

Pressostats hex. 27

Inverseur avec contacts argent ou or



- Point de commutation réglable sur site¹⁾
- Hystérésis réglable en usine (sauf Séries 0140 et 0141)
- Très haute tenue en surpression et grande durée de vie, même en conditions extrêmes d'utilisation
- Tension d'alimentation jusque 250 V
- Séries 0140 / 0141 avec double isolation
- Pour des solutions personnalisées précâblées, veuillez SVP vous reporter au chapitre M.5, à partir de la page 62
- Pour des solutions avec connecteurs intégrés, veuillez SVP vous reporter au chapitre M.2, à partir de la page 32

¹⁾ Les pressostats peuvent également être livrés préréglés en usine.

Nos pressostats préréglés sont scellés par une peinture laquée, et la valeur du point de commutation est frappée sur le corps.

Pressostats hex. 27

Caractéristiques techniques

M.4

Hex. 27



M

Tenue en température des matériaux d'étanchéité:	NBR (Tenue en surpression jusque 100 bar)	-30 °C ... +100 °C
	NBR (Tenue en surpression jusque 300 bar)	-40 °C ... +100 °C
	EPDM	-30 °C ... +120 °C
	EPDM-W270 (pour pressostats à membrane)	-20 °C ... +100 °C
	FKM (pour pressostats à membrane)	-5 °C ... +120 °C
	FKM (pour pressostats à piston)	-15 °C ... +120 °C
	Silicone (pour pressostats à membrane)	-40 °C ... +120 °C
	HNBR	-30 °C ... +120 °C
Fréquence de commutation:	200 / min	
Durée de vie mécanique:	1 000 000 cycles (pressostats à membrane, valeur valable uniquement pour des pressions de commutation jusqu'à 50 bar maxi)	
Taux de montée en pression:	≤ 1 bar/ms	
Hystérésis (réglable en usine uniquement):	Valeur moyenne de 10...30 % en fonction du type Non réglable sur types 0140 et 0141	
Tenue aux vibrations:	10 g; 5...200 Hz sinus; EN 60068-2-6	
Tenue aux chocs:	294 m/s ² ; 14 ms demi-sinus; EN 60068-2-6, EN 60068-2-29	
Indice de protection:	IP65 avec connecteur enfiché, bornes IP00	
Masse:	100 g env.	

Aperçu des caractéristiques de commutation et matériaux

Type:	0140	0141	0170	0171	0180	0181	0183	0186	0187	0190	0191	0196	0197
5 ... 24 V DC										●	●	●	●
10 ... 42 V AC/DC			●	●									
10 ... 250 V AC/DC	●	●			●	●	●	●	●				
3 ... 50 mA										●	●	●	●
10 mA ... 2 A	●	●											
10 mA ... 4 A			●	●	●	●	●	●	●				
Contacts or										●	●	●	●
Contacts argent	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Hystérésis réglable			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Acier zingué (sans CrVI)	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		
Acier inox 1.4305								●	●		●	●	●

Pressostats hex. 27

Valeurs électriques

0140 / 0141

Tension nominale de fonctionnement Ue:	Courant nominal de fonctionnement le	Catégorie d'emploi ¹⁾
250 V AC 50 / 60 Hz	2 A	AC 12
24 V DC	2 / 1 A	DC 12 / DC 13
50 V DC	1 / 0,5 A	DC 12 / DC 13
75 V DC	0,5 / 0,25 A	DC 12 / DC 13
125 V DC	0,2 / 0,1 A	DC 12 / DC 13
250 V DC	0,15 / 0,1 A	DC 12 / DC 13
Tension d'isolation nominale U _i :	300 V	
Tension impulsionnelle nominale admissible U _{imp} :	4 kV	
Courant thermique conventionnel I _{the} :	5 A	
Surtension de commutation:	< 2,5 kV	
Fréquence nominale:	DC et 50 / 60 Hz	
Courant nominal du mécanisme de court-circuit:	jusque 3,5 A	
Courant conditionnel de court-circuit:	< 350 A	
Indice de protection suivant EN60529:1991+A1:1999:	IP65 avec connecteur enfiché	
Couple de serrage des vis de bornier:	< 0,35 N.m	
Section de câble admissible:	0,5 - 1,5 mm ²	

