

09/2022



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

**datos requeridos para la válvula principal**

- **diametro de paso**
- **conexión**
- **función NC/NO**
- **presión de trabajo**
- **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**

**!** 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 2/2 vías**

**rango de presión**

**diametro de paso**

**conexión**

**función**

**principio de operación**

**materiales de cuerpo**

**asiento de la válvula**

**materiales de la junta**

**conexiones**

**función**

**rango de presión**

**factor Kv**

**vacío**

**presión-vacío**

**contrapresión**

**fluido**

**fluidos abrasivos**

**amortiguación**

**sentido de flujo**

**ciclos de conmutación**

**tiempos de conmutación**

**temperatura del fluido**

**temperatura ambiente**

**conexiones de limpieza**

**conexiones de purga**

**detectores magnéticos**

**accionamiento manual**

**homologaciones**

**fijación**

**peso**

**equipamiento adicional**

**voltaje nominal**

**consumo**

**tipo de protección**

**funcionamiento continuo**

**conexión**

**opcional**

**equipamiento adicional**

**max. temperature**

**antideflagrante**

**presión de pilotaje**

**consumo de aire**

**velocidad de ciclos**

**control**

**válvula piloto interface**

**conexiones del actuador**

**presión de pilotaje**

**control**

**conexiones del actuador**

**conexiones del actuador**

**controlada externamente**

PN 0-100 bar

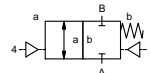
DN 8 mm

rosca

válvula

normalmente cerrada

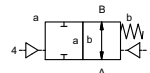
símbolo **NC**



válvula

normalmente abierta

símbolo **NO**



presión equilibrada con retorno de muelle

① latón

②

③

⑤

④

⑥

materiales sintéticos sobre metal

NBR, FPM, PTFE

**especificaciones generales**

**opciones**

MCF	rosca G 3/8	
	NC	NO
bar	0-100	
m³/h	1,6	
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>		disponible (máx. 15 bar)
	taladrinas - aceites - gases neutrales	otro fluidos bajo demanda
apertura		
cierre	mediante tornillos reguladores en la válvula piloto	
A ↔ B	según marcado	
1/min	600	
ms	apertura 30-3000	
	cierre 30-3000	
°C	válvula piloto montada 60	> 60 °C bajo demanda
°C	válvula piloto montada 50	> 50 °C bajo demanda
		rango de temperatura máx. 70 °C
	mediante la válvula piloto	
		escuadras de montaje
kg	1,3	

**especificaciones eléctricas**

**opciones**

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
	consumo	AC 230 V 50 Hz	2,90 W

**especificaciones neumáticas**

**opciones**

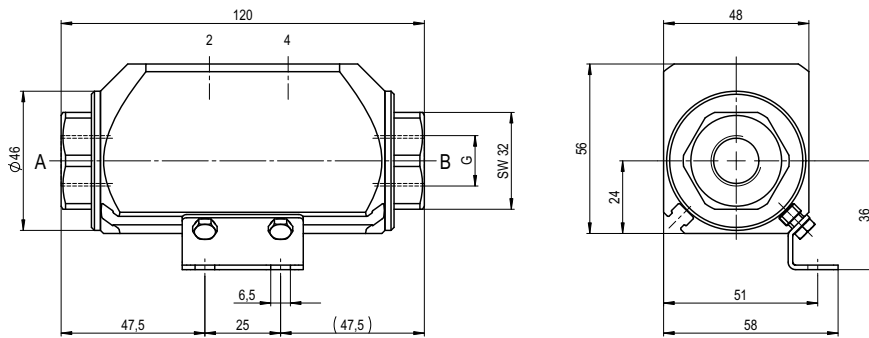
bar	4-8	3-10 bajo demanda
cm³/carrera	4,5	
	velocidad de la válvula principal mediante tornillos reguladores en la válvula piloto preferiblemente mediante válvula piloto de 5/2 vías	
	co-ax	NAMUR según VDI / VDE 3845
2/4	G 1/8	

**especificaciones hidráulicas**

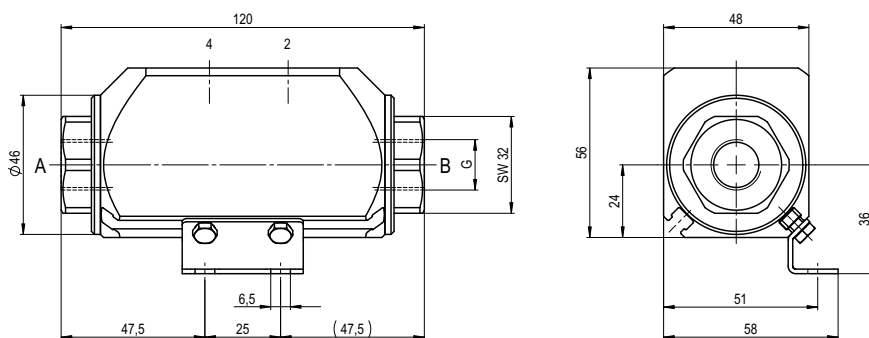
**opciones**

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

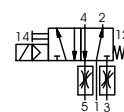
función: **NC**  
 válvula normalmente cerrada



función: **NO**  
 válvula normalmente abierta



### especificaciones neumáticas



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