

CATALOGUE 2024



MESURE ET INSTRUMENTATION

Édition Juillet 2024



Page 284



Page 285



Page 286



Page 287



Page 288



Page 289



Page 290



Page 291



Page 292



Page 293



Page 294



Page 295



Page 296



Page 297



Page 298



Page 299



Page 300

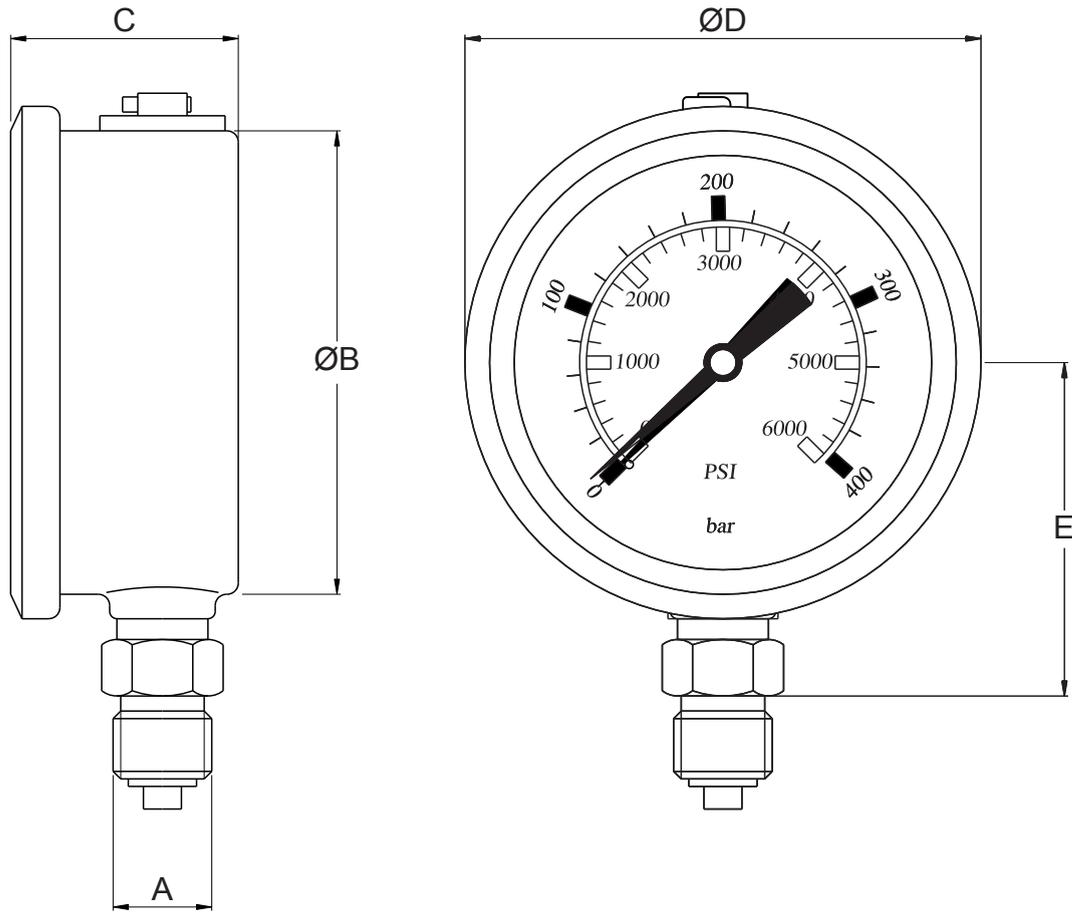


Page 301



Page 302

| | |
|---|-----------|
| Adapteurs de manomètres | 291 |
| Etriers et collerettes pour manomètres..... | 286 |
| Flexibles pour prises de pression | 296 |
| Isolateur de manomètre à poussoir 1/4" avec blocage | 290 |
| Isolateur de manomètre flasquable 1/4"..... | 289 |
| Mallette pour prises de pression avec 3 manomètres Ø63 | 300 |
| Mallette pour prises de pression avec 2 manomètres Ø100 | 301 |
| Mallette pour prises de pression avec 2 manomètres Ø63 et 1 digital | 302 |
| Manomètres à raccord arrière | 285 |
| Manomètres à raccord vertical | 284 |
| Pressostats miniatures réglables | 297 |
| Pressostats réglables | 298 |
| Prises de pression..... | 295 |
| Prises manomètre coudée à 90° | 293 |
| Prises manomètre passe cloison M16x200..... | 292 |
| Raccords pour manomètres | 294 |
| Robinets pour manomètres | 287 / 288 |
| Transmetteur de pression | 299 |



Manomètre Ø63

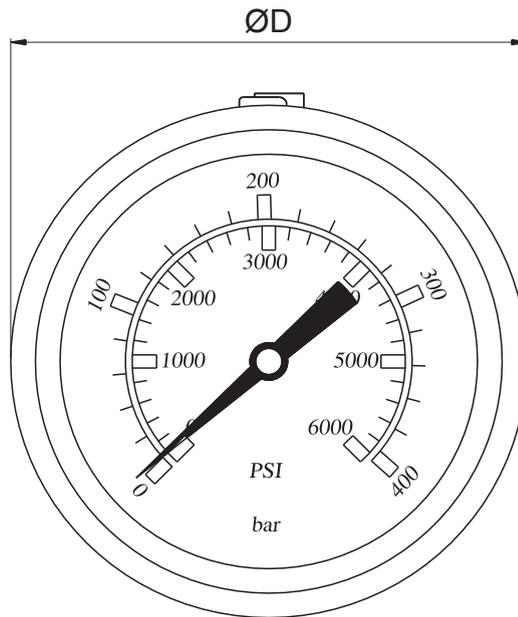
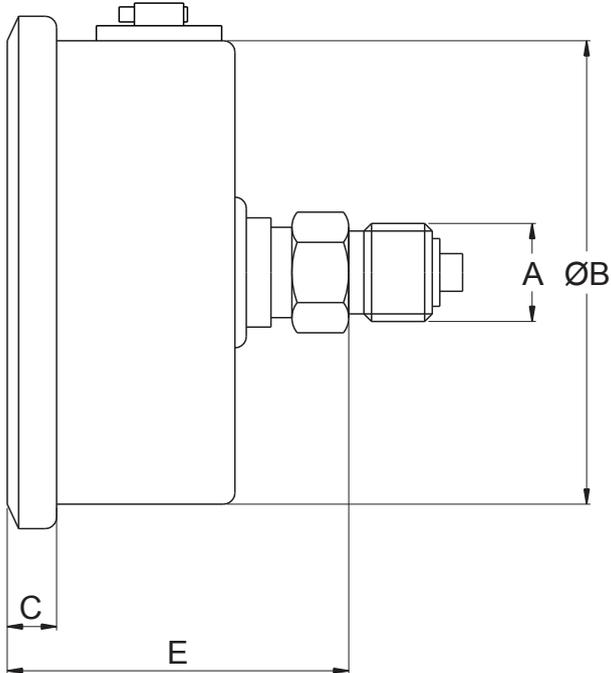
| Code de commande | Ancien code | A | (mm) | | | | Echelle de pression (bar) |
|------------------|-------------|------|------|----|----|----|---------------------------|
| | | | BSP | B | C | D | |
| 620.025.210RO | A9-001 | | | | | | 0-25 |
| 620.060.210RO | A9-002 | | | | | | 0-60 |
| 620.100.210RO | 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 | (mm) | | | | Echelle de pression (bar) |
|------------------|-------------|------|------|----|-----|----|---------------------------|
| | | | BSP | B | C | D | |
| 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

