

10/2023



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

**válvula de 3/2 vías**  
**rango de presión**  
**diámetro de paso**  
**conexión**  
**función**

**principio de operación**  
**materiales de cuerpo**

**asiento de la válvula**  
**materiales de la junta**

**datos requeridos para la válvula principal**

- **diámetro 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**
- **tipo de válvula piloto**

**datos requeridos para accionamiento hidráulico**

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

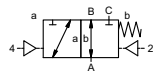
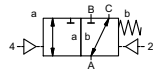
**!** El diseño técnico de las válvulas se basa en las especificaciones del fluido y de la aplicación, lo cual conlleva variaciones con respecto a los datos generales que aparecen en las hojas técnicas en cuanto a la construcción, materiales de juntas y características.

**!** 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. Para evitar los golpes de ariete en las tuberías, hay que tener en cuenta las velocidades de flujo al diseñar las válvulas para líquidos.

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

**controlada externamente**

PN	0-100 bar
DN	10 mm
rosca	
válvula	normalmente cerrada (A ► B) símbolo <b>NC</b>
válvula	normalmente abierta (A ► B) símbolo <b>NO</b>



presión equilibrada con retorno de muelle, con entrecruzamiento

- ① latón
- ②
- ③ latón, niquelado
- ⑤
- ④
- ⑥ acero inoxidable
- ⑦ aluminio (0-63 bar)

materiales sintéticos sobre metal

NBR	PTFE, FPM, CR, EPDM
-----	---------------------

**especificaciones generales**

VMK	roscas G 1/4 - G 3/4	roscas especiales
bar	NC 0-16 / 0-40 / 0-63 / 0-100 A ► B max. 100 / B ► A max. 16 / A ► C max. 100 / C ► A max. 63	NO
m <sup>3</sup> /h	2,5 (> 63 bar = 2,1)	
rango de fuga		< 10 <sup>-6</sup> mbar•L•s <sup>-1</sup>
P <sub>1</sub> ⇄ P <sub>2</sub>		presión máxima. 100 bar rango de fugas en vacío bajo demanda
P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub>	ver rango de presión gaseoso - líquido - altamente viscoso - gelatinoso - pastoso - contaminado	bajo demanda
apertura		
cierre	mediante tornillos reguladores en la válvula piloto	
1/min	ver rango de presión	
ms	680	
aperturas	30-3000	
cierres	50-3000	
°C	válvula piloto montada 60	válvula piloto montada a distancia rango de temperatura del fluido máx. 160 °C
°C	válvula piloto montada 50	
		inductivos
	mediante la válvula piloto	
		LR/DNV/WAZ escuadras de montaje
kg	VMK 1,8	bajo demanda

**especificaciones eléctricas**

U <sub>n</sub>	DC 24 V	voltajes especiales bajo demanda
U <sub>n</sub>	AC 230 V 50 Hz	voltajes especiales bajo demanda
DC	4,8 W	2,5 W (presión de pilotaje 4-7 bar)
AC	funcionamiento 11,0 VA cabado 8,5 VA	
IP65 (P54)	según DIN 40050	
ED	100%	
M12x1	conector según DIN EN 175301-803 forma B, 2x180°/diámetro cable 6-8 mm	conector según VDMA
	conector iluminado, con varistor	
fluido	60°C	
ambiente	50°C	
E Ex e II T5	voltaje nominal U <sub>n</sub>	DC 24 V 3,25 W AC 230 V 50 Hz 2,90 W
	consumo	

**especificaciones neumáticas**

bar	4-8	
cm <sup>3</sup> /carrera	2	
	velocidad de la válvula principal mediante tornillos reguladores en la válvula piloto preferiblemente mediante válvula piloto de 5/2 vías	
	co-ax	NAMUR según VDI / VDE 3845
2/4	G 1/8	

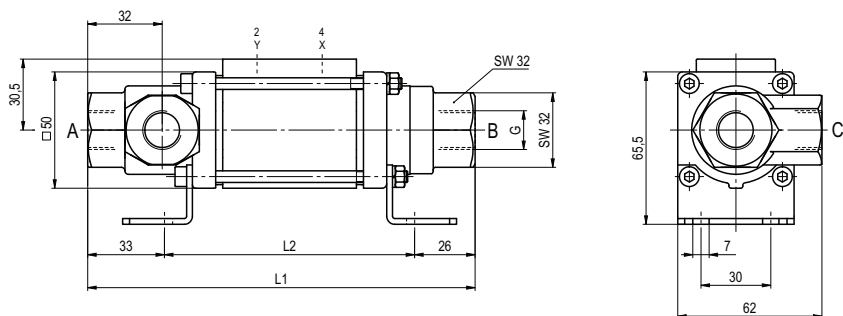
**especificaciones hidráulicas**

bar	4-10	
	preferiblemente mediante válvula piloto de 4/2 vías	
X/Y	G 1/8	

# coax® hoja técnica - válvula coaxial

tipo VMK 10 DR

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



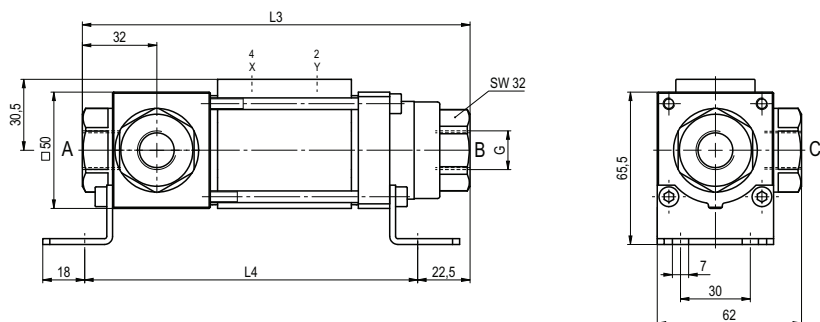
0-16 / 0-40 / 0-63 bar

construcción longitud	L1	L2
estándar	166,5	107,5
con interruptores finales inductivos	186,5	127,5

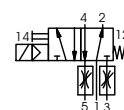
0-100 bar

construcción longitud	L3	L4
estándar	166,5	143
con interruptores finales inductivos	186,5	163

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



### especificaciones neumáticas



válvula piloto de 5/2 vías  
 caudal nominal 280 l/min  
 rango de presión 3-10 bar G 1/8