

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

#### 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 0-100 bar

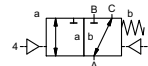
DN 32 mm

taroudage/brides

vanne

normalement fermée [A ► B]

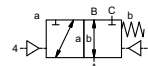
référence **NC**



vanne

normalement ouverte [A ► B]

référence **NO**



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

① laiton

② acier, zingué

③ laiton, nickelé

⑤ matériaux sans cuivre

④ acier, nickelé

⑥ acier inox

matériaux synthétiques sur métal

NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

### caractéristiques techniques

VMK	taroudage G 1 1/4 - G 1 1/2	taroudage spécial
VFK	brides PN 16 / 40 / 100	brides spéciales
	NC	NO
bar	0-16 / 0-40 / 0-63 / 0-100	
	A → B max. 100 / B → A max. 16 / A → C max. 100 / C → A max. 100	
m <sup>3</sup> /h	18,9	
fuite		< 10 <sup>-6</sup> mbar•L•s <sup>-1</sup>
P <sub>1</sub> ↔ P <sub>2</sub>		côté pression max. 100 bar
		fuite côté vide sur demande
P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub>	voir pression de service gazeux - liquides - visqueux - gélatineux - pâteux - pollués	
		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	distributeur de pilotage hors de la zone de
°C	distributeur de pilotage monté 50	temp., temp. max. du fluide 160 °C
		livrable
		livrable
		inductif/mécanique sur demande
	sur distributeur de pilotage	
		LR/DNV/WAZ
		équerre
kg	VMK 8,5 VFK 10,2	
		sur demande

### caractéristiques électriques

U <sub>n</sub>	DC 24 V	tensions spéciales sur demande
U <sub>n</sub>	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	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	23
	réglable par réducteurs d'échappement
	de préférence par distributeur de pilotage 5/2
	co-ax / Namur
2/4	G 1/8
	G 1/4

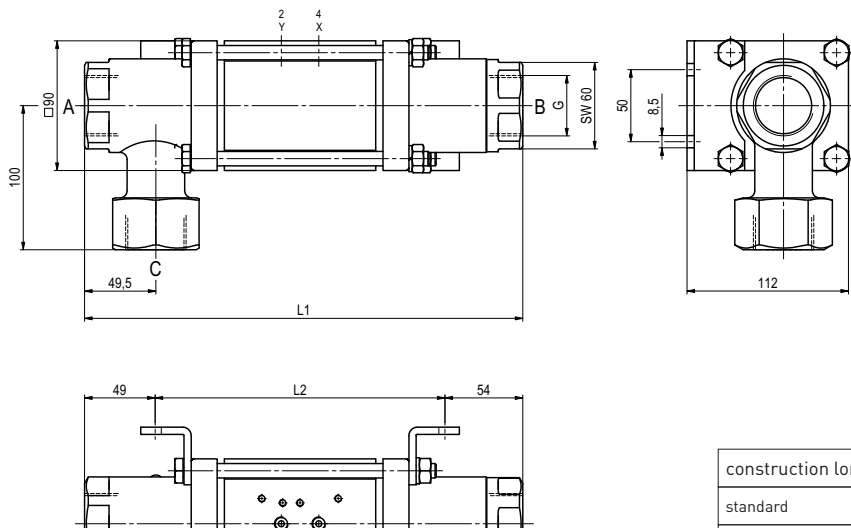
### commande hydraulique

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 32 DR  
VFK 32 DR

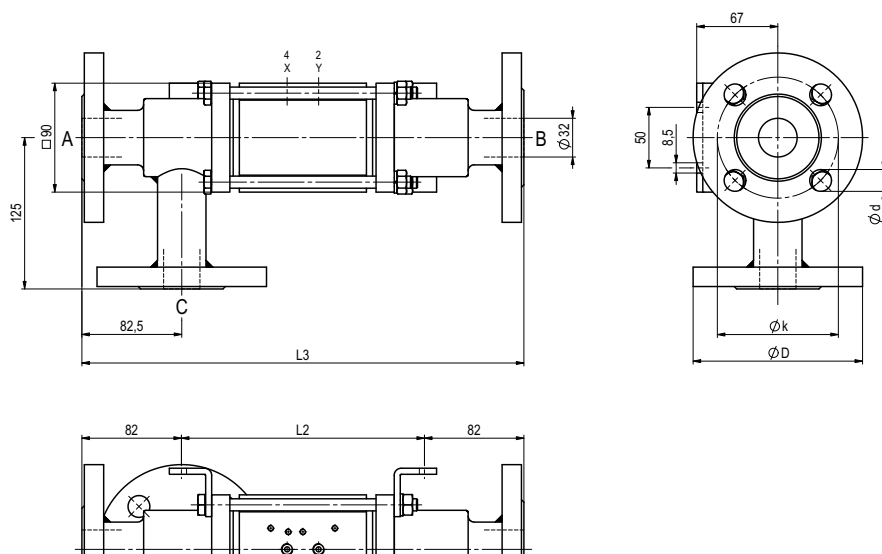
fonction: **NC**  
vanne fermée, hors tension (A ► B)



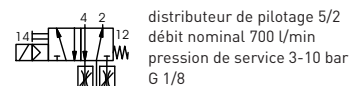
construction longueur	L1	L2	L3
standard	304	201	365
avec fins de course inductifs	311	208	372
aves raccord de graissage	341	238	402
avec fin de course mécanique	339	236	400

brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	140	100	18
40	EN 1092-1	140	100	18
100	EN 1092-1	155	110	22

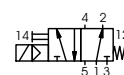
fonction: **NO**  
vanne ouverte, hors tension (A ► B)



## 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