

Guide de choix

**DéTECTEURS POUR CONTRÔLE DE
PRESSION**
Nautilus®
 Pressostats électromécaniques

Applications	Type d'installation	Circuits de puissance			
Fluides à contrôler	Eau				Air, eau
Type de fonctionnement	Contrôle d'1 seuil (écart fixe)	Régulation entre 2 seuils (écart réglable)			
Caractéristiques du fluide	Eau douce, eau de mer (0... + 70 °C)				Air, eau douce, eau de mer (0... + 70 °C)
Calibres	4,6 bar (66,7 psi)		7 bar et 10,5 bar (101,5 psi et 152,3 psi)	6 bar, 12 bar et 25 bar (87 psi, 174 psi et 362,5 psi)	
Dimensions du boîtier (mm) Largeur x hauteur x profondeur	72 x 73 x 102	72 x 77 x 106	72 x 73 x 102	72 x 73 x 102	57 x 78 x 97,5
Réglage des points de consigne	Vis internes				
Éléments de contact	2 "O" à action brusque			2 "O" ou 3 "O" à action brusque	
Degré de protection	IP 20	IP 65	IP 20	IP 54 ou IP 65 selon modèle	
Raccordement électrique	Sur bornier : 2 entrées de câble avec passe-fil	Sur bornier : 2 entrées de câble avec presse-étoupe 13	Sur bornier : 2 entrées de câble avec presse-étoupe 13 ou sans presse-étoupe	Sur bornier : 2 entrées de câble avec presse-étoupe 13 ou sans presse-étoupe selon modèle	
Raccordement hydraulique	G 1/4 ou R 1/4 (gaz femelle ou gaz mâle)	G 1/4 (gaz femelle)		G 1/4, G 3/8 ou 4 x G 1/4 (gaz femelle)	
Type d'appareils	FTG	FSG •	FSG 2NE	FYG	XMP
Pages	6/146	6/147	6/148	6/149	6/154 à 6/160

Guide de choix

Détecteurs pour contrôle de pression
Nautilus®
 Pressostats électromécaniques

Applications	Type d'installation
	Fluides à contrôler
	Type de fonctionnement



Caractéristiques du fluide	Air, eau douce, eau de mer (0...+ 70 °C)	
Calibres	6 bar, 12 bar et 25 bar (87 psi, 174 psi et 362,5 psi)	
Dimensions du boîtier (mm) Largeur x hauteur x profondeur	57 x 78 x 97,5	
Réglage des points de consigne	Vis internes	Vis externes
Eléments de contact	"OF" unipolaire à action brusque	
Degré de protection	IP 54	
Raccordement électrique	Sur bornier : 2 entrées de câble pour presse-étoupe 13, une entrée équipée d'un presse-étoupe 13, une entrée équipée d'un bouchon d'obturation	
Raccordement hydraulique	G 1/4 ou 4 x G 1/4 (gaz femelle) selon modèle	
Type d'appareils	XMX	XMA
Pages	6/140	6/141

Autres réalisations

Pressostats électromécaniques avec autre taraudage de l'entrée de câble et du raccordement hydraulique : ISO, NPT... consulter notre agence régionale.

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.

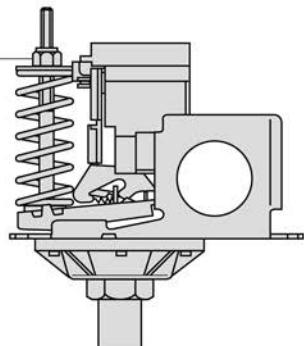
Point haut

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)

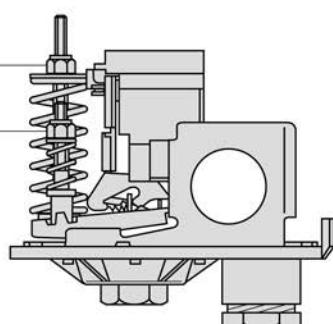
Le réglage du pressostat s'effectue en réglant d'abord le point haut puis ensuite le point bas.

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	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

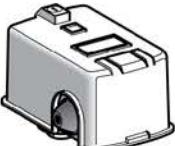
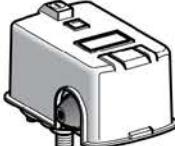
Caractéristiques assignées d'emploi	Ie = 10 A, Ue = ~ 250 V selon EN 60730-1										
Puissance des moteurs commandés	Tension	~ 2 pôles 1 phase	~ 2 pôles 3 phases	~ 2 pôles 1 phase	~ 2 pôles 3 phases	~ 2 pôles 1 phase					
	110 V	0,75 kW (1 HP)	1,1 kW (1,5 HP)	0,75 kW (1 HP)	1,1 kW (1,5 HP)	0,75 kW (1 HP)					
	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)					
	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)					
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

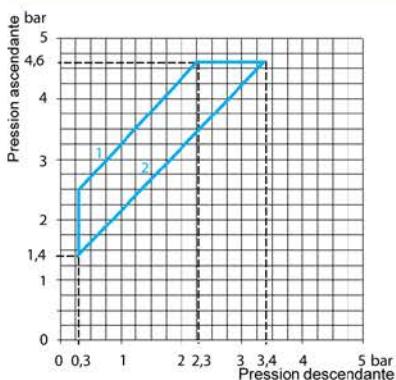
Calibre 4,6 bar (66,7 psi), à écart réglable pour la régulation entre 2 seuils. Appareils à un contact bipolaire 2 "O". Degré de protection IP 20

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 Maxi en milieu de plage Maxi en haut de plage Mini en bas de plage Mini en milieu de plage Mini en haut de plage	2,1 bar (30,45 psi) 2,2 bar (31,9 psi) 2,3 bar (33,35 psi) 1 bar (14,5 psi) 1,1 bar (15,95 psi) 1,2 bar (17,4 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle Accidentellement	5,75 bar (83,38 psi) 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

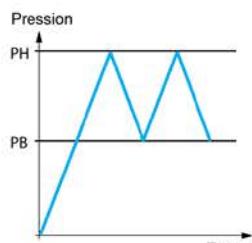
(1) Matériaux des appareils en contact avec le fluide, voir page 6/145.

Courbes de fonctionnement

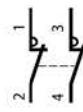
Raccordements



- 1 Ecart maximaux
- 2 Ecart minimaux



— Valeur réglable





Pressostats électromécaniques

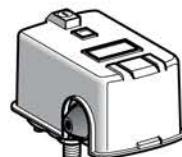
Pour circuits de puissance, type FSG

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		

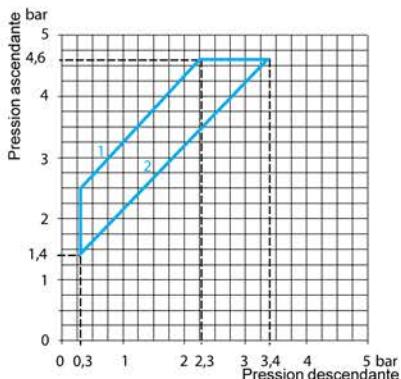
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 6/145)

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.

