



# MESURE ET INSTRUMENTATION

---



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

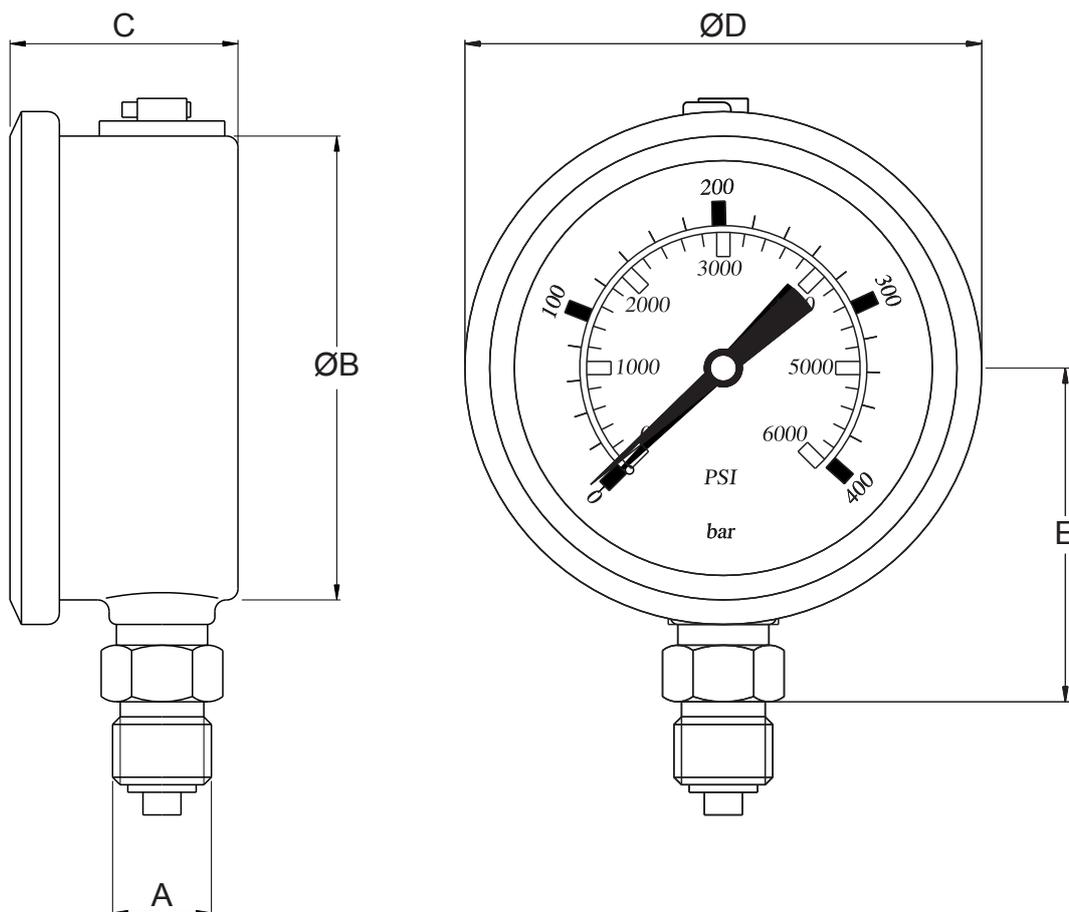


Page 301



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**

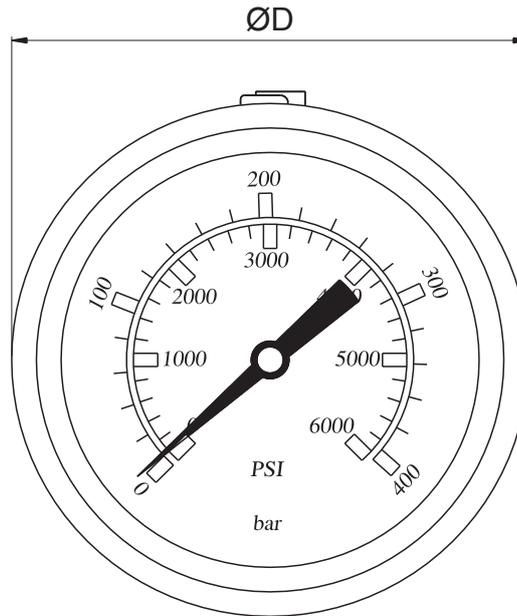
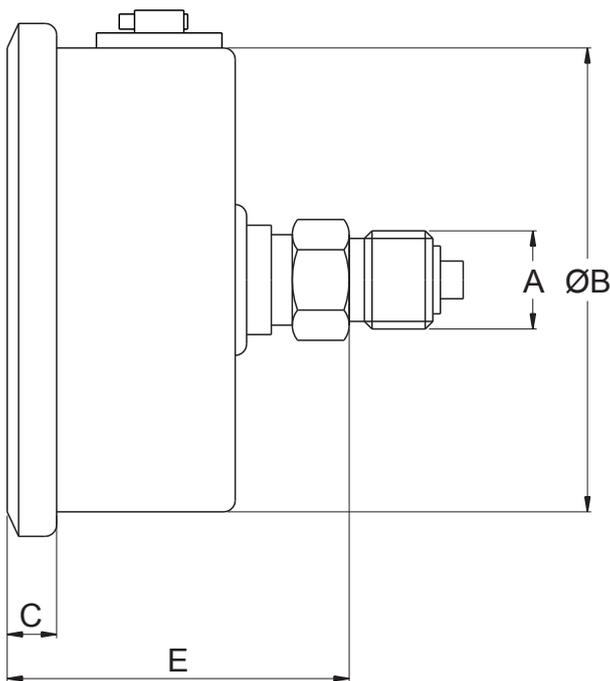
Code de commande	Ancien code	A (mm)					Echelle de pression (bar)
		BSP	B	C	D	E	
620.025.210RO	A9-001						0-25
620.060.210RO	A9-002						0-60
620.100.210RO	A9-003						0-100
620.160.210RO	A9-004						0-160
620.250.210RO	A9-005	1/4"	63	30	68	45	0-250
620.315.210RO	A9-006						0-315
620.400.210RO	A9-007						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	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						0-160
621.250.210R1	A9-015	1/2"	100	30	112	68	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