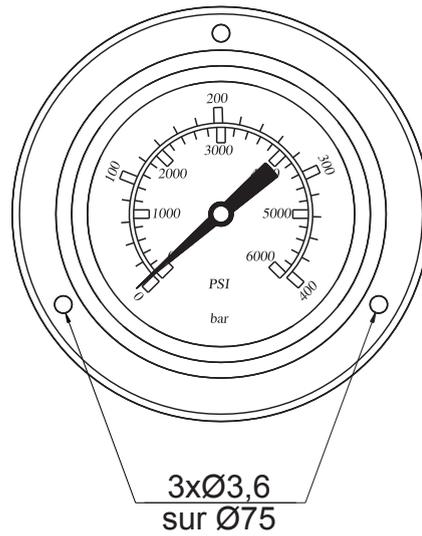
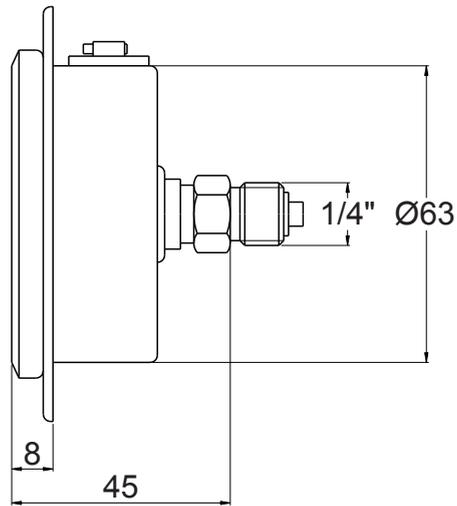
| Code de commande | Ancien code | A | (mm) | | | | Echelle de pression (bar) |
|------------------|-------------|------|------|-----|----|----|---------------------------|
| | | | BSP | B | C | D | |
| 622.025.210CO | A9-101 | | | | | | 0-25 |
| 622.060.210CO | A9-102 | | | | | | 0-60 |
| 622.100.210CO | A9-103 | | | | | | 0-100 |
| 622.160.210CO | A9-104 | | | | | | 0-160 |
| 622.250.210CO | A9-105 | 1/4" | 63 | 5,5 | 68 | 45 | 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 | |
| 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 | | | | | | 0-160 |
| 623.250.210C1 | A9-115 | 1/2" | 100 | 9,5 | 112 | 50 | 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

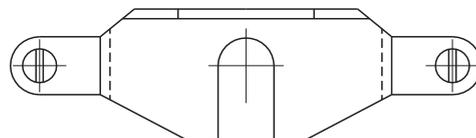
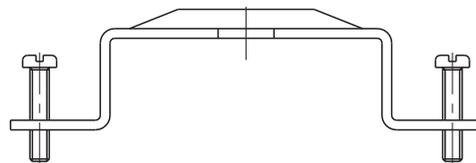
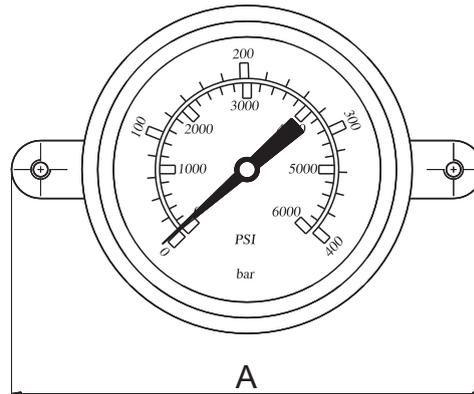
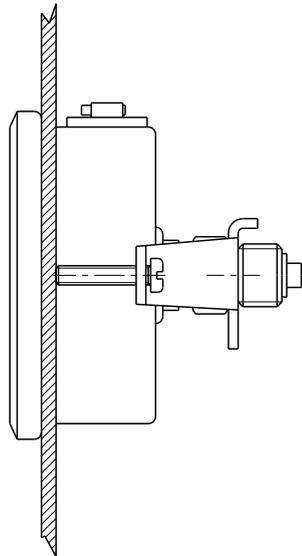




Ancien code **A9-230**

Code de commande : **620.003.00200**

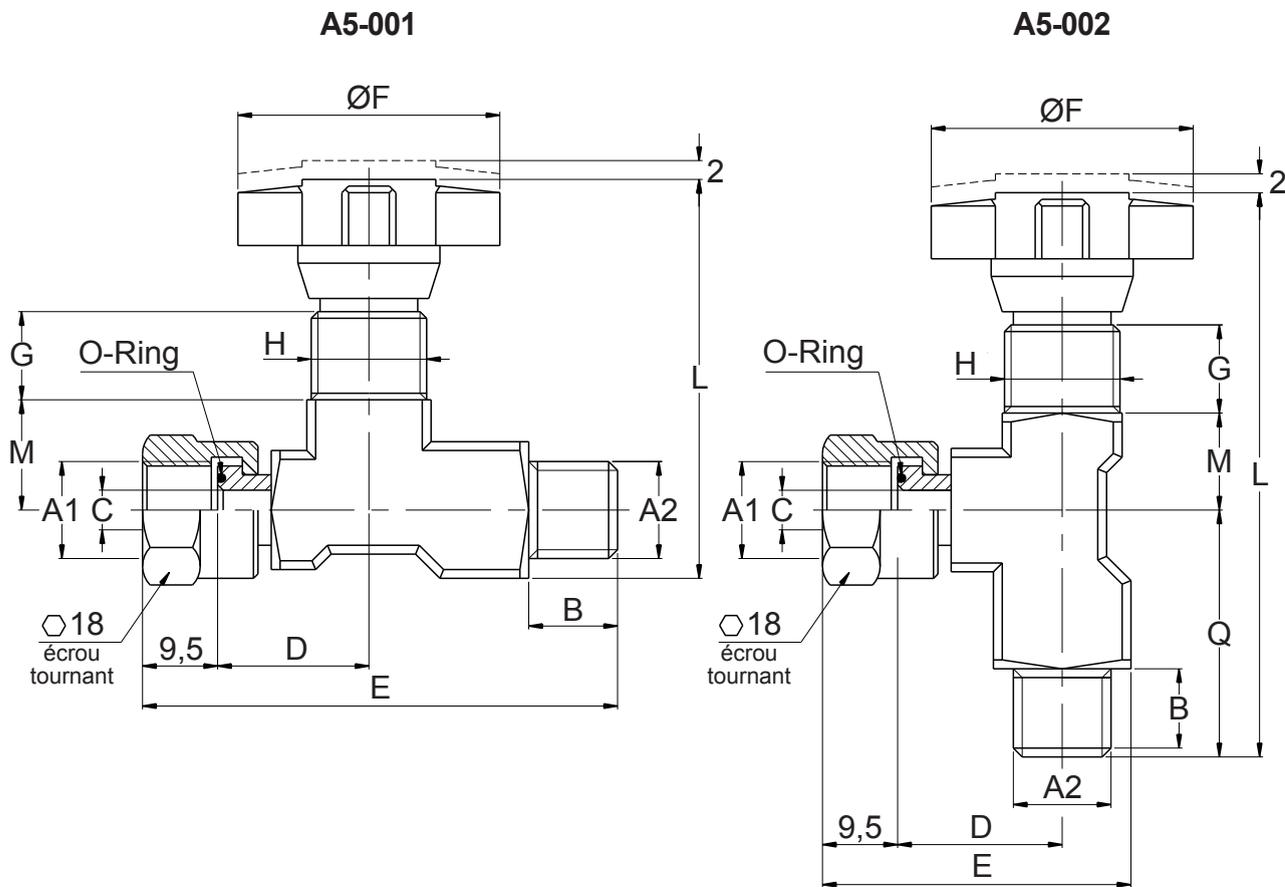
286



Etrier seul

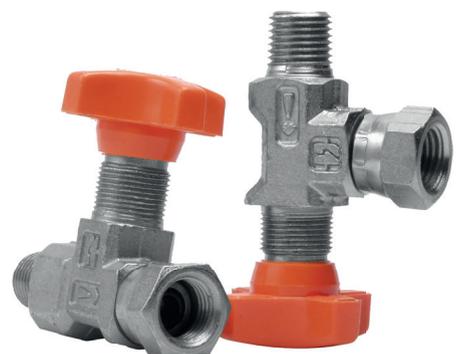
| Code de commande | Ancien code | Ø du manomètre | A (mm) |
|----------------------|---------------|----------------|--------|
| 620.003.00100 | A9-259 | 63 | 97 |
| 620.003.00400 | A9-269 | 100 | 135 |

