
Détecteurs électromécaniques pour contrôle de pression Gamme XM

Catalogue





Détecteurs de pression électromécaniques Gamme XM

Guide de choix	page 2
Généralités	page 6
Courbes de fonctionnement	page 12

Pressostats et vacuostats pour circuits de commande

Pour le contrôle de pression d'air, d'eau, d'huiles hydrauliques, de fluides corrosifs ou de produits pâteux

■ Présentation et réglages	page 16
■ Caractéristiques	page 17
■ Références	
□ Pressostats et vacuostats XMLA, B, C et D	page 18
□ Accessoires et éléments de rechange	page 52
□ Encombrements	page 53
□ Matériaux en contact avec le fluide	page 55

Pour le contrôle de pression d'air et d'huiles hydrauliques ou de fluides corrosifs

■ Présentation et réglages	page 56
■ Caractéristiques	page 57
■ Références	
□ Pressostats ACW, calibres de 0,7 à 131 bar	page 58
□ Pressostats ADW, calibres 69 à 340 bar	page 60
□ Encombrements	page 62

Pour le contrôle de pression d'air et d'eau

■ Présentation et réglages	page 64
■ Caractéristiques	page 65
■ Références	
□ Pressostats XMx et XMA, calibres de 6 à 25 bar	page 66
□ Accessoires et éléments de rechange	page 68
□ Encombrements	page 69

Pressostats pour circuits de puissance

Pour le contrôle de pression d'eau

■ Présentation et réglages	page 70
■ Caractéristiques	page 70
■ Références	
□ Pressostats FSG et FYG	page 72
□ Encombrements	page 73

Pour le contrôle de pression d'air et d'eau

■ Présentation	page 74
■ Caractéristiques	page 75
■ Références	
□ Pressostats XMP, IP 54, calibres de 6 à 25 bar	page 76
□ Pressostats XMP, IP 65, calibres de 6 à 25 bar	page 80
□ Accessoires et éléments de rechange	page 82
□ Encombrements	page 83
■ Index des références	page 84

Détecteurs de pression électromécaniques

Gamme XM

Applications	Type d'installation	Circuits de commande	
	Fluides à contrôler	Air, eau, huiles hydrauliques, fluides corrosifs, produits pâteux	
	Type de fonctionnement	Contrôle d'1 seuil (écart fixe)	Régulation entre 2 seuils (écart réglable)



Caractéristiques du fluide	Air, eau douce, fluides corrosifs, produits pâteux jusqu'à 160 °C Eau de mer, jusqu'à 30 °C, selon modèle	
Calibres	- 1 bar...500 bar (- 14,5 psi...7250 psi)	
Dimensions du boîtier (mm) Largeur x hauteur x profondeur	35 x 68 x 75	
Éléments de contact	"CO" unipolaire à action brusque	
Degré de protection	IP 66 : raccordement sur bornier IP 65 : raccordement par connecteur	
Raccordement électrique	Par connecteur : ■ EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Sur bornier : ■ 1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm pour presse-étoupe ISO ou ■ 1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse-étoupe, selon modèle.	
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle) 1/4" - 18 NPTF (femelle) G1 1/4" (femelle) pour produits pâteux	
Type d'appareils	XMLA	XMLB
Pages	18 à 181	
Autres réalisations	Pressostats et vacuostats électromécaniques avec autre taraudage de l'entrée de câble et du raccordement hydraulique : NPT... consulter notre centre de relation clients.	

Circuits de commande

Air, eau, huiles hydrauliques, fluides corrosifs, produits pâteux

2 étages
Contrôle de 2 seuils (écart fixe)



Air, eau douce, fluides corrosifs, produits pâteux jusqu'à 160 °C
Eau de mer, jusqu'à 30 °C, selon modèle

- 1 bar...500 bar (- 14,5 psi...7250 psi)

46 x 68 x 85

2 "CO" unipolaires simultanés

2 "CO" unipolaires décalés à action brusque

IP 66 : raccordement sur bornier

Par connecteur :
■ EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts.

Sur bornier :
■ 1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm pour presse-étoupe ISO ou
■ 1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse-étoupe, selon modèle.

G 1/4 (femelle)
1/4" - 18 NPTF (femelle)
G1 1/4 (femelle) pour produits pâteux

XMLC

XMLD

18 à 181

Détecteurs de pression électromécaniques

Gamme XM

Applications	Type d'installation
	Fluides à contrôler
	Type de fonctionnement

Circuits de commande
Air, eau
Régulation entre 2 seuils (écart réglable)



Caractéristiques du fluide
Calibres
Dimensions du boîtier (mm) Largeur x hauteur x profondeur
Réglage des points de consigne
Éléments de contact
Degré de protection
Raccordement électrique
Raccordement hydraulique
Type d'appareils
Pages

Air, eau douce, eau de mer (0...+ 70 °C)	
6 bar, 12 bar et 25 bar (87 psi, 174 psi et 362,5 psi)	
57 x 78 x 97,5	
Vis internes	Vis externes
"CO" unipolaire à action brusque	
IP 54	
Sur bornier : ■ 2 entrées de câble pour presse-étoupe 13, ■ 1 entrée équipée d'un presse-étoupe 13, ■ 1 entrée équipée d'un bouchon d'obturation.	
G 1/4 ou 4 x G 1/4 (femelle), selon modèle	
XXM	XMA
66	67

Autres réalisations

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

Circuits de puissance			
Eau			Air, eau
Régulation entre 2 seuils (écart réglable)			



Eau douce, eau de mer (0...+ 70 °C)			Air, eau douce, eau de mer (0...+ 70 °C)
4,6 bar (66,7 psi)	7 bar (101,5 psi)	10,5 bar (152,3 psi)	6 bar, 12 bar et 25 bar (87 psi, 174 psi et 362,5 psi)
72 x 77 x 106	72 x 73 x 102		57 x 78 x 97,5
Vis internes			
2 "NC" à action brusque			2 "NC" ou 3 "NC" à action brusque
IP 20 / IP 65			IP 54 ou IP 65 selon modèle
Sur bornier : ■ 2 entrées de câble avec passe-fil ou ■ 2 entrées de câble avec presse-étoupe 13.			Sur bornier : ■ 2 entrées de câble avec presse-étoupe 13 ou sans presse-étoupe, selon modèle
G 1/4 ou R 1/4 (femelle ou mâle)			G 1/4, G 3/8 ou 4 x G 1/4 (femelle) selon modèle
FSG●	FYG22	FYG32	XMP
71 à 73			74 à 83

Pressostats et vacuostats électromécaniques

Gamme XM

Fonction

Les pressostats et les vacuostats ont pour fonction de contrôler ou de réguler une pression ou une dépression dans un circuit hydraulique ou pneumatique. Ils transforment un changement de pression en signal électrique "Tout ou Rien" lorsque les points de consigne affichés sont atteints.

Appareils pour circuits de puissance

Equipés de contacts électriques de puissance bipolaires ou tripolaires, ils sont destinés à commander directement des moteurs monophasés ou triphasés (pompes, compresseurs, ...)

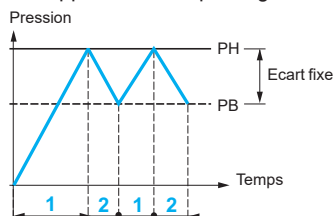
Appareils pour circuits de commande

Equipés de contacts électriques standard, ils sont destinés à commander des bobines de contacteurs, relais, électrovannes, entrée d'automates, etc.

Principe de fonctionnement d'un pressostat

Contrôle d'un seuil

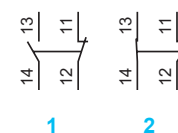
Les appareils pour contrôle d'un seuil ont un seul point de consigne réglable (PH). L'écart entre le point haut et le point bas (PH - PB) est fonction des caractéristiques de l'appareil. Il n'est pas réglable.



— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

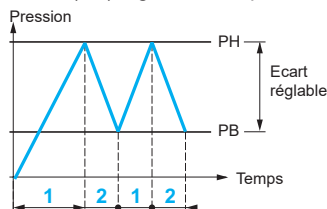
PH = Point Haut
PB = Point Bas

Exemple :
représentation des
contacts de XMLA



Régulation entre 2 seuils

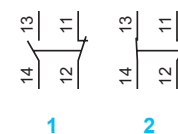
Les appareils pour la régulation entre 2 seuils ont les points de consigne haut (PH) et bas (PB) réglables indépendamment.



— Valeur réglable

PH = Point Haut
PB = Point Bas

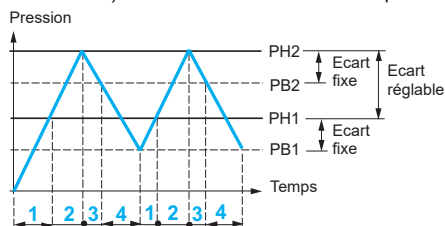
Exemple :
représentation des
contacts de XMLB



Contrôle de 2 seuils

Les appareils à 2 étages, pour contrôle de 2 seuils, ont 2 points de consigne hauts (1 par seuil), PH1 et PH2, réglables indépendamment.

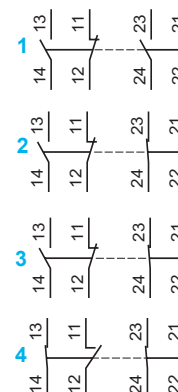
Pour chaque étage, l'écart entre le point haut et le point bas (PH1 - PB1 et PH2 - PB2) est fonction des caractéristiques de l'appareil. Il n'est pas réglable.



— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

PH = Point Haut
PB = Point Bas

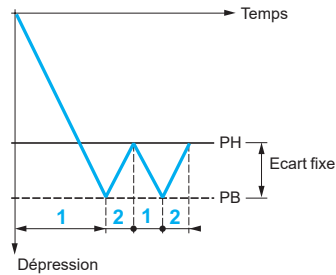
Exemple :
représentation des
contacts de XMLD



Principe de fonctionnement d'un vacuostat

Contrôle d'un seuil

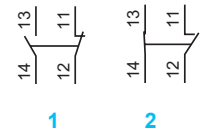
Les appareils pour contrôle d'un seuil ont un seul point de consigne réglable (PH). L'écart entre le point haut et le point bas (PH - PB) est fonction des caractéristiques de l'appareil. Il n'est pas réglable.



— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

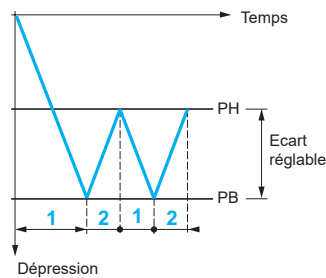
PH = Point Haut
PB = Point Bas

Exemple :
représentation des
contacts de XMLA



Régulation entre 2 seuils

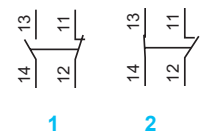
Les appareils pour la régulation entre 2 seuils ont les points de consigne haut (PH) et bas (PB) réglables indépendamment.



— Valeur réglable

PH = Point Haut
PB = Point Bas

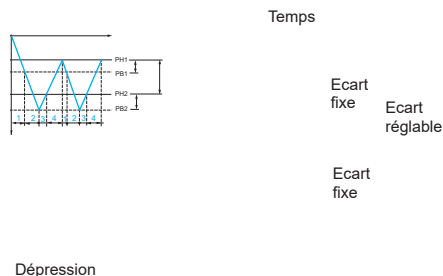
Exemple :
représentation des
contacts de XMLB



Contrôle de 2 seuils

Les appareils à 2 étages, pour contrôle de 2 seuils, ont 2 points de consigne hauts (1 par seuil), PH1 et PH2, réglables indépendamment.

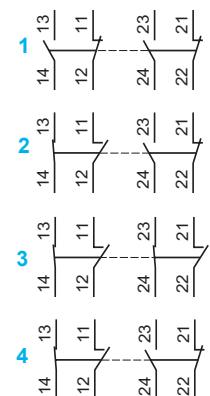
Pour chaque étage, l'écart entre le point haut et le point bas (PH1 - PB1 et PH2 - PB2) est fonction des caractéristiques de l'appareil. Il n'est pas réglable.



— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

PH = Point Haut
PB = Point Bas

Exemple :
représentation des
contacts de XMLD



Terminologie

Plage de fonctionnement

C'est l'intervalle défini par la valeur minimale du point bas (PB) et la valeur maximale du point haut (PH).

Calibre

Pressostats et vacuo-pressostats

Valeur maximale de la plage de fonctionnement.

Vacuostats

Valeur minimale de la plage de fonctionnement.

Point de consigne haut (PH)

Pressostats

C'est la valeur de la pression maximale : à maintenir sur le pressostat à laquelle le contact changera d'état lorsque la pression sera ascendante.

Vacuostats

C'est la valeur de la dépression minimale réglée sur le vacuostat, à laquelle le contact retrouvera sa position d'origine lorsque la pression sera ascendante.

Point de consigne bas (PB)

C'est la valeur de la pression à laquelle la sortie du produit changera d'état lorsque la pression sera descendante.

Appareils à écart fixe

Le point bas (PB) est directement lié au point haut (PH) à travers l'écart.

Appareils à écart réglable

Le réglage de l'écart permet de fixer le point bas (PB).

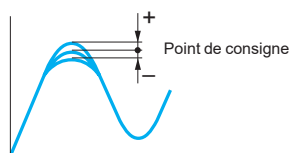
Ecart

C'est la différence entre le point de consigne haut (PH) et le point de consigne bas (PB).

Décalage

Pour les appareils à 2 étages, le décalage représente la différence entre les 2 points de consigne hauts PH2 et PH1 (différence entre les points de consigne bas PB2 et PB1 pour les vacuostats).

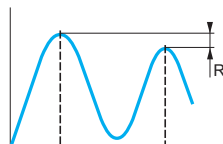
Précision de l'affichage du point de consigne



C'est la tolérance entre la valeur de consigne affichée et la valeur réelle d'activation du contact. Pour un point de consigne précis (1ère installation du produit), utiliser la référence d'un dispositif d'étalonnage (manomètre, etc).

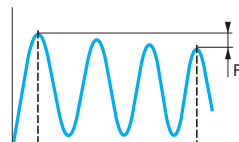
Terminologie (suite)

Répétabilité (R)



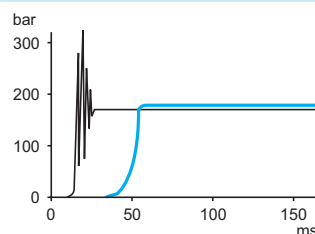
C'est la variation du point de fonctionnement entre deux manœuvres successives.

Dérive (F)



C'est la variation du point de fonctionnement sur toute la durée de vie de l'appareil.

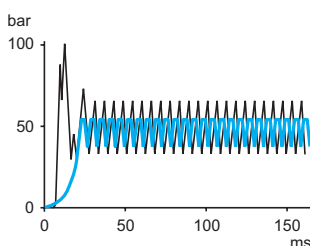
Coup de bélier



C'est une surpression accidentelle de très courte durée (quelques millisecondes).

Si la durée d'une surpression accidentelle est inférieure à 50 millisecondes, le dispositif de laminage du fluide qui est incorporé aux pressostats XML de calibre supérieur à 10 bar permet d'en diminuer les effets.

Exemple 1 : avec pointe de pression destructrice.



Exemple 2 : avec pointe de pression et oscillations destructrices.

— Sans dispositif de laminage
— Avec dispositif de laminage

Pression maximale admissible à chaque cycle (Ps)

Un pressostat peut supporter cette pression à chaque cycle sans incidence sur sa durée de vie.

Elle est égale au minimum à 1,25 fois le calibre de l'appareil.

Pression maximale admissible accidentellement

Elle est égale au minimum à 2,25 fois le calibre de l'appareil.

Pression minimale de rupture

C'est la valeur maximale garantie de la pression, jusqu'à laquelle il ne doit se produire ni éclatement, rupture ou fuite de l'appareil.

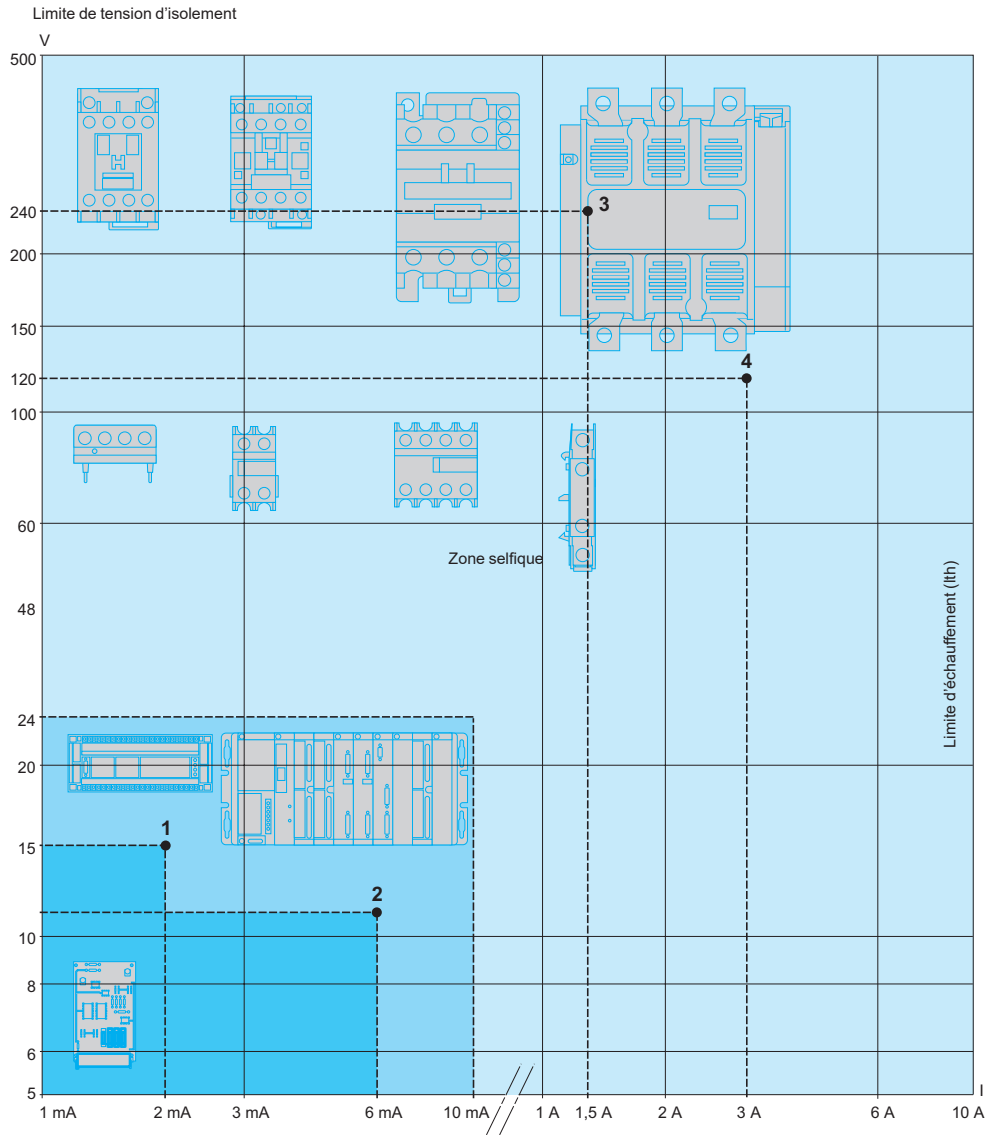
Elle est égale au minimum à 4,5 fois le calibre de l'appareil.

Pressostats et vacuostats électromécaniques

Gamme XM

Domaine d'utilisation des pressostats et vacuostats pour circuits de commande XML, XMA et XMX

Sur charges usuelles
Service continu, commutation fréquente.



- 1 Entrée normalisée API type 1
- 2 Entrée normalisée API type 2
- 3 Pouvoir de commutation selon IEC 60947-5-1, catégorie d'emploi AC-15, DC-13
B300 240 V 1,5 A
R300 250 V 0,1 A
- 4 Pouvoir de commutation selon IEC 60947-5-1, catégorie d'emploi AC-15, DC-13
B300 120 V 3 A
R300 125V 0,22 A

API : automate programmable industriel

Sur faibles charges

L'utilisation des pressostats et vacuostats électromécaniques avec des automates programmables devient prépondérante. Sur faibles charges, leur niveau de fiabilité présente un taux de défaillance inférieur à 1 défaut pour 100 millions de cycles de manœuvres.

Pressostats	Domaine de fonctionnement	
XMLA XMLB XMLC XMLD XMx, XMA		
XMLG XMLK		

Pressostats et vacuostats électromécaniques

Gamme XM

Choix du calibre

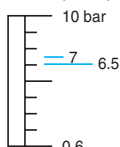
Une fois le type d'appareil choisi selon sa fonction (contrôle d'un seuil ou régulation entre 2 seuils), le choix du calibre est déterminé par le critère principal d'utilisation :

- ☐ l'écart : différence entre le point haut (PH) et le point bas (PB),
- ☐ la pression maximale admissible à chaque cycle,
- ☐ la fidélité, la précision et la répétabilité.

Exemples de choix d'un pressostat à écart fixe, pour le contrôle d'un seuil

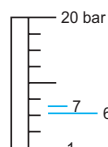
Critère principal : écart minimal

Exemple : point haut choisi à 7 bar



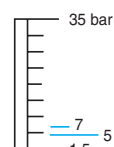
XMLA010●●●●●●

Ecart = 0,5 bar



XMLA020●●●●●●

Ecart = 1 bar



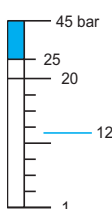
XMLA035●●●●●●

Ecart = 2 bar

Choisir un XMLA010●●●●●● (calibre le plus petit)

Critère principal : tenue aux surpressions

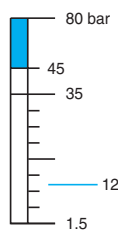
Exemple : point haut choisi à 12 bar



XMLA020●●●●●●

Pression admissible

accidentellement = 45 bar



XMLA035●●●●●●

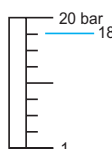
Pression admissible

accidentellement = 80 bar

Choisir un XMLA035●●●●●● (calibre le plus grand)

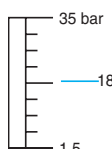
Critère principal : fidélité, précision, répétabilité

Exemple : point haut choisi à 18 bar



XMLA020●●●●●●

Réglable de 1 à 20 bar



XMLA035●●●●●●

Réglable de 1,5 à 35 bar

Choisir un XMLA035●●●●●●

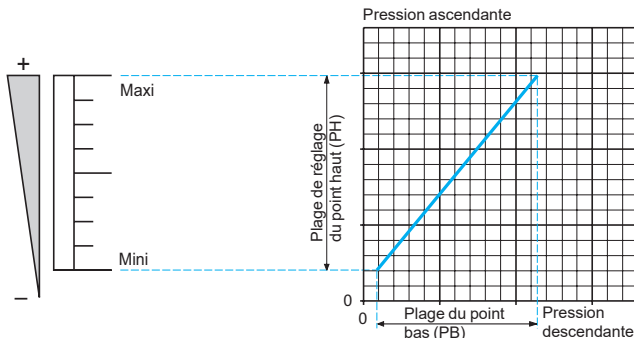
En règle générale, éviter de travailler dans les limites supérieures et inférieures de la plage de réglage.

Tableau de conversion des unités de pression

	psi	kg/cm ²	bar	atm	mm Hg (Torr)	mm H ₂ O	Pa
1 psi =	1	0,07031	0,06895	0,06805	51,71	703,7	6895
1 kg/cm ² =	14,22	1	0,98066	0,96784	735,55	10 000	98 066
1 bar =	14,50	1,0197	1	0,98695	750,06	10 197	10 ⁵
1 atm =	14,70	1,0333	1,0132	1	760,0	10 333	101 325
1 mm Hg = (Torr)	0,01934	1,360 x 10 ⁻³	1,333 x 10 ⁻³	1,316 x 10 ⁻³	1	13,59	133,3
1 mm H ₂ O =	1,421 x 10 ⁻³	10 ⁻⁴	~ 10 ⁻⁴	~ 10 ⁻⁴	0,07361	1	~ 9,80
1 Pa =	1,45 x 10 ⁻⁴	1,0197 x 10 ⁻⁵	10 ⁻⁵	9,8695 x 10 ⁻⁶	7,5 x 10 ⁻³	0,10197	1

Exemple : 1 bar = 14,50 psi = 10⁵ Pa

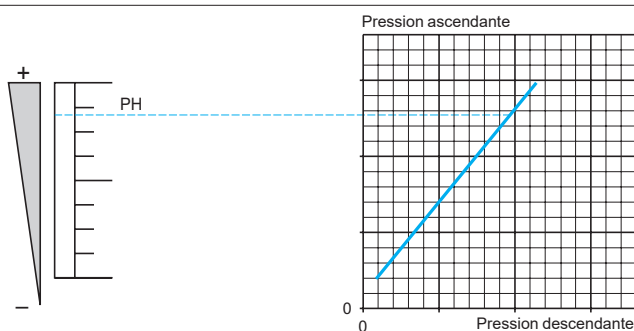
Plage de réglage du point haut



C'est l'intervalle défini par la valeur minimale et la valeur maximale de réglage du point haut (PH).

