 Capuchon avec robinet de mise à l'air libre





Manomètre Ø63

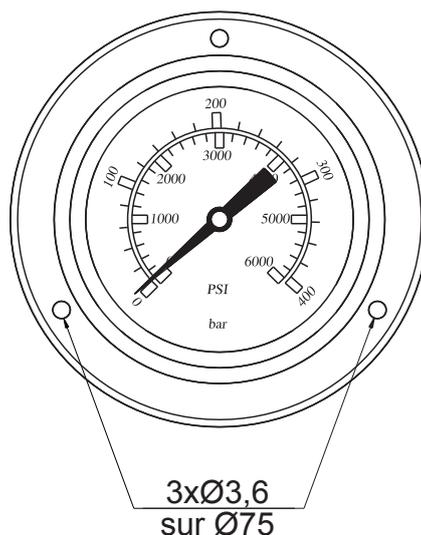
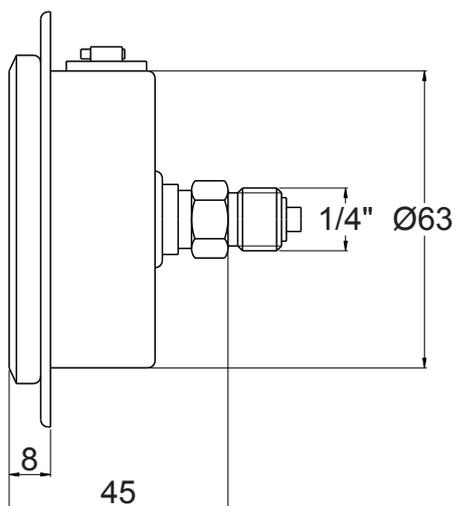
| Code de commande | Ancien code | A | (mm) | | | | Echelle de pression (bar) |
|------------------|-------------|------|------|-----|----|-----|---------------------------|
| | | | BSP | B | C | D E | |
| 622.025.210CO | A9-101 | | | | | | 0-25 |
| 622.060.210CO | A9-102 | | | | | | 0-60 |
| 622.100.210CO | A9-103 | | | | | | 0-100 |
| 622.160.210CO | A9-104 | 1/4" | 63 | 5,5 | 68 | 45 | 0-160 |
| 622.250.210CO | A9-105 | | | | | | 0-250 |
| 622.315.210CO | A9-106 | | | | | | 0-315 |
| 622.400.210CO | A9-107 | | | | | | 0-400 |
| 622.600.210CO | A9-108 | | | | | | 0-600 |

Manomètre Ø100

| Code de commande | Ancien code | A | (mm) | | | | Echelle de pression (bar) |
|------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|---------------------------|
| | | | BSP | B | C | D E | |
| 623.025.210C1 | A9-111 | | | | | | 0-25 |
| 623.060.210C1 | A9-112 | | | | | | 0-60 |
| 623.100.210C1 | A9-113 | | | | | | 0-100 |
| 623.160.210C1 | A9-114 | 1/2" | 100 | 9,5 | 112 | 50 | 0-160 |
| 623.250.210C1 | A9-115 | | | | | | 0-250 |
| 623.315.210C1 | A9-116 | | | | | | 0-315 |
| 623.400.210C1 | A9-117 | | | | | | 0-400 |
| 623.600.210C1 | A9-118 | | | | | | 0-600 |

Matière boîtier : Inox
 Matière raccord : Laiton
 Liquide interne : Glycérine
 Classe : 1,6
 Graduation : Bar et PSI
 Masse : 0,210Kg pour Ø63, 0,550Kg pour Ø100
 Capuchon avec robinet de mise à l'air libre

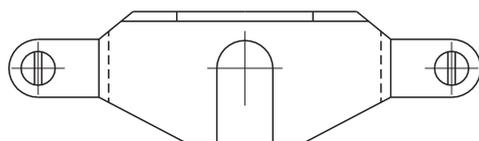
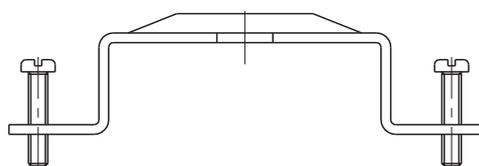
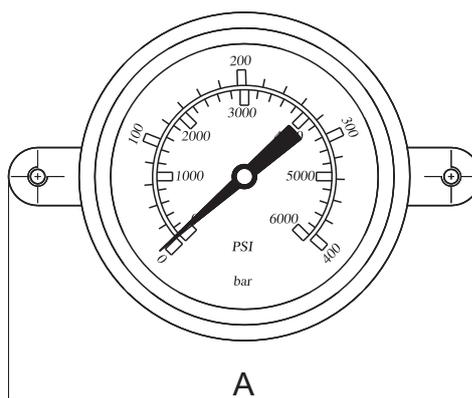
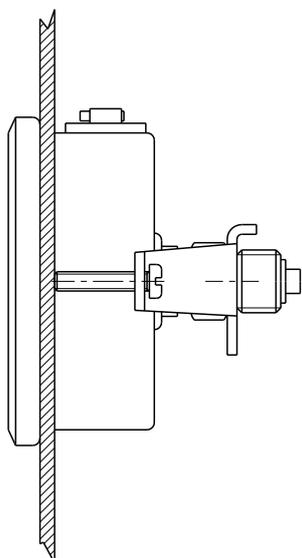




Ancien code **A9-230**

Code de commande : **620.003.00200**

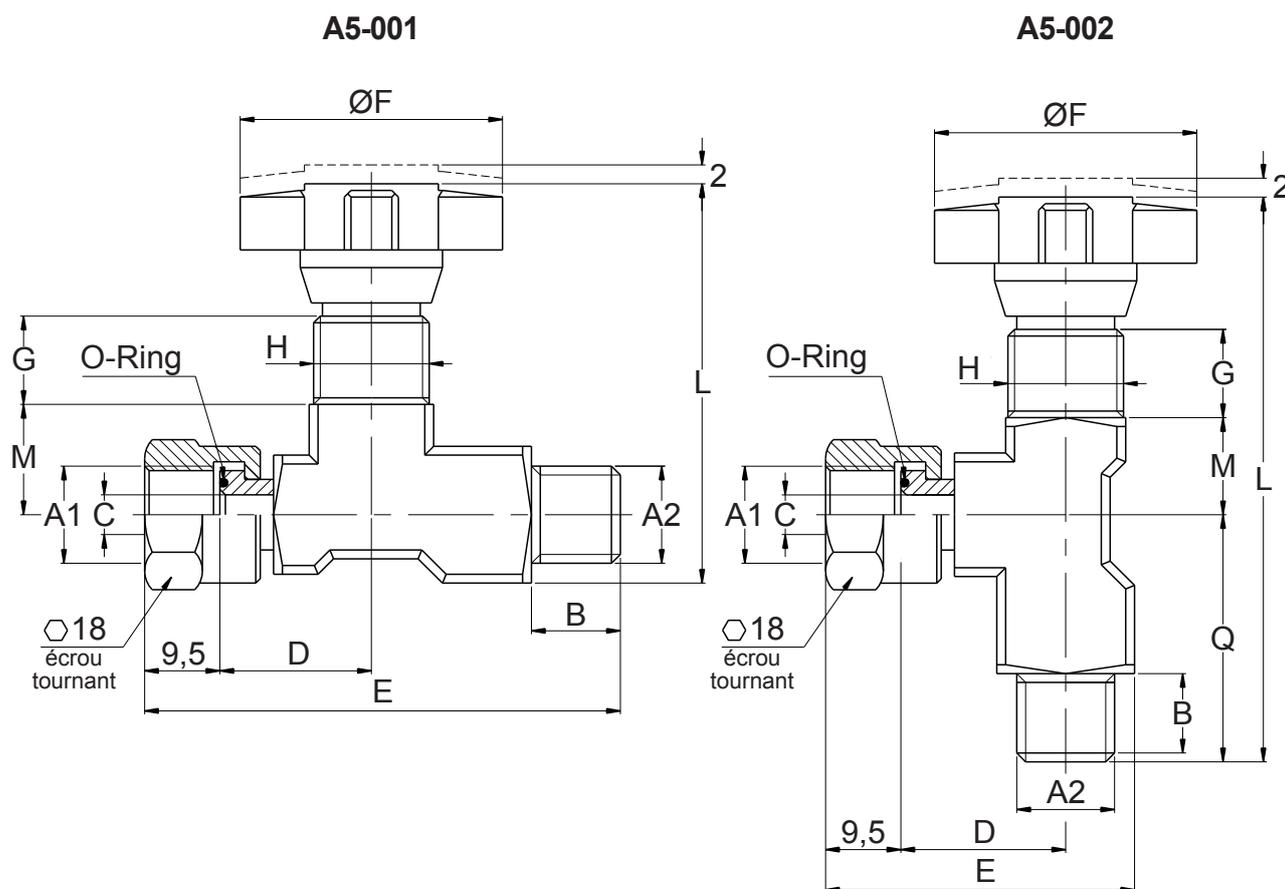
220



Etrier seul

| Code de commande | Ancien code | Ø du manomètre | A (mm) |
|----------------------|---------------|----------------|--------|
| 620.003.00100 | A9-259 | 63 | 97 |
| 620.003.00400 | A9-269 | 100 | 135 |

