

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.**

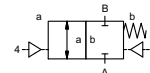
**antidéflagrant**

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

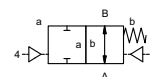
**pression de pilotage**  
**commande**  
**raccords de pilotage**  
**fluide particulier**

**commandé externe**

PN 0-40 bar  
 DN 80 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	
bar	NC	NO	
m <sup>3</sup> /h	133,0		
fuite		< 10 <sup>-4</sup> mbar•L•s <sup>-1</sup>	
P <sub>1</sub> ↔ P <sub>2</sub>	0-16 / 0-40	côté pression max. 40 bar	fuite côté vide sur demande
P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub>		émulsions - huiles - gaz neutres	livrable (max. 16 bar)
			autres fluides sur demande
ouverture		par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage	
fermeture		suivant flèche	sens inverse sur demande
A ↔ B			
1/min	50		
ms	ouverture 350-3000		
	fermeture 350-3000		
°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 14,5		
	détecteur / raccordement du manomètre G 1/4		

**caractéristiques électriques**

FCF		options	
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		
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

**commande pneumatique**

FCF		options	
bar	4-10	3-10 sur demande	
cm <sup>3</sup> /course	100		
	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	

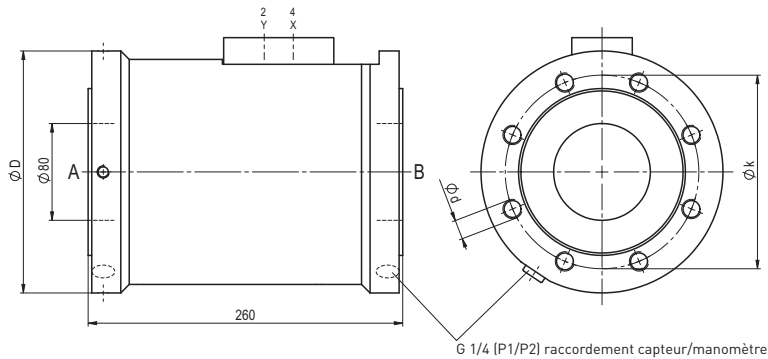
**commande hydraulique**

FCF		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

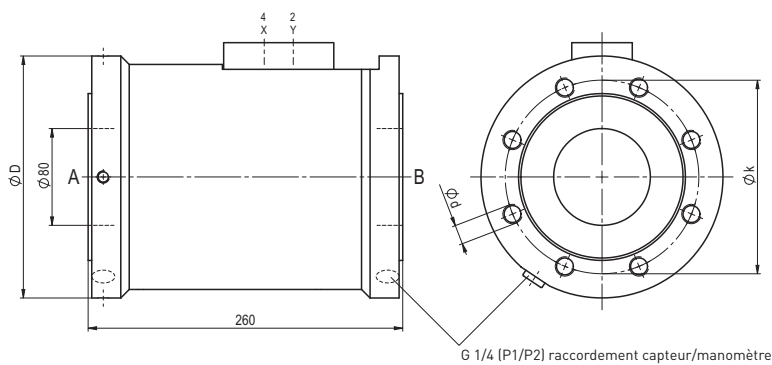
type FCF 80

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



brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	200	160	M16
40	EN 1092-1	200	160	M16

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



## commande pneumatique

