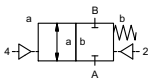
coax® fiche technique - vanne coaxiale

type FCF-K 65 - FCF-K 125

04/2026

vanne 2/2	**commandé externe**
pression de service	PN 0-40 bar
diamètre nominal[1]	DN 65 / 80 / 100 / 125 mm
raccordement	brides
fonction	vanne normalement fermée référence **NC**



principe opérationnel	équilibré en pression, avec ressort de rappel
construction	⓪ aluminium ③ ④
	② acier, zingué (sur demande) ⑤ ⑥ acier inox (sur demande)
siège	matériaux synthétiques sur métal
étanchéité	NBR, PU
	PTFE, FPM, PE

⚠ 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

caractéristiques techniques			**options**
raccordement	FCF-K	brides PN 16 / 40	
fonction		NC	
pression de service	bar	0-16 / 0-40	
valeur Kv[2]		voir tableau	
vide	fuite		< 10^{-4} mbar•l•s^{-1}
pression-vide	$P_1 \Leftrightarrow P_2$		côté pression max. 40 bar fuite côté vide sur demande
contre-pression	$P_2 > P_1$		livrable (max. 16 bar)
fluides		émulsions - huiles - gaz neutres	autres fluides sur demande
fluides abrasifs			
amortissement	ouverture		
	fermeture	par réducteurs d'échappement sur distributeur de pilotage	
passage du fluide	A ⇨ B	suivant flèche	sens inverse sur demande
fréquences[3]		voir tableau	
temps de réponse[4]		voir tableau	
température du fluide	°C	distributeur de pilotage monté 60	> 60 °C sur demande
température ambiante	°C	distributeur de pilotage monté 50	> 50 °C sur demande
raccords pour rinçage			
drains		M6	
fin de course			
commande manuelle		sur distributeur de pilotage	
homologations			sur demande
fixation			
poids[5]		voir tableau	
accessoires			

caractéristiques électriques			**options**
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	IP65 (P54)	suivant DIN 40050	
durée d'enclenchement	ED	100%	
raccordement		connecteur DIN EN 175301-803 forme B, orient. de 2x180° / diamétre câble 6-8 mm	
disponible comme option	M12x1	connecteur DESINA	connecteur VDMA
accessoires		visualisation LED avec varistor	
température max.	fluide	60°C	
	ambiante	50°C	
antidéflagrant	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**
pression de pilotage	bar	4-8	
volume d'air nécessaire[6]		voir tableau	
cadence		réglable par réducteurs d'échappement	
commande		par distributeur de pilotage 5/2	
plan de pose		NAMUR d'apres VDI / VDE 3845	
raccords de pilotage	2/4	G 1/4	NPT 1/4

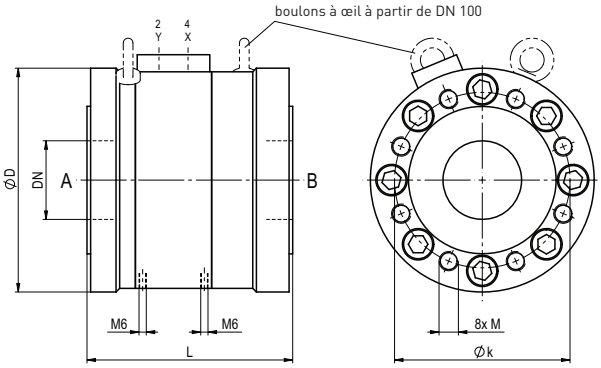
commande hydraulique			**options**
pression de pilotage	bar	30-60	
commande		par distributeur de pilotage 4/2	
raccords de pilotage	X/Y	G 1/4	NPT 1/4
fluide particulier			

müller co-ax gmbh • Friedrich-Müller-Str. 1 • 74670 Forchtenberg • Allemagne • téléphone +49(0)7947/828-0 • téléfax +49(0)7947/828-11 • email info@co-ax.com

coax® fiche technique - vanne coaxiale

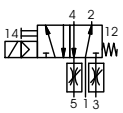
type FCF-K 65 - FCF-K 125

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

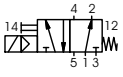


type		FCF-K 65	FCF-K 80	FCF-K 100	FCF-K 125
[1]diamètre nominal		DN 65 mm	DN 80 mm	DN 100 mm	DN 125 mm
[2]valeur Kv	m³/h	98	122	220	315
[3]fréquences	1/min	50	50	40	30
[4]temps de réponse	ms ouverture	250-3000	350-3000	450-3000	700-3000
	ms fermeture	400-3000	350-3000	300-3000	450-3000
[5]poids	kg	10	12	20	31
[6]volume d'air nécessaire	cm³/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



distributeur de pilotage 5/2
débit nominal 700 l/min
pression de service 3-10 bar
G 1/8



distributeur de pilotage 5/2 ISO1
débit nominal 700 l/min
pression de service 3-10 bar
G 1/4

L'ensemble des droits portant sur ces documents sont détenus par müller co-ax. Toute modification des documents est interdite.
Tous droits de modifications techniques réservés • nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression • des plans détaillés sont à votre disposition sur demande