A un point haut correspond un seul point bas.
A un point bas correspond un seul point haut.

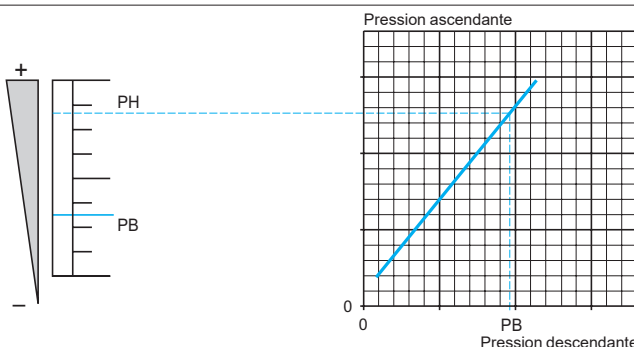
Point de consigne haut (PH)



C'est la valeur de la pression maximale choisie et affichée sur le pressostat, à laquelle le contact changera d'état lorsque la pression sera ascendante.

Réglable sur toute la plage en pression ascendante.

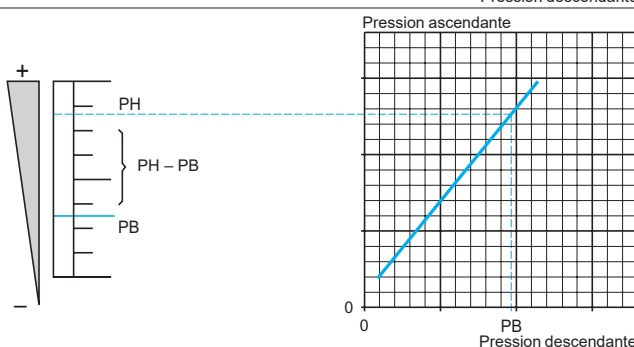
Point de consigne bas (PB)



C'est la valeur de la pression pour laquelle le contact changera d'état lorsque la pression sera descendante.

Le point bas (PB) est directement lié au point haut (PH) à travers l'écart.

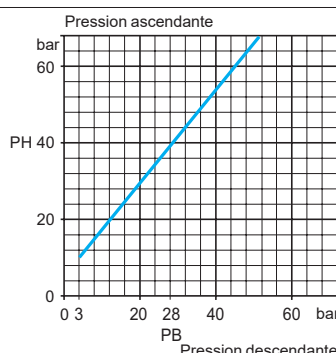
Ecart



$PH - PB = \text{écart naturel}$
C'est la différence entre le point de consigne haut (PH) et le point de consigne bas (PB).

Le point bas n'étant pas réglable, la valeur de l'écart est fixe.
C'est l'écart naturel du pressostat (course différentielle, frottement, etc.).

Exemple



■ Considérons un point de consigne haut (PH) à 40 bar (valeur affichée pour laquelle le contact changera d'état lorsque la pression est ascendante).

■ On constate que le point de consigne bas (PB) est de 28 bar, valeur non réglable à laquelle le contact reprend sa position d'origine.

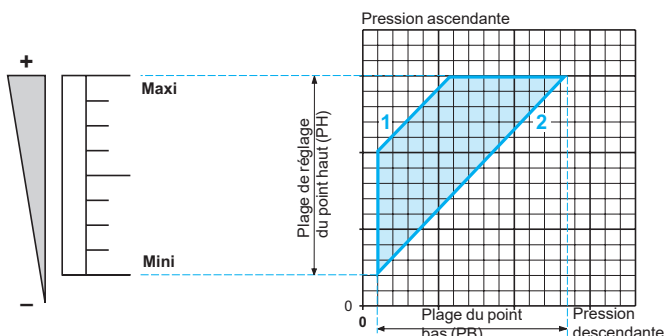
Conclusion :

□ l'écart sera de $40 - 28 = 12$ bar.

Pressostats et vacuostats électromécaniques

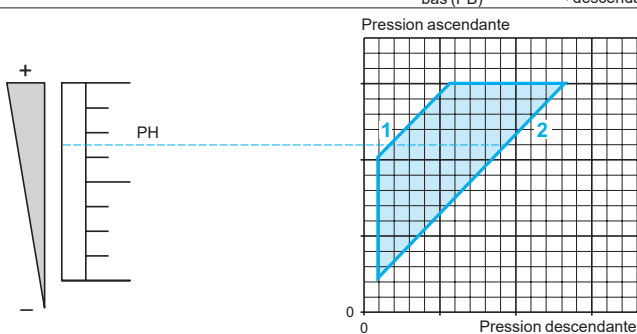
Appareils à écart réglable pour la régulation
entre deux seuils

Plage de réglage du point haut



C'est l'intervalle défini par la valeur minimale et la valeur maximale de réglage du point haut (PH).

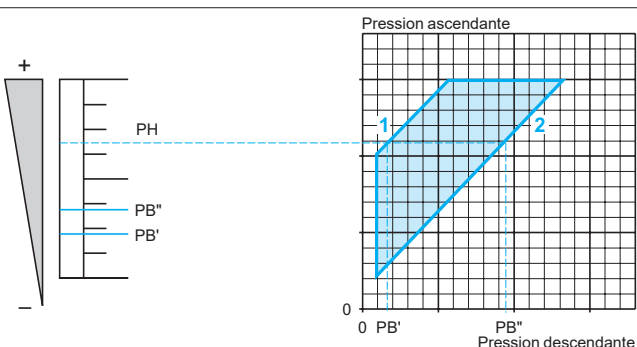
Point de consigne haut (PH)



C'est la valeur de la pression maximale choisie et affichée sur le pressostat, à laquelle le contact changera d'état lorsque la pression sera ascendante.

Réglage sur toute la plage, pression ascendante.

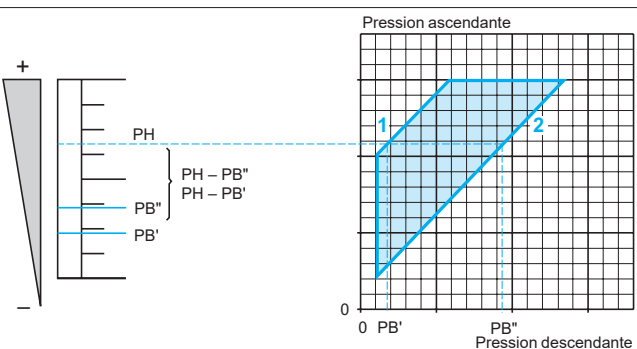
Point de consigne bas (PB)



C'est la valeur de la pression pour laquelle le contact changera d'état lorsque la pression sera descendante.

Le réglage de l'écart permet de fixer le point bas (PB).

Ecart

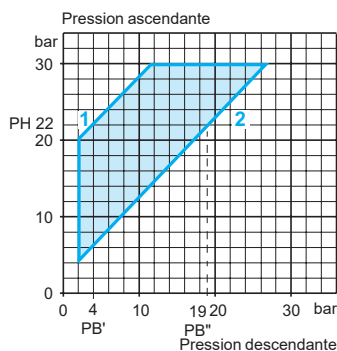


Point bas < Point haut
 $PH - PB' = \text{écart maximal}$
 $PH - PB'' = \text{écart minimal}$

C'est la différence entre le point de consigne haut (PH) et le point de consigne bas (PB).

Nota : le point bas peut être réglé à n'importe quelle valeur comprise entre PB' et PB'' .

Exemple



- 1 Ecart maximum
- 2 Ecart minimum

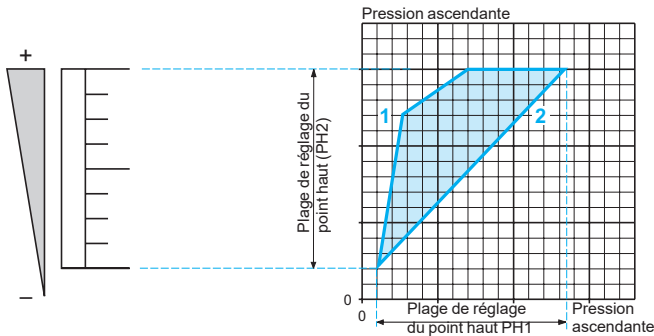
■ Considérons un point de consigne haut (PH) à 22 bar (valeur affichée pour laquelle le contact changera d'état lorsque la pression est ascendante).

■ On constate que le point de consigne bas (PB) peut être compris entre 4 et 19 bar lorsque la pression est ascendante (valeur affichée pour laquelle le contact reprend sa position d'origine).

Conclusion :

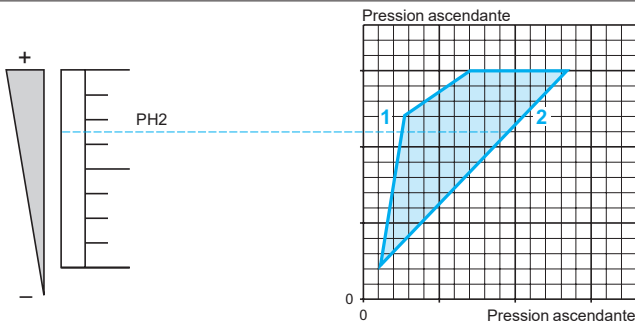
- l'écart maxi sera de $22 - 4 = 18$ bar,
- l'écart mini sera de $22 - 19 = 3$ bar.

Plage de
réglage des
points de
consigne
hauts PH1 et
PH2



Ce sont les intervalles définis par les valeurs minimale et maximale des points hauts de chaque étage (PH1 et PH2).

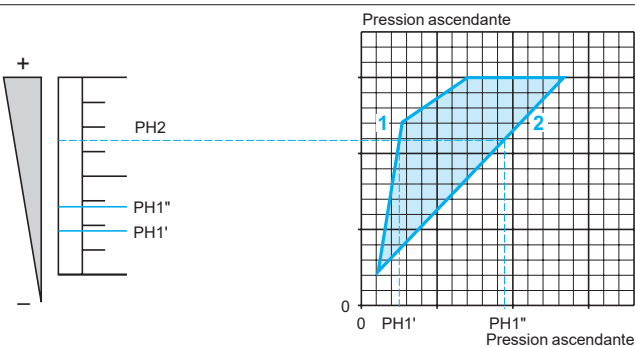
Point de
consigne
haut (PH2)



C'est la valeur de la pression maximale choisie et affichée sur le pressostat, à laquelle le contact 2 changera d'état lorsque la pression sera ascendante.

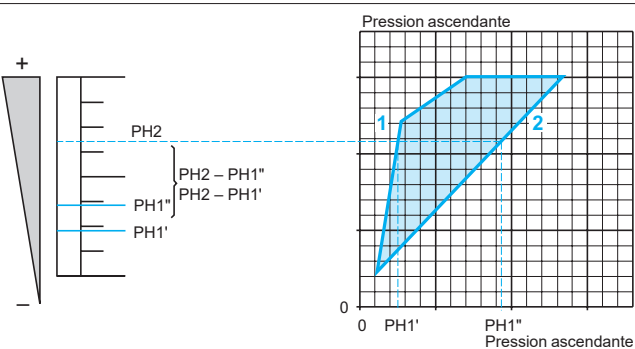
Réglage sur toute la plage, en pression ascendante.

Point de
consigne
haut (PH1)



C'est la valeur de la pression à laquelle le contact 1 changera d'état lorsque la pression sera ascendante.

Décalage



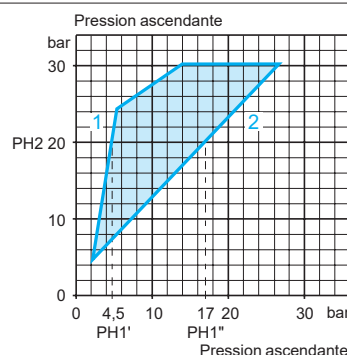
$PH1 < PH2$
 $PH2 - PH1' = \text{décalage maximal}$
 $PH2 - PH1'' = \text{décalage minimal}$

C'est la différence entre les points de consigne hauts PH2 et PH1.

Nota : le point haut PH1 peut être réglé à n'importe quelle valeur comprise entre PH1' et PH1''.

Exemple de
détermination
des points
hauts des 2
étages

- 1 Décalages maximaux
- 2 Décalages minimaux



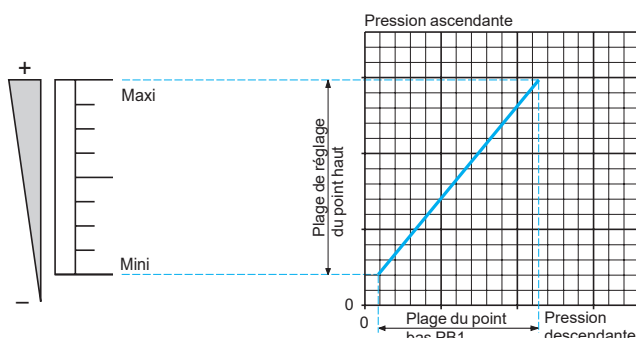
■ Considérons un point de consigne haut du 2ème étage (PH2) à 20 bar (valeur affichée pour laquelle le contact 2 changera d'état lorsque la pression est ascendante).

■ On constate que le point de consigne haut du 1er étage (PH1) peut être compris entre 4,5 et 17 bar lorsque la pression est ascendante.

Conclusion :

- le décalage maximal sera de : $20 - 4,5 = 15,5 \text{ bar}$,
- le décalage minimal sera de : $20 - 17 = 3 \text{ bar}$.

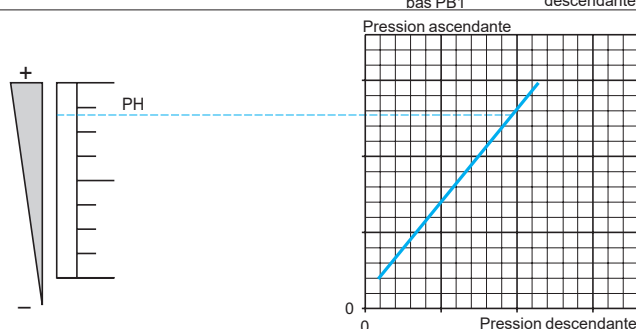
Plage de réglage du point haut (PH1 ou PH2)



Pour chaque étage, c'est l'intervalle défini par la valeur minimale et la valeur maximale du point haut correspondant (PH1 ou PH2).

A un point haut correspond un seul point bas.
A un point bas correspond un seul point haut.

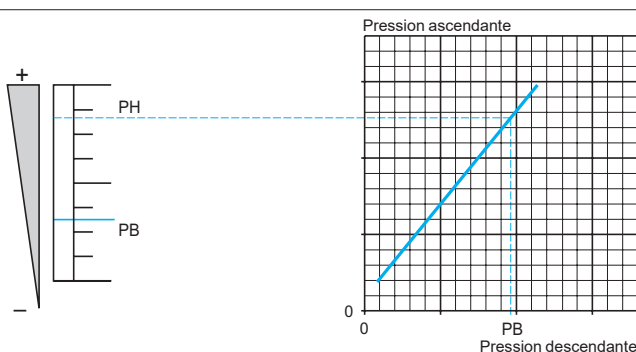
Point de consigne haut (PH1 ou PH2)



Pour chaque étage, c'est la valeur de la pression maximale choisie et affichée sur le pressostat, à laquelle le contact de l'étage changera d'état lorsque la pression sera ascendante.

Réglable sur toute la plage en pression ascendante.

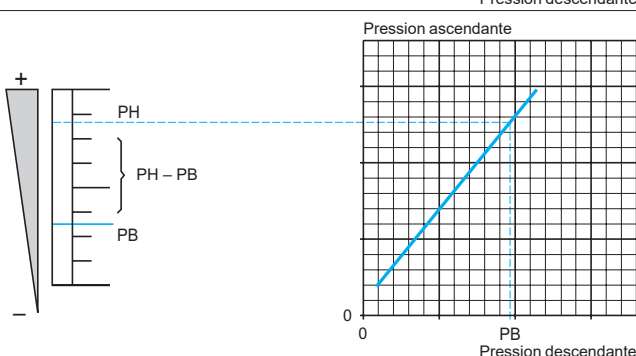
Point de consigne bas (PB1 ou PB2)



Pour chaque étage, c'est la valeur de la pression pour laquelle le contact de l'étage changera d'état lorsque la pression sera descendante.

Le point bas (PB) est directement lié au point haut (PH) à travers l'écart.

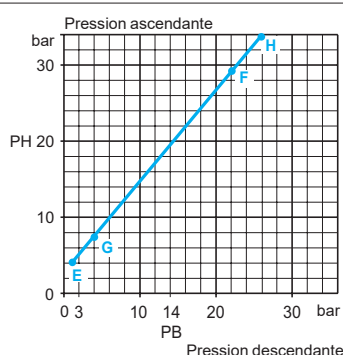
Ecart



$PH - PB = \text{écart naturel}$
Pour chaque étage, c'est la différence entre le point de consigne haut (PH) et le point de consigne bas (PB).

Le point bas n'étant pas réglable, la valeur de l'écart est fixe.
C'est l'écart naturel de l'étage du pressostat (course différentielle, frottement, etc.).

Exemple : étage 1 = segment EF étage 2 = segment GH



Pour l'étage 2 (segment GH) :

■ Considérons un point de consigne haut (PH2) à 20 bar (valeur affichée pour laquelle le contact 2 changera d'état lorsque la pression est ascendante).

■ On constate que le point de consigne bas (PB2) est de 14 bar, valeur non réglable à laquelle le contact 2 reprend sa position d'origine.

Conclusion :
pour l'étage 2, l'écart sera de :
 $20 - 14 = 6 \text{ bar}$.

Faire les mêmes opérations pour l'étage 1 (segment EF).

- 1 Décalages maximaux
- 2 Décalages minimaux

Pressostats et vacuostats électromécaniques

Gamme XM

Pour circuits de commande XML

Présentation

Les pressostats et vacuostats **XML** sont des pressostats et vacuostats pour circuits de commande.

Ils sont utilisés pour le contrôle de pression d'huiles hydrauliques, eau douce, eau de mer, air, vapeur d'eau, fluides corrosifs ou produits pâteux, jusqu'à 500 bar.

Les pressostats et vacuostats **XMLA** sont des pressostats et vacuostats à écart fixe, pour le contrôle d'un seuil, équipés d'un contact unipolaire "C/O".

Les pressostats et vacuostats **XMLB** sont des pressostats et vacuostats à écart réglable, pour la régulation entre 2 seuils, équipés d'un contact unipolaire "C/O".

Les pressostats et vacuostats **XMLC** sont des pressostats et vacuostats à écart réglable, pour la régulation entre 2 seuils, équipés de 2 contacts unipolaires "C/O".

Les pressostats et vacuostats **XMLD** sont des pressostats et vacuostats à 2 étages et écart fixe à chaque seuil, équipés de 2 contacts unipolaires "C/O" (un par étage).

Réglages

Le réglage des pressostats et vacuostats XML s'effectue en réglant d'abord le point haut puis ensuite le point bas.

Pressostats et vacuostats à écart fixe XMLA

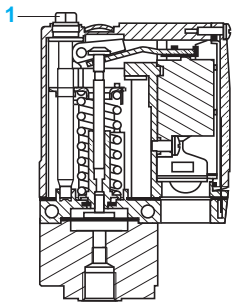
Point haut

Le réglage du point haut (pression ascendante) s'effectue en agissant sur la vis rouge **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. Cette écart est la conséquence de la course différentielle du contact et des frottements.



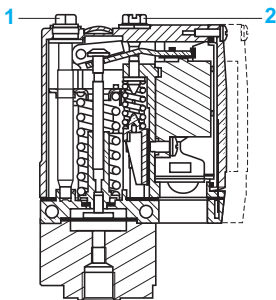
Pressostats et vacuostats à écart réglable XMLB et XMLC

Point haut

Le réglage du point haut (pression ascendante) s'effectue en agissant sur la vis rouge de réglage **1**.

Point bas

Le réglage du point bas (pression descendante) s'effectue en agissant sur la vis verte de réglage **2**.



Pressostats et vacuostats à 2 étages et écart fixe à chaque seuil XMLD

Point haut des seuils 1 et 2

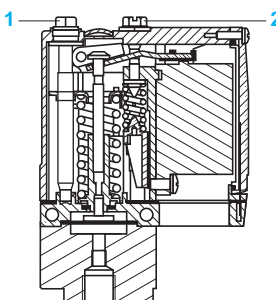
Le réglage du point haut 1 (pression ascendante) s'effectue en agissant sur la vis rouge **1**.

Le réglage du point haut 2 (pression ascendante) s'effectue en agissant sur la vis bleue **2**.

Point bas

Les points bas des seuils 1 et 2 (pression descendante) ne sont pas réglables.

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



Caractéristiques d'environnement

Conformité aux normes	CE, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
Certification de produits	Tous produits : UL, CSA, EAC XMLA et XMLB : CCC
Traitement de protection	En exécution normale "TC". En exécution spéciale "TH"
Température de l'air ambiant	°C Pour fonctionnement : - 25...+ 70. Pour stockage : - 40 ...+ 70
Fluides ou produits contrôlés	Huiles hydrauliques, air, eau douce, eau de mer Vapeur d'eau, fluides corrosifs, produits pâteux, suivant modèle
Matériaux	Boîtier : alliage de zinc Éléments en contact avec le fluide : voir pages 181
Positions de fonctionnement	Toutes positions
Tenue aux vibrations	4 gn (30...500 Hz) selon IEC 60068-2-6 sauf XML.L35....., XML.001..... et XMLBM03..... : 2 gn
Tenue aux chocs	50 gn selon IEC 60068-2-27 sauf XML.L35....., XML.001..... et XMLBM03..... : 30 gn
Protections contre les chocs électriques	Classe I selon IEC 1140, IEC 536 et NF C 20-030
Degré de protection	Appareils à raccordement sur bornier : IP 66 selon IEC/EN 60529 Appareils à raccordement par connecteur : IP 65 selon IEC/EN 60529
Fréquence de fonctionnement	Cycles man/min Appareils à piston : ≤ 60 (pour une température > 0 °C) Appareils à membrane : ≤ 120 (pour une température > 0 °C)
Répétabilité	< 2 %
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle) selon NF E 03-005, ISO 228 ou 1/4"-18 NPTF. Pour les versions ≥ 300 bar, utiliser le joint livré avec le produit. Ce joint est aussi vendu en élément séparé : référence XMLZL010.
Raccordement électrique	Raccordement sur bornier : entrée de câble taraudée ISO M20 x 1,5 ou 1/2" NPT. Pour une entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5), remplacer le dernier chiffre de la référence par un 1 (exemple : XMLA010A2S12 devient XMLA010A2S11) Raccordement par connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A).

