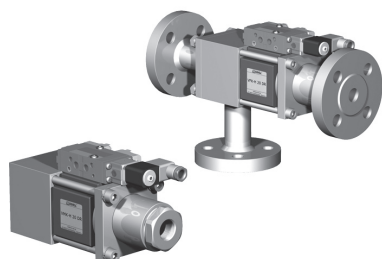


5-VMK-H 20 DR  
5-VFK-H 20 DR

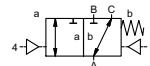
code de désignation avec distributeur de pilotage

# vanne coaxiale

## type VMK-H 20 DR VFK-H 20 DR



**vanne 3/2**  
**pression de service** PN 0-200 bar  
**diamètre nominal** DN 20 mm  
**raccordement** taraudage/brides  
**fonction** vanne normalement fermée (A ► B) référence **NC**  
vanne normalement ouverte (A ► B) référence **NO**



**⚠** Les matériaux indiqués concernent uniquement les parties en contact avec le fluide véhiculé.

**mode de fonctionnement** équilibré en pression, avec ressort de rappel, sorties avec recouvrement

**construction**

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| ①                | ② acier, zingué         |
| ③                | ⑤ matériaux sans cuivre |
| ④ acier, nickelé | ⑥ acier inox            |

**siège** matière synthétique sur métal

**étanchéité** NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

**données nécessaires à la commande**

- diamètre nominal
- raccordement
- fonction NC/NO
- pression de service
- entrée A, B ou C
- débit
- fluide
- température du fluide
- température ambiante
- mode de commande

**commande pneumatique**

- tension nominale
- protection
- pression de commande min/max
- bobine faible consommation pression de commande 4-7 bar
- type de distributeur de pilotage

**commande hydraulique**

- pression de commande min/max
- fonction du distributeur de pilotage

**⚠** Le type d'application et le fluide véhiculé déterminent le choix des vannes. Certaines valeurs mentionnées varient en fonction du type d'étanchéité et des conditions d'utilisation.

**⚠** Toute donnée manquante lors de la définition peut générer un risque de dysfonctionnement ou de dégradation de la vanne.

| caractéristiques techniques           |   | options   |
|---------------------------------------|---|---|
| <b>raccordement</b>                   | VMK-H taraudage G 3/4<br>VFK-H brides PN 160/250  | taraudage spécial<br>brides spéciales   |
| <b>fonction</b>                       | NC  | NO  |
| <b>pression de service</b>            | bar 0-200<br>A ► B max.200 / B ► A max.100 / A ► C max.200 / C ► A max.200                    |   |
| <b>valeur Kv</b>                      | m³/h 7,6  |   |
| <b>vide</b>                           | fuite < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup>   |   |
| <b>pression-vide</b>                  | P1 ► P2   | côté pression max. 200 bar<br>fuite côté vide sur demande                     |
| <b>contre-pression fluides</b>        | P2 > P1 voir pression de service gazeux - liquides - visqueux - gélatineux - pâteux - pollués |   |
| <b>fluides abrasifs amortissement</b> |   | modèle livrable   |
| <b>ouverture</b>                      | fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage                           |   |
| <b>passage du fluide</b>              | voir pression de service  |   |
| <b>fréquences</b>                     | 1/min 200   |   |
| <b>temps de réponse</b>               | ms ouverture 50-3000 fermeture 50-3000  |   |
| <b>température du fluide</b>          | °C distributeur de pilotage monté 60  | distributeur de pilotage hors de la zone de temp., temp. max. du fluide 160°C |
| <b>température ambiante</b>           | °C distributeur de pilotage monté 50  |   |
| <b>raccords pour rinçage</b>          |   | livrable  |
| <b>drains</b>                         |   | livrable  |
| <b>fin de course</b>                  |   | inductif/mécanique sur demande  |
| <b>commande manuelle</b>              | sur distributeur de pilotage  |   |
| <b>homologations</b>                  |   | LR/GL/WAZ   |
| <b>fixation</b>                       |   | équerre   |
| <b>poids</b>                          | kg VMK-H 7,8 VFK-H 9,2  |   |
| <b>accessoires</b>                    |   | sur demande   |

| caractéristiques électriques                   |  | options  |
|--|--|--|
| <b>tension nominale</b>                        | U <sub>n</sub> CC 24V<br>U <sub>n</sub> CA 230V 50 Hz                          | tensions spéciales sur demande<br>tensions spéciales sur demande |
| <b>puissance absorbée</b>                      | CC 4,8 W<br>CA à l'appel 11,0 VA au maintien 8,5 VA                            | 2,5 W  |
| <b>protection</b>                              | IP 65 (P54) suivant DIN 40 050   |  |
| <b>durée d'enclenchement</b>                   | ED 100%  |  |
| <b>raccordement</b>                            | connecteur DIN EN 175301-803 forme B, orient. de 4x90° / diamètre câble 6-8 mm |  |
| <b>accessoires</b>                             | visualisation LED avec varistor  |  |
| <b>disponible comme option</b>                 | M12x1 connecteur DESINA  | connecteur VDMA  |
| <b>température max.</b>                        | fluide 60°C<br>ambiante 50°C   |  |
| <b>protection pour atmosphères explosibles</b> | EEx m II T5 tension nominale U <sub>n</sub> puissance absorbée                 | 24 V CC 3,25 W<br>230 V 50 Hz AC 2,90 W                          |