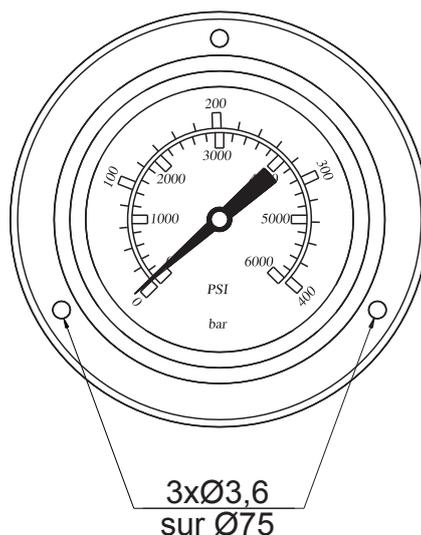
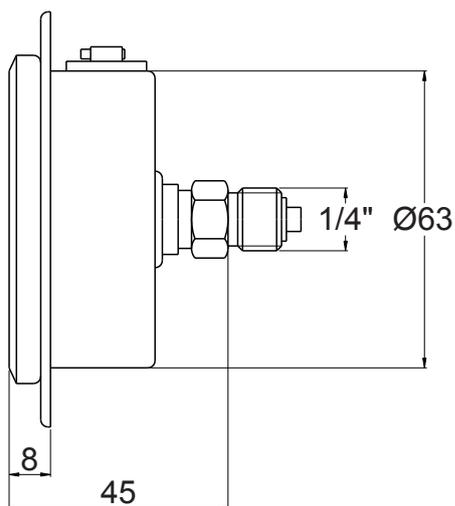
Code de commande	Ancien code	A	(mm)				Echelle de pression (bar)
			BSP	B	C	D E	
622.025.210CO	A9-101						0-25
622.060.210CO	A9-102						0-60
622.100.210CO	A9-103						0-100
622.160.210CO	A9-104	1/4"	63	5,5	68	45	0-160
622.250.210CO	A9-105						0-250
622.315.210CO	A9-106						0-315
622.400.210CO	A9-107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

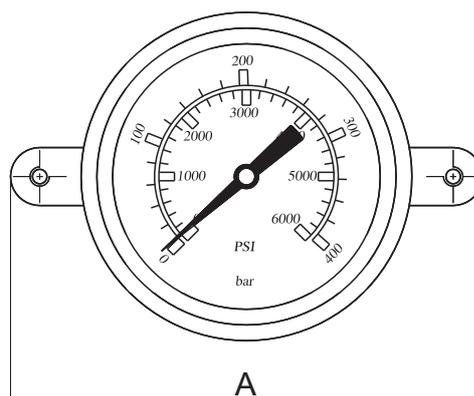
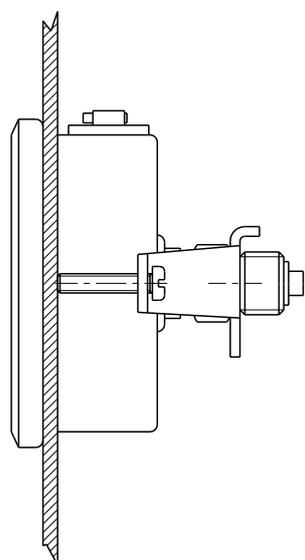
Matière boîtier : Inox  
 Matière raccord : Laiton  
 Liquide interne : Glycérine  
 Classe : 1,6  
 Graduation : Bar et PSI  
 Masse : 0,210Kg pour Ø63, 0,550Kg pour Ø100  
 Capuchon avec robinet de mise à l'air libre



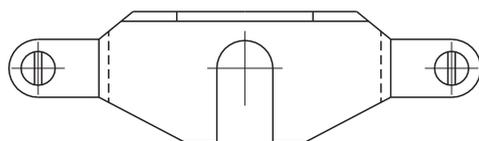
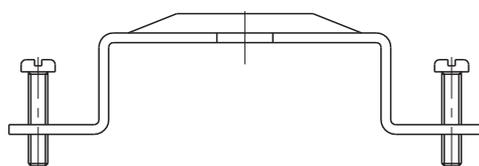


