coax® hoja técnica - válvula coaxial

tipo MK 40 DR Ex
FK 40 DR Ex

03/2026

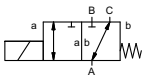
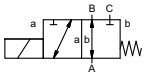
⚠ Los materiales de cuerpo citados arriba se refieren únicamente a las piezas que entran en contacto con el fluido.

datos requeridos

- diametro de paso
- conexión
- función NC/NO
- presión de trabajo
- presión de entrada en A, B o C
- factor de caudal
- fluido
- temperatura del fluido
- temperatura ambiente
- voltaje nominal

⚠ El diseño técnico de las válvulas se basa en las especificaciones del fluido y de la aplicación, lo cual conlleva variaciones con respecto a los datos generales que aparecen en las hojas técnicas en cuanto a la construcción, materiales de juntas y características.

⚠ En el caso de que los datos de un pedido o bien las especificaciones de la aplicación sean imprecisos o incompletos, existe el riesgo de que se lleve a cabo un diseño técnico incorrecto para el uso final deseado. Esto puede tener como consecuencia, que las propiedades físicas y / o químicas de los materiales o juntas empleados sean insuficientes para el uso previsto. Para evitar los golpes de ariete en las tuberías, hay que tener en cuenta las velocidades de flujo al diseñar las válvulas para líquidos.

válvula de 3/2 vías	**accionamiento directo**	
rango de presión	PN 0-16 bar	
diametro de paso	DN 40 mm	
conexión	rosca/brida	
función	válvula normalmente cerrada (A ▶B) símbolo **NC**	
	válvula normalmente abierta (A ▶B) símbolo **NO**	
principio de operación	presión equilibrada con retorno de muelle, con entrecruzamiento	
materiales de cuerpo	①	② acero, galvanizado
	③	⑤ sin materiales no ferrosos
	④ acero, niquelado	⑥ acero inoxidable
asiento de la válvula	materiales sintéticos sobre metal	
materiales de la junta	NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM

	especificaciones generales		**opciones**
conexiones	MK	roscas G 1 1/2 - G 2	roscas especiales
	FK	bridas PN 16	bridas especiales
función		NC	NO
rango de presión	bar	0-16	
		A ⇨ B max. 16 / B ⇨ A max. 16 / A ⇨ C max. 16 / C ⇨ A max. 16	
factor Kv	m³/h	18,4 [A ⇨ B] 11,5 [A ⇨ C]	
vacío	fuga		< 10^{-6} mbar•l•s^{-1}
presión-vacío	P_1⇔ P_2		bajo demanda
contrapresión	P_2 > P_1	ver rango de presión	
fluido		gaseoso - líquido - altamente viscoso - gelatinoso - contaminado	
fluidos abrasivos			bajo demanda
amortiguación	apertura		
	cierre		
sentido de flujo		ver rango de presión	
ciclos de conmutación	1/min	90	
tiempos de conmutación	ms	apertura 520	
		cierre 150	
temperatura del fluido	°C	DC: -30 hasta +40	-30 hasta +120
		AC: -30 hasta +40	-30 hasta +120 (≤98 V máx. +100)
temperatura ambiente	°C	DC: -30 hasta +40	-30 hasta +120
		AC: -30 hasta +40	-30 hasta +120 (≤98 V máx. +100)
detectores magnéticos			inductivos
accionamiento manual			disponible
homologaciones			LR/DNV/WAZ
fijación			escuadras de montaje
peso	kg	MK 18,5 FK 23,0	
equipamiento adicional			bajo demanda

	especificaciones eléctricas		**opciones**
voltaje nominal	U_n	DC 24 V +5%/-10%	voltajes especiales bajo demanda
	U_n	AC 230 V +5%/-10% 40-60 Hz	voltajes especiales bajo demanda
accionamiento	DC	bobina de corriente continua	
	AC	bobina de corriente continua con rectificador integrado	
grado de aislamiento	H	180°C	
tipo de protección	IP65		
funcionamiento continuo		consulte el manual de instrucciones ATEX / IECEx	
conexión	DC	caja de bornes M16x1,5	
	AC	caja de bornes cable 3 m	
opcional			
equipamiento adicional			
consumo de corriente	T_4 U_n	V-DC 24 200	20 48 98 110 125 220
	T_4 I_n	A 3,33 0,36	4,17 1,47 0,88 0,79 0,52 0,40
	T_3 U_n	V-DC 24 200	20 48 98 110 125 220
	T_3 I_n	A 3,33 0,46	4,17 1,47 0,88 0,79 0,74 0,40
antideflagrante		Ⓔ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
detectores magnéticos		inductivos NAMUR	amplificador de circuito