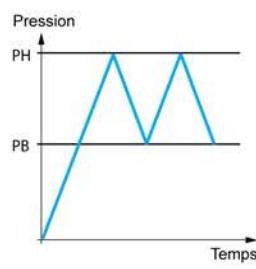
Courbes de fonctionnement

Raccordements

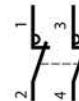


1 Ecarts maximaux

2 Ecarts minimaux



— Valeur réglable





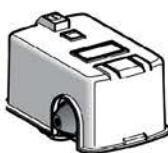
Pressostats électromécaniques

Pour circuits de puissance, type FYG

Calibres 7 et 10,5 bar (101,5 et 152,3 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)



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

2,8...7 bar (40,6...101,5 psi)

5,6...10,5 bar (81,2...152,3 psi)

Références

Type de fluide contrôlé	Eau douce, eau de mer, de 0 °C à + 70 °C (1)	FYG 22	FYG 32
Masse (kg)	0,340		

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 6/145)

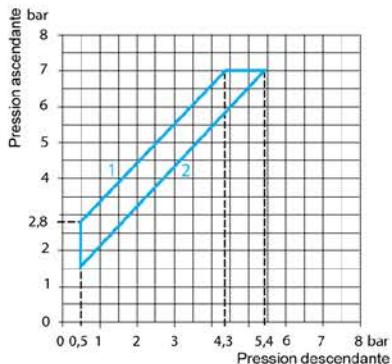
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Maxi en bas de plage	2,3 bar (33,35 psi)	3 bar (43,5 psi)
	Maxi en milieu de plage	2,5 bar (36,25 psi)	3,2 bar (46,4 psi)
	Maxi en haut de plage	2,7 bar (39,15 psi)	3,4 bar (49,3 psi)
	Mini en bas de plage	1,2 bar (17,4 psi)	1,9 bar (27,55 psi)
	Mini en milieu de plage	1,4 bar (20,3 psi)	2,1 bar (30,45 psi)
	Mini en haut de plage	1,6 bar (23,2 psi)	2,3 bar (33,35 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	8,75 bar (126,9 psi)	13 bar (188,5 psi)
	Accidentellement	15 bar (217,5 psi)	15 bar (217,5 psi)
Pression minimale de rupture		20 bar (290 psi)	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.

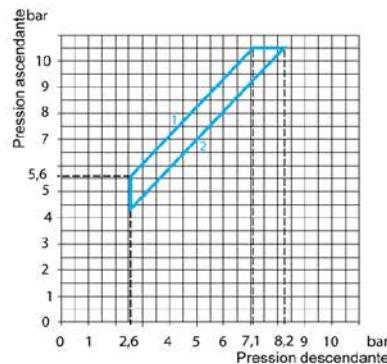
Courbes de fonctionnement

FYG 22

FYG 32

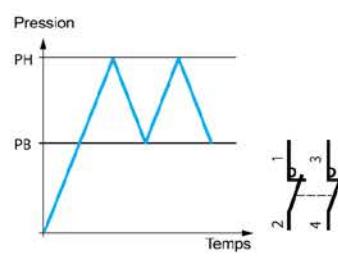


1 Ecart maximaux
2 Ecart minimaux



1 Ecart maximaux
2 Ecart minimaux

Raccordements



— Valeur réglable

Présentation

Pressostats électromécaniques

Pour circuits de puissance, type XMP

Présentation

Les pressostats type XMP sont des pressostats pour circuits de puissance, à écart réglable.

Ils sont utilisés pour le contrôle de pression d'eau et d'air, jusqu'à 25 bar.

Equipement des différents modèles

Boîtier

Les pressostats type XMP présentent, selon les modèles

- 3 types de boîtier :
 - boîtier nu,
 - boîtier avec bouton Marche/Arrêt (noir) : utilisé comme interrupteur pour la mise en route et l'arrêt de l'installation,
 - boîtier avec bouton de réarmement (jaune) : nécessaire lorsque le pressostat est utilisé en sécurité et qu'il se déclenche par suite d'une élévation anomale de pression. Il ne se réenclenche pas lorsque la pression redescend. Il faut intervenir manuellement en tournant le bouton "Réarmement".
- 2 niveaux d'étanchéité :
 - IP 54,
 - IP 65.



Décompresseur

2 types de décompresseur peuvent, selon les modèles, équiper les pressostats type XMP :

- Décompresseur droit à raccord rapide (raccordement sur tube en plastique Ø 6 mm).
- Décompresseur droit à raccord à olive (raccordement sur tube en plastique ou tube métallique Ø 6 mm).

Réglage

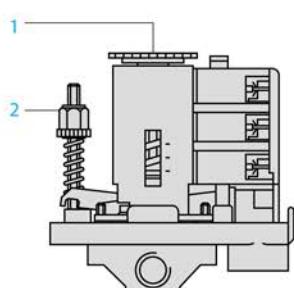
Le réglage des pressostats type XMP s'effectue en réglant d'abord le point haut puis ensuite le point bas.

Point haut

Le réglage du point haut (pression ascendante) s'effectue en agissant sur l'écrou ou le bouton moleté 1.
 Visser l'écrou ou le bouton moleté 1 pour augmenter la valeur du point haut.

Point bas

Le réglage du point bas (pression descendante) s'effectue en agissant sur l'écrou 2.
 Visser l'écrou 2 pour diminuer la valeur du point bas (augmentation de l'écart).





