

Le pressostat ALCO PS3 et avec réglages fixes.

Configuration

- Pression max.: 43 bar
- pression d'essai max.: 48 bar
- Versions standard réglées usine disponibles à l'unité
- Modèles haute et basse pression
- Version haute température avec anti-pulsations pour montage direct sur compresseur
- Montage direct limitant le nombre de raccords et évitant ainsi les fuites potentielles
- Précision et répétitivité dans le temps du point de consigne utilisation multiple
- Protection IP 65 (avec connecteur DIN 43650)
- Le pressostat PS3 est un produit plus particulièrement destiné aux incorporateurs. Il est fabriqué avec une quantité minimum de 100 pièces par article demandé, cette même quantité est donc imposée pour les commandes

Options

- Versions avec jupe de fixation pour les modèles à capillaire. (Optionnel sur les autres).
- Versions avec diaphragme haute température et amortisseur de pulsations pour le montage direct sur têtes de compresseur ou tuyauterie de refoulement.
 - Réduction du nombre de raccords
 - évite les fuites potentielles
 - supprime le coût élevé de flexibles de raccordement
- TÜV approved versions for high and low pressure
- Sur demande, version avec différentiel étroit utilisant un micro-contact
- Sur demande, version avec contacts dorés pour tension et courants faibles
- Connecteur PS3-Nxx/PS3-Lxx DIN 43650 non compris, à commander séparément (voir page 8 for details)

Introduction

Les PS3 sont équipés d'un contact inverseur (SPDT) à action rapide, contact passant de 1-2 vers 1-4 sur hausse de pression et de 1-4 vers 1-2 en baisse de pression (voir schéma). Le PS3 est réglé en usine aux valeurs spécifiées, le réglage ne doit pas être modifié par la suite.

Plusieurs configurations sont possibles:

- Modèle basse pression, réarmement automatique ou manuel.
- Modèle haute pression, réarmement automatique ou manuel.
- Modèle sécurité haute pression, aux normes DIN / TÜV, réarmement automatique.
- Modèle sécurité haute pression, aux normes DIN / TÜV, réarmement manuel avec bouton externe ou interne.

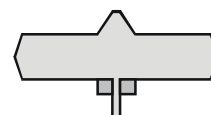
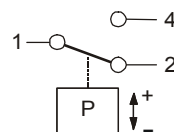
TÜV approval for pressure switches can be reached either by using a double diaphragm (Pressure range 1-5) which acts in a fail-safe mode or by a single pressure element (Bellows, Pressure range 6) which is able to resist to > 2 Mio. cycles between 50% and 100% of the maximum operating pressure (see 4.6.1 of EN 12263).



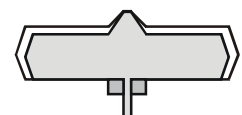
PS3

Standards

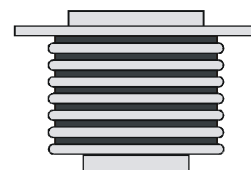
- pour la directive basse tension
- pour la directive EMC 97/23 EC, versions TÜV uniquement
- Produit et testé selon standard sous notre propre responsabilité
- Laboratories souscripteurs



simple diaphragme



double diaphragme



bellows (plaque de pression 6)

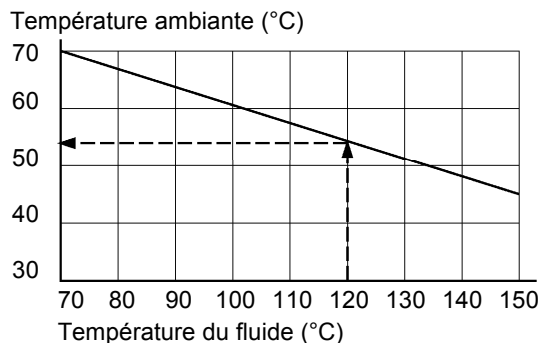
Caractéristiques techniques

Élément de mesure de pression (diaphragme)

Type de diaphragme	Température max du fluide en contact	Construction	Matière du diaphr.	Amortisseur de pulsations	Plages de pression	Approuvé DIN /TÜV	Code fonction (voir page 6)	Type de raccord.
Diaphragme classique	+ 70° C	Simple diaphragme	Bronze	no	1-5	No	A,R	A,K,L,S,U,X
		Double diaphragme	Bronze	no	1-5	Yes	B,S,W	A,K,L,S,U,X
Diaphr. haute température	+ 150° C	Bellows	Stainless steel	yes	6	Yes	B,S,W	S,U,X
					6	no	A,R	S,U,X

*) voir page 7 for more details.