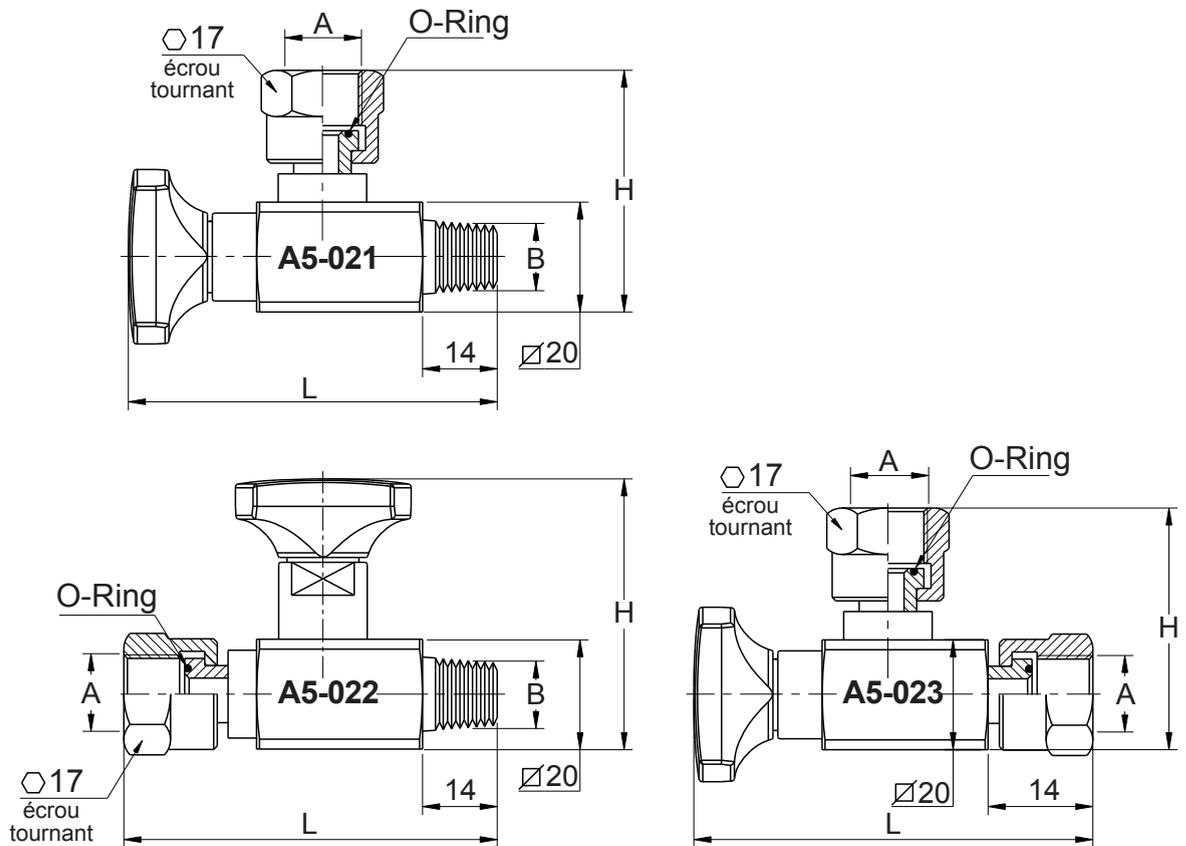




| Code de commande | Ancien code | Position | A1 (BSP) | A2 (Gaz) | Dimensions en millimètres | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|-------------|----------|----------|---------------------------|-----|----|------|----|----|-------|----|----|----|----|--|--|
| | | | | | B | 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



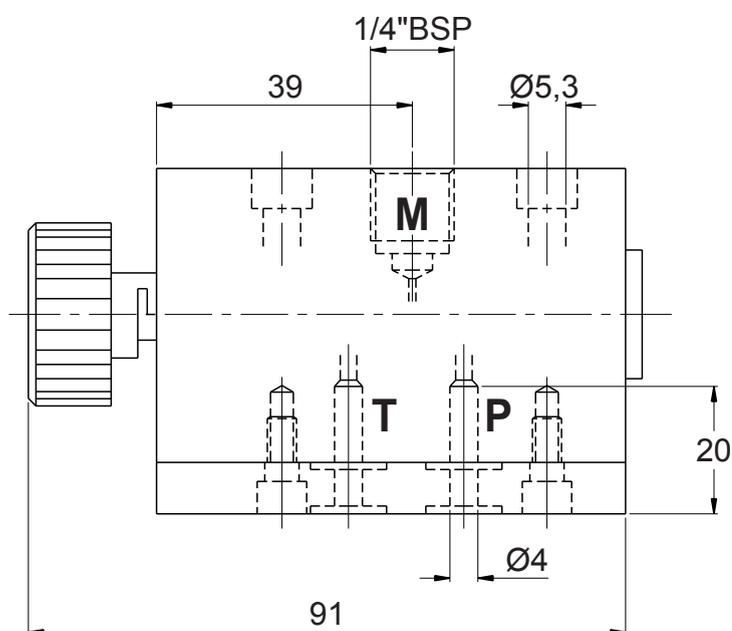
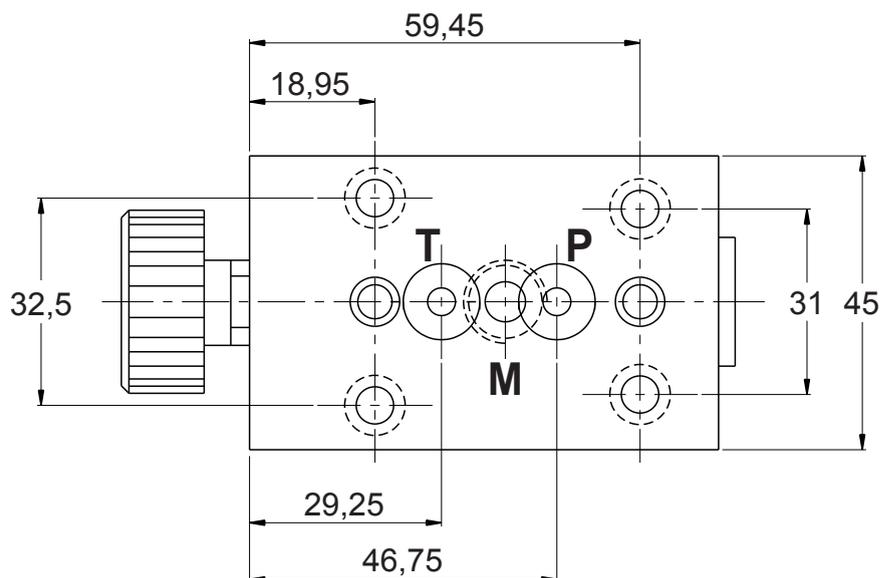