Caractéristiques

Pressostats électromécaniques

Pour circuits de puissance, type XMP

Caractéristiques d'environnement

Conformité aux normes		CE, IEC/EN 60947-4-1
Traitement de l'air ambiant	°C	Pour fonctionnement : - 25...+ 70. Pour stockage : - 40...+ 70
Fluides contrôlés		Air, eau douce, eau de mer (0...+ 70 °C)
Matériaux		Boîtier : polyamide chargé de fibre de verre Eléments en contact avec le fluide : alliage de zinc chromaté (fond), nitrile toileté (membrane)
Positions de fonctionnement		Toutes positions
Tenue aux vibrations		3 gn (10...500 Hz) selon IEC 68-2-6
Tenue aux chocs		50 gn selon IEC 68-2-27
Protections contre les chocs électriques		Classe I selon IEC 536
Degré de protection		IP 54, selon IEC/EN 60529 ou IP 65 pour le modèle universel
Fréquence de fonctionnement	Cycles man/h	≤ 600
Répétabilité		< 3,5 %
Raccordement hydraulique		G 1/4, 4 x G 1/4 ou G 3/8 (gaz femelle) selon NF E 03-005, ISO 228
Raccordement électrique		2 entrées de câble taraudées pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5)

Caractéristiques de l'élément de contact

Tension assignée d'isolement	V	Ui = 500 selon IEC/EN 60947-1	
Tension assignée de tenue aux chocs	V	U imp = 6 kV selon IEC/EN 60 947-1	
Type de contacts		1 contact bipolaire 2 "O" ou tripolaire 3 "O" à action brusque	
Résistance entre bornes	mΩ	≤ 25 selon NF C 93-050 méthode A ou IEC 255-7 catégorie 3	
Marquage des bornes		Selon CENELEC EN 50013	
Protection contre les courts-circuits		Cartouche fusible Am	
Raccordement		Sur bornes à vis-étrier. Capacité de serrage minimale : 2 x 4 mm ²	
Durabilité électrique		Puissance	Nombres de cycles de manœuvres
Fréquence : 600 cycles de manœuvres/heure		kW	~ 400 V triphasé
Facteur de marche : 0,4		1,5	1 000 000
		2,2	700 000
		3	500 000
			~ 230 V triphasé
			—
			—

Références, caractéristiques

Pressostats électromécaniques

Type XMP, IP 54

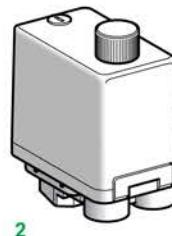
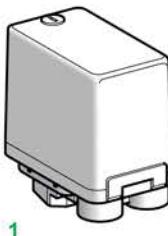
Calibre 6 bar (87 psi)

A écart réglable pour la régulation entre 2 seuils

Appareils à un contact bipolaire 2 "O" ou tripolaire 3 "O"

Raccordement hydraulique

G 1/4 (gaz femelle)



1

2

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

1...6 bar (14,5...87 psi)

Type de contact

Bipolaire 2 "O"

Tripolaire 3 "O"

Références (1)

Appareils sans décombreuse

A boîtier nu 1

XMP A06B2131

XMP A06C2131

A boîtier avec bouton de réarmement 2

XMP B06B2131

-

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMP C06B2131

XMP C06C2131

Masse (kg)

0,430

Appareils avec décombreuse droit, à raccord rapide

A boîtier nu 1

XMP D06B2131

XMP D06C2131

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMP E06B2131

XMP E06C2131

Masse (kg)

0,450

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 6/153)

Ecart réalisable
à soustraire à PH
pour obtenir PB

Mini en bas de plage

0,8 bar (11,6 psi)

Mini en haut de plage

1,2 bar (17,4 psi)

Maxi en haut de plage

4,2 bar (60,9 psi)

Pression minimale de rupture

30 bar (435 psi)

Durabilité mécanique

1 million de cycles de manœuvres

Raccordement sur bornier

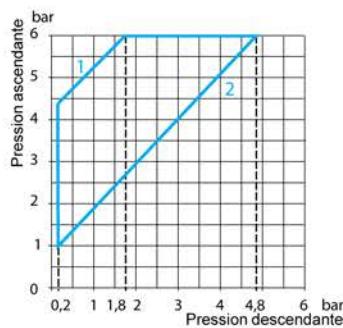
2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5)

Type de pressostat

A membrane

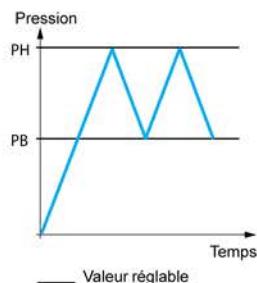
(1) Références correspondant à un emballage unitaire. Pour un emballage par 10, ajouter la lettre C à la référence choisie ci-dessus. Exemple : la référence d'un lot de 10 pressostats XMP A06B2131 regroupés dans un emballage commun devient XMP A06B2131C.

Courbes de fonctionnement



1 Ecart maximaux

2 Ecart minimaux



Valeur réglable

Références, caractéristiques

Pressostats électromécaniques

Type XMP, IP 54

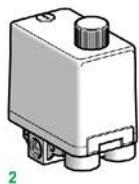
Calibre 6 bar (87 psi)

A écart réglable pour la régulation entre 2 seuils

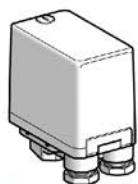
Appareils à un contact bipolaire 2 "O" ou tripolaire 3 "O"

4 x G 1/4 (gaz femelle)

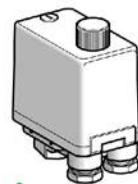
G 3/8 (gaz femelle)



2



1



2

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

1...6 bar (14,5...87 psi)

Type de contact

Bipolaire 2 "O"

Tripolaire 3 "O"

Bipolaire 2 "O"

Tripolaire 3 "O"

Références (1)

Appareils sans décompresseur

Appareils sans décompresseur

XMP A06B2242

XMP A06C2242

A boîtier nu 1

XMP B06B2242

A boîtier avec bouton de réarmement 2

XMP C06B2242

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMP C06C2242

Masse (kg)

0,430

Appareils avec décompresseur droit, à raccord rapide Appareils avec décompresseur droit, à raccord rapide

A boîtier nu 1

XMP D06B2242

XMP D06C2242

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMP E06B2431

XMP E06C2431

XMP E06B2242

XMP E06C2242

Masse (kg)

0,450

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 6/153)

Ecart réalisable
à soustraire à PH
pour obtenir PB

Mini en bas de plage

0,8 bar (11,6 psi)

Mini en haut de plage

1,2 bar (17,4 psi)

Maxi en haut de plage

4,2 bar (60,9 psi)

Pression minimale de rupture

30 bar (435 psi)

Durabilité mécanique

1 million de cycles de manœuvres

Raccordement sur bornier

2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 selon NFC C 68-300
(DIN Pg 13.5)

2 entrées avec presse-étoupe 13P (DIN Pg 13.5)
Capacité de serrage de 9 à 13 mm

Type de pressostat

À membrane

Autres réalisations

Pressostats non mentionnés ci-dessus, comportant les équipements proposés pour le choix d'une référence. Consulter notre agence régionale.

(1) Références correspondant à un emballage unitaire. Pour un emballage par 10, ajouter la lettre C à la référence choisie ci-dessus. Exemple : la référence d'un lot de 10 pressostats XMP A06B2242 regroupés dans un emballage commun devient XMP A06B2242C.

