

Válvulas aprisionadoras VZQA

FESTO



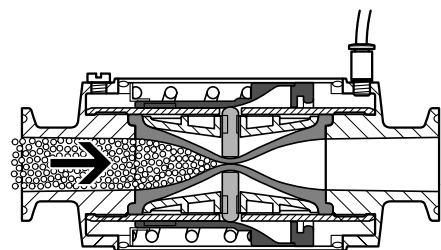
Características

Aplicación	Tipo de construcción	Campos de aplicación	
La válvula aprisionadora es una válvula de 2/2 vías que permite controlar el flujo de sustancias líquidas, en polvo, sólidas y mixtas.	- Cuerpo fácil de limpiar (Clean Design) - Normalmente abierta o cerrada - Elemento de cierre de elastómero	- Llenadoras - Sistemas de pesaje y dosificación - Sistemas de pintura en polvo - Unidades de control de aspiración y aire comprimido - Sistemas de transporte neumáticos - Equipos de aplicación de chorro de arena	Ejemplos de flujos de medios: - Granulados - Pulverizados - Polvo - Líquidos que contienen sustancias sólidas - Productos de consistencia fibrosa - Medios altamente viscosos - Medios abrasivos - Medios corrosivos - Medios pastosos

Función

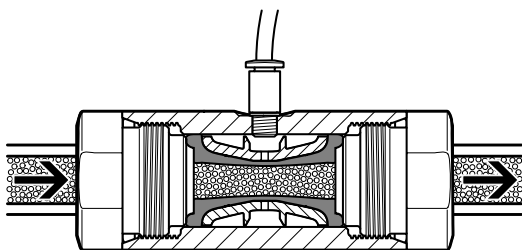
La válvula aprisionadora es una válvula de 2/2 vías con un aplastador de elastómero en forma de tubo. Cuando la válvula está abierta, la resistencia al flujo es mínima, lo que evita que la válvula se obture o se cierre.

VZQA-C-M22C (normalmente cerrada)



En posición de reposo, la válvula aprisionadora está cerrada. Al aplicar aire comprimido en la válvula, se abre el aplastador permitiendo el flujo de material. La válvula en versión normalmente abierta se cierra con un muelle al dejar de aplicarse presión. La válvula permite cerrar el paso de medios líquidos y gaseosos.

VZQA-C-M22U (normalmente abierta)

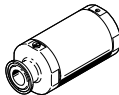
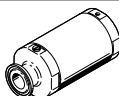
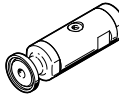
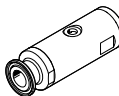
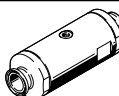


En posición de reposo, la válvula aprisionadora está abierta. Al aplicar aire comprimido en la válvula, se cierra el aplastador, y se bloquea el flujo de material. La válvula en versión normalmente cerrada se abre al dejar de aplicarse presión por la tensión interna del aplastador o por la presión del medio. La válvula permite el bloqueo de medios líquidos, en polvo, sólidos (granulados) y materiales mixtos.