288

| 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 : Phosphataion
 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

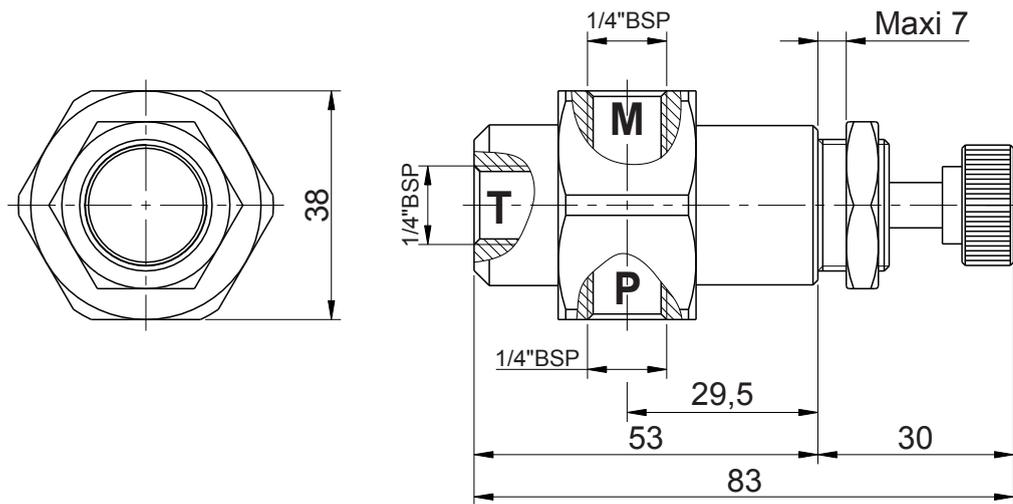
Matière axe : Acier 35SMnPb10 traité

Matière molette : Nylon

Pression de service : 400 bar

Fixation : CETOP 3





Code de commande : **620.160.210RO**

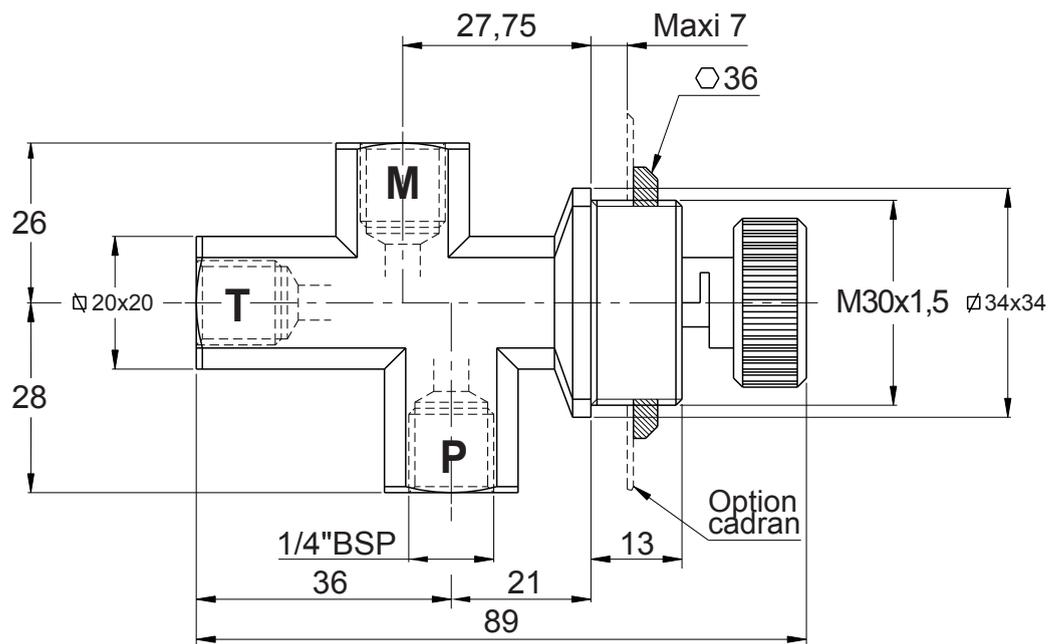
Ancien code : **A6-004**

Matière corps : Acier 9SMnPb23 phosphaté

Matière axe : Acier 9SMnPb23 traité

Matière molette : Aluminium Al11Si anodisé

Pression de service : 400 bar



Code de commande : **610.014.29500**

Ancien code : **A6-003**

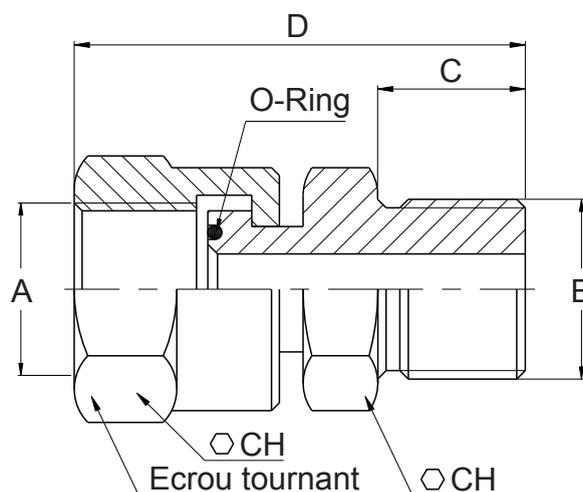
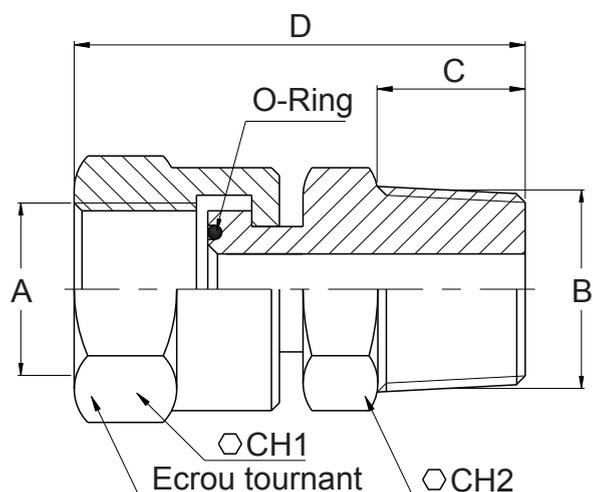
Matière corps : Acier 9SMnPb23 phosphaté