Raccordements sur bornier

XMP ***B***



XMP ***C***



Références, caractéristiques (suite)

Pressostats électromécaniques

Type XMP, IP 54

Calibre 12 bar (174 psi)

A écart réglable pour la régulation entre 2 seuils

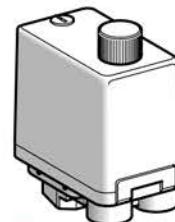
Appareils à un contact bipolaire 2 "O" ou tripolaire 3 "O"

Raccordement hydraulique

G 1/4 (gaz femelle)



1



2

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

1,3...12 bar (18,85...174 psi)

Type de contact

Bipolaire 2 "O"

Tripolaire 3 "O"

Références (1)

Appareils sans décompresseur

A boîtier nu 1

XMP A12B2131

XMP A12C2131

A boîtier avec bouton de réarmement 2

XMP B12B2131

-

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMP C12B2131

XMP C12C2131

Masse (kg)

0,430

Appareils avec décompresseur droit, à raccord rapide

A boîtier nu 1

XMP D12B2131

XMP D12C2131

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMP E12B2131

XMP E12C2131

Masse (kg)

0,450

Appareils avec décompresseur droit, à raccord à olive

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMP R12B2131

XMP R12C2131

Masse (kg)

0,450

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 6/153)

Ecart réalisable

Mini en bas de plage

1 bar (14,5 psi)

à soustraire à PH

Mini en haut de plage

1,7 bar (24,6 psi)

pour obtenir PB

Maxi en haut de plage

8,4 bar (121,8 psi)

Pression minimale de rupture

30 bar (435 psi)

Durabilité mécanique

1 million de cycles de manœuvres

Raccordement sur bornier

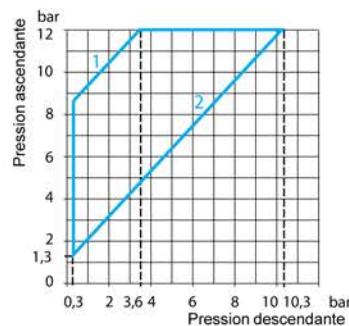
2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5)

Type de pressostat

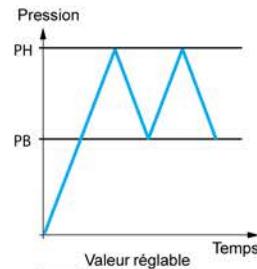
A membrane

(1) Références correspondant à un emballage unitaire. Pour un emballage par 10, ajouter la lettre C à la référence choisie ci-dessus. Exemple : la référence d'un lot de 10 pressostats XMP A12B2131 regroupés dans un emballage commun devient XMP A12B2131C.

Courbes de fonctionnement



1 Ecart maximaux
2 Ecart minimaux



Références, caractéristiques (suite)

Pressostats électromécaniques

Type XMP, IP 54

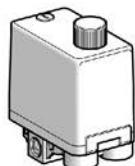
Calibre 12 bar (174 psi)

A écart réglable pour la régulation entre 2 seuils

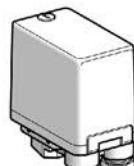
Appareils à un contact bipolaire 2 "O" ou tripolaire 3 "O"

4 x G 1/4 (gaz femelle)

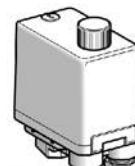
G 3/8 (gaz femelle)



2



1



2

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

1,3...12 bar (18,85...174 psi)

Type de contact

Bipolaire 2 "O"

Tripolaire 3 "O"

Bipolaire 2 "O"

Tripolaire 3 "O"

Références (1)

Appareils sans décompresseur

-

XMP A12B2242

XMP A12C2242

A boîtier nu 1

XMP B12B2242

A boîtier avec bouton de réarmement 2

XMP C12B2242

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMP D12C2242

Masse (kg)

0,430

XMP E12C2242

Appareils avec décompresseur droit, à raccord rapide

-

XMP D12B2242

A boîtier nu 1

XMP E12C2431

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMP E12B2242

Masse (kg)

0,450

Appareils avec décompresseur droit, à raccord à olive

-

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 6/153)

Ecart réalisable
à soustraire à PH
pour obtenir PB

Mini en bas de plage
Mini en haut de plage
Maxi en haut de plage

1 bar (14,5 psi)

1,7 bar (24,6 psi)

8,4 bar (121,8 psi)

Pression minimale de rupture

30 bar (435 psi)

Durabilité mécanique

1 million de cycles de manœuvres

Raccordement sur bornier

2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300
(DIN Pg 13,5)

2 entrées avec presse-étoupe 13P (DIN Pg 13,5)

Capacité de serrage de 9 à 13 mm

Type de pressostat

A membrane

Autres réalisations
Pressostats non mentionnés ci-dessus, comportant les équipements proposés pour le choix d'une référence. Consulter notre agence régionale.

(1) Références correspondant à un emballage unitaire. Pour un emballage par 10, ajouter la lettre C à la référence choisie ci-dessus. Exemple : la référence d'un lot de 10 pressostats XMP A12B2242 regroupés dans un emballage commun devient XMP A12B2242C.

Raccordements sur bornier

XMP ***B***



XMP ***C***



Références, caractéristiques (suite)

Pressostats électromécaniques

Type XMP, IP 54

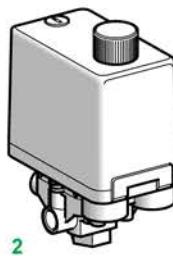
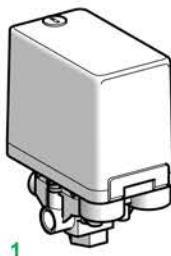
Calibre 25 bar (362,5 psi)

A écart réglable pour la régulation entre 2 seuils

Appareils à un contact bipolaire 2 "O" ou tripolaire 3 "O"

Raccordement hydraulique

G 1/4 (gaz femelle)



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

3,5...25 bar (50,75...362,5 psi)

Type de contact

Bipolaire 2 "O"

Références (1)

Appareils sans décompresseur

A boîtier nu 1

XMP A25B2131

A boîtier avec bouton de réarmement 2

XMP B25B2131

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMP C25B2131

Masse (kg)

0,650

Appareils avec décompresseur droit, à raccord à olive

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMP R25B2131

Masse (kg)

0,670

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 6/153)

Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage	3,4 bar (49,3 psi)
	Mini en haut de plage	4,5 bar (65,2 psi)
	Maxi en haut de plage	20 bar (290 psi)

Pression minimale de rupture	100 bar (1450 psi)
------------------------------	--------------------

