

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

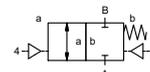
DN 15 mm

taroudage/brides

vanne

normalement fermée

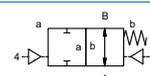
référence **NC**



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 3/8 - G 3/4

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

> 100 bar sur demande

#### valeur Kv

m<sup>3</sup>/h 5,7

#### 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

#### contre-pression

#### fluides

P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub>  
gazeux - liquides - visqueux -  
gélatineux - pâteux - pollués

fuite côté vide sur demande

livrable (max. 16 bar)

#### fluides abrasifs

#### amortissement

livrable

#### passage du fluide

#### fréquences

#### temps de réponse

ouverture

fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage

A ⇄ B

1/min 200

suivant flèche

sens inverse sur demande

ms

ouverture 50-3000

fermeture 50-3000

distributeur de pilotage monté 60

distributeur de pilotage monté 50

temp., temp. max. du fluide 160 °C

livrable

livrable

inductif/mécanique sur demande

#### 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 3,4 VFK 5,0

sur demande

### caractéristiques électriques

U <sub>n</sub>	DC 24 V	options	tensions spéciales sur demande
U <sub>n</sub>	AC 230 V 50 Hz	options	tensions spéciales sur demande
DC	4,8 W	options	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	options	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

#### 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

### commande pneumatique

bar 4-8

cm<sup>3</sup>/course 11

réglable par réducteurs d'échappement

de préférence par distributeur de pilotage 5/2

co-ax / Namur

2/4 G 1/8

### options

ISO 1

G 1/4

#### pression de pilotage

#### commande

#### raccords de pilotage

#### fluide particulier

### commande hydraulique

bar 15-30 / 30-60

de préférence par distributeur de pilotage 4/2

X/Y G 1/4

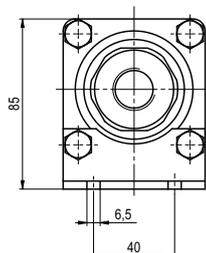
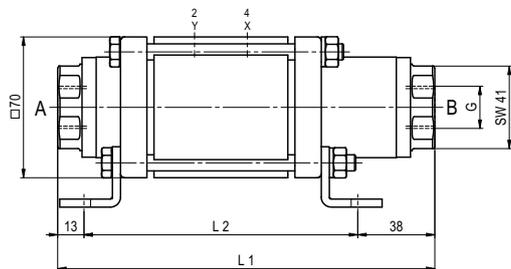
### options

NPT 1/4

# coax® fiche technique - vanne coaxiale

type VMK 15  
VFK 15

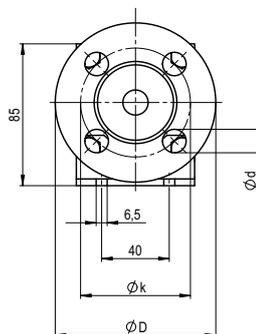
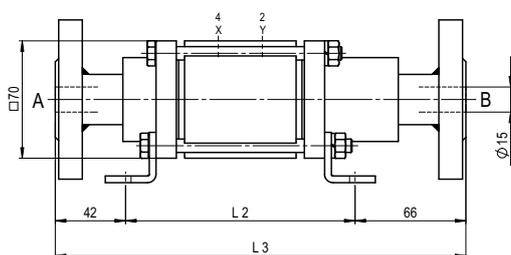
fonction: **NC**  
vanne fermée, hors tension



construction longueur	L1	L2	L3
standard	186	135	243
avec fins de course inductifs	212	161	269
aves raccord de graissage	219	168	276
avec fin de course mécanique	212	161	269

brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	95	65	14
40	EN 1092-1	95	65	14
100	EN 1092-1	105	75	14

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



## commande pneumatique

