

# Pressostat différentiel série VD

avec soupape pneumatique

Précision:  $\pm 1$  %

## Caractéristiques

- Température ambiante -20 ... 70 °C
- Soupape pneumatique 5/2 voies
- Pression opération pneumatique 2 ... 10 bar ou 1 ... 3 bar
- Diverses matériaux en contact avec le fluide
- Hautes pressions statiques jusqu'à 140 bar

## Echelles

70 mbar diff. jusqu'à 42 bar diff.

30 in. H<sub>2</sub>O jusqu'à 600 psid

## Applications

Industrie chimique et pétrochimique

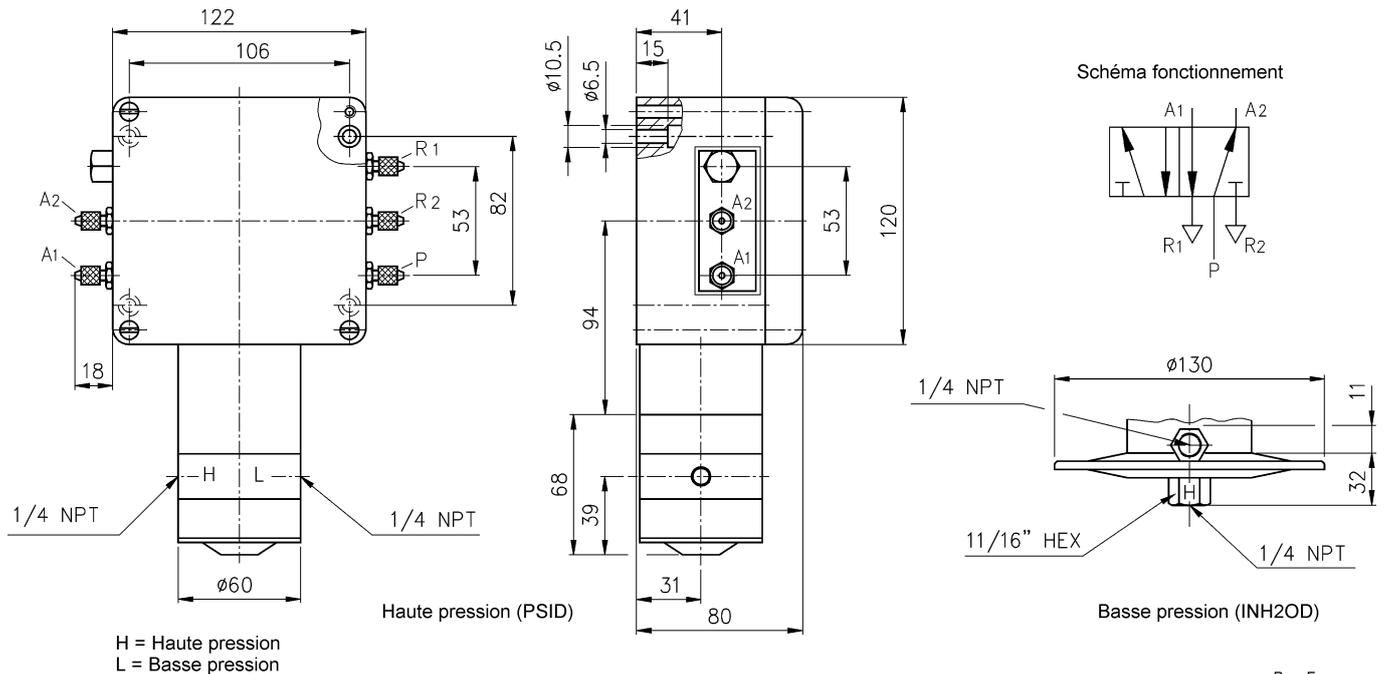
Construction machines et appareils

Industrie agro-alimentaire



Spécifications techniques	Série VD
Construction	Étanche et résistant aux intempéries
Fonction des seuils	Seuil simple, soupape pneumatique 5/2 voies (voir schéma)
Plage de réglage	De 15 % à 100 %, en dessous 15 % nous consulter
Plage morte	De 0,5 % à 15 % p.e., dépendant de matière en contact avec le fluide, échelle et soupape
Élément sensible	Piston/cylindre actionné par membrane
Echelle en mbar	75 150 250 375
en bar	1 2 4 6 7 14 28 42
Limites (échelles de pression)	mbar 1 à 6 bar 7 à 14 bar 28 bar 42 bar
Suppression maxi en bar	0,37 35 69 69 138
Pression rupture en bar	1,5 138 276 551 551
Type de pression	En option 100 bar statique pour échelles 1 bar et 2 bar (uniquement membranes Buna N ou Viton) Différentiel
Raccordement process	¼ NPT femelle (standard), ½ NPT mâle, ¼ NPT femelle, ½ NPT femelle G ½ B mâle, M20x1,5 (raccords métriques par adaptateur), autres sur demande
Orientation raccordement	Pour échelles en mbar en bas et de côté, échelles en bar de côté
Matière	
Raccordement process	Standard laiton nickelé, en option acier inox 316 (1.4401) ou Monel
Membranes	Standard pour échelles en mbar acier revêtu epoxy, acier inox sur demande
Boîtier	Buna N, Viton (maxi 42 bar), Teflon, acier inox 316 (1.4401) (acier inox uniquement de 1 à 6 bar)
Précision	1 % p.e.
<b>Spécification pneumatique</b>	
Soupape	Diamètre nominal 2 mm (DN2)
Alimentation d'air	2 bar à 10 bar, étalonnage nominal 3 bar, air sec et filtré (5 µm), en option 1 bar à 3 bar
Raccordement pneumatique	Douilles DN2 en laiton pour tuyau flexible, ¼ NPT femelle ou ¼ NPT mâle, G ¼ B mâle ou G ¼ femelle Situé sur le côté du boîtier
<b>Spécification générale</b>	
Limites	
Température ambiante	-20 ... 70 °C
Température du fluide	Buna N et Teflon -18 ... 65 °C, Viton -7 ... 150 °C, acier inox et Monel -18 ... 150 °C
Température de stockage	-40 ... 70 °C
Influence de la température	Max. 0,4 % / 10 K réf. 20 °C
