

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

- diámetro de paso
- conexión
- función NC/NO
- presión de trabajo/Δp
- 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.

válvula de 2/2 vías

rango de presión

diámetro de paso

conexión

función

controlada externamente

PN 0-25 bar

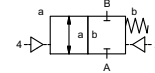
DN 10 mm

rosca

válvula

normalmente cerrada

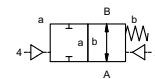
símbolo **NC**



válvula

normalmente abierta

símbolo **NO**



principio de operación

materiales de cuerpo

controlada externamente con retorno de muelle

① aluminio

①

②

③

④

④ acero inoxidable

asiento de la válvula

materiales de la junta

materiales sintéticos sobre metal/metal sobre metal

EPDM, NBR, FPM, metal rapaz (1.4571)

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

especificaciones generales

PCB-1	roscas G 3/8	roscas especiales
	NC	NO
bar	0-25 (véase el diagrama de presión)	NO (véase el diagrama de presión)
m³/h	3,0	
rango de fuga		
P ₁ ⇄ P ₂		

opciones

P ₂ > P ₁		bajo demanda
	gaseoso - líquido - altamente viscoso - gelatinoso - pastoso - contaminado	
		disponible
apertura		
cierre	mediante tornillos reguladores en la válvula piloto	
A ⇄ B	según marcado	bidireccional bajo demanda
1/min	60	
ms	apertura 30-3000	
	cierre 30-3000	
°C	válvula piloto montada 60	válvula piloto montada a distancia rango de temperatura del fluido máx. 150 °C
°C	válvula piloto montada 50	
		disponible
		inductivos
	mediante la válvula piloto	
		WAZ
		taladros en el cuerpo de válvula 2 x M6
kg	PCB-1 1,1	
		bajo demanda

especificaciones eléctricas

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%	
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 _n	DC 24 V 3,25 W
	consumo	AC 230 V 50 Hz 2,90 W

opciones

especificaciones neumáticas

bar	4-8
cm³/carrera	PCB-1 7
	velocidad de la válvula principal mediante tornillos reguladores en la válvula piloto preferiblemente mediante válvula piloto de 5/2 vías
2/4	G 1/8

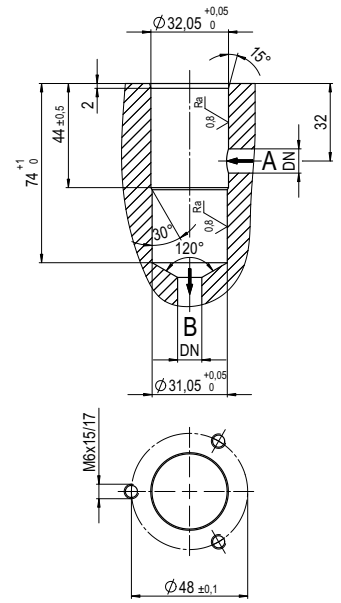
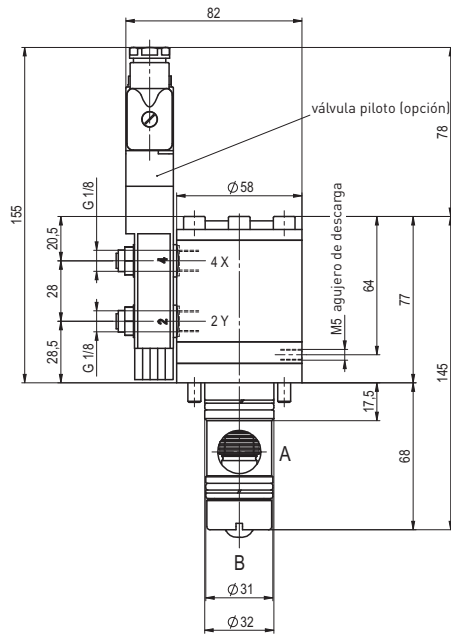
opciones

especificaciones hidráulicas

bar	10-30	> 30 bar bajo demanda
	preferiblemente mediante válvula piloto de 4/2 vías	
X/Y	G 1/4 a través de adaptador	NPT 1/4 a través de adaptador

opciones

función: **NC**
válvula normalmente cerrada



función: **NO**
válvula normalmente abierta

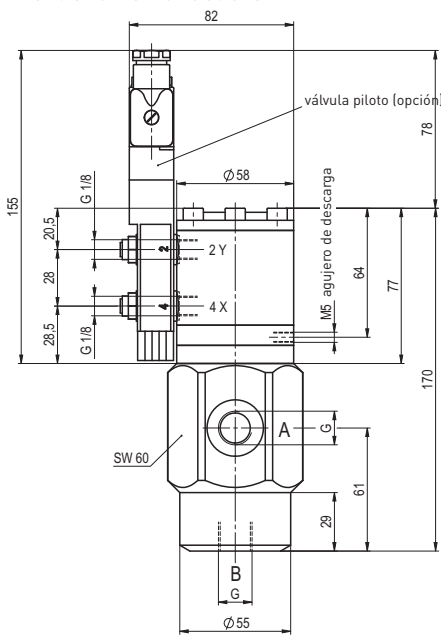
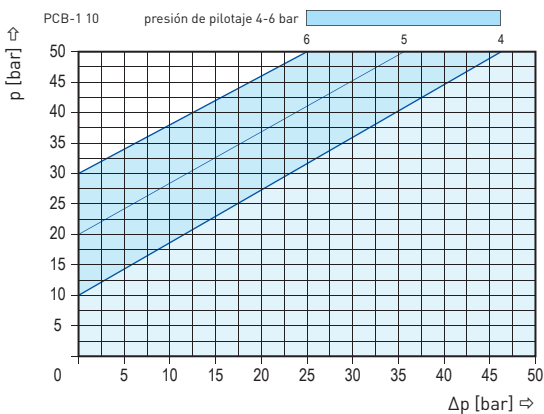
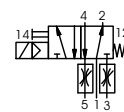


diagrama de presión



especificaciones neumáticas



válvula piloto de 5/2 vías
caudal 350 l/min
rango de presión 3-10 bar G 1/8