Caractéristiques de l'élément de contact

Caractéristiques assignées d'emploi	~ AC-15 ; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) --- DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A) selon IEC 60947-5-1 Annexe A, EN 60947-5-1
Tension assignée d'isolement	Ui = 500 V selon IEC/EN 60947-1 Ui = 300 V selon UL 508, CSA C22-2 n° 14
Tension assignée de tenue aux chocs	U imp = 6 kV selon IEC/EN 60947-1
Type de contacts	Contact avec pastilles d'argent XMLA et XMLB : 1 contact unipolaire "C/O" (4 bornes) à action brusque XMLC : 2 contacts unipolaires "C/O" (8 bornes) simultanés à action brusque XMLD : 2 contacts unipolaires "C/O" (8 bornes) décalés 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 10 A gG (gl)
Raccordement	Sur bornes à vis-étriers. Capacité de serrage minimale : 1 x 0,5 mm² / AWG 20, maximale : 2 x 2,5 mm² / AWG 14

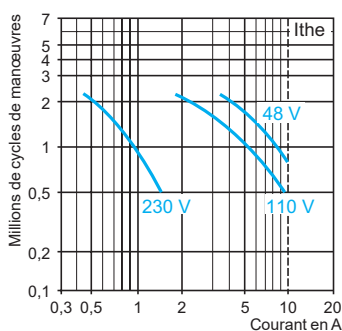
Durabilité électrique

Selon IEC/EN 60947-5-1 Annexe C
Catégories d'emploi AC-15 et DC-13

Fréquence : 3600 cycles de manœuvres/heure
Facteur de marche : 0,5

XMLA et XMLB

Courant alternatif ~ 50/60 Hz
~ Circuit selfique Ithe = 10 A



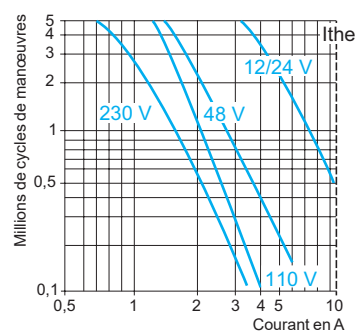
Courant continu ---

Puissances coupées pour
1 million de cycles de manœuvres

Tension V	24	48	120
~ W	31	29	26

XMLC et XMLD

Courant alternatif ~ 50/60 Hz
~ Circuit selfique Ithe = 10 A



Courant continu ---

Puissances coupées pour
5 millions de cycles de manœuvres

Tension V	24	48	120
~ W	10	7	4

Vacuostats électromécaniques

Gamme XML

Calibre - 1 bar (- 14,5 psi)

A écart fixe, pour le contrôle d'un seuil

Appareils à un contact unipolaire "C/O"

Vacuostats XMLA

Avec affichage



Plage de réglage du point bas (PB) (Pression descendante)	- 0.28...- 1 bar (- 4.06...- 14.5 psi)
Raccordement électrique	Sur bornier
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 70 °C	XMLAM01V2S12
Masse (kg)		0,715

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

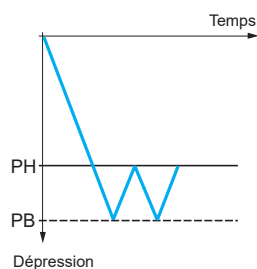
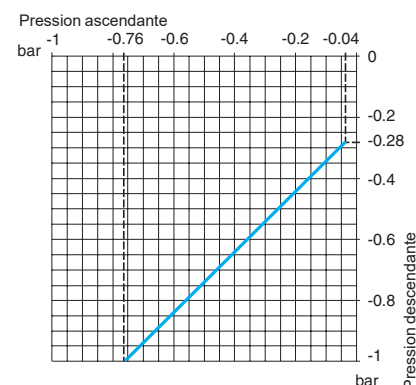
Ecart naturel à ajouter à PB pour obtenir PH	En bas de plage (3)	0,24 bar (3,48 psi)
	En haut de plage (3)	0,24 bar (3,48 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	5 bar (72,5 psi)
	Accidentellement	9 bar (130,5 psi)
Pression minimale de rupture		18 bar (261 psi)
Durée de vie mécanique		3 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de vacuostat		A membrane

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer **S12** par **S11**
(exemple : **XMLAM01V2S12** devient **XMLAM01V2S11**).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas et haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,05 bar (± 0,72 psi).

Courbes de fonctionnement



— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

Raccordement

Bornier



Autres réalisations

Vacuostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Vacuostats XMLB Avec affichage



Plage de réglage du point bas (PB) (Pression descendante)	- 0,14...- 1 bar (- 2,03...- 14,5 psi)	
Raccordement électrique	Par connecteur DIN	Sur bornier
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 70 °C	XMLBM02V2C11	XMLBM02V2S12
Masse (kg)		1,015	1,030

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

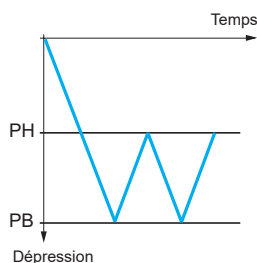
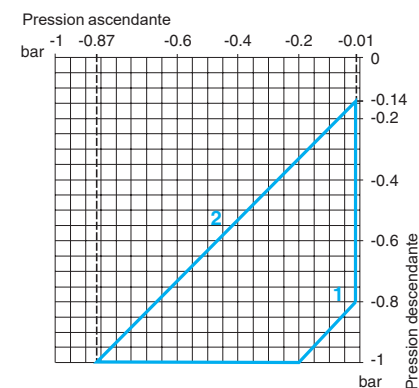
Ecart réalisable à ajouter à PB pour obtenir PH	Mini en bas de plage (3)	0,13 bar (1,88 psi)
	Mini en haut de plage (3)	0,13 bar (1,88 psi)
	Maxi en haut de plage	0,8 bar (11,6 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	5 bar (72,5 psi)
	Accidentellement	9 bar (130,5 psi)
Pression minimale de rupture		18 bar (261 psi)
Durée de vie mécanique		3 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement	Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de vacuostat	A membrane	

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer **S12** par **S11**
(exemple : **XMLBM02V2S12** devient **XMLBM02V2S11**).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas et haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,02 bar (± 0,29 psi).

Courbes de fonctionnement



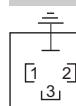
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du vacuostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

- 1 Ecart maximaux
- 2 Ecart minimaux

— Valeur réglable

Autres réalisations Vacuostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLB

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	45...350 mbar (0,65...5,07 psi)
Raccordement électrique	Sur bornier
Raccordement hydraulique	1/4"-18 NPTF (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, air, jusqu'à + 160 °C	XMLBL35R2S13
Masse (kg)		2,575

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	42 mbar (0,60 psi)
	Mini en haut de plage (4)	50 mbar (0,72 psi)
	Maxi en haut de plage	300 mbar (4,35 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	1,25 bar (18,12 psi)
	Accidentellement	2,25 bar (32,62 psi)
Pression minimale de rupture		4,5 bar (65,25 psi)
Durée de vie mécanique		4 millions de cycles de manœuvres
Raccordement		1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse-étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane

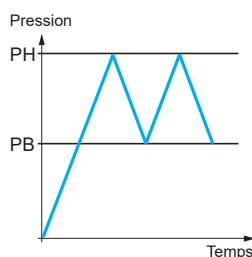
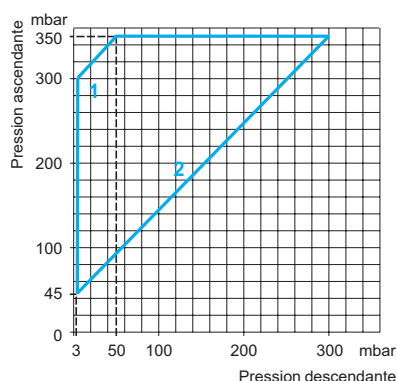
(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLBL35R2S12 devient XMLBL35R2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
- 8 mbar, + 3 mbar (- 0,12 psi, + 0,04 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 8 mbar (± 0,11 psi).

Courbes de fonctionnement



— Valeur réglable

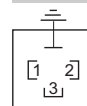
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

- 1 Ecart maximaux
- 2 Ecart minimaux

Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLB

Suppression 30 bar (435 psi)
Avec affichage



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

42...330 mbar (0,61...4,78 psi)

Raccordement électrique

Sur bornier

Raccordement hydraulique

G 1/4 (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé
(2)

Huiles hydrauliques, air,
jusqu'à + 160 °C

XMLBS35R2S12

Masse (kg)

3,500

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart réalisable
à soustraire à PH
pour obtenir PB

Mini en bas de plage (3)

33 mbar (0,48 psi)

Mini en haut de plage (4)

58 mbar (0,84 psi)

Maxi en haut de plage

250 mbar (3,62 psi)

Pression maximale
admissible

A chaque cycle

30 bar (435 psi)

Accidentellement

37,5 bar (543,75 psi)

Pression minimale de rupture

67,5 bar (978,75 psi)

Durée de vie mécanique

2 millions de cycles de manœuvres

Raccordement sur bornier

1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm

Raccordement par connecteur

Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts.
Connecteur femelle adaptable, voir page 178

Type de pressostat

A membrane

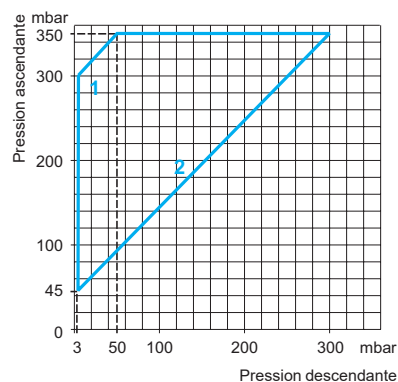
(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLBS35R1S12 devient XMLBS35R1S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

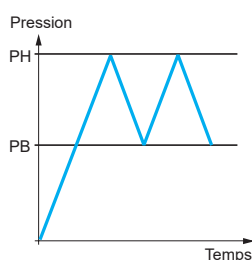
(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
- 8 mbar, + 3 mbar (- 0,12 psi, + 0,04 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 8 mbar (± 0,11 psi).

Courbes de fonctionnement



1 Ecart maximaux
2 Ecart minimaux



— Valeur réglable

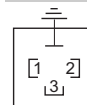
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLC

Suppression 30 bar (435 psi)
Avec affichage



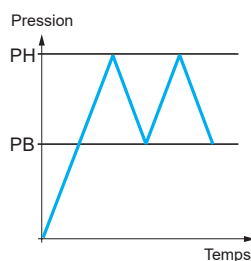
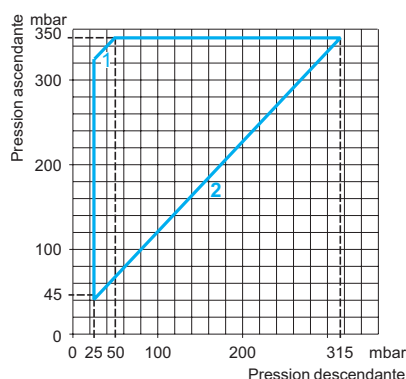
Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)		42...330 mbar (0,61...4,78 psi)	
Raccordement électrique		Sur bornier	
Raccordement hydraulique		G 1/4 (femelle)	1/4"-18 NPTF (femelle)
Références (1)			
Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, air, jusqu'à + 160 °C	XMLCS35R2S12	XMLCS35R2S13
	Eau douce, fluides corrosifs, jusqu'à + 160 °C	—	—
Masse (kg)		3,500	3,500
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)			
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	40 mbar (0,58 psi)	
	Mini en haut de plage (3)	88 mbar (1,27 psi)	
	Maxi en haut de plage	230 mbar (3,33 psi)	
Pression maximale admissible	A chaque cycle	30 bar (435 psi)	
	Accidentellement	37,5 bar (543,75 psi)	
Pression minimale de rupture		67,5 bar (978,75 psi)	
Durée de vie mécanique		2 millions de cycles de manœuvres	
Raccordement		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse-étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane	

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLCL35R2S12 devient XMLCL35R2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

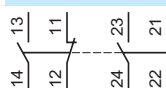
(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 20 mbar (± 0,29 psi).

Courbes de fonctionnement



Raccordement

Bornier



- 1 Ecart maximaux
- 2 Ecart minimaux

— Valeur réglable

Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLD

Sans affichage



Plage de réglage (Pression ascendante)	Du point haut 2ème étage (PH2)	58...350 mbar (0,84...5,07 psi)
	Du point haut 1er étage (PH1)	33...325 mbar (0,48...4,71 psi)
Décalage des 2 étages (PH1 - PH2)		25...310 mbar (0,36...4,50 psi)
Raccordement électrique		Sur bornier
Raccordement hydraulique		G 1/4 (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, air, jusqu'à + 160 °C	XMLDL35R1S12
Masse (kg)		2,575

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart naturel à soustraire à PH1/PH2 pour obtenir PB1/PB2	Een bas de plage (3)	30 mbar (0,44 psi)
	En haut de plage (4)	30 mbar (0,44 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	1,25 bar (18,12 psi)
	Accidentellement	2,25 bar (32,62 psi)
Pression minimale de rupture		4,5 bar (65,25 psi)
Durée de vie mécanique		4 millions de cycles de manœuvres
Raccordement sur bornier		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer **S12** par **S11** (exemple : **XMLDL35R1S12** devient **XMLDL35R1S11**).

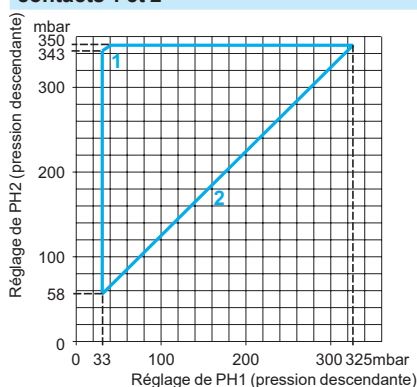
(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre : ± 10 mbar ($\pm 0,15$ psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits du même calibre : ± 8 mbar ($\pm 0,11$ psi).

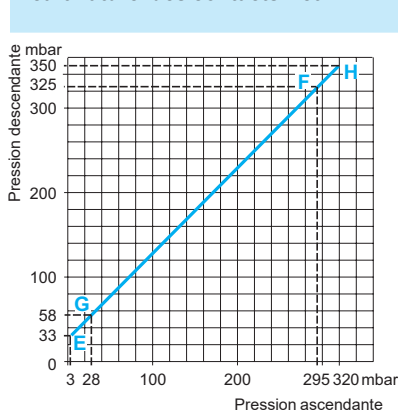
Courbes de fonctionnement

Points hauts de déclenchement des contacts 1 et 2



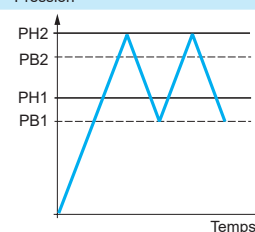
- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum

Ecart naturel des contacts 1 et 2



- EF Contact 1 (étage 1)
GH Contact 2 (étage 2)

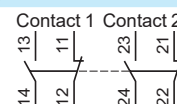
Pression



— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

Raccordement

Bornier



Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLB

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH)
(Pression ascendante) **0,05...1 bar (0,72...14,5 psi)**

Raccordement électrique Sur bornier

Raccordement hydraulique G 1/4 (femelle)

Références (1)

Eau douce, fluides corrosifs,
jusqu'à + 160 °C **XMLB001S2S12**

Masse (kg) 2,575

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB

Mini en bas de plage (3) 0,04 bar (0,58 psi)

Mini en haut de plage (4) 0,06 bar (0,87 psi)

Maxi en haut de plage 0,75 bar (10,87 psi)

Pression maximale admissible A chaque cycle 1,25 bar (18,12 psi)

Accidentellement 2,25 bar (32,62 psi)

Pression minimale de rupture 4,5 bar (65,25 psi)

Durée de vie mécanique 4 x 10⁶ cycles de manœuvres

Raccordement 1 entrée taraudée
M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm

Type de pressostat A membrane

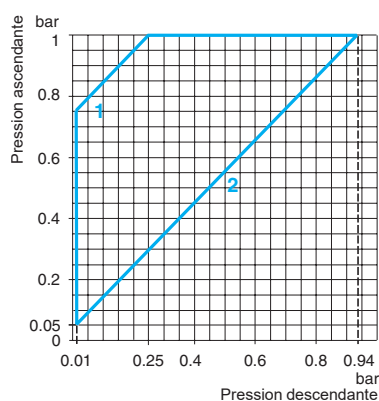
(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLB001R2S12 devient XMLB001R2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 10 mbar (± 0,14 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 20 mbar (± 0,29 psi).

Courbes de fonctionnement



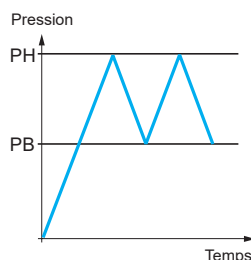
1 Ecart maximaux

2 Ecart minimaux

Autres réalisations

Raccordement

Bornier



— Valeur réglable

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLA Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	0,15...2,5 bar (2,17...36,25 psi)	
Raccordement électrique	Par connecteur DIN	Sur bornier
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 70 °C	XMLA002A2C11	XMLA002A2S12
Masse (kg)		1,010	0,995

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

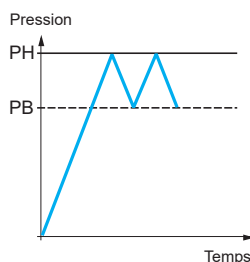
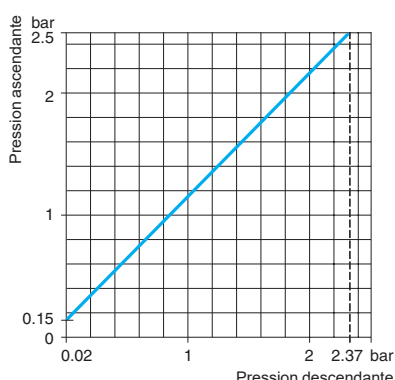
Ecart naturel	En bas de plage (3)	0,13 bar (1,88 psi)
à soustraire à PH pour obtenir PB	En haut de plage (3)	0,13 bar (1,88 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	5 bar (72,5 psi)
	Accidentellement	9 bar (130,5 psi)
Pression minimale de rupture		18 bar (261 psi)
Durée de vie mécanique		8 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement	Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat	A membrane	

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLA002A2S12 devient XMLA002A2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en haut et bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,03 bar (± 0,43 psi).

Courbes de fonctionnement



— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

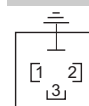
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

Autres réalisations Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLB

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH)
(Pression ascendante) **0,3...2,5 bar (4,35...36,25 psi)**

Raccordement électrique Sur bornier

Raccordement hydraulique G 1/4 (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 70 °C **XMLB002A2S12**

Masse (kg) 1,015

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart réalisable
à soustraire à PH
pour obtenir PB

Mini en bas de plage (3)	0,16 bar (2,32 psi)
Mini en haut de plage (3)	0,21 bar (3,04 psi)
Maxi en haut de plage	1,75 bar (25,37 psi)

Pression maximale admissible

A chaque cycle	5 bar (72,5 psi)
Accidentellement	9 bar (130,5 psi)

Pression minimale de rupture 18 bar (261 psi)

Durée de vie mécanique 8 x 10⁶ cycles de manœuvres

Raccordement 1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm

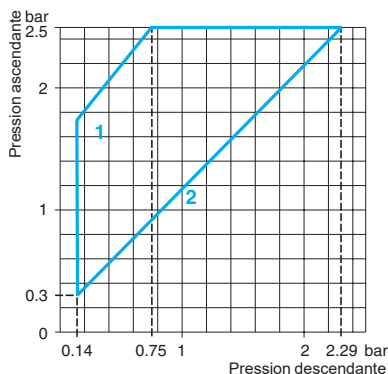
Type de pressostat A membrane

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLB002A2S12 devient XMLB002A2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

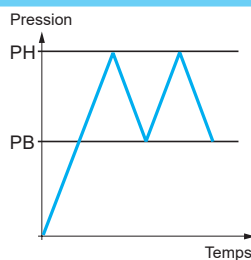
(3) Dispersion de l'écart en bas et haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
- 0,03 bar, + 0,05 bar (- 0,43 psi, + 0,72 psi).

Courbes de fonctionnement



- 1 Ecart maximaux
2 Ecart minimaux

Autres réalisations



— Valeur réglable

Raccordement

Bornier



Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT ... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLC	Avec affichage	Suppression 30 bar (435 psi) Avec affichage
------------------	----------------	---



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	0,3...2,5 bar (4,35...36,25 psi)		
Raccordement électrique	Sur bornier		
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)	1/4"-18 NPTF (femelle)

Références (1)				
Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 160 °C	XMLC002B2S12	XMLCS02B2S12	XMLCS02B2S13
Masse (kg)		0,995	3,500	3,500

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)				
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	0,13 bar (1,89 psi)	0,1 bar (1,45 psi)	
	Mini en haut de plage (4)	0,17 bar (2,47 psi)	0,18 bar (2,61 psi)	
	Maxi en haut de plage	2 bar (29 psi)	1,25 bar (18,12 psi)	
Pression maximale admissible	A chaque cycle	5 bar (72,5 psi)	30 bar (435 psi)	
	Accidentellement	9 bar (130,5 psi)	37,5 bar (543,75 psi)	
Pression minimale de rupture		18 bar (261 psi)	67,5 bar (978,75 psi)	
Durée de vie mécanique		8 x 10 ⁶ cycles de manœuvres	2 x 10 ⁶ cycles de manœuvres	
Raccordement		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse- étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane		

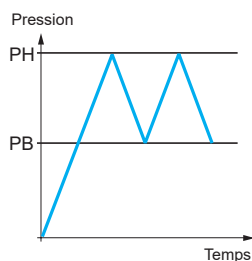
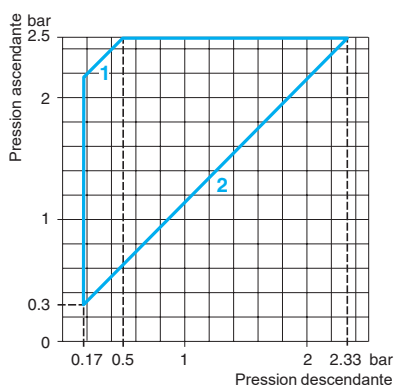
(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLC002B2S12 devient XMLC002B2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

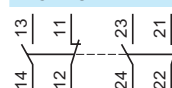
(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,02 bar (± 0,29 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,03 bar (± 0,43 psi).

Courbes de fonctionnement	Raccordement
---------------------------	--------------



Bornier



- 1 Ecart maximum
- 2 Ecart minimum

Autres réalisations

— Valeur réglable

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLA

Avec affichage



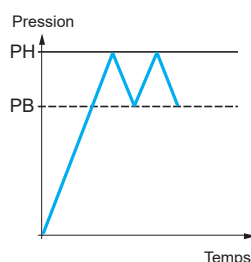
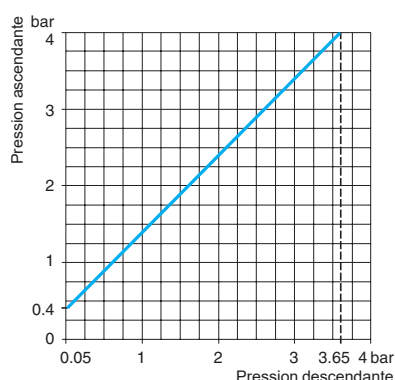
Plage de réglage du point haut (PH) (pression ascendante)		0,4...4 bar (5,8...58 psi)		
Raccordement électrique		Par connecteur DIN	Sur bornier	
Raccordement hydraulique		G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)	1/4"-18 NPTF (femelle)
Références (1)				
Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 70 °C	XMLA004A2C11	XMLA004A2S12	XMLA004A2S13
Masse (kg)		0,715	0,685	0,685
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)				
Ecart naturel à soustraire à PH pour obtenir PB	En bas de plage (3)	0,35 bar (5,07 psi)		
	En haut de plage (3)	0,35 bar (5,07 psi)		
Pression maximale admissible	A chaque cycle	5 bar (72,5 psi)		
	Accidentellement	9 bar (130,5 psi)		
Pression minimale de rupture		18 bar (261 psi)		
Durée de vie mécanique		8 x 10 ⁶ cycles de manœuvres		
Raccordement		Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse- étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane		

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer **S12** par **S11**
(exemple : **XMLA004A2S12** devient **XMLA004A2S11**).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en haut et en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,03 bar (± 0,43 psi).

Courbes de fonctionnement



— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

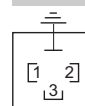
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats électromécaniques

Gamme XML

Calibre 4 bar (58 psi)

A écart réglable, pour la régulation entre 2 seuils

Appareils à un contact unipolaire "C/O"

Pressostats XMLB	Avec affichage	Suppression 30 bar (435 psi) Avec affichage
------------------	----------------	---



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	0,25...4 bar (3,62...58 psi)			
Raccordement électrique	Par connecteur DIN	Sur bornier		
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)	1/4"-18 NPTF (femelle)	G 1/4 (femelle)

Références (1)				
Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 70 °C	XMLB004A2C11	XMLB004A2S12	XMLB004A2S13
	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 160 °C	—	—	—
	Fluides corrosifs jusqu'à + 160 °C	XMLB004C2C11	—	—
Masse (kg)		1,030	1,015	1,015
				3,500

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)				
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	0,2 bar (2,9 psi)		0,15 bar (2,18 psi)
	Mini en haut de plage (4)	0,25 bar (3,62 psi)		0,34 bar (4,93 psi)
	Maxi en haut de plage	2,4 bar (34,8 psi)		2,46 bar (35,67 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	5 bar (72,5 psi)		30 bar (435 psi)
	Accidentellement	9 bar (130,5 psi)		37,5 bar (543,75 psi)
Pression minimale de rupture		18 bar (261 psi)		67,5 bar (978,75 psi)
Durée de vie mécanique		8 x 10 ⁶ cycles de manœuvres		2 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement	Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse-étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat	A membrane			

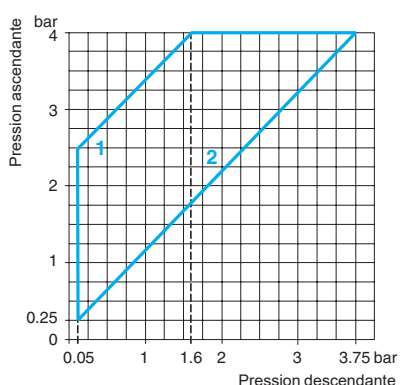
(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLB004A2S12 devient XMLB004A2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,01 bar (± 0,14 psi).

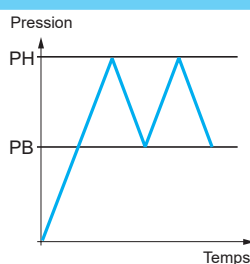
(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
- 0,03 bar, + 0,05 bar (- 0,43 psi, + 0,72 psi).