0170 / 0171 / 0180 / 0181 / 0183 / 0186 / 0187 / 0190 / 0191 / 0196 / 0197

Tension nominale de fonctionnement Ue:	Courant nominal de fonctionnement le	Catégorie d'emploi ¹⁾
250 V AC 50 / 60 Hz	4 A	AC 12
250 V AC 50 / 60 Hz	1 A	AC 14
24 V DC	4 / 2 A	DC 12 / DC 13
50 V DC	2 / 1 A	DC 12 / DC 13
75 V DC	1 / 0,5 A	DC 12 / DC 13
125 V DC	0,3 / 0,2 A	DC 12 / DC 13
250 V DC	0,25 / 0,2 A	DC 12 / DC 13
Tension d'isolation nominale U _i :	300 V	
Tension impulsionnelle nominale admissible U _{imp} :	2,5 kV	
Courant thermique conventionnel I _{the} :	5 A	
Surtension de commutation:	< 2,5 kV	
Fréquence nominale:	DC et 50 / 60 Hz	
Courant nominal du mécanisme de court-circuit:	jusque 5 A	
Courant conditionnel de court-circuit:	< 350 A	
Indice de protection suivant EN60529:1991+A1:1999:	IP65 avec connecteur enfiché	

¹⁾ Pour de plus amples explications techniques, voir page 9

0140 / 0141

Pressostats à membrane / à piston, 250 V

- Classe de protection 2, isolation renforcée
- Acier zingué (sans CrVI)
- Inverseur avec contacts argent
- Tenue en surpression jusque 300 / 600 bar¹⁾
- Livré avec connecteur en polyamide, IP65

M.4

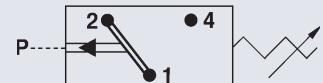
Hex. 27



p _{maxi} en bar	Plage de réglage en bar	Tolérance en bar à température ambiante	Filetage	Référence
-----------------------------	----------------------------	--	----------	-----------

0140 Pressostats à membrane avec bornes à vis

300 ¹⁾	0,3 – 1,5	$\pm 0,2$	G 1/4	0140 – 457 03 – X – 003
			NPT 1/8	0140 – 457 04 – X – 300
			NPT 1/4	0140 – 457 09 – X – 305
			7/16-20 UNF	0140 – 457 20 – X – 310
			9/16-18 UNF	0140 – 457 21 – X – 315
300 ¹⁾	1 – 10	$\pm 0,5$	G 1/4	0140 – 458 03 – X – 006
			NPT 1/8	0140 – 458 04 – X – 301
			NPT 1/4	0140 – 458 09 – X – 306
			7/16-20 UNF	0140 – 458 20 – X – 311
			9/16-18 UNF	0140 – 458 21 – X – 316
300 ¹⁾	10 – 20	$\pm 1,0$	G 1/4	0140 – 459 03 – X – 009
			NPT 1/8	0140 – 459 04 – X – 302
			NPT 1/4	0140 – 459 09 – X – 307
			7/16-20 UNF	0140 – 459 20 – X – 312
			9/16-18 UNF	0140 – 459 21 – X – 317
300 ¹⁾	20 – 50	$\pm 2,0$	G 1/4	0140 – 461 03 – X – 012
			NPT 1/8	0140 – 461 04 – X – 303
			NPT 1/4	0140 – 461 09 – X – 308
			7/16-20 UNF	0140 – 461 20 – X – 313
			9/16-18 UNF	0140 – 461 21 – X – 318



