

07/2024



! 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

diámetro de paso¹⁾

conexión

función

principio de operación

materiales de cuerpo

asiento de la válvula

materiales de la junta

conexiones

función

rango de presión

factor Kv²⁾

vacío

presión-vacío

contrapresión

fluido

fluidos abrasivos

amortiguación

sentido de flujo

ciclos de conmutación³⁾

tiempos de conmutación⁴⁾

temperatura del fluido

temperatura ambiente

conexiones de limpieza

conexiones de purga

detectores magnéticos

accionamiento manual

homologaciones

fijación

peso⁵⁾

antideflagrante

voltaje nominal

consumo

tipo de protección

funcionamiento continuo

conexión

opcional

equipamiento adicional

max. temperature

antideflagrante

presión de pilotaje

consumo de aire⁶⁾

velocidad de ciclos

control

válvula piloto interface

conexión de pilotaje

presión de pilotaje

control

conexiones del actuador

conexiones del actuador

controlada externamente

PN 0-25 [0-40] bar

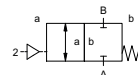
DN 10 / 15 / 20 / 25 mm

rosca

válvula

normalmente cerrada

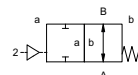
símbolo **NC**



válvula

normalmente abierta

símbolo **NO**



presión equilibrada con retorno de muelle

① aluminio

②

③

⑤

④

⑥ acero inoxidable 1.4404

materiales sintéticos sobre metal

PTFE, FKM, EPDM, PU, H-Ecopur

especificaciones generales

roscas G 3/8 - G 1 1/4

bar

NC
0-16 / 0-25

opciones

roscas 3/8 NPT - 1 1/4 NPT

NO

[0-40 bajo demanda]

ver tabla

fuga < 10-4 mbar•l•s-1

P₁ ↔ P₂

P₂ > P₁ disponible hasta 25 bar
gaseoso - líquido

[40 bar bajo demanda]

apertura

cierre mediante tornillos reguladores en la válvula piloto

Flujo bidireccional

ver tabla

ver tabla

°C -20 a +120 °C (tenga en consideración materiales de juntas)

°C -20 a +80 °C

magnético, cable 5/10m y ATEX opcional

mediante la válvula piloto

escuadra de montaje

ver tabla

Ⓜ II 2G Ex h IIC T-20°C...+120°C Gb

Ⓜ II 2D Ex h IIC T-20°C...+120°C Db

especificaciones eléctricas

U_n DC 24 V

U_n AC 230 V 50 Hz

DC 4,8 W

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

bar

NC 3-8

NO 4-8

ver tabla

velocidad de la válvula principal mediante tornillos reguladores en la válvula piloto
actuación neumática, válvula piloto 3/2 opcional

G 1/8

especificaciones hidráulicas

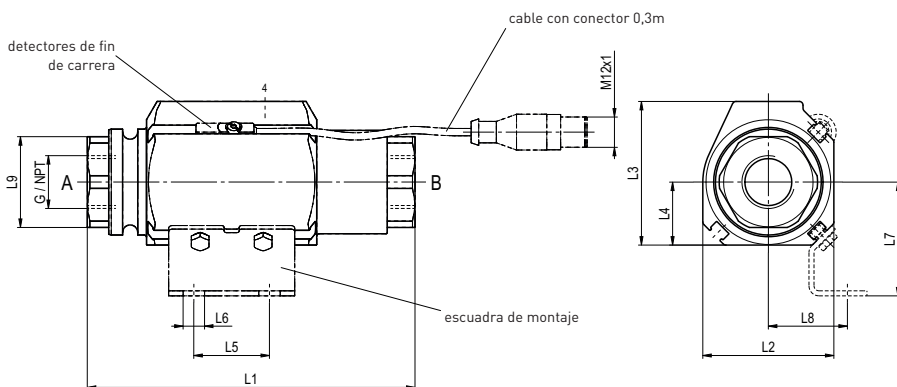
■ las especificaciones no resaltadas son estándar.

■ las especificaciones resaltadas en gris son opcionales.

coax® hoja técnica - válvula coaxial

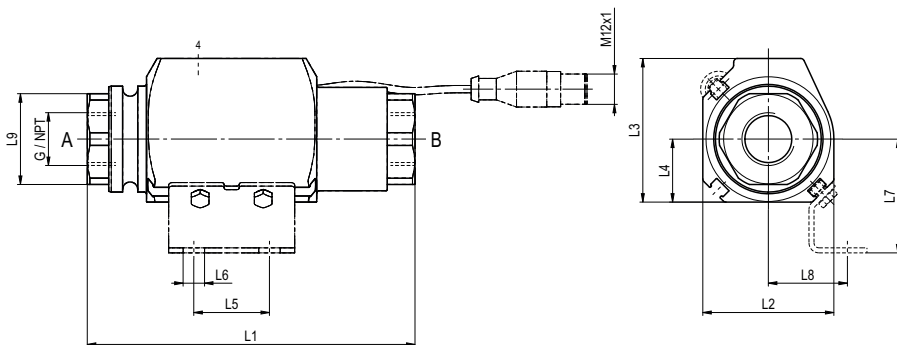
tipo FMX-2/3/4/5

función: **NC**
válvula normalmente cerrada

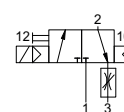


tipo		FMX-2	FMX-3	FMX-4	FMX-5
¹ diametro de paso		DN 10 mm	DN 15 mm	DN 20 mm	DN 25 mm
rosas	pulgada	3/8 1/2	1/2 3/4	3/4 1	1 1 1/4
² factor Kv	m ³ /h	3,7 4,3	8,5 10,5	15,4 17,0	23,7 24,6
³ ciclos de conmutación	1/min	660	550	410	380
⁴ tiempos de conmutación	ms apertura	30	30	35	35
	ms cierre	35	40	60	70
⁵ peso	kg	⊙ 0,4 ⊙ 0,6	⊙ 0,7 ⊙ 1	⊙ 0,9 ⊙ 1,5	⊙ 1,3 ⊙ 2,2
⁶ consumo de aire	cm ³ /Hub	2	4	8	11
construcción longitud	L1 mm [inch]	110 [4.33]	130 [5.12]	150 [5.91]	160 [6.30]
	L2 mm [inch]	42,5 [1.67]	52 [2.05]	60 [2.36]	66 [2.60]
	L3 mm [inch]	48 [1.89]	57 [2.24]	64 [2.52]	71 [2.80]
	L4 mm [inch]	20 [0.79]	25 [0.98]	28 [1.10]	33 [1.30]
	L5 mm [inch]	25 [0.98]	30 [1.18]	30 [1.18]	30 [1.18]
	L6 mm [inch]	6,5 [0.26]	8,5 [0.33]	8,5 [0.33]	8,5 [0.33]
	L7 mm [inch]	33 [1.30]	45 [1.77]	47 [1.85]	51 [2.01]
	L8 mm [inch]	24 [0.94]	31,5 [1.24]	33,5 [1.32]	37 [1.46]
	L9 mm [inch]	SW 27 [AF 1.06]	SW 36 [AF 1.42]	SW 41 [AF 1.61]	SW 50 [AF 1.97]

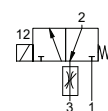
función: **NO**
válvula normalmente abierta



especificaciones neumáticas



válvula piloto de 3/2 vías
caudal nominal 280 l/min
rango de presión 2-10 bar G 1/8
rango de temperatura -10 a +50 °C



válvula piloto de 3/2 vías
sin mando manual
caudal nominal 40 l/min
rango de presión 2-10 bar G 1/8
rango de temperatura -10 a +50 °C