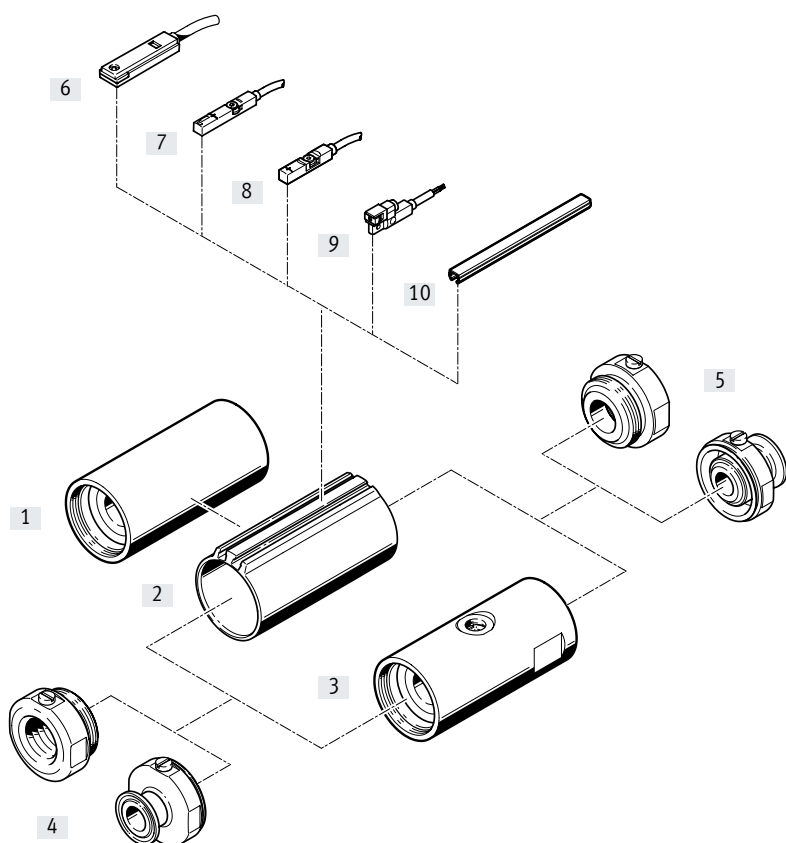
Nota

Si se produce una falta de estanqueidad en el aplastador debido al desgaste, no se garantiza la separación hermética entre el circuito de medios y el circuito de mando. El flujo del medio puede entrar en el circuito de mando y salir desde allí al exterior. Es preciso garantizar que no existan riesgos (por ejemplo, si se trata de sustancias calientes o agresivas). Debe protegerse la alimentación de aire comprimido de la válvula de control mediante una válvula de antirretorno apropiada para evitar la penetración del medio; o bien puede montarse un sistema antirretorno adecuado en la línea piloto próxima a la válvula para fluidos. Si falla el aplastador, el medio de control puede penetrar en el circuito de medios. Por eso, este circuito debe estar diseñado para soportar la presión de funcionamiento definida. Deberán adoptarse las medidas necesarias para excluir posibles peligros.

Cuadro general del producto

Código del producto	Diámetro nominal DN	Conexión de la válvula de proceso de asiento inclinado	Caudal [m³/h]	Conexión de aire de pilotaje 12, profundidad de roscado máx. permitida	→ Página/Internet	
M22C normalmente cerrada						
	VZQA-C-M22C	6	G1/4	0,7	M3, 3 mm	6
			1/4 NPT			
			Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A			
			Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo A			
	VZQA-C-M22C	15	G1/2	5	M5, 5 mm	6
			1/2 NPT			
			Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A			
			Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo A			
M22U normalmente abierta						
	VZQA-C-M22U	6	G1/4	0,7	M5, 4,5 mm	10
			1/4 NPT			
			Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A			
			Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo A			
	VZQA-C-M22U	15	G1/2	5	G1/8, 5 mm	10
			1/2 NPT			
			Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A			
			Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo A			
	VZQA-C-M22U	25	G1	18	G1/8, 6 mm	10
			1 NPT			
			Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A			
			Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo A			
			Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo B			