0141 Pressostats à piston avec bornes à vis

600 ¹⁾	50 – 150	$\pm 5,0$	G 1/4	0141 – 460 03 – X – 003
			NPT 1/8	0141 – 460 04 – X – 304
			NPT 1/4	0141 – 460 09 – X – 309
			7/16-20 UNF	0141 – 460 20 – X – 314
			9/16-18 UNF	0141 – 460 21 – X – 319

Matériau d'étanchéité – Secteurs d'application

NBR	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote etc.	1
EPDM	Liquide de freinage, hydrogène, oxygène, acétylène etc.	2
FKM	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3
HNBR:	Huile hydraulique/machine, huiles bio à base ester	9

Voir page 53 pour les plages de température et valeurs limites des matériaux d'étanchéité.



Votre référence:

014X – XXX XX – X – XXX

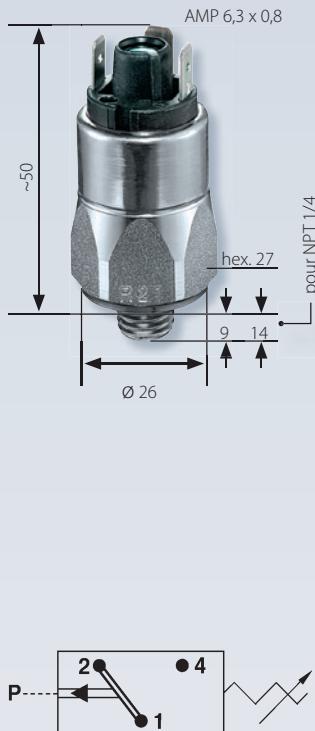
¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du pressostat.



0170 / 0171

Pressostats à membrane / à piston, 42 V maxi

- Acier zingué (sans CrVI)
- Inverseur avec contacts argent
- Tenue en surpression jusque 100 / 300 / 600 bar¹⁾
- Hystérésis réglable en usine



p_{maxi} en bar	Plage de réglage en bar	Tolérance en bar à température ambiante	Filetage	Référence
-----------------------------	----------------------------	--	----------	-----------

0170 Pressostats à membrane avec bornes à cosses

100 ¹⁾	0,3 – 1,5	$\pm 0,2$	G 1/4	0170 – 457 03 – X – 003
			M 10x1 con.	0170 – 457 01 – X – 001
			M 12x1,5 cyl.	0170 – 457 02 – X – 002
			NPT 1/8	0170 – 457 04 – X – 318
			NPT 1/4	0170 – 457 09 – X – 314
			7/16-20 UNF	0170 – 457 20 – X – 301
			9/16-18 UNF	0170 – 457 21 – X – 302

1 – 10	$\pm 0,5$	G 1/4	0170 – 458 03 – X – 042
		M 10x1 con.	0170 – 458 01 – X – 040
		M 12x1,5 cyl.	0170 – 458 02 – X – 041
		NPT 1/8	0170 – 458 04 – X – 343
		NPT 1/4	0170 – 458 09 – X – 340
		7/16-20 UNF	0170 – 458 20 – X – 341
		9/16-18 UNF	0170 – 458 21 – X – 342

300 ¹⁾	10 – 50	$\pm 3,0$	G 1/4	0170 – 459 03 – X – 009
			M 10x1 con.	0170 – 459 01 – X – 007
			M 12x1,5 cyl.	0170 – 459 02 – X – 008
			NPT 1/8	0170 – 459 04 – X – 320
			NPT 1/4	0170 – 459 09 – X – 316
			7/16-20 UNF	0170 – 459 20 – X – 305
			9/16-18 UNF	0170 – 459 21 – X – 306

10 – 100	$\pm 3,0 – 5,0$	G 1/4	0170 – 461 03 – X – 012
		M 10x1 con.	0170 – 461 01 – X – 010
		M 12x1,5 cyl.	0170 – 461 02 – X – 011
		NPT 1/8	0170 – 461 04 – X – 321
		NPT 1/4	0170 – 461 09 – X – 317
		7/16-20 UNF	0170 – 461 20 – X – 307
		9/16-18 UNF	0170 – 461 21 – X – 308

