

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

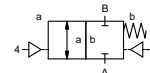
DN 32 mm

taroudage/brides

vanne

normalement fermée

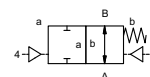
référence **NC**



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            |

#### siège

matériaux synthétiques sur métal

#### étanchéité

NBR

PTFE, FPM, CR, EPDM

#### raccordement

VMK taroudage G 1 1/4 - G 1 1/2

VFK brides PN 16 / 40 / 100

NC

#### options

taroudage spécial

brides spéciales

NO

#### fonction

#### pression de service

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

#### valeur Kv

m<sup>3</sup>/h 20,0

#### vide

fuite

< 10<sup>-6</sup> mbar•L•s<sup>-1</sup>

#### pression-vide

P<sub>1</sub> ⇌ P<sub>2</sub>

côté pression max. 100 bar

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

fuite côté vide sur demande

gazeux - liquides - visqueux -  
gélatineux - pâteux - pollués

livrable

#### contre-pression fluides

#### fluides abrasifs amortissement

ouverture

fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage

A ⇌ B

suivant flèche

sens inverse sur demande

#### passage du fluide

#### fréquences

#### temps de réponse

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

#### température du fluide

#### température ambiante

#### raccords pour rinçage

#### drains

#### fin de course

#### commande manuelle

#### homologations

#### fixation

#### poids

#### accessoires

sur distributeur de pilotage

LR/DNV/WAZ

équerre

kg

VMK 7,8 VFK 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%

M12x1

connecteur DESINA

connecteur VDMA

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

### options

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

### options

de préférence par distributeur de pilotage 4/2

X/Y

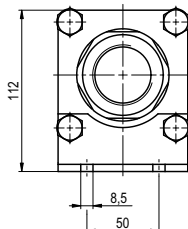
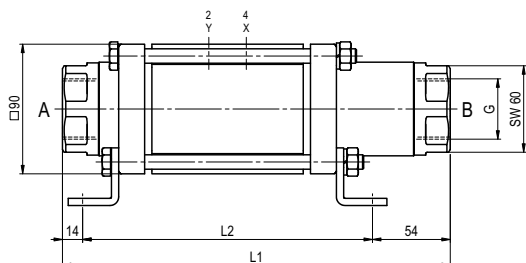
G 1/4

NPT 1/4

# coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VMK 32  
VFK 32

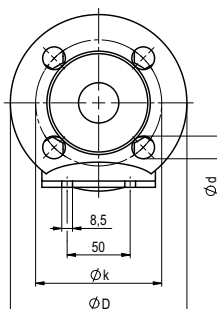
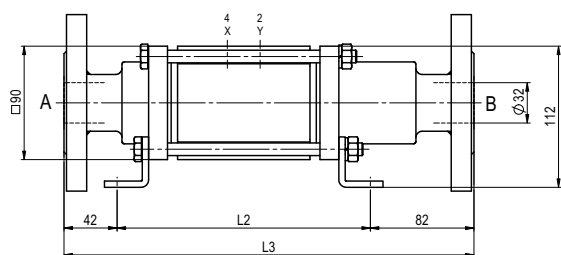
fonction: **NC**  
vanne fermée, hors tension



construction longueur	L1	L2	L3
standard	269	201	325
avec fins de course inductifs	276	208	332
aves raccord de graissage	306	238	362
avec fin de course mécanique	304	236	360

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



## commande pneumatique