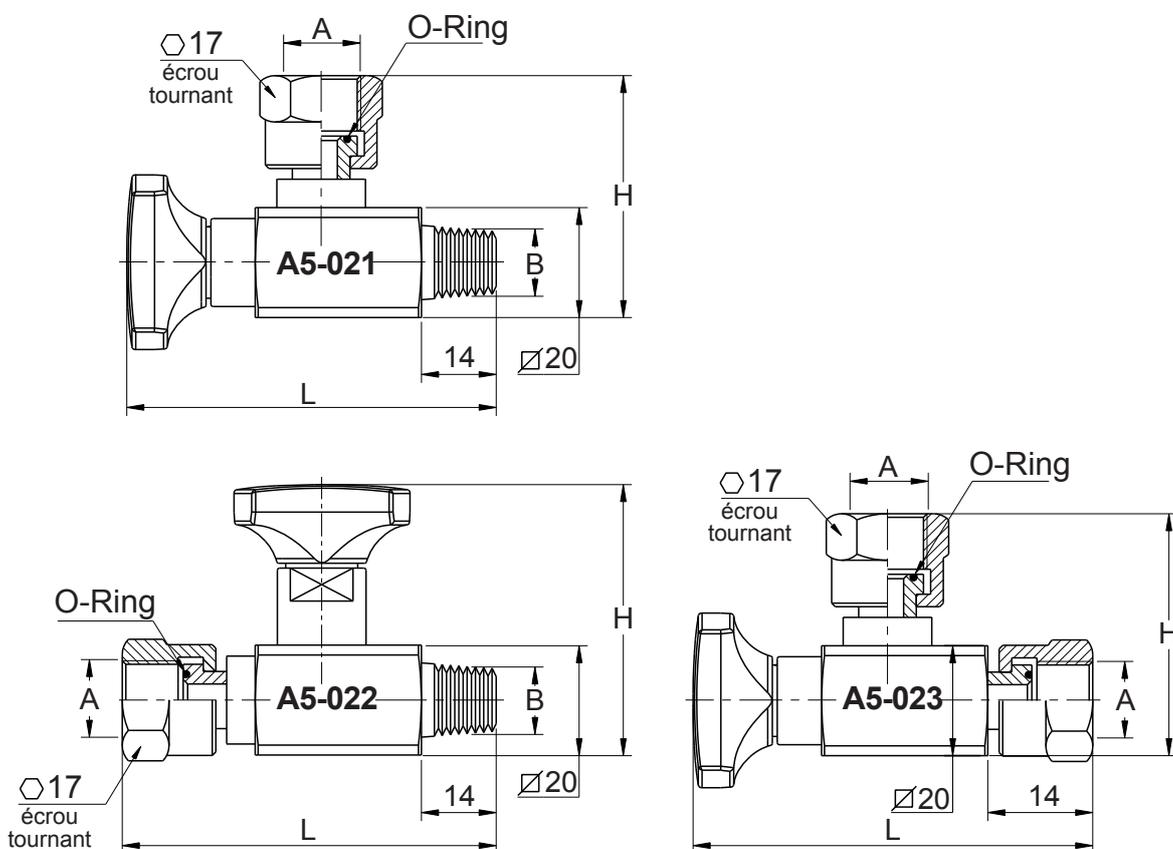




| Code de commande | Ancien code | Position | A1 (BSP) | A2 (Gaz) | Dimensions en millimètres | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|-------------|----------|----------|---------------------------|-----|----|------|----|----|-------|----|----|----|----|
| | | | | | B | C | D | E | F | G | H | L | M | Q | CH |
| 610.014.29000 | A5-001 | Horizontale | 1/4" | 1/4" | 12 | 5,6 | 22 | 61,5 | 34 | 10 | M15x1 | 53 | 15 | - | 18 |
| 610.014.29100 | A5-002 | Verticale | 1/4" | 1/4" | 12 | 5,6 | 52 | 40 | 34 | 12 | M15x1 | 65 | 11 | 27 | 18 |

Matière corps : Acier 9SMnPb23 zingué
 Matière corps : Acier 35SMnPb10 zingué
 Matière molette : Nylon
 Pression de service : 400 bar
 Température d'utilisation : -20 à +100°C



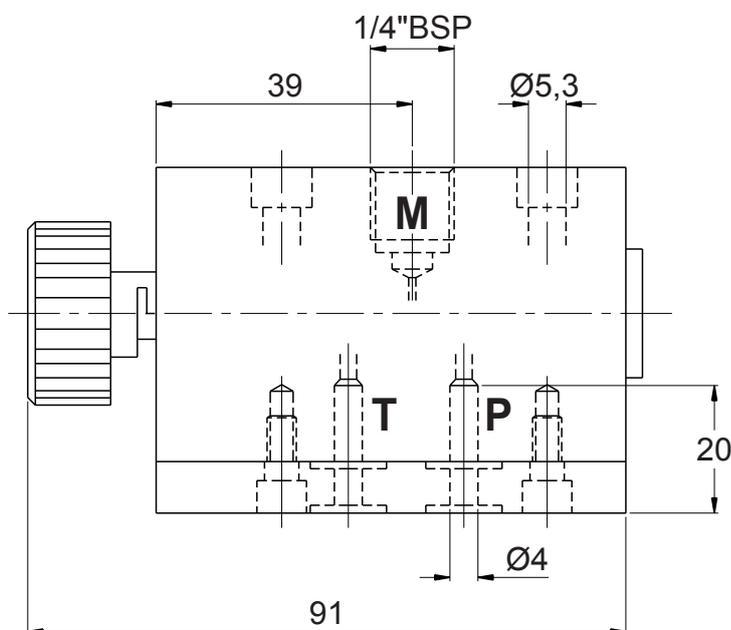
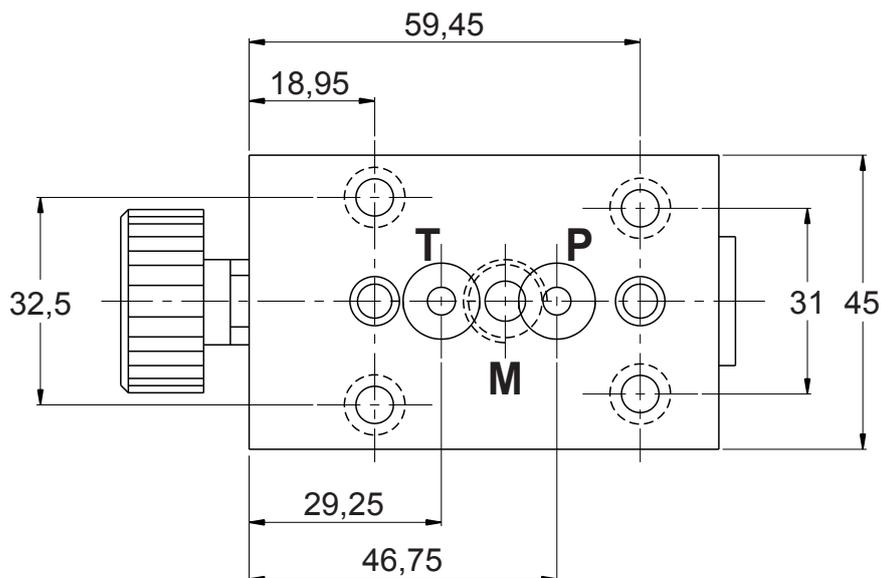


222

| Code de commande | Ancien code | Position | A (BSP) | B (Gaz) | mm | |
|----------------------|---------------|-------------|---------|---------|----|----|
| | | | | | H | L |
| 610.014.A5021 | A5-021 | Verticale | 1/4" | 1/4" | 40 | 68 |
| 610.014.A5022 | A5-022 | Horizontale | 1/4" | 1/4" | 50 | 60 |
| 610.014.A5023 | A5-023 | Verticale | 1/4" | 1/4" | 50 | 60 |

Matière corps : Acier 9SMnPb23
 Matière corps : Acier 35SMnPb10
 Matière molette : Nylon
 Traitement de surface : Phosphatation
 Pression de service : 400 bar
 Température d'utilisation : -20 à +100°C





Code de commande : **610.014.29300**

Ancien code : **A6-002**

Blocage par pression sur la molette et 1/4 de tour

Matière corps : Acier 9SMnPb23 phosphaté

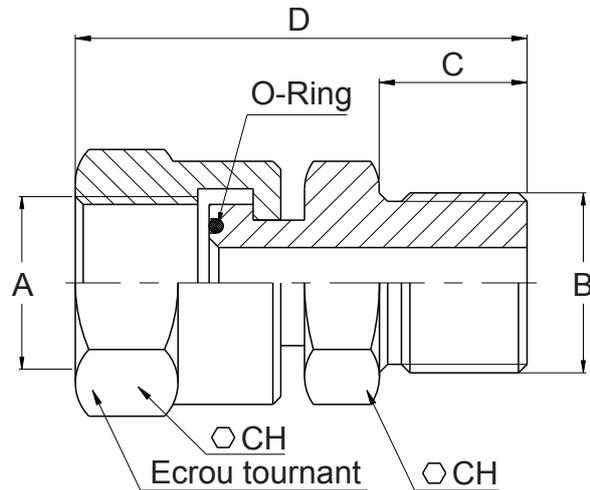
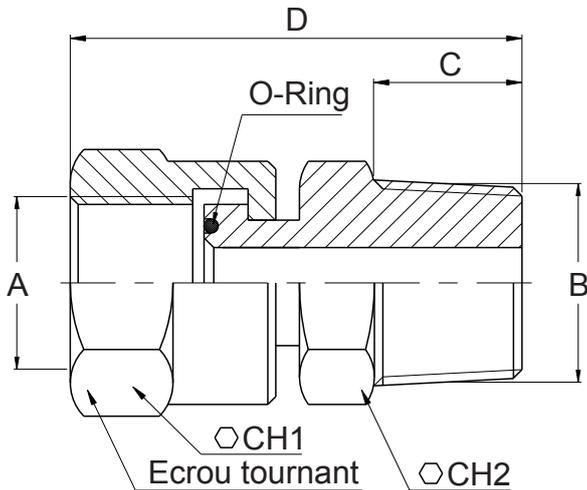
Matière axe : Acier 35SMnPb10 traité