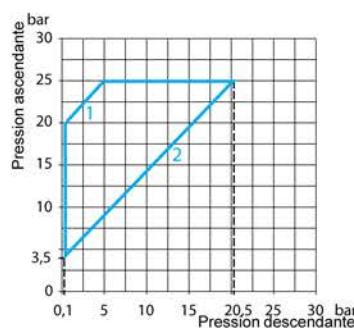
Durabilité mécanique	1 million de cycles de manœuvres
----------------------	----------------------------------

Raccordement sur bornier	2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5)
--------------------------	---

Type de pressostat	A membrane
--------------------	------------

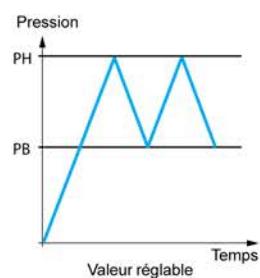
(1) Références correspondant à un emballage unitaire. Pour un emballage par 10, ajouter la lettre C à la référence choisie ci-dessus. Exemple : la référence d'un lot de 10 pressostats XMP A25B2131 regroupés dans un emballage commun devient XMP A25B2131C.

Courbes de fonctionnement



1 Ecart maximaux

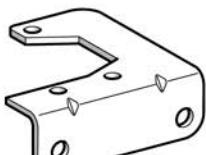
2 Ecart minimaux



Références

Pressostats électromécaniques

Pour circuits de puissance, type XMP
 Accessoires et éléments de recharge



XMA ZL001

Références

Désignation	Référence	Masse kg
Equerre de fixation	XMA ZL001	0,035

Molette de réglage Ø 36 mm adaptable sur les vis de réglage pour faciliter le réglage manuel	XMP MDR01	0,010
--	-----------	-------



XMP MDR01

Presse-étoupe 13P	Avec amarrage (pour câble Ø 6...9 mm)	DE9 PM1201	0,005
-------------------	--	------------	-------



DE9 PM1201

Sans amarrage (pour câble Ø 6...9 mm)	DE9 PM1202	0,005
--	------------	-------



DE9 PM1202

Avec amarrage (pour câble Ø 9...12,5 mm)	DE9 PM1203	0,005
---	------------	-------



XMP Z3•

Désignation	Pour pressostat	Référence	Masse kg
Membranes	Calibre 6 bar	XMP Z31	0,005

Calibre 12 bar	XMP Z32	0,005
----------------	---------	-------

Calibre 25 bar	XMP Z33	0,005
----------------	---------	-------

Références, caractéristiques

Pressostats électromécaniques

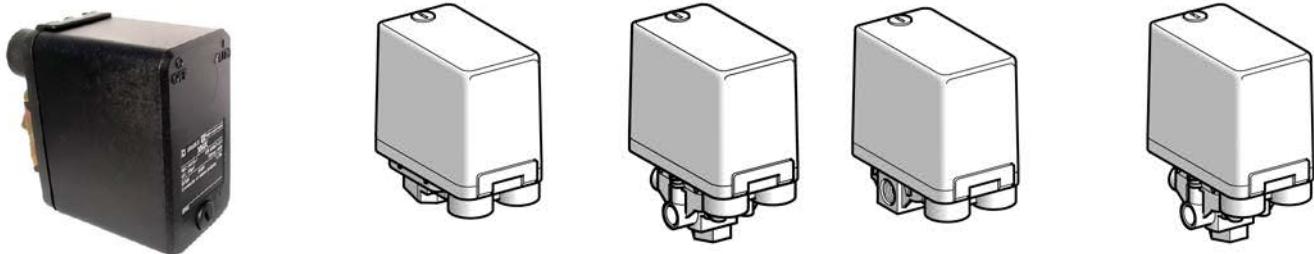
Pour circuits de commande, type XMX

Calibres de 6 à 25 bar (87 à 362,5 psi)

A écart réglable, pour la régulation entre 2 seuils

Appareils à contact unipolaire "OF"

Pressostats type XMX (vis de réglage internes)



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	1...6 bar (14,5...87 psi)	1,3...12 bar (18,85...174 psi)	3,5...25 bar (50,75...362,5 psi)	1...6 bar (14,5...87 psi)	1,3...12 bar (18,85...174 psi)	3,5...25 bar (50,75...362,5 psi)
Raccordement hydraulique	G 1/4 (gaz femelle)			4 x G 1/4 (gaz femelle)		

Références

Appareils à couvercle noir opaque

Type de fluide contrôlé	Air, eau douce, eau de mer (1)	XMX A06L2135	XMX A12L2135	XMX A25L2135	XMX A06L2435	XMX A12L2435	XMX A25L2435
Masse (kg)	0,430			0,650	0,430		0,650

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 6/139)

Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage	0,8 bar (11,6 psi)	1 bar (14,5 psi)	3,4 bar (49,3 psi)	0,8 bar (11,6 psi)	1 bar (14,5 psi)	3,4 bar (49,3 psi)
	Mini en haut de plage	1,2 bar (17,4 psi)	1,7 bar (24,6 psi)	4,5 bar (65,2 psi)	1,2 bar (17,4 psi)	1,7 bar (24,6 psi)	4,5 bar (65,2 psi)
	Maxi en haut de plage	4,2 bar (60,9 psi)	8,4 bar (121,8 psi)	20 bar (290 psi)	4,2 bar (60,9 psi)	8,4 bar (121,8 psi)	20 bar (290 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	7,5 bar (108,7 psi)	15 bar (217,5 psi)	31,25 bar (453,1 psi)	7,5 bar (108,7 psi)	15 bar (217,5 psi)	31,25 bar (453,1 psi)
	Accidentellement	13,5 bar (195,7 psi)	27 bar (391,5 psi)	56,25 bar (815,6 psi)	13,5 bar (195,7 psi)	27 bar (391,5 psi)	56,25 bar (815,6 psi)
Pression minimale de rupture		30 bar (435 psi)		100 bar (1450 psi)	30 bar (435 psi)		100 bar (1450 psi)
Durabilité mécanique		1 x 10 ⁶ cycles de manœuvres					
Raccordement sur bornier		2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5)					
Type de pressostat		A membrane					

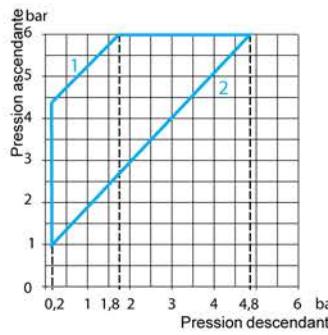
(1) Matériaux des appareils en contact avec le fluide, voir page 6/139.