Courbes de fonctionnement



- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum

Autres réalisations



— Valeur réglable

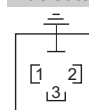
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



- 1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats électromécaniques

Gamme XML

Calibre 4 bar (58 psi)

A écart réglable, pour la régulation entre 2 seuils

Appareils à 2 contacts unipolaires "C/O"

Pressostats XMLC	Avec affichage	Suppression 30 bar (435 psi) Avec affichage
------------------	----------------	--



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	0,3...4 bar (4,35...58 psi)
Raccordement électrique	Sur bornier
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)

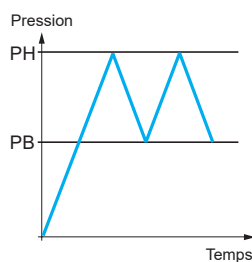
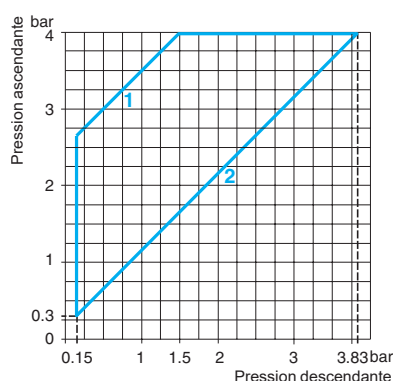
Références (1)			
Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 160 °C	XMLC004B2S12	XMLCS04B2S12
Masse (kg)		0,685	3,500
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)			
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	0,15 bar (2,18 psi)	0,1 bar (1,45 psi)
	Mini en haut de plage (3)	0,17 bar (2,47 psi)	0,25 bar (3,62 psi)
	Maxi en haut de plage	2,5 bar (36,25 psi)	2,20 bar (31,9 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	5 bar (72,5 psi)	30 bar (435 psi)
	Accidentellement	9 bar (130,5 psi)	37,5 bar (543,75 psi)
Pression minimale de rupture		18 bar (261 psi)	67,5 bar (978,75 psi)
Durée de vie mécanique		8 x 10 ⁶ cycles de manœuvres	2 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat	A membrane		

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLC004B2S12 devient XMLC004B2S11).

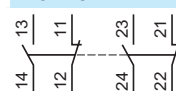
(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas et haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,02 bar (± 0,29 psi).

Courbes de fonctionnement	Raccordement
---------------------------	--------------



Bornier



- 1 Ecart maximaux
- 2 Ecart minimaux

— Valeur réglable

Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLA	Avec affichage
------------------	----------------



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	0,6...10 bar (8,7...145 psi)		
Raccordement électrique	Par connecteur DIN	Sur bornier	Sur bornier
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)	1/4"-18 NPTF (femelle)

Références (1)				
Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 70 °C	XMLA010A2C11	XMLA010A2S12	XMLA010A2S13
Masse (kg)		0,715	0,685	0,685

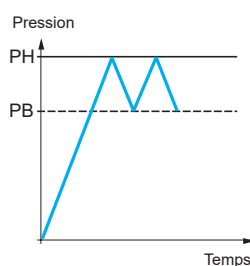
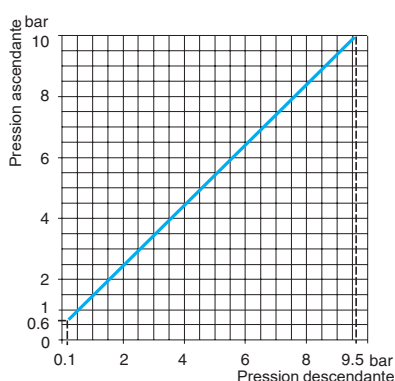
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)				
Ecart naturel à soustraire à PH pour obtenir PB	En bas de plage (3)	0,5 bar (7,25 psi)		
	En haut de plage (3)	0,5 bar (7,25 psi)		
Pression maximale admissible	A chaque cycle	12,5 bar (181,25 psi)		
	Accidentellement	22,5 bar (326,25 psi)		
Pression minimale de rupture		45 bar (652,5 psi)		
Durée de vie mécanique		5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres		
Raccordement		Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse- étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane		

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLA010A2S12 devient XMLA010A2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en haut et en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,05 bar (± 0,72 psi).

Courbes de fonctionnement	Raccordement
---------------------------	--------------

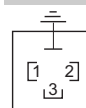


Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

Autres réalisations	Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.
---------------------	--

Pressostats XMLB

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)		0,7...10 bar (10,15...145 psi)		
Raccordement électrique		Par connecteur DIN	Sur bornier	Sur bornier
Raccordement hydraulique		G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)	1/4"-18 NPTF (femelle)
Références (1)				
Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 70 °C	XMLB010A2C11	XMLB010A2S12	XMLB010A2S13
	Fluides corrosifs jusqu'à + 160 °C	XMLB010C2C11	—	—
	Eau de mer, jusqu'à + 30 °C			
Masse (kg)		0,735	0,705	0,705
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)				
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	0,57 bar (8,26 psi)		
	Mini en haut de plage (4)	0,85 bar (12,32 psi)		
	Maxi en haut de plage	7,5 bar (108,75 psi)		
Pression maximale admissible	A chaque cycle	12,5 bar (181,25 psi)		
	Accidentellement	22,5 bar (326,25 psi)		
Pression minimale de rupture		45 bar (652,5 psi)		
Durée de vie mécanique		5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres		
Raccordement		Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse- étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane		

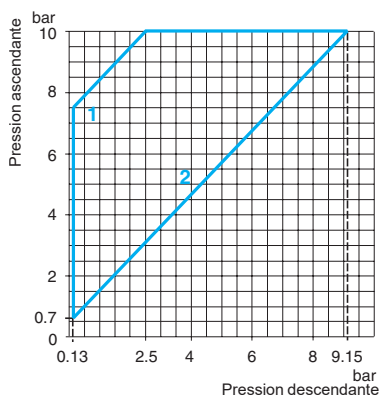
(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLB010A2S12 devient XMLB010A2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

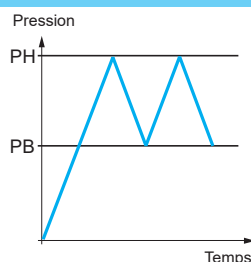
(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,05 bar (± 0,72 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
- 0,1 bar, + 0,15 bar (- 1,45 psi, + 2,17 psi).

Courbes de fonctionnement



- 1 Ecart maximaux
2 Ecart minimaux



— Valeur réglable

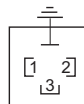
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



- 1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

Pressostats XMLC

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	0,7...10 bar (10,15...145 psi)
Raccordement électrique	Sur bornier
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)

Références (1)

Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 160 °C	XMLC010B2S12
Fluides corrosifs jusqu'à + 160 °C Eau de mer, jusqu'à + 30 °C	XMLC010C2S12
Masse (kg)	0,685

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	0,45 bar (6,53 psi)
	Mini en haut de plage (4)	0,70 bar (10,15 psi)
	Maxi en haut de plage	8 bar (116 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	12,5 bar (181,25 psi)
	Accidentellement	22,5 bar (326,25 psi)
Pression minimale de rupture		45 bar (652,5 psi)
Durée de vie mécanique		5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane

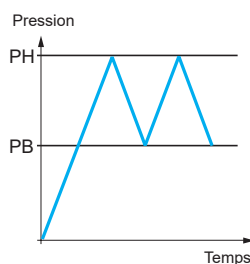
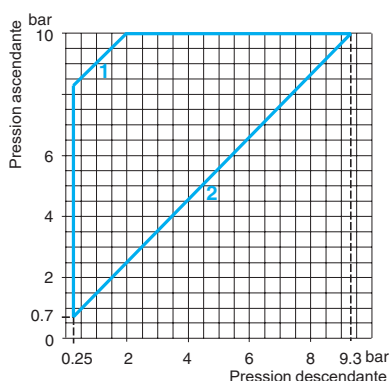
(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11 (exemple : XMLC010B2S12 devient XMLC010B2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre : ± 0,05 bar (± 0,72 psi).

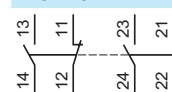
(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre : ± 0,01 bar (± 1,45 psi).

Courbes de fonctionnement



Raccordement

Bornier



- 1 Ecart maximaux
- 2 Ecart minimaux

— Valeur réglable

Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLD

Sans affichage



Plage de réglage (Pression ascendante)	Du point haut 2ème étage (PH2)	1,2...10 bar (17,4...145 psi)
	Du point haut 1er étage (PH1)	0,52...9,32 bar (7,54...135,14 psi)
Décalage des 2 étages (PH2 - PH1)		0,68...5,8 bar (9,86...84,1 psi)
Raccordement hydraulique		G 1/4 (femelle)
Raccordement électrique		Sur bornier

Références

Type de fluide contrôlé (1)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 160 °C	XMLD010B1S11
Masse (kg)		0,705

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart naturel à soustraire à PH1/PH2 pour obtenir PB1/PB2	En bas de plage (2)	0,45 bar (6,53 psi)
	En haut de plage (3)	0,6 bar (8,7 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	12,5 bar (181,25 psi)
	Accidentellement	22,5 bar (326,25 psi)
Pression minimale de rupture		45 bar (652,5 psi)
Durée de vie mécanique		5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement sur bornier		1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13
Type de pressostat		A membrane

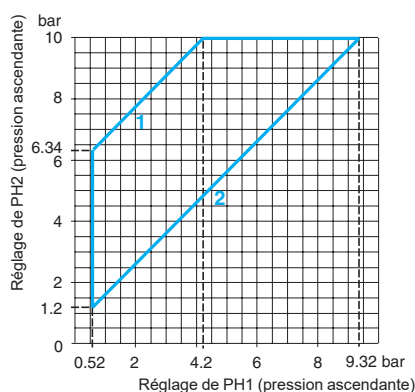
(1) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(2) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,05 bar (± 0,72 psi).

(3) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,1 bar (± 1,45 psi).

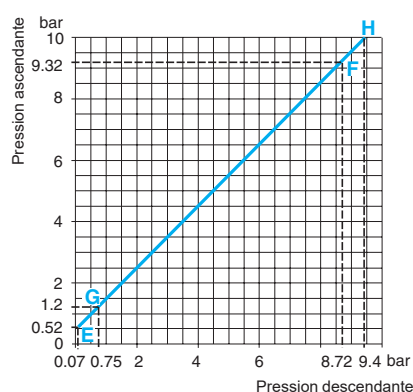
Courbes de fonctionnement

Points hauts de déclenchement des contacts 1 et 2

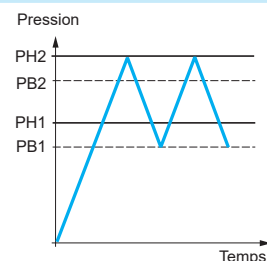


- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum

Ecart naturel des contacts 1 et 2



- EF Contact 1 (étage 1)
GH Contact 2 (étage 2)

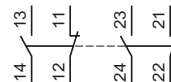


— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

Raccordement

Bornier

Contact 2 Contact 1
(étage 2) (étage 1)



Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLA

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	1...20 bar (14,5...290 psi)		
Raccordement électrique	Par connecteur DIN	Sur bornier	
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)	1/4"-18 NPTF (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 70 °C	XMLA020A2C11	XMLA020A2S12	XMLA020A2S13
	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 160 °C	XMLA020B2C11	XMLA020B2S12	—
	Produits pâteux jusqu'à + 160 °C (raccordement hydraulique G1/4")	—	XMLA020P2S12	—
Masse (kg)		0,715	0,685	0,685

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart naturel à soustraire à PH pour obtenir PB	En bas de plage (3)	0,4 bar (5,8 psi)		
	En haut de plage (3)	1 bar (14,5 psi)		
Pression maximale admissible	A chaque cycle	25 bar (362,5 psi)		
	Accidentellement	45 bar (652,5 psi)		
Pression minimale de rupture		90 bar (1305 psi)		
Durée de vie mécanique		5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres		
Raccordement sur bornier		Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse- étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane		

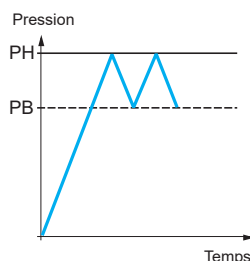
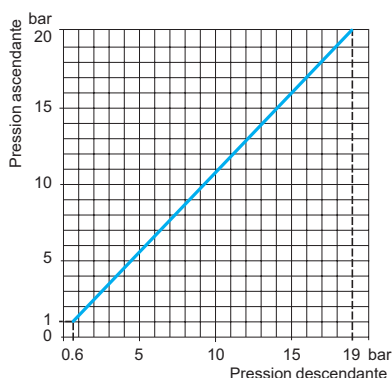
(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLA020A2S12 devient XMLA020A2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,1 bar (± 1,45 psi).

Dispersion de l'écart en bas de plage : ± 0,2 bar (± 2,9 psi).

Courbes de fonctionnement



— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

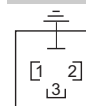
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLB Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	1,3...20 bar (18,9...290 psi)	
Raccordement électrique	Sur bornier	
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)	1/4"-18 NPTF (femelle)

Références (1)			
Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 70 °C	XMLB020A2S12	XMLB020A2S13
	Fluides corrosifs jusqu'à + 160 °C	XMLB020C2S12	—
	Eau de mer, jusqu'à + 30 °C		
Weight (kg)	0.705		0.705

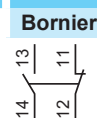
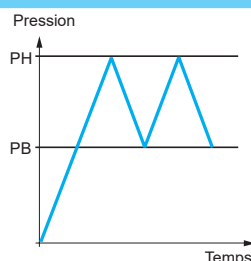
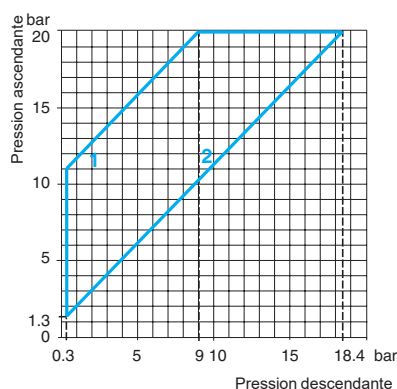
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)			
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	1 bar (14,5 psi)	
	Mini en haut de plage (3)	1,6 bar (23,20 psi)	
	Maxi en haut de plage	11 bar (159,5 psi)	
Pression maximale admissible	A chaque cycle	25 bar (362,5 psi)	
	Accidentellement	45 bar (652,5 psi)	
Pression minimale de rupture		90 bar (1305 psi)	
Durée de vie mécanique		5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres	
Raccordement		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse-étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane	

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLB020A2S12 devient XMLB020A2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en haut et en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,25 bar (± 3,63 psi).

Courbes de fonctionnement Raccordement



- 1 Ecart maximaux
2 Ecart minimaux

— Valeur réglable

Autres réalisations	Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT ... consulter notre centre de relation clients.
---------------------	---

Pressostats XMLC

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	1,3...20 bar (18,85...290 psi)
Raccordement électrique	Sur bornier
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)

Références (1)

Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 160 °C	XMLC020B2S12
--	---------------------

Masse (kg)	0,685
------------	-------

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

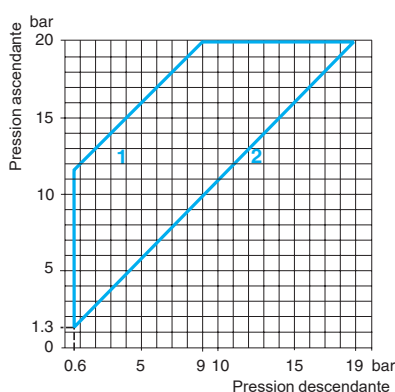
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	0,7 bar (10,15 psi)
	Mini en haut de plage (3)	1 bar (14,5 psi)
	Maxi en haut de plage	11 bar (159,5 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	25 bar (362,5 psi)
	Accidentellement	45 bar (652,5 psi)
Pression minimale de rupture		90 bar (1305 psi)
Durée de vie mécanique		5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer **S12** par **S11**
(exemple : **XMLC020B2S12** devient **XMLC020B2S11**).

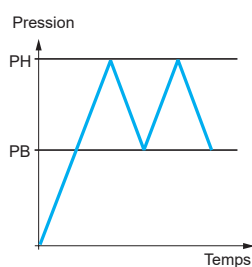
(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas et haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,2 bar (± 2,9 psi).

Courbes de fonctionnement



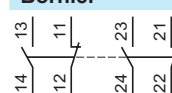
- 1 Ecart maximum
- 2 Ecart minimum



— Valeur réglable

Raccordement

Bornier



Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLD

Sans affichage



Plage de réglage (Pression ascendante)	Du point haut 2ème étage (PH2)	2,14...20 bar (31,03...290 psi)
	Du point haut 1er étage (PH1)	0,9...18,76 bar (13,05...272,02 psi)
Décalage des 2 étages (PH2 - PH1)		1,24...9,55 bar (17,98...138,48 psi)
Raccordement électrique		Sur bornier
Raccordement hydraulique		G 1/4 (femelle)

Références (1)

	Fluides corrosifs, jusqu'à + 160 °C Eau de mer, jusqu'à + 30 °C	XMLD020C1S12
Masse (kg)		0,705

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart naturel à soustraire à PH1/PH2 pour obtenir PB1/PB2	En bas de plage (3)	0,7 bar (10,15 psi)
	En haut de plage (4)	1,3 bar (18,85 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	25 bar (362,5 psi)
	Accidentellement	45 bar (652,5 psi)
Pression minimale de rupture		90 bar (1305 psi)
Durée de vie mécanique		5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement sur bornier		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLD020B1S12 devient XMLD020B1S11).

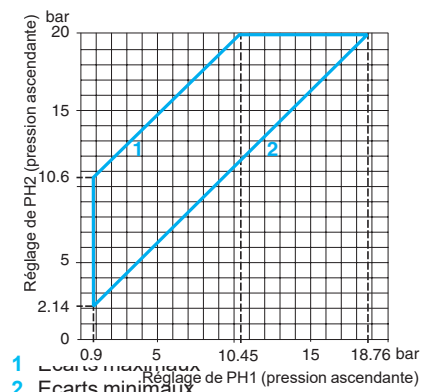
(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,15 bar (± 2,18 psi).

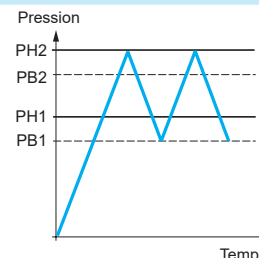
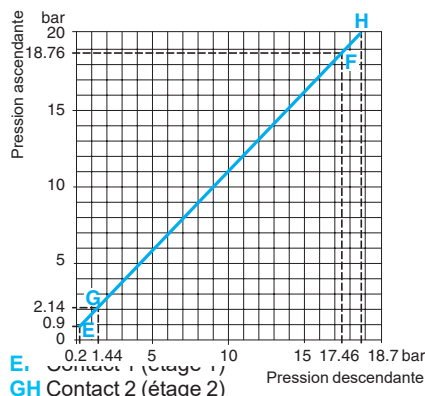
(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,3 bar (± 4,35 psi).

Courbes de fonctionnement

Points hauts de déclenchement des contacts 1 et 2

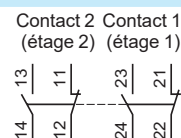


Ecart naturel des contacts 1 et 2



— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

Raccordement Bornier



Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLA Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	1,5...35 bar (21,75...507,5 psi)	
Raccordement électrique	Par connecteur DIN	Sur bornier
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 70 °C	XMLA035A2C11	XMLA035A2S12
	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 160 °C	XMLA035B2C11	—
	Fluides corrosifs, jusqu'à + 160 °C	XMLA035C2C11	—
	Eau de mer, jusqu'à + 30 °C		
Masse (kg)	0,725		0,695

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

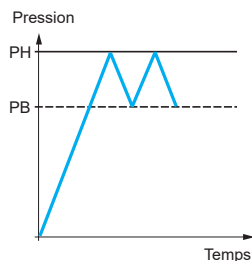
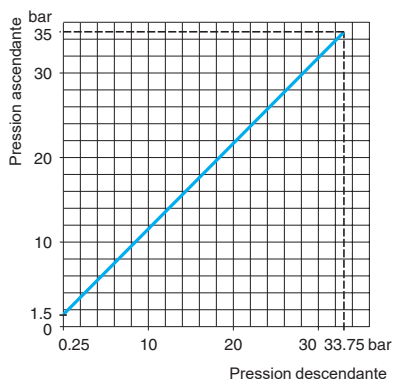
Ecart naturel à soustraire à PH pour obtenir PB	En bas de plage (3)	1,25 bar (18,12 psi)
	En haut de plage (3)	1,25 bar (18,12 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	45 bar (652,5 psi)
	Accidentellement	80 bar (1160 psi)
Pression minimale de rupture		160 bar (2320 psi)
Durée de vie mécanique		5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement	Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat	A membrane	

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLA035A2S12 devient XMLA035A2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en haut et en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,25 bar (± 3,62 psi).

Courbes de fonctionnement Raccordement

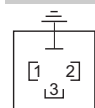


Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

Autres réalisations Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLB

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	3,5...35 bar (50,75...507,5 psi)
Raccordement électrique	Par connecteur DIN
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 70 °C	XMLB035A2C11
Masse (kg)		0,745

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

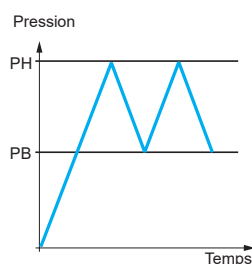
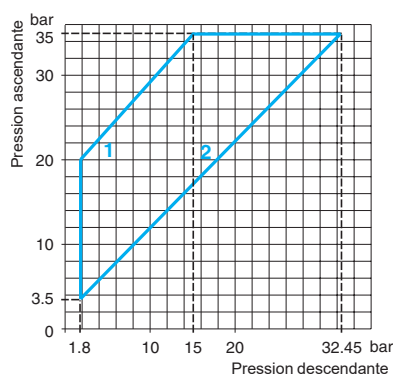
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	1,7 bar (24,65 psi)
	Mini en haut de plage (3)	2,55 bar (36,97 psi)
	Maxi en haut de plage	20 bar (290 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	45 bar (652,5 psi)
	Accidentellement	80 bar (1160 psi)
Pression minimale de rupture		160 bar (2320 psi)
Durée de vie mécanique		5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement		Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178
Type de pressostat		A membrane

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLB035A2S12 devient XMLB035A2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas et en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
- 0,5 bar, + 0,7 bar (- 7,25 psi, + 10,15 psi).

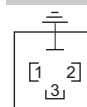
Courbes de fonctionnement



Raccordement

Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

- 1 Ecart maximaux
- 2 Ecart minimaux

— Valeur réglable

Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLC Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	3,5...35 bar (50,75...507,5 psi)
Raccordement électrique	Sur bornier
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, eau douce, air, jusqu'à + 160 °C	XMLC035B2S12
	Fluides corrosifs, jusqu'à + 160 °C Eau de mer, jusqu'à + 30 °C	XMLC035C2S12

Masse (kg)	0,695
------------	-------

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	1 bar (14,5 psi)
	Mini en haut de plage (4)	1,5 bar (21,75 psi)
	Maxi en haut de plage	22 bar (319 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	45 bar (652,5 psi)
	Accidentellement	80 bar (1160 psi)
Pression minimale de rupture		160 bar (2320 psi)
Durée de vie mécanique		5 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement sur bornier		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane

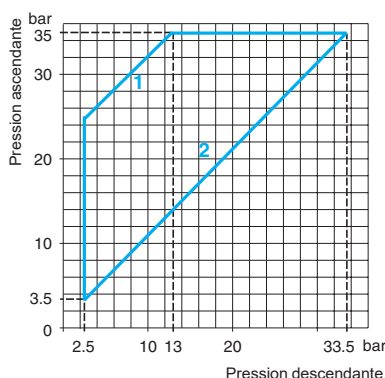
(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLC035B2S12 devient XMLC035B2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,2 bar (± 2,9 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,5 bar (± 7,25 psi).