Matière molette : Nylon

Pression de service : 400 bar

Fixation : CETOP 3





Version Mâle Gaz cône

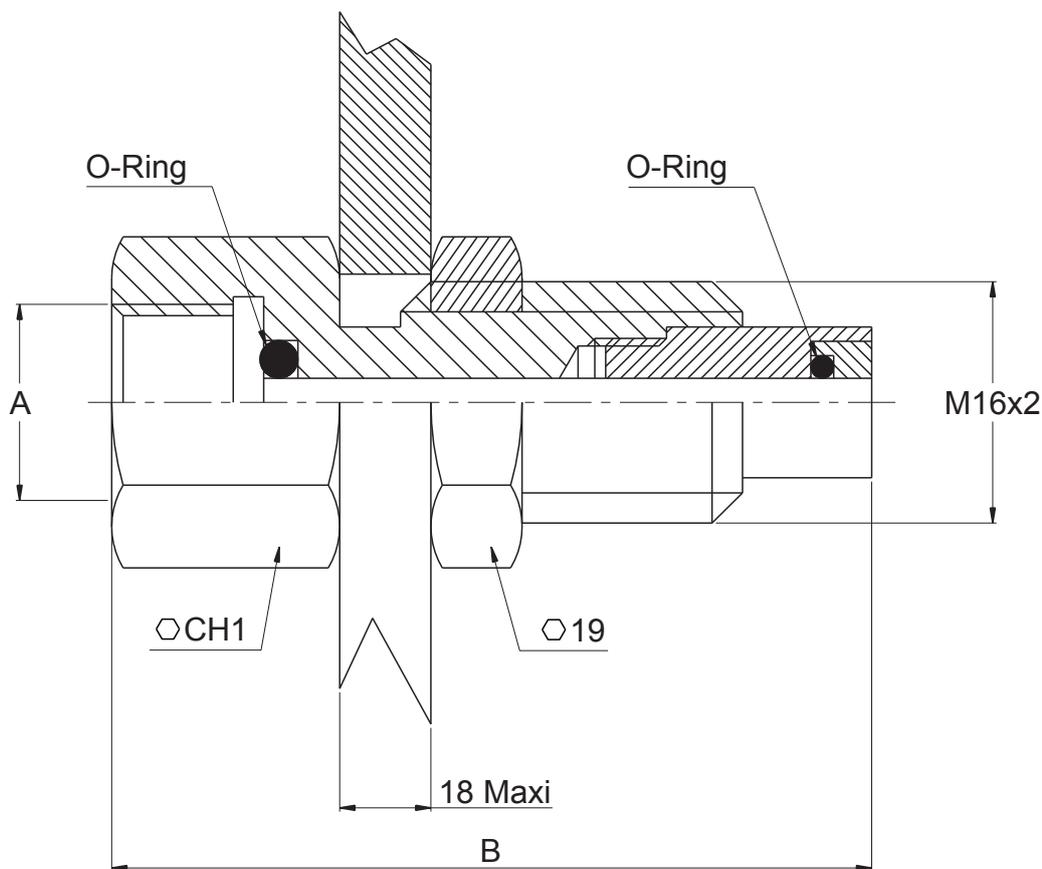
| Code de commande | Ancien code | A (BSP) | B (Gaz) | Millimètres | | | |
|------------------|-------------|---------|---------|-------------|----|-----|-----|
| | | | | C | D | CH1 | CH2 |
| 600.014.00299 | A5-003 | 1/4" | 1/4" | 12 | 37 | 18 | 17 |
| 600.1412.00299 | A5-004 | 1/4" | 1/2" | 16 | 41 | 18 | 22 |
| 600.1214.00299 | A5-005 | 1/2" | 1/4" | 12 | 42 | 27 | 22 |
| 600.012.00299 | A5-006 | 1/2" | 1/2" | 16 | 45 | 27 | 22 |

Version cylindrique Mâle BSP

| Code de commande | Ancien code | A (BSP) | B (BSP) | (mm) | | |
|------------------|-------------|---------|---------|------|----|----|
| | | | | C | D | CH |
| 600.014.A5008 | A5-008 | 1/4" | 1/4" | 11 | 34 | 17 |
| 610.012.A5009 | A5-009 | 1/2" | 1/2" | 15 | 46 | 27 |

Matière : Acier 9SMnPb23 zingué
Inox, sur demande
Pression de service : 400 bar
Version cylindrique (BSP) : Livrée avec joint cuivre



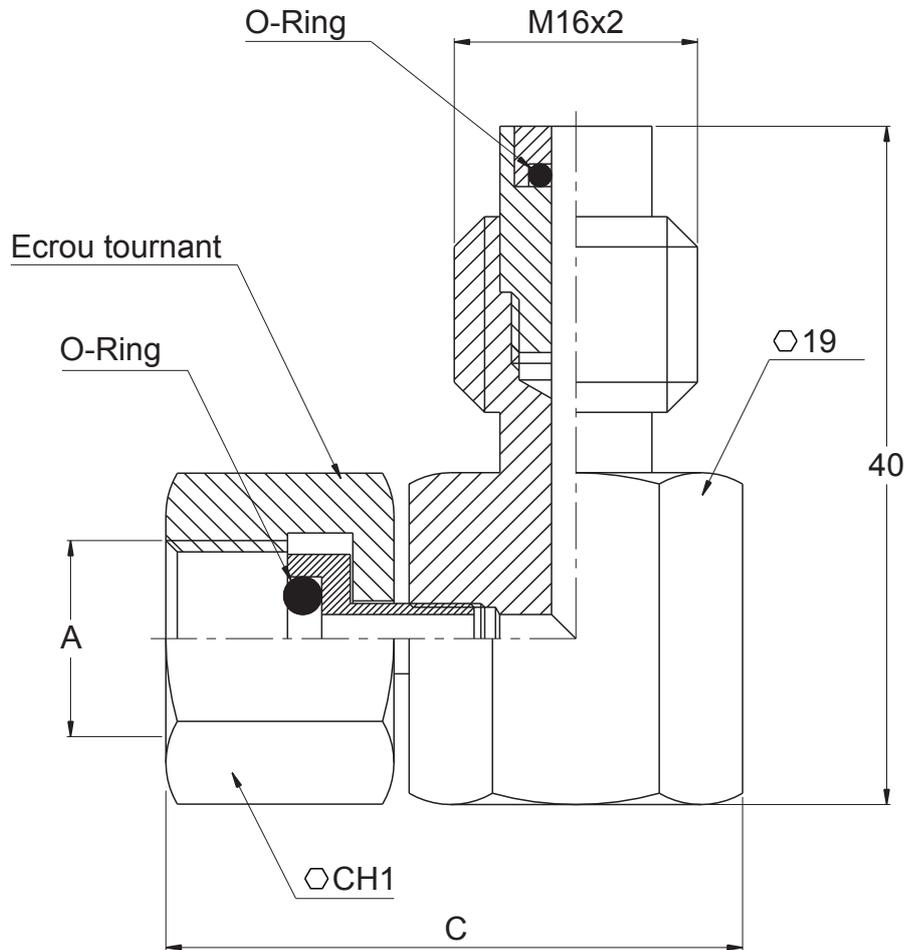


226

| Code de commande | Ancien code | A (BSP) | (mm) | |
|----------------------|---------------|---------|------|-----|
| | | | B | CH1 |
| 620.000.06140 | A9-301 | 1/4" | 50 | 19 |
| 620.001.00120 | A9-302 | 1/2" | 58 | 27 |

Matière : Acier zingué, inox sur demande

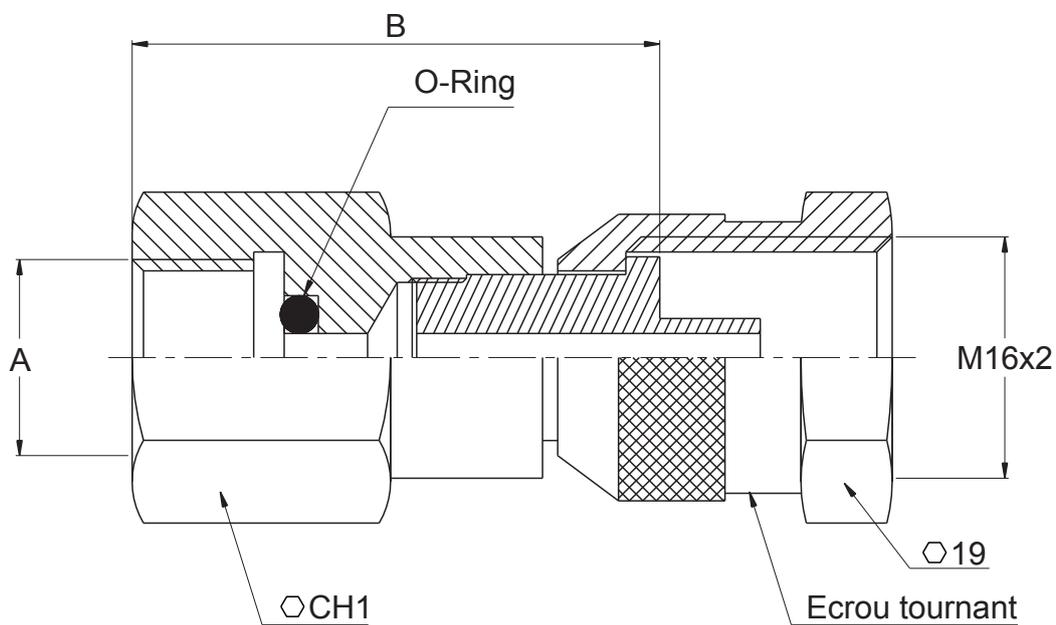




| Code de commande | Ancien code | A (BSP) | (mm) | |
|----------------------|---------------|---------|------|-----|
| | | | B | CH1 |
| 620.000.05140 | A9-311 | 1/4" | 37 | 19 |
| 620.000.05120 | A9-312 | 1/2" | 41,6 | 27 |