Courbes de fonctionnement

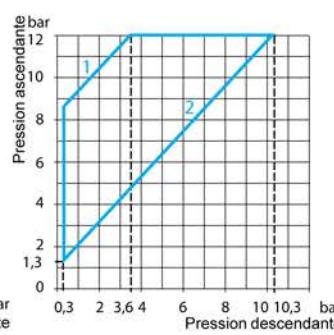
XMX A06*****

XMX A12*****

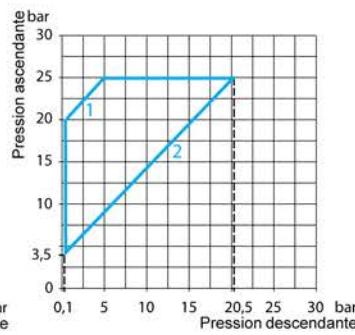
XMX A25*****



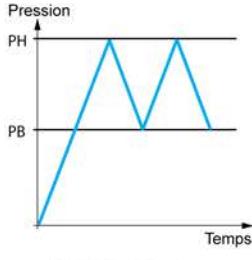
- 1 Ecarts maximaux
- 2 Ecarts minimaux



- 1 Ecarts maximaux
- 2 Ecarts minimaux



- 1 Ecarts maximaux
- 2 Ecarts minimaux



Raccordements



Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : ISO, NPT... consulter notre agence régionale.

PRESSOSTATS POUR INSTALLATION HYDRIQUES
PM/5 - PT/5 - PM/12 - PT/12

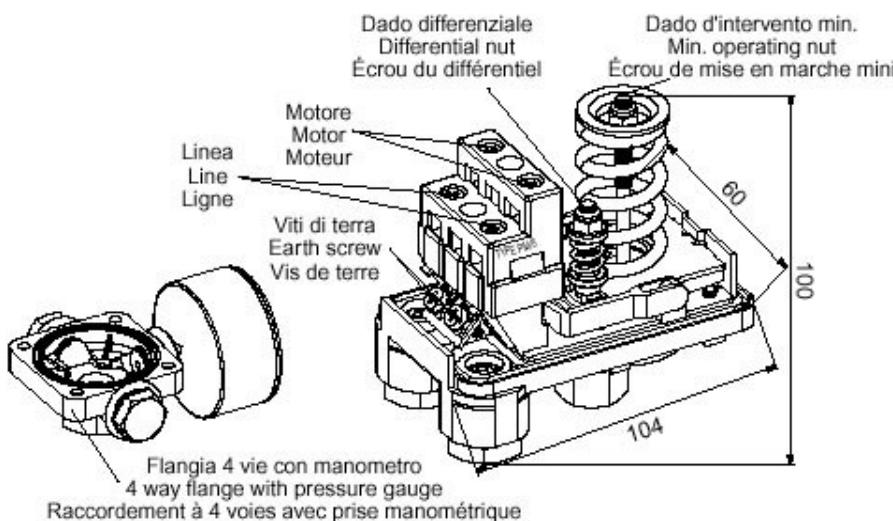


Code: IT PT 5 - IT PM 5



Code: IT ORL PT 5 40

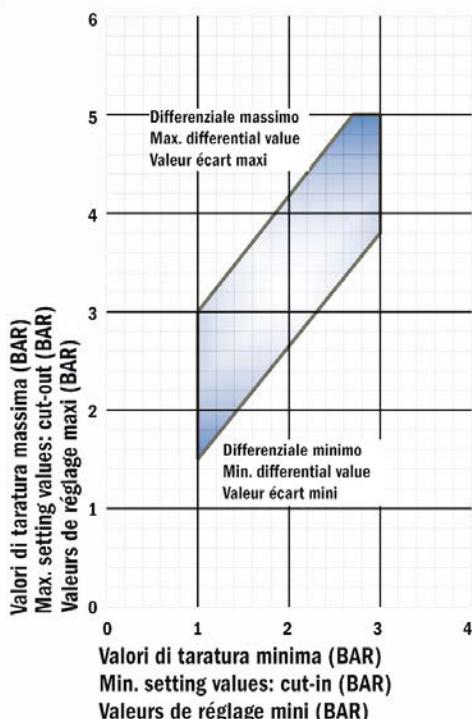
PM/5 - PM/12 - PT/5 - PT/12



- Pressostats pour eau pour emploi dans des **systèmes d'autoclave**.
- L'interrupteur assure automatiquement la marche et l'arrêt de l'électropompe selon les valeurs de pression réglées.
- Contacts électriques normalement fermé en alliage de laiton avec insert d'Ag-Ni.
- Bornes avec vis M4 et pastille de pression 8x8 mm.
- Membrane en caoutchouc NBR avec renfort de tissu (alimentaire pour PM/5-PM/6-PT/5).
- Connexion hydraulique 1/4" en acier zingué.
- Degré de protection standard IP 44.
- Température ambiante maxi 55°C.
- Presse-étoupe anti-arrachage.

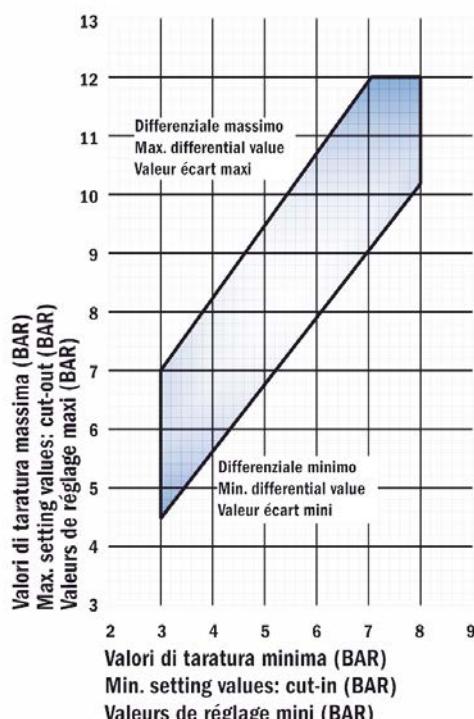
SETTING DIAGRAM

PM/5 - PT/5



SETTING DIAGRAM

PM/12 - PT/12



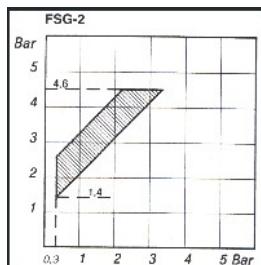
DONNEES TECHNIQUES

	PM/5	PM/6	PM/12	PT/5	PT/6	PT/12
Campo di regolazione:	1 - 5	1,5 - 5,5	3 - 12	1 - 5	1,5 - 5,5	3 - 12
Pressure range:	bar	bar	bar	bar	bar	bar
Limite d'utilisation:						
Taratura di fabbrica:	1,4 - 2,8	1,8 - 3	5 - 7	1,4 - 2,8	1,8 - 3	5 - 7
Factory setting:	bar	bar	bar	bar	bar	bar
Réglage d'usine:						
Differenziale minimo:	0,6	0,8	1,5	0,6	0,8	1,5
Min differential:	bar	bar	bar	bar	bar	bar
Écart mini:						
Differenziale massimo:	2,3	2,2	5	2,3	2,2	5
Max differential	bar	bar	bar	bar	bar	bar
Écart maxi:						
Corrente nominale:	16A	16A	16A	16A	16A	16A
Rated current:	(10)A	(10)A	(10)A	(10)A	(10)A	(10)A
Courant nominal:						
Tensione nominale:	250V	250V	250V	500V	500V	500V
Rated voltage:						
Tension nominale:						

