

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/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

principe opérationnel
construction

siège
étanchéité

raccordement
fonction
pression de service

valeur Kv
vide
pression-vide

contre-pression fluides

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

tension nominale

puissance absorbée

protection
durée d'enclenchement
raccordement
disponible comme option
accessoires
température max.

antidéflagrant

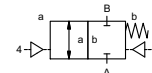
pression de pilotage
volume d'air nécessaire
cadence
commande
plan de pose
raccords de pilotage

pression de pilotage
commande
raccords de pilotage
fluide particulier

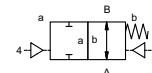
commandé externe

PN 0-40 bar
 DN 65 mm
 brides

vanne
 normalement fermée
 référence **NC**



vanne
 normalement ouverte
 référence **NO**



équilibré en pression, avec ressort de rappel

- ① aluminium
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥

matériaux synthétiques sur métal

NBR, PU PTFE, FPM, PE

caractéristiques techniques

FCF brides PN 16 / 40
 NC NO
 bar 0-16 / 0-40

m³/h 107,0
 fuite < 10⁻⁴ mbar•L•s⁻¹
 P₁ ↔ P₂ côté pression max. 40 bar
 P₂ > P₁ fuite côté vide sur demande livrable (max. 16 bar)
 émulsions - huiles - gaz neutres autres fluides sur demande

ouverture
 fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage
 A ↔ B suivant flèche sens inverse sur demande
 1/min 50
 ms ouverture 250-3000
 fermeture 400-3000
 °C distributeur de pilotage monté 60 > 60 °C sur demande
 °C distributeur de pilotage monté 50 > 50 °C sur demande

inductif
 sur distributeur de pilotage sur demande
 kg FCF 12,5
 détecteur / raccordement du manomètre G 1/4

caractéristiques électriques

options tensions spéciales sur demande
 tensions spéciales sur demande
 U_n DC 24 V
 U_n AC 230 V 50 Hz
 DC 4,8 W
 AC à l'appel 11,0 VA au maintien 8,5 VA
 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

commande pneumatique

options 3-10 sur demande
 bar 4-10
 cm³/course 77
 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

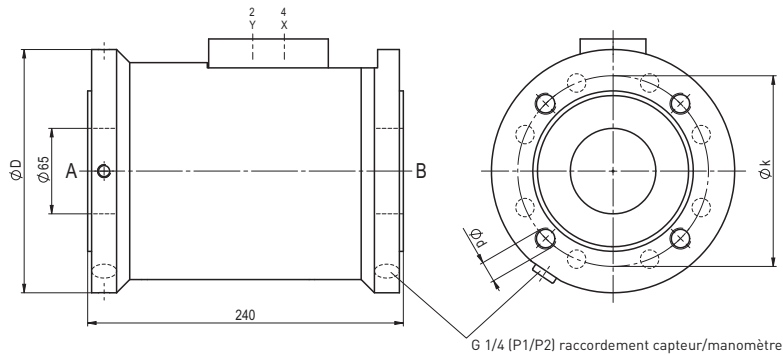
commande hydraulique

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

coax® fiche technique - vanne coaxiale

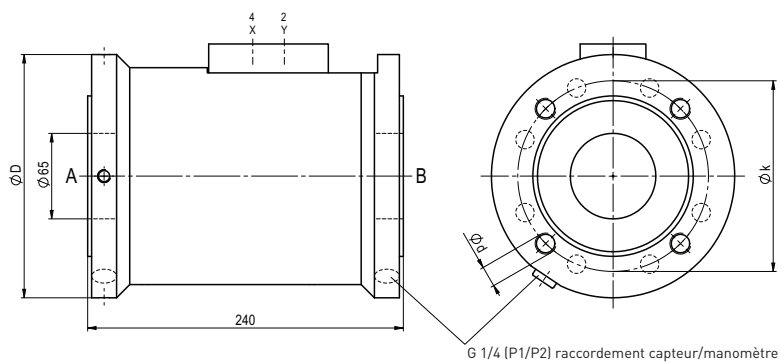
type FCF 65

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



brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	185	145	4x M16
40	EN 1092-1	185	145	8x M16

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



commande pneumatique