Cuadro general de periféricos



Accesorios	Descripción	→ Página/Internet
Cuerpo básico		6
[1] VZQA-C-M22C	• Normalmente cerrada • Variante "Material del cuerpo acero inoxidable"	
[2] VZQA-C-M22C	• Normalmente cerrada • Variante "Material del cuerpo aluminio" (siempre con ranuras en T) • Imán anular integrado, solo disponible con la selección "Tipo de detección de posición final"	
[3] Cuerpo básico VZQA-C-M22U	Normalmente abierta	10
[4] Conexión 1	Puede elegirse entre diversas conexiones: • Rosca interior G • Rosca interior NPT • Manguito de sujeción DIN 32676, serie A • Manguito de sujeción ASME BPE, tipo A • Manguito de sujeción ASME BPE, tipo B	–
[5] Conexión 2	Puede elegirse entre diversas conexiones: • Rosca interior G • Rosca interior NPT • Manguito de sujeción DIN 32676, serie A • Manguito de sujeción ASME BPE, tipo A • Manguito de sujeción ASME BPE, tipo B	–
Sensor de proximidad para ranura en T		15
[6] SME-8	Reed magnético, se puede insertar en la ranura longitudinalmente	
[7] SME-8M	Reed magnético, insertable en la ranura desde arriba	
[8] SMT-8M	Magnetorresistivo, insertable en la ranura desde arriba, según la Directiva de protección contra explosiones de la UE	
[9] SMT-8G	Magnetorresistivo, se puede insertar en la ranura longitudinalmente	
[10] Tapa de la ranura ABP-5-S	Para proteger los cables para sensor y las ranuras frente al ensuciamiento	16

Códigos del producto

001	Serie	
VZQA	Válvula de aprisionamiento, de accionamiento neumático	

002	Versión del producto	
C	Diseño fácil de limpiar	

003	Función de la válvula	
M22C	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	
M22U	Válvula de 2/2 vías, normalmente abierta	

004	Diámetro nominal DN [mm]	
6	6	
15	15	
25	25	

005	Tipo de conexión del accesorio 1	
G	Rosca interior G	
T	Rosca interior NPT	
S1	Manguito de sujeción según ASME BPE	
S5	Manguito de sujeción según DIN 32676	
S12	Manguito de sujeción según ASME BPE	

006	Tipo de conexión del accesorio 2	
G	Rosca interior G	
T	Rosca interior NPT	
S1	Manguito de sujeción según ASME BPE	
S5	Manguito de sujeción según DIN 32676	
S12	Manguito de sujeción según ASME BPE	

007	Material del cuerpo	
AL	Aluminio	
V2	Acero inoxidable (cromo-níquel austenítico/1.4301, 1.4303, 1.4306 (AISI 304L))	
V4	Acero inoxidable (cromo-níquel-molibdeno austenítico/1.4401, 1.4404 (AISI 316L), 1.4408)	

008	Material de la cubierta del cuerpo	
AL	Aluminio	
V4	Acero inoxidable	
POM	Polioximetileno	

009	Material del elemento de cierre	
E	EPDM	
N	NBR	
S1	Silicona	

010	Margen de presión del medio	
2	0 ... 2 bar	
4	0 ... 4 bar	
6	0 ... 6 bar	

011	Tipo de detección	
	Sin	
E	Posiciones finales	

Hoja de datos de M22C

**Especificaciones técnicas generales**

Diámetro nominal DN	6	15
Presión nominal de la válvula de proceso de asiento inclinado PN	10	
Forma constructiva	Válvula aprisionadora de accionamiento neumático	
Tipo de accionamiento	Neumático	
Junta	Blanda	
Posición de montaje	Indistinta	
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	
Sentido de flujo	Reversible	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de control	Control externo	
Tipo de fijación	Instalación en la tubería	
Conexión del escape del pilotaje 12	M3	M5
Tiempo de conmutación para la conexión [ms]	125	150
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	125	250
Caudal Kv [m³/h]	0,7	5
Viscosidad máx. [mm²/s]	4000	

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Diámetro nominal DN	6	15
Presión de funcionamiento		
	[MPa]	0,35 ... 0,6
	[psi]	49,3 ... 87
	[bar]	3,5 ... 6
Presión de estallido		
	[MPa]	1,6
	[psi]	232
	[bar]	16
Presión del fluido		
VZQA-C-M22C-...-2	[MPa]	0 ... 0,2
	[psi]	0 ... 29
	[bar]	0 ... 2
VZQA-C-M22C-...-4	[MPa]	0 ... 0,4
	[psi]	0 ... 58
	[bar]	0 ... 4
VZQA-C-M22C-...-6	[MPa]	–
	[psi]	–
	[bar]	–
Temperatura ambiente	[°C]	–5 ... +60
Temperatura del medio	[°C]	–5 ... +100
Temperatura de almacenamiento	[°C]	6 ... 8
Aptitud para el contacto con alimentos ¹⁾	Véase la información complementaria sobre el material	
Fluido de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:1]	
	Agua	

1) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Hoja de datos de M22C

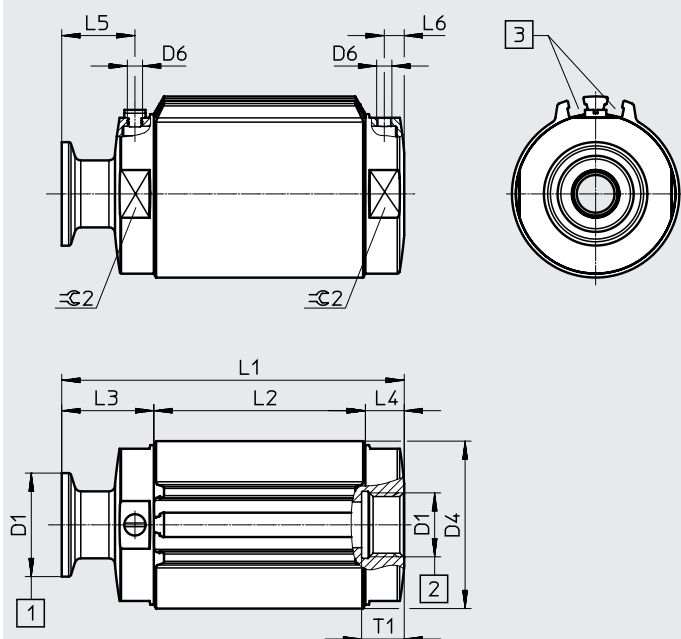
Materiales		Número de material
Cuerpo		
V2V4	Acero inoxidable de alta aleación	1.4301
ALV4	Aleación forjada de aluminio	–
Cubierta del cuerpo	Acero inoxidable de alta aleación	1.4404
Funda		
Diámetro nominal DN6	PPS	
Diámetro nominal DN15	PA6	
Juntas	FPM	
Elemento de cierre		
VZQA-C-M22C-...-2	VMQ (silicona)	
VZQA-C-M22C-...-4	EPDM	
VZQA-C-M22C-...-6	EPDM	
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	
	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura	

Hoja de datos de M22C

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Representación de la conexión 1: manguito de sujeción según DIN 32676, serie A, conexión 2: G1/2



[1] Conexión 1

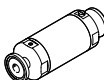
[2] Conexión 2

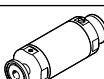
[3] Ranura para sensor

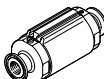
Conexión Válvula de proceso de asiento inclinado	D1	Material Cuerpo	D4 Ø	D6	L2	L3	L4	L5	L6	T1	≈ 2
Diámetro nominal DN6											
G	G1/4	V2	33,6	M3	47,2	10,9	10,9	4,8	4,8	12	32
T	1/4 NPT					10,9	10,9	4,8	4,8	10	
S5	DIN 32676, serie A					24	24	17,9	17,9	–	
S1	ASME-BPE, tipo A					24	24	17,9	17,9	–	
Diámetro nominal DN15											
G	G1/2	V2	52,4	M5	69,5	12,8	12,8	6,6	6,6	14	50
T		AL	55			12,8	12,8	6,6	6,6		
		V2	52,4			12,8	12,8	6,6	6,6		
		AL	55			12,8	12,8	6,6	6,6		
S5	DIN 32676, serie A	V2	55			30,3	30,3	24	24		
S1	ASME-BPE, tipo A	V2	55			30,3	30,3	24	24		

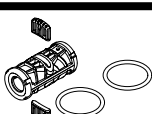
Combinaciones de válvulas de proceso de asiento inclinado	L1
Diámetro nominal DN6	
GG	69
GT, TT, TG	69
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1	95,1
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5	82,1
Diámetro nominal DN15	
GG	95
GT, TT, TG	95
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1	130
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5	112,5

