

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
- 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 2/2

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

référence **NC**

vanne

normalement ouverte

référence **NO**

équilibré en pression, avec ressort de rappel

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 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	
m ³ /h	31,0	
fuite		< 10 ⁻⁶ mbar•L•s ⁻¹
P ₁ ⇔ P ₂		côté pression max. 40 bar
		fuite côté vide sur demande
P ₂ > P ₁		livrable (max. 16 bar)
	gazeux - liquides - visqueux - gélatineux - pâteux - pollués	livrable
ouverture		
fermeture	par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage	
A ⇔ B	suivant flèche	sens inverse sur demande
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 7,2 VSV-F 11,4	
		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%	
	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 _n	DC 24 V 3,25 W
	puissance absorbée	AC 230 V 50 Hz 2,90 W

commande pneumatique

bar	4-8
cm ³ /course	44
	réglable par réducteurs d'échappement
	de préférence par distributeur de pilotage 5/2
	co-ax / Namur
2/4	G 1/8
	G 1/4

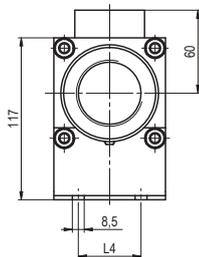
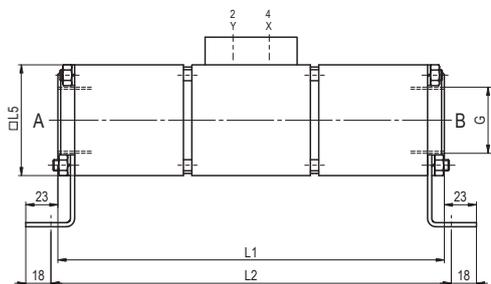
commande hydraulique

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 VSV-M 40
VSV-F 40

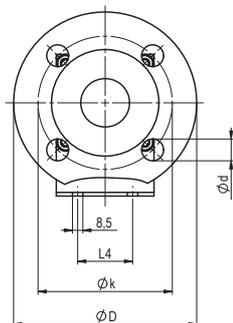
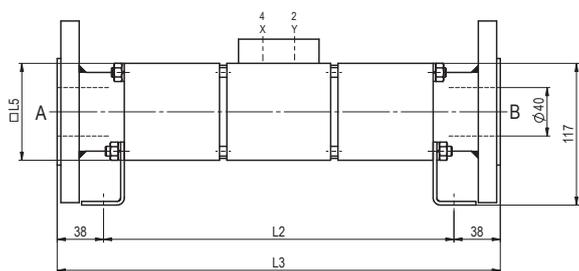
fonction: **NC**
vanne fermée, hors tension



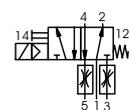
construction longuement	L1	L2	L3	L4	L5
standard	277	287	363	45	80
avec fins de course inductifs	312	318	417	50	90
aves raccord de graissage	297	307	383	45	80
avec fin de course mécanique	304	314	390	50	90

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

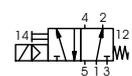
fonction: **NO**
vanne ouverte, hors tension



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