Ancien code **A9-230**

Code de commande : **620.003.00200**



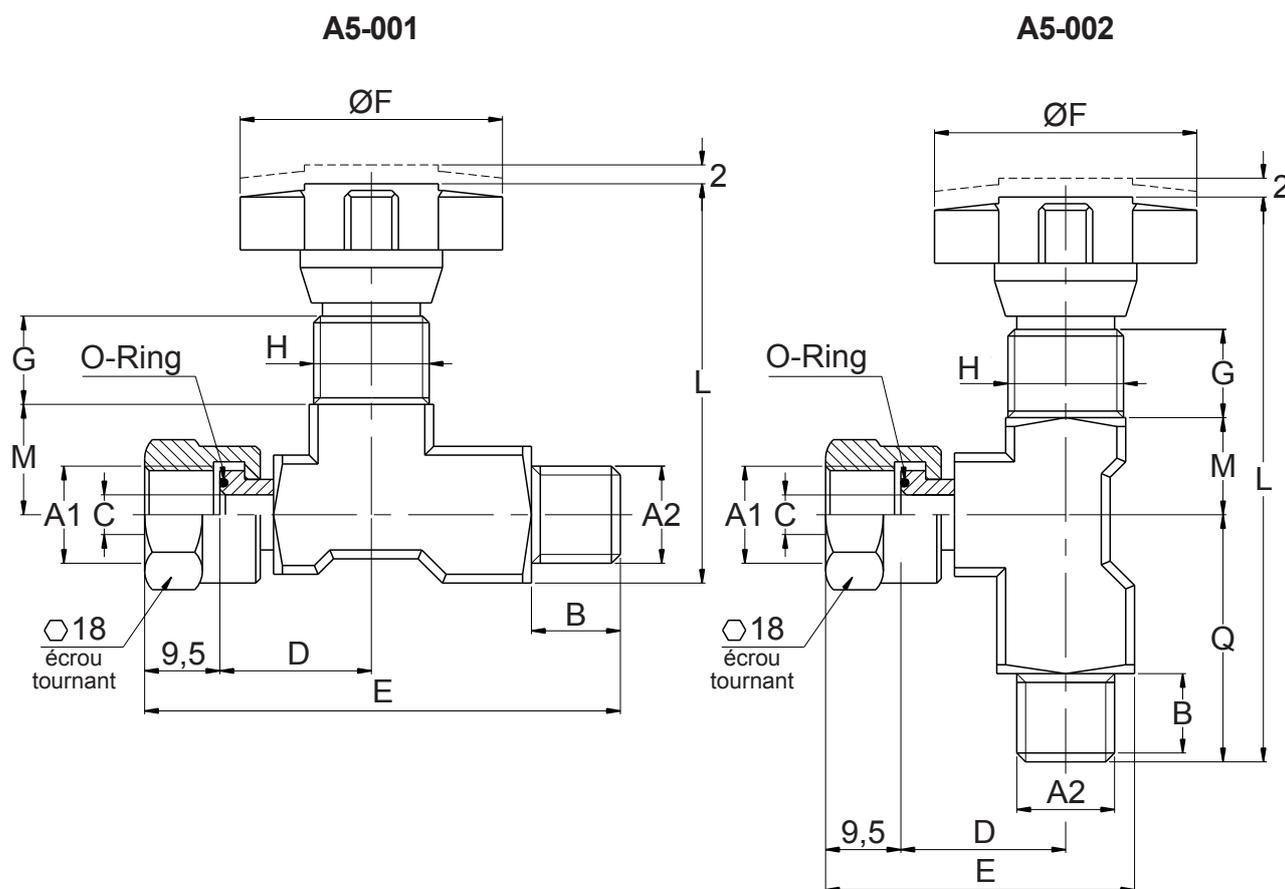
286



**Etrier seul**

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

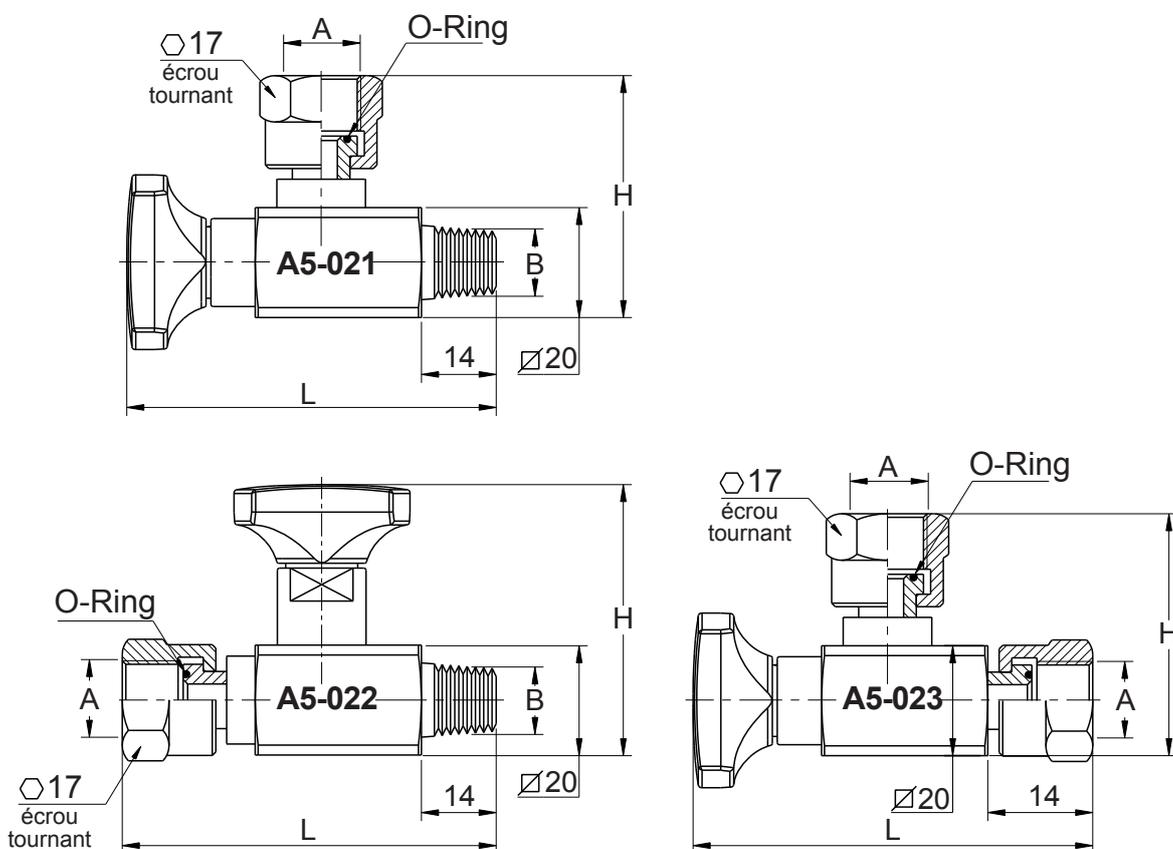




Code de commande	Ancien code	Position	A1 (BSP)	A2 (Gaz)	Dimensions en millimètres										
					B	C	D	E	F	G	H	L	M	Q	CH
<b>610.014.29000</b>	<b>A5-001</b>	Horizontale	1/4"	1/4"	12	5,6	22	61,5	34	10	M15x1	53	15	-	18
<b>610.014.29100</b>	<b>A5-002</b>	Verticale	1/4"	1/4"	12	5,6	52	40	34	12	M15x1	65	11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



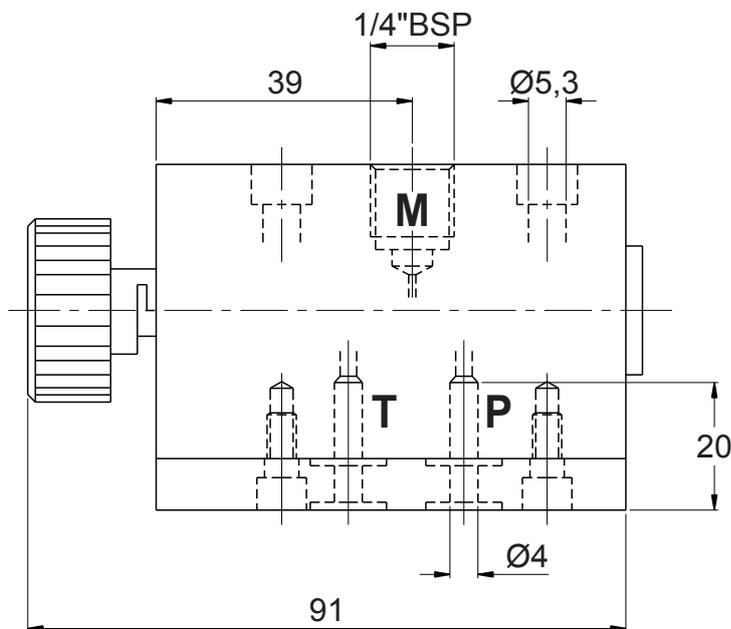
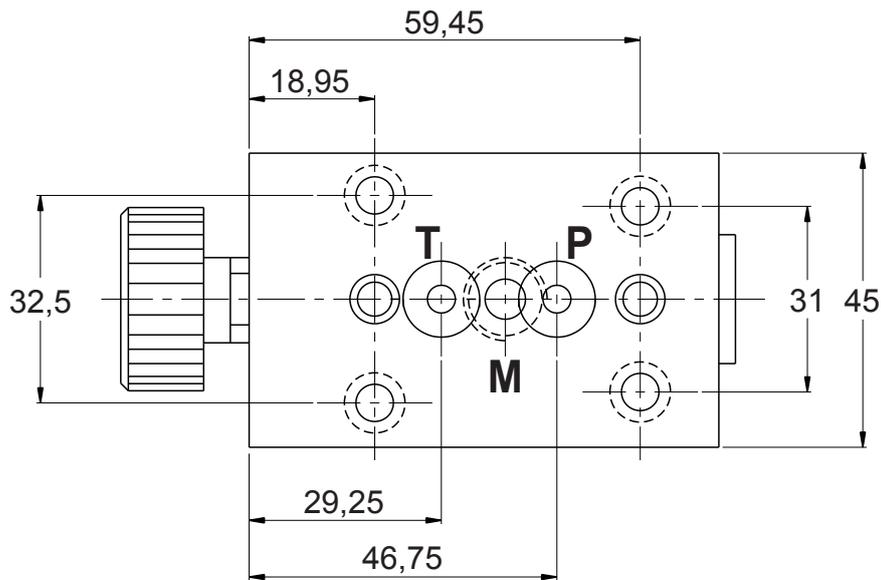