Courbes de fonctionnement



- 1 Ecart maximaux
2 Ecart minimaux

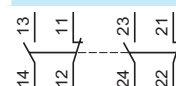
Autres réalisations

— Valeur réglable

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Raccordement

Bornier



Pressostats électromécaniques

Gamme XML

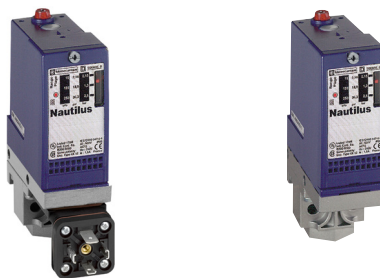
Calibre 70 bar (1015 psi)

A écart fixe, pour le contrôle d'un seuil

Appareils à un contact unipolaire "C/O"

Pressostats XMLA

Avec affichage



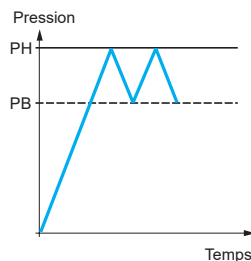
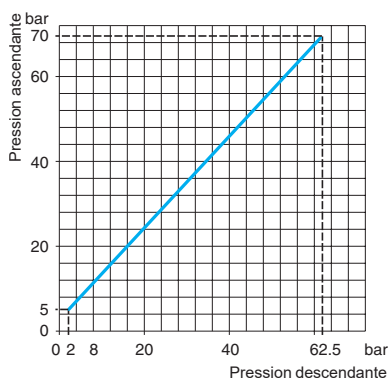
Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)		5...70 bar (72,5...1015 psi)		
Raccordement électrique		Par connecteur DIN	Sur bornier	
Raccordement hydraulique		G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)	1/4"-18 NPTF (femelle)
Références (1)				
Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques jusqu'à + 160 °C	XMLA070D2C11	XMLA070D2S12	XMLA070D2S13
	Eau douce, jusqu'à + 160 °C	—	—	XMLA070E2S13
	Fluides corrosifs, air jusqu'à + 160 °C	—	XMLA070N2S12	—
Masse (kg)		0,725	0,695	0,695
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)				
Ecart naturel à soustraire à PH pour obtenir PB	En bas de plage (3)	3 bar (43,5 psi)		
	En haut de plage (3)	9,5 bar (137,75 psi)		
Pression maximale admissible	A chaque cycle	90 bar (1035 psi)		
	Accidentellement	160 bar (2320 psi)		
Pression minimale de rupture		320 bar (4640 psi)		
Durée de vie mécanique		6 x 10 ⁶ cycles de manœuvres		
Raccordement		Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse-étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A piston		

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer **S12** par **S11**
(exemple : **XMLA070D2S12** devient **XMLA070D2S11**).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en haut et en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 1 bar (± 14,5 psi)

Courbes de fonctionnement



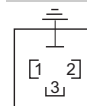
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLA Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	10...160 bar (145...2320 psi)		
Raccordement électrique	Par connecteur DIN	Sur bornier	
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)	1/4"-18 NPTF (femelle)

Références (1)				
Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques jusqu'à + 160 °C	XMLA160D2C11	XMLA160D2S12	XMLA160D2S13
	Fluides corrosifs, air jusqu'à + 160 °C	XMLA160N2C11	—	—
Masse (kg)		0,780	0,750	0,750

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)				
Ecart naturel à soustraire à PH pour obtenir PB	En bas de plage (3)	5,5 bar (79,75 psi)		
	En haut de plage (4)	18 bar (261 psi)		
Pression maximale admissible	A chaque cycle	200 bar (2900 psi)		
	Accidentellement	360 bar (5220 psi)		
Pression minimale de rupture		720 bar (10 440 psi)		
Durée de vie mécanique		6 x 10 ⁶ cycles de manœuvres		
Raccordement		Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse- étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A piston		

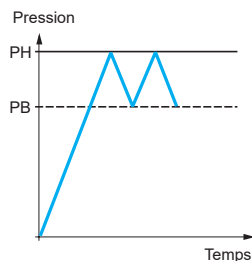
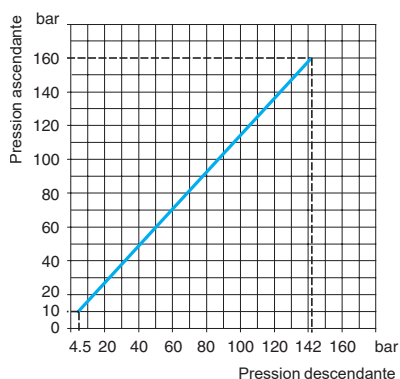
(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLA160D2S12 devient XMLA160D2S11).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 1 bar (± 14,5 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 3 bar (± 43,5 psi).

Courbes de fonctionnement Raccordement

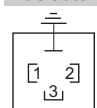


Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13

2 → 12

3 → 14

— Valeur réglable

--- Valeur non réglable

Autres réalisations Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats électromécaniques

Gamme XML

Calibre 160 bar (2320 psi)

A écart réglable, pour la régulation entre 2 seuils

Appareils à un contact unipolaire "C/O"

Pressostats XMLB

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)		10...160 bar (145...2320 psi)	
Raccordement électrique		Par connecteur DIN	Sur bornier
Raccordement hydraulique		G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)
Références (1)			
Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, jusqu'à + 160 °C	XMLB160D2C11	XMLB160D2S12
Masse (kg)		0,780	0,750
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)			
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	9,3 bar (134,85 psi)	
	Mini en haut de plage (4)	20,8 bar (301,6 psi)	
	Maxi en haut de plage	100 bar (1450 psi)	
Pression maximale admissible	A chaque cycle	200 bar (2900 psi)	
	Accidentellement	360 bar (5220 psi)	
Pression minimale de rupture		720 bar (10 440 psi)	
Durée de vie mécanique		6 x 10 ⁶ cycles de manœuvres	
Raccordement		Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A piston	

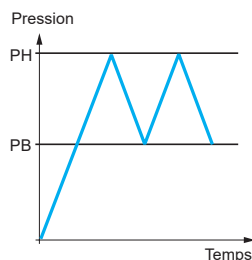
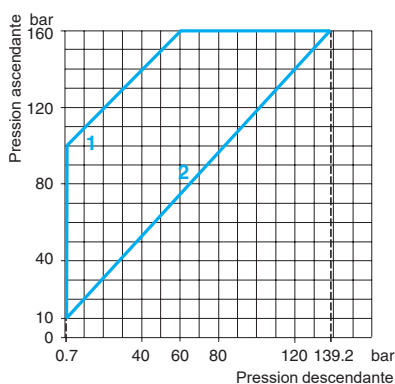
(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer **S12** par **S11**
(exemple : **XMLB160D2S12** devient **XMLB160D2S11**).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
- 1,8 bar, + 1,5 bar (- 26,1 psi, + 21,75 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
- 1,9 bar, + 1,6 bar (- 27,55 psi, + 23,2 psi).

Courbes de fonctionnement



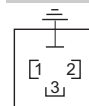
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

- 1 Ecart maximaux
2 Ecart minimaux

— Valeur réglable

Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLC

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	12...160 bar (174...2320 psi)
Raccordement électrique	Sur bornier
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques, jusqu'à + 160 °C	XMLC160D2S12
Masse (kg)		0,750

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

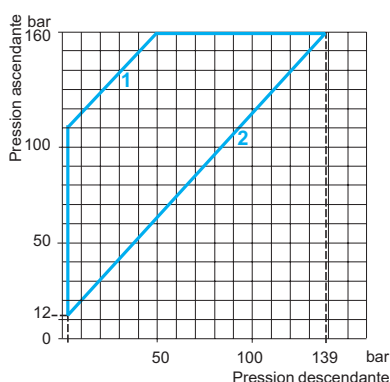
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	9 bar (130,5 psi)
	Mini en haut de plage (3)	21 bar (304,5 psi)
	Maxi en haut de plage	110 bar (1590 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	200 bar (2900 psi)
	Accidentellement	360 bar (5220 psi)
Pression minimale de rupture		720 bar (10 440 psi)
Durée de vie mécanique		6 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement sur bornier		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A piston

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer **S12** par **S11**
(exemple : **XMLC160D2S12** devient **XMLC160D2S11**).

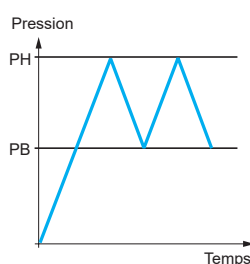
(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas et en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,9 bar (± 13,05 psi).

Courbes de fonctionnement



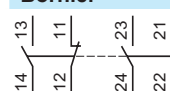
- 1 Ecart maximaux
- 2 Ecart minimaux



— Valeur réglable

Raccordement

Bornier



Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLD

Sans affichage



Plage de réglage (Pression ascendante)	Du point haut 2ème étage (PH2)	16,5...160 bar (239,25...2320 psi)
	Du point haut 1er étage (PH1)	10,5...154 bar (152,25...2233 psi)
Décalage des 2 étages (PH2 - PH1)		6...83 bar (87...1203,5 psi)
Raccordement électrique		Sur bornier
Raccordement hydraulique		1/4"-18 NPTF (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2)	Huiles hydrauliques jusqu'à + 160 °C	XMLD160D1S13
Masse (kg)		0,750

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart naturel soustraire à PH1/PH2 pour obtenir PB1/PB2	En bas de plage (3)	8,8 bar (127,6 psi)
	En haut de plage (4)	20 bar (290 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	200 bar (2900 psi)
	Accidentellement	360 bar (5220 psi)
Pression minimale de rupture		720 bar (10 440 psi)
Durée de vie mécanique		6 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement		1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse-étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A piston

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLD160D1S12 devient XMLD160D1S11).

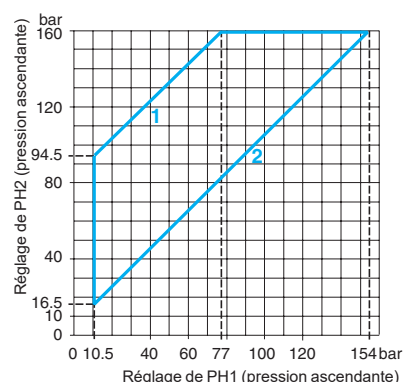
(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 1,5 bar (± 21,75 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 7 bar (± 101,5 psi).

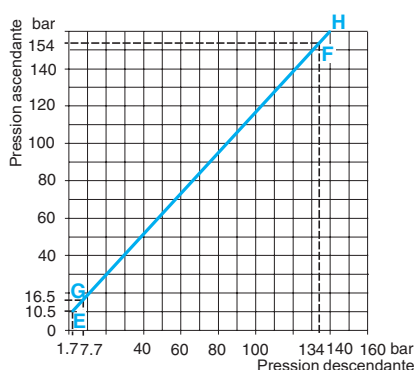
Courbes de fonctionnement

Points hauts de déclenchement des contacts 1 et 2

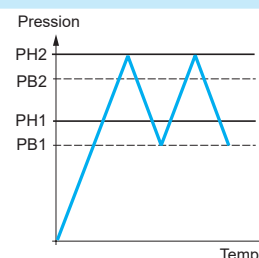


- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum

Ecart naturel des contacts 1 et 2



- EF Contact 1 (étage 1)
GH Contact 2 (étage 2)

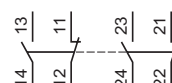


— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

Raccordement

Bornier

Contact 2 Contact 1
(étage 2) (étage 1)



Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats électromécaniques

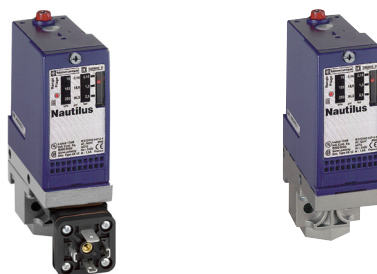
Gamme XML

Calibre 300 bar (4350 psi)

A écart fixe, pour le contrôle d'un seuil

Appareils à un contact unipolaire "C/O"

Pressostats XMLA Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	20...300 bar (290...4350 psi)		
Raccordement électrique	Par connecteur DIN	Sur bornier	
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)	1/4"-18 NPTF (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2) (5)	Huiles hydrauliques jusqu'à + 160 °C Eau douce, jusqu'à + 160 °C	XMLA300D2C11	XMLA300D2S12	XMLA300D2S13
		—	XMLA300E2S12	—
Masse (kg)		0,780	0,750	0,750

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart naturel à soustraire à PH pour obtenir PB	En bas de plage (3)	16,5 bar (239,25 psi)		
	En haut de plage (4)	35 bar (507,5 psi)		
Pression maximale admissible	A chaque cycle	375 bar (5437,5 psi)		
	Accidentellement	675 bar (9787,5 psi)		
Pression minimale de rupture		1350 bar (19575 psi)		
Durée de vie mécanique		3 x 10 ⁶ cycles de manœuvres		
Raccordement		Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse- étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A piston		

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLA300D2S12 devient XMLA300D2S11).

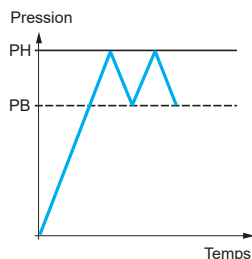
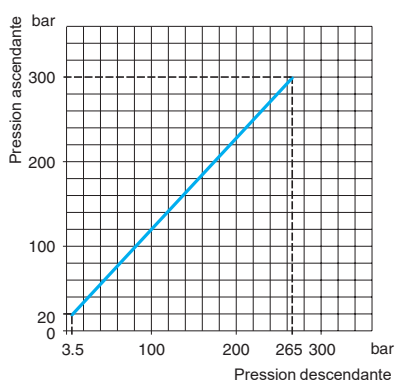
(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 3 bar (± 43,5 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 6 bar (± 87 psi).

(5) Uniquement pour contrôle de fluides du groupe 2, suivant directive 97/23/CEE.

Courbes de fonctionnement Raccordement

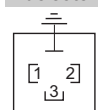


Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

— Valeur réglable
--- Valeur non réglable

Autres réalisations Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLB

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	22...300 bar (319...4350 psi)	
Raccordement électrique	Par connecteur DIN	Sur bornier
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)

Références (1)			
Type de fluide contrôlé (2)(5)	Huiles hydrauliques, jusqu'à + 160 °C	XMLB300D2C11	XMLB300D2S12
	Fluides corrosifs, air jusqu'à + 160 °C	—	XMLB300N2S12
Masse (kg)		0,780	0,750

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)			
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	19,4 bar (281,3 psi)	
	Mini en haut de plage (4)	37 bar (536,5 psi)	
	Maxi en haut de plage	200 bar (2900 psi)	
Pression maximale admissible	A chaque cycle	375 bar (5437,5 psi)	
	Accidentellement	675 bar (9787,5 psi)	
Pression minimale de rupture		1350 bar (19 575 psi)	
Durée de vie mécanique		3 x 10 ⁶ cycles de manœuvres	
Raccordement		Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A piston	

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer S12 par S11
(exemple : XMLB300D2S12 devient XMLB300D2S11).

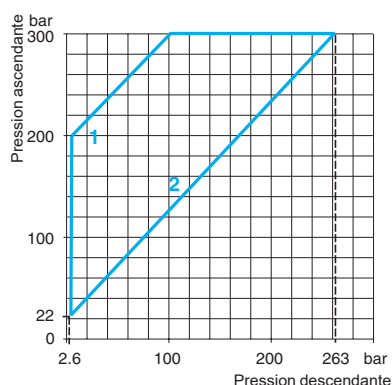
(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
- 1,5 bar, + 1,7 bar (- 21,75 psi, + 24,65 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
- 1 bar, + 4 bar (- 14,5 psi, + 58 psi).

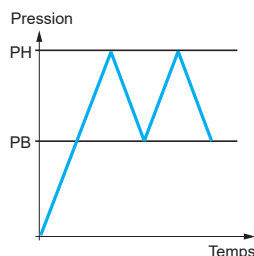
(5) Uniquement pour contrôle de fluides du groupe 2, suivant directive 97/23/CEE.

Courbes de fonctionnement



- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum

Autres réalisations



— Valeur réglable

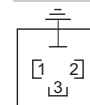
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



- 1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLC

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	22...300 bar (319...4350 psi)
Raccordement électrique	Sur bornier
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)

Références (1)

Type de fluide contrôlé (2) (4)	Huiles hydrauliques, jusqu'à + 160 °C	XMLC300D2S12
Masse (kg)		0,750

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)

Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	16 bar (232 psi)
	Mini en haut de plage (3)	35 bar (507,5 psi)
	Maxi en haut de plage	240 bar (3480 psi)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	375 bar (5437,5 psi)
	Accidentellement	675 bar (9787,5 psi)
Pression minimale de rupture		1350 bar (19 575 psi)
Durée de vie mécanique		3 x 10 ⁶ cycles de manœuvres
Raccordement		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A piston

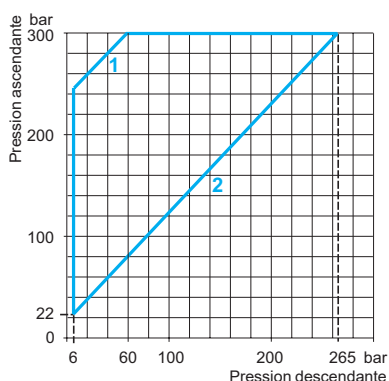
(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer **S12** par **S11**
(exemple : **XMLC300D2S12** devient **XMLC300D2S11**).

(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas et en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 0,9 bar (± 13,05 psi).

(4) Uniquement pour contrôle de fluides du groupe 2, suivant directive 97/23/CEE.

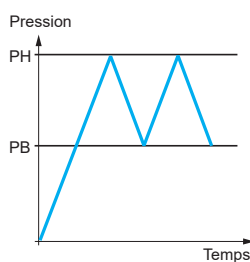
Courbes de fonctionnement



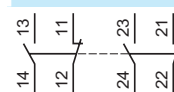
- 1 Ecart maximaux
- 2 Ecart minimaux

Autres réalisations

Raccordement Bornier



— Valeur réglable



Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats électromécaniques

Gamme XML

Calibre 500 bar (7250 psi)

A écart fixe, pour le contrôle d'un seuil

Appareils à un contact unipolaire "C/O"

Pressostats XMLA

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)		30...500 bar (435...7250 psi)		
Raccordement électrique		Par connecteur DIN	Sur bornier	
Raccordement hydraulique		G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)	1/4"-18 NPTF (femelle)
Références (1)				
Type de fluide contrôlé (2) (5)	Huiles hydrauliques jusqu'à + 160 °C	—	XMLA500D2S12	XMLA500D2S13
	Fluides corrosifs, air jusqu'à + 160 °C	XMLA500N2C11	—	—
Masse (kg)		0,780	0,750	0,750
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)				
Ecart naturel à soustraire à PH pour obtenir PB	En bas de plage (3)	20 bar (290 psi)		
	En haut de plage (4)	45 bar (652,5 psi)		
Pression maximale admissible	A chaque cycle	625 bar (9062,5 psi)		
	Accidentellement	1125 bar (16 312,5 psi)		
Pression minimale de rupture		2250 bar (32 625 psi)		
Durée de vie mécanique		3 x 10 ⁶ cycles de manœuvres		
Raccordement		Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm	1 entrée taraudée 1/2"-14 NPT pour presse- étoupe, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A piston		

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer **S12** par **S11**
(exemple : **XMLA500D2S12** devient **XMLA500D2S11**).

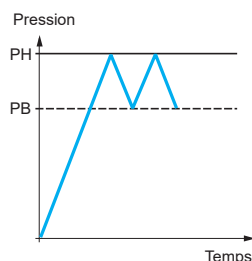
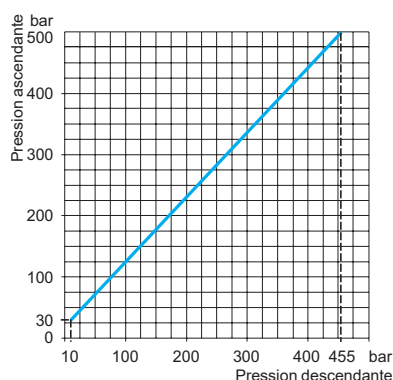
(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 6 bar (± 87 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
± 10 bar (± 145 psi).

(5) Uniquement pour contrôle de fluides du groupe 2, suivant directive 97/23/CEE

Courbes de fonctionnement



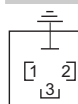
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13

2 → 12

3 → 14

— Valeur réglable

--- Valeur non réglable

Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMLB

Avec affichage



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)		30...500 bar (435...7250 psi)	
Raccordement électrique		Par connecteur DIN	Sur bornier
Raccordement hydraulique		G 1/4 (femelle)	G 1/4 (femelle)
Références (1)			
Type de fluide contrôlé (2) (5)	Huiles hydrauliques, jusqu'à + 160 °C	XMLB500D2C11	XMLB500D2S12
	Fluides corrosifs, air jusqu'à + 160 °C	XMLB500N2C11	XMLB500N2S12
Masse (kg)		0,780	0,750
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 17)			
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage (3)	23 bar (333,5 psi)	
	Mini en haut de plage (4)	52,6 bar (762,7 psi)	
	Maxi en haut de plage	300 bar (4350 psi)	
Pression maximale admissible	A chaque cycle	625 bar (9062,5 psi)	
	Accidentellement	1125 bar (16 312,5 psi)	
Pression minimale de rupture		2250 bar (32 625 psi)	
Durée de vie mécanique		3 x 10 ⁶ cycles de manœuvres	
Raccordement		Connecteur EN 175301-803-A (ex DIN 43650A), mâle, 4 contacts. Connecteur femelle adaptable, voir page 178	1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage de 7 à 13 mm
Type de pressostat		A piston	

(1) Pour 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 remplacer **S12** par **S11**
(exemple : **XMLB500D2S12** devient **XMLB500D2S11**).

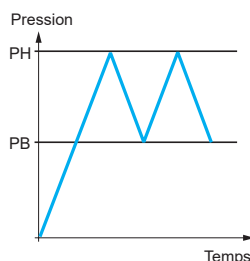
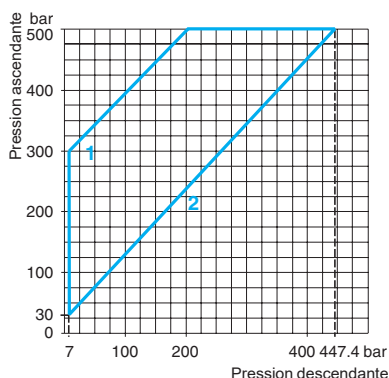
(2) Matériaux des appareils en contact avec le fluide voir page 181.

(3) Dispersion de l'écart en bas de plage entre plusieurs produits de même calibre :
- 2,6 bar, + 3,8 bar (- 37,7 psi, + 55,1 psi).

(4) Dispersion de l'écart en haut de plage entre plusieurs produits de même calibre :
- 14,8 bar, + 11,2 bar (- 214,6 psi, + 162,4 psi).

(5) Uniquement pour contrôle de fluides du groupe 2, suivant directive 97/23/CEE.