Note: Avec le diaphragme 150 °C, la température ambiante maxi du pressostat doit être réduite suivant celle du fluide en contact. Utiliser le diagramme ci contre. Ex: pour 120 °C, la temp. ambiante est réduite à 55 °C



	Contact standard (SPDT)	Contact standard (SPDT) Gold plated contacts	Micro contact (SPDT)	Micro contact(SPDT) Gold plated Contacts
Charge inductive (AC15)	3A / 240VAC	0,1A / 240VAC	1.5A / 240VAC	0,1A / 240VAC
Charge inductive (DC)	0,1A / 240VDC	0,1A / 240VDC	0.1A / 240VDC	0,1A / 240VDC
Intensité nominale moteur (FLA)	6A / 240VAC	-	2.5A / 240VAC	-
Intensité moteur calé (LRA)	36A / 240VAC	-	15A / 240VAC	-

Note: Standard contact not suitable for electronic applications (< 100 mA)

Classe de protection (IEC 529) avec capot de protection	IP 00	Plage de température TS: ambiante, de stockage et transport du médium	-40°C à 70°C -40°C à 70°C ..150°C for Range 6
avec connecteur ou câbles avec connecteur PS3-Nxx / -Lxx / -215 / -415	IP 30 IP 65		
Résistance aux vibrations (de 10 à 1000 Hz)	4g		
Compatibilité avec les fluides *	HFC, HCFC	Approbations aux normes	TÜV, UL
		Poids (approximatif)	0.1 kg

*) NOTE: Les PS3 ne sont pas compatibles avec les fluides frigorigènes inflammables.

Plages de pression

Code plage	Type de contact	Plage (bar)	Max. Operating Pressure PS (bar)	Pression d'essai PT (bar)	Différentiel réarmement (bar)	Différentiel (bar)
1 / A	Standard (SPDT)	-0.6 .. 6	27	30	~ 1,3	Voir diagramme page 4 - 6
3 / C		0.1 .. 16				
4 / D et 5 / E		6 .. 30				
6 / F		10 .. 43				
J / S	Micro contact (SPDT)	-0.6 .. 6	27	30		Environ 0.2 à 0.3
L / U		0.1 .. 16				Environ 0.3 à 0.45
N / W		6 .. 30				Environ 0.4 à 0.6
O / X		10 .. 43				Environ 0.5 à 0.8

Tolérances (bar)

Code plage de pression	1 / J	3 / L	4	5 / N	6 / O	4,5,6 (approuvé TÜV)
Sur réglage	±0.16	±0.4	±0.8	±0.8	±0.8	suivant EN 12 263

Notes: Les tolérances sont valables pour des températures ambiantes entre -20 °C et +55 °C.

Suivant DIN 32 773, la tolérance est toujours en deçà du point de réglage nominal.

Sélection

1. Preferred types

Type	Code No	Réglage fixe (bar)		Réarmement	Max. température		Pression d'essai (bar)	Type de raccord
		Cut-out	Cut-in		ambiante	fluides membrane		

Pressostat haute pression HP

PS3-A6S	0 715 603	16,0	11,0					
PS3-A6S	0 715 604	19,0	15,0	Auto	+ 70°C	+ 150°C	48	7/16-20 UNF femelle avec pousse schrader
PS3-A6S	0 715 600	26,5	22,5					

Pressostats basse pression BP / Pressostat limiteur BP suivant PSL EN 12263

PS3-W1S	0 714 760	-0,3	1,2					
PS3-W1S	0 714 761	0,3	1,8	Auto	+ 70°C	+ 70°C	30	7/16-20 UNF femelle avec pousse schrader
PS3-W1S	0 714 762	2,0	3,5					

Pressostat limiteur HP suivant PSH EN 12263

PS3-W6S	0 715 831	14,0	10,0					
PS3-W6S	0 715 556	21,0	16,0					
PS3-W6S	0 715 555	25,0	20,0	Auto	+ 70°C	+ 150°C	48	7/16-20 UNF femelle avec pousse schrader et orifice antipulsations
PS3-W6S	0 715 567	29,0	23,0					
PS3-W6S	0 715 550	33,5	27,5					
PS3-W6S	0 715 553	40,0	33,0					

Pressostat de sécurité HP suivant PZH EN 12263

PS3-B6S	0 715 568	19,2						
PS3-B6S	0 715 564	22,7	appr.	manuel				
PS3-B6S	0 715 563	27,3	5 bar	externe	+ 70°C	+ 150°C	48	7/16-20 UNF femelle avec pousse schrader et orifice antipulsations
PS3-B6S	0 715 569	29,5	below					
PS3-B6S	0 715 560	36,0	cut-out					

Delivery: small quantities, single package without plug (Cables with plug must be ordered separately, see page 8)

2. Modèles suivant spécifications du client

quantité minimum de 100 pièces

Points de réglage

Les possibilités de réglage en usine sont montrées sur les graphiques pages 4 et 6. Retenir les points P1 et P3 pour un résultat optimum.