0171 Pressostats à piston avec bornes à cosses

600 ¹⁾	50 – 200	$\pm 5,0$	G 1/4	0171 – 460 03 – X – 003
			M 10x1 con.	0171 – 460 01 – X – 001
			M 12x1,5 cyl.	0171 – 460 02 – X – 002
			NPT 1/8	0171 – 460 04 – X – 304
			NPT 1/4	0171 – 460 09 – X – 303
			7/16-20 UNF	0171 – 460 20 – X – 301
			9/16-18 UNF	0171 – 460 21 – X – 302

Matériau d'étanchéité – Secteurs d'application

NBR	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote etc.	1
EPDM	Liquide de freinage, hydrogène, oxygène, acétylène etc.	2
FKM	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3
HNBR:	Huile hydraulique/machine, huiles bio à base ester	9

Voir page 53 pour les plages de température et valeurs limites des matériaux d'étanchéité.

Votre référence:

017X – XXX XX – X – XXX



¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du pressostat.



Pressostats à membrane / à piston, 250 V maxi

- Acier zingué (sans CrVI)
- Inverseur avec contacts argent
- Tenue en surpression jusque 100 / 300 / 600 bar¹⁾
- Hystérésis réglable en usine

p _{maxi} en bar	Plage de réglage en bar	Tolérance en bar à température ambiante	Filetage	Référence
-----------------------------	----------------------------	--	----------	-----------

0180 Pressostats à membrane avec bornes à cosses

100 ¹⁾	0,3 – 1,5	± 0,2	G 1/4	0180 – 457 03 – X – 003
			M 10x1 con.	0180 – 457 01 – X – 001
			M 12x1.5 cyl.	0180 – 457 02 – X – 002
			NPT 1/8	0180 – 457 04 – X – 318
			NPT 1/4	0180 – 457 09 – X – 314
			7/16-20 UNF	0180 – 457 20 – X – 301
			9/16-18 UNF	0180 – 457 21 – X – 302
300 ¹⁾	1 – 10	± 0,5	G 1/4	0180 – 458 03 – X – 042
			M 10x1 con.	0180 – 458 01 – X – 040
			M 12x1.5 cyl.	0180 – 458 02 – X – 041
			NPT 1/8	0180 – 458 04 – X – 343
			NPT 1/4	0180 – 458 09 – X – 340
			7/16-20 UNF	0180 – 458 20 – X – 341
			9/16-18 UNF	0180 – 458 21 – X – 342
600 ¹⁾	10 – 50	± 3,0	G 1/4	0180 – 459 03 – X – 009
			M 10x1 con.	0180 – 459 01 – X – 007
			M 12x1.5 cyl.	0180 – 459 02 – X – 008
			NPT 1/8	0180 – 459 04 – X – 320
			NPT 1/4	0180 – 459 09 – X – 311
			7/16-20 UNF	0180 – 459 20 – X – 305
			9/16-18 UNF	0180 – 459 21 – X – 306
600 ¹⁾	10 – 100	± 3,0 – 5,0	G 1/4	0180 – 461 03 – X – 012
			M 10x1 con.	0180 – 461 01 – X – 010
			M 12x1.5 cyl.	0180 – 461 02 – X – 011
			NPT 1/8	0180 – 461 04 – X – 321
			NPT 1/4	0180 – 461 09 – X – 317
			7/16-20 UNF	0180 – 461 20 – X – 307
			9/16-18 UNF	0180 – 461 21 – X – 308

0181 Pressostats à piston avec bornes à cosses

600 ¹⁾	50 – 200	± 5,0	G 1/4	0181 – 460 03 – X – 003
			M 10x1 con.	0181 – 460 01 – X – 001
			M 12x1.5 cyl.	0181 – 460 02 – X – 002
			NPT 1/8	0181 – 460 04 – X – 304
			NPT 1/4	0181 – 460 09 – X – 303
			7/16-20 UNF	0181 – 460 20 – X – 301
			9/16-18 UNF	0181 – 460 21 – X – 302

