



CONTACTEUR MANO

Présentation



Pressostats électromécaniques

Pour circuits de puissance, types FTG, FSG et FYG

Présentation

Les pressostats types FTG, FSG et FYG sont des pressostats pour circuits de puissance.

Ils sont utilisés pour le contrôle de pression d'eau jusqu'à 10,5 bar.

Les pressostats type FTG sont des pressostats à écart fixe, pour le contrôle d'un seuil.

Les pressostats types FSG et FYG sont des pressostats à écart réglable, pour la régulation entre 2 seuils.

Réglages

Réglage des pressostats à écart fixe (type FTG)

Seul le point haut est réglable.

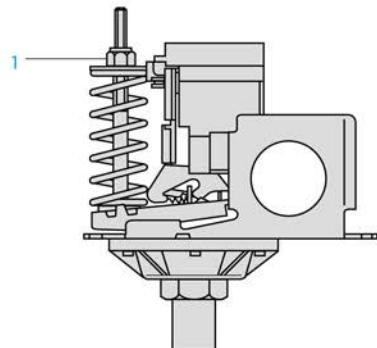
Point haut

Le réglage du point haut (pression ascendante) s'effectue en agissant sur l'écrou de réglage 1.

Point bas

Le point bas (pression descendante) n'est pas réglable.

La différence entre les points de déclenchement et de réenclenchement du contact est l'écart naturel du pressostat. Cet écart est la conséquence de la course différentielle du contact et des frottements.



Réglage des pressostats à écart réglable (types FSG et FYG)

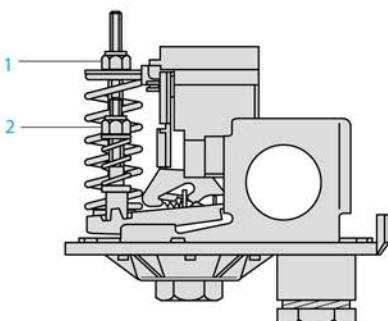
Le réglage du pressostat s'effectue en réglant d'abord le point haut puis ensuite le point bas.

Point haut

Le réglage du point haut (pression ascendante) s'effectue en agissant sur l'écrou de réglage 1.

Point bas

Le réglage du point bas (pression descendante) s'effectue en agissant sur l'écrou de réglage 2.





Caractéristiques

Pressostats électromécaniques

Pour circuits de puissance, types FTG, FSG et FYG

Caractéristiques d'environnement

Type de pressostats		FTG •	FSG • et FYG •2	FSG 2NE
Conformité aux normes		CE, IEC/EN 60730		
Traitement de protection		En exécution normale : "TC"		
Température de l'air ambiant	°C	Pour fonctionnement : 0...+45. Pour stockage : -30...+80		
Fluides contrôlés		Eau douce, eau de mer (0...+70 °C)		
Matériaux		Boîtier : polystyrène résistant aux chocs Eléments en contact avec le fluide : nylon 6/6, acier zingué, nitrile		
Positions de fonctionnement		Toutes positions		
Protection contre les chocs électriques		Classe I selon IEC 536		
Degré de protection		IP 20 selon IEC/EN 60529		IP 65 selon IEC/EN 60529
Fréquence de fonctionnement	Cycles man/h	600		
Répétabilité		< 2 %		
Raccordement hydraulique		FoG 2, FYG •2 : G 1/4 (gaz femelle) selon NF E 03-005, ISO 228 FoG 9 : R 1/4 (gaz mâle) selon NF E 03-004, ISO 7		
Raccordement électrique		Sur bornier. 2 entrées de câble avec passe-fil		Sur bornier. 2 entrées de câble avec presse-étoupe 13P (DIN Pg 13,5)

Caractéristiques de l'élément de contact

Caractéristiques assignées d'emploi		Ie = 10 A, Ue = ~ 250 V selon EN 60730-1					
Puissance des moteurs commandés	Tension	~ 2 pôles 1 phase	~ 2 pôles 3 phases	~ 2 pôles 1 phase	~ 2 pôles 3 phases	~ 2 pôles 1 phase	~ 2 pôles 3 phases
	110 V	0,75 kW (1 HP)	1,1 kW (1,5 HP)	0,75 kW (1 HP)	1,1 kW (1,5 HP)	0,75 kW (1 HP)	1,1 kW (1,5 HP)
	230 V	1,1 kW (1,5 HP)	1,5 kW (2 HP)	1,5 kW (2 HP)	2,2 kW (3 HP)	1,5 kW (2 HP)	2,2 kW (3 HP)
	400 V	1,5 kW (2 HP)	1,5 kW (2 HP)	1,5 kW (2 HP)	2,2 kW (3 HP)	1,5 kW (2 HP)	2,2 kW (3 HP)
Tension assignée d'isolement	V	Ui = 500, selon IEC/EN 60947-1					
Tension assignée de tenue aux chocs	kV	U imp = 6 selon IEC/EN 60947-1					
Type de contacts		1 contact bipolaire 2 "O" (4 bornes) à action brusque					
Protection contre les courts-circuits		Cartouche fusible 20 A gG					
Raccordement		Sur bornes à vis-étriers. Capacité de serrage minimale : 1 x 1 mm ² , maximale : 2 x 2 mm ²					
Durabilité électrique	Cycles de man	40 000 à une fréquence de 600 cycles de manœuvres/heure	100 000 à une fréquence de 600 cycles de manœuvres/heure				