288

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

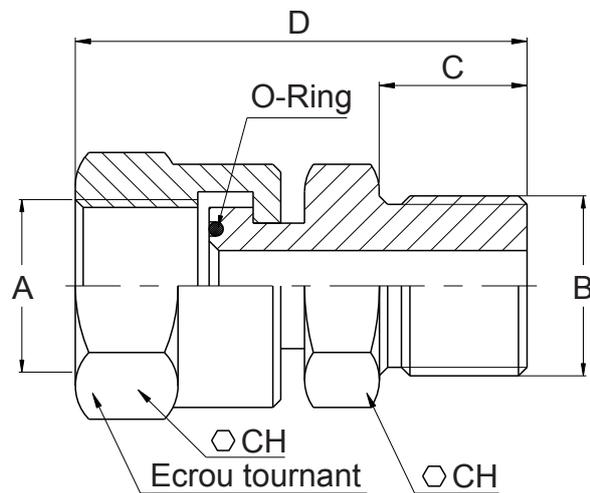
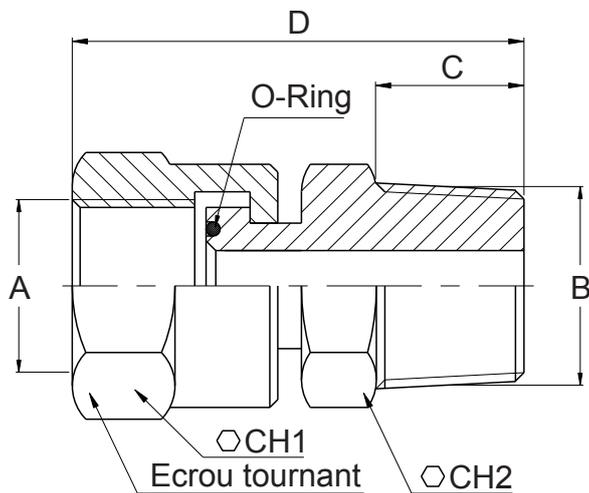
Matière molette : Nylon

Pression de service : 400 bar

Fixation : CETOP 3







**Version Mâle Gaz cône**

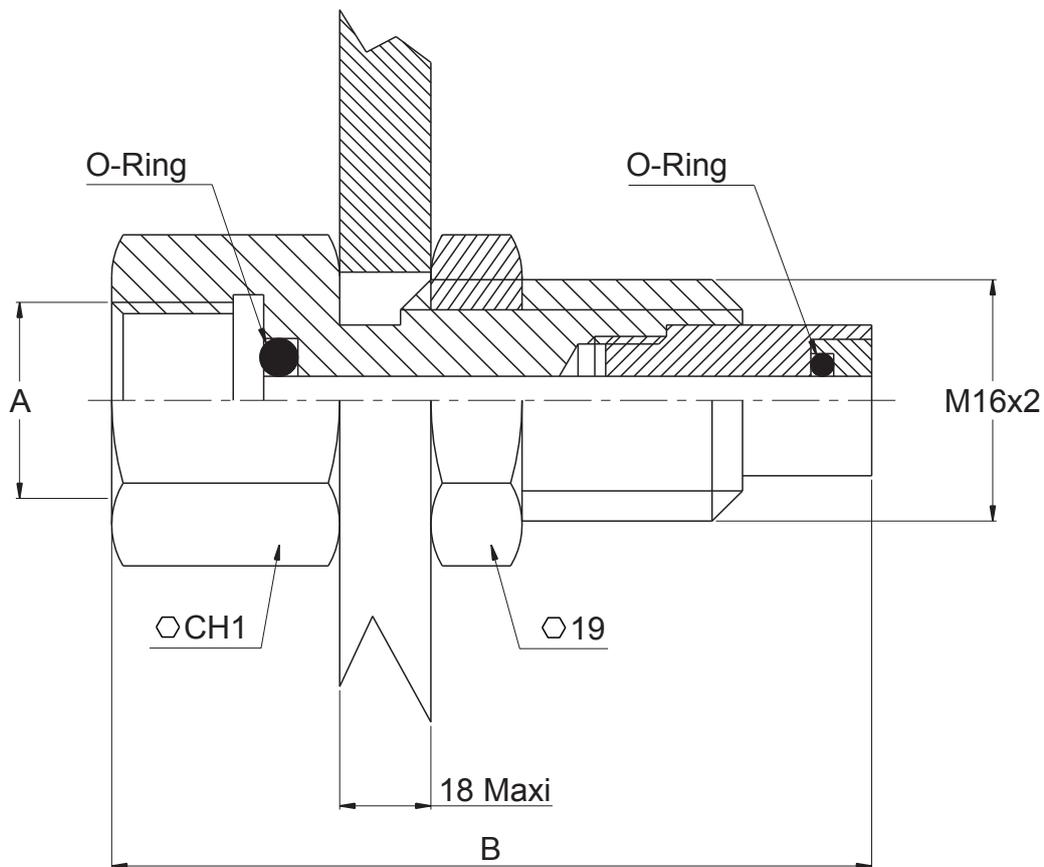
Code de commande	Ancien code	A (BSP)	B (Gaz)	Millimètres			
				C	D	CH1	CH2
600.014.00299	A5-003	1/4"	1/4"	12	37	18	17
600.1412.00299	A5-004	1/4"	1/2"	16	41	18	22
600.1214.00299	A5-005	1/2"	1/4"	12	42	27	22
600.012.00299	A5-006	1/2"	1/2"	16	45	27	22