Matériau d'étanchéité – Secteurs d'application

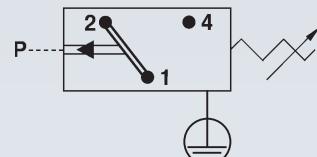
NBR	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote etc.	1
EPDM	Liquide de freinage, hydrogène, oxygène, acétylène etc.	2
FKM	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3
HNBR:	Huile hydraulique/machine, huiles bio à base ester	9

Voir page 53 pour les plages de température et valeurs limites des matériaux d'étanchéité.



Votre référence:

018X – XXX XX – X – XXX

¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du pressostat.

M.4

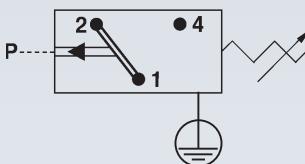
Hex. 27

0183

Pressostats à membrane / à piston, 250 V maxi

- Acier zingué (sans CrVI)
- Inverseur avec contacts argent
- Tenue en surpression jusque 600 bar¹⁾
- Hystérésis réglable en usine
- Plage de réglage: 100 - 400 bar
- Hauteur 51 mm seulement

Filetage similaire à ISO 6149-3
(avec joint torique d'étanchéité)

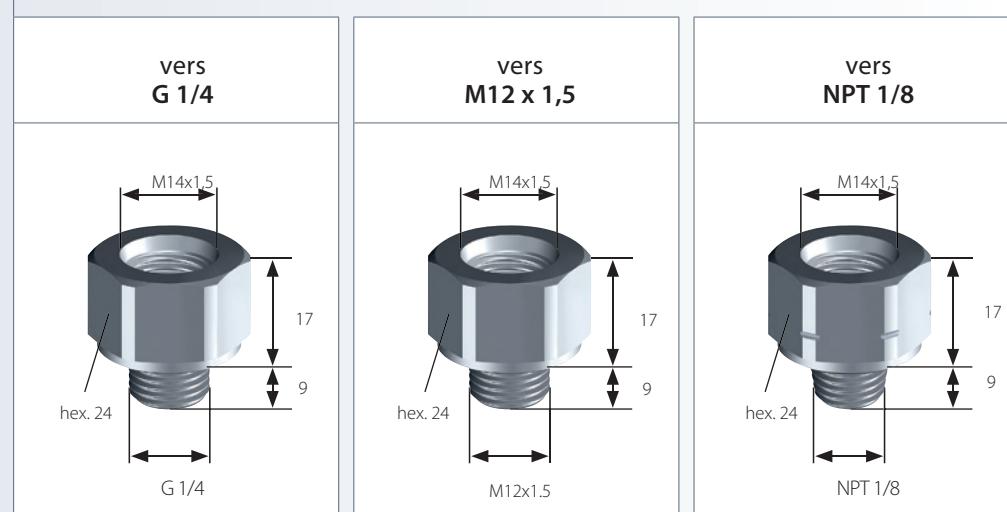


Accessoires▶

Non inclus avec le pressostat.
À commander séparément SVP.

Raccords filetés

de
M 14 x 1,5



Référence▶

1-1-83-420-006

1-1-83-420-007

1-1-83-420-008

0186 / 0187

Pressostats à membrane / à piston, 250 V maxi avec corps en acier inox

- Corps en acier inox (1.4305 / AISI 303)
- Inverseur avec contacts argent
- Tenue en surpression jusque 300 / 600 bar¹⁾
(membrane EPDM-W270 et silicone: 35 bar maxi²⁾)
- Hystérésis réglable en usine

p _{maxi} en bar	Plage de réglage en bar	Tolérance en bar à température ambiante	Filetage	Référence
--------------------------	-------------------------	---	----------	-----------

