

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 nominal¹⁾

raccordement

fonction

commandé externe

PN 0-40 bar

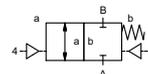
DN 65 / 80 / 100 / 125 mm

brides

vanne

normalement fermée

référence **NC**



principe opérationnel

construction

équilibré en pression, avec ressort de rappel

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| ① aluminium | ② acier, zingué (sur demande) |
| ③ | ⑤ |
| ④ | ⑥ acier inox (sur demande) |

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 Kv²⁾

voir tableau

vide

fuite < 10⁻⁴ mbar•L•s⁻¹

pression-vide

P₁ ↔ P₂ côté pression max. 40 bar

contre-pression

P₂ > P₁ fuite côté vide sur demande

fluides

émulsions - huiles - gaz neutres

autres fluides sur demande

fluides abrasifs

ouverture

fermeture par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage

passage du fluide

A ↔ B

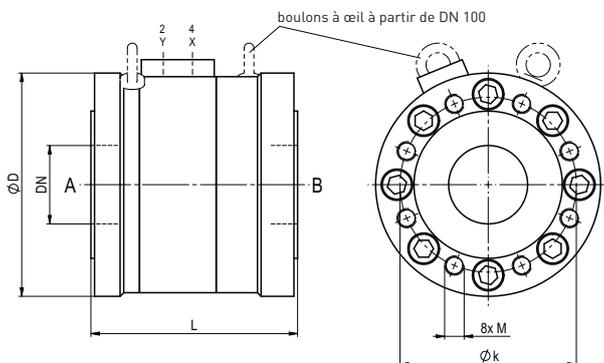
suivant flèche

voir tableau

coax® fiche technique - vanne coaxiale

type FCF-K 65 - FCF-K 125

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



type		FCF-K 65	FCF-K 80	FCF-K 100	FCF-K 125
¹ diamètre nominal		DN 65 mm	DN 80 mm	DN 100 mm	DN 125 mm
² valeur Kv	m ³ /h	98	122	220	315
³ fréquences	1/min	50	50	40	30
⁴ temps de réponse	ms ouverture	250-3000	350-3000	450-3000	700-3000
	ms fermeture	400-3000	350-3000	300-3000	450-3000
⁵ poids	kg	10	12	20	31
⁶ volume d'air nécessaire	cm ³ /Hub	75	105	235	495
construction longuement	L	170	180	240	300
brides PN 16	ØD	185	200	230	260
DIN EN 1092-1	Øk	145	160	180	210
	M	M16	M16	M16	M16
brides PN 40	ØD	185	200	235	270
DIN EN 1092-1	Øk	145	160	190	220
	M	M16	M16	M20	M24

commande pneumatique