**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



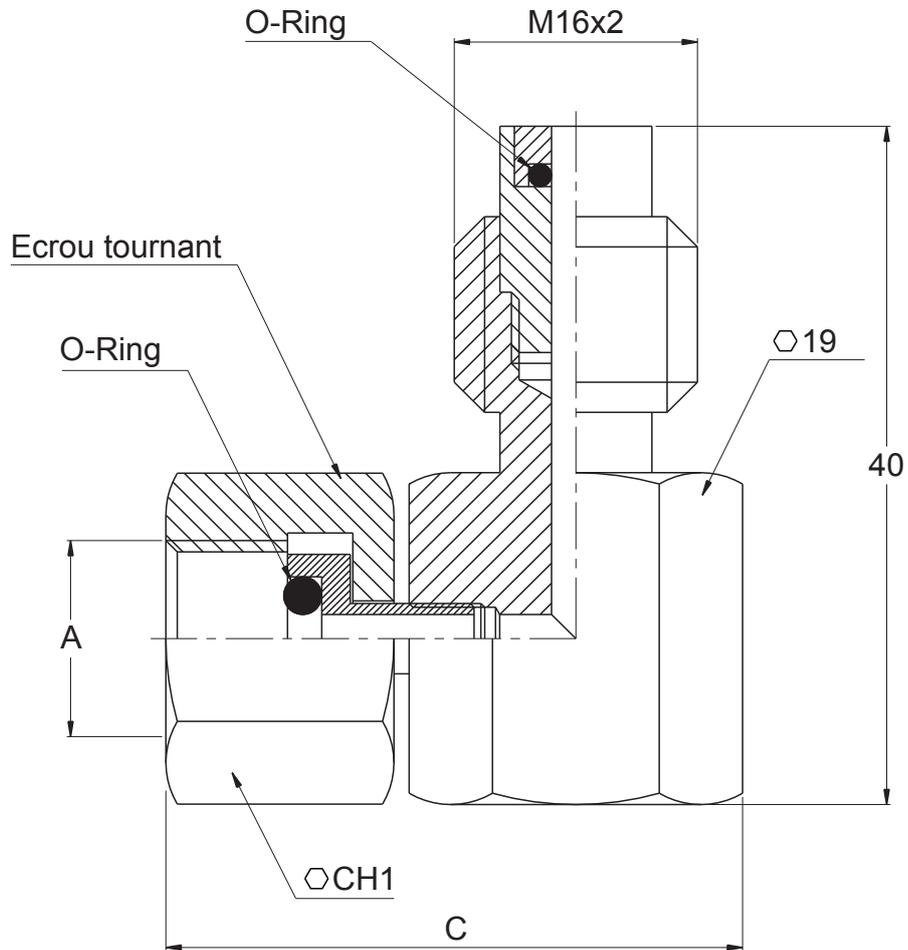


292

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

Matière : Acier zingué, inox sur demande

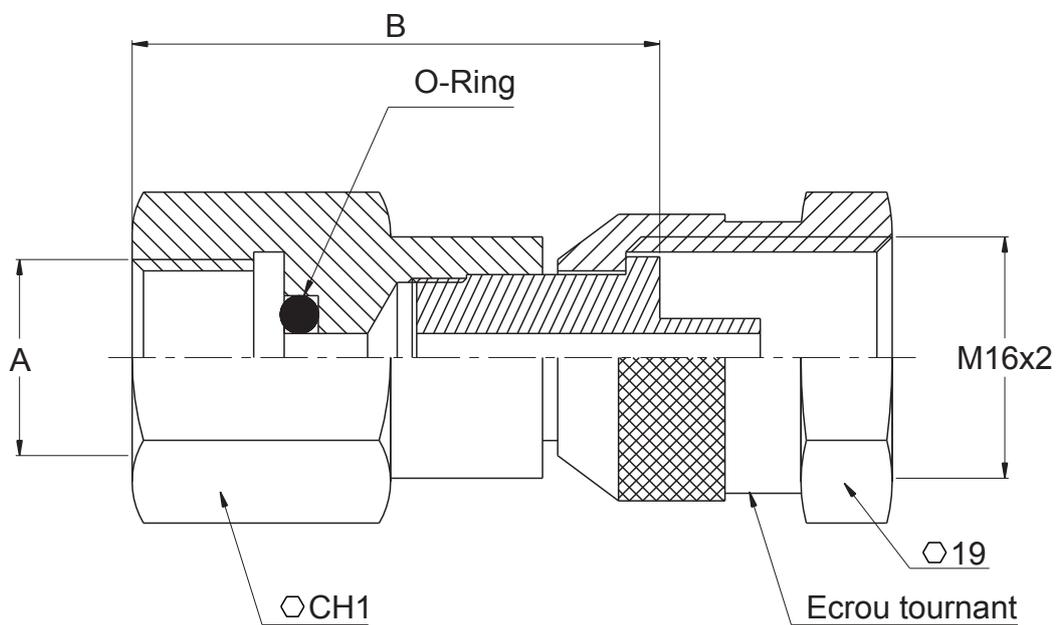




Code de commande	Ancien code	A (BSP)	(mm)	
			B	CH1
<b>620.000.05140</b>	<b>A9-311</b>	1/4"	37	19
<b>620.000.05120</b>	<b>A9-312</b>	1/2"	41,6	27