Exemple de cheminement pour un type à réarmement automatique:

Étape 1: Tracer une horizontale du point P1 coupant la droite du réglage point haut

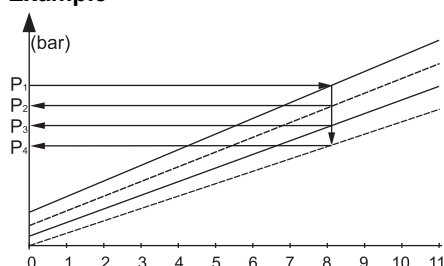
Étape 2: Tracer une verticale à partir de cette intersection

Étape 3: Le point de consigne bas peut être obtenu entre les points P2 et P4, cependant le point P3 est recommandé.

Notes Pour déterminer le produit, il faut spécifier:

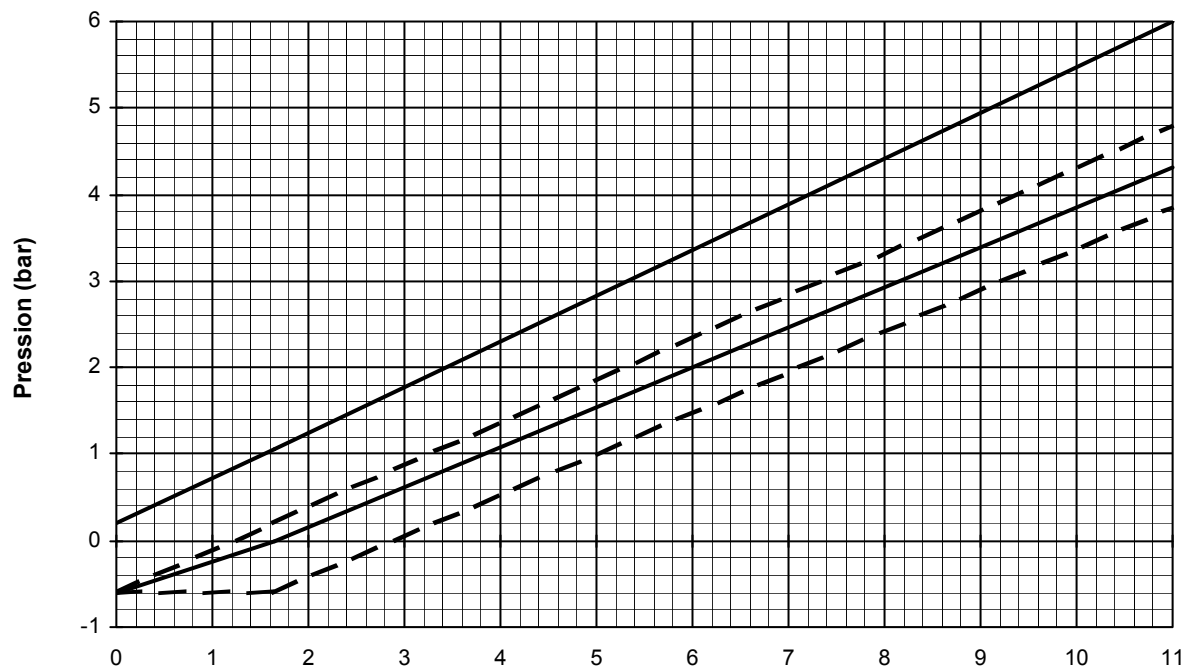
- le point de réglage haut et bas dans le cas de réarmement automatique, le point bas doit se situer entre les deux lignes en pointillés (maxi. et mini.), cependant nous recommandons de le placer sur la ligne centrale. « Droite recommandée pour le réglage du point bas »
- le point haut seulement dans le cas d'un type haute pression à réarmement manuel. (Coupure par hausse de pression)
- le point bas seulement dans le cas d'un modèle basse pression à réarmement manuel (Coupure par baisse de pression). **PS3-AJS 2.0/(1.8)**

