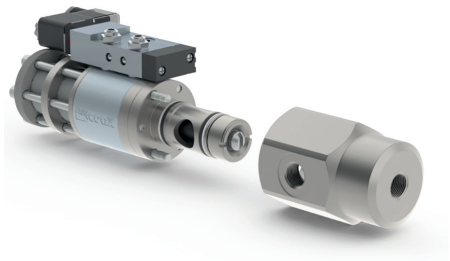
coax® fiche technique - vanne latérale

type PCD-3 10

09/2022



⚠ 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/NO
- pression de service/Δp
- 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

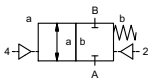
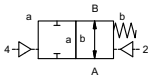
- pression de commande min/max
- fonction du distributeur de pilotage

⚠ 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	**commandé externe**	
pression de service	PN 0-200 bar	
diamètre nominal	DN 10 mm	
raccordement	taraudage/cartridge	
fonction	vanne normalement fermée référence **NC**	
	vanne normalement ouverte référence **NO**	
principe opérationnel	commande externe, avec ressort de rappel	
construction	⓪ aluminium	③
	①	④
	②	⑥ acier inox
siège	matériaux synthétiques sur métal	métal sur métal
étanchéité	PU, NBR	PTFE, PE, FPM, EPDM

	caractéristiques techniques		**options**
raccordement	PCD-3	sans corps de vanne	avec corps de vanne G 1/2 - G 3/4
fonction		NC	NO
pression de service	bar	0-150 (0-200 voir diagramme)	NO (voir diagramme)
valeur Kv	m^3/h	3,0	
vide	fuite		< 10^{-6} mbar•l•s^{-1}
pression-vide	$P_1 \Leftrightarrow P_2$		sur demande
contre-pression	$P_2 > P_1$		sur demande
fluides		gazeux - liquides - visqueux - gélatineux - pâteux	
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	1/min	700	
temps de réponse	ms	ouverture 30-3000	
		fermeture 30-3000	
température du fluide	°C	distributeur de pilotage monté 60	distributeur de pilotage hors de la zone de
température ambiante	°C	distributeur de pilotage monté 50	temp., temp. max. du fluide 150 °C
raccords pour rinçage			
drains			livrable
fin de course			inductif
commande manuelle		sur distributeur de pilotage	
homologations			WAZ
fixation			trous taraudés sur corps 2 x M6
poids	kg	PCD-3 1,3	PCD-3 1,9
accessoires			corps de vanne

	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	2,5 W (pression de pilotage 4-7 bar)
	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	cm^3/course	PCD-3 27	
cadence		réglable par réducteurs d'échappement	
commande		de préférence par distributeur de pilotage 5/2	
plan de pose			
raccords de pilotage	2/4	G 1/8	

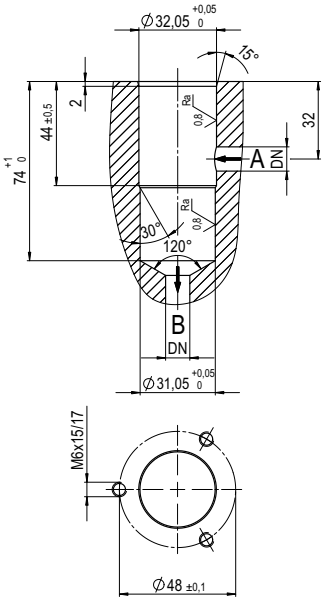
	commande hydraulique		**options**
pression de pilotage	bar	10-30	> 30 bar sur demande
commande		de préférence par distributeur de pilotage 4/2	
raccords de pilotage	X/Y	G 1/4 adaptateur	NPT 1/4 adaptateur
fluide particulier			

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

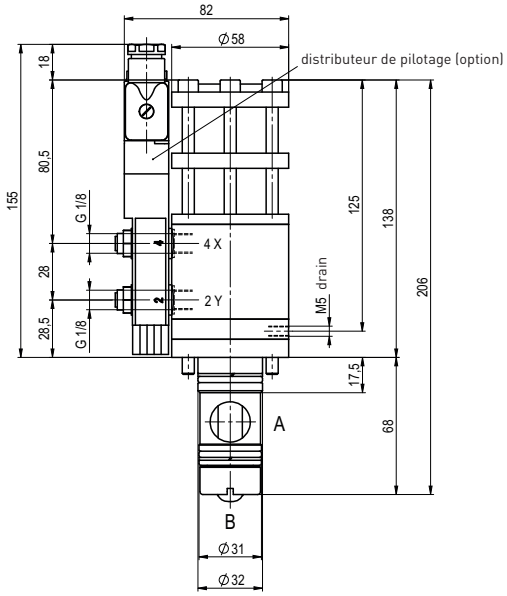
coax® fiche technique - vanne latérale

type PCD-3 10

plan d'implantation pour cartridge



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



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

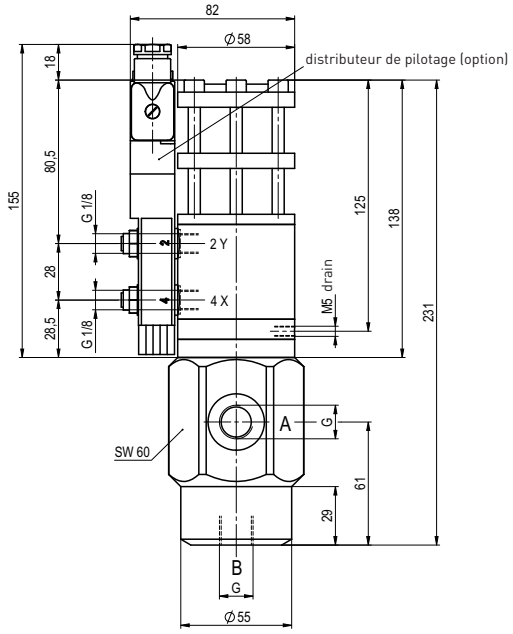
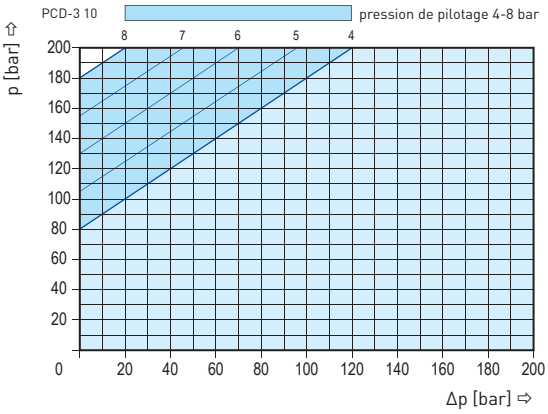
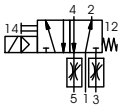


diagramme pression



commande pneumatique



distributeur de pilotage 5/2
débit nominal 350 l/min
pression de service 3-10 bar
G 1/8

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