

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

commandé externe

PN 0-100 bar

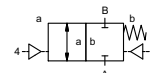
DN 25 mm

taroudage/brides

vanne

normalement fermée

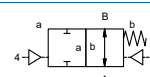
référence **NC**



vanne

normalement ouverte

référence **NO**



principe opérationnel

construction

équilibré en pression, avec ressort de rappel

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| ① laiton | ② acier, zingué |
| ③ laiton, nickelé | ⑤ matériaux sans cuivre |
| ④ acier, nickelé | ⑥ acier inox |
| ⑦ aluminium | |

siège

matériaux synthétiques sur métal

étanchéité

NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

raccordement

VMK taroudage G 1 - G1 1/2
VFK brides PN 16 / 40 / 100

options

taroudage spécial
brides spéciales

fonction

NC

NO

pression de service

0-16 / 0-40 / 0-63 / 0-100

> 100 bar sur demande

valeur Kv

m³/h 13,3

vide

fuite

< 10⁻⁶ mbar•L•s⁻¹

pression-vide

P₁ ⇄ P₂

côté pression max. 100 bar

contre-pression

P₂ > P₁

fuite côté vide sur demande

fluides

gazeux - liquides - visqueux -
gélatineux - pâteux - pollués

livrable (max. 16 bar)

fluides abrasifs

ouverture

livrable

amortissement

fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage

passage du fluide

A ⇄ B

sens inverse sur demande

fréquences

1/min

200

temps de réponse

ms

ouverture 50-3000

fermeture 50-3000

température du fluide

°C distributeur de pilotage monté 60

distributeur de pilotage hors de la zone de

température ambiante

°C distributeur de pilotage monté 50

temp., temp. max. du fluide 160 °C

raccords pour rinçage

drains

livrable

fin de course

sur distributeur de pilotage

inductif/mécanique sur demande

commande manuelle

homologations

LR/DNV/WAZ

fixation

kg

équerre

poids

VMK 6,7 VFK 9,0

accessoires

sur demande

caractéristiques électriques

U _n	DC 24 V	options 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 DIN EN 175301-803 forme B, orient. de 2x180° / diamètre câble 6-8 mm	connecteur VDMA
	connecteur DESINA	
	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

tension nominale

puissance absorbée

protection

durée d'enclenchement

raccordement

disponible comme option

accessoires

température max.

antidéflagrant

pression de pilotage

bar 4-8

volume d'air nécessaire

cm³/course 18

cadence

réglable par réducteurs d'échappement

commande

de préférence par distributeur de pilotage 5/2

plan de pose

co-ax / Namur

ISO 1

raccords de pilotage

2/4 G 1/8

G 1/4

pression de pilotage

bar 15-30 / 30-60

commande

de préférence par distributeur de pilotage 4/2

raccords de pilotage

X/Y G 1/4

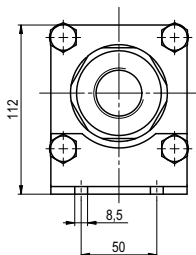
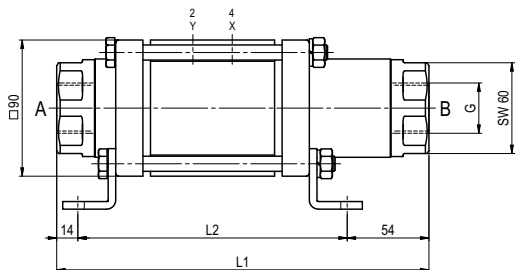
NPT 1/4

fluide particulier

coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VMK 25
VFK 25

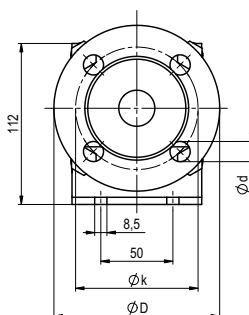
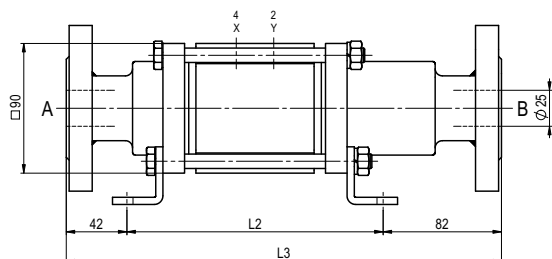
fonction: **NC**
vanne fermée, hors tension



construction longueur	L1	L2	L3
standard	246	178	302
avec fins de course inductifs	260	192	316
aves raccord de graissage	276	208	332
avec fin de course mécanique	270	202	326

brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	115	85	14
40	EN 1092-1	115	85	14
100	EN 1092-1	140	100	18

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



commande pneumatique