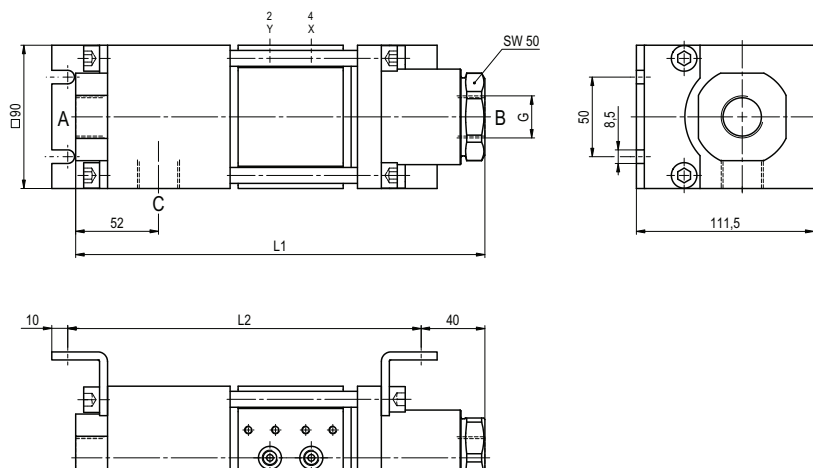
| commande pneumatique           |  | options |
|--------------------------------|--|---------|
| <b>pression de commande</b>    | bar 4-10                                       |         |
| <b>volume d'air nécessaire</b> | cm³/course 11                                  |         |
| <b>cadence</b>                 | réglable par réducteurs d'échappement          |         |
| <b>commande</b>                | de préférence par distributeur de pilotage 5/2 |         |
| <b>plan de pose</b>            | co-ax / Namur                                  | ISO 1   |
| <b>raccords de pilotage</b>    | 2/4 G 1/8                                      | G 1/4   |

| commande hydraulique        |  | options |
|-----------------------------|--|---------|
| <b>pression de commande</b> | bar 10-30 / 30-60                              |         |
| <b>commande</b>             | de préférence par distributeur de pilotage 4/2 |         |
| <b>raccords de pilotage</b> | X/Y G 1/4                                      | NPT 1/4 |

■ Les parties non surlignées correspondent à des appareils standard  
Les parties surlignées en gris comportent des variantes techniques

# type VMK-H 20 DR

fonction: **NC**  
vanne fermée, hors tension (A ► B)

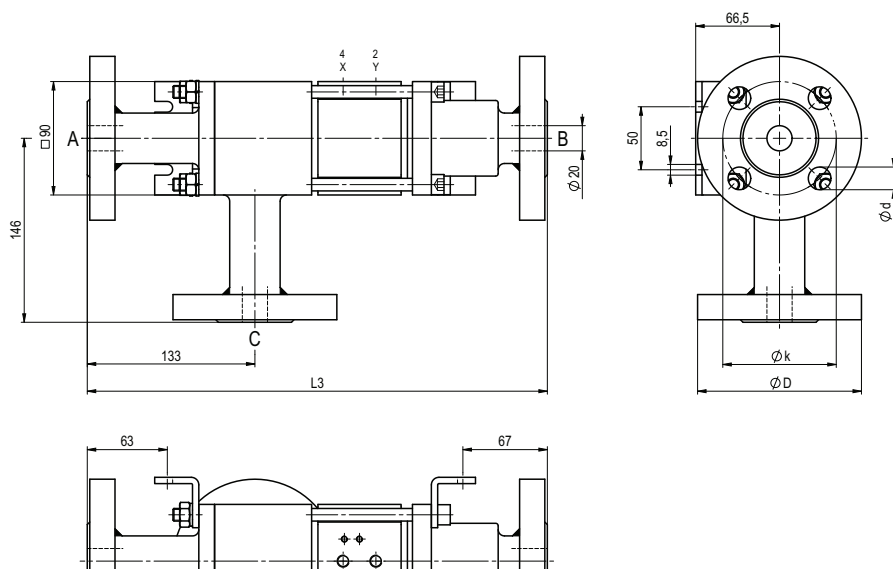


| longueur de vanne                 | L1  | L2  | L3  |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| standard                          | 257 | 222 | 365 |
| avec 1/2 fins de course inductifs | 287 | 252 | 395 |
| aves raccord de graissage         | 287 | 252 | 395 |
| avec fin de course mécanique      | -   | -   | -   |

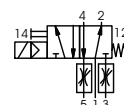
| brides PN | DIN  | øD  | øk | ød |
|-----------|------|-----|----|----|
| 160       | 2638 | 130 | 90 | 18 |
| 250       | 2628 | 135 | 95 | 18 |

# type VFK-H 20 DR

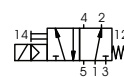
fonction: **NO**  
vanne ouverte, hors tension (A ► B)



### commande pneumatique



distributeur de pilotage 5/2  
débit nominal 700 l/min  
pression de service 3-10 bar  
G 1/8



distributeur de pilotage 5/2 ISO1  
débit nominal 700 l/min  
pression de service 3-10 bar  
G 1/4

Les conditions de fonctionnement de nos vannes: nature des fluides, viscosité, température, pression, cadence, peuvent réduire les domaines d'utilisation ou amener une modification de la nature et des types de joints.  
Tous droits de modifications techniques réservés • nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression • des plans détaillés sont à votre disposition sur demande