

09/2022



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

### données nécessaires à la commande pour vanne principale

- diamètre nominal
- raccordement
- fonction NC/NO
- pression de service
- débit
- fluide
- température du fluide
- température ambiante
- mode de commande

### commande pneumatique

- tension nominale
- protection
- pression de commande min/max
- 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. Pour éviter les coups de bélier dans les tuyauteries, il faut tenir compte des vitesses d'écoulement lors de la conception des vannes pour les liquides.

■ Les parties non surlignées correspondent à des appareils standard

Les parties surlignées en gris comportent des variantes techniques

**vanne 2/2**  
**pression de service**  
**diamètre nominal**  
**raccordement**  
**fonction**

**principe opérationnel**  
**construction**

**siège**  
**étanchéité**

**raccordement**  
**fonction**  
**pression de service**

**valeur Kv**  
**vide**  
**pression-vide**

**contre-pression**  
**fluides**

**fluides abrasifs**  
**amortissement**

**passage du fluide**  
**fréquences**  
**temps de réponse**

**température du fluide**  
**température ambiante**  
**raccords pour rinçage**  
**drains**  
**fin de course**  
**commande manuelle**  
**homologations**  
**fixation**  
**poids**  
**accessoires**

**tension nominale**

**puissance absorbée**

**protection**  
**durée d'enclenchement**  
**raccordement**  
**disponible comme option**  
**accessoires**  
**température max.**

**antidéflagrant**

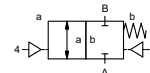
**pression de pilotage**  
**volume d'air nécessaire**  
**cadence**  
**commande**  
**plan de pose**  
**raccords de pilotage**

**pression de pilotage**  
**commande**  
**raccords de pilotage**  
**fluide particulier**

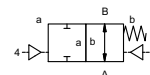
**commandé externe**

PN 0-200 bar  
DN 15 mm  
taroudage/brides

vanne  
normalement fermée  
référence **NC**



vanne  
normalement ouverte  
référence **NO**



équilibré en pression, avec ressort de rappel

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

matériaux synthétiques sur métal

NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

**caractéristiques techniques**

VMK-H taroudage G 1/2  
VFK-H brides PN 160 / 250  
NC  
0-200

**options**

taroudage spécial  
brides spéciales  
NO

m<sup>3</sup>/h 5,6  
fuite < 10<sup>-6</sup> mbar•L•s<sup>-1</sup>  
P<sub>1</sub> ⇌ P<sub>2</sub> côté pression max. 200 bar  
P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub> fuite côté vide sur demande  
gazeux - liquides - visqueux livrable (max. 16 bar)

ouverture  
fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage  
A ⇌ B suivant flèche sens inverse sur demande

1/min 200  
ms ouverture 50-3000  
fermeture 50-3000  
°C distributeur de pilotage monté 60  
°C distributeur de pilotage monté 50

distributeur de pilotage hors de la zone de temp., temp. max. du fluide 160 °C  
livrable  
livrable  
inductif/mécanique sur demande

sur distributeur de pilotage LR/DNV/WAZ  
équerre

kg VMK-H 5,3 VFK-H 7,1  
sur demande

**caractéristiques électriques**

U<sub>n</sub> DC 24 V  
U<sub>n</sub> AC 230 V 50 Hz  
DC 4,8 W  
AC à l'appel 11,0 VA au maintien 8,5 VA

**options**

tensions spéciales sur demande  
tensions spéciales sur demande  
2,5 W (pression de pilotage 4-7 bar)

IP65 (P54) suivant DIN 40050  
ED 100%  
connecteur DIN EN 175301-803 forme B, orient. de 2x180° / diamètre câble 6-8 mm

M12x1 connecteur DESINA connecteur VDMA  
visualisation LED avec varistor

fluide 60°C  
ambiante 50°C  
E Ex e II T5 tension nominale U<sub>n</sub> DC 24 V 3,25 W  
puissance absorbée AC 230 V 50 Hz 2,90 W

**commande pneumatique**

bar 4-8  
cm<sup>3</sup>/course 24  
réglable par réducteurs d'échappement  
de préférence par distributeur de pilotage 5/2  
co-ax / Namur ISO 1  
2/4 G 1/8 G 1/4

**options**

**commande hydraulique**

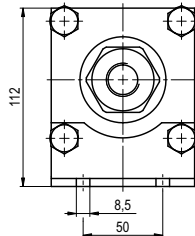
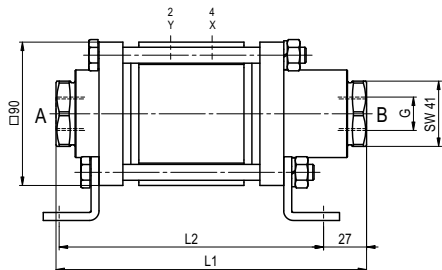
bar 15-30 / 30-60  
de préférence par distributeur de pilotage 4/2  
X/Y G 1/4 NPT 1/4

**options**

# coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VMK-H 15  
VFK-H 15

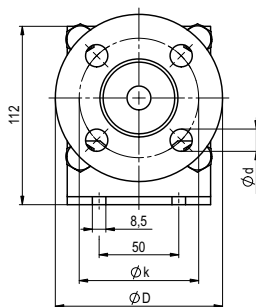
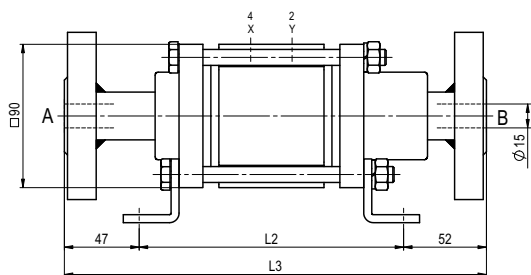
fonction: **NC**  
vanne fermée, hors tension



construction longueur	L1	L2	L3
standard	195	166	265
avec fins de course inductifs	225	196	295
aves raccord de graissage	225	196	295
avec fin de course mécanique	225	196	295

brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
160	EN 1092-1	105	75	14
250	EN 1092-1	130	90	18

fonction: **NO**  
vanne ouverte, hors tension



### commande pneumatique

