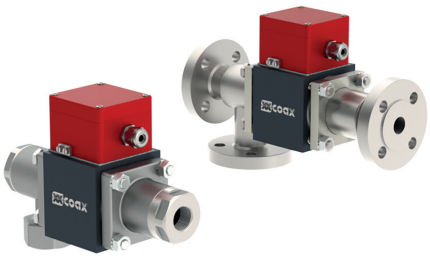
coax® fiche technique - vanne coaxiale

type MK 20 DR Ex
FK 20 DR Ex

03/2026



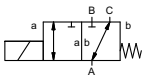
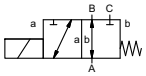
⚠ Les matériaux indiqués concernent uniquement les parties en contact avec le fluide véhiculé.

données nécessaires à la commande

- diamètre nominal
- raccordement
- fonction NC/NO
- pression de service
- entrée A, B ou C
- 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 3/2	**commandé directe**	
pression de service	PN 0-40 bar	
diamètre nominal	DN 20 mm	
raccordement	taraudage/brides	
fonction	vanne normalement fermée (A ▶B) référence **NC**	
	vanne normalement ouverte (A ▶B) référence **NO**	
principe opérationnel	équilibré en pression, avec ressort de rappel, sorties avec recouvrement	
construction	① laiton	② acier, zingué
	③ laiton, nickelé	⑤ matériaux sans cuivre
	④ acier, nickelé	⑥ acier inox
siège	matériaux synthétiques sur métal	
étanchéité	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM

	caractéristiques techniques		**options**
raccordement	MK	taraudage G 3/4 - G 1 1/4	taraudage spécial
	FK	brides PN 16 / 40	brides spéciales
fonction		NC	NO
pression de service	bar	0-16 / 0-40	
		A ⇨ B max. 40 / B ⇨ A max. 16 / A ⇨ C max. 40 / C ⇨ A max. 16	
valeur Kv	m^3/h	6,7	
vide	fuite		< 10^{-6} mbar•l•s^{-1}
pression-vide	$P_1 \Leftrightarrow P_2$		sur demande
contre-pression	$P_2 > P_1$	voir pression de service	
fluides		gazeux - liquides - visqueux - gélatineux - pollués	
fluides abrasifs			sur demande
amortissement	ouverture fermeture		
passage du fluide		voir pression de service	
fréquences	1/min	150	
temps de réponse	ms	ouverture 110 fermeture 110	
température du fluide	°C	CC: -30 à +40 CA: -30 à +40	-30 à +120 -30 à +120 (≤98 V max. +100)
température ambiante	°C	CC: -30 à +40 CA: -30 à +40	-30 à +120 -30 à +120 (≤98 V max. +100)
fin de course			inductif
commande manuelle			
homologations			LR/DNV/WAZ
fixation			équerre
poids	kg	MK 6,0 FK 8,4	
accessoires			sur demande