Courbes de fonctionnement



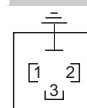
Raccordement

Bornier



Connecteur

Vue côté broches du pressostat



1 → 11 et 13
2 → 12
3 → 14

- 1 Ecart maximum
- 2 Ecart minimum

Autres réalisations

— Valeur réglable

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats et vacuostats électromécaniques

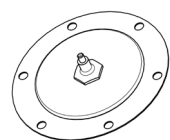
Gammes XMLA, XMLB, XMLC et XMLD
Accessoires et éléments de rechange



XMLZL001



XZCC43FCP40B



XMLZM01●

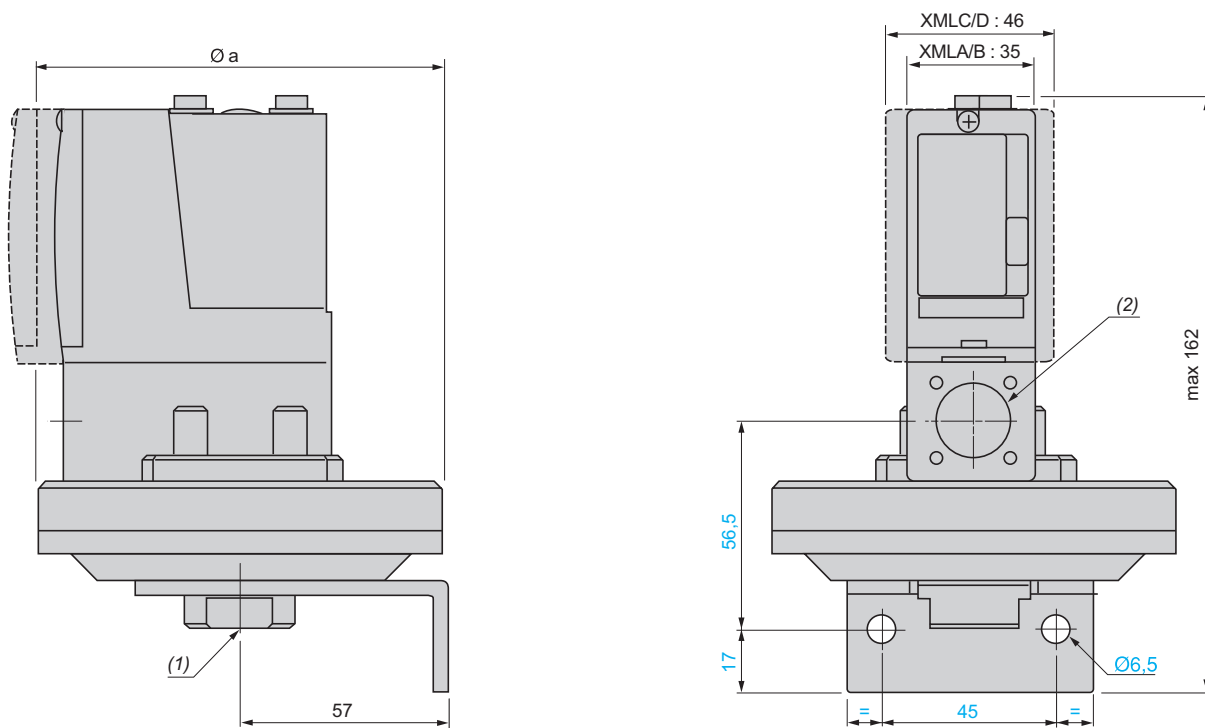
Accessoires pour pressostats et vacuostats

Désignation	Particularité	Utilisation pour pressostats	Référence unitaire	Masse kg
Capot de protection plombable pour condamner l'accès aux vis de réglage et à la vis du couvercle	—	XMLA XMLB	XMLZL001	0,035
Connecteur femelle EN 175301-803-A (ex DIN 43650A)	—	XML●●●●●●C11	XZCC43FCP40B	0,035

Éléments de rechange

Membranes	—	XML●S35	XMLZL013	0,060
		XML●S02	XMLZL014	0,040

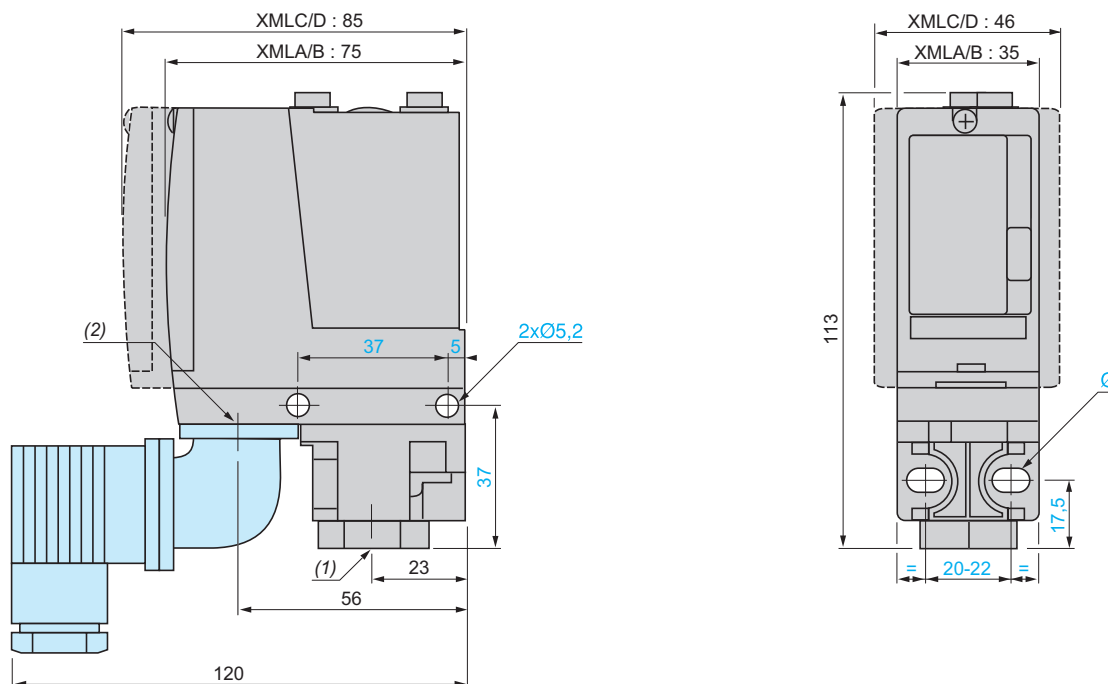
XML●L35, XML●001, XML●S



- (1) 1 trou taraudé G 1/4 (femelle) ou 1/4"-18 NPTF (femelle)
 (2) 1 trou taraudé M20 x 1,5 mm ou Pg 13,5 ou 1/2"-14 NPT

XML	Øa
●L35, ●001	110
●S35, ●S02, ●S04	110

XMLAM01, XMLA004, XML●010...500

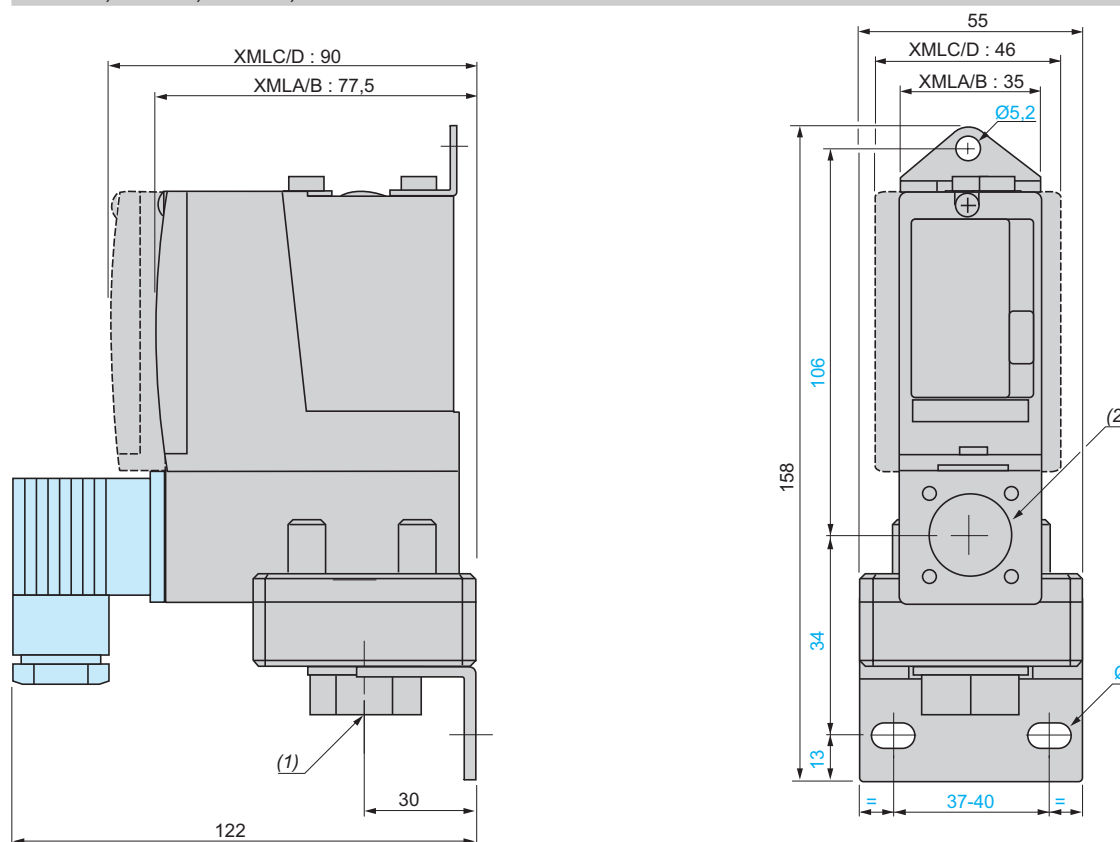


- (1) 1 trou taraudé G 1/4 (femelle) ou 1/4"-18 NPTF (femelle)
 (2) 1 trou taraudé M20 x 1,5 mm ou Pg 13,5 ou 1/2"-14 NPT
 Ø : 2 trous oblongs 5,2 x 6,7

Pressostats et vacuostats électromécaniques

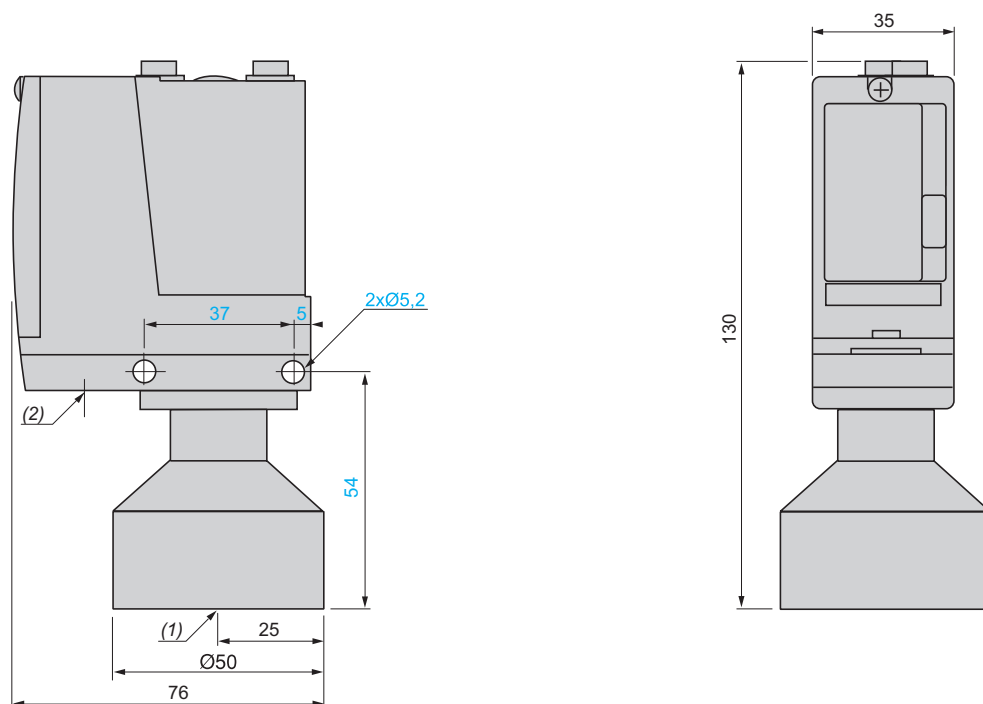
Gammes XMLA, XMLB, XMLC et XMLD

XML●M02, XML●002, XMLB004, XMLC004



(1) 1 trou taraudé G 1/4 (femelle) ou 1/4"-18 NPTF (femelle)
 (2) 1 trou taraudé M20 x 1,5 mm ou Pg 13,5 ou 1/2"-14 NPT
 Ø : 2 trous oblongs 5,2 x 6,7

XMLA020P,



(1) 1 trou taraudé G 1 1/4 (femelle)
 (2) 1 trou taraudé M20 x 1,5 mm ou Pg 13,5

Caractéristiques :
 pages 17 à 177

Références :
 pages 18 à 177

Référence du pressostat ou du vacuostat	Matériaux en contact avec le fluide							
	Alliage de zinc	Acier inoxydable	Laiton	Acier	Nitrile	PTFE	FPM, FKM	Aluminium
XMLAM01V●●●●, XMLM02V●●●●		(1)						
XMLBM03S●●●●		(3)						
XMLM05C●●●●		(1)						
XMLBM05P●●●●		(1)						
XMLBL05S●●●●		(3)						
XMLL35R●●●●, XMLS35R●●●●		(1)						
XML001S●●●●		(3)						
XML002A●●●●								
XML002B●●●●, XMLS02B●●●●								
XMLA004A●●●●								

Matériaux en contact avec le fluide

Référence du pressostat	Matériaux en contact avec le fluide							
	Alliage de zinc	Acier inoxydable	Laiton	Acier	Nitrile	PTFE	FPM, FKM	Aluminium
XMLB004A●●●●								
XML004B●●●●, XMLS04B●●●●								
XML004C●●●●		(3)						
XML010A●●●●								
XML010B●●●●								
XML010C●●●●		(2)						
XML020A●●●●, XML035A●●●●								
XML020B●●●●, XML035B●●●●								
XML020C●●●●, XMLA035C2C11●		(2)						
XML020P●●●●								
XML070D●●●●, XML160D●●●●								
XML070E●●●●		(4)						
XML070N●●●●, XML160N●●●●		(5)						
XML300D●●●●								
XML300E●●●●		(4)						
XML300N●●●●		(5)						
XML500D●●●●								
XML500N●●●●4		(5)						

Matériaux en contact avec le fluide

- (1) 1.4307 (AISI 304L)
- (2) 1.4404 (AISI 316L)
- (3) 1.4305 (AISI 303)
- (4) 1.4404 (AISI 316L) + 1.4462
- (5) 1.4404 (AISI 316L) + 1.4305 (AISI 303)

Présentation

Les pressostats ACW et ADW sont des pressostats pour circuits de commande, à écart réglable.

Les pressostats ACW sont utilisés pour le contrôle de pression d'air, d'huiles et autres fluides non corrosifs jusqu'à 131 bar.

Les pressostats ADW sont utilisés pour le contrôle de pression d'huiles et huiles synthétiques jusqu'à 340 bar.

Réglages, principe de fonctionnement

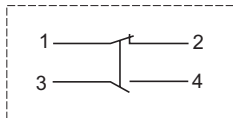
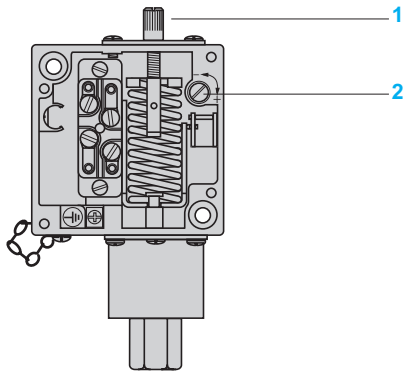
Pressostats ACW

La pression de consigne réglée à l'aide de la vis **1** est celle du point bas.

Le réglage du point haut s'effectue à l'aide de la vis **2**.

Cette vis de réglage du différentiel permet de régler l'écart entre le point bas affiché et le point haut désiré.

Les 2 réglages sont indépendants l'un de l'autre.



Fonctionnement de l'élément de contact

Lorsque la pression montante atteint la valeur du point haut (pression de consigne augmentée de l'écart du différentiel), le contact B (1-2) s'ouvre et le contact A (3-4) se ferme. Les contacts reviendront à leur position initiale quand la pression redescendra à la valeur de consigne (point bas).

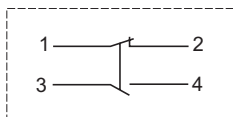
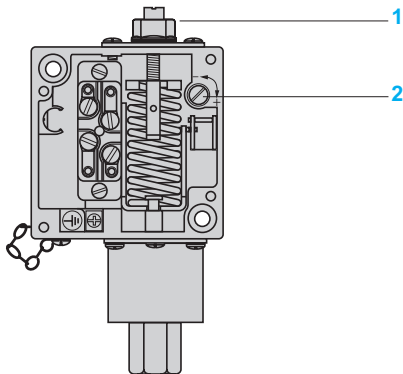
Pressostats ADW

La pression de consigne réglée à l'aide de la vis **1** est celle du point haut.

Le réglage du point bas s'effectue à l'aide de la vis **2**.

Cette vis de réglage du différentiel permet de régler l'écart entre le point haut affiché et le point bas désiré.

Les 2 réglages sont indépendants l'un de l'autre.



Fonctionnement de l'élément de contact

Lorsque la pression montante atteint la valeur du point haut (pression de consigne), le contact B (1-2) s'ouvre et le contact A (3-4) se ferme. Les contacts reviendront à leur position initiale quand la pression redescendra à la valeur de consigne diminuée de l'écart du différentiel (point bas).

Caractéristiques d'environnement			
Type de pressostats		ACW (à soufflet)	ADW (à piston)
Conformité aux normes		CE, IEC/EN 60947-5-1	
Certifications de produits		CSA, UL (Recognized), EAC	
Traitement de protection		"TC"	
Matériaux		Boîtier en alliage de zinc Soufflet en bronze phosphoreux	Boîtier en alliage de zinc Pressostats avec trou de drainage : diaphragme en Buna N, piston en acier, cylindre en fonte Pressostats avec joint Quad-Ring : diaphragme en Buna N, joint en Téflon et Viton, piston et cylindre en acier inoxydable
Température de l'air ambiant (pour fonctionnement)	°C	- 56...+ 85	- 30...+ 85
Fluides contrôlés		Air, huiles et autres fluides non corrosifs de - 73 à + 125 °C	Huiles et autres fluides de - 25 à + 120 °C (pour ADW5 , ADW6 , ADW7S1 , ADW25 et ADW26) Huiles et huiles synthétiques uniquement, de - 30 à + 125 °C (pour ADW3 , ADW4 , ADW7 , ADW23 , ADW24 et ADW27)
Degré de protection		IP 65 selon IEC/EN 60529	
Raccordement hydraulique		G 1/4 (femelle) selon NF E 03-005, ISO 228	G 3/8 (femelle) selon NF E 03-005, ISO 228
Raccordement électrique	Sur bornier	1 entrée de câble taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO (pour ACW●M119012 , ACW●●M119012 , ADW●M119012 et ADW●●M119012). 1 entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5) (pour ACW●M129012 , ACW●●M129012 , ADW●M129012 et ADW●●M129012).	
Caractéristiques de l'élément de contact			
Courant assigné d'emploi		Pressostats unipolaires Pressostats bipolaires	
Catégorie AC-15		Ue 24 V 110 V 220 V 500 V	Ie 5 A 5 A 3 A 1,4 A
Catégorie DC-13		Ue 24 V 110 V 220 V 500 V 600 V	Ie 1,5 A 0,25 A — — —
Protection contre les courts-circuits		Cartouche fusible 10 A gG	
Raccordement		Sur bornes à vis Capacité de serrage minimale : 1 x 1 mm² Capacité de serrage maximale : 2 x 2,5 mm²	

Pressostats électromécaniques

Gamme XM

Pour circuits de commande ACW

Calibres de 0,07 à 131 bar (10,15 à 1900 psi)

A écart réglable, pour la régulation entre 2 seuils

Raccordement hydraulique G1/4 (femelle)

Pressostats ACW

A soufflet



Plage de réglage du point bas (PB)
(Pression descendante)

0,07...0,70 bar
(1,01...10,15 psi)

0,07...1,4 bar
(1,01...20,3 psi)

0,07...5,2 bar
(1,01...75,4 psi)

0,07...7,6 bar
(1,01...110,2 psi)

Références

Appareils à 1 contact unipolaire "C/O"

Raccordement électrique	Avec une entrée taraudée M20 x 1,5 mm pour presse-étoupe ISO	—	—	ACW5M119012	—
	Avec une entrée taraudée pour presse-étoupe 13	—	ACW4M129012	ACW5M129012	ACW1M129012
Masse (kg)		1,750		1,550	

Appareils à 2 contacts unipolaires "C/O"

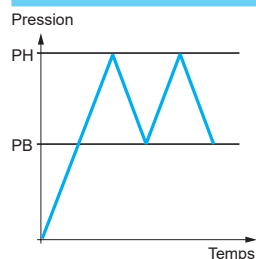
Raccordement électrique	Avec une entrée taraudée M20 x 1,5 mm pour presse-étoupe ISO	—	—	ACW25M119012	—
	Avec une entrée taraudée pour presse-étoupe 13	ACW23M129012	—	—	ACW21M129012
Masse (kg)		1,750		1,550	

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 57)

Ecart réalisable à ajouter à PB pour obtenir PH	Appareils 1 "C/O"	Mini	0,04 bar (0,58 psi)	0,10 bar (1,45 psi)	0,30 bar (4,35 psi)	0,50 bar (7,25 psi)
		Maxi	0,34 bar (4,93 psi)	0,40 bar (5,8 psi)	1 bar (14,5 psi)	2 bar (29 psi)
	Appareils 2 "C/O"	Mini	0,05 bar (0,73 psi)	0,14 bar (2,03 psi)	0,41 bar (5,95 psi)	0,9 bar (13,05 psi)
		Maxi	0,48 bar (6,96 psi)	0,70 bar (10,15 psi)	1,4 bar (20,3 psi)	2,8 bar (40,6 psi)
Pression maximale admissible			2 bar (29 psi)		7 bar (101,5 psi)	17 bar (246,5 psi)
Type de fluide contrôlé			Air, huiles et autres fluides non corrosifs, de - 73°C à + 125 °C (1)			
Durabilité mécanique			1 x 10 ⁶ cycles de manœuvres (valeur moyenne dépendant des applications)			
Raccordement sur bornier	ACW●M119012, ACW2●M119012		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm pour presse-étoupe ISO. Capacité de serrage de 7 à 13 mm			
	ACW●M129012, ACW2●M129012		1 entrée taraudée pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5). Capacité de serrage de 9 à 13 mm			

(1) Voir matériaux en contact avec le fluide, page 57.

Courbe de fonctionnement



— Valeur réglable

Autres réalisations

Raccordement d'un élément de contact



Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

A soufflet



1,4...12 bar
(20,3...174 psi)

10...69 bar
(145...1000 psi)

Références

Appareils à 1 contact unipolaire "C/O"

ACW8M119012

—

ACW8M129012

ACW7M129012

1,550

Appareils à 2 contacts unipolaires "C/O"

ACW28M119012

—

—

—

1,550

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 57)

0,70 bar (10,15 psi)

5,9 bar (85,6 psi)

2 bar (29 psi)

10 bar (145 psi)

1 bar (14,5 psi)

9,3 bar (134,9 psi)

2,8 bar (40,6 psi)

14 bar (203 psi)

17 bar (246,5 psi)

140 bar (2030 psi)

Air, huiles et autres fluides non corrosifs, de - 73°C à + 125 °C (1)

1 x 10⁶ cycles de manœuvres (valeur moyenne dépendant des applications)

1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm pour presse-étoupe ISO. Capacité de serrage de 7 à 13 mm

1 entrée taraudée pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5). Capacité de serrage de 9 à 13 mm

Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats ADW

A piston avec trou de drainage (1)



Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)	9,3...69 bar (135...1000 psi)	28...210 bar (406...3045 psi)	38...340 bar (551...4930 psi)
--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Références

Appareils à 1 contact unipolaire "C/O"

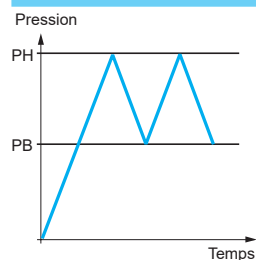
Avec une entrée taraudée pour presse-étoupe 13	ADW3M129012	ADW4M129012	ADW7M129012
Masse (kg)	1,880		

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 57)

Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Appareils 1 "C/O"	Mini	2,4 bar (34,8 psi)	6,9 bar (100 psi)	8,6 bar (124,7 psi)
		Maxi	9,3 bar (135 psi)	28 bar (406 psi)	38 bar (551 psi)
	Appareils 2 "C/O"	Mini	3,1 bar (45 psi)	8,6 bar (124,7 psi)	14 bar (203 psi)
		Maxi	14 bar (203 psi)	34 bar (493 psi)	41 bar (594,5 psi)
Pression maximale admissible	690 bar (10 000 psi)				
Type de fluide contrôlé	Huiles et huiles synthétiques uniquement, de - 30°C à + 125 °C (2) (3)				
Durabilité mécanique	1 x 10 ⁶ cycles de manœuvres (valeur moyenne dépendant des applications)				
Raccordement sur bornier	ADW●M119012		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm pour presse-étoupe ISO. Capacité de serrage de 7 à 13 mm		
	ADW●M129012, ADW2●●M129012		1 entrée taraudée pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5). Capacité de serrage de 9 à 13 mm		

- (1) Ces pressostats, actionnés par piston, présentent une légère fuite d'huile due à l'infiltration entre le piston et le cylindre. Un trou de drainage permet l'écoulement de cette fuite. Ce trou ne doit jamais être obturé afin d'éviter toute contre-pression. Si pour des raisons particulières, cette fuite d'huile est préjudiciable, utiliser des pressostats munis d'un joint Quad-Ring.
- (2) Voir matériaux en contact avec le fluide, page 57.
- (3) Uniquement pour contrôle de fluides du groupe 2, suivant directive 97/23/CEE.

Courbe de fonctionnement



— Valeur réglable

Autres réalisations

Raccordement d'un élément de contact



Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats ADW

A piston avec joint Quad-Ring



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

9,3...69 bar
(135...1000 psi)

28...210 bar
(406...3045 psi)

Références

Appareils à 1 contact unipolaire "C/O"

Raccordement électrique	Avec une entrée taraudée M20 x 1,5 mm pour presse-étoupe ISO	—	ADW6M119012
	Avec une entrée taraudée pour presse-étoupe 13	ADW5M129012	ADW6M129012
Masse (kg)	1,880		

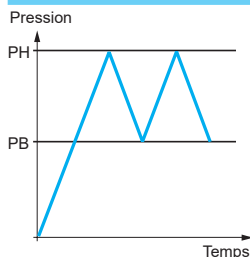
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 57)

Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Appareils 1 “C/O”	Mini/maxi en bas de plage	4,8/6,9 bar (69,6/100 psi)	14/21 bar (203/304,5 psi)
		Mini/maxi en haut de plage	8,6/10 bar (124,7/145 psi)	28/34 bar (406/493 psi)
	Appareils 2 “C/O”	Mini/maxi en bas de plage	6,2/7,9 bar (89,9/114,6 psi)	17/24 bar (246,5/348 psi)
		Mini/maxi en haut de plage	10/12 bar (145/174 psi)	34/39 bar (493/565,5 psi)
Pression maximale admissible			690 bar (10 000 psi)	
Type de fluide contrôlé			Huiles et autres fluides, de - 25°C à + 120 °C (1) (2)	
Durabilité mécanique			1 x 10 ⁶ cycles de manœuvres (valeur moyenne dépendant des applications)	
Raccordement sur bornier	ADW●M119012		1 entrée taraudée M20 x 1,5 mm pour presse-étoupe ISO. Capacité de serrage de 7 à 13 mm	
	ADW●M129012, ADW2●●M129012		1 entrée taraudée pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5). Capacité de serrage de 9 à 13 mm	

(1) Voir matériaux en contact avec le fluide, page 57.