Matière : Acier zingué, inox sur demande

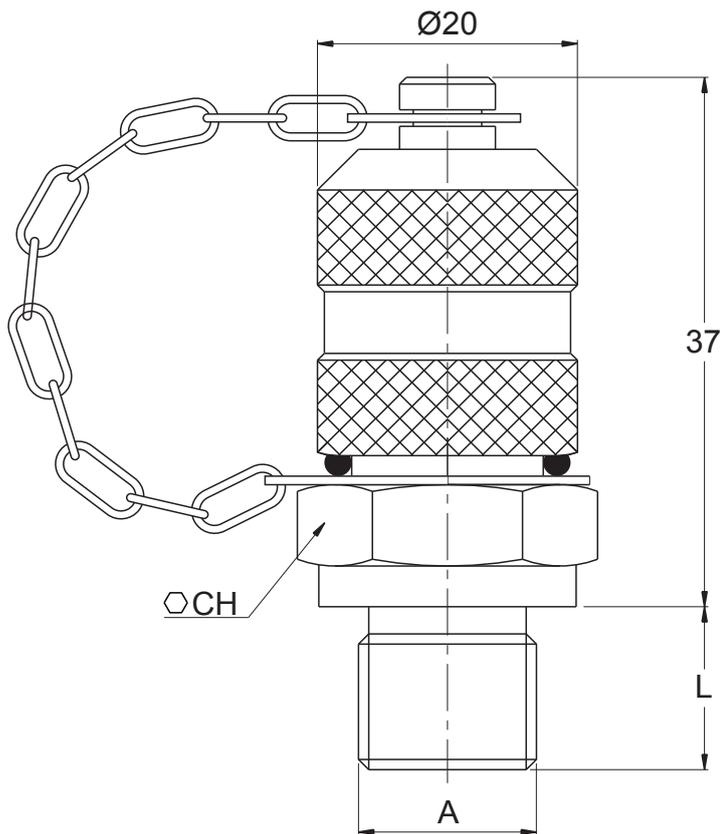


294

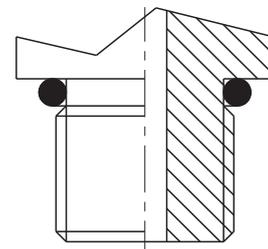
Code de commande	Ancien code	A (BSP)	(mm)	
			B	CH1
<b>620.000.04140</b>	<b>A9-321</b>	1/4"	34	19
<b>620.000.04120</b>	<b>A9-322</b>	1/2"	39	27

Matière : Acier zingué, inox sur demande

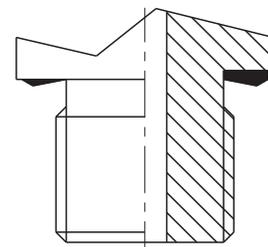




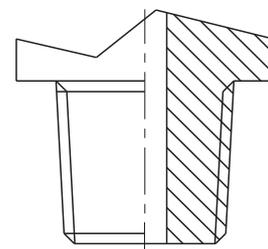
**Forme 1**  
Etanchéité  
par joint O-Ring