Exemple

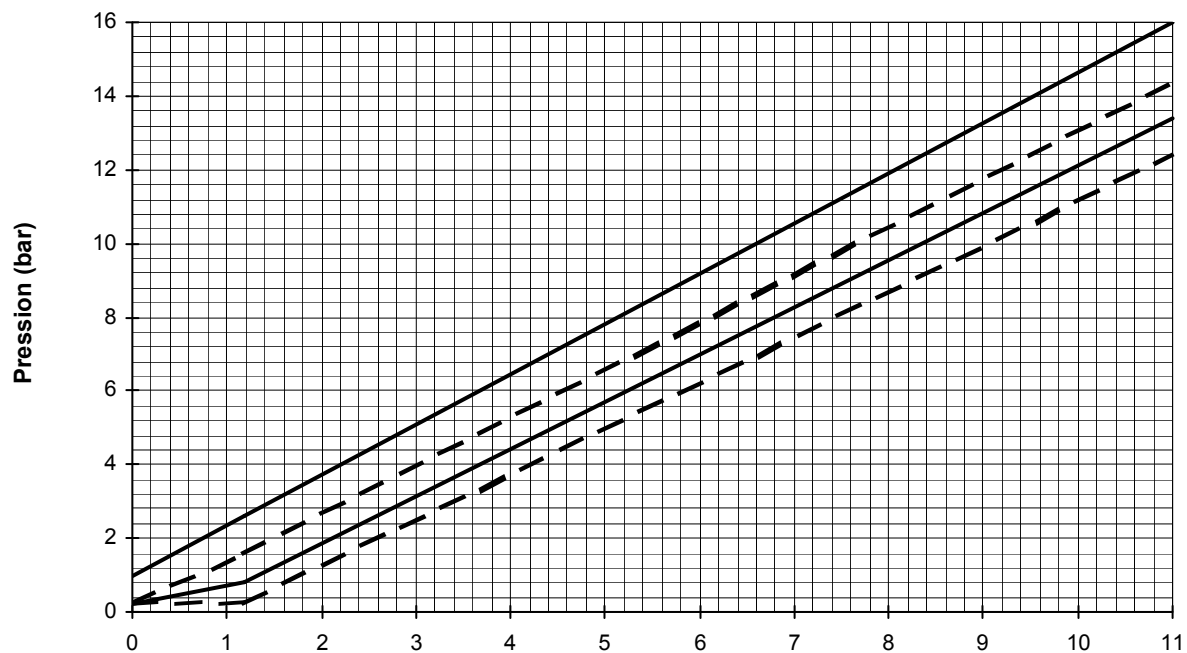


Droite pour le point de réglage haut
Réglage maximum du point bas
Droite recommandée pour le point de réglage bas
Réglage minimum du point bas

