

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
- 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
- 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 3/2

pression de service

diamètre nominal

raccordement

fonction

principe opérationnel

construction

commandé externe

PN 0-200 bar

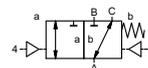
DN 20 mm

taroudage/brides

vanne

normalement fermée [A ► B]

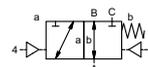
référence **NC**



vanne

normalement ouverte [A ► B]

référence **NO**



équilibré en pression, avec ressort de rappel, sorties avec recouvrement

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

siège

étanchéité

matériaux synthétiques sur métal

NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

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

caractéristiques techniques

VMK-H	taroudage G 3/4
VFK-H	brides PN 160 / 250
	NC
bar	0-200
	A ⇒ B max. 200 / B ⇒ A max. 100 / A ⇒ C max. 200 / C ⇒ A max. 200
m ³ /h	7,6
fuite	< 10 ⁻⁶ mbar•L•s ⁻¹
P ₁ ⇔ P ₂	côté pression max. 200 bar
	fuite côté vide sur demande

P₂ > P₁ voir pression de service gazeux - liquides - visqueux

options

taroudage spécial
brides spéciales
NO

livrable

ouverture

fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage

voir pression de service

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 7,8 VFK-H 9,2

sur demande

caractéristiques électriques

U _n	DC 24 V	tensions spéciales sur demande
U _n	AC 230 V 50 Hz	tensions spéciales sur demande
DC	4,8 W	2,5 W (pression de pilotage 4-7 bar)
AC	à l'appel 11,0 VA au maintien 8,5 VA	

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 visualisation LED avec varistor

connecteur VDMA

fluide

60°C

ambiante

50°C

E Ex e II T5

tension nominale U_n DC 24 V 3,25 W

puissance absorbée AC 230 V 50 Hz 2,90 W

options

commande pneumatique

bar 4-8

cm³/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

commande hydraulique

bar 15-30 / 30-60

de préférence par distributeur de pilotage 4/2

X/Y G 1/4

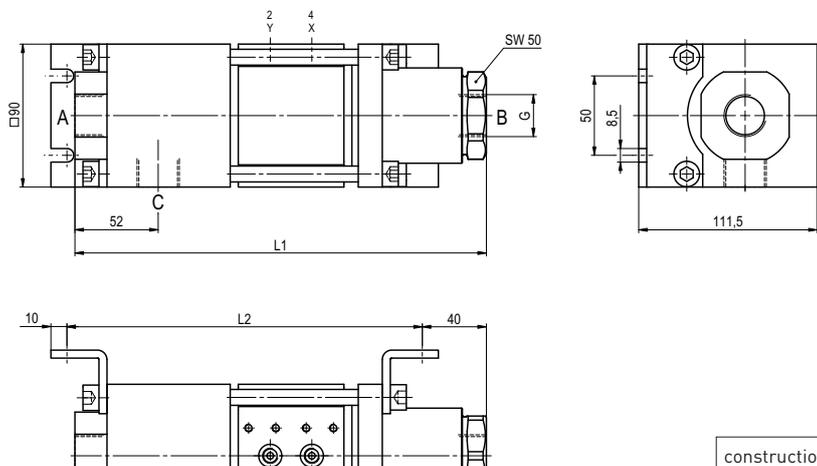
options

NPT 1/4

coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VMK-H 20 DR
VFK-H 20 DR

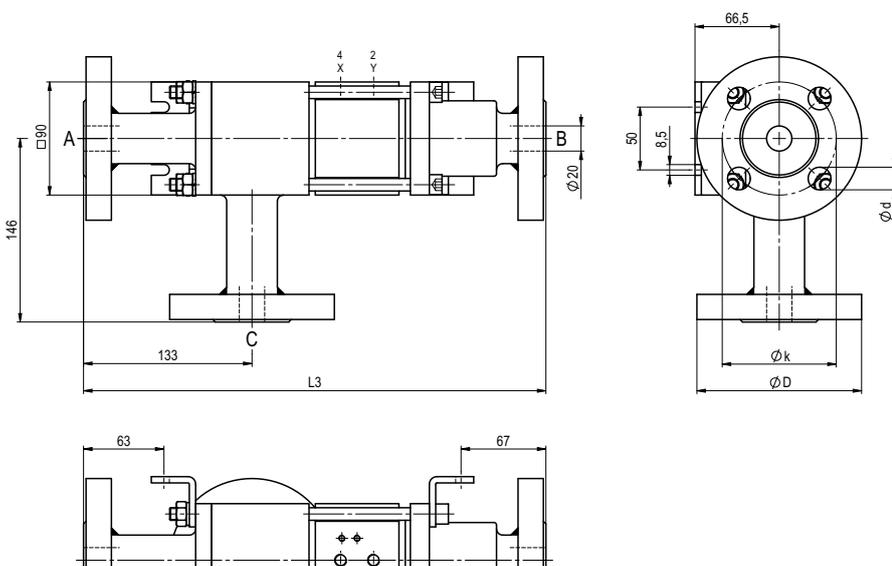
fonction: **NC**
vanne fermée, hors tension (A ► B)



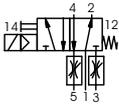
construction longueur	L1	L2	L3
standard	257	222	365
avec fins de course inductifs	287	252	395
aves raccord de graissage	287	252	395
avec fin de course mécanique	-	-	-

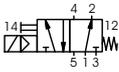
brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
160	EN 1092-1	130	90	18
250	EN 1092-1	135	95	18

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