coax® fiche technique - vanne coaxiale

type MK 15
FK 15

06/2026

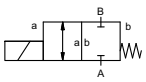
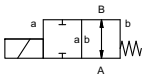
⚠ Les matériaux indiqués concernent uniquement les parties en contact avec le fluide véhiculé.

données nécessaires à la commande

- diamètre nominal
- raccordement
- fonction NC/NO
- pression de service
- débit
- fluide
- température du fluide
- température ambiante
- tension nominale

⚠ 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.

vanne 2/2	**commandé directe**	
pression de service	PN 0-63 / 0-100 bar	
diamètre nominal	DN 15 / 10 mm	
raccordement	taraudage/brides	
fonction	vanne normalement fermée référence **NC**	
	vanne normalement ouverte référence **NO**	
principe opérationnel	équilibré en pression, avec ressort de rappel	
construction	① laiton	② acier, zingué
	③ laiton, nickelé	⑤ matériaux sans cuivre
	④ acier, nickelé	⑥ acier inox
	⓪ aluminium	
siège	matériaux synthétiques sur métal	
étanchéité	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM

	caractéristiques techniques		**options**
raccordement	MK	taraudage G 3/8 - G 3/4	taraudage spécial
	FK	brides PN 16 / 40 / 100	brides spéciales
fonction		NC	NO
pression de service	bar	0-16 / 0-40 / 0-63 | 0-100	> 100 bar sur demande
valeur Kv	m^3/h	6,0 | 2,5	
vide	fuite		< 10^{-6} mbar•l•s^{-1}
pression-vide	$P_1 \Leftrightarrow P_2$		sur demande
contre-pression	$P_2 > P_1$		livrable (max. 16 bar)
fluides		gazeux - liquides - visqueux - gélatineux - pollués	
fluides abrasifs			sur demande
amortissement	ouverture		
	fermeture		livrable
passage du fluide	A ⇨ B	suivant flèche	sens inverse (max. 16 bar)
fréquences	1/min	200	
temps de réponse	ms	ouverture 80	
		fermeture 80	
température du fluide	°C	CC: -20 à +100	-40 à +160
		CA: -20 à +100	-40 à +160
température ambiante	°C	CC: -20 à +80	
		CA: -20 à +80	
fin de course			inductif / mécanique
commande manuelle			livrable
homologations			LR/DNV/WAZ
fixation			équerre
poids	kg	MK 3,8 FK 5,0	
accessoires			sur demande

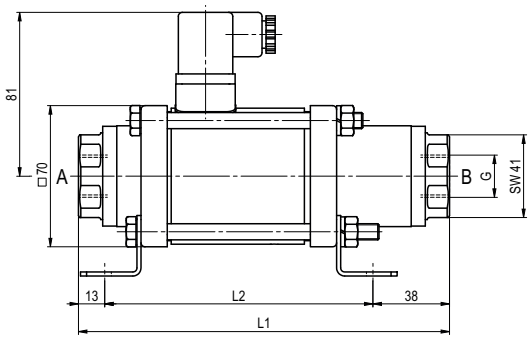
	caractéristiques électriques		**options**
tension nominale	U_n	DC 24 V +5%/-10%	tensions spéciales sur demande
	U_n	AC 230 V +5%/-10% 40-60 Hz	tensions spéciales sur demande
commande	DC	bobine courant continu	
	AC	bobine courant continu avec redresseur intégré	au-dessus de 100 °C et avec redresseur séparé
classe d'isolation	H	180°C	
protection	IP65		
durée d'enclenchement	ED	100%	
raccordement		connecteur DIN EN 175301-803 forme A, orient. de 4x90° / diamètre câble 6-8 mm	boîte à bornes M16x1,5
disponible comme option accessoires	M12x1	connecteur DESINA	connecteur VDMA
		visualisation LED avec varistor	
consommation courant	N-bobine	DC 24 V 1,67 A	
		AC 230 V 40-60 Hz 0,15 A	
	H-bobine		DC 24 V 2,29 A
			AC 230 V 40-60 Hz 0,24 A
antidéflagrant			boîte à bornes M16x1,5
			Ⓔx II 3G Ex ec IIC T3 Ta -20...+80°C Gc
			Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T195°C Ta -20...+80°C Dc
			Ⓔx II 3G Ex h IIC T3 Gc
			Ⓔx II 3D Ex h IIIC T195°C Dc
fin de course		inductif (I)	à fermeture PNP
		inductif (B)	à fermeture PNP
		mécanique	inverseur

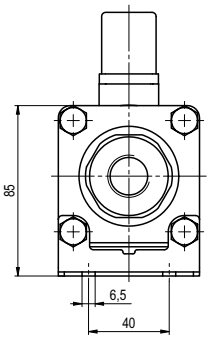
■ Les parties non surlignées correspondent à des appareils standard
Les parties surlignées en gris comportent des variantes techniques

coax® fiche technique - vanne coaxiale

type MK 15
FK 15

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

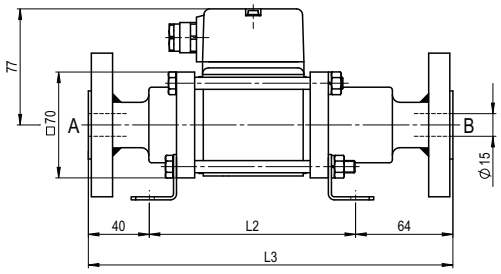


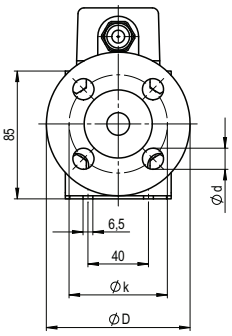


construction longuement	L1	L2	L3
standard	184	133	241
avec fins de course inductifs	224	173	281
avec commande manuelle / fins de course inductifs	224	173	281
avec fin de course mécanique	224	173	281

brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	95	65	14
40	EN 1092-1	95	65	14
100	EN 1092-1	105	75	14

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





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