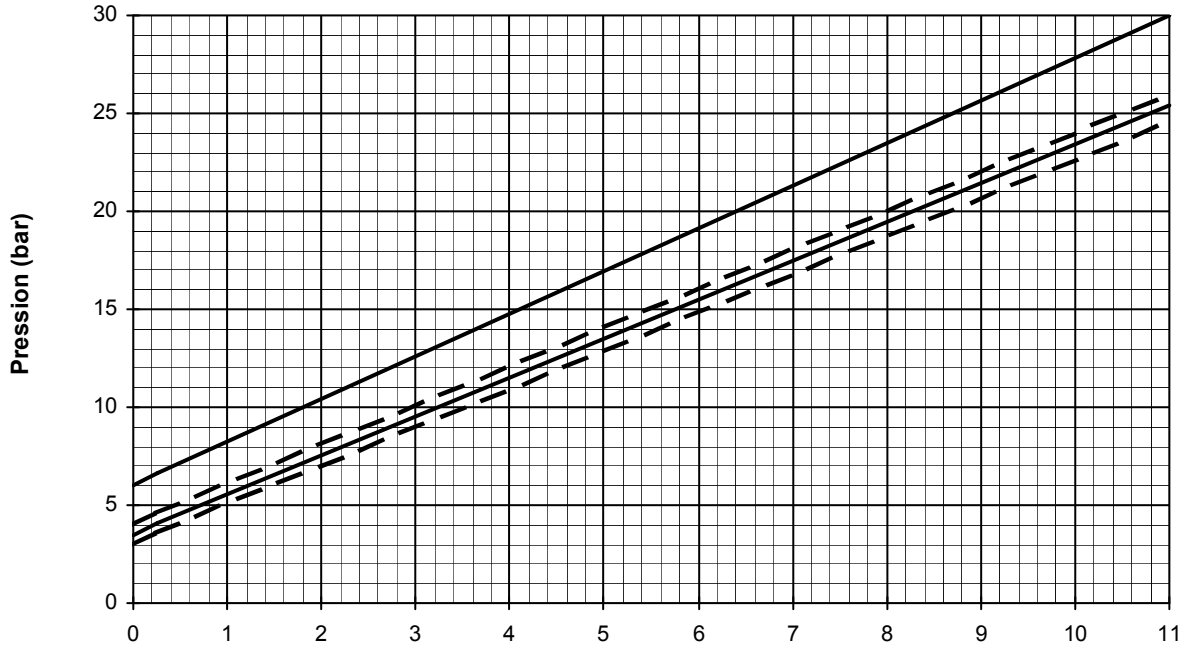
Plage de pression 1 / A



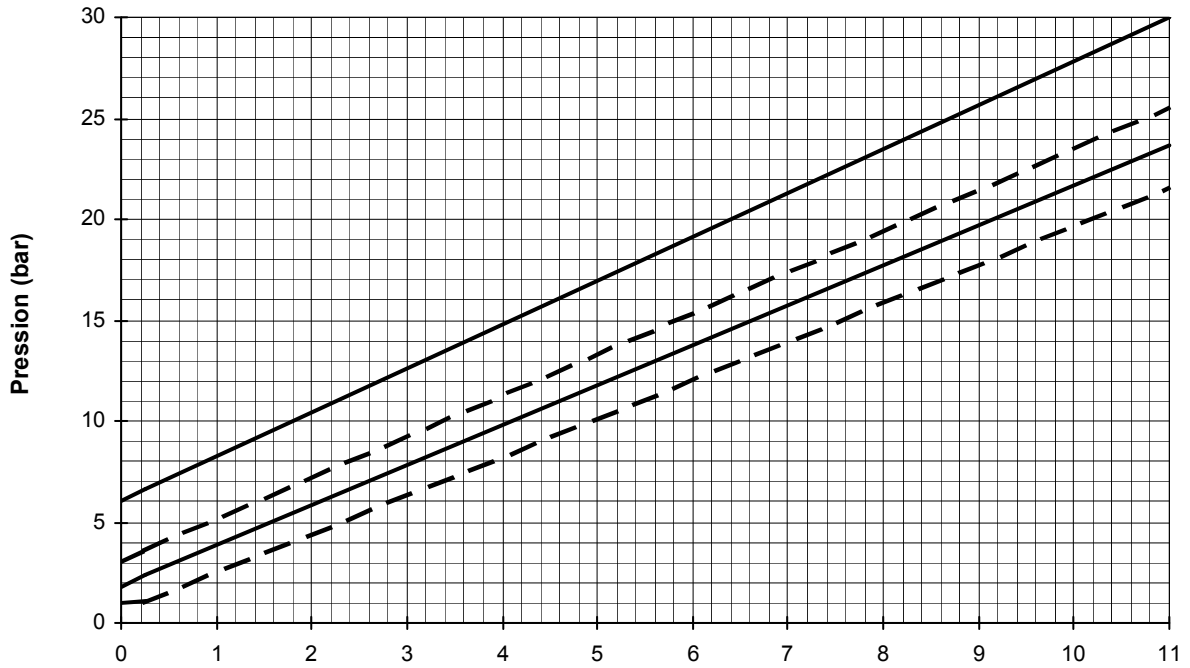
Plage de pression 3 / C



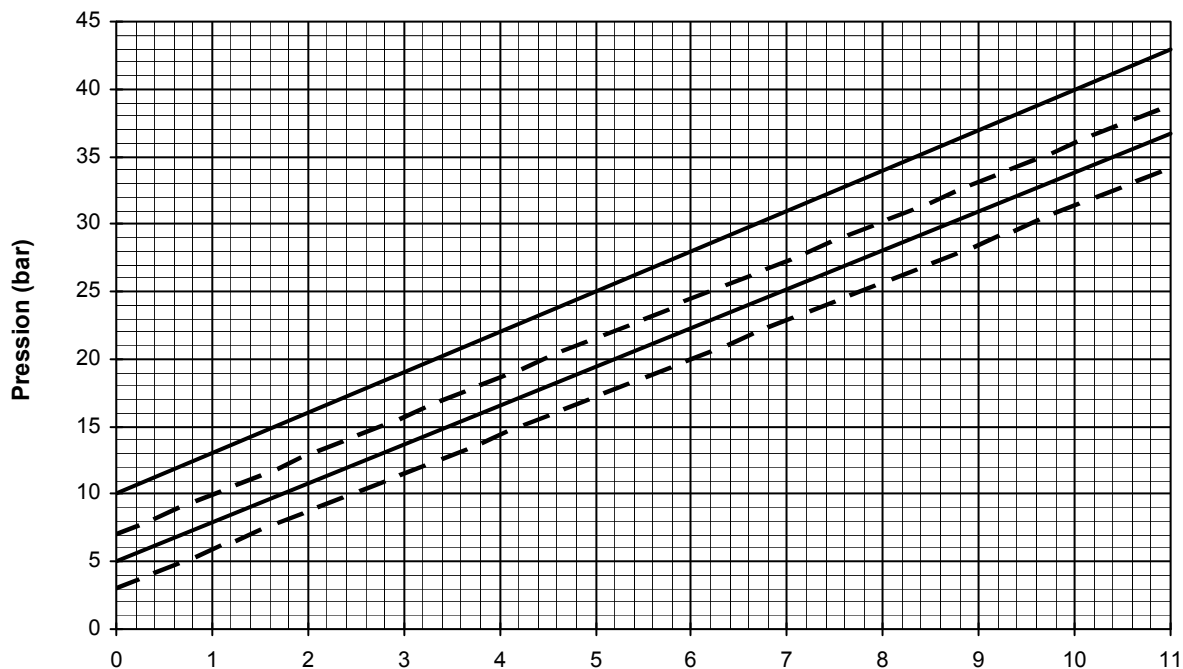
Plage de pression 4 / D



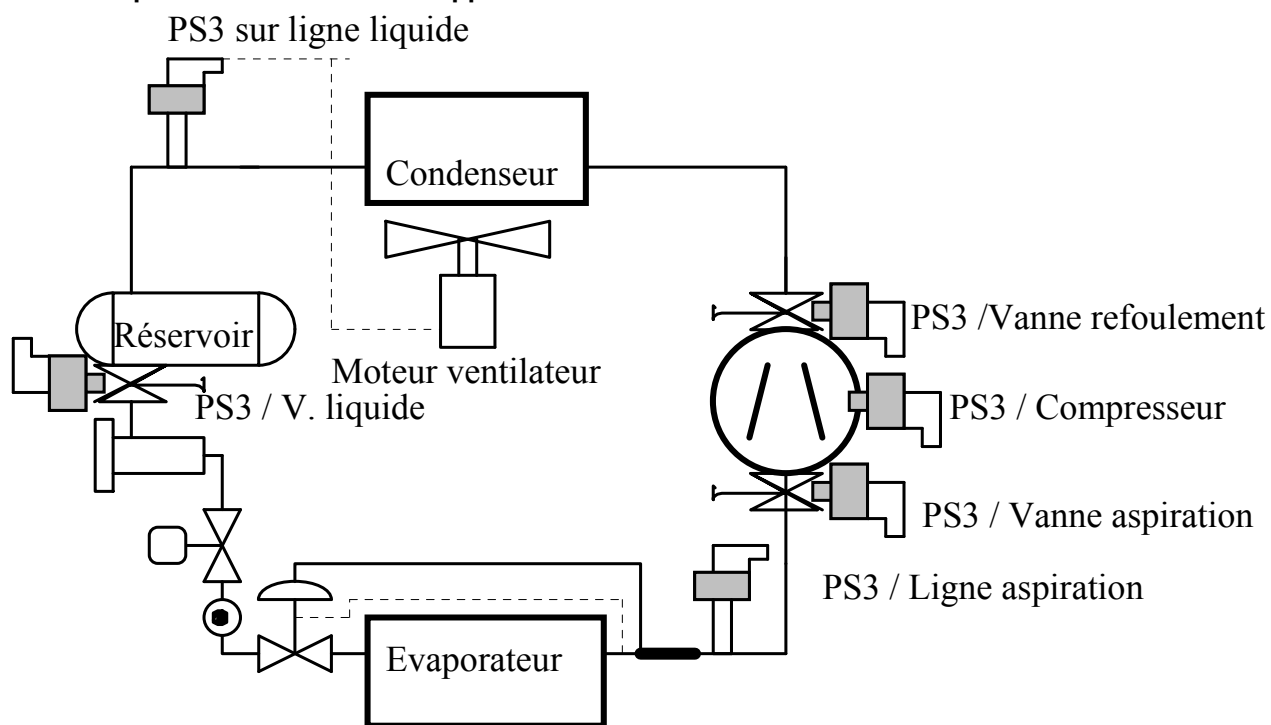
Plage de pression 5 / E



Plage de pression 6 / F



Guide pour le choix du produit en fonction de l'application



*) Requires additional adapter such as: 1/8 or 1/4 NPT by 7/16-20 UNF flare male (see Other Accessories)

Accessoires

Sélection du câble PS3, gasket molded into plug (IP 65)

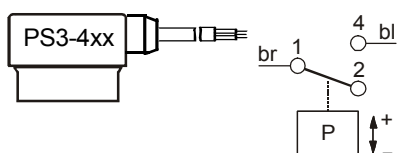
