

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

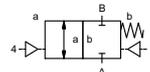
■ Les parties surlignées en gris comportent des variantes techniques

**vanne 2/2**

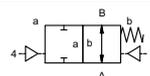
**pression de service**  
**diamètre nominal**  
**raccordement**  
**fonction**

**commandé externe**

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



vanne  
 normalement ouverte  
 référence **NO**



**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 brides PN 16 / 40

**fonction**  
**pression de service**

NC NO  
 bar 0-16 / 0-40

**valeur Kv**  
**vide**  
**pression-vide**

m³/h 215,0  
 fuite < 10<sup>-4</sup> mbar•L•s<sup>-1</sup>  
 P<sub>1</sub> ↔ P<sub>2</sub> côté pression max. 40 bar  
 P<sub>2</sub> > P<sub>1</sub> fuite côté vide sur demande  
 livrable (max. 16 bar)  
 émulsions - huiles - gaz neutres autres fluides sur demande

**contre-pression**  
**fluides**

ouverture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage  
 fermeture suivant flèche sens inverse sur demande  
 A ↔ B  
 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**

inductif sur demande  
 sur distributeur de pilotage sur demande

**passage du fluide**  
**fréquences**  
**temps de réponse**

**température du fluide**  
**température ambiante**  
**raccords pour rinçage**

kg FCF 34,0  
 détecteur / raccordement du manomètre G 1/4

**drains**  
**fin de course**  
**commande manuelle**  
**homologations**  
**fixation**  
**poids**  
**accessoires**

**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  
 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<sub>n</sub> 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

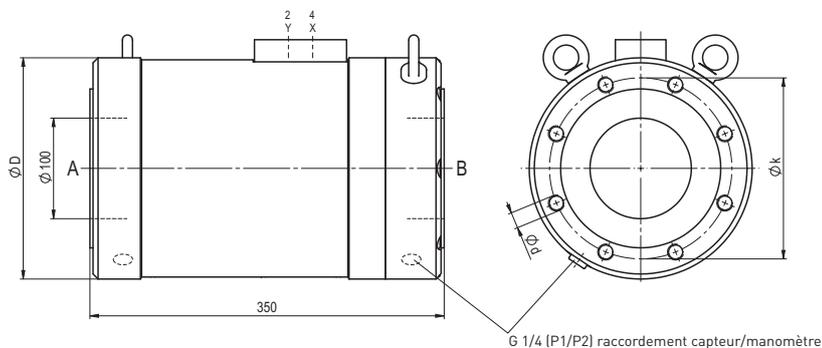
**pression de pilotage**  
**commande**  
**raccords de pilotage**  
**fluide particulier**

**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

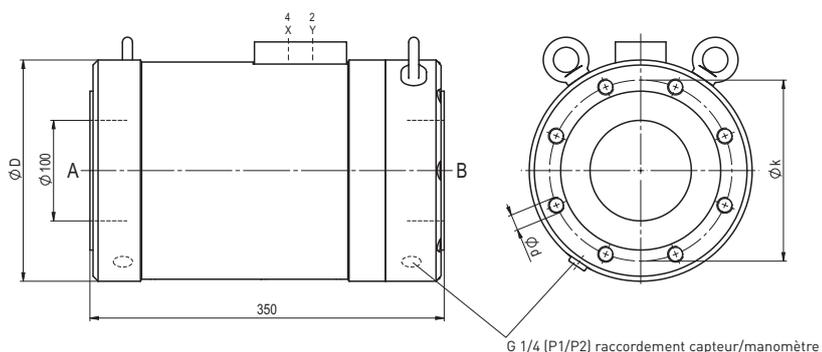
## type FCF 100

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

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



### commande pneumatique

