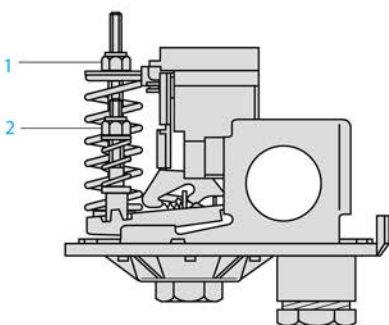
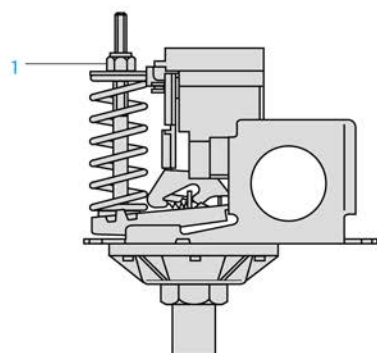




CONTACTEUR MANO

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 Éléments 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			F●G 2, FYG ●2 : G 1/4 (gaz femelle) selon NF E 03-005, ISO 228 F●G 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 mm², maximale : 2 x 2 mm²					
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 contrôléEau 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 mécanique1 x 10⁶ cycles de manœuvres**Raccordement sur bornier**

2 entrées avec passe-fil

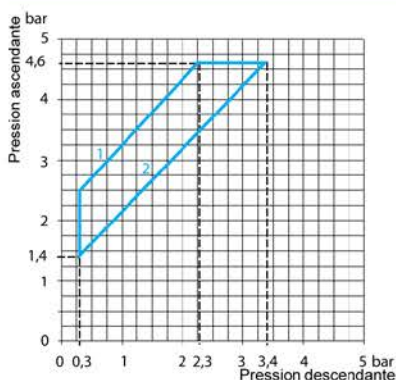
Type de pressostat

A membrane

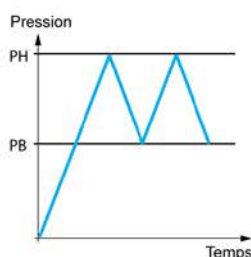
(1) Matériaux des appareils en contact avec le fluide, voir page 6/145.

Courbes de fonctionnement

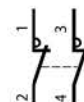
Raccordements



- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum



— Valeur réglable





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	

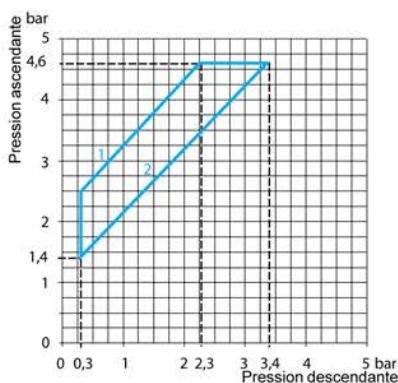
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 6/145)

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

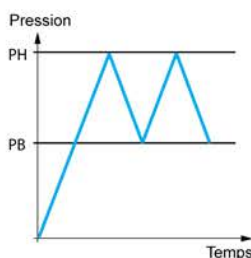
(1) Matériaux des appareils en contact avec le fluide, voir page 6/145.

Courbes de fonctionnement

Raccordements



- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum



— Valeur réglable