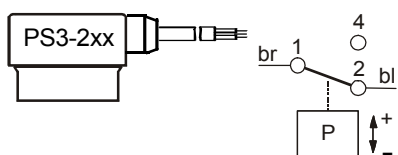
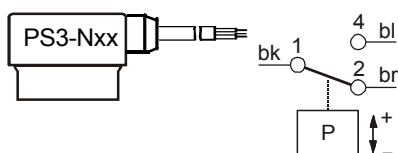


Type	Code No	No de raccords	Ø de raccords	Plague de temperature °C	longeur (m).
PS3-N15	804 580	3	0.75 mm ²	-25/+80	1.5
PS3-N30	804 581				3.0
PS3-N60	804 582				6.0
PS3-L15	804 583	3	0.75 mm ²	-50/+80	1.5
PS3-L30	804 584				3.0
PS3-L60	804 585				6.0
PS3-215	804 587	2	0.75 mm ²	-25/+80	1.5
PS3-415	804 588				1.5

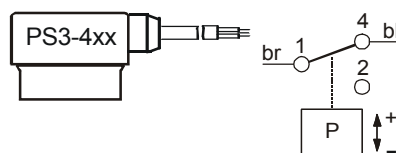
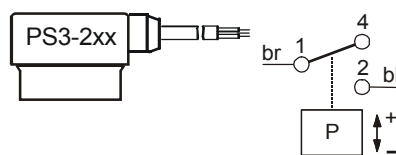
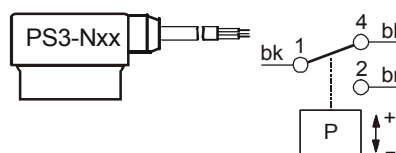
The following pictures show the different types of application:

