

Indicateurs de colmatage pour filtres process



1. DESCRIPTION TECHNIQUE

1.1 GÉNÉRALITÉS

Les indicateurs de colmatage pour filtres HYDAC sont conçus pour indiquer par affichage optique et/ou électrique à quel moment l'élément filtrant en service doit être changé ou régénéré. Aussi bien la sécurité de fonctionnement de l'installation que l'exploitation optimale de l'élément filtrant peuvent être garanties uniquement si des indicateurs de colmatage sont utilisés.

1.2 JOINTS

V (=Viton) ou T (=FEP enrobé)

1.3 CONSTRUCTION

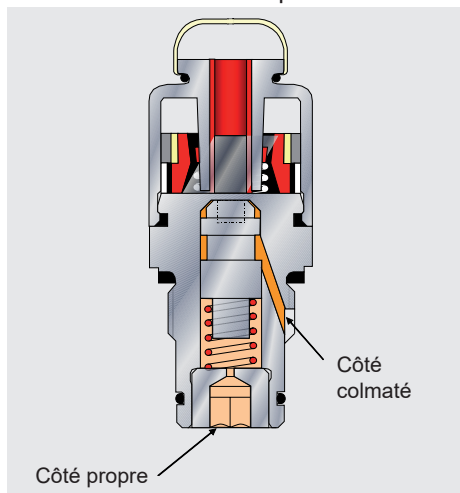
Des indicateurs de pression différentielle sont utilisés sur tous les filtres process. Ils réagissent à l'augmentation de la pression différentielle lorsque le degré de contamination de l'élément augmente.

Montage très simple de l'indicateur de colmatage :

Implantation G 1/2"
(selon norme HYDAC HN 28-22)

L'indicateur de colmatage à pression différentielle du type V01 est tuyauté en externe.

Pour les corps de filtres doubles, les indicateurs de colmatage sont tuyautés à l'aide d'un bloc d'adaptation.



1.4 INDICATEURS SPECIAUX

indicateurs électriques ATEX :
En option : indicateurs électriques pour filtres process en vue d'une utilisation dans des atmosphères explosibles soumises à la Directive Produit ATEX 94/9/CE et à la Directive 1999/92/CE.

1.5 COUPLES DE SERRAGE - INDICATEURS À PRESSION DIFFÉRENTIELLE

Attention :

Les indicateurs de colmatage ne peuvent être serrés ou ajustés qu'aux cotes indiquées.

- PVD..B.1 : SW27
 - PVD..C.0 : SW30
 - PVD..D.0/L... : SW30
- Couple de serrage max. : 100 Nm

2. SÉLECTION RAPIDE DES INDICATEURS DE COLMATAGE SELON LE TYPE DE FILTRE

Veillez vous reporter au tableau ci-dessous pour trouver l'indicateur correspondant à votre filtre.

| Type | Type de filtre | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---------------|-------------|-----|---------------|
| | PRFL PRFLD | PRFS PRFSD | PFM PFH | EDF | PMRF PMRFD |
| PVD ..B | ● | ● | ● | ● | ● |
| PVD ..C | ● | ● | ● | ● | ● |
| PVD ..D | ● | ● | ● | ● | ● |
| V01 ...VZ | ● | ● | sur demande | | ● |
| Manomètre à pression différentielle | ● | ● | | | ● |

3. CODE DE COMMANDE

PVD 2 D. 0 / -L24

Indicateur de colmatage à pression différentielle

PVD = indicateur de colmatage

V01 = indicateur de colmatage

Pression de réponse

0.8 = +0,8 bar (seul. pour indicateur V01)

1 = +1 bar (indicateur PVD)

1,5 = +1,5 bar (indicateur PVD)

2 = +2 bar (tous les indicateurs de colmatage)

3 = +3 bar (indicateur PVD)

4.3 = +4,3 bar (seul. pour indicateur V01)

5 = +5 bar (seul. pour indicateur PVD)

8 = +8 bar (seul. pour indicateur PVD)

Exécution de l'indicateur de colmatage

B. = indicateur optique avec repositionnement automatique

C. = indicateur électrique

D. = indicateur optique/électrique

VZ = indicateur optique/analogique avec contacts de commutation à 75 % et 100 %

Indice de modification

0 = tous les indicateurs de colmatage

1 = seul. exécution B.