(2) Uniquement pour contrôle de fluides du groupe 2, suivant directive 97/23/CEE.

Courbe de fonctionnement



— Valeur réglable

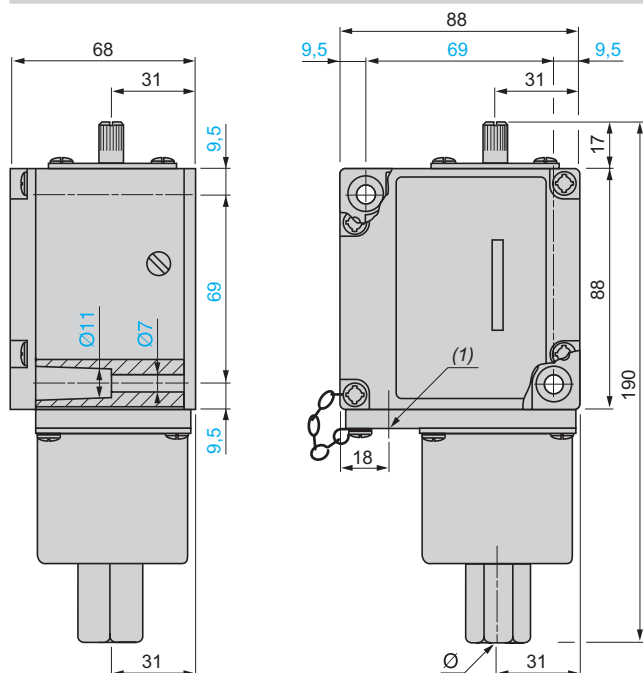
Autres réalisations

Raccordement d'un élément de contact



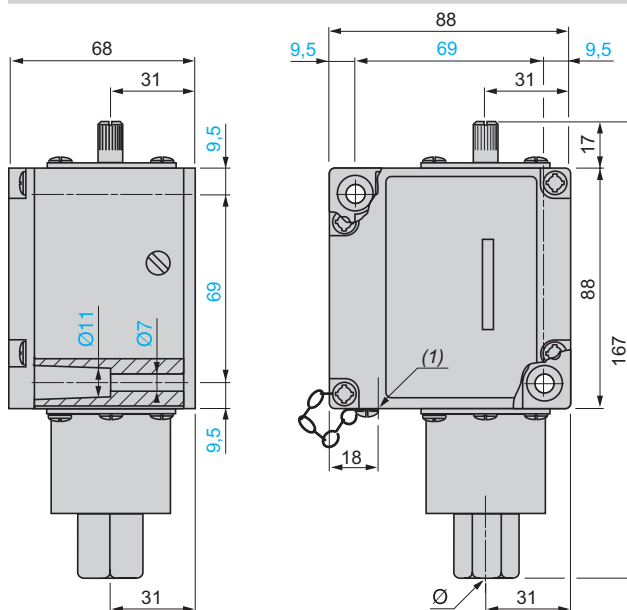
Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : NPT... consulter notre centre de relation clients.

ACW4 et ACW23



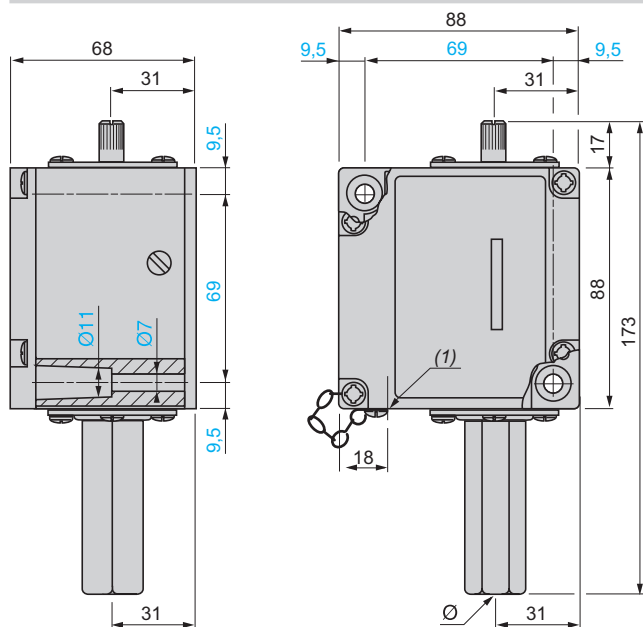
(1) Trou taraudé pour presse-étoupe 13 ou ISO M20, selon modèle
Ø : G 1/4 (femelle)

ACW1, ACW5, ACW8, ACW9, ACW21, ACW25 et ACW28



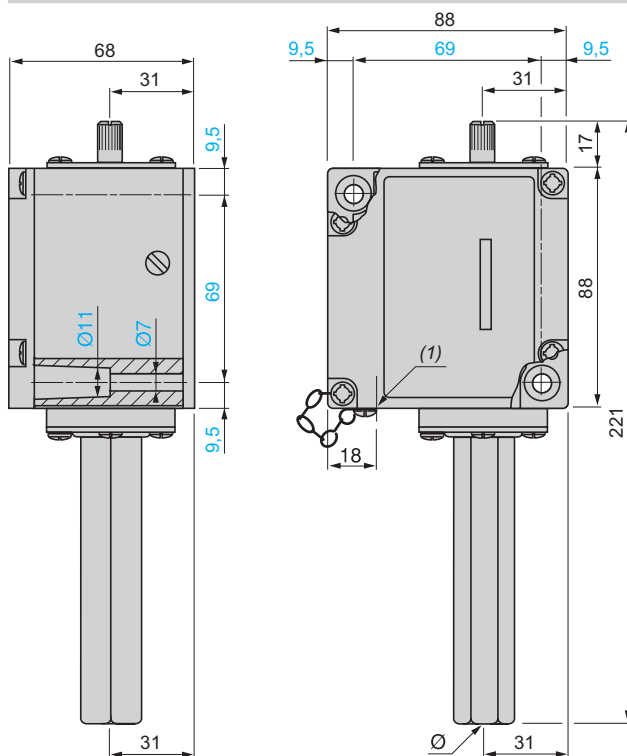
(1) Trou taraudé pour presse-étoupe 13 ou ISO M20, selon modèle
Ø : G 1/4 (femelle)

ACW2



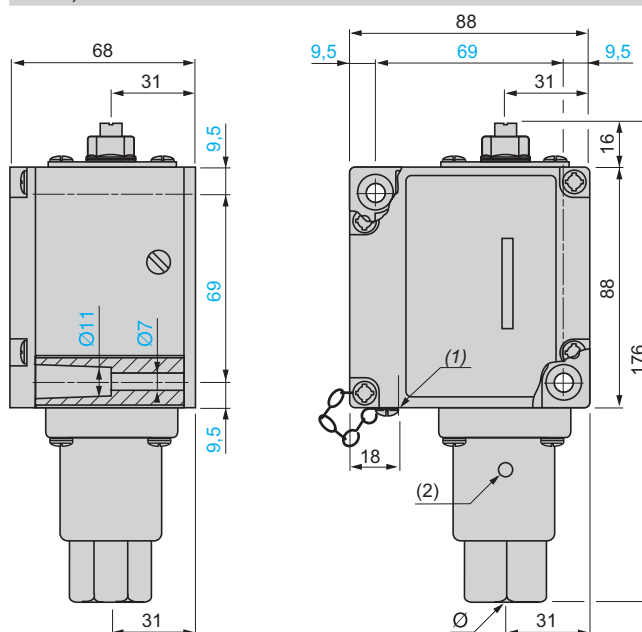
(1) Trou taraudé pour presse-étoupe 13 ou ISO M20, selon modèle
Ø : G 1/4 (femelle)

ACW7



(1) Trou taraudé pour presse-étoupe 13 ou ISO M20, selon modèle
Ø : G 1/4 (femelle)

ADW3, ADW4 et ADW7

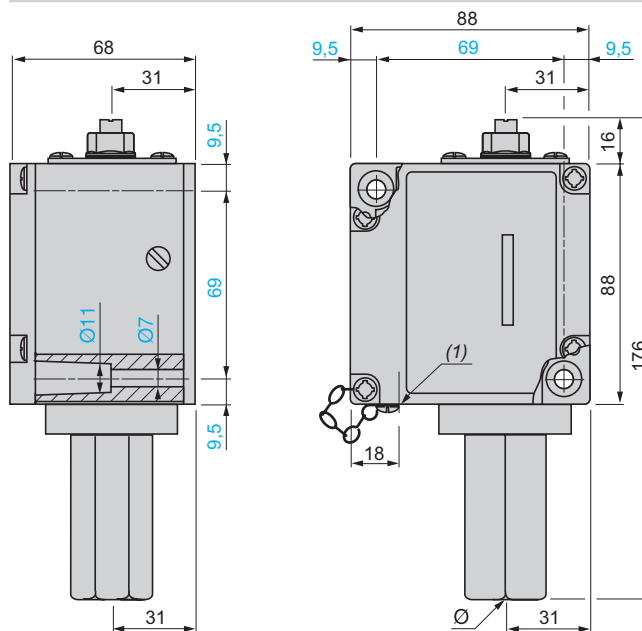


(1) Trou taraudé pour presse-étoupe 13 ou ISO M20, selon modèle

(2) Trou de drainage, taraudé G 1/8 (femelle)

Ø : G 3/8 (femelle)

ADW6



(1) Trou taraudé pour presse-étoupe 13 ou ISO M20, selon modèle

Ø : G 3/8 (femelle)

Pressostats électromécaniques

Gamme XM

Pour circuits de commande XMX et XMA

Présentation

Les pressostats XMX et XMA sont des pressostats pour circuits de commande, à écart réglable.

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

Équipement des différents modèles

Emplacement des vis de réglage

Les pressostats XMX sont équipés de vis de réglage internes, accessibles uniquement après démontage du capot.

Les pressostats XMA sont équipés de vis de réglage externes, accessibles sans démontage du capot.

Boîtier

Les pressostats XMX sont tous équipés d'un boîtier opaque noir.

Les pressostats XMA sont équipés soit d'un boîtier transparent, soit d'un boîtier opaque noir.

Réglages

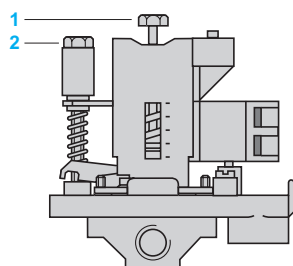
Le réglage des pressostats XMX et XMA s'effectue en réglant d'abord le point haut puis ensuite le point bas.

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 d'environnement		
Conformité aux normes		CE, IEC/EN 60947-5-1
Certification de produits		UL, CSA, CCC, EAC
Traitement de protection		TC
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	°C - 25...+ 70 (versions 06 et 25 bar) - 25...+ 55 (versions 12 bar)
	Pour stockage	- 40...+ 70
Fluides contrôlés	°C	Air, eau douce, eau de mer : 0...+ 70 °C pour les versions 06 et 25 bar 0...+ 55 °C pour les versions 12 bar
Matériaux		Boîtier : polycarbonate chargé de fibre de verre Lexan 500R (couvercle noir opaque) ou polycarbonate chargé de fibre de verre Lexan 123 (couvercle transparent) Éléments en contact avec le fluide : alliage de zinc chromaté (fond), nitrile toilé (membrane)
Positions de fonctionnement		Toutes positions
Protection contre les chocs électriques		Classe I selon IEC 60536
Degré de protection		IP 54 selon IEC/EN 60529
Fréquence de fonctionnement	Cycles man/h	600
Répétabilité		< 3,5 %
Raccordement hydraulique		G 1/4 ou 4 x G 1/4 (femelle) selon NF E 03-005, ISO 228
Raccordement électrique		Sur bornier 2 entrées de câble taraudées pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5)
Caractéristiques de l'élément de contact		
Caractéristiques assignées d'emploi		~ AC-15, B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A ; Ue = 120 V, Ie = 3 A) = DC-13, R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)
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 unipolaire "C/O" à action brusque
Marquage des bornes		Selon CENELEC EN 50013
Protection contre les courts-circuits		Cartouche fusible 10 A gG (gl)
Raccordement		Sur bornes à vis-étriers Capacité de serrage minimale : 1 x 1 mm ² Capacité de serrage maximale : 2 x 2,5 mm ²
Durabilité électrique		Courant alternatif 50/60 Hz, Ith = 10 A Circuit selfique, catégorie d'emploi AC-15, 3 A/240 V : 1 million de cycles de manœuvres

Pressostats 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)
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)			4 x G 1/4 (femelle)

Références

Appareils à couvercle noir opaque

Type de fluide contrôlé	Air, eau douce, eau de mer (1)	XMXA06L2135	XMXA12L2135	XMXA25L2135	XMXA06L2435
Masse (kg)		0,430		0,650	0,430

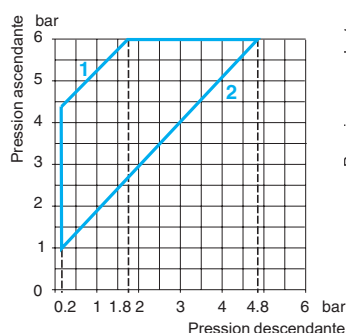
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 65)

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)
	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)
	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)
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)
	Accidentellement	13,5 bar (195,7 psi)	27 bar (391,5 psi)	56,25 bar (815,6 psi)	13,5 bar (195,7 psi)
Pression minimale de rupture		30 bar (435 psi)		100 bar (1450 psi)	30 bar (435 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			

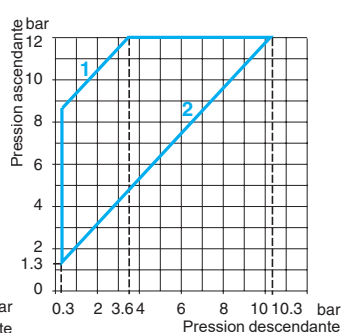
(1) Matériaux des appareils en contact avec le fluide, voir page 65.

Courbes de fonctionnement

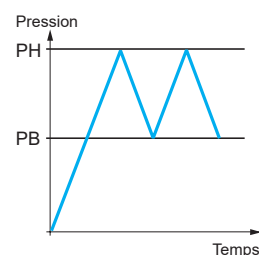
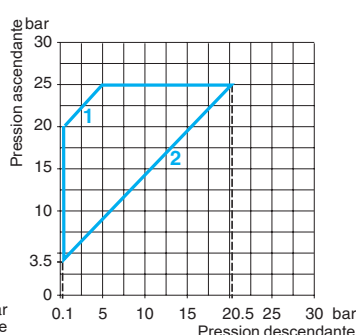
XMXA06●●●●●



XMXA12●●●●●



XMXA25●●●●●



— Valeur réglable

- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum

- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum

- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum

Raccordements



Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : ISO, NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats XMA (vis de réglage externes)



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)
Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)		

Références

Appareils à couvercle noir opaque

Type de fluide contrôlé	Air, eau douce, eau de mer (1)	XMAH06L2135	XMAH12L2135	XMAH25L2135
----------------------------	-----------------------------------	-------------	-------------	-------------

Appareils à couvercle transparent

Type de fluide contrôlé	Air, eau douce, eau de mer (1)	XMAV06L2135	XMAV12L2135	XMAV25L2135
----------------------------	-----------------------------------	-------------	-------------	-------------

Masse (kg)	0,430		0,650
------------	-------	--	-------

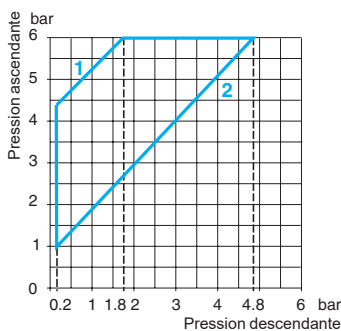
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 65)

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)
	Mini en haut de plage	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)
Pression maximale admissible	A chaque cycle	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)
Pression minimale de rupture		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		

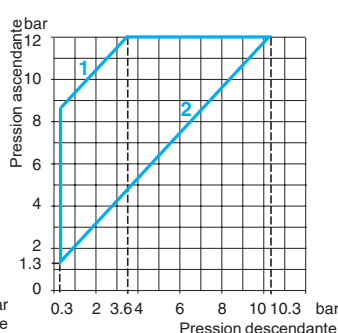
(1) Matériaux des appareils en contact avec le fluide, voir page 65.

Courbes de fonctionnement

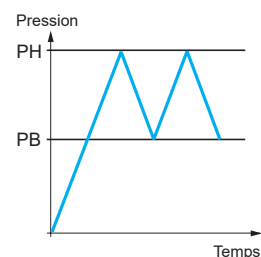
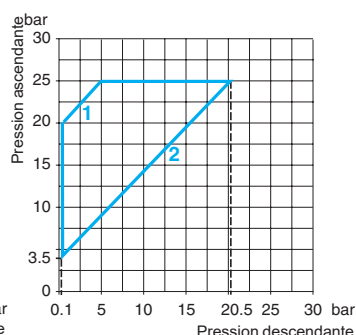
XMA06●●●●●



XMA12●●●●●



XMA25●●●●●



— Valeur réglable

- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum

- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum

- 1 Ecart maximum
2 Ecart minimum

Raccordements



Autres réalisations

Pressostats avec autre taraudage de l'entrée de câble : ISO, NPT... consulter notre centre de relation clients.

Pressostats électromécaniques

Gamme XM

Pour circuits de commande XMX et XMA

Accessoires et éléments de rechange



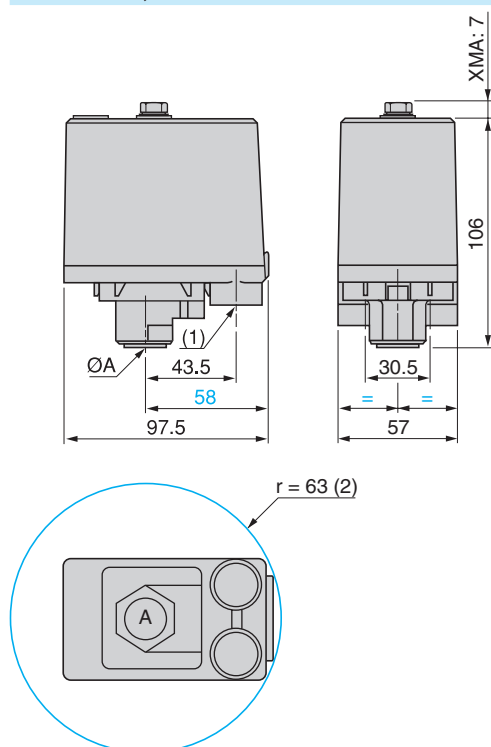
XMAZL001



DE9PM1201

Désignation	Référence	Masse kg
Equerre de fixation	XMAZL001	0,035
Presse-étoupe 13P Avec amarrage (pour câble Ø 6...9 mm)	DE9PM1201	0,005

XMxA06L2135, XMxA12L2135
XMA●06L2135, XMA●12L2135



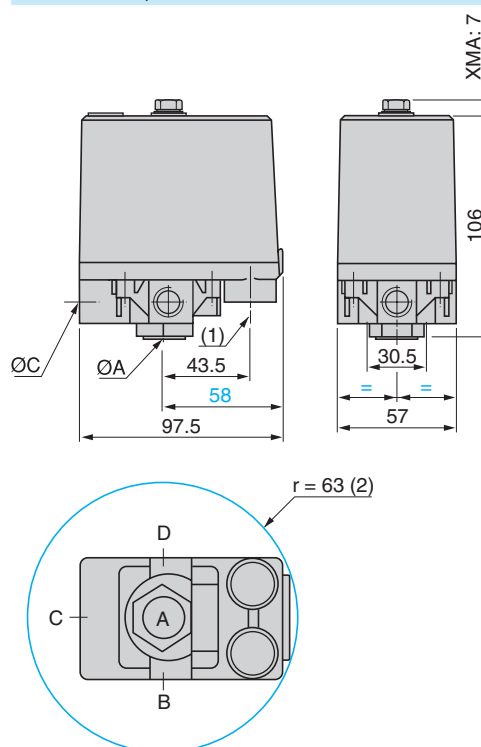
ØA = G 1/4 (femelle)

(1) 2 trous taraudés pour presse-étoupe 13

(2) Zone de dégagement minimale pour vissage du pressostat en A

XMxA25L2135, XMxA25L2435
XMA●25L2135, XMA●25L2435

XMxA06L2435, XMxA12L2435
XMA●06L2435, XMA●12L2435

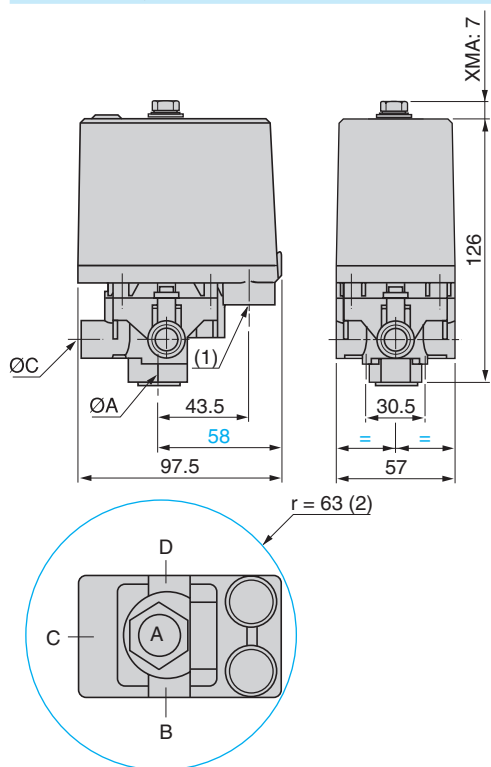


ØA = ØB = ØC = ØD = G 1/4 (femelle)

(1) 2 trous taraudés pour presse-étoupe 13

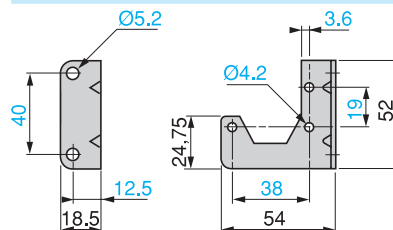
(2) Zone de dégagement minimale pour vissage du pressostat en A

Equerre de fixation
XMAZL001



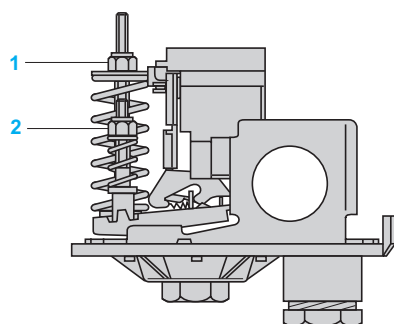
XM●25L2135 : ØA uniquement = G 1/4 (femelle)

XM●25L2435 : ØA = ØB = ØC = ØD = G 1/4 (femelle)



(1) 2 trous taraudés pour presse-étoupe 13

(2) Zone de dégagement minimale pour vissage du pressostat en A



Présentation

Les pressostats 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.

Ils disposent d'un écart réglable et sont utilisés pour la régulation entre 2 seuils.

Réglages

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 d'environnement

Type de pressostats		FSG● et FYG●
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 60536
Degré de protection selon IEC/EN 60529		IP 20
Fréquence de fonctionnement	Cycles man/h	600
Répétabilité		< 2 %
Raccordement hydraulique	F●G2, FYG●2	G 1/4 (femelle) selon NF E 03-005, ISO 228
	F●G9	R 1/4 (mâle) selon NF E 03-004, ISO 7
Raccordement électrique	FSG● et FYG●	Sur bornier. 2 entrées de câble avec passe-fil

Caractéristiques de l'élément de contact

Caractéristiques assignées d'emploi		le = 10 A, Ue = ~ 250 V selon EN 60730-1
Puissance des moteurs commandés	Tension	~ 2 pôles 1 phase
	110 V	0,75 kW (1 HP)
	230 V	1,5 kW (2 HP)
	400 V	1,5 kW (2 HP)
		~ 2 pôles 3 phases
		1,1 kW (1,5 HP)
		2,2 kW (3 HP)
		2,2 kW (3 HP)
Tension assignée d'isolement selon IEC/EN 60947-1	V	Ui = 500
Tension assignée de tenue aux chocs selon IEC/EN 60947-1	kV	U imp = 6
Type de contacts		1 contact bipolaire 2 "NC" (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 à une fréquence de 600 cycles de manœuvres/heure	Cycles de man.	100 000

Pressostats électromécaniques

Gamme XM

Pour circuits de puissance, OsiSense FSG

Calibre 4,6 bar (66,7 psi), à écart réglable pour la régulation entre 2 seuils. Appareils à un contact bipolaire 2 "NC".