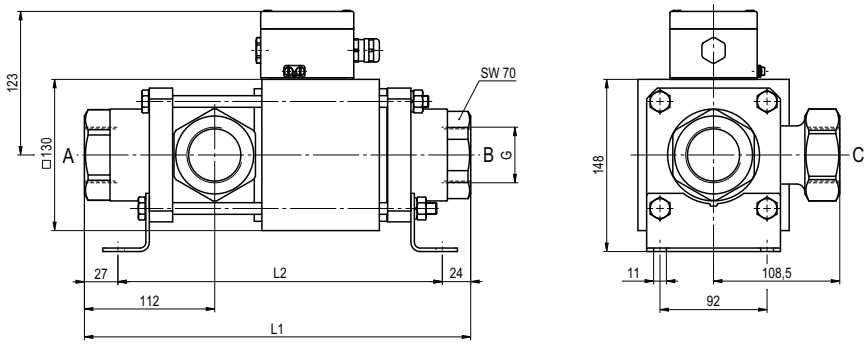
■ las especificaciones no resaltadas son estándar.
las especificaciones resaltadas en gris son opcionales.

müller co-ax gmbh • Friedrich-Müller-Str. 1 • 74670 Forchtenberg • Alemania • fon +49(0)7947/828-0 • fax +49(0)7947/828-11 • Email info@co-ax.com

coax® hoja técnica - válvula coaxial

tipo MK 40 DR Ex
FK 40 DR Ex

función: **NC**
válvula normalmente cerrada (A ►B)

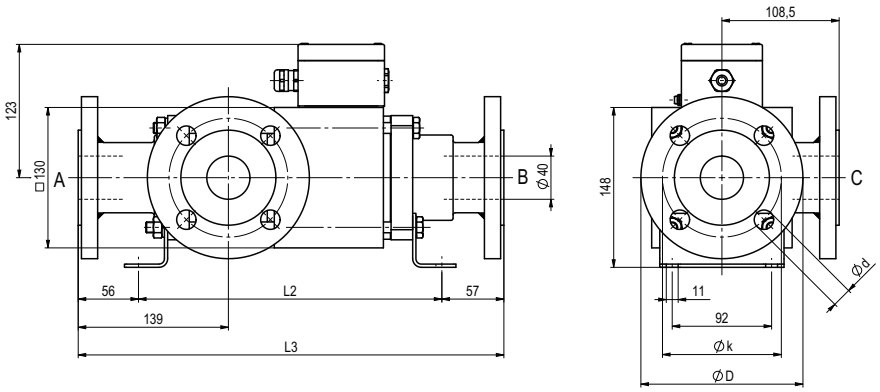


construcción longitud	L1	L2	L3
estándar	332	281	394
con interruptores finales inductivos	373	322	435
con interr. manual de emergencia / interruptores finales inductivos	373	322	435

Si la distancia entre dos superficies de válvulas adyacentes es inferior a 100 mm, se aplican las especificaciones del manual de instrucciones ATEX / IECEx para la fila de válvulas.

bridas PN	DIN	ØD	Øk	Ød
16	EN 1092-1	150	110	18

función: **NO**
válvula normalmente abierta (A ►B)



Todos los derechos de este documento son propiedad de müller co-ax. Prohibido realizar modificaciones en el documento.
Con reserva de modificaciones técnicas • No tomamos ninguna responsabilidad por errores de imprenta • Dibujos detallados pueden ser puestos a su disposición si así se desea.