Hoja de datos de M22C

Referencias de pedido						
Válvulas aprisionadoras	Diámetro nominal DN	Conexión de la válvula de proceso de asiento inclinado	Material Elemento de cierre	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	6	G1/4	EPDM	253	8091739	VZQA-C-M22C-6-GG-V2V4E-4
		1/4 NPT		253	4748311	VZQA-C-M22C-6-TT-V2V4E-4
		G1/4	VMQ (silicona)	253	8117024	VZQA-C-M22C-6-GG-V2V4S1-2
		1/4 NPT		256	8117025	VZQA-C-M22C-6-TT-V2V4S1-2
		Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A	EPDM	311	8079857	VZQA-C-M22C-6-S5S5-V2V4E-4
		Manguito de sujeción según ASME-BPE, tipo A		302	8079858	VZQA-C-M22C-6-S1S1-V2V4E-4
		Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A	VMQ (silicona)	311	8117022	VZQA-C-M22C-6-S5S5-V2V4S1-2
		Manguito de sujeción según ASME-BPE, tipo A		302	8117023	VZQA-C-M22C-6-S1S1-V2V4S1-2

Referencias de pedido						
Válvulas aprisionadoras	Diámetro nominal DN	Conexión de la válvula de proceso de asiento inclinado	Material Elemento de cierre	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	15	G1/2	EPDM	536	3412426	VZQA-C-M22C-15-GG-V2V4E-6
		G1/2	VMQ (silicona)	549	3412428	VZQA-C-M22C-15-GG-V2V4S1-2
		1/2 NPT		549	3412429	VZQA-C-M22C-15-TT-V2V4S1-2
		Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A	EPDM	666	3412424	VZQA-C-M22C-15-S5S5-V2V4E-6
		Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A	VMQ (silicona)	655	3412427	VZQA-C-M22C-15-S5S5-V2V4S1-2
		Manguito de sujeción según ASME-BPE, tipo A		611	3412430	VZQA-C-M22C-15-S1S1-V2V4S1-2

Con imán anular integrado para detección de las posiciones finales						
	15	Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A	EPDM	607	3412425	VZQA-C-M22C-15-S5S5-A1V4E-6-E

Referencias de pedido							
Cartucho de juntas	Diámetro nominal DN	Temperatura de almacenamiento [°C]	Material del elemento de cierre	Nota sobre los materiales	Aptitud para el contacto con alimentos	N.º art.	Código del producto
	6	6 ... 8	EPDM	–	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	3418620	VAVC-Q2-M22C-6-E
		5 ... 30	VMQ (silicona)	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura		8119890	VAVC-Q2-M22C-6-S1
	15	6 ... 8	EPDM	–	1)	3418619	VAVC-Q2-M22C-15-E
		5 ... 30	VMQ (silicona)	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura		8117430	VAVC-Q2-M22C-15-S1

1) Véase la información complementaria sobre el material
 Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Hoja de datos de M22U



Especificaciones técnicas generales				
Diámetro nominal DN	6	15	25	
Presión nominal de la válvula de proceso de asiento inclinado PN	10			
Forma constructiva	Válvula aprisionadora de accionamiento neumático			
Tipo de accionamiento	Neumático			
Junta	Blanda			
Posición de montaje	Indistinta			
Función de la válvula	2/2 abierta monoestable			
Sentido de flujo	Reversible			
Tipo de reposición	Resiliencia de rebote			
Tipo de control	Control externo			
Tipo de fijación	Instalación en la tubería			
Conexión del escape del pilotaje 12	M5	G1/8	G1/8	
Tiempo de conmutación para la conexión [ms]	125	250	250	
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	125	250	250	
Caudal Kv [m³/h]	0,7	5	18	
Viscosidad máx. [mm²/s]	4000			