**Forme 2**  
Etanchéité  
par joint encastré



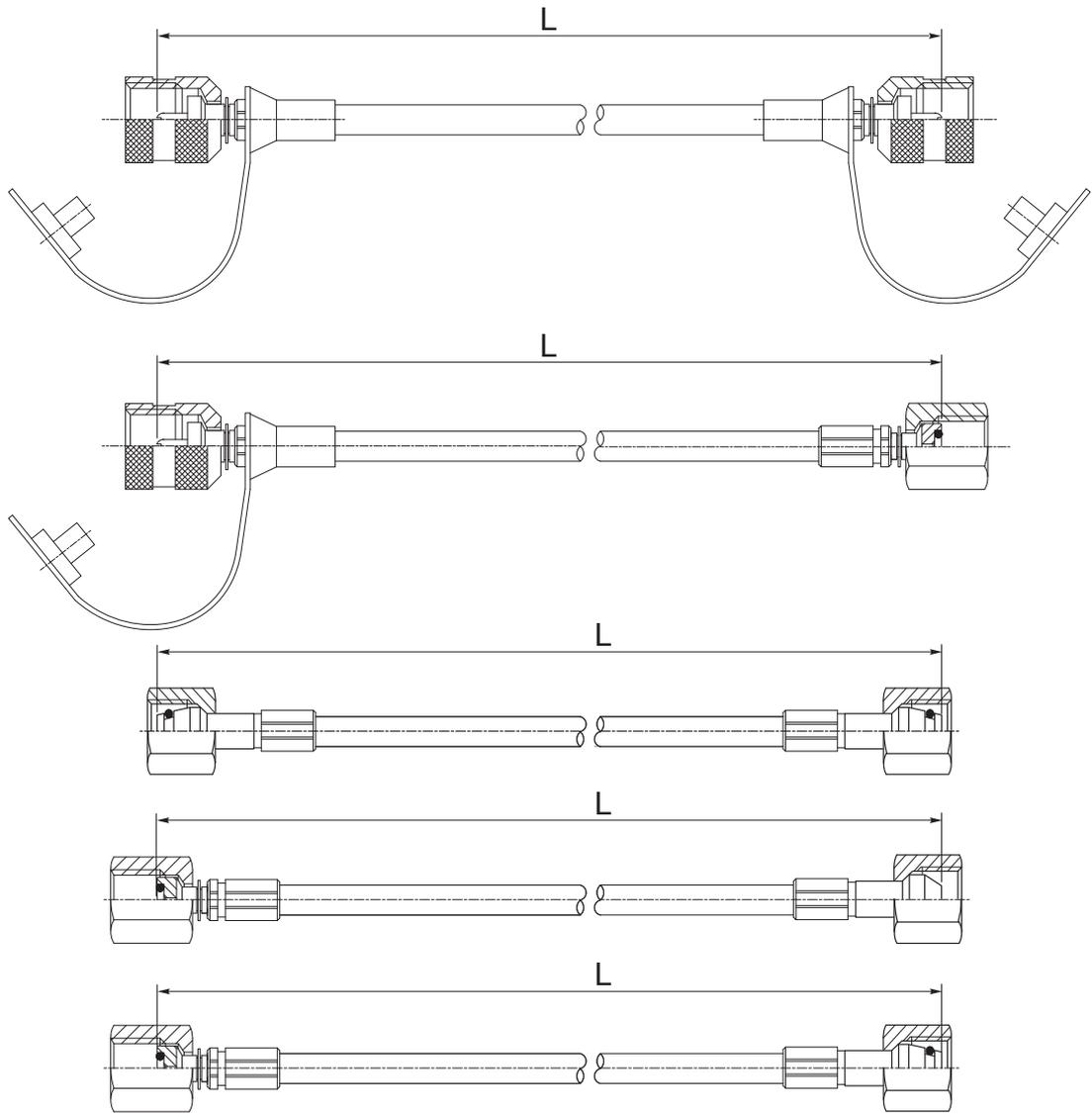
**Forme 3**  
Etanchéité  
sur cône



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





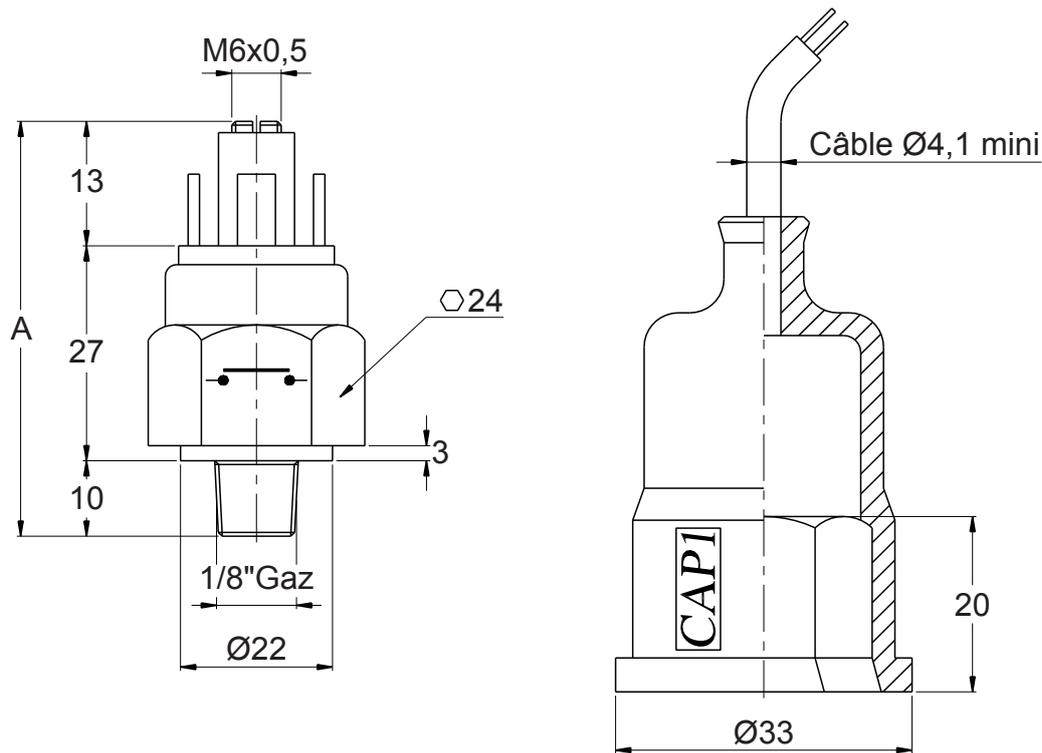
Code de commande : **620.002.07001**

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)

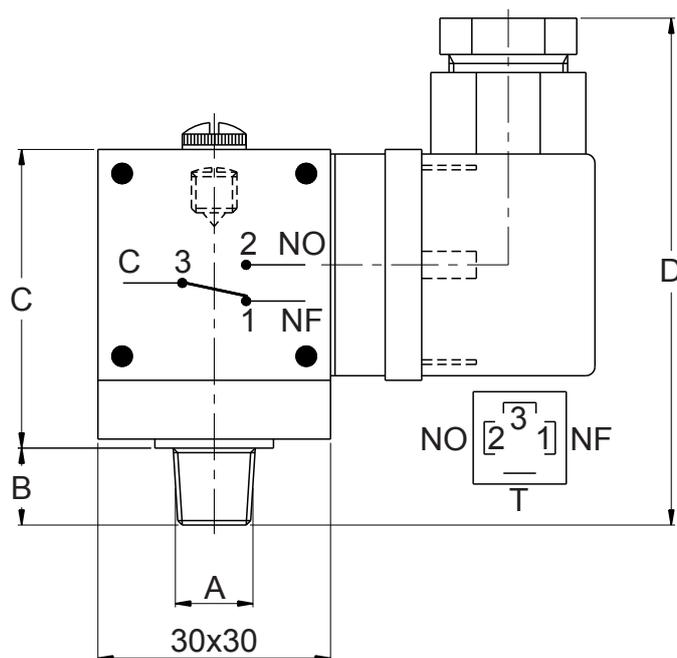
Protection : IP 54

\*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
<b>73.073.018000/0,15-2B</b>	<b>A12-020</b>	0,15-2	1/8"	11	44	75	±0,1	30	Membrane
<b>73.073.018000/0,2-5B</b>	<b>A12-021</b>	0,2-5	1/8"	10	44	75	±0,1	60	Membrane
<b>73.073.018000/0,5-10B</b>	<b>A12-022</b>	0,5-10	1/8"	10	44	75	±0,2	100	Membrane
<b>73.073.018000/10-25B</b>	<b>A12-023</b>	10-25	1/8"	10	44	75	±0,5	100	Membrane
<b>73.073.018000/25-80B</b>	<b>A12-024</b>	25-80	1/8"	10	44	75	±1	150	Membrane
<b>73.073.014000/30-150B</b>	<b>A12-025</b>	30-150	1/4"	12	46	78	±7	600	Piston
<b>73.073.014000/150-300B</b>	<b>A12-026</b>	150-300	1/4"	12	46	78	±7	600	Piston

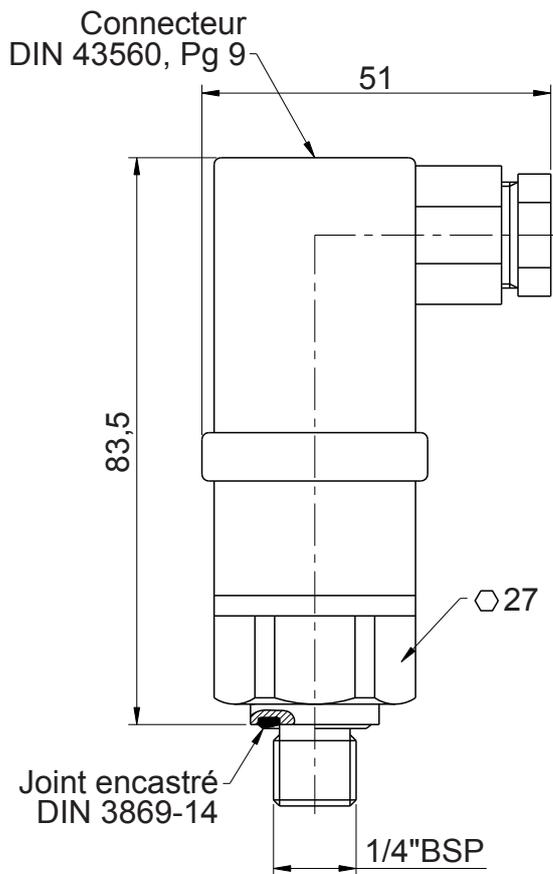
Tension maxi : 250 V  
 Intensité : 2A (inductif) 3 A (résistif)  
 Protection : IP 65  
 Matière Piston et membrane : NBR  
 Température d'utilisation : -5 à +60°C



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.