Matière : Acier zingué, inox sur demande

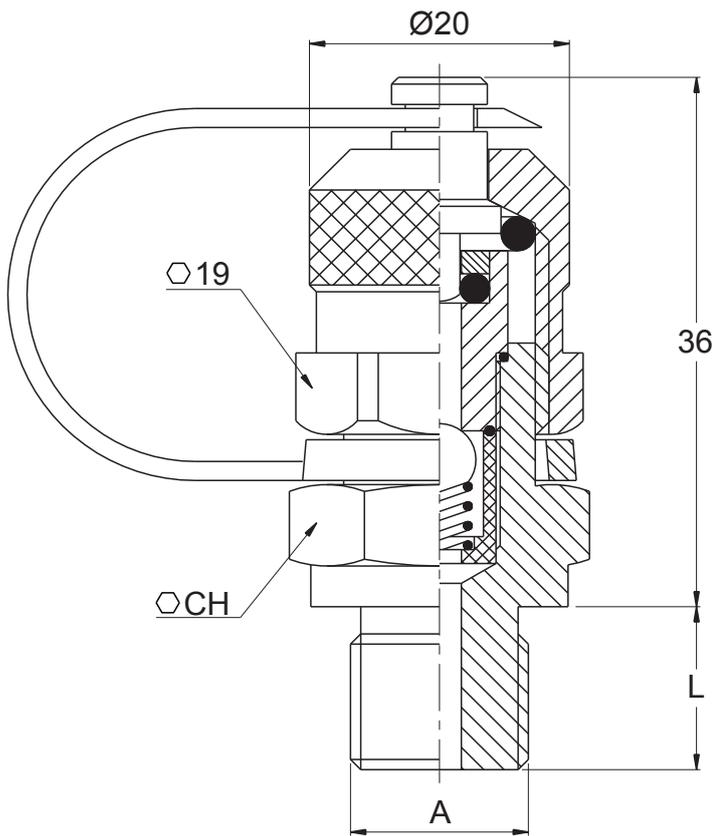


228

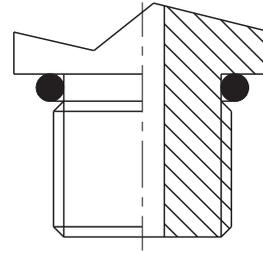
| Code de commande | Ancien code | A (BSP) | (mm) | |
|----------------------|---------------|---------|------|-----|
| | | | B | CH1 |
| 620.000.04140 | A9-321 | 1/4" | 34 | 19 |
| 620.000.04120 | A9-322 | 1/2" | 39 | 27 |

Matière : Acier zingué, inox sur demande

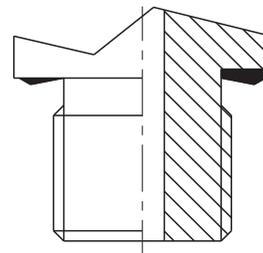




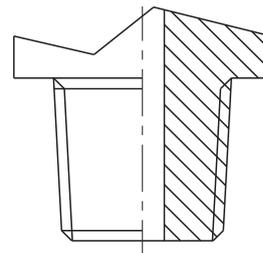
Forme 1
Etanchéité par joint O-Ring



Forme 2
Etanchéité par joint encastré



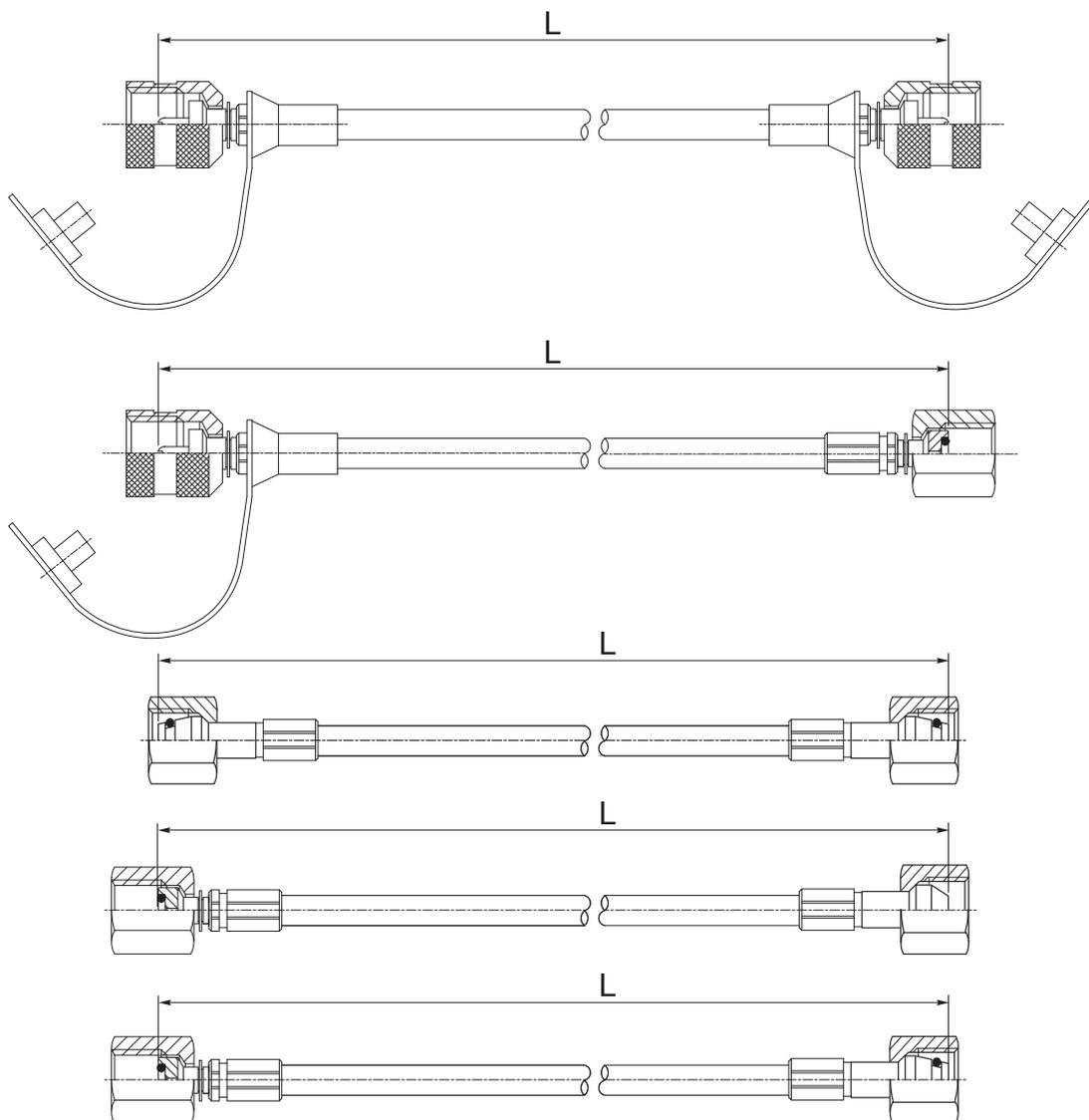
Forme 3
Etanchéité sur cône



| Code de commande | Ancien code | A | (mm) | | Etanchéité Forme |
|------------------|-------------|-------------|------|----|---------------------|
| | | | L | CH | |
| 620.000.08100 | A9-331 | M8x100 | 8,5 | 17 | 1 |
| 620.000.10101 | A9-332 | M10x100 | 8,5 | 17 | 1 |
| 620.000.12150 | A9-333 | M12x150 | 10 | 17 | 2 |
| 620.000.141501 | A9-334 | M14x150 | 12 | 19 | 2 |
| 620.000.16150 | A9-335 | M16x150 | 12 | 22 | 2 |
| 620.000.10100 | A9-336 | M10x100 | 8 | 17 | 2 |
| 620.000.00180 | A9-341 | 1/8"BSP | 8 | 17 | 2 |
| 620.000.001180 | A9-342 | 1/8" Gaz co | 8 | 17 | 3 |
| 620.000.00140 | A9-343 | 1/4" BSP | 12 | 19 | 2 |
| 620.000.01140 | A9-344 | 1/4" Gaz co | 12 | 19 | 3 |
| 620.000.00380 | A9-345 | 3/8" BSP | 12 | 22 | 2 |
| 620.000.00120 | A9-346 | 1/2" BSP | 14 | 27 | 2 |
| 620.000.00716 | A9-360 | 7/16"-20UNF | 9,5 | 17 | 1 |
| 620.000.00916 | A9-361 | 9/16"-18UNF | 10 | 19 | 1 |

Pression de service : 640 bar
 Matière prise de pression : Acier zingé
 Matière capuchon : Acier zingé
 Matière lien : Plastique souple
 Matière joint : Nitrile 70 shore
 Version inox, sur demande