0186 Pressostats à membrane avec bornes à cosses

300 ¹⁾⁺²⁾	0,5 – 5	± 0,3	G 1/4	0186 – 457 03 – X – 003
	1 – 10	± 0,5		0186 – 458 03 – X – 006
	10 – 50	± 3,0		0186 – 459 03 – X – 009
	10 – 100	± 3,0 – 5,0		0186 – 461 03 – X – 012

0187 Pressostats à piston avec bornes à cosses

600 ¹⁾	50 – 200	± 5,0	G 1/4	0187 – 460 03 – X – 003
-------------------	----------	-------	-------	-------------------------

Matériau d'étanchéité – Secteurs d'application

NBR	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote etc.	1
EPDM	Liquide de freinage, eau, hydrogène, oxygène, acétylène etc.	2
EPDM-W270	Eau potable (membrane uniquement, p _{maxi} ≤ 35 bar)	5
FKM	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3
Silicone	Eau, produits alimentaires, air etc. (membrane uniquement, p _{maxi} ≤ 35 bar)	8
HNBR:	Huile hydraulique/machine, huiles bio à base ester	9

Voir page 53 pour les plages de température et valeurs limites des matériaux d'étanchéité.



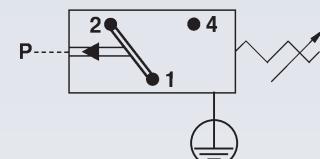
Votre référence:

018X – XXX XX – X – XXX

M.4

Hex. 27

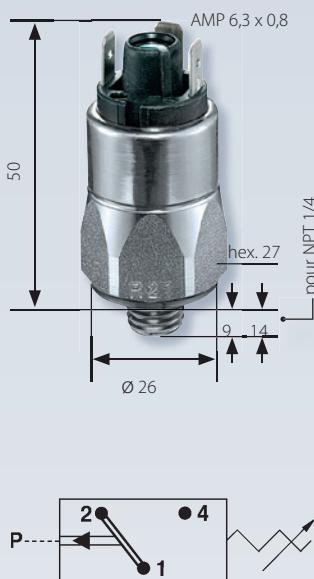
soco



¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du pressostat.

²⁾ Tenue en surpression du pressostat jusque 300 bar. Fiabilité fonctionnelle 35 bar maxi pour les membranes en EPDM-W270 et silicone.





0190 / 0191

Pressostats à membrane / à piston, 24 V maxi avec contacts or

- Acier zingué (sans CrVI)
- Inverseur avec contacts or
- Tenue en surpression jusque 100 / 300 / 600 bar¹⁾
- Hystérésis réglable en usine