Références, caractéristiques

Pressostats électromécaniques

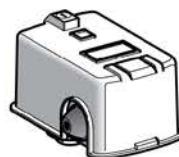
Pour circuits de puissance, type FSG

Calibre 4,6 bar (66,7 psi), à écart réglable pour la régulation entre 2 seuils. Appareils à un contact bipolaire 2 "O". Degré de protection IP 20

Raccordement hydraulique

G 1/4 (gaz femelle)

R 1/4 (gaz mâle)



Plage de réglage du point haut (PH)
(Pression ascendante)

1,4...4,6 bar (20,3...66,7 psi)

Références

Type de fluide contrôlé	Eau douce, eau de mer, de 0 °C à + 70 °C (1)	FSG 2	FSG 9
Masse (kg)	0,340		

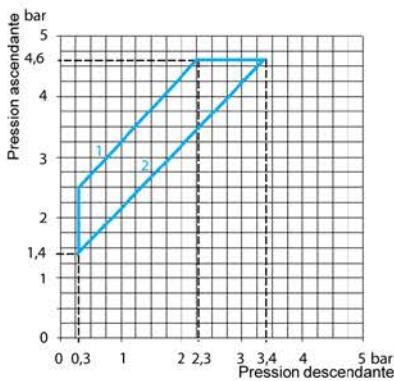
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 6/145)

Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Maxi en bas de plage	2,1 bar (30,45 psi)
	Maxi en milieu de plage	2,2 bar (31,9 psi)
	Maxi en haut de plage	2,3 bar (33,35 psi)
	Mini en bas de plage	1 bar (14,5 psi)
	Mini en milieu de plage	1,1 bar (15,95 psi)
	Mini en haut de plage	1,2 bar (17,4 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	5,75 bar (83,38 psi)
	Accidentellement	8 bar (116 psi)
Pression minimale de rupture		20 bar (290 psi)
Durabilité mécanique		1 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement sur bornier		2 entrées avec passe-fil
Type de pressostat		À membrane

(1) Matériaux des appareils en contact avec le fluide, voir page 6/145.

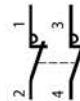
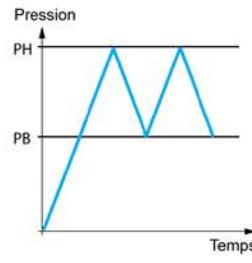
Courbes de fonctionnement

Raccordements



1 Ecart maximaux

2 Ecart minimaux





Pressostats électromécaniques

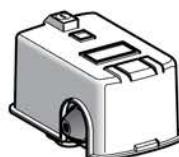
Pour circuits de puissance, type FSG

Calibre 4,6 bar (66,7 psi), à écart réglable pour la régulation entre 2 seuils. Appareils à un contact bipolaire 2 "O". Degré de protection IP 20

Raccordement hydraulique

G 1/4 (gaz femelle)

R 1/4 (gaz mâle)



Plage de réglage du point haut (PH)
(Pression ascendante)

0... 6 bar

Références

Type de fluide contrôlé	Eau douce, eau de mer, de 0 °C à + 70 °C (1)	FSG 2	FSG 9
Masse (kg)	0,340		

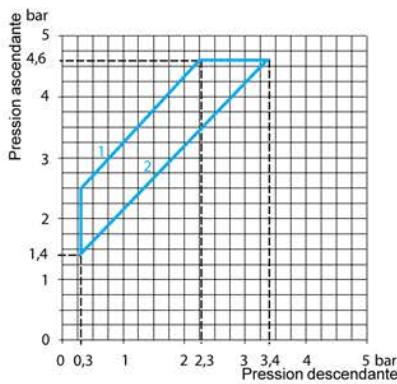
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 6/145)

Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Maxi en bas de plage	2,1 bar (30,45 psi)
	Maxi en milieu de plage	2,2 bar (31,9 psi)
	Maxi en haut de plage	2,3 bar (33,35 psi)
	Mini en bas de plage	1 bar (14,5 psi)
	Mini en milieu de plage	1,1 bar (15,95 psi)
	Mini en haut de plage	1,2 bar (17,4 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	5,75 bar (83,38 psi)
	Accidentellement	8 bar (116 psi)
Pression minimale de rupture		20 bar (290 psi)
Durabilité mécanique		1 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement sur bornier		2 entrées avec passe-fil
Type de pressostat		A membrane

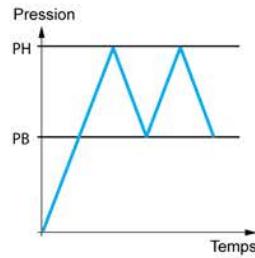
(1) Matériaux des appareils en contact avec le fluide, voir page 6/145.

Courbes de fonctionnement

Raccordements



- 1 Ecart maximaux
- 2 Ecart minimaux



— Valeur réglable