Protection suivant EN 60 529/IEC 529	IP65
Montage	En standard local, mural (BP) ou étrier pour tube 2" (TM)
Poids mbar/bar en kg	1,8/2,2
Accessoires, options	Séparateurs, robinets, adaptateurs

## Encombres en mm



## Codification

Soupape	Membrane	Echelle	Unité de pression	Protection	Raccordement process	Raccordement pneumatique	Options
<b>Pression d'opération air 2 à 10 bar</b>	(B) Buna N <sup>1)</sup>	30	INH2OD	(IP) Standard IP65	(25) ¼ NPT femelle	(DN2) Douille DN2	(NH) Repère inox attaché
	(V) Viton <sup>2)</sup>	60			(06) ½ NPT mâle	(02) ¼ NPT mâle	(FS) Seuil réglé en usine
<b>(W4) soupape pneumatique 5/2 voies</b>	(T) Teflon <sup>1)</sup>	100	PSID		(07) ½ NPT femelle	(25) ¼ NPT femelle	(6B) Service oxygène (pas pour Buna N; échelles in. H <sub>2</sub> OD uniquement en combinaison avec option TA)
		150			(15) G ½ B mâle <sup>1)</sup>	(13) G ¼ B mâle	
		15			(16) M20x1,5 mâle <sup>1)</sup>	(26) G ¼ femelle	
		30				(37) 3/8 NPT femelle	
<b>Pression d'opération air 1 à 3 bar</b>	(S) 316 (1.4401) <sup>3)</sup>	60					(TM) Etrier 2"
		100				(TA) Raccord process inox 316 (1.4401) pour échelles in. H <sub>2</sub> OD	
		200				(UD) Raccord process inox 316 (1.4401) pour échelles psid	
		400				(BP) Etrier montage mural pour échelles in. H <sub>2</sub> OD	
<b>(W2) soupape pneumatique 5/2 voies</b>		600					(HS) Haute pression statique 100 bar (uniquement échelles 15 et 30 psid et membranes Buna N ou Viton)
							(MD) Unités métriques

<sup>1)</sup> température du fluide -18 ... 65 °C  
<sup>2)</sup> température du fluide -7 ... 150 °C  
<sup>3)</sup> température du fluide -18 ... 150 °C uniquement échelles de 15 à 90 psid

veuillez noter que l'échelle peut aussi être spécifié en bar ou bar

<sup>1)</sup> par adaptateur

## Exemplaire de commande

Série	Soupape	Membrane	Echelle	Unité de pression	Protection	Raccordement process	Raccordement pneumatique	Option
VD	W4	B	100	PSID	IP	25	02	NH

## Ashcroft Instruments GmbH

Allemagne  
Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler  
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

France  
„206“ ZA du Mandinet, 1/3 Rue des Campanules  
F-77185 Lognes  
Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30, Fax: +33 (0) 1 60 37 25 39

Website: [www.ashcroft.eu](http://www.ashcroft.eu)

Angleterre  
Unit 5 William James House  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX  
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: [sales@ashcroft.com](mailto:sales@ashcroft.com)