

Alto rango de caudal
Diseño compacto
Ligero
Presión equilibrada
Flujo bidireccional
Libre de mantenimiento
Alta durabilidad

Las válvulas FMX® se caracterizan por su alto caudal, su diseño compacto y su bajo peso. La válvula de accionamiento externo de 2/2 vías puede ser controlada mediante una válvula piloto de 3/2 vías así como por un terminal de válvulas. Con sus tres ranuras en T, el cilindro neumático ofrece la posibilidad de equiparse adicionalmente con accesorios como escuadras de montaje e interruptores de fin de carrera. Como una variante de conexión está disponible una probada inserción roscada. El puerto de entrada está diseñado para facilitar un montaje rápido y sencillo en un manifold de válvulas mediante una ingeniosa conexión.



datos técnicos

válvula de 2/2 vías

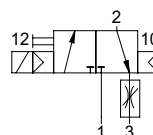
controlada externamente

tipo	FMX-2	FMX-3	FMX-4	FMX-5
diámetro nominal mm	10	15	20	25
tamaños de roscas	G 3/8 G 1/2	G 1/2 G 3/4	G 3/4 G 1	G 1 G 1 1/4
valor KV m³/h	3,7 4,3	9,5 9,5	15,4 15,4	23,7 23,7
peso kg	0,6	1,2	1,7	2,4
sentido de flujo	A ⇌ B B ⇌ A			
rango de presión	0-16 bar 0-16 bar			
función	NC - normalmente cerrada		NO - normalmente abierta	
modo de funcionamiento	presión equilibrada con retorno de muelle			
materiales de cuerpo	acero inoxidable 1.4301 (manifold en aluminio)			
materiales de la junta	FKM / PTFE			
tasa de fuga de vacío	$< 10^{-4}$ mbar•l•s ⁻¹			
fluido	gaseoso - líquido			
temperatura del fluido	-20 a +120 °C (manifold -10 a +120 °C, tenga en consideración materiales de juntas)			
temperatura ambiente	-20 a +80 °C (manifold -10 a +80 °C)			
ciclos de conmutación 1/min	660	550	410	380
tiempo de apertura ms	30	30	35	35
tiempo de cierre ms	35	40	60	70
control	actuación neumática, válvula piloto 3/2 opcional			
conexión de pilotaje	G 1/8			
presión de pilotaje	NC 3-8 bar NO 4-8 bar			
consumo de aire cm³/carrera	2	4	8	11

accesorios

válvula piloto

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



bobina / conector con LED

Form B 24V DC - 4,8W | 110V AC - 8,4W | 230V AC - 7,9W
 M12x1 Desina 24V DC - 4,8W
 M12x1 VDMA 24V DC - 4,8W
 tipo de protección IP
 ciclo de trabajo 100%

fijación

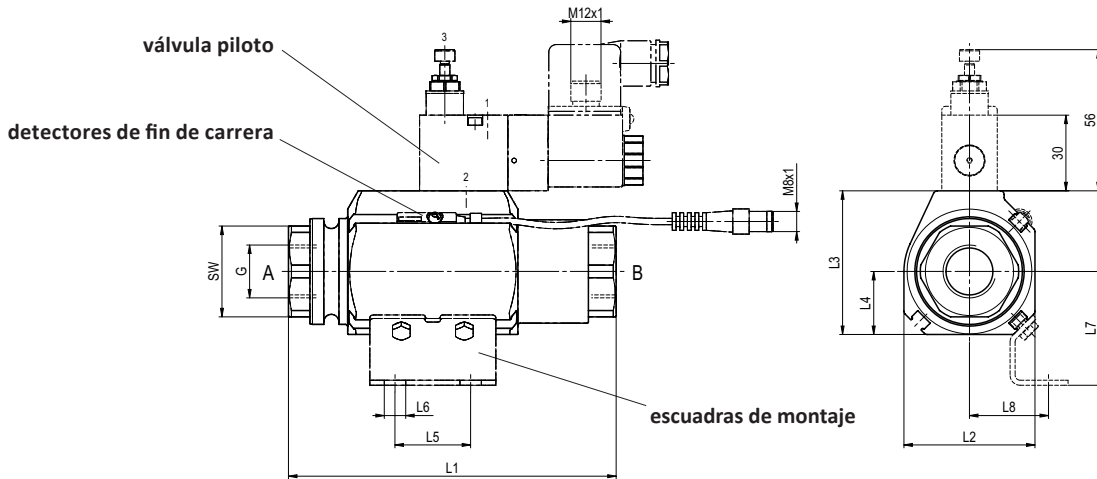
escuadras de montaje

detectores magnéticos

magnéticos, cable de conexión 5 / 10 metros opcional

dimensiones

tipo	FMX-2	FMX-3	FMX-4	FMX-5
rosca G	3/8 1/2	1/2 3/4	3/4 1	1 1 1/4
SW mm	27	36	41	50
L1 mm	110	130	150	160
L2 mm	42,5	52	60	66
L3 mm	48	57	64	71
L4 mm	20	25	28	33
L5 mm	25	30	30	30
L6 mm	6,5	8,5	8,5	8,5
L7 mm	33	45	47	51
L8 mm	24	31,5	33,5	37



manifolds

tipo	FMX-2	FMX-3	FMX-4	FMX-5
ranuras	2 3 4 5	2 3 4 5	2 3 4 5	2 3 4 5
rosca G	1	1 1/4	1 1/2	2
L9 mm	123 170 217 264	139 195 251 307	150 215 280 345	170 245 320 395
L10 mm	38	41,5	42,5	47,5
L11 mm	47	56	65	75
L12 mm	152	187	213	236
L13 mm	53	59,5	71	75,5
L14 mm	50	55	70	75
L15 mm	30	30	33	38
L16 mm	21	28	33	38
L17 mm	8	8	10	11
Ød	6,6 (M6)	6,6 (M6)	9 (M8)	11 (M10)

