

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

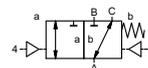
DN 40 mm

taroudage/brides

vanne

normalement fermée [A ► B]

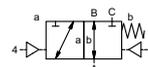
référence **NC**



vanne

normalement ouverte [A ► B]

référence **NO**



### siège

### étanchéité

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            |

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 1 1/2
VFK-H	brides PN 160 / 250
	NC
bar	0-200
	A → B max. 200 / B → A max. 16 / A → C max. 200 / C → A max. 200
m <sup>3</sup> /h	31,0
fuite	< 10 <sup>-4</sup> mbar•L•s <sup>-1</sup>
P <sub>1</sub> ↔ P <sub>2</sub>	

P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub> 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

150

### 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 18,5 VFK-H 26,5

### sur demande

### caractéristiques électriques

U <sub>n</sub>	DC 24 V	options	tensions spéciales sur demande
U <sub>n</sub>	AC 230 V 50 Hz	options	tensions spéciales sur demande
DC	4,8 W	options	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	options	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 65

réglable par réducteurs d'échappement

de préférence par distributeur de pilotage 5/2

co-ax / Namur

2/4 G 1/8

### options

ISO 1

G 1/4

### commande hydraulique

bar 15-30 / 30-60

de préférence par distributeur de pilotage 4/2

X/Y G 1/4

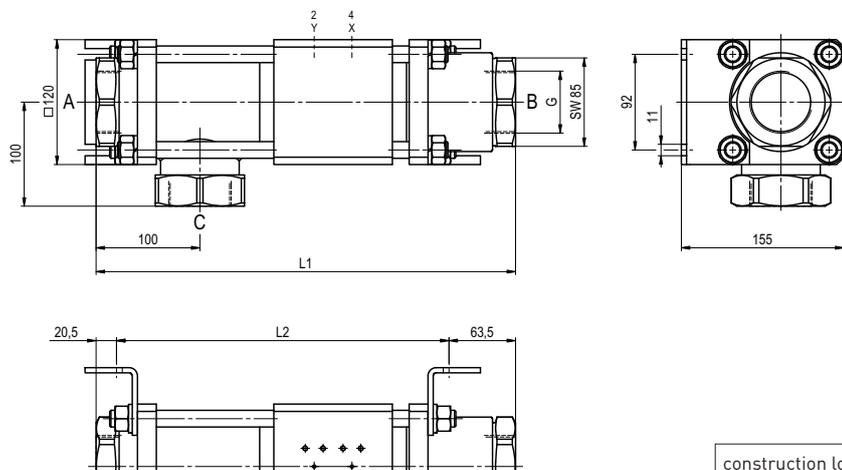
### options

NPT 1/4

# coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VMK-H 40 DR  
VFK-H 40 DR

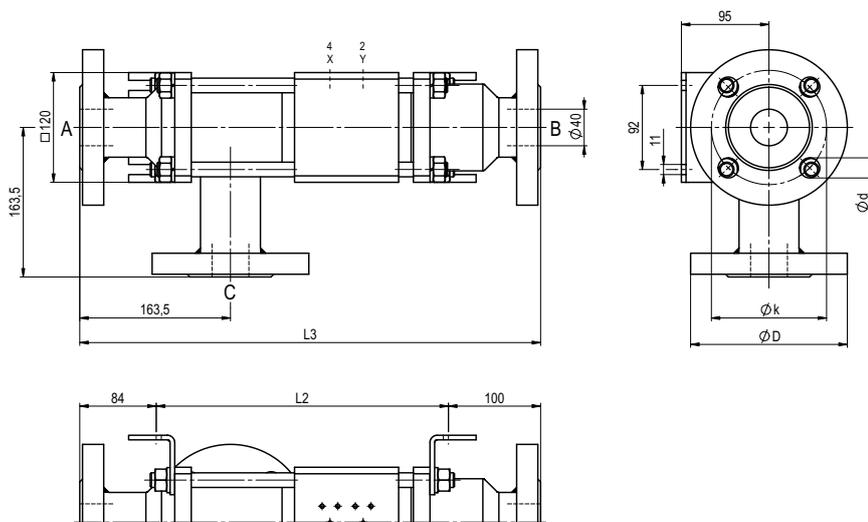
fonction: **NC**  
vanne fermée, hors tension (A ► B)



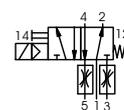
construction longueur	L1	L2	L3
standard	400	316	500
avec fins de course inductifs	400	316	500
aves raccord de graissage	400	316	500
avec fin de course mécanique	-	-	-

brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
160	EN 1092-1	170	125	22
250	EN 1092-1	185	135	26

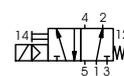
fonction: **NO**  
vanne ouverte, hors tension (A ► B)



## 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