

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

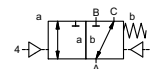
DN 50 mm

taroudage/brides

vanne

normalement fermée [A ► B]

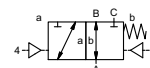
référence **NC**



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 2	taroudage spécial
VFK-H	brides PN 160 / 250	brides spéciales
	NC	NO
bar	0-200	
	A → B max. 200 / B → A max. 16 / A → C max. 200 / C → A max. 200	
m³/h	43,0	
fuite		< 10 ⁻⁴ mbar•L•s ⁻¹
P ₁ ↔ P ₂		

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

options

	livrable
ouverture	
fermeture	par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage
	voir pression de service
1/min	100
ms	ouverture 100-3000
	fermeture 100-3000
°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
	sur distributeur de pilotage
	LR/DNV/WAZ
	équerre
kg	VMK-H 19,5 VFK-H 31,4
	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%	
M12x1	connecteur DESINA	connecteur VDMA
	visualisation LED avec varistor	
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

commande pneumatique

bar	4-8
cm³/course	65
	réglable par réducteurs d'échappement
	de préférence par distributeur de pilotage 5/2
	co-ax / Namur
2/4	G 1/8
	G 1/4

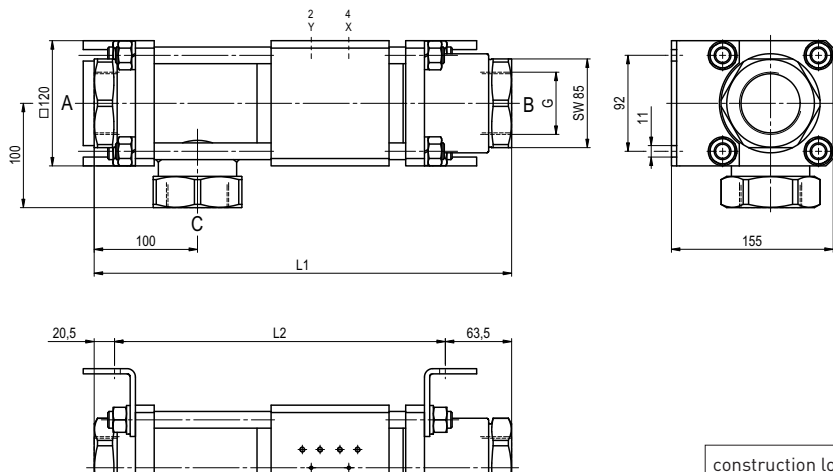
commande hydraulique

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

coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VMK-H 50 DR
VFK-H 50 DR

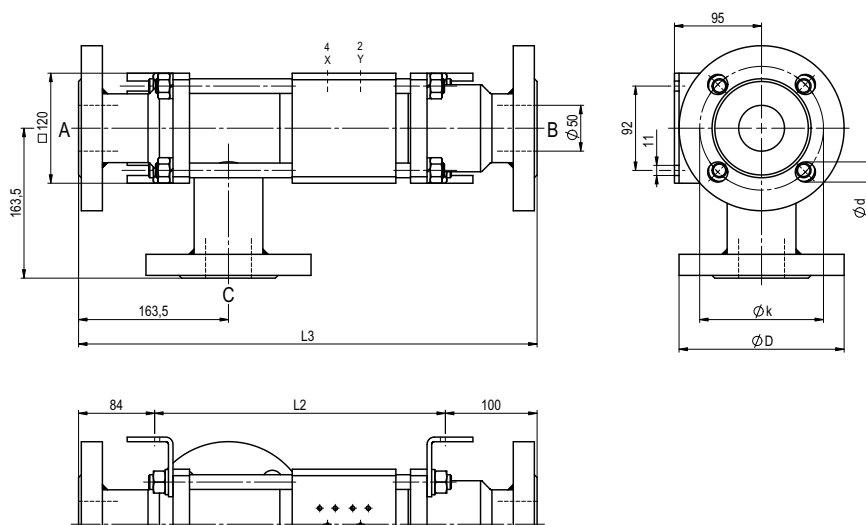
fonction: **NC**
vanne fermée, hors tension (A ► B)



construction longueur	L1	L2	L3
standard	400	316	500
avec fins de course inductifs	400	316	500
aves raccord de graissage	400	316	500
avec fin de course mécanique	-	-	-

brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
160	EN 1092-1	195	145	26
250	EN 1092-1	200	150	26

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