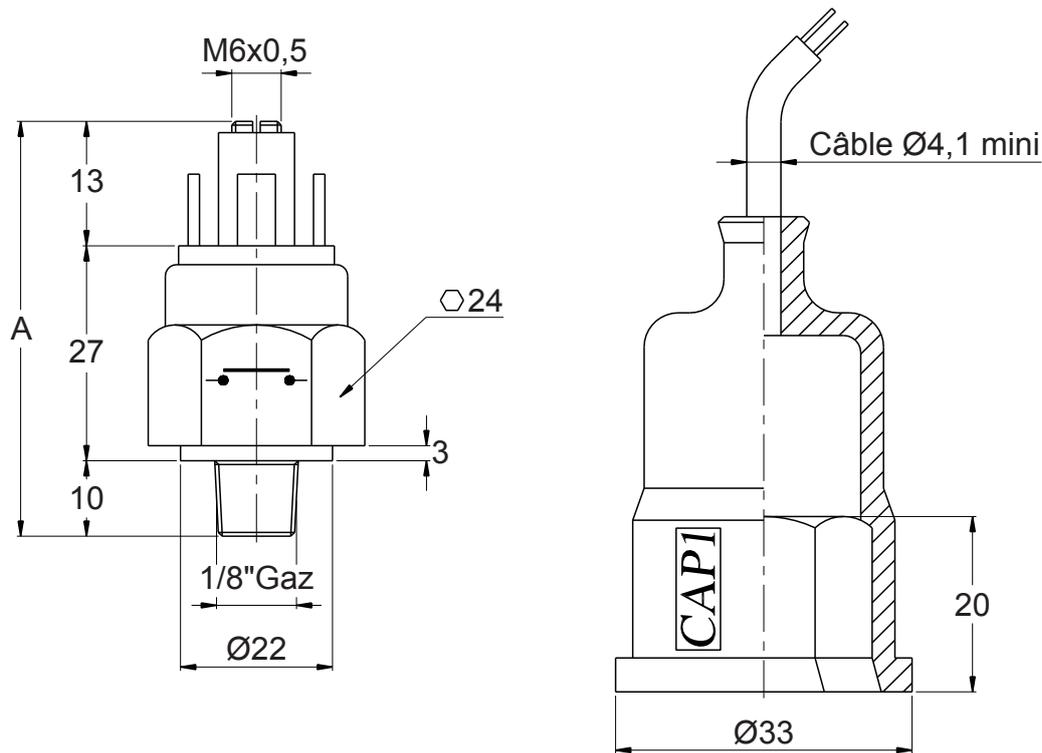
Code de commande : **620.002.07001**

Longueur L en millimètres

- F16x200 x F16x200 : -
- F16x200 x Femelle 1/4" Mano : **1**
- Femelle DIN 8L x Femelle DIN 8L : **2**
- Femelle 1/4" Mano x Femelle BSP 1/4" : **3**
- Femelle 1/4" Mano x Femelle DIN 8L : **4**

Pression de service : 600 bar
 Pression d'épreuve : 1800 bar
 Température : -40 à +93°C
 Rayon de courbure : 20mm
 Flexible : Ø intérieur 2,2mm, Ø extérieur 5,5mm
 Tolérances : ±2mm
 Autres implantations sur demande





| Normalement ouvert (NO) | | Normalement fermé (NF) | | Plage de réglage (bar) | A de réglage (mm) | Tolérance de réglage (à 25°C) | Pression Maxi (bar) | Moyen de contact | Matière corps |
|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|---------------|
| Code de commande | Ancien code | Code de commande | Ancien code | | | | | | |
| 73.011.018001/0,1-1B | A12-000 | 73.012.018001/0,1-1B | A12-010 | 0,1-1 | 50 | ±0,1 | 80 | Membrane | Laiton |
| 73.011.018001/0,15-2B | A12-001 | 73.012.018001/0,15-2B | A12-011 | 0,15-2 | 50 | ±0,2 | 80 | Membrane | Laiton |
| 73.011.018001/2-10B | A12-002 | 73.012.018001/2-10B | A12-012 | 2-10 | 50 | ±0,3 | 80 | Membrane | Laiton |
| 73.011.018001/10-20B | A12-003 | 73.012.018001/10-20B | A12-013 | 10-20 | 50 | ±0,4 | 300 | Membrane | Acier* |
| 73.011.018001/20-50B | A12-004 | 73.012.018001/20-50B | A12-014 | 20-50 | 50 | ±1 | 300 | Membrane | Acier* |
| 73.011.018001/50-80B | A12-005 | 73.012.018001/50-80B | A12-015 | 50-80 | 50 | ±2 | 300 | Membrane | Acier* |
| 73.011.018001/50-15B | A12-006 | 73.012.018001/50-15B | A12-016 | 50-150 | 50 | ±5 | 300 | Piston | Acier* |
| 73.011.018001/100-250B | A12-007 | 73.012.018001/100-250B | A12-017 | 100-250 | 50 | ±10 | 600 | Piston | Acier* |
| 73.011.018001/50-300B | A12-008 | 73.012.018001/50-300B | A12-018 | 50-300 | 52 | ±15 | 600 | Piston | Acier* |
| 73.091.018001/-0,2-0,9B | A12-009 | 73.092.018001/-0,2-0,9B | A12-019 | -0,2-0,9 | 49 | ±0,05 | 20 | Membrane | Acier* |

Capuchon

Code de commande : **100.PCI.CAPU1**

Ancien code : **CAP1**

Tension maxi : 48 V

Intensité : 0,2A (inductif) 0,5 A (résistif)

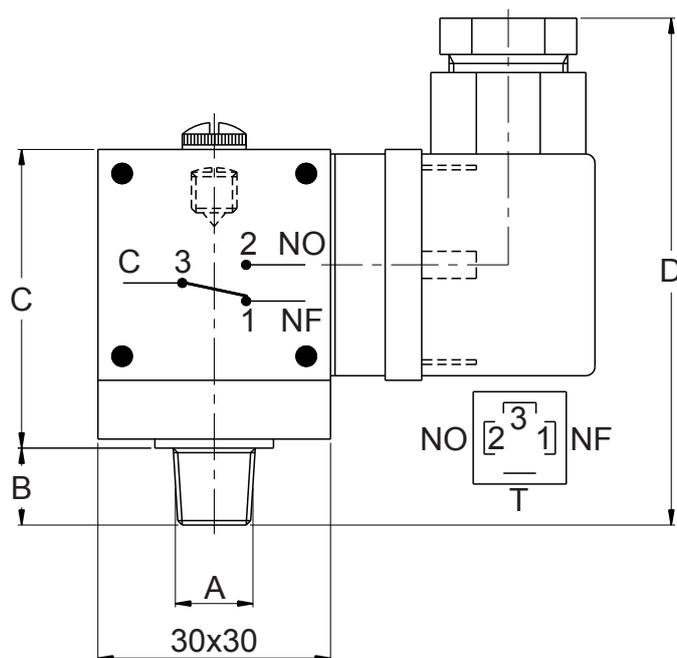
Protection : IP 54

*Matière corps : Acier zingué

Matière capuchon : Caoutchouc

Température d'utilisation : -5 à +60°C





| Code de commande | Ancien code | Plage de réglage (bar) | A (Gaz) | B | C | D | Tolérance de réglage (à 25°C) | Pression Maxi (bar) | Moyen de contact |
|-------------------------------|----------------|------------------------|---------|----|----|----|-------------------------------|---------------------|------------------|
| 73.073.018000/0,15-2B | A12-020 | 0,15-2 | 1/8" | 11 | 44 | 75 | ±0,1 | 30 | Membrane |
| 73.073.018000/0,2-5B | A12-021 | 0,2-5 | 1/8" | 10 | 44 | 75 | ±0,1 | 60 | Membrane |
| 73.073.018000/0,5-10B | A12-022 | 0,5-10 | 1/8" | 10 | 44 | 75 | ±0,2 | 100 | Membrane |
| 73.073.018000/10-25B | A12-023 | 10-25 | 1/8" | 10 | 44 | 75 | ±0,5 | 100 | Membrane |
| 73.073.018000/25-80B | A12-024 | 25-80 | 1/8" | 10 | 44 | 75 | ±1 | 150 | Membrane |
| 73.073.014000/30-150B | A12-025 | 30-150 | 1/4" | 12 | 46 | 78 | ±7 | 600 | Piston |
| 73.073.014000/150-300B | A12-026 | 150-300 | 1/4" | 12 | 46 | 78 | ±7 | 600 | Piston |

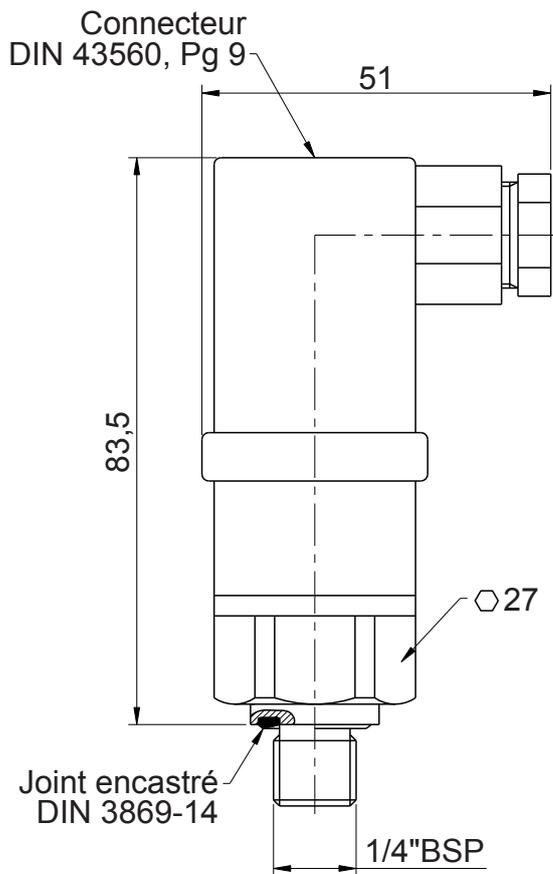
Tension maxi : 250 V
 Intensité : 2A (inductif) 3 A (résistif)
 Protection : IP 65
 Matière Piston et membrane : NBR
 Température d'utilisation : -5 à +60°C



Ce transmetteur de pression à amortisseur intégré avec anti-coups de bélier est conçu pour des applications hydrauliques difficiles dans lesquelles les contraintes liées aux fluides comme la cavitation, les pics de pression sont importantes, avec des contraintes qui provoquent des dépassements brefs mais extrêmes de la pression de service supportable par le transmetteur.

Dans ces applications, il offre une mesure de pression stable et fiable même dans les conditions les plus difficiles.

Sa conception robuste permet une grande stabilité aux vibrations ainsi qu'une immunité importante aux perturbations électromagnétiques (CEM/EMC) permettant de répondre à la plupart des demandes et des normes industrielles.



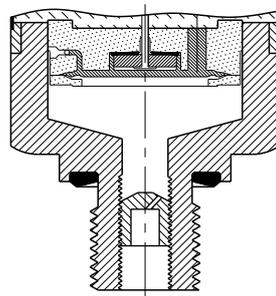
Les coups de bélier, pics de pression et cavitation se produisent dans les systèmes exposés aux fortes variations de pression (fermeture rapide d'une vanne, arrêt ou marche de pompe par exemple).