Degré de protection IP 20 ou IP 65

Raccordement hydraulique	G 1/4 (femelle)	R 1/4 (mâle)	G 1/4 (femelle)	R 1/4 (mâle)
--------------------------	-----------------	--------------	-----------------	--------------

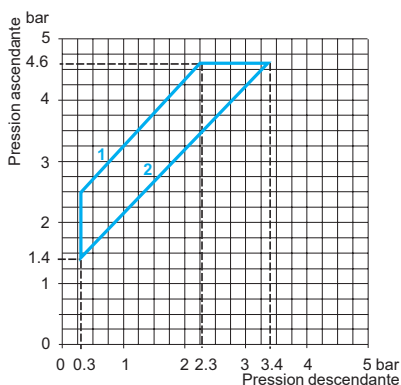


Plage de réglage du point haut (PH) (Pression ascendante)		1,4...4,6 bar (20,3...66,7 psi)			
Degré de protection selon IEC/EN 60529		IP 20		IP 65	
Références					
Type de fluide contrôlé	Eau douce, eau de mer, de 0 °C à + 70 °C (1)	FSG2	FSG9	FSG2NE (2)	FSG9NE
Masse (kg)		0,340			

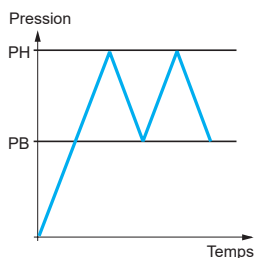
Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 71)			
Ecart réalisable à soustraire à PH pour obtenir PB	Maxi en bas de plage	2,1 bar (30,45 psi)	
	Maxi en milieu de plage	2,2 bar (31,9 psi)	
	Maxi en haut de plage	2,3 bar (33,35 psi)	
	Mini en bas de plage	1 bar (14,5 psi)	
	Mini 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	2 entrées avec presse-étoupe 13P (Din Pg 13,5)
Capacité de serrage		–	9 à 13 mm
Type de pressostat		A membrane	

(1) Matériaux des appareils en contact avec le fluide, voir page 71.

Courbes de fonctionnement Raccordements



- 1 Ecart maximum
- 2 Ecart minimum



— Valeur réglable



Pressostats électromécaniques

Gamme XM

Pour circuits de puissance FYG

Calibre 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 "NC". Degré de protection IP 20

Raccordement hydraulique

G 1/4 (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)

Degré de protection
selon IEC/EN 60529

IP 20

Références

Type de fluide contrôlé

Eau douce, eau de mer, de 0 °C
à + 70 °C (1)

FYG22 (2)

FYG32 (3)

Masse (kg)

0,340

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 71)

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 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 71.

(2) Variante : pour un pressostat de 2,8 à 7 bars, IP 20 et une entrée fluide mâle R1/4, choisir le FYG29.

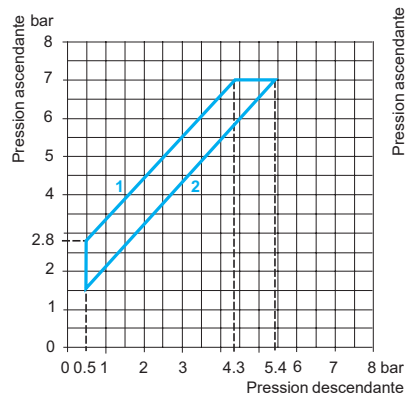
(3) Variante : pour un pressostat de 5,6 à 10,5 bars, IP 20 et une entrée fluide mâle R1/4, choisir le FYG39.

Courbes de fonctionnement

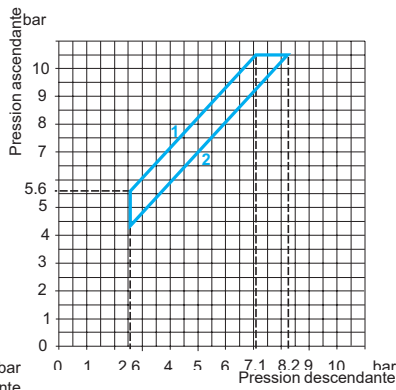
Raccordements

FYG22

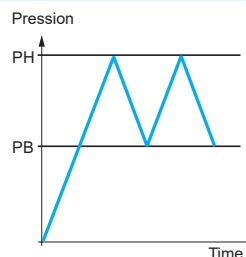
FYG32



1 Ecart maximum
2 Ecart minimum



1 Ecart maximum
2 Ecart minimum

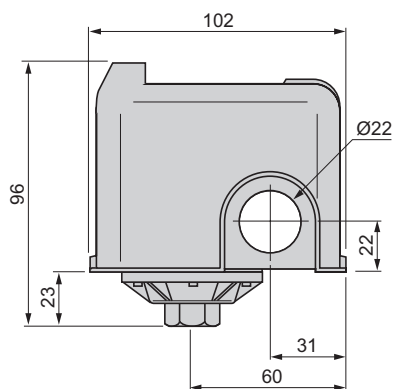


— Valeur réglable

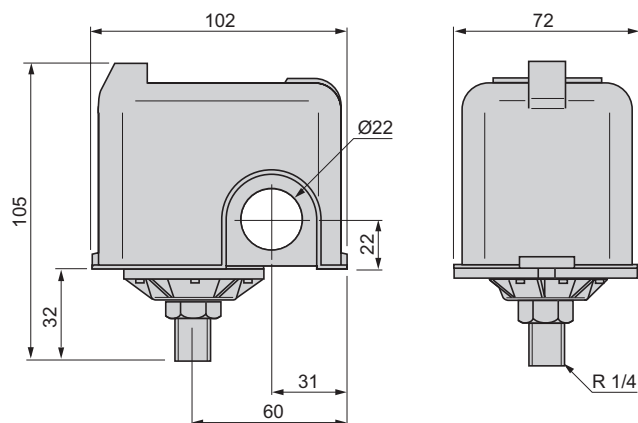


Dimensions

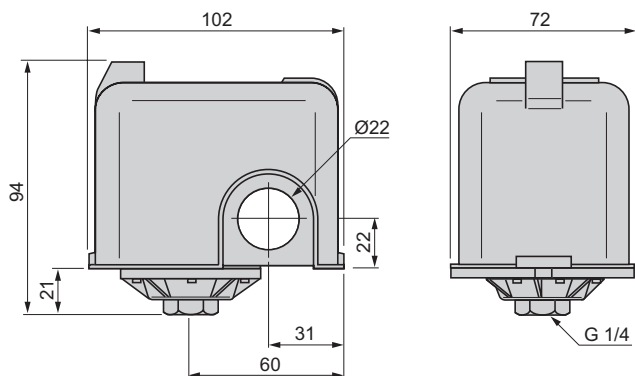
FSG2



FSG9



FYG22, FYG32



Présentation

Les pressostats OsiSense 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 OsiSense 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 anormale 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 OsiSense 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 OsiSense XMP s'effectue en réglant d'abord le point haut puis ensuite le point bas.

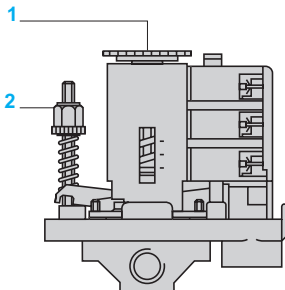
Point haut

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 d'environnement				
Conformité aux normes		CE, IEC/EN 60947-4-1		
Certifications de produits		EAC		
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 Éléments en contact avec le fluide : alliage de zinc chromaté (fond), nitrile toilé (membrane)		
Positions de fonctionnement		Toutes positions		
Tenue aux vibrations		3 gn (10...500 Hz) selon IEC 60068-2-6		
Tenue aux chocs		50 gn selon IEC 60068-2-27		
Protections contre les chocs électriques		Classe I selon IEC 60536		
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 (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 60947-1		
Type de contacts		1 contact bipolaire 2 "NC" ou tripolaire 3 "NC" à action brusque		
Résistance entre bornes	mΩ	≤ 25 selon NF C 93-050 méthode A ou IEC 60255-7 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 mm²		
Durabilité électrique Fréquence : 600 cycles de manœuvres/heure Facteur de marche : 0,4		Puissance	Nombres de cycles de manœuvres	
		kW	~ 400 V triphasé	~ 230 V triphasé
		1,5	1 000 000	600 000
		2,2	700 000	–
		3	500 000	–

Pressostats électromécaniques

Pressostats XMP, IP 54

Calibre 6 bar (87 psi)

À écart réglable pour la régulation entre 2 seuils

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

Raccordement hydraulique

G 1/4 (femelle)



1



2

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

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

Type de contact

Bipolaire 2 "NC"

Tripolaire 3 "NC"

Références (1)

Appareils sans décompresseur

A boîtier nu 1

XMPA06B2131

XMPA06C2131

A boîtier avec bouton de réarmement 2

XMPB06B2131

—

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMPC06B2131

Masse (kg)

0,430

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 75)

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

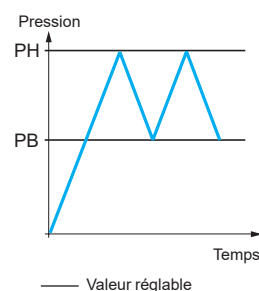
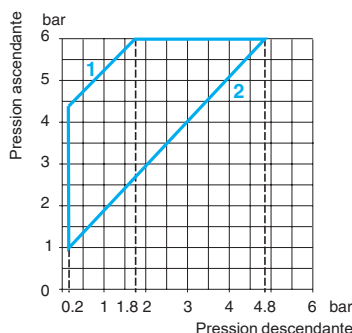
2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5)

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 XMPA06B2131 regroupés dans un emballage commun devient XMPA06B2131C.

Courbes de fonctionnement



1 Ecart maximum

2 Ecart minimum

G 3/8 (femelle)



1



2

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

Bipolaire 2 "NC"

Tripolaire 3 "NC"

Références

Appareils sans décompresseur

XMPA06B2242

XMPA06C2242

-

-

-

-

0,430

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 75)

0,8 bar (11,6 psi)

1,2 bar (17,4 psi)

4,2 bar (60,9 psi)

30 bar (435 psi)

1 million de cycles de manœuvres

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

Capacité de serrage de 9 à 13 mm

A membrane

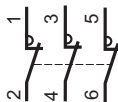
Autres réalisations

Pressostats non mentionnés ci-dessus, comportant les équipements proposés pour le choix d'une référence. Consulter notre centre de relation clients.

Raccordements sur bornier

XMP●●●B●●●●

XMP●●●C●●●●



Pressostats électromécaniques

Pressostats XMP, IP 54

Calibre 12 à 25 bar (174 à 362.5 psi)

À écart réglable pour la régulation entre 2 seuils

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

Raccordement hydraulique

G 1/4 (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 "NC"

Tripolaire 3 "NC"

Références (1)

Appareils sans décompresseur

A boîtier nu 1

XMPA12B2131

XMPA12C2131

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMPC12B2131

—

Masse (kg)

0,430

Appareils avec décompresseur droit, à raccord rapide

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMPE12C2131

Masse (kg)

0,450

Appareils avec décompresseur droit, à raccord à olive

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt 2

XMPR12C2131

Masse (kg)

0,450

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 75)

Ecart réalisable

à soustraire à PH

pour obtenir PB

Mini en bas de plage

1 bar (14,5 psi)

Mini en haut de plage

1,7 bar (24,6 psi)

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

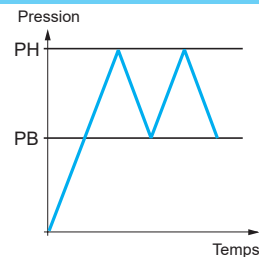
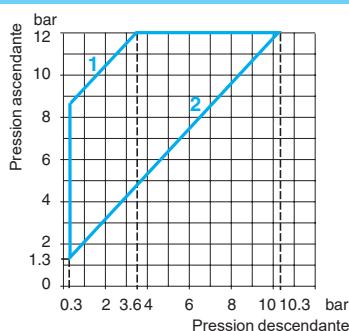
2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5)

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 XMPA12B2131 regroupés dans un emballage commun devient XMPA12B2131C.

Courbes de fonctionnement



1 Ecart maximum

2 Ecart minimum

Valeur réglable

Pressostats électromécaniques

Pressostats XMP, IP 54

Calibre 12 à 25 bar (174 à 362.5 psi)

À écart réglable pour la régulation entre 2 seuils

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

4 x G 1/4 (femelle)

G 3/8 (femelle)

G 1/4 (femelle)



2



1



2



1

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

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

Tripolaire 3 "NC"

Bipolaire 2 "NC"

Tripolaire 3 "NC"

Bipolaire 2 "NC"

Références

Appareils sans décompresseur

-	XMPA12B2242	XMPA12C2242	XMPA25B2131
-	-	XMPC12C2242	-
0,430			0,650

Appareils avec décompresseur droit, à raccord rapide

-	-	XMPD12C2242	-
XMPE12C2431	-	XMPE12C2242	-
0,450			-

Appareils avec décompresseur droit, à raccord à olive

-	-
-	-

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 75)

1 bar (14,5 psi)	3,4 bar (49,3 psi)
1,7 bar (24,6 psi)	4,5 bar (65,2 psi)
8,4 bar (121,8 psi)	20 bar (290 psi)
30 bar (435 psi)	100 bar (1450 psi)
1 million de cycles de manœuvres	1 million de cycles de manœuvres
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
A membrane	2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5)

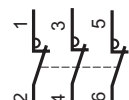
Autres réalisations

Pressostats non mentionnés ci-dessus, comportant les équipements proposés pour le choix d'une référence. Consulter notre centre de relation clients.

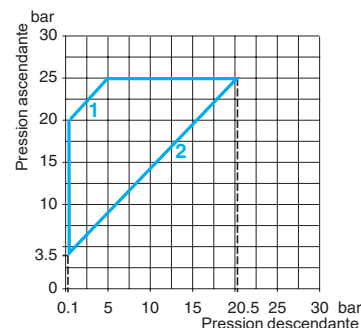
Raccordements sur bornier

XMPA12B●●●●

XMPA12C●●●●



Courbes de fonctionnement



- 1 Ecart maximum
- 2 Ecart minimum

Pressostats électromécaniques

Pressostats XMP, IP 65

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

À écart réglable pour la régulation entre 2 seuils

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

Raccordement hydraulique

G 1/4 (femelle)



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

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

Type de contact

Bipolaire 2 "NC"

Tripolaire 3 "NC"

Références

Appareils avec décompresseur droit, à raccord à olive

A boîtier avec bouton Marche/Arrêt

XMPR12B2133

XMPR12C2133

Masse (kg)

0,450

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 75)

Ecart réalisable
à soustraire à PH
pour obtenir PB

Mini en bas de plage

1 bar (14,5 psi)

Mini en haut de plage

1,7 bar (24,6 psi)

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)

Réglage du point haut

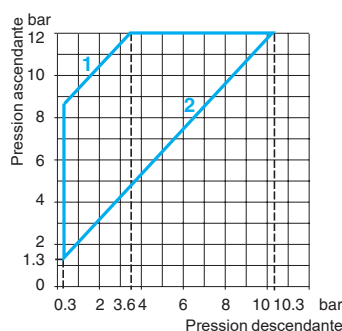
Par écrou

Type de pressostat

A membrane

Courbes de fonctionnement

XMPR12●●●●●



1 Ecart maximaux

2 Ecart minimaux

Pressostats électromécaniques

Pressostats XMP, IP 65

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

À écart réglable pour la régulation entre 2 seuils

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

4 x G 1/4 (femelle)



1...6 bar (14,5...87 psi)		1,3...12 bar (18,85...174 psi)		3,5...25 bar (50,75...362,5 psi)	
Bipolaire 2 "NC"	Tripolaire 3 "NC"	Bipolaire 2 "NC"	Tripolaire 3 "NC"	Bipolaire 2 "NC"	Tripolaire 3 "NC"

Références

Appareils avec décompresseur droit, à raccord à olive

XMPR06B2433	XMPR06C2433	XMPR12B2433	XMPR12C2433	XMPR25B2433	XMPR25C2433
0,450				0,670	

Caractéristiques complémentaires aux caractéristiques générales (page 75)

0,8 bar (11,6 psi)	1 bar (14,5 psi)	3,4 bar (49,3 psi)
1,2 bar (17,4 psi)	1,7 bar (24,6 psi)	4,5 bar (65,2 psi)
4,2 bar (60,9 psi)	8,4 bar (121,8 psi)	20 bar (290 psi)
30 bar (435 psi)		100 bar (1450 psi)
1 million de cycles de manœuvres		
2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5)		
Par écrou		
A membrane		

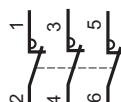
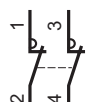
Autres réalisations

Pressostats non mentionnés ci-dessus, comportant les équipements proposés pour le choix d'une référence. Consulter notre centre de relation clients.

Raccordements sur bornier

XMP●●●B●●●●

XMP●●●C●●●●



Pressostats électromécaniques

Gamme XM

Pressostats XMP pour circuits de puissance

Accessoires et éléments de rechange



XMAZL001



DE9PM1201

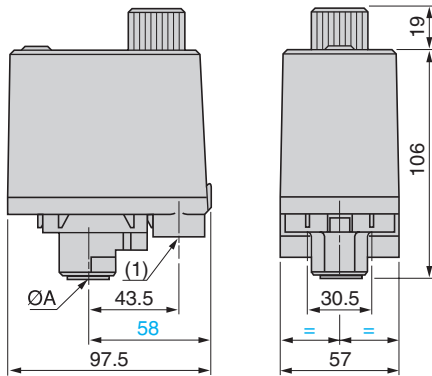
Références

Désignation	Référence	Masse kg
Equerre de fixation	XMAZL001	0,035
Presse-étoupe 13P	Avec amarrage (pour câble Ø 6...9 mm) DE9PM1201	0,005

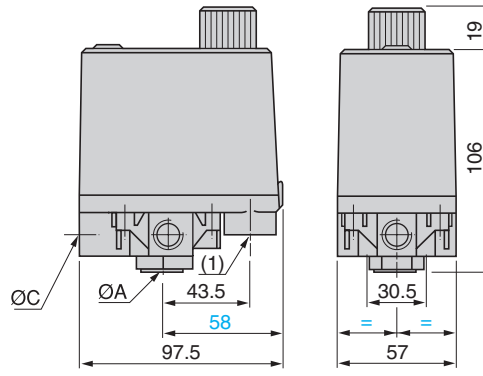
Encombrements

XMP06 et XMP12

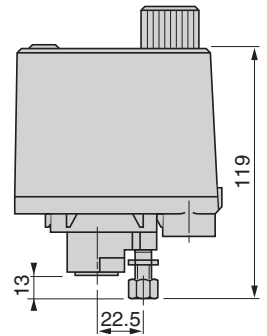
Raccordement hydraulique G 1/4 ou G 3/8 (femelle)
Sans décompresseur



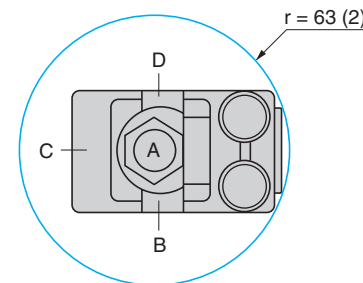
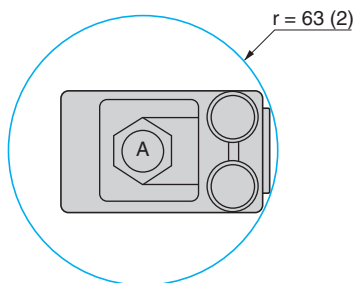
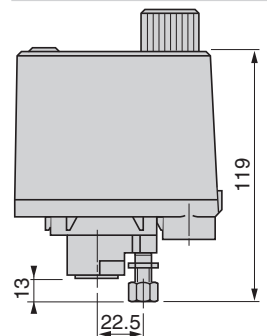
Raccordement hydraulique 4 x G 1/4 (femelle)
Sans décompresseur



Avec décompresseur droit à
raccord rapide



Avec décompresseur droit à
raccord à olive



$\varnothing A = G \text{ 1/4 ou G 3/8 (femelle)}$

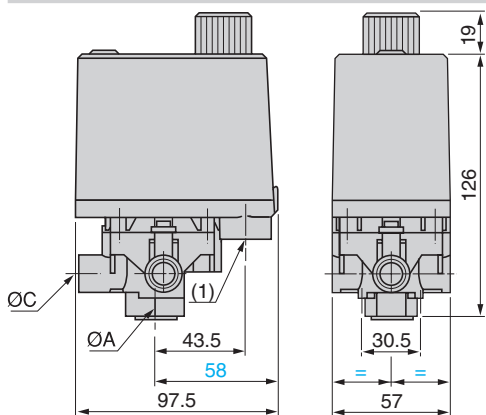
(1) 2 trous taraudés pour presse-étoupe 13

(2) Zone de dégagement minimale pour vissage du pressostat en A

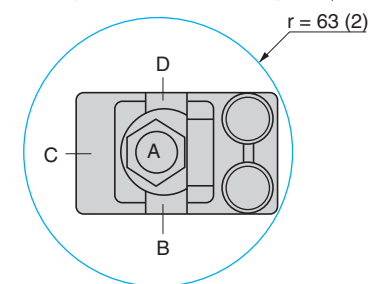
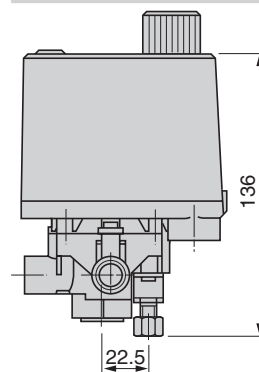
$\varnothing A = \varnothing B = \varnothing C = \varnothing D = G \text{ 1/4 (femelle)}$

XMP25

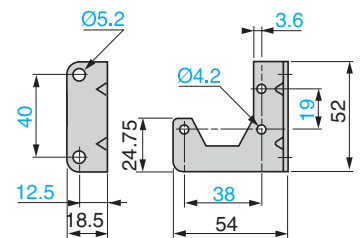
Raccordement hydraulique G 1/4 ou 4 x G 1/4 (femelle)
Sans décompresseur



Avec décompresseur droit à raccord à
olive



Equerre de fixation XMAZL001



XMP2521 : $\varnothing A$ uniquement = G 1/4 (femelle)

XMP2524 : $\varnothing A = \varnothing B = \varnothing C = \varnothing D = G \text{ 1/4 (femelle)}$

(1) 2 trous taraudés pour presse-étoupe 13

(2) Zone de dégagement minimale pour vissage du pressostat en A

Ce catalogue présente les produits vendus par TMSS France, ses filiales et autres sociétés affiliées.

Le contenu de ce document, y compris les spécifications et caractéristiques techniques des produits, sont susceptibles d'être révisés à tout moment sans préavis en raison des progrès constants en matière de méthodologie, conception et fabrication produit.

Sous réserve des dispositions législatives applicables, TMSS France, ses filiales et autres sociétés affiliées ne seront en aucun cas responsables des dommages résultant de ou en relation avec (a) les informations descriptives ou techniques contenues dans ce document, ou (b) toute erreur ou omission pouvant être contenue dans ce catalogue, ou (c) toute utilisation faite, ou décision, acte pris(e) par toute personne ou tout tiers sur la base des informations fournies.

TMSS FRANCE, SES FILIALES OU AUTRES SOCIÉTÉS AFFILIÉES, LE CAS ECHEANT, NE GARANTISSENT EN AUCUN CAS, QUE CELA SOIT DE MANIERE EXPLICITE OU IMPLICITE, QUE LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT, Y COMPRIS LES SPECIFICATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PRODUITS AINSI QUE LES PRODUITS EN EUX-MEMES, REPENDENT AUX BESOINS ET EXIGENCES DE PERFORMANCE DE L'UTILISATEUR.

Telemecanique™ Sensors est une marque de Schneider Electric Industries SAS utilisée sous licence par TMSS France. Toutes les autres marques citées dans ce catalogue sont la propriété TMSS France, de ses filiales ou autres sociétés affiliées ou, le cas échéant, de ses concédants de licence.

Ce catalogue et son contenu sont protégés par les lois applicables en matière de droits d'auteur et ne sont fournis qu'à titre informatif.

Ce catalogue ne peut être reproduit ou transmis, en tout ou partie, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable TMSS France. Les droits d'auteur et autre droit de propriété intellectuelle sur le contenu de ce catalogue (y compris, mais sans s'y limiter, les fichiers audio, vidéo, les textes et les photographies) appartiennent TMSS France, à ses filiales et autres sociétés affiliées ou, le cas échéant, à ses concédants de licence. Aucun droit de quelque nature que ce soit n'est concédé, cédé ou transmis de quelque manière que ce soit aux personnes qui accèdent à ces informations.

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

©2026, TMSS France, Tous droits réservés.

TMSS France

SAS au capital de 366 931 214 €
Tour Eqho, 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie – France
908 125 255 RCS de Nanterre