

Pressostats pour atmosphères explosibles

Norme ATEX



- Certification ATEX pour utilisation en atmosphères explosibles
- Pressostats facilement réglables par l'utilisateur, même en fonctionnement
- Conception compacte
- Excellent rapport prix/performances

Pressostats pour atmosphères explosibles

Caractéristiques techniques

M.8

ATEX



Explications techniques

Les pressostats pour atmosphères explosibles sont certifiés en fonction de la nature du mélange pour lequel ils sont destinés. Les sous-divisions sont:

Gaz et vapeurs 0165	Poussières 0340 / 0341	Poussières de méthane non compatible
-------------------------------	----------------------------------	--

Nos pressostats peuvent fonctionner en présence de gaz et vapeurs ou de poussières.

Nos pressostats ne sont pas certifiés pour une utilisation avec poussières de méthane (mines).

Le tableau ci-dessous donne un aperçu de la classification en fonction des zones, groupes d'appareils et catégories d'appareils divers.

Définition des zones à risques d'explosion

Mélange	Présence de mélange susceptible de provoquer une explosion	Désignation de la zone à risque d'explosion	Marquage requis sur l'appareil en fonction de la zone concernée	
			Groupe d'appareils	Catégorie d'appareils
Gaz Vapeurs	présentes en permanence ou pendant de longues périodes en fonctionnement normal	Zone 0	II	1G
	présentes occasionnellement en fonctionnement normal	Zone 1	II	2G or 1G
	présentes accidentellement, en cas de dysfonctionnement ou de courte durée	Zone 2	II	3G or 2G or 1G
Poussières	présentes en permanence ou pendant de longues périodes en fonctionnement normal	Zone 20	II	1D
	présentes occasionnellement en fonctionnement normal	Zone 21	II	2D ou 1D
	présentes accidentellement, en cas de dysfonctionnement ou de courte durée	Zone 22	II	3D ou 2D ou 1D
Poussières de méthane	-	Industrie minière	I	M1
	-	Industrie minière	I	M1 ou M2



Pressostats pour atmosphères explosibles

Caractéristiques techniques

Type:	0165	0340 / 0341	
Zone à risque ATEX:	1 et 2	22	
Mélange explosif:	Gaz et vapeurs	Poussières	
Tension nominale de fonctionnement:	10 ... 250 V AC	10 ... 250 V DC	10 ... 250 V AC
Courant nominal de fonctionnement:	10 mA ... 1 A	10 mA ... 250 mA	10 mA ... 2 A
Tenue en température:	NBR	-20 °C ... +80 °C	
	EPDM	-20 °C ... +80 °C	
	FKM (pour pressostats à membrane)	-5 °C ... +80 °C	
	FKM (pour pressostats à piston)	-15 °C ... +80 °C	
Fréquence de commutation:	200 / min		
Durée de vie mécanique:	1 000 000 cycles		
Taux de montée en pression:	≤ 1 bar/ms		
Hystérésis:	10...30 % env. (selon le type, non réglable)		
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 60068-2-27		
Longueur de câble:	Longueur standard 2 m env. avec extrémités, également disponibles en longueur de 5 m env.		
Section des conducteurs:	3 x 0,75 mm ²		3 x 0,5 mm ²
Matériau:	Aluminium		Acier zingué (sans CrVI) Aluminium anodisé
Indice de protection:	IP65		
Masse:	380 g env.		230 g env.

0165

Pressostats à membrane / à piston, 250 V maxi

ATEX 0102 CE Ⓜ II 2G Ex d II C T6 / T5 X (gaz, zones 1 and 2)

- Corps en aluminium
- Inverseur avec contacts argent
- Tension de fonctionnement jusque 250 V
- Tenue en surpression jusque 200 / 600 bar¹⁾

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

0165 Pressostats à membrane

200 ¹⁾	1 – 6	± 0,5	G 1/4 femelle	0165 - 448 14 - X - 001
	5 – 50	± 3,0		0165 - 449 14 - X - 001

0165 Pressostats à piston

600 ¹⁾	20 – 100	± 3,0 – 0,5	G 1/4 femelle	0165 - 450 14 - X - 001
	25 – 250	± 5,0 – 7,0		0165 - 452 14 - X - 001
	100 – 400	± 5,0 – 9,0		0165 - 451 14 - X - 001

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

Voir page 82 pour les plages de température et valeurs limites des matériaux d'étanchéité.

Votre référence: **0165 - XXX 14 - X - 001**

Les pressostats à piston ont une compatibilité limitée en applications gaz (voir page 14 pour de plus amples explications).

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

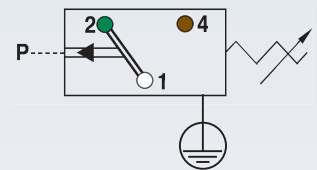
M.8

ATEX



Assignation des broches

- 1 = blanc
- 2 = vert
- 4 = marron



M.8

ATEX

0340 / 0341

Pressostats à membrane / à piston, 250 V maxi

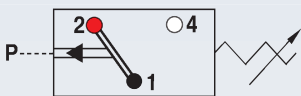
ATEX CE II 3D IP65 T90°C (poussières, zone 22)

- Corps en acier zingué (sans CrVI), avec coiffe de protection en aluminium anodisé
- Inverseur avec contacts argent
- Tension de fonctionnement jusque 250 V, classe de protection 2, isolation renforcée
- Tenue en surpression jusque 200 / 600 bar¹⁾



Assignment des broches

- 1 = blanc
- 2 = rouge
- 4 = blanc



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

0340 Pressostats à membrane

300 ¹⁾	0,3 – 1,5	± 0,2	G 1/4	0340 - 457 03 - X - 003
	1 – 10	± 0,5 – 1,0		0340 - 458 03 - X - 006
	10 – 20	± 1,0		0340 - 459 03 - X - 009
	20 – 50	± 2,0		0340 - 461 03 - X - 012

0341 Pressostats à piston

600 ¹⁾	50 – 100	± 5,0	G 1/4	0341 - 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, hydrogène, oxygène, acétylène etc.	2
FKM	Liquides hydrauliques (HFA, HFB, HFD), pétrole/carburant etc.	3

Voir page 82 pour les plages de température et valeurs limites des matériaux d'étanchéité.



Votre référence: **034X - XXX 03 - X - 001**

Les pressostats à piston ont une compatibilité limitée en applications gaz (voir page 14 pour de plus amples explications).

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