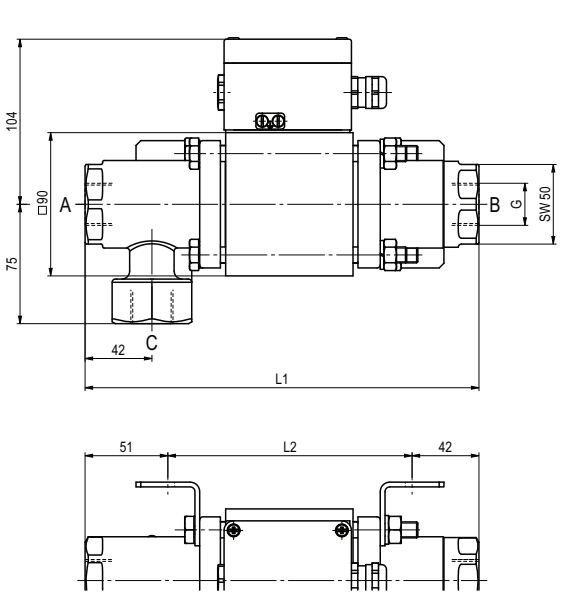
	caractéristiques électriques		**options**
tension nominale	U_n	DC 24 V +5%/-10%	tensions spéciales sur demande
	U_n	AC 230 V +5%/-10% 40-60 Hz	tensions spéciales sur demande
commande	DC	bobine courant continu	
	AC	bobine courant continu avec redresseur intégré	
classe d'isolation	H	180°C	
protection	IP65		
durée d'enclenchement		se reporter au manuel d'utilisation ATEX / IECEx	
raccordement	DC	boîte à bornes M16x1,5	
	AC	boîte à bornes 3 m raccordement par câble	
disponible comme option			
accessoires			
consommation courant	T_4 U_n	V-DC 24 200	20 48 98 110 125 220
	T_4 I_n	A 2,05 0,25	2,17 1,06 0,46 0,39 0,38 0,22
	T_3 U_n	V-DC 24 200	20 48 98 110 125 220
	T_3 I_n	A 2,61 0,25	2,99 1,06 0,54 0,52 0,44 0,28
antidéflagrant		Ⓔx II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb	Ⓔx II 2G Ex h IIC T4 Gb
		Ⓔx II 2D Ex mb tb IIIC T135°C Db	Ⓔx II 2D Ex h IIIC T130°C Db
		Ⓔx II 2G Ex eb mb IIC T3 Gb	Ⓔx II 2G Ex h IIC T3 Gb
		Ⓔx II 2D Ex mb tb IIIC T185°C Db	Ⓔx II 2D Ex h IIIC T185°C Db
fin de course		inductif (NAMUR)	amplificateur

■ 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 20 DR Ex
FK 20 DR Ex

fonction: **NC**
vanne fermée, hors tension (A ►B)

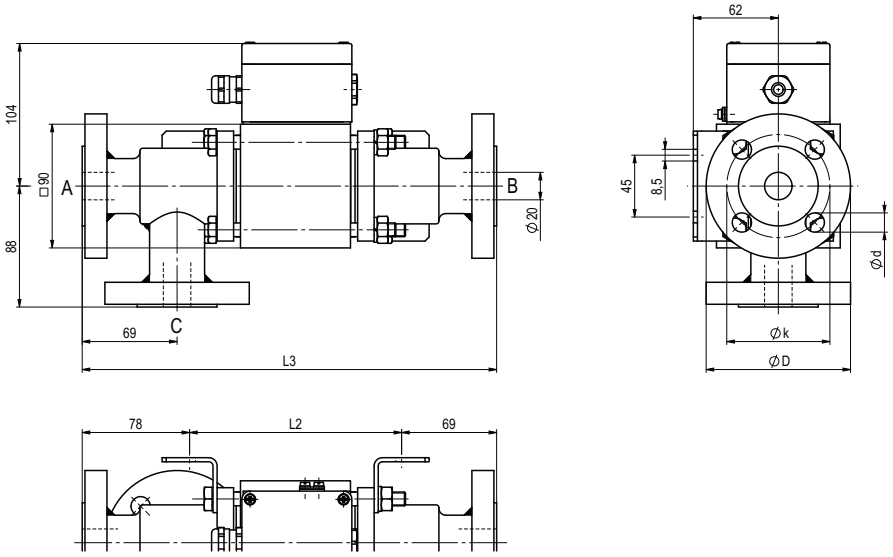


construction longuement	L1	L2	L3
standard	247	154	301
avec fins de course inductifs	291	198	345

Si la distance entre deux surfaces de soupape voisines est inférieure à 100 mm, les spécifications du manuel d'utilisation ATEX / IECEx pour la rangée de soupapes s'appliquent.

brides PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	105	75	14
40	EN 1092-2	105	75	14

fonction: **NO**
vanne ouverte, hors tension (A ►B)



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