Materiales				
VZQA-C-M22U-...	V4V4	ALAL	ALV4	ALPOM
Cuerpo	Acero inoxidable de alta aleación	Aleación forjada de aluminio		
Número de material del cuerpo	1.4404	—		
Cubierta del cuerpo	Acero inoxidable de alta aleación	Aleación forjada de aluminio	Acero inoxidable de alta aleación	POM
Funda	PA6			
Juntas	FPM			
Nota sobre los materiales				
Con elemento de cierre NBR, EPDM, VMQ (silicona)		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)		
Con elemento de cierre VMQ (silicona)		Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura		

Hoja de datos de M22U

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Diámetro nominal DN		6	15	25
Presión de funcionamiento				
	[MPa]	0,1 ... 0,65		
	[psi]	1,5 ... 94,3		
	[bar]	1 ... 6,5		
Presión de sobrecarga				
	[MPa]	0,78		
	[psi]	113,1		
	[bar]	7,8		
Presión del fluido				
	[MPa]	0 ... 0,4		
	[psi]	0 ... 58		
	[bar]	0 ... 4		
Presión de estallido				
	[MPa]	1,6		
	[psi]	232		
	[bar]	16		
Presión diferencial				
Con elemento de cierre NBR, EPDM	[MPa]	0,25		
	[psi]	36,25		
	[bar]	2,5		
Con elemento de cierre VMQ (silicona)	[MPa]	0,25	0,3	
	[psi]	36,25	43,5	
	[bar]	2,5	3	
Temperatura ambiente	[°C]	−5 ... +60		
Temperatura de almacenamiento				
Con elemento de cierre NBR, EPDM	[°C]	6 ... 8		
Con elemento de cierre VMQ (silicona)	[°C]	5 ... 30		
Fluido de mando				
Con elemento de cierre EPDM		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:1]		
Con elemento de cierre NBR, VMQ (silicona)		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Fluido				
Con elemento de cierre EPDM		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [−::1]		
		Agua		
Con elemento de cierre NBR, VMQ (silicona)		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [−::−]		
Temperatura del medio				
Con elemento de cierre NBR	[°C]	−5 ... +60		
Con elemento de cierre EPDM	[°C]	−5 ... +100		
Con elemento de cierre VMQ (silicona)	[°C]	−5 ... +150		
Aptitud para el contacto con alimentos				
Con elemento de cierre EPDM		Véase la información complementaria sobre el material ¹⁾		
Con elemento de cierre NBR, VMQ (silicona)		Véase la declaración de conformidad		

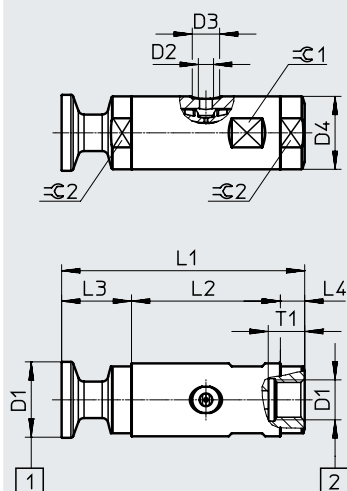
1) Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

Hoja de datos de M22U

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Representación de la conexión 1: manguito de sujeción según DIN 32676, serie A, conexión 2: G1/2



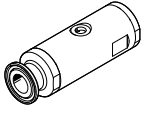
[1] Conexión 1

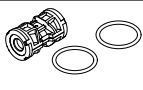
[2] Conexión 2

Conexión Válvula de proceso de asiento inclinado	D1	Material Cubierta del cuerpo	D2	D3 ∅	D4 ∅	L2	L3	L4	T1	≈ 1	≈ 2
Diámetro nominal DN6											
G	G1/4	V4, AL	M5	9	24	49	8	8	12	22	22
T	1/4 NPT	V4, AL					8	8			
S5	DIN 32676, serie A	V4					23	23			
S1	ASME-BPE, tipo A	V4					23	23			
Diámetro nominal DN15											
G	G1/2	V4, AL	G1/8	15	38	81	7	7	14	36	36
		POM					12	12			
T	1/2 NPT	V4, AL					7	7			
		POM					12	12			
S5	DIN 32676, serie A	V4					24,5	24,5			
S1	ASME-BPE, tipo A	V4					24,5	24,5			
Diámetro nominal DN25											
G	G1	V4, AL	G1/8	15	58	109	10,5	10,5	18	55	55
		POM					15,5	15,5			
T	1 NPT	V4, AL					10,5	10,5			
		POM					15,5	15,5			
S5	DIN 32676, serie A	V4					28	28			
S1	ASME-BPE, tipo A	V4					28	28			
S12	ASME-BPE, tipo B	V4					28	28			