(Pin numbers from PS3 – see below, bk = black, bl = blue, br = brown)

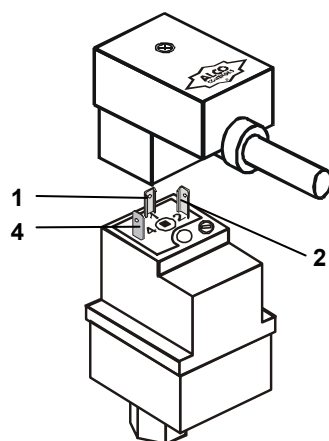
High Pressure Application



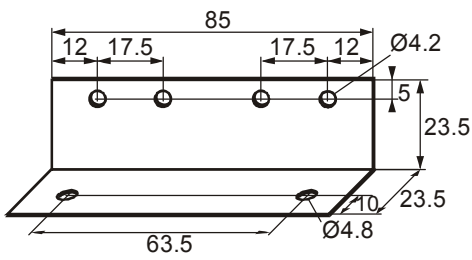
Low Pressure Application



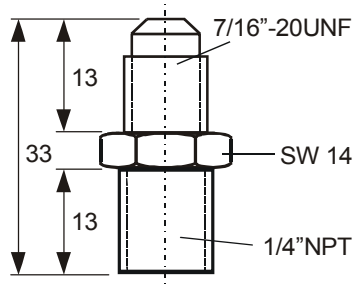
PS3 – Raccords



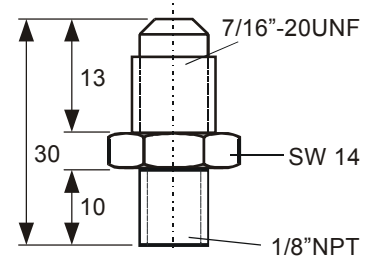
Autres Accessoires



Support équerre (H140-046.001)
Pour deux PS3
Code No: 803 772



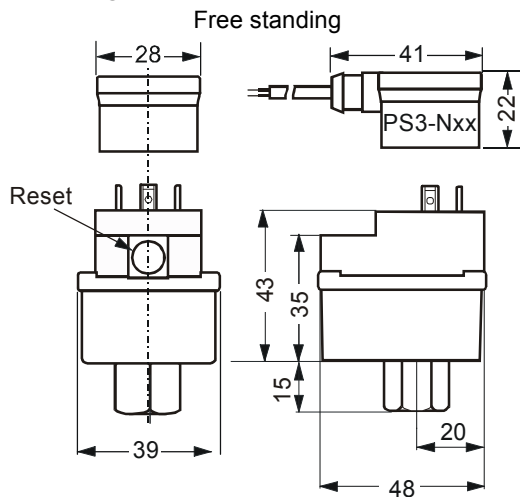
Adaptateur 1/4" NPT-male -7/16"-20UNF-
male (pour montage compresseur
directe)
Code No: 800 315



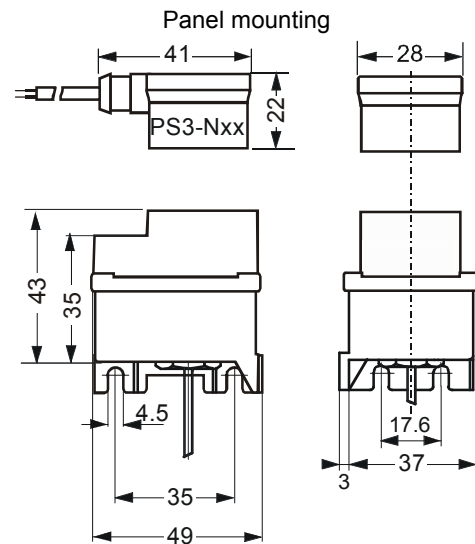
Adaptateur 1/8" NPT-male-7/16"-
20UNF-male (pour montage
compresseur directe)
Code No: 800 316

Dimensions

Dimensions plaque 1...5, A...E, J...N, S...W (in mm)

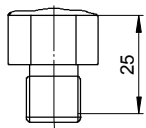


Raccord de Pression S
7/16-20 UNF femelle, avec pousse valve

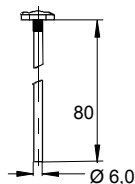


Raccord de Pression K
1 m cap. écri flare 7/16-20 UNF

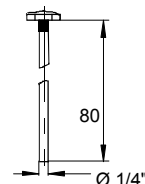
Autres raccords de Pression Range 1...5, A...E, J...N, S...W



