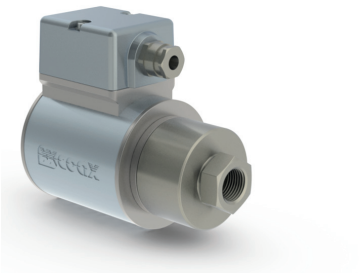
coax® fiche technique - vanne cryogénique

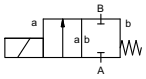
type KB 20

10/2023



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

vanne 2/2	**commandé directe**
pression de service	PN 0-50 bar
diamètre nominal	DN 8-14 mm
raccordement	taraudage
fonction	vanne normalement fermée référence **NC**



principe opérationnel	commandé directe, avec ressort de rappel	
construction	①	②
	③	⑤
	④	⑥ acier inox, 1.5662, nickelé
siège	matériaux synthétiques sur métal	
étanchéité	NBR, VMQ, PTFE, RCH 1000	

données nécessaires à la commande

- diamètre nominal
- raccordement
- fonction NC
- pression de service
- débit
- fluide
- température du fluide
- température ambiante
- tension nominale

	caractéristiques techniques		**options**
raccordement	KB	taraudage G 1/2	taraudage spécial NPT 1/2
fonction		NC	
pression de service	bar	| 50 | 35 | 25 | 15 |	
	DN	| 8 | 10 | 12 | 14 |	
valeur Kv	m³/h	| 1,8 | 2,5 | 2,9 | 3,2 |	
vide	fuite		< 10^{-6} mbar•l•s^{-1}
pression-vide	$P_1 \Leftrightarrow P_2$		
contre-pression	$P_2 > P_1$		
fluides		gazeux - liquides	
fluides abrasifs			
amortissement	ouverture		
	fermeture		
passage du fluide	A ⇨ B	suivant flèche	
fréquences	1/min	150	
temps de réponse	ms	ouverture 120	
		fermeture 270	
température du fluide	°C	< -21 °C / -196 °C	
température ambiante	°C	< -21 °C / -196 °C	
fin de course			
commande manuelle			
homologations			WAZ
fixation			
poids	kg	3,5	
accessoires			

⚠ 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.

	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	en-dessus de -50 °C et avec redresseur séparé
classe d'isolation	H	180°C	
protection	IP65		
durée d'enclenchement	ED	100%	
raccordement		boîte à bornes M16x1,5	
disponible comme option			
accessoires			
consommation courant		DC 24 V 2,64 A	
		AC 230 V 40-60 Hz 0,30 A	
antidéflagrant			
fin de course			

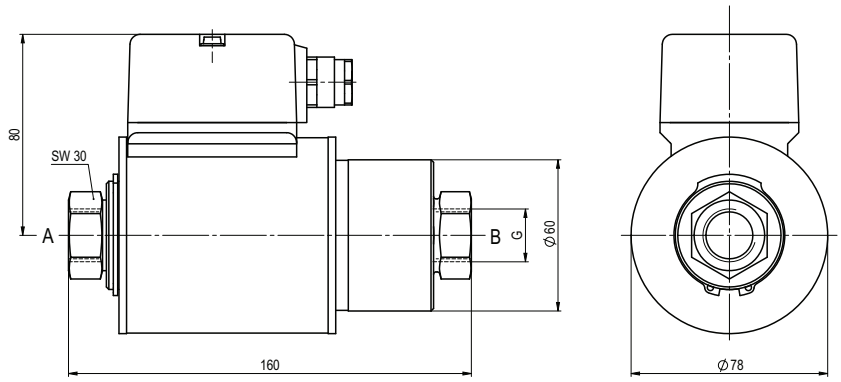
⚠ Toute donnée manquante lors de la définition peut générer un risque de dysfonctionnement ou de dégradation de la vanne. Pour éviter les coups de bélier dans les tuyauteries, il faut tenir compte des vitesses d'écoulement lors de la conception des vannes pour les liquides.

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

coax® fiche technique - vanne cryogénique

type KB 20

fonction: **NC**
vanne fermée, 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