Combinaciones de válvulas de proceso de asiento inclinado	L1		
	Diámetro nominal DN6	Diámetro nominal DN15	Diámetro nominal DN25
GG, GT, TT, TG de V4 o AL	65	95	130
GG, GT, TT, TG de POM	–	105	140
GG, GT, TT, TG de V4 o AL con POM	–	100	135
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1, S1S12, S12S1, S5S12, S12S5, S12S12	80	130	165
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5, S12G, S12T, GS12, TS12	95	112,5	147,5

Hoja de datos de M22U

Referencias de pedido						
Válvula aprisionadora	Diámetro nominal DN	Conexión de la válvula de proceso de asiento inclinado	Material Elemento de cierre	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	6	G1/4	NBR	105,5	2931679	VZQA-C-M22U-6-GG-ALV4N-4
			EPDM	157	2931678	VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4E-4
			Silicona	157	2931683	VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4S1-4
		1/4 NPT	Silicona	157	2931685	VZQA-C-M22U-6-TT-V4V4S1-4
		Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A	EPDM	215	2931681	VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4E-4
			Silicona	215	2931682	VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4S1-4
		Manguito de sujeción según ASME-BPE, tipo A	Silicona	195	2931684	VZQA-C-M22U-6-S1S1-V4V4S1-4
	15	G1/2	NBR	431	3022830	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4
			NBR	265	3022831	VZQA-C-M22U-15-GG-ALV4N-4
			NBR	158	3022832	VZQA-C-M22U-15-GG-ALPOMN-4
			EPDM	431	3022829	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4
			Silicona	431	3022835	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4S1-4
		1/2 NPT	Silicona	431	3022838	VZQA-C-M22U-15-TT-V4V4S1-4
		Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A	EPDM	559	3022833	VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4E-4
			Silicona	559	3022834	VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4S1-4
		Manguito de sujeción según ASME-BPE, tipo A	Silicona	495	3022837	VZQA-C-M22U-15-S1S1-V4V4S1-4
	25	G1	EPDM	1178	3968922	VZQA-C-M22U-25-GG-V4V4E-4
			EPDM	480	3968923	VZQA-C-M22U-25-GG-ALALE-4
			Silicona	1178	3968926	VZQA-C-M22U-25-GG-V4V4S1-4
		1 NPT	Silicona	1178	3968928	VZQA-C-M22U-25-TT-V4V4S1-4
		Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A	EPDM	1474	3968924	VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4E-4
			Silicona	1474	3968925	VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4S1-4
		Manguito de sujeción según ASME-BPE, tipo B	Silicona	1516	3968927	VZQA-C-M22U-25-S1S1-V4V4S1-4

Referencias de pedido								
Cartucho de juntas	Diámetro nominal DN	Material Elemento de cierre	Temperatura de almacenamiento [°C]	Nota sobre los materiales		Aptitud para el contacto con alimentos	N.º art.	Código del producto
	6	NBR	6 ... 8	—	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	—	2392881	VAVC-Q2-M22U-6-N
		EPDM				1)	2392882	VAVC-Q2-M22U-6-E
		VMQ (silicona)	0 ... 25	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura		2)	2392883	VAVC-Q2-M22U-6-S1
	15	NBR	6 ... 8	—		—	3019151	VAVC-Q2-M22U-15-N
		EPDM				1)	3019148	VAVC-Q2-M22U-15-E
		VMQ (silicona)	0 ... 25	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura		2)	3019144	VAVC-Q2-M22U-15-S1
	25	NBR	6 ... 8	—		—	3970092	VAVC-Q2-M22U-25-N
		EPDM				1)	3970093	VAVC-Q2-M22U-25-E
		VMQ (silicona)	0 ... 25	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura		2)	3970094	VAVC-Q2-M22U-25-S1