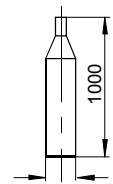
A (Range 1-5)
7/16"-20 UNFmale



U
80 mm à braser Ø 6 mm

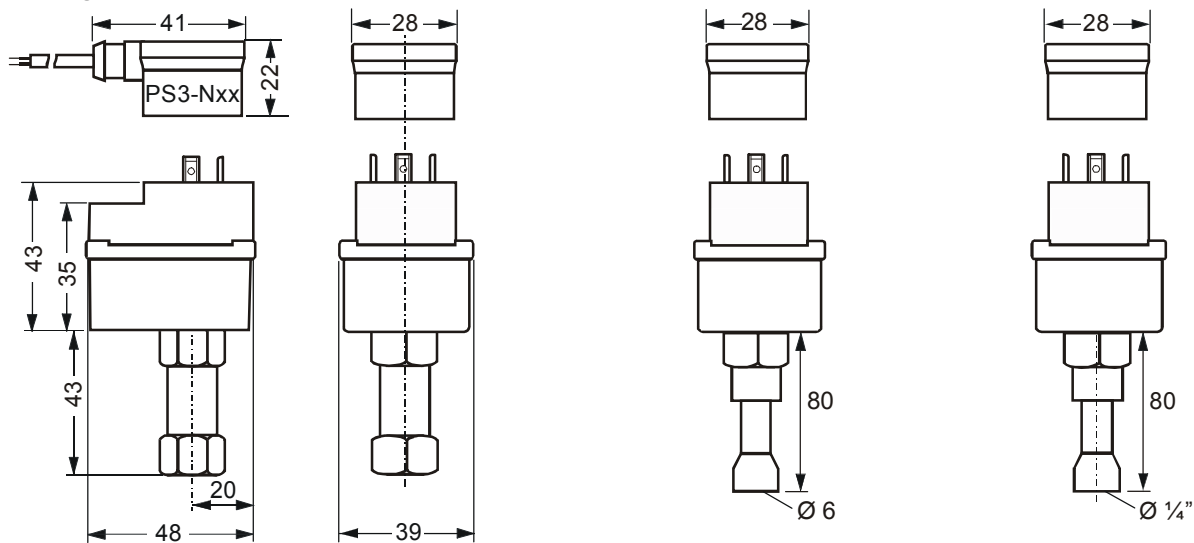


X
80 mm à braser Ø 1/4"



L
1 m cap tube Ø 1/4" à braser

Dimensions page 6, F, O, X (in mm)



Raccord de pression S
7/16-20 UNF femelle
avec pousse valve

Raccord de pression U
80mm à braser
Ø 6mm

Raccord de pression X
80mm à braser
Ø 1/4" avec pousse valve

Les informations techniques de cette brochure sont à jour au moment de l'impression du document. Des mises à jour peuvent intervenir, veuillez contacter ALCO dans le cas où une confirmation officielle sur des données serait nécessaire. Les produits et spécifications de cette brochure sont susceptibles de modifications sans préavis. Malgré le soin apporté à la rédaction de ce document, les erreurs de publication n'engagent pas notre responsabilité contractuelle.

Les informations données ici sont basées sur des données et des essais que ALCO CONTROLS considère comme fiables et en accord

avec les connaissances techniques actuelles. Elles sont destinées uniquement aux personnes possédant les connaissances techniques et la qualification appropriées et agissant en connaissance de cause. Les conditions d'emploi étant en dehors de notre contrôle, nous ne pouvons assumer la responsabilité des résultats liés à une mauvaise utilisation. Nos produits sont conçus et adaptés aux emplacements fixes. Pour les applications mobiles, des défaillances peuvent survenir. L'aptitude à cela doit être assurée par le fabricant qui peut inclure de pratiquer des essais appropriés

		Phone:	Fax:
Emerson Electric GmbH & Co OHG	Benelux	+31 (0)77 324 0 234	+31 (0)77 324 0 235
ALCO CONTROLS	Germany, Austria & Switzerland	+49 (0)6109 6059 -0	+49 (0)6109 6059 40
Postfach 1251	France, Greece, Maghreb	+33 (0)4 78 66 85 70	+33 (0)4 78 66 85 71
Heerstraße 111	Italia	+39 02 961 781	+39 02 961 788 888
D-71332 Waiblingen	Spain & Portugal	+34 93 41 23 752	+34 93 41 24 2
Germany	UK & Ireland	+44 (0) 1635 876 161	+44 (0) 1635 877 111
Phone ...49-7151-509-0	Sweden, Denmark, Norway & Finland	+49 (0)2408 929 0	+49 (0)2408 929 528
Fax ...49-7151-509-200	Eastern Europe & Turkey	+49 (0)2408 929 0	+49 (0)2408 929 525
	Poland	+48 (0)22 458 9205	+48 (0)22 458 9255
	Russia & Cis	+7 495 981 9811	+7 495 981 9816
	Balkan	+385 (0) 1560 38 75	+385 (0) 1 560 3879
	Romania	+40 364 73 11 72	+40 364 73 12 98
	Ukraine	+38 44 4 92 99 24	+38 44 4 92 99 28