

# válvula coaxial

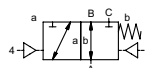
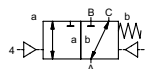
## tipo VMK 10 DR

### 5-VMK 10 DR

tipo de válvula pilotada



**válvula de 3/2 vías**  
**rango de presión** PN 0-100 bar  
**diametro de paso** DN 10 mm  
**conexión** rosca  
**función** válvula normalmente cerrada (A ► B) símbolo **NC**  
 válvula normalmente abierta (A ► B) símbolo **NO**



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

**diseño** presión equilibrada con retorno de muelle, con entrecruzamiento  
**materiales de cuerpo** ① latón ②  
 ③ latón, niquelado ⑤  
 ④ ⑥ acero inoxidable

**asiento de la válvula** resina sintética sobre metal  
**materiales de la junta** NBR PTFE, FPM, CR, EPDM

**datos requeridos para la válvula principal**

- 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
- tipo de accionamiento

**datos requeridos para accionamiento neumático**

- voltaje nominal
- tipo de protección
- rango de presión de accionamiento min/max
- bobina de bajo consumo, rango de presión 4-7 bar
- tipo de válvula piloto

**datos requeridos para accionamiento hidráulico**

- rango de presión de accionamiento min/max
- función de la válvula de control hidráulica

**⚠** 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.

**especificaciones generales**

<b>conexiones</b>	VMK	roscas G 1/4 - G 3/4	roscas especiales
<b>función</b>		NC	NO
<b>rango de presión</b>	bar	0-16 / 0-40 / 0-64 / 0-100	
		A ⇒ B max. 100 / B ⇒ A max. 16 / A ⇒ C max. 100 / C ⇒ A max. 64	
<b>factor Kv</b>	m³/h	2,5 (> 64 bar = 2,1)	
<b>vacío</b>	rango de fuga		< 10 <sup>-6</sup> mbar·l·s <sup>-1</sup>
<b>presión-vacío</b>	P1 ⇒ P2		presión máxima. 100 bar
			rango de fugas en vacío bajo demanda
<b>contrapresión</b>	P2 > P1	ver rango de presión	
<b>fluido</b>		gaseoso - líquido - altamente viscoso - gelatinoso - pastoso - contaminado	bajo demanda
<b>fluidos abrasivos</b>			
<b>amortiguación</b>	apertura		
	cierre	mediante tornillos reguladores en la válvula piloto	
<b>sentido de flujo</b>		ver rango de presión	
<b>ciclos de conmutación</b>	1/min	680	
<b>tiempos de conmutación</b>	ms	apertura 30-3000	
		cierre 50-3000	
<b>temperatura del fluido</b>	°C	válvula piloto montada 60	válvula piloto montada a distancia rango
<b>temperatura ambiente</b>	°C	válvula piloto montada 50	de temperatura del fluido máx. 160 °C
<b>conexiones de limpieza</b>			
<b>conexiones de purga</b>			
<b>detectores magnéticos</b>			inductivos
<b>accionamiento manual</b>		mediante la válvula piloto	
<b>homologaciones</b>			LR/GL/WAZ
<b>montaje</b>			escuadras de montaje
<b>peso</b>	kg	VMK 1,8	
<b>equipamiento adicional</b>			bajo demanda

**especificaciones eléctricas**

<b>voltaje nominal</b>	U <sub>n</sub>	DC 24 V	voltajes especiales bajo demanda
	U <sub>n</sub>	AC 230 V 50 Hz	voltajes especiales bajo demanda
<b>consumo</b>	DC	4,8 W	2,5 W
	AC	funcionamiento 11,0 VA	cabado 8,5 VA
<b>tipo de protección</b>	IP65 (P54)	según DIN 40050	
<b>funcionamiento continuo</b>	ED	100%	
<b>conexión</b>		conector eléctrico según DIN EN 175301-803 forma B, 4x90°/diámetro cable 6-8 mm	
<b>opcional</b>	M12x1	conector según DESINA	conector según VDMA
<b>equipamiento adicional</b>		conector iluminado, con varistor	
<b>max. temperature</b>	fluido	60°C	
	ambiente	50°C	
<b>antideflagrante</b>	E Ex e II T5	voltaje nominal U <sub>n</sub>	DC 24 V 3,25 W
		consumo	AC 230 V 50 Hz 2,90 W

**especificaciones neumáticas**

<b>rango de presión de accionamiento</b>	bar	4-10	
<b>consumo de aire</b>	cm³/carrera	7	
<b>velocidad de ciclos</b>			velocidad de la válvula principal mediante tornillos reguladores en la válvula piloto preferiblemente mediante válvula piloto de 5/2 vías
<b>control</b>			
<b>válvula piloto interface</b>	co-ax		NAMUR según VDI / VDE 3845
<b>conexiones del actuador</b>	2/4	G 1/8	

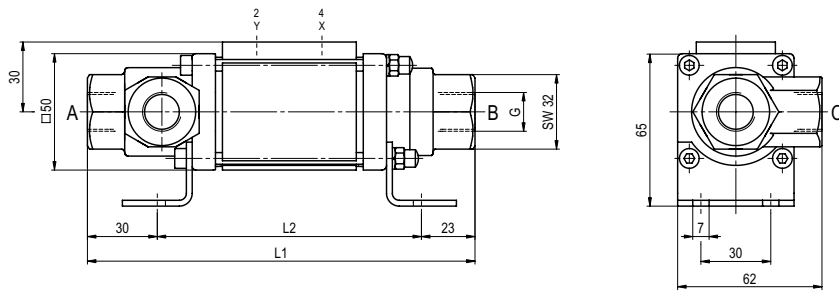
**especificaciones hidráulicas**

<b>rango de presión de accionamiento</b>	bar	4-10	
<b>control</b>			preferiblemente mediante válvula piloto de 4/2 vías
<b>conexiones del actuador</b>	X/Y	G 1/8	
<b>conexiones del actuador</b>			

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

tipo **VMK 10 DR**

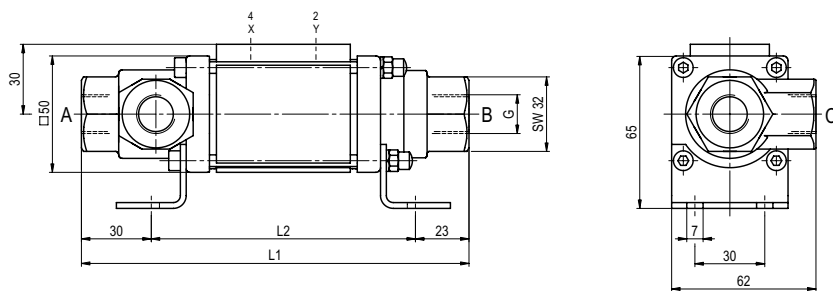
función: **NC**  
 válvula normalmente cerrada (A ►B)



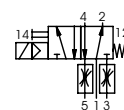
construcción longitud	L1	L2
estándar	166,5	113,5
con interruptores finales inductivos	186,5	133,5

tipo **VMK 10 DR**

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



**especificaciones neumáticas**



válvula piloto de 5/2 vías  
 caudal 700 l/min  
 rango de presión 3-10 bar G 1/8