Matière axe : Acier 9SMnPb23 traité

Matière molette : Nylon

Pression de service : 400 bar





Version Mâle Gaz cône

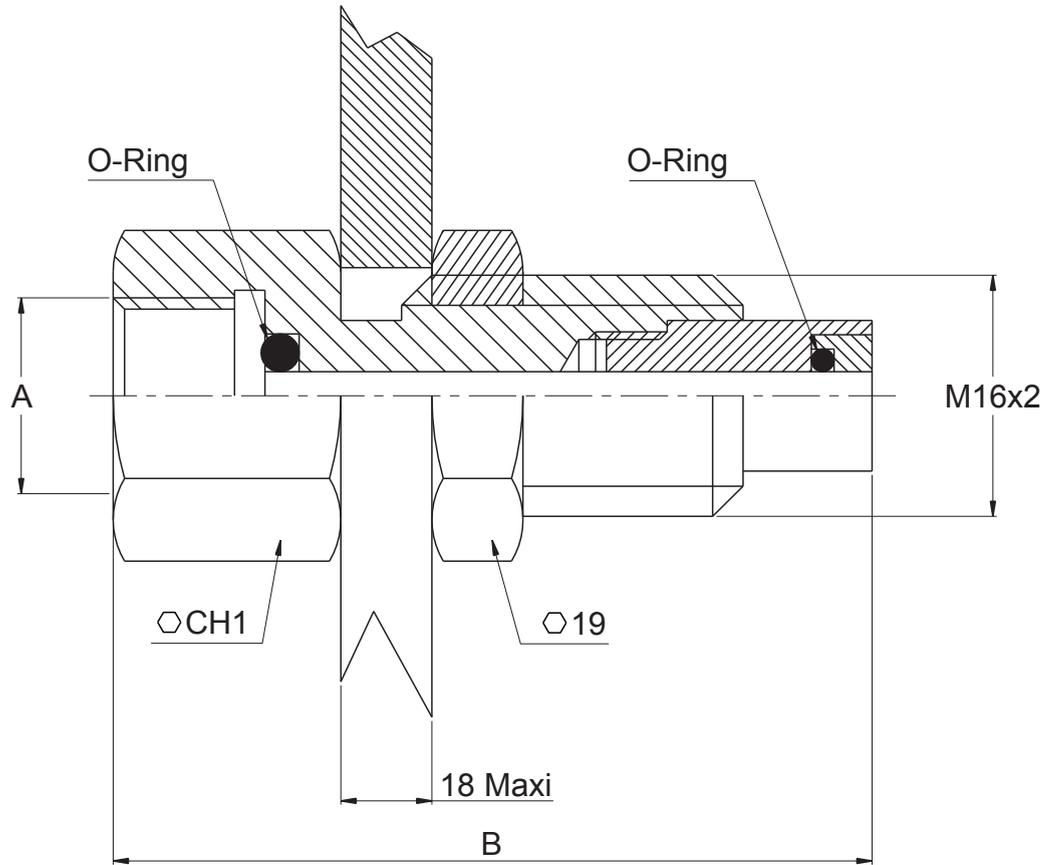
| Code de commande | Ancien code | A (BSP) | B (Gaz) | Millimètres | | | |
|------------------|-------------|---------|---------|-------------|----|-----|-----|
| | | | | C | D | CH1 | CH2 |
| 600.014.00299 | A5-003 | 1/4" | 1/4" | 12 | 37 | 18 | 17 |
| 600.1412.00299 | A5-004 | 1/4" | 1/2" | 16 | 41 | 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 |
| 610.014.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



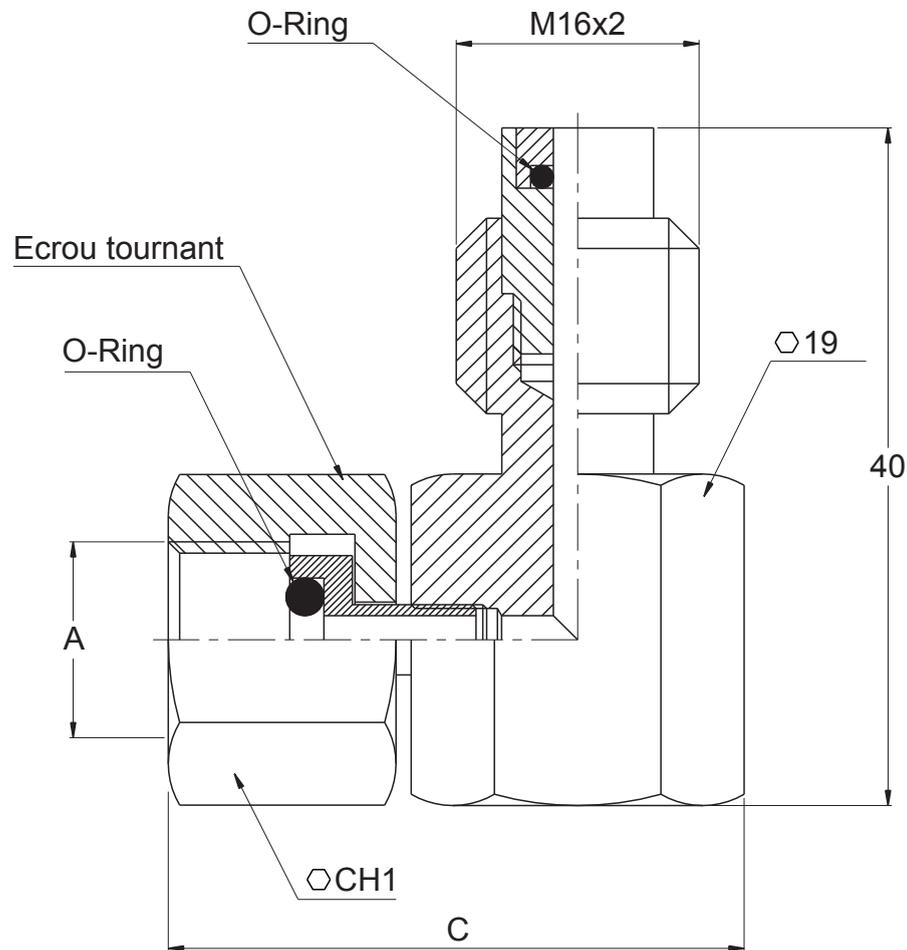


292

| Code de commande | Ancien code | A (BSP) | (mm) | |
|----------------------|---------------|---------|------|-----|
| | | | B | CH1 |
| 620.000.03140 | A9-301 | 1/4" | 50 | 19 |
| 620.001.00120 | A9-302 | 1/2" | 58 | 27 |

Matière : Acier zingué, inox sur demande

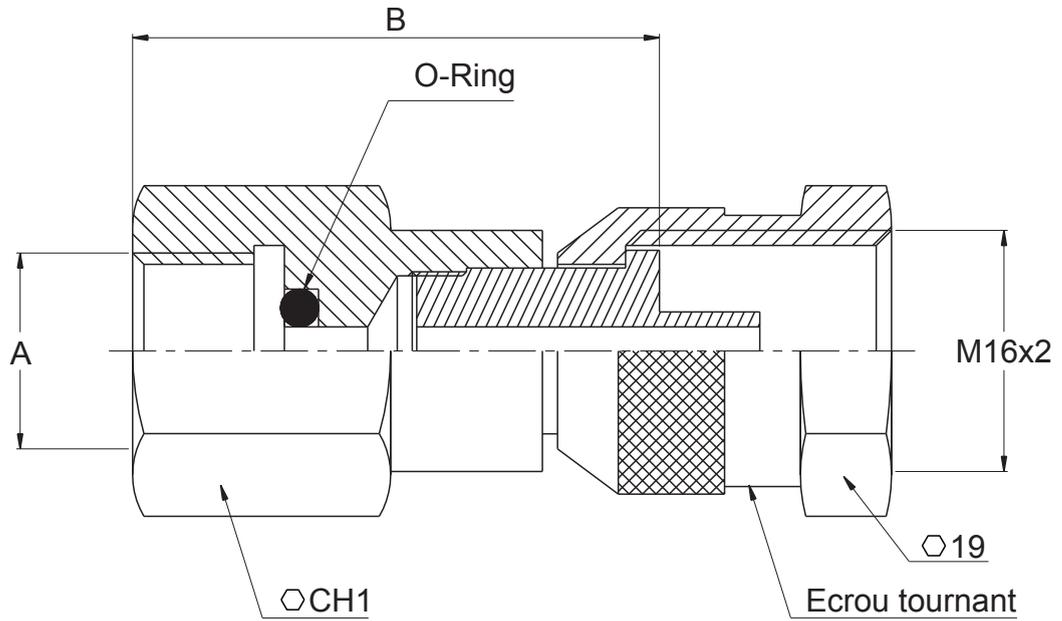




| Code de commande | Ancien code | A (BSP) | (mm) | |
|----------------------|---------------|---------|------|-----|
| | | | B | CH1 |
| 620.000.05140 | A9-311 | 1/4" | 37 | 19 |
| 620.000.05120 | A9-312 | 1/2" | 41,6 | 27 |