Ce problème qui se produit aussi bien en entrée qu'en sortie, surgit même à des pressions relativement basses.

L'amortisseur intégré est une buse vissée avec un orifice de 0,3mm.

Cette buse est installée dans l'orifice de passage du fluide avant l'élément sensible. Vu la taille de l'orifice de la buse, il faut que le fluide présente une certaine pureté; les particules en suspension ne doivent en aucun cas bloquer le passage, par contre, la viscosité du fluide n'influence que très peu le temps de réponse du transmetteur.

Même avec une viscosité de 10 Cst, il ne dépassera pas 4ms une fois que le volume mort derrière la buse aura été rempli.



Code de commande : **610.014.29000**

Signal de sortie : 4-20 mA

Plage de mesure : 0-400 bar

Réf. de pression : Relative

Étanchéité : IP65

Surpression maxi (statique) : 1500 bar

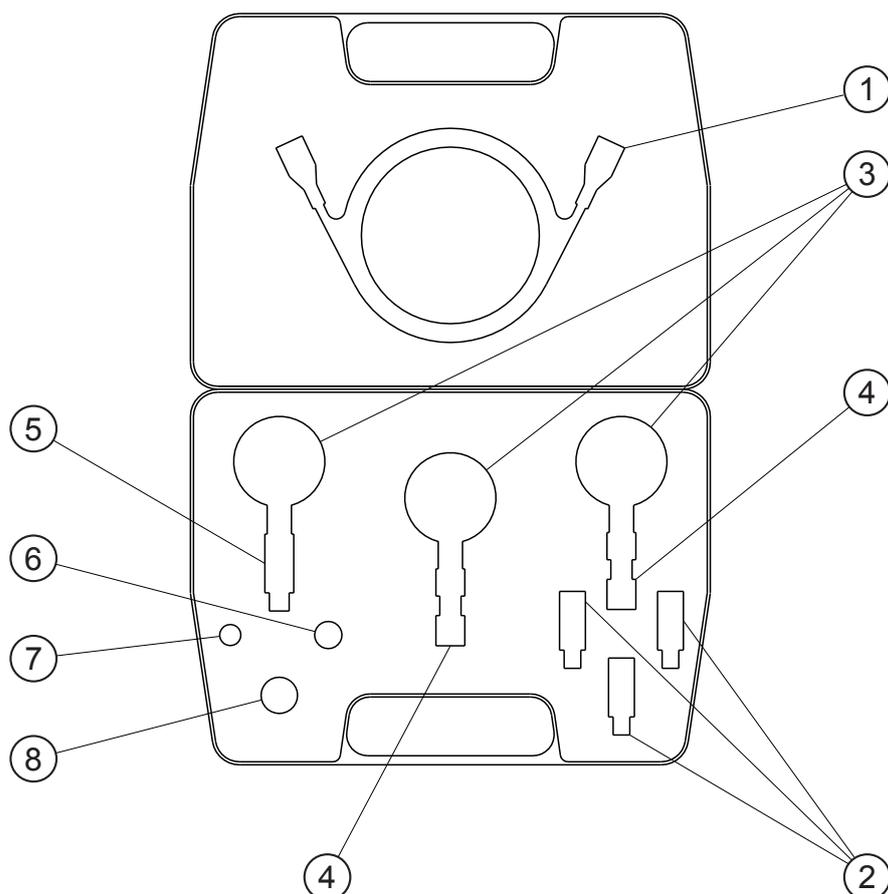
Pression d'éclatement : 2000 bar

Température du fluide : - 40 à +85°C

Plage de compensation en température : 0 à +80°C

Matière corps : Inox 316L - Raccordement électrique : Verre Polyamide PA6.6 - Joint : NBR

Boîtier et éléments en contact avec le fluide en inox 316L résistant aux acides - Masse : 0,3 Kg



| Repère | Qté | Désignation |
|--------|-----|--|
| 1 | 1 | Flexible M16x200 longueur 1,5 mètre |
| 2 | 3 | Prise de pression M16x200 x 1/4"BSP |
| 3 | 3 | Manomètre Ø63 (pression au choix) |
| 4 | 2 | Raccord manomètre 1/4" x M16x200 femelle |
| 5 | 1 | Raccord manomètre 1/4" x M16x200 mâle |
| 6 | 1 | Adapteur Femelle 1/4" x mâle 3/8"BSP |
| 7 | 1 | Adapteur Femelle 1/4" x mâle 1/2"BSP |
| 8 | 1 | Adapteur Femelle 1/4" x mâle 3/4"BSP |

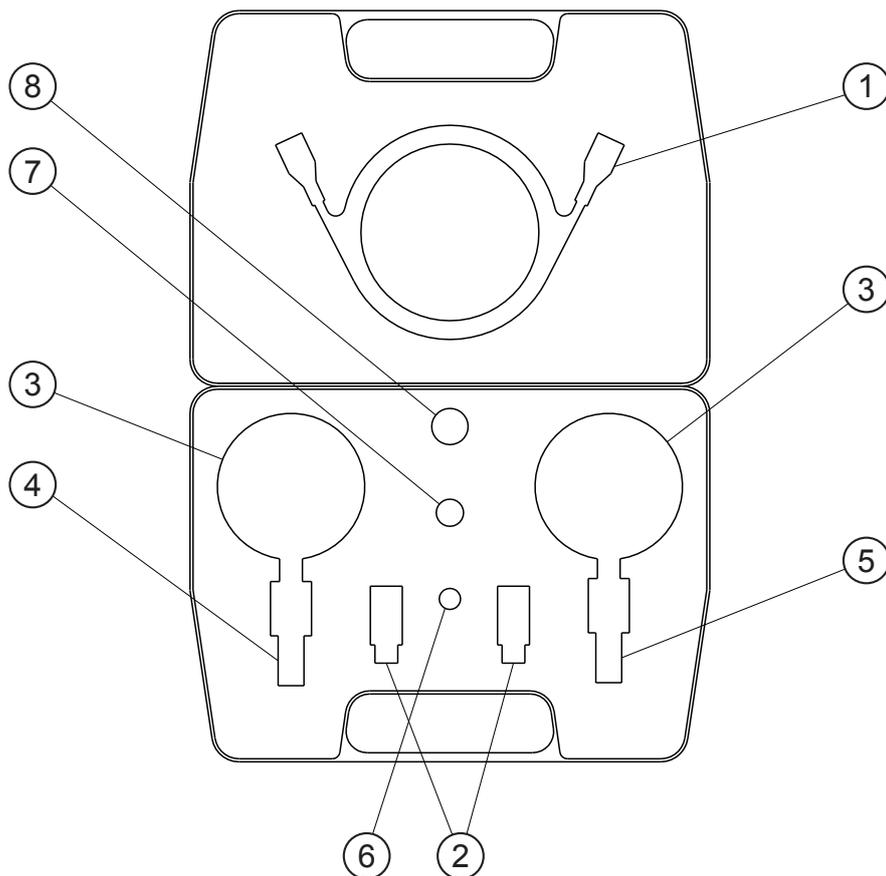
234

Code de commande : **629.MAN.NA24-000**

Ancien code : **NA24-000**

Matière valise : Polyuréthane
 Mousse : PTZ Noire 29Kg/m3
 Dimensions (mm) : L=350, l=260, H=90
 Masse : 2 Kg





| Repère | Qté | Désignation |
|--------|-----|--|
| 1 | 1 | Flexible M16x200 longueur 1,5 mètre |
| 2 | 2 | Prise de pression M16x200 x 1/4"BSP |
| 3 | 2 | Manomètre Ø100 (pression au choix) |
| 4 | 1 | Raccord manomètre 1/2" x M16x200 femelle |
| 5 | 1 | Raccord manomètre 1/2" x M16x200 mâle |
| 6 | 1 | Adaptateur Femelle 1/4" x mâle 3/8"BSP |
| 7 | 1 | Adaptateur Femelle 1/4" x mâle 1/2"BSP |
| 8 | 1 | Adaptateur Femelle 1/4" x mâle 3/4"BSP |

Code de commande : **629.MAN.NA24-002**

Ancien code : **NA24-002**

Matière valise : Polyuréthane
Mousse : PTZ Noire 29Kg/m3
Dimensions (mm) : L=350, l=260, H=90
Masse : 2,4 Kg





Nous concevons et fabriquons des mallettes personnalisées et équipées de tous les accessoires dont vous avez besoin pour vos opérations de prises de pression.