Indications complémentaires (seul. PVD)

-L24 = lampe avec tension 24 volts

-L48 = lampe avec tension 48 volts

-L110 = lampe avec tension 110 volts

-L220 = lampe avec tension 220 volts

Manomètre différentiel DS11 électrique

Plage d'affichage : 0 - 1.6 bar

Pression de service admissible : 25 bar


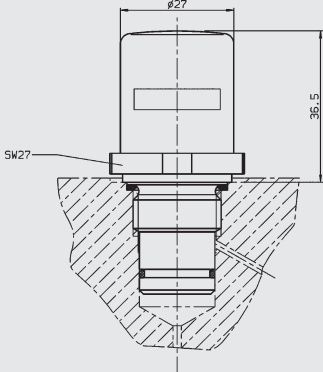
Chambre de pression aluminium : code de commande 639311

Chambre de pression acier inox : code de commande 639586


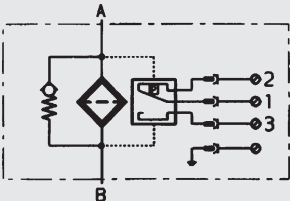
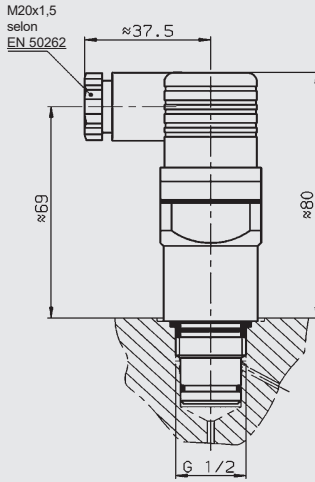
Autres variantes sur demande

4. CARACTERISTIQUES


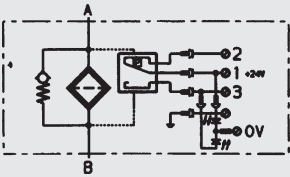
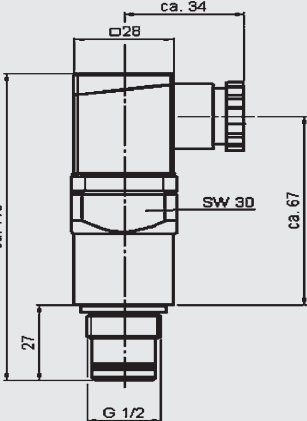
PVD x B.x


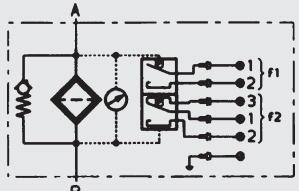
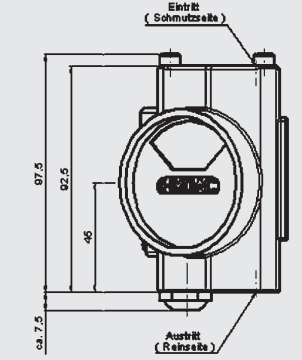
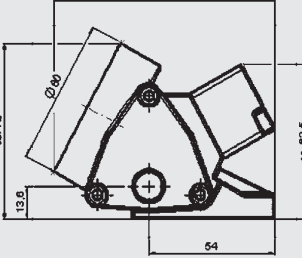
| | | | |
|---|---|--|---|
|  | Type d'affichage | Indicateur optique par index vert-rouge repositionnement automatique |  |
| | Poids | 110 g | |
| | Pression de déclenchement ou plage d'affichage | 1 bar ± 10% 3 bar ± 10% 1,5 bar ± 10% 5 bar ± 10% 2 bar ± 10% 8 bar ± 10% | |
| | Pression de service admiss. | 420 bar | |
| | Plage de températures adm. | -20°C à +100°C | |
| | Raccord taraudé | G 1/2 | |
| | Couple de serrage max. | 100 Nm | |
| | Type de commutation | – | |
| | Tension de commutation max. | – | |
| | Raccordement électrique | – | |
| | Puissance de coupure max. en cas de charge ohmique | – | |
| | Puissance de commutation | – | |
| | Indice de protection selon DIN 40050 | – | |
| | Exemple de commande | PVD 2 B.1 | |

PVD x C.x

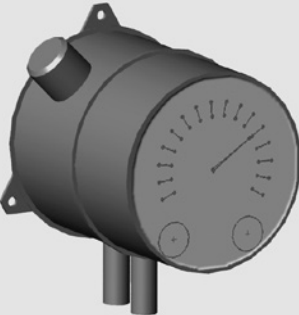
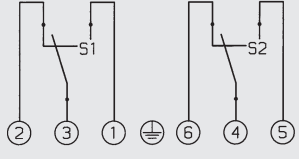
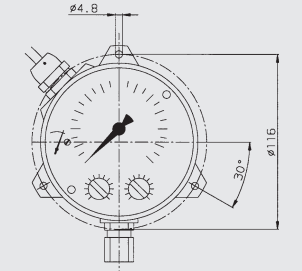
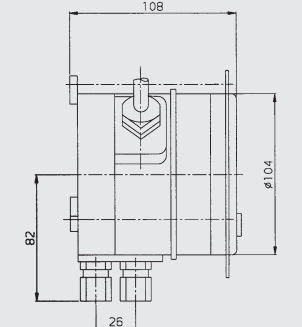
| | | | |
|--|---|--|--|
|   | Type d'affichage | Contact électrique |  |
| | Poids | 220 g | |
| | Pression de déclenchement ou plage d'affichage | 1 bar ± 10% 3 bar ± 10% 1,5 bar ± 10% 5 bar ± 10% 2 bar ± 10% 8 bar ± 10% | |
| | Pression de service admiss. | 420 bar | |
| | Plage de températures adm. | -20°C à +100°C | |
| | Raccord taraudé | G 1/2 | |
| | Couple de serrage max. | 100 Nm | |
| | Type de commutation | Ouvrant ou fermant, contacts de commutation (inverseurs) | |
| | Tension de commutation max. | 230 V | |
| | Raccordement électrique | raccord M20x1,5 selon EN 50262 connecteur selon DIN 43650 | |
| | Puissance de coupure max. en cas de charge ohmique | 60 W = 100 VA ~ | |
| | Puissance de commutation | puissance ohmique 3 A à 24 V = puissance ohmique 0,03 à 5 A à 230 V max. ~ | |
| | Indice de protection selon DIN 40050 | IP 65 (seulement avec connecteur branché et fixé correctement) | |
| | Exemple de commande | PVD 5 C.0 | |