Matière : Acier zingué, inox sur demande

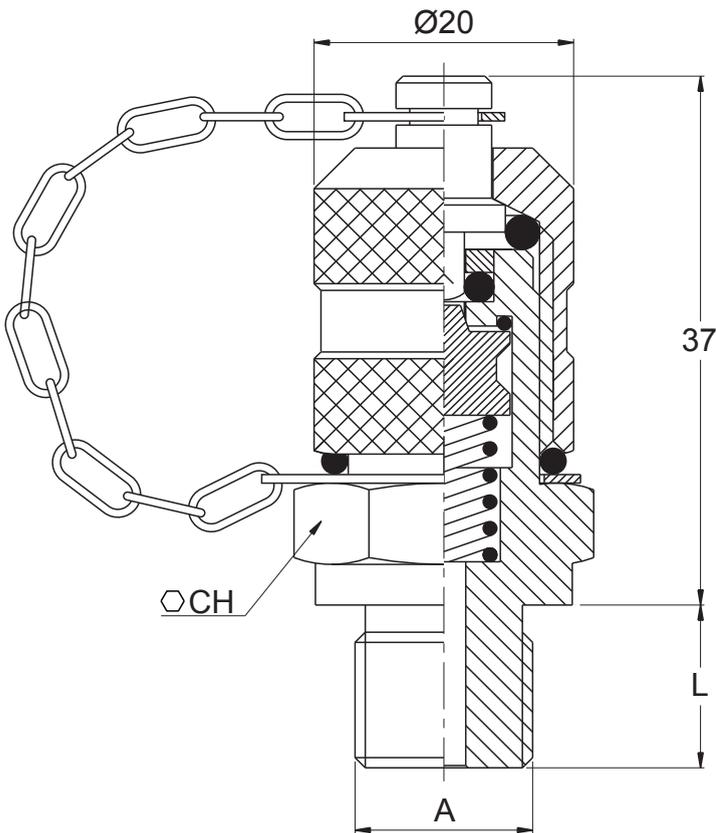


294

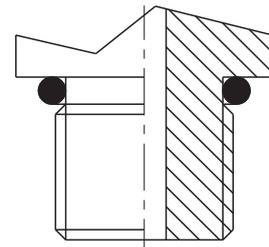
| Code de commande | Ancien code | A (BSP) | (mm) | |
|----------------------|---------------|---------|------|-----|
| | | | B | CH1 |
| 620.000.03140 | A9-321 | 1/4" | 34 | 19 |
| 620.000.00120 | A9-322 | 1/2" | 39 | 27 |

