

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

controlada externamente

PN 0-160 bar

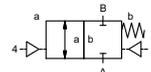
DN 8 mm

rosca

válvula

normalmente cerrada

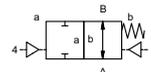
símbolo **NC**



válvula

normalmente abierta

símbolo **NO**



principio de operación

materiales de cuerpo

presión equilibrada con retorno de muelle

- ① latón
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥

asiento de la válvula

materiales de la junta

materiales sintéticos sobre metal

NBR, FPM, PTFE

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

especificaciones generales

opciones

MCF-H	rosca G 3/8	
	NC	NO
bar	0-160	
m ³ /h	1,2	
rango de fuga		< 10 ⁻⁶ mbar•L•s ⁻¹
P ₁ ↔ P ₂		presión máxima. 160 bar
		rango de fugas en vacío bajo demanda
P ₂ > P ₁		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	1,6	

especificaciones eléctricas

opciones

U _n	DC 24 V	voltajes especiales bajo demanda	
U _n	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%		
	conector según DIN EN 175301-803 forma B, 2x180°/diámetro cable 6-8 mm		
M12x1	conector según DESINA	conector según VDMA	
	conector iluminado, con varistor		
fluido	60°C		
ambiente	50°C		
E Ex e II T5	voltaje nominal U _n	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
cm ³ /carrera	4,5	
	velocidad de la válvula principal mediante tornillos reguladores en la válvula piloto preferiblemente mediante válvula piloto de 5/2 vías	
	NAMUR según VDI / VDE 3845	ISO 1 según DIN 5599/1
2/4	G 1/8	

especificaciones hidráulicas

opciones

presión de pilotaje

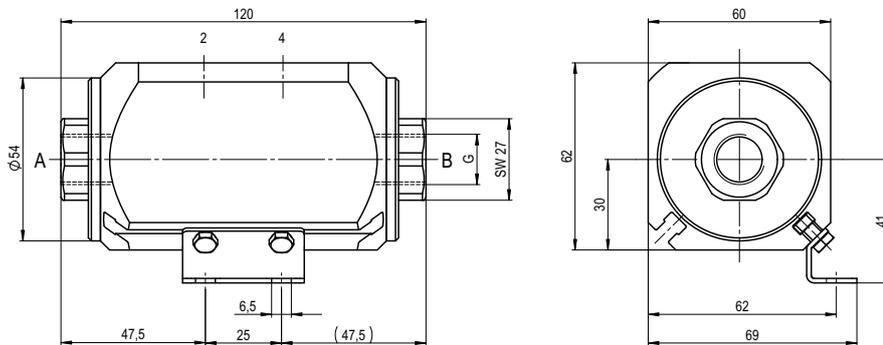
control

conexiones del actuador

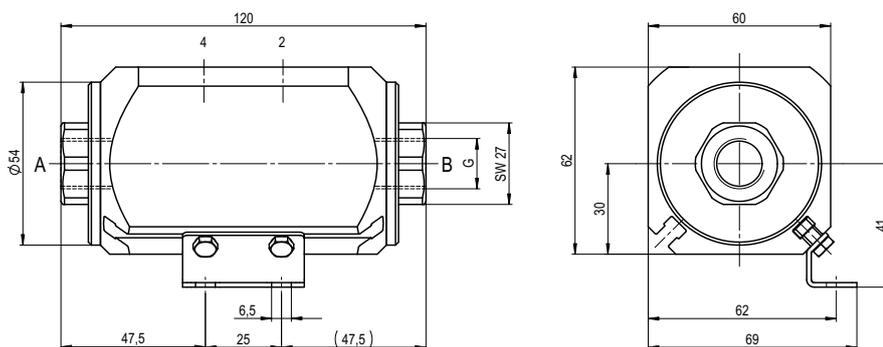
conexiones del actuador

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

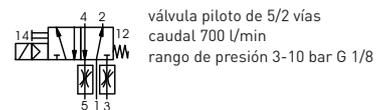
función: **NC**
 válvula normalmente cerrada



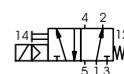
función: **NO**
 válvula normalmente abierta



especificaciones neumáticas



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



válvula piloto de 5/2 vías ISO 1
 caudal 700 l/min
 rango de presión 3-10 bar G 1/4