

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

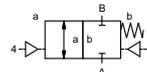
Les parties surlignées en gris comportent des variantes techniques

vanne 2/2

pression de service
diamètre nominal
raccordement
fonction

commandé externe

PN 0-40 bar
 DN 100 mm
 brides
 vanne
 normalement fermée
 référence **NC**



principe opérationnel
construction

équilibré en pression, avec ressort de rappel

- ① aluminium
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥

siège

matériaux synthétiques sur métal

étanchéité

NBR, PU PTFE, FPM, PE

raccordement

FCF-K brides PN 16 / 40

fonction
pression de service

NC
 bar 0-16 / 0-40

valeur Kv
vide
pression-vide

m³/h 193,0
 fuite < 10⁻⁴ mbar•L•s⁻¹
 P₁ ↔ P₂ côté pression max. 40 bar
 fuite côté vide sur demande livrable (max. 16 bar)
 P₂ > P₁ émulsions - huiles - gaz neutres autres fluides sur demande

contre-pression
fluides

ouverture
 fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage
 A ↔ B suivant flèche sens inverse sur demande
 1/min 40
 ms ouverture 450-3000
 fermeture 300-3000
 °C distributeur de pilotage monté 60 > 60 °C sur demande
 °C distributeur de pilotage monté 50 > 50 °C sur demande

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

sur distributeur de pilotage
 sur demande
 kg FCF-K 25,0
 détecteur / raccordement du manomètre G 1/4

tension nominale

U_n DC 24 V tensions spéciales sur demande
 U_n 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
durée d'enclenchement
raccordement
disponible comme option
accessoires
température max.

IP65 (P54) suivant DIN 40050
 ED 100%
 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

antidéflagrant

pression de pilotage
volume d'air nécessaire
cadence
commande
plan de pose
raccords de pilotage

commande pneumatique
 bar 4-10 3-10 sur demande
 cm³/course 250
 réglable par réducteurs d'échappement
 de préférence par distributeur de pilotage 5/2
 NAMUR d'après VDI / VDE 3845 ISO 1 suivant DIN 5599/1
 2/4 G 1/4 G 3/8

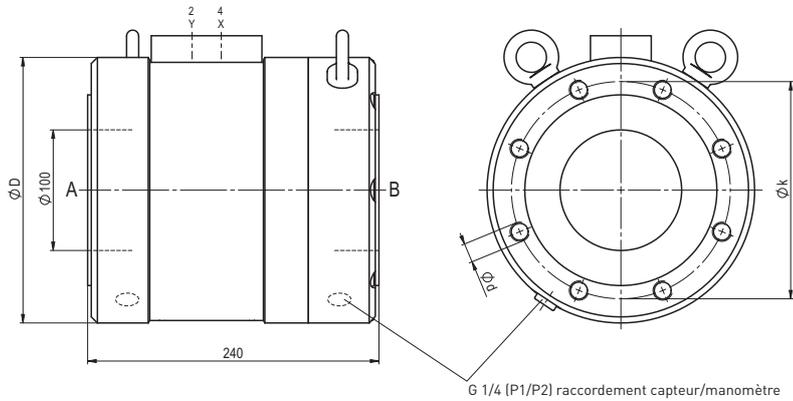
pression de pilotage
commande
raccords de pilotage
fluide particulier

commande hydraulique
 bar 30-60
 de préférence par distributeur de pilotage 4/2
 X/Y G 1/4 NPT 1/4

coax® fiche technique - vanne coaxiale

type FCF-K 100

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



brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	220	180	M16
40	EN 1092-1	235	190	M20

commande pneumatique

