

03/2022



**!** 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
- 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 0-40 bar

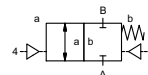
DN 125 mm

brides

vanne

normalement fermée

référence **NC**



### principe opérationnel

**construction**

équilibré en pression, avec ressort de rappel

- |             |   |
|-------------|---|
| ① aluminium | ② |
| ③           | ⑤ |
| ④           | ⑥ |

### siège

matériaux synthétiques sur métal

**étanchéité**

NBR, PU

PTFE, FPM, PE

**raccordement**

FCF-K brides PN 16 / 40

**fonction**

NC

**pression de service**

bar 0-16 / 0-40

**valeur Kv**

m<sup>3</sup>/h 221,0

**vide**

fuite < 10<sup>-4</sup> mbar•L•s<sup>-1</sup>

**pression-vide**

P<sub>1</sub> ↔ P<sub>2</sub> côté pression max. 40 bar  
fuite côté vide sur demande

**contre-pression**

P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub> livrable (max. 16 bar)

**fluides**

émulsions - huiles - gaz neutres autres fluides sur demande

**fluides abrasifs**

**amortissement**

ouverture

fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage

**passage du fluide**

A ↔ B suivant flèche sens inverse sur demande

**fréquences**

1/min 30

**temps de réponse**

ms ouverture 700-3000

fermeture 450-3000

**température du fluide**

°C distributeur de pilotage monté 60 > 60 °C sur demande

**température ambiante**

°C distributeur de pilotage monté 50 > 50 °C sur demande

**raccords pour rinçage**

**drains**

**fin de course**

sur distributeur de pilotage

**commande manuelle**

**homologations**

sur demande

**fixation**

**poids**

kg FCF-K 42,0

**accessoires**

détecteur / raccordement du manomètre G 1/4

**tension nominale**

U<sub>n</sub> DC 24 V tensions spéciales sur demande

U<sub>n</sub> AC 230 V 50 Hz tensions spéciales sur demande

**puissance absorbée**

DC 4,8 W

AC à l'appel 11,0 VA au maintien 8,5 VA

**protection**

IP65 (P54) suivant DIN 40050

**durée d'enclenchement**

ED 100%

**raccordement**

connecteur DIN EN 175301-803 forme B, orient. de 4x90° / diamètre câble 6-8 mm

**disponible comme option**

M12x1 connecteur DESINA connecteur VDMA

**accessoires**

visualisation LED avec varistor

**température max.**

fluide 60°C

ambiante 50°C

**antidéflagrant**

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

**pression de pilotage**

bar 4-10

**volume d'air nécessaire**

cm<sup>3</sup>/course 480

**cadence**

réglable par réducteurs d'échappement

**commande**

de préférence par distributeur de pilotage 5/2

**plan de pose**

NAMUR d'après VDI / VDE 3845 ISO 1 suivant DIN 5599/1

**raccords de pilotage**

2/4 G 1/4

G 3/8

**pression de pilotage**

bar 30-60

**commande**

de préférence par distributeur de pilotage 4/2

**raccords de pilotage**

X/Y G 1/4

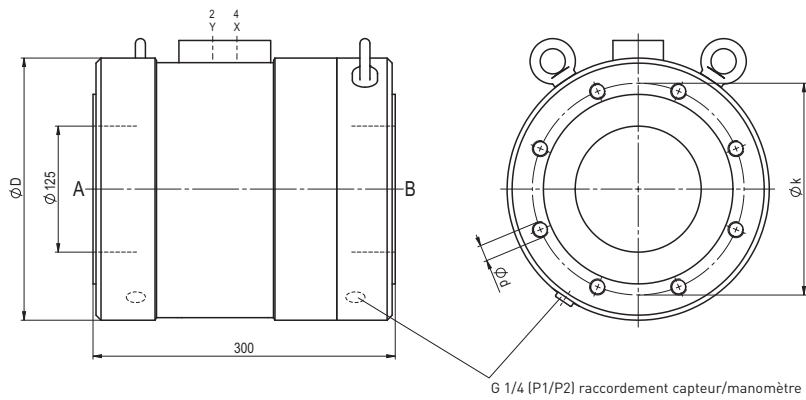
NPT 1/4

**fluide particulier**

# coax® fiche technique - vanne coaxiale

type FCF-K 125

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



brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	260	210	M16
40	EN 1092-1	280	220	M24

## commande pneumatique