Matière : Acier zingué, inox sur demande

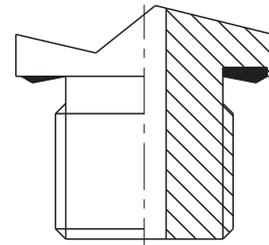




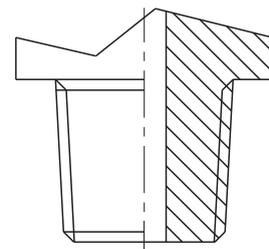
Forme 1
Etanchéité
par joint O-Ring



Forme 2
Etanchéité
par joint encastré



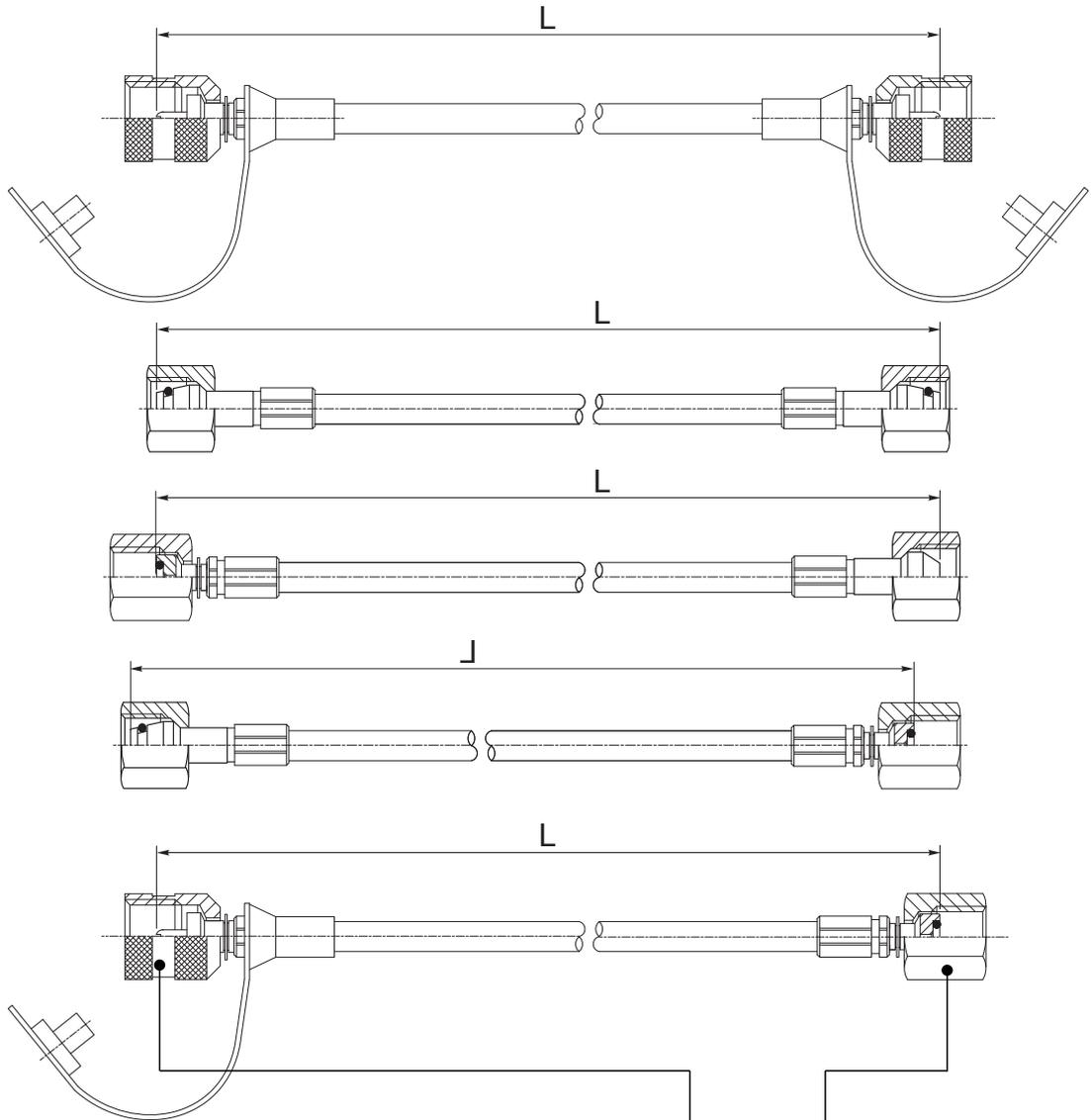
Forme 3
Etanchéité
sur cône



| Code de commande | Ancien code | A | (mm) | | Etanchéité Forme | Pression de service (bar) |
|------------------|-------------|-------------|------|----|------------------|---------------------------|
| | | | L | CH | | |
| 620.000.08100 | A9-331 | M8x100 | 8,5 | 17 | 1 | 400 |
| 620.000.10101 | A9-332 | M10x100 | 8,5 | 17 | 1 | 630 |
| 620.000.12150 | A9-333 | M12x150 | 12 | 17 | 2 | 630 |
| 620.000.141501 | A9-334 | M14x150 | 12 | 19 | 2 | 630 |
| 620.000.16150 | A9-335 | M16x150 | 12 | 22 | 2 | 630 |
| 620.000.10100 | A9-336 | M10x100 | 8 | 17 | 2 | 630 |
| 620.000.00180 | A9-341 | 1/8" BSP | 8 | 17 | 2 | 400 |
| 620.000.01180 | A9-342 | 1/8" Gaz co | 10 | 17 | 3 | 400 |
| 620.000.00140 | A9-343 | 1/4" BSP | 12 | 19 | 2 | 630 |
| 620.000.01140 | A9-344 | 1/4" Gaz co | 12 | 19 | 3 | 630 |
| 620.000.00380 | A9-345 | 3/8" BSP | 12 | 22 | 2 | 630 |
| 620.000.00120 | A9-346 | 1/2" BSP | 14 | 27 | 2 | 630 |
| 620.000.00716 | A9-360 | 7/16"-20UNF | 9 | 17 | 1 | 630 |
| 620.000.00916 | A9-361 | 9/16"-18UNF | 10 | 19 | 1 | 630 |

Température de service : -25 à +120°C
 Matière prise de pression : Acier zingué
 Matière capuchon : Acier zingué
 Matière chaînette : Acier zingué
 Version inox, sur demande
 Matière joints : Nitrile 70 shore
 Joints FKM ou EPDM, sur demande





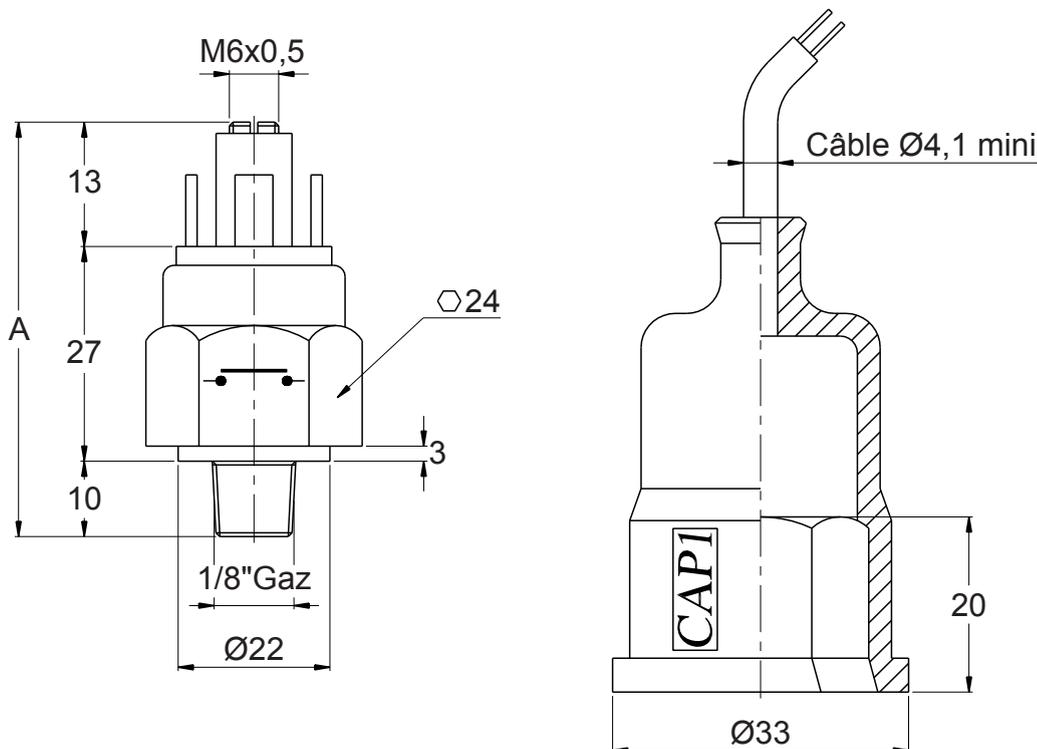
Code de commande : **620.67702.031.0216.019.0206-0700**

- Femelle métrique 16x200 : **031.0216**
- Femelle métrique 16x150 : **031.021615**
- Femelle métrique 16x200 (90°) : **032.0216**
- Femelle DIN 6L : **009.0206**
- Femelle DIN 8L : **009.0208**
- Femelle DIN 10L : **009.0210**
- Femelle DIN 6S : **014.0206**
- Femelle DIN 8S : **014.0208**
- Femelle 1/4" Mano : **019.0206**
- Femelle 1/2" Mano : **019.0212**
- Femelle BSP 1/4" : **035.0206**
- Femelle BSP 1/4" (90°) : **022.0206**
- Femelle JIC 7/16 : **025.0211**
- Femelle JIC 9/16 : **025.0214**

Longueur L en millimètres



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



| 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)

