

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**

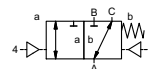
**pression de pilotage**  
**volume d'air nécessaire**  
**cadence**  
**commande**  
**plan de pose**  
**raccords de pilotage**

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

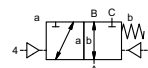
### commandé externe

PN 0-40 bar  
DN 40 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            |

matériaux synthétiques sur métal

NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

### caractéristiques techniques

VSV-M	taroudage G 1 1/2 - G 2	taroudage spécial
VSV-F	brides PN 16 / 40	brides spéciales
	NC	NO
bar	0-16 / 0-40	
	A ⇒ B max. 40 / B ⇒ A max. 16 / A ⇒ C max. 40 / C ⇒ A max. 40	

m <sup>3</sup> /h	29,1	
fuite		< 10 <sup>-6</sup> mbar•L•s <sup>-1</sup>
P <sub>1</sub> ⇄ P <sub>2</sub>		côté pression max. 40 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	VSV-M 8,9	VSV-F 11,6	
			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	34	
	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

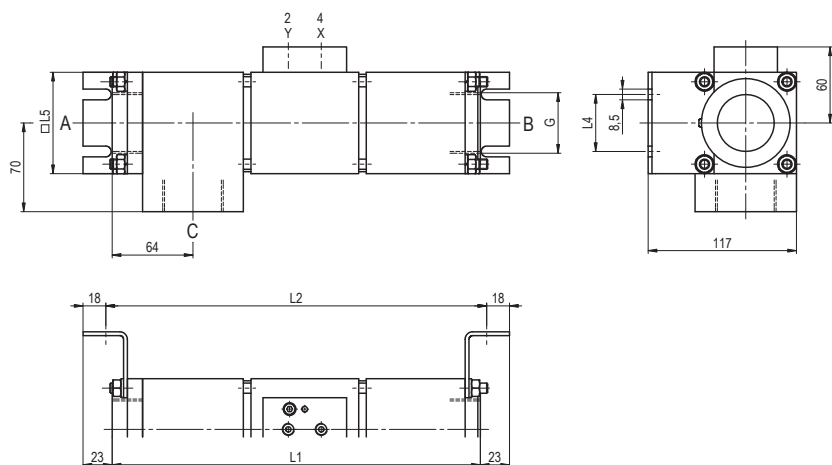
### commande hydraulique

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

# coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VSV-M 40 DR  
VSV-F 40 DR

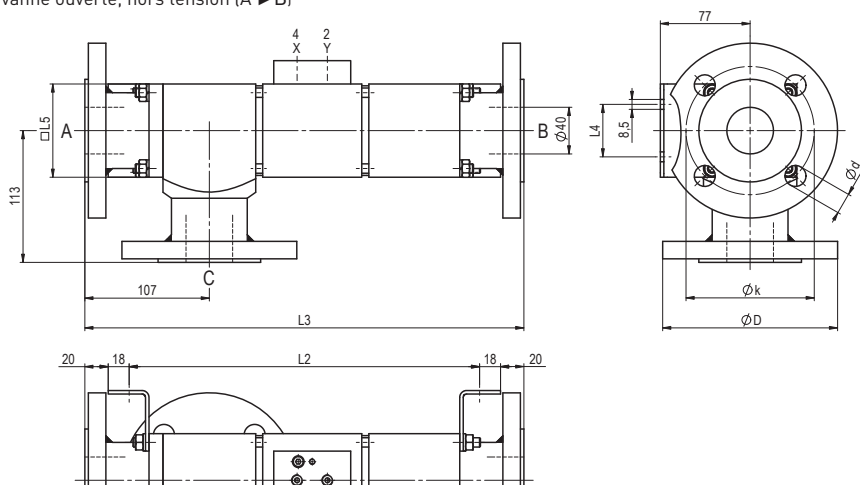
fonction: **NC**  
vanne fermée, hors tension (A ► B)



construction longueur	L1	L2	L3	L4	L5
standard	291	301	377	45	80
avec fins de course inductifs	326	334	424	50	90
aves raccord de graissage	-	-	-	-	-
avec fin de course mécanique	-	-	-	-	-

brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	150	110	18
40	EN 1092-1	150	110	18

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



### commande pneumatique