PVD x D.x /-L...

| | | | |
|---|---|--|---|
|   | Type d'affichage | Affichage optique et contact électrique |  |
| | Poids | 250 g | |
| | Pression de déclenchement ou plage d'affichage | 1 bar ± 10% 3 bar ± 10% 1,5 bar ± 10% 5 bar ± 10% 2 bar ± 10% 8 bar ± 10% | |
| | Pression de service admiss. | 420 bar | |
| | Plage de températures adm. | -20°C à +100°C | |
| | Raccord taraudé | G 1/2 | |
| | Couple de serrage max. | 100 Nm | |
| | Type de commutation | Ouvrant ou fermant, contacts de commutation (inverseurs) | |
| | Tension de commutation max. | 24, 48, 110, 230 V selon lampe utilisée | |
| | Raccordement électrique | raccord M20x1,5 selon EN 50262 connecteur selon DIN 43650 | |
| | Puissance de coupure max. en cas de charge ohmique | 60 W = 100 VA ~ | |
| | Puissance de commutation | puissance ohmique 3 A à 24 V = puissance ohmique 0,03 à 5 A à 230 V max. ~ | |
| | Indice de protection selon DIN 40050 | IP 65 (seulement avec connecteur branché et fixé correctement) | |
| | Exemple de commande | PVD 2 D.0 /-L24 | |

| | | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|--|
|   | Type d'affichage | Indicateur optique-analogique 1 contact électrique à 75 % et 1 à 100 % de la pression de déclenchement. | |   |
| | Poids | 650 g | | |
| | Pression de déclenchement ou plage d'affichage | 0,8 bar ± 10 % 2,0 bar ± 10 % 4,3 bar ± 10 % | | |
| | Pression de service admiss. | 160 bar | | |
| | Plage de températures adm. | -20°C à +100°C | | |
| | Raccord taraudé | G ¼ | | |
| | Couple de serrage max. | - | | |
| | Type de commutation | 75% - contact fermant 100% - contact ouvrant | | |
| | Tension de commutation max. | 250 V | | |
| | Raccordement électrique | Raccord vissé M20x1,5 selon EN 50262 | | |
| | Puissance de coupure max. en cas de charge ohmique | contact 75% 120 W = 120 VA ~ | contact 100% 30 W = 60 VA ~ | |
| | Puissance de commutation | puissance ohmique 2,5 A à 24 V = puissance ohmique 1 A à 250 V ~ | | |
| | Indice de protection selon DIN 40050 | IP 55 | | |
| | Exemple de commande | V01 2 VZ.0 | | |

Manomètre différentiel DS11

| | | | | |
|---|---|--|-------------------------------|---|
|   | Type d'affichage | 2 microcontacts, contacts inverseurs 1pôle réglable de l'extérieur sur des valeurs de référence | |   |
| | Poids | 1,2 - 3,5 kg | | |
| | Pression de déclenchement ou plage d'affichage | 0 - 1,6 bar 0 - 4 bar sur demande | | |
| | Pression de service admiss. | 25 bar, 40 bar sur demande | | |
| | Plage de températures adm. | -10°C à +100°C | | |
| | Raccord taraudé | G ¼ | | |
| | Couple de serrage max. | - | | |
| | Type de commutation | Contacts inverseurs | | |
| | Tension de commutation max. | U~max = 250 V AC U~max = 30 V DC | | |
| | Raccordement électrique | pré-câblé, presse étoupe, connecteur 7 pôles | | |
| | Puissance de coupure max. en cas de charge ohmique | Imax = 5 A, Imax = 0,4 A, | Pmax. = 250VA Pmax. = 10 W | |
| Puissance de commutation | - | | | |
| Indice de protection selon DIN 40050 | IP 55 | | | |
| Codes de commande | Chambre de pression aluminium : 639311 Chambre de pression acier inox : 639586 | | | |

REMARQUE

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.
 Pour des cas d'utilisation et/ou conditions de fonctionnement différents, veuillez vous adresser au service technique compétent.
 Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC Process Technology GmbH
 Am Wrangelflöz 1
D-66538 Neunkirchen
 Tél. : +49 (0)6897 - 509-1241
 Fax : +49 (0)6897 - 509-1278
 Internet : www.hydac.com
 E-mail : prozess-technik@hydac.com