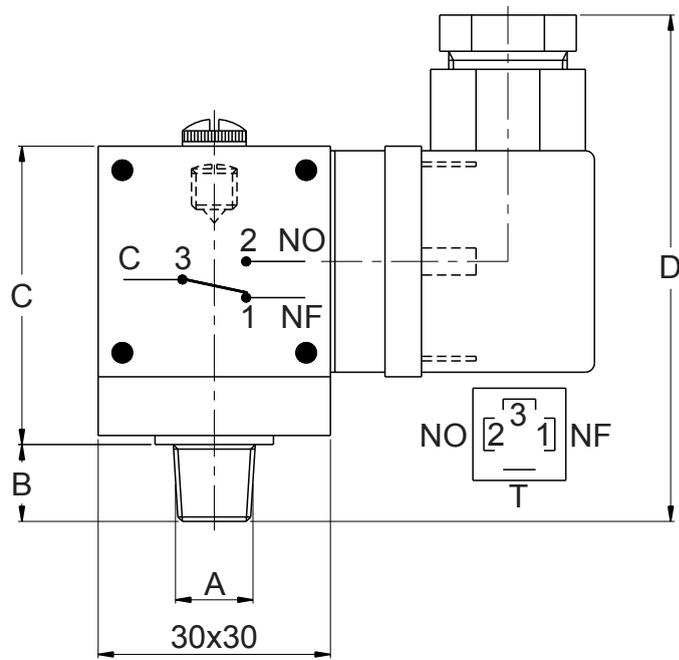
Protection : IP 54

*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 |

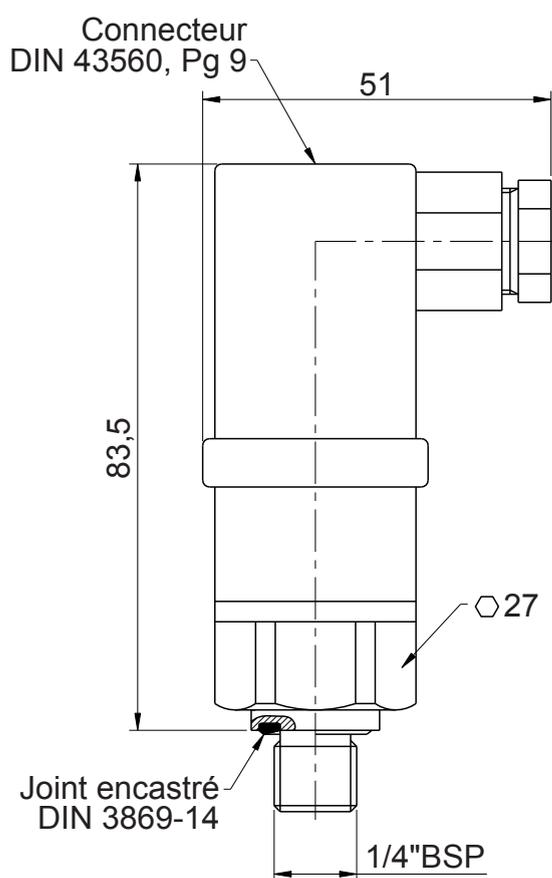
Tension maxi : 250 V
 Intensité : 2A (inductif) 3 A (résistif)
 Protection : IP 65
 Matière Piston et membrane : NBR
 Température d'utilisation : -5 à +60°C



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.



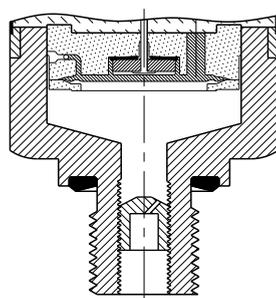
Les coups de bélier, pics de pression et cavitation se produisent dans les systèmes exposés aux fortes variations de pression (fermeture rapide d'une vanne, arrêt ou marche de pompe par exemple).

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 : **74.600.060G3583**

Signal de sortie : 4-20 mA

Plage de mesure : 0-400 bar

Réf. de pression : Relative

Étanchéité : IP65

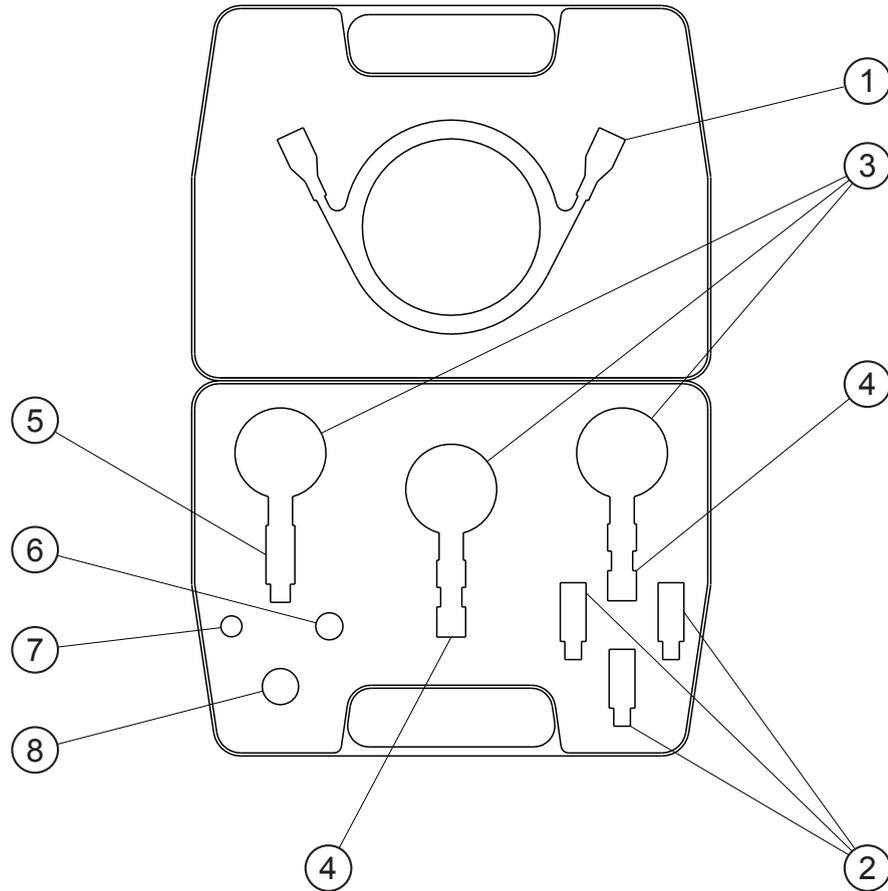
Surpression maxi (statique) : 1500 bar

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



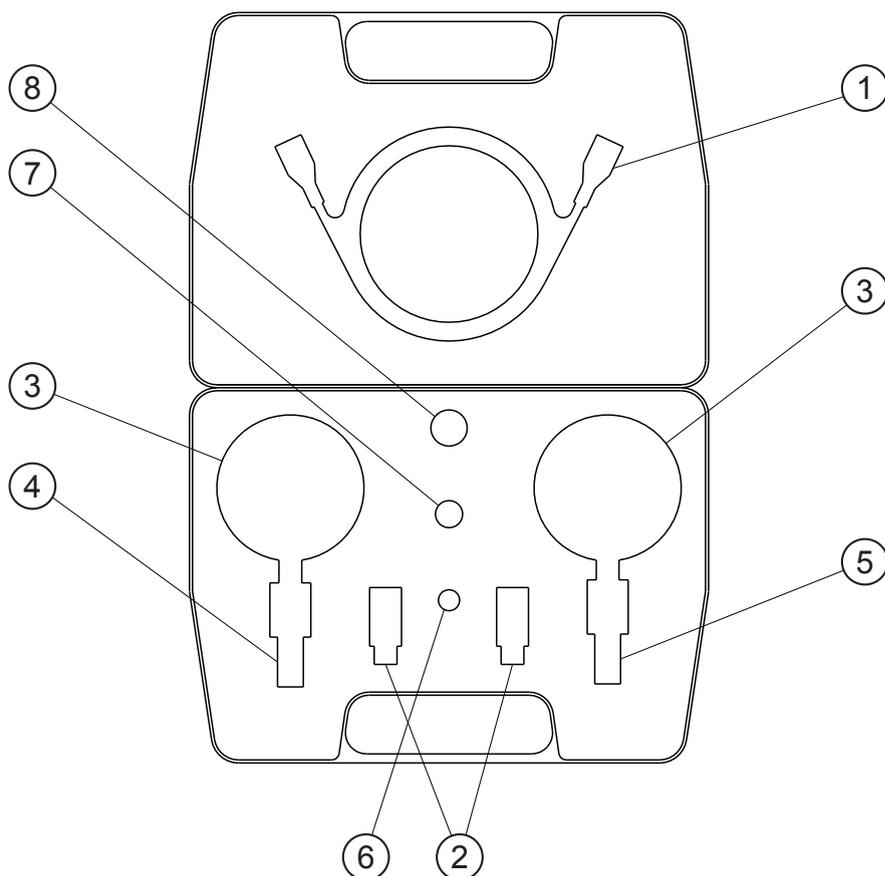
| Repère | Qté | Désignation |
|--------|-----|--|
| 1 | 1 | Flexible M16x200 longueur 1,5 mètre |
| 2 | 3 | Prise de pression M16x200 x 1/4"BSP |
| 3 | 3 | Manomètre Ø63 (pression au choix) |
| 4 | 2 | Raccord manomètre 1/4" x M16x200 femelle |
| 5 | 1 | Raccord manomètre 1/4" x M16x200 mâle |
| 6 | 1 | 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.NA24-000**

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

302