- Manomètres classiques
- Manomètres digitaux
- Flexibles avec longueur sur-mesure
- Raccords et adaptateurs

236





RÉGULATION DE TEMPÉRATURE

| | |
|--|-----|
| Démarrage progressif avec contrôle de la vitesse de rotation | 241 |
| Thermostats avec relai de puissance intégré | 243 |
| Thermostats fixes | 242 |
| Régulateurs thermostatiques..... | 240 |



Page 240



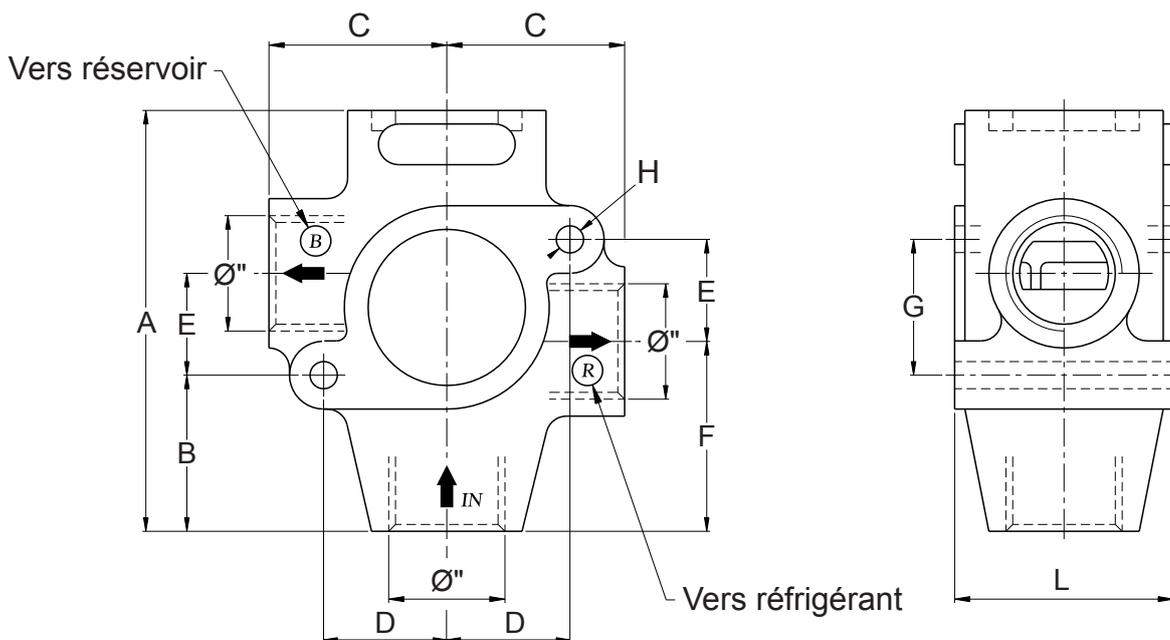
Page 241



Page 242



Page 243

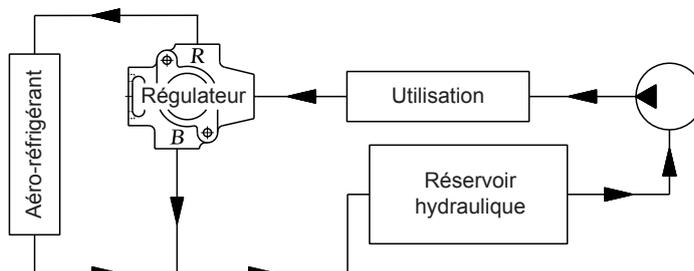
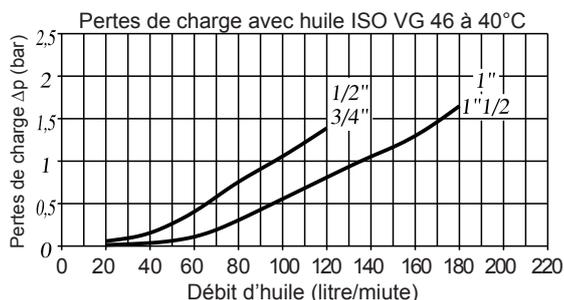


Pression de service : 16 bar
 Matière : Aluminium

240

| Code de commande | Ancien code | Débit d'ouverture | Ouverture totale | Ø* (BSP) | Dimensions en mm | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|-------------------|------------------|----------|------------------|----|------|------|------|------|----|-----|----|
| | | | | | A | B | C | D | E | F | G | øH | L |
| 314.T50.34040 | A21-001 | 40°C | 50°C | 3/4" | 102 | 41 | 46,5 | 27 | 23 | 51 | 33 | 6,5 | 50 |
| 314.T50.34055 | A21-002 | 55°C | 65°C | 3/4" | 102 | 41 | 46,5 | 27 | 23 | 51 | 33 | 6,5 | 50 |
| 314.T50.34070 | A21-003 | 70°C | 80°C | 3/4" | 102 | 41 | 46,5 | 27 | 23 | 51 | 33 | 6,5 | 50 |
| 314.T50.34080 | A21-004 | 80°C | 90°C | 3/4" | 102 | 41 | 46,5 | 27 | 23 | 51 | 33 | 6,5 | 50 |
| 314.T50.100040 | A21-011 | 40°C | 50°C | 1" | 122 | 49 | 55,5 | 43,5 | 32,5 | 59,5 | 43 | 8,5 | 64 |
| 314.T50.100055 | A21-012 | 55°C | 65°C | 1" | 122 | 49 | 55,5 | 43,5 | 32,5 | 59,5 | 43 | 8,5 | 64 |
| 314.T50.100070 | A21-013 | 70°C | 80°C | 1" | 122 | 49 | 55,5 | 43,5 | 32,5 | 59,5 | 43 | 8,5 | 64 |
| 314.T50.100080 | A21-014 | 80°C | 90°C | 1" | 122 | 49 | 55,5 | 43,5 | 32,5 | 59,5 | 43 | 8,5 | 64 |
| 314.T50.112040 | A21-021 | 40°C | 50°C | 1"1/2 | 122 | 49 | 55,5 | 43,5 | 32,5 | 59,5 | 43 | 8,5 | 64 |
| 314.T50.112055 | A21-022 | 55°C | 65°C | 1"1/2 | 122 | 49 | 55,5 | 43,5 | 32,5 | 59,5 | 43 | 8,5 | 64 |
| 314.T50.112070 | A21-023 | 70°C | 80°C | 1"1/2 | 122 | 49 | 55,5 | 43,5 | 32,5 | 59,5 | 43 | 8,5 | 64 |
| 314.T50.112080 | A21-024 | 80°C | 90°C | 1"1/2 | 122 | 49 | 55,5 | 43,5 | 32,5 | 59,5 | 43 | 8,5 | 64 |

*Sur demande en 1/2"BSP

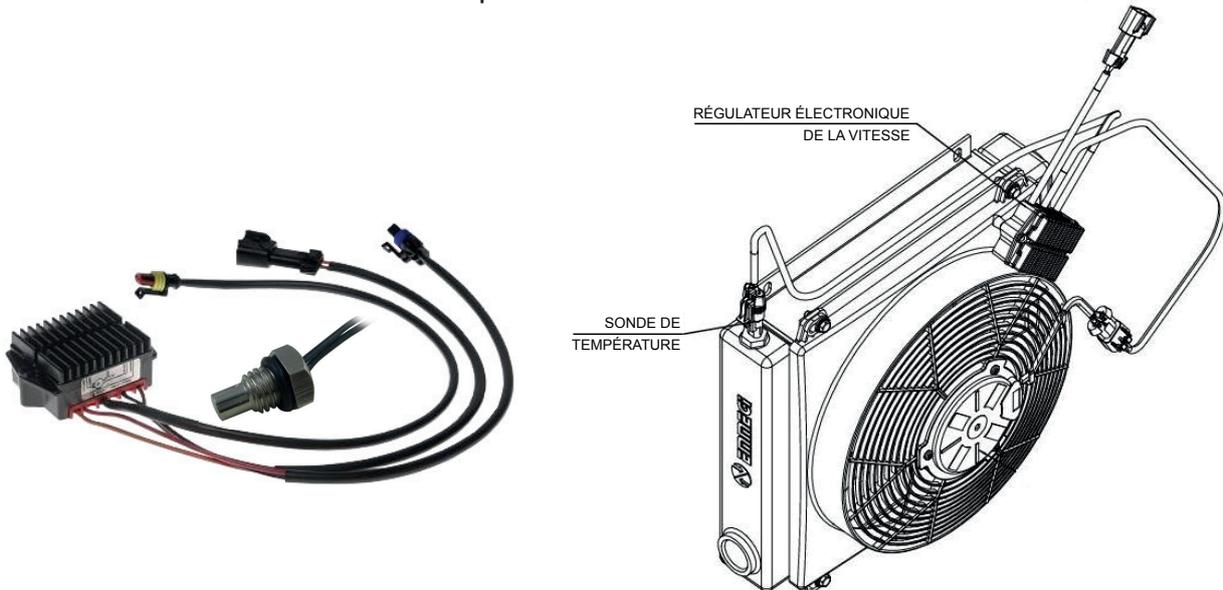


Dispositif électronique de démarrage progressif et contrôle de la vitesse de rotation.

Cet appareil réglé pour une plage de 40 : 60 ° C, vous permet de passer de la gestion classique du ventilateur électrique On/Off à une gestion intelligente à vitesse variable en fonction des besoins réels en échange de chaleur du véhicule ou du système .

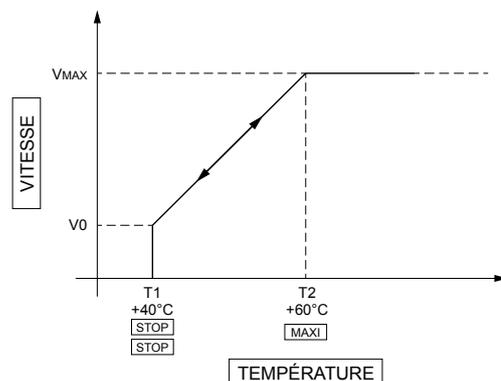
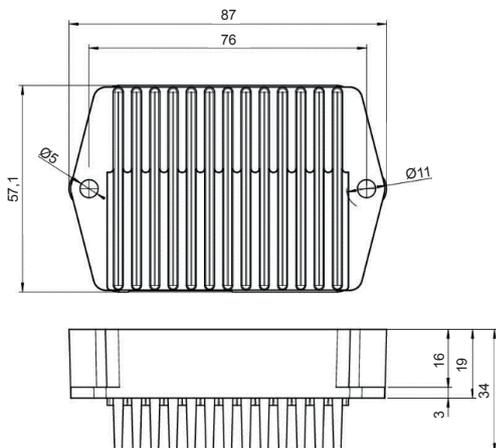
- Contrôle de la vitesse
- Contrôle de l'accélération et de la décélération (Soft Start).
- Réduction du niveau sonore
- Sens de rotation.
- Implantation sonde de température : 1/2" BSP