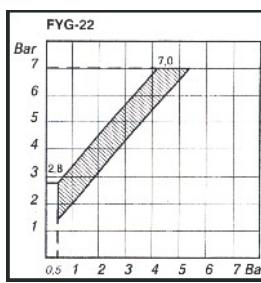
SC FSG 2; SC FYG 22; SC FYG 32: PRESSOSTATS ELECTROMECANIQUES pour circuits de puissance.

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

Applications: circuits de puissance – Fluides à contrôler: eau – Type de fonctionnement: régulation entre 2 seuils (écart réglable). Caractéristiques du fluide: eau douce, eau de mer (0...+70°C) – Réglage des points de consigne: Vis internes - Elements de contact: 2 "O" à action brusque - Degre de protection: IP 20 – Fréquence de fonctionnement: cycles man/h 600 – Raccordement hydraulique: G 1/4 gaz femelle – Conformité aux normes CE, IEC/EN 60730 - Traitement de protection: en exécution normale : "TC" - Température de l'air ambiant: ° pour fonctionnement: 0...+45 Pour stockage: - 30...+ 80°C - Matériaux: boîtier: polystyrène résistant aux chocs – Elements en contact avec le fluide: nylon 6/6, acier zingué, nitrile - Positions de fonctionnement: toute position - Protection contre les chocs électriques: classe IEC/EN 60529



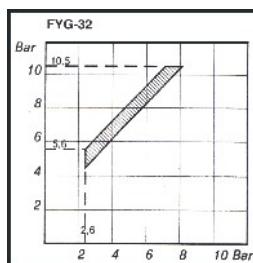
SC FSG 2 : G 1/4 gaz femelle
SC FSG 9: R 1/4 gaz male



Pressostats électromécaniques type FSG, IP 20
 Appareil à un contact bipolaire 2"O".

Plage de réglage du point haut (PH) : 0....6 bar

Pression maximale admissible: a chaque cycle: 5,75 bar, accidentellement: 8 bar - Pression minimale de rupture: 20 bar - Raccordement sur bornier: 2 entrée avec passe-fil - Type de pressostat: à membrane



Pressostats électromécaniques type FYG,
 Degré de protection IP 20 Appareil à un contact bipolaire 2"O".

Plage de réglage du point haut (PH) : 2,8....7 bar (40,6...101,5 psi)

Pression maximale admissible: a chaque cycle: 8,75 bar, accidentellement: 15 bar - Pression minimale de rupture: 20 bar - Raccordement sur bornier: 2 entrée avec passe-fil - Type de pressostat: à membrane

Pressostats électromécaniques type FYG,
 Degré de protection IP 20 Appareil à un contact bipolaire 2"O".

Plage de réglage du point haut (PH) : 5,6....10,5 bar (81,2...152,3 psi)

Pression maximale admissible: a chaque cycle: 13 bar, accidentellement: 15 bar - Pression minimale de rupture: 20 bar - Raccordement sur bornier: 2 entrée avec passe-fil - Type de pressostat: à membrane



SC 9013 FSG2J20B8M4C4

Chiavari (Ge) - Italia
Tel.: Italia + 0185 + 38.50.10
Fax: Italia + 0185 + 38.50.11
e-mail: orlando@orlando.o.it
Http://www.orlando.o.it

Pressostats électromécaniques Square D 9013 type FSG conformes à UL508 e CSA. à écart réglable pour la régulation entre 2 seuils.

- Raccordement hydraulique: G ¼ (gas fem)
- Pression: 20-40 PSI
- Température ambiante: *pour fonctionnement:* 0°C (32°F) min jusqu'à 125°C (257°F) max *pour stockage:* -30°C (-22°F) min jusqu'à 0°C (158°F)
- Fréquence de fonctionnement: 10 cicli/m
- Durabilité électrique: 100,000 cycles
- Durabilité mécanique: 300,000 cycles



IT PMR5 R2
(L'article remplace le pressostat SC FSG2 V2 qui n'est plus produit)

Pressostats de pression maximum et minimum à réarmement manuel pour installations de chauffage.

- Pressostats de sécurité pour l'emploi dans des installations de chauffage
- Les dispositifs arrêtent automatiquement le générateur de chaleur quand une limite préfixée de pression de l'eau est atteinte
- Le rétablissement a lieu exclusivement par action manuelle sur la touche de réarmement après que la pression est redescendue d'eau moins 0,4 bar sous la valeur de blocage
- Echelle graduée lisible de l'extérieur
- Double contact électrique normalement fermé
- Bornes avec vis M4 et pastille de pression 8x8 mm
- Membrane en caoutchouc NBR avec renfort de tissu
- Connexion hydraulique 1/4" en acier zingué
- Degré de protection standard IP 44
- Température ambiante maxi 55°C
- Presse-étoupe anti-arrachage
- Température du liquide maxi 110°C

DONNEES TECHNIQUES:

- Contact électrique: N.C.**
Limites d'utilisation: 1-5 bar
Réglage de l'usine: 3 bar
Courant nominal: 16A (10)A
Tension nominal: 250V
Température maxi du liquide: 110°C



SC XMP C06C 2941 S701:
(modèle avec prise mano F 1/4" et e raccordement femelle 1/2", et bouton marche/arrêt)

CONTACTEURS MANOMETRIQUES "XMP":

Permet la mise en marche et l'arrêt d'une électropompe à des pressions déterminées entre 2 seuils (écart réglable)

Construction:

Utilisation; 0 à 70 °C

Boîtier en polyamide chargé de fibre de verre.