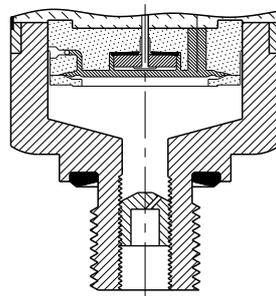
Les coups de bélier, pics de pression et cavitation se produisent dans les systèmes exposés aux fortes variations de pression (fermeture rapide d'une vanne, arrêt ou marche de pompe par exemple).

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

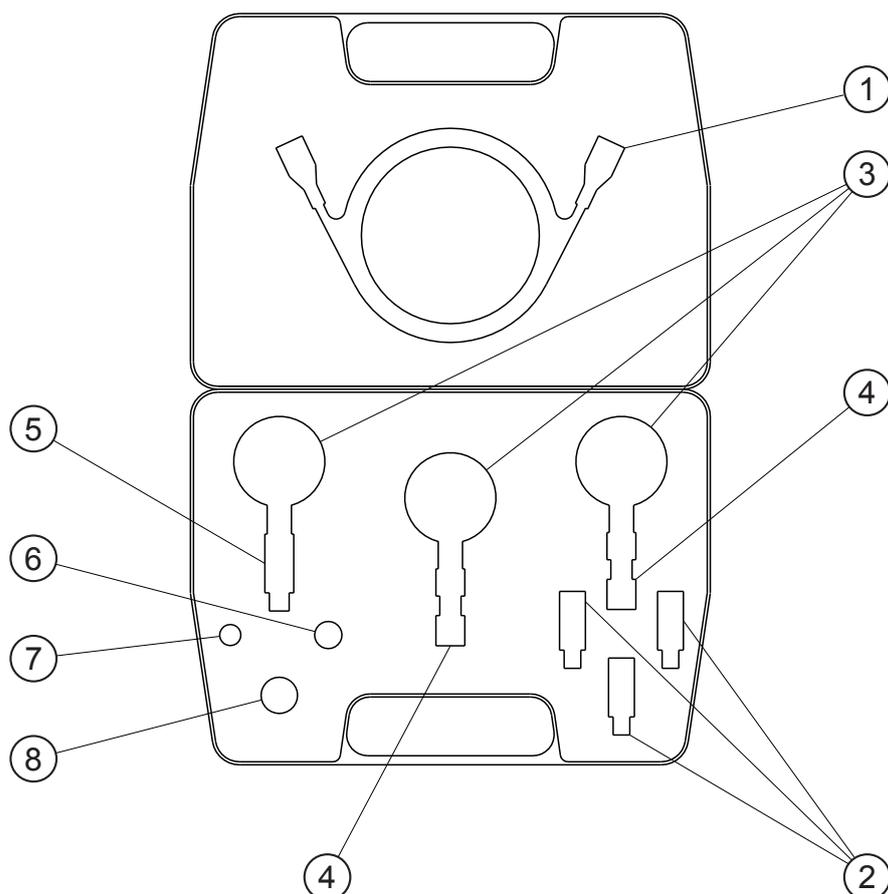
Pression d'éclatement : 2000 bar

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



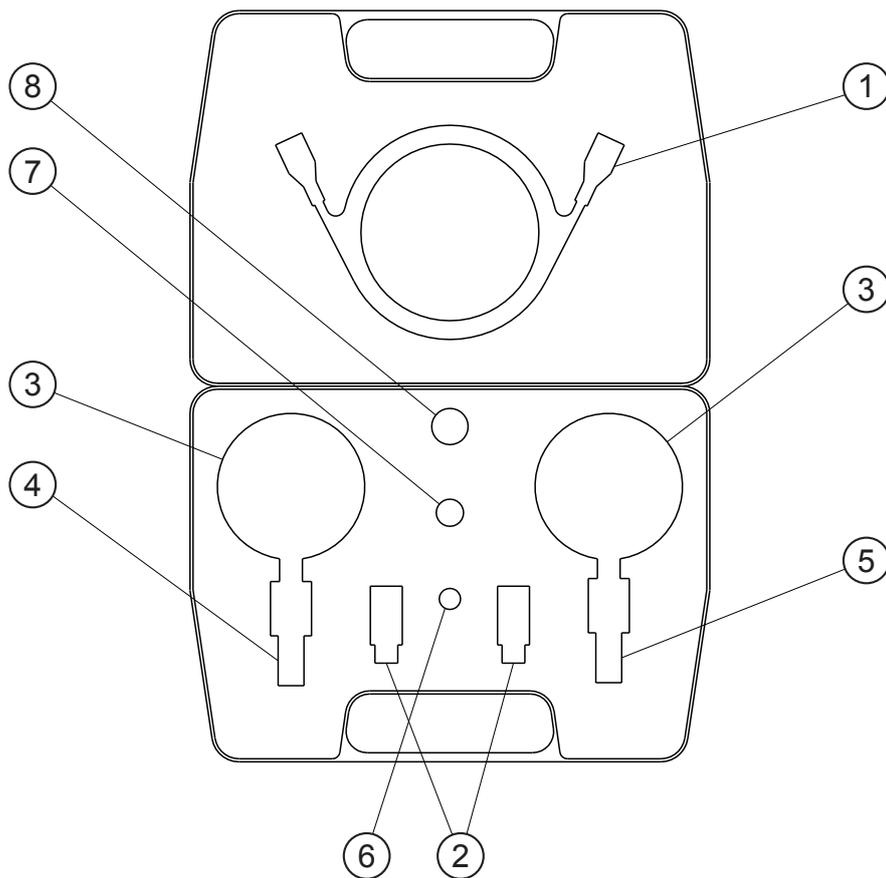
Repère	Qté	Désignation
1	1	Flexible M16x200 longueur 1,5 mètre
2	3	Prise de pression M16x200 x 1/4"BSP
3	3	Manomètre Ø63 (pression au choix)
4	2	Raccord manomètre 1/4" x M16x200 femelle
5	1	Raccord manomètre 1/4" x M16x200 mâle
6	1	Adapteur Femelle 1/4" x mâle 3/8"BSP
7	1	Adapteur Femelle 1/4" x mâle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

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/m<sup>3</sup>  
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