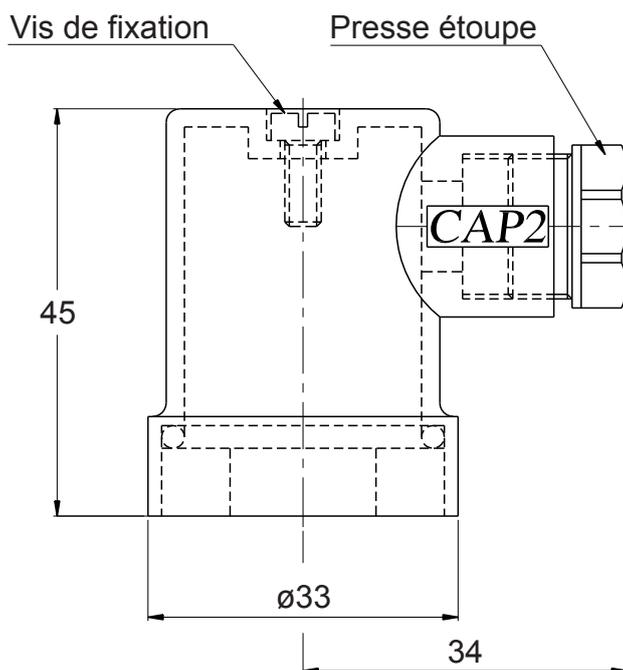
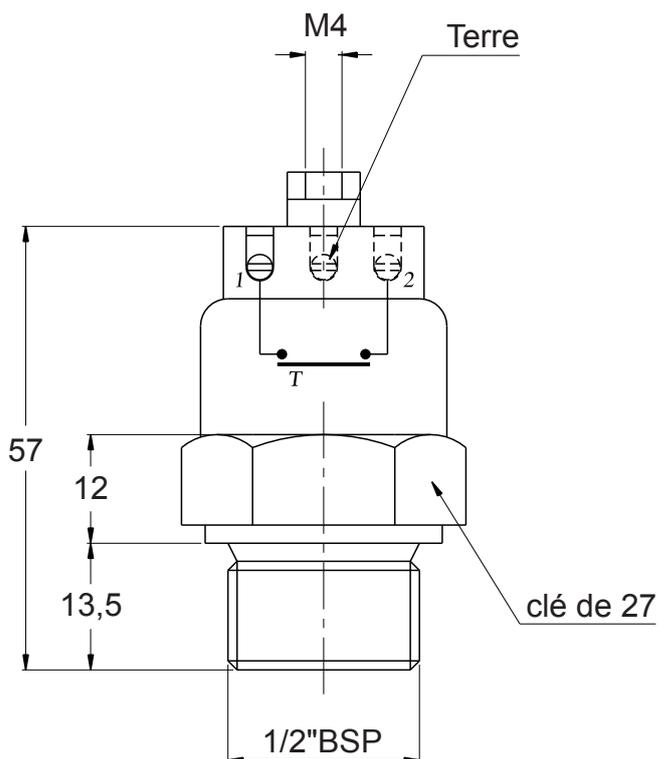
La fonction Soft-Start permet au ventilateur de démarrer sa rotation avec une rampe d'accélération, puis d'atteindre la vitesse de rotation proportionnelle à la température tout en maintenant la vitesse appropriée pour obtenir l'effet de refroidissement en évitant d'utiliser la puissance maximale et la vitesse maximale à chaque fois. La fonction Soft-Start élimine le problème du courant de crête au démarrage.



241

Parmi les différentes options, il est possible de gérer l'inversion de rotation du ventilateur électrique afin de maintenir propre la surface du radiateur.




Normalement Ouvert (NO)

| Code de commande | Ancien code | Température de déclenchement $\pm 5^{\circ}\text{C}$ |
|------------------------|-----------------|--|
| T314.731.012025 | A12-050N | 25°C |
| T314.731.012031 | A12-051N | 31°C |
| T314.731.012040 | A12-052N | 38°C |
| T314.731.012050 | A12-053N | 47°C |
| T314.731.012060 | A12-054N | 60°C |
| T314.731.012070 | A12-055N | 70°C |
| T314.731.012080 | A12-056N | 80°C |
| T314.731.012090 | A12-057N | 90°C |
| T314.731.012105 | A12-058N | 105°C |

Normalement Fermé (NF)

| Code de commande | Ancien code | Température de déclenchement $\pm 5^{\circ}\text{C}$ |
|------------------------|-----------------|--|
| T314.732.012025 | A12-060N | 25°C |
| T314.732.012031 | A12-061N | 31°C |
| T314.732.012040 | A12-062N | 38°C |
| T314.732.012050 | A12-063N | 47°C |
| T314.732.012060 | A12-064N | 60°C |
| T314.732.012070 | A12-065N | 70°C |
| T314.732.012080 | A12-066N | 80°C |
| T314.732.012090 | A12-067N | 90°C |
| T314.732.012105 | A12-068N | 105°C |

Matière thermostat : Laiton et polyamide

Matière capuchon : Polyamide

Température Maxi : 120°C

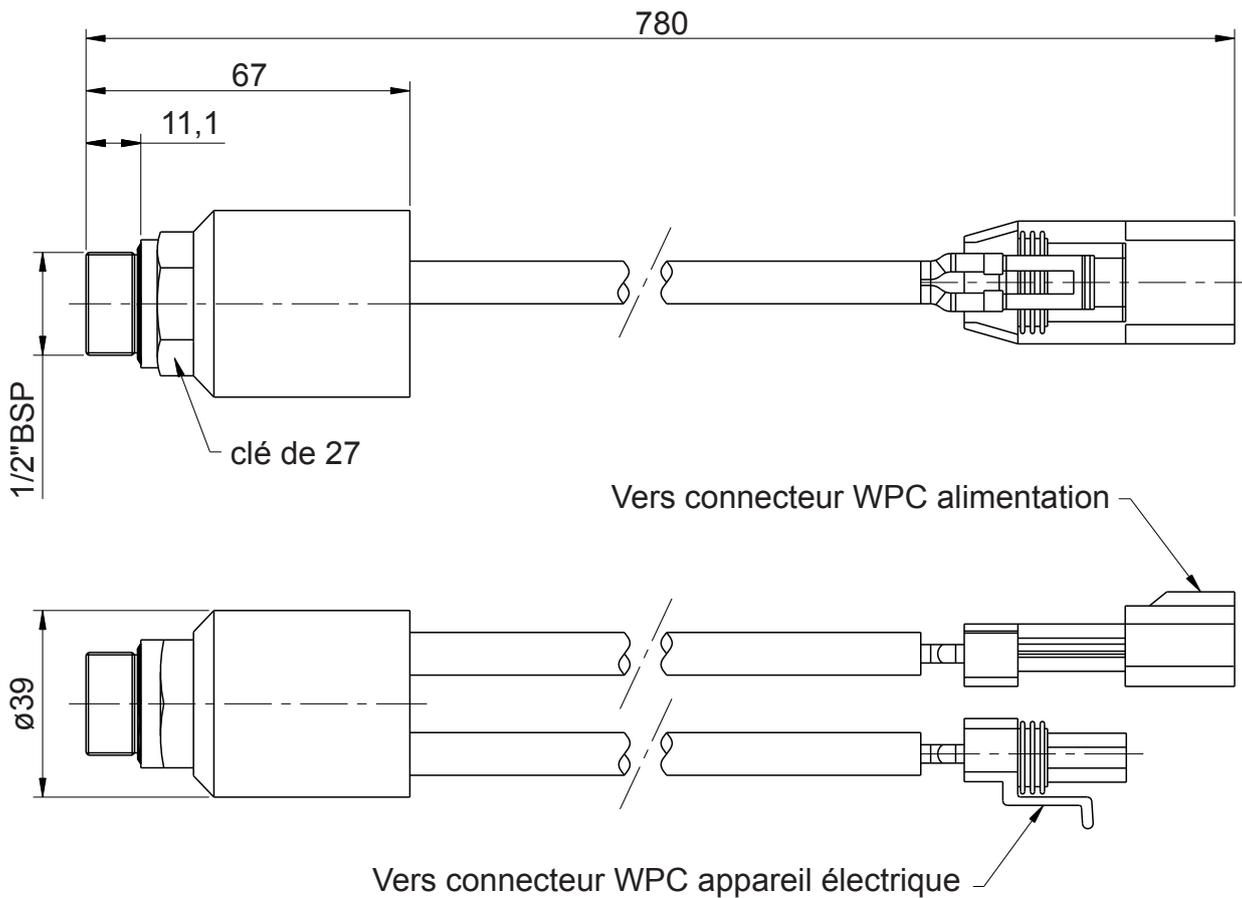
Différentiel de température : 11°C

Protection électrique : IP54, avec capuchon : IP65

120V AC - 15A Résistif / 240V AC - 10A Résistif / 277V AC - 7,2A Résistif

Masse : 0,12Kg

 Code de commande du capuchon CAP2 : **100.PCI.CAPU2**

| Code de commande | Normalement Ouvert (NO) | |
|-----------------------|-------------------------|--|
| | Ancien code | Température de déclenchement $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$ |
| 314.T51.024030 | A12-072 | 40°C - 30°C |
| 314.T51.024040 | A12-073 | 50°C - 40°C |
| 314.T51.024050 | A12-074 | 60°C - 50°C |
| 314.T51.024060 | A12-075 | 70°C - 60°C |
| 314.T51.024070 | A12-076 | 80°C - 70°C |
| 314.T51.024080 | A12-077 | 90°C - 80°C |

Matière : Laiton et PVC
 Différentiel de température (hystérésis) : 10°C $\pm 3,5^{\circ}\text{C}$
 Tension d'alimentation : 12-24V DC
 Intensité maximum : 30A
 Indice de protection : IP67
 Masse : 0,32Kg





ZA du Plessis - 44522 MESANGER
Tél : **02.40.96.60.60** - Fax : 02.40.96.60.01
Site internet : www.edh.fr - Courriel : edh@edh.fr