P_{maxi} en bar	Plage de réglage en bar	Tolérance en bar à température ambiante	Filetage	Référence
0190 Pressostats à membrane avec bornes à cosses				
100 ¹⁾	0,3 – 1,5	± 0,2	G 1/4 M 10x1 con. M 12x1,5 cyl. NPT 1/8 NPT 1/4 7/16-20 UNF 9/16-18 UNF	0190 – 457 03 – X – 003 0190 – 457 01 – X – 001 0190 – 457 02 – X – 002 0190 – 457 04 – X – 318 0190 – 457 09 – X – 314 0190 – 457 20 – X – 301 0190 – 457 21 – X – 302
	1 – 10	± 0,5	G 1/4 M 10x1 con. M 12x1,5 cyl. NPT 1/8 NPT 1/4 7/16-20 UNF 9/16-18 UNF	0190 – 458 03 – X – 042 0190 – 458 01 – X – 040 0190 – 458 02 – X – 041 0190 – 458 04 – X – 343 0190 – 458 09 – X – 340 0190 – 458 20 – X – 341 0190 – 458 21 – X – 342
300 ¹⁾	10 – 50	± 3,0	G 1/4 M 10x1 con. M 12x1,5 cyl. NPT 1/8 NPT 1/4 7/16-20 UNF 9/16-18 UNF	0190 – 459 03 – X – 009 0190 – 459 01 – X – 007 0190 – 459 02 – X – 008 0190 – 459 04 – X – 320 0190 – 459 09 – X – 316 0190 – 459 20 – X – 305 0190 – 459 21 – X – 306
	10 – 100	± 3,0 – 5,0	G 1/4 M 10x1 con. M 12x1,5 cyl. NPT 1/8 NPT 1/4 7/16-20 UNF 9/16-18 UNF	0190 – 461 03 – X – 012 0190 – 461 01 – X – 010 0190 – 461 02 – X – 011 0190 – 461 04 – X – 321 0190 – 461 09 – X – 317 0190 – 461 20 – X – 307 0190 – 461 21 – X – 308
0191 Pressostats à piston avec bornes à cosses				
600 ¹⁾	50 – 200	± 5,0	G 1/4 M 10x1 con. M 12x1,5 cyl. NPT 1/8 NPT 1/4 7/16-20 UNF 9/16-18 UNF	0191 – 460 03 – X – 003 0191 – 460 01 – X – 001 0191 – 460 02 – X – 002 0191 – 460 04 – X – 304 0191 – 460 09 – X – 303 0191 – 460 20 – X – 301 0191 – 460 21 – X – 302

Matériau d'étanchéité – Secteurs d'application

NBR	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote etc.	1
EPDM	Liquide de freinage, eau, hydrogène, oxygène, acétylène etc.	2
FKM	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3
HNBR:	Huile hydraulique/machine, huiles bio à base ester	9

Voir page 53 pour les plages de température et valeurs limites des matériaux d'étanchéité.



Votre référence:

019X – XXX XX – X – XXX

¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du pressostat.



0196 / 0197

Pressostats à membrane / à piston, 24 V maxi avec corps en acier inox

- Corps en acier inox (1.4305 / AISI 303)
- Inverseur avec contacts or
- Tenue en surpression jusque 300 / 600 bar¹⁾
(membrane EPDM-W270 et silicone: 35 bar maxi²⁾)
- Hystérésis réglable en usine

p _{maxi} en bar	Plage de réglage en bar	Tolérance en bar à température ambiante	Filetage	Référence
-----------------------------	----------------------------	--	----------	-----------

0196 Pressostats à membrane avec bornes à cosses

300 ¹⁾⁺²⁾	0,5 – 5	± 0,3	G 1/4	0196 – 457 03 – X – 003
	1 – 10	± 0,5		0196 – 458 03 – X – 006
	10 – 50	± 3,0		0196 – 459 03 – X – 009
	10 – 100	± 3,0 – 5,0		0196 – 461 03 – X – 012

0197 Pressostats à piston avec bornes à cosses

600 ¹⁾	50 – 200	± 5,0	G 1/4	0197 – 460 03 – X – 003
-------------------	----------	-------	-------	-------------------------

Matériau d'étanchéité – Secteurs d'application

NBR	Huile hydraulique/machine, huile de chauffage, air, azote etc.	1
EPDM	Liquide de freinage, eau, hydrogène, oxygène, acétylène etc.	2
EPDM-W270	Eau potable (membrane uniquement, p _{maxi} ≤ 35 bar)	5
FKM	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3
Silicone	Eau, produits alimentaires, air etc. (membrane uniquement, p _{maxi} ≤ 35 bar)	8
HNBR:	Huile hydraulique/machine, huiles bio à base ester	9

Voir page 53 pour les plages de température et valeurs limites des matériaux d'étanchéité.



Votre référence:

019X – XXX XX – X – XXX



¹⁾ Valeur statique. La valeur dynamique est inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs concernent les parties hydrauliques / pneumatiques du pressostat.

²⁾ Tenue en surpression du pressostat jusque 300 bar. Fiabilité fonctionnelle 35 bar maxi pour les membranes en EPDM-W270 et silicone.