Etanchéité IP 54

Fixation rapide du capot par une seule vis

Membrane nitrile toile

Contacts rivet argent nickel insensibles aux vibrations

Bornes livrés avec vis freinées en position ouverte

Presse-étoupe de cable vissés sur le contacteur

Caractéristiques techniques:

- Courant nominal thermique: 20A

- Tension nominale d'isolement: 500V

- Puissance d'emploi maximum en triphasé 380V: 5,5

- KW

- Fréquence de fonctionnement: 600 manoeuvres/heure



SC XMX A 06 L:

CONTACTEURS MANOMETRIQUES INVERSE "XMX"

Les contacteurs manométriques XMX sont des pressostats pour circuits de commande à écart réglable. Ils sont utilisés pour le contrôle de la pression d'eau et d'air. Ils permettent la mise en marche et l'arrêt d'une électropompe à des pressions déterminées entre deux seuils d'enclenchement et de déclenchement.

Les contacteurs manométriques XMX sont dit inversés car ils sont équipés d'un contact inverseur. Ils sont utilisés en sécurité manque d'eau et arrêtent la pompe en cas de manque de pression dans tuyauterie d'aspiration d'un groupe de surpression branché sur le réseau eau de ville. Ils sont conformes aux normes CE IEC/EN 60947-4-1. Boîtier en polycarbonate chargé de fibre de verre IP 54. Membrane en nitrile toile. 1 Contact unipolaire "O" -F" à circuit brusque - Prise mano sur XMX.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

- Température de l'air ambiant; - 25° à + 70°C
- Fluides contrôlés: air, eau douce, eau de mer (0 à + 70°C)
- Fonctionnement: toute position
- Fréquence de fonctionnement: 600 manoeuvres/heure
- UTILISABLE UNIQUEMENT EN TELECOMMANDE. Commande en direct interdite.
- Raccordement électrique sur bornes à vis-étrier

GAMME PRESSOSTATS TELEMECANIQUE

Code	Plage de réglage du point haut	Type de contact	Raccordement hydraulique	Emballage
SC XMA V06L 2135	1-6 Bar (14,5...87 psi)		G ¼ F	1
SC XMA V12L 2135	1-6 Bar (14,5...87 psi)		G ¼ F	1
SC XMP A06B 2131	1-6 Bar (14,5...87 psi)	2 -Pôle 2 "NC" Bipolaire	G ¼ F	1
SC XMP A06B 2131 C	1-6 Bar (14,5...87 psi)	2 -Pôle 2 "NC" Bipolaire	G ¼ F	10
SC XMP A06B 2141 C205	1-6 Bar (14,5...87 psi)	2 -Pôle 2 "NC" Bipolaire	G ¼ F	10
SC XMP A06C 2131	1-6 Bar (14,5...87 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G ¼ F	1
SC XMP A06C 2131 C	1-6 Bar (14,5...87 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G ¼ F	10
SC XMP A06C 2242	1-6 Bar (14,5...87 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G 3/8" F	1
SC XMP A12B 2131	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	2 -Pôle 2 "NC" Bipolaire	G ¼ F	1
SC XMP A12B 2131C	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	2 -Pôle 2 "NC" Bipolaire	G ¼ F	10
SC XMP A12B 2141C	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	2 -Pôle 2 "NC" Bipolaire	G ¼ F	10
SC XMP A12B 2142	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	2 -Pôle 2 "NC" Bipolaire	G ¼ F	1
SC XMP A12C 2131	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G ¼ F	1
SC XMP A12C 2131C	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G ¼ F	10
SC XMP A12C 2242	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G 3/8" F	1
SC XMP A25B 2131	3,5-25 Bar (50,75...362,5 psi)	2 -Pôle 2 "NC" Bipolaire	G ¼ F	1
SC XMP C06C 2374N	1-6 Bar (14,5...87 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G ½ F	1
SC XMP C06C 2374N30	1-6 Bar (14,5...87 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G ½ F	1
SC XMP C06C 2941S701	1-6 Bar (14,5...87 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	1 da 1/2"G + 1 da 1/4"G	1
SC XMP C12C 2241	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G ¼ F	1
SC XMP C12C 2941S702	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G ½ F	1
SC XMP E12B 2131	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	2 -Pôle 2 "NC" Bipolaire	G ¼ F	1
SC XMP E12C 2131C	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G ¼ F	10
SC XMP E12C 2141	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G ¼ F	1
SC XMP E12C 2141C	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G ¼ F	10
SC XMP N12C 2571	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	1 da 3/8"G + 3 da 1/4"G	1
SC XMP R12C 2131	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)	3-Pôle 3 "NC" tripolaire	G ¼ F	1
SC XMX A06L 2135	1-6 Bar (14,5...87 psi)		G ¼ F	1
SC XMX A06L 2945S	1-6 Bar (14,5...87 psi)		1 da 1/2"G + 1 da 1/4"G	1
SC XMX A12L 2135	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)		G ¼ F	1
SC XMX A25L 2135	1,3-12 Bar (18,85...174 psi)		G ¼ F	1

PRESSOSTAT POUR PRESSIONS jusqu'à 9 BAR en boite étanche "Y" (degré de protection IP 65)



Cod: SC B12 CNY:

- Elément sensible avec membrane en acier inoxydable,
- Structure métallique
- Capot en matière thermoplastique anti-choc
- Température maxi du liquide contrôlé 120°C
- Température admissible corps pressostat -35°C + 60°C (la température de stockage et transport correspond à la température admisible du corps pressostat).
- Débit contacts: 380/415V – 16(6)A
- Courant de commutation 380/415V – 16 (6)A

NORMATIVES ET HOMOLOGATIONS:

Suivant normes CEI EN 60947-4-1

CODE	PLAGE DE RÉGLAGE	DIFFÉRENTIEL RÉGLABLE*	PRESSION MAXI ÉLÉMENT SENSIBLE	RACCORD	DEGRÉ DE PROTECTION
SC B12 CNY	-0,2 ÷ 8 bar	0,6 ÷ 3 bar	9 bar	G 1/4 femelle	IP 65

* Le différentiel doit être soustrait à la valeur de la plage de réglage

IMPIEGO:

- Pressostats pour le contrôle et le réglage de liquides et gas pas explosifs
- pour systèmes de compression en chaudières, réservoirs, en systèmes de ventilation, graissage.
- Au cas où ils sont utilisés comme pressostats de contrôle, vérifier que la pression du circuit ne dépasse pas la valeur maximum supporté par l'élément sensible

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Fond et capot in matière thermoplastique anti-choc
- Fixage capot par 4 vis
- Presse -cables G ½ pour sortie connexions
- Fixage murale par n°2 vis M4
- Degré de protection IP65
- Réglage échelle et différentiel externe par poignée en équipement
- Champs échelle visible de l'extérieur
- Température max corps pressostat: 60°C