- 1) Véase la información complementaria sobre el material
 Más información en www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.
- 2) Véase la declaración de conformidad

Referencias de pedido: producto modular

Tabla de pedidos					
VZQA-C-...	M22C	M22U	Condiciones	Código	Introducir código
Referencia básica	3174282	2037881			
Tipo de producto	Válvula aprisionadora			VZQA	VZQA
Versión	Diseño fácil de limpiar			-C	-C
Función de la válvula	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	–		-M22C	
	–	Válvula de 2/2 vías, normalmente abierta		-M22U	
Diámetro nominal DN	6			-6	
	15			-15	
	–	25		-25	
Tipo de conexión 1 de la válvula de proceso de asiento inclinado	Rosca interior G			-G	
	Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo A		[1] [4]	-S1	
	Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A		[1]	-S5	
	Rosca interior NPT			-T	
	Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo B		[1] [3] [4] [6]	-S12	
Tipo de conexión 2 de la válvula de proceso de asiento inclinado	Rosca interior G			G	
	Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo A		[1] [4]	S1	
	Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A		[1]	S5	
	Rosca interior NPT			T	
	Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo B		[1] [3] [4] [6]	S12	
Material del cuerpo	Aluminio			-AL	
	Acero inoxidable (cromo-níquel austenítico)	–		-V2	
	–	Acero inoxidable (cromo-níquel-molibdeno austenítico)		-V4	
Material de la cubierta del cuerpo	Aluminio			AL	
	–	Polioximetileno	[3]	POM	
	Acero inoxidable (cromo-níquel-molibdeno austenítico)			V4	
Material del elemento de cierre	EPDM			E	
	–	NBR		N	
	–	Silicona		S1	
Margen de presión del fluido [bar]	0 ... 2	–	[8]	-2	
	0 ... 4		[7]	-4	
	0 ... 6	–	[3]	-6	
Tipo de detección	Ninguna	–			
	Posiciones finales	–	[2] [5]	-E	

[1] S1, S5, S12 Solo en combinación con la cubierta del cuerpo de material V4 (acero inoxidable)

[2] E Solo en combinación con la función de válvula M22C

[3] POM, S12, 6 No en combinación con el diámetro nominal DN6

[4] S1, S12 No en combinación con el diámetro nominal DN25 con la función de válvula M22C

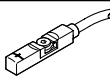
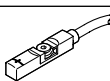
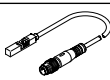
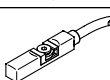
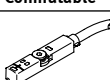
[5] E No en combinación con el cuerpo de material V2 (acero inoxidable)

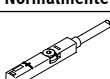
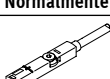
[6] S12 No en combinación con el diámetro nominal DN15

[7] 4 No en combinación con el diámetro nominal DN15 con la función de válvula M22C

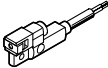
[8] 2 S1 con M22C solo en combinación con 2 bar

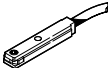
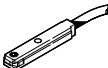
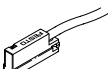
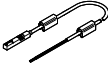
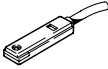
Accesorios

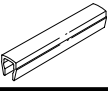
Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, magnetorresistivo							Hojas de datos → Internet: smt-8
	Salida de conmutación	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
		Cable	Cable con conector, rosca giratoria				
			M8x1	M12x1			
Normalmente abierto							
	PNP	–	3 pines	–	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		Trifilar	–	–	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		Trifilar	–	–	5	574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE
		–	–	3 pines	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN	Trifilar	–	–	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		–	3 pines	–	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)						
	Sin contacto	Bifilar	–	–	5	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-EX2
	PNP	–	3 pines	–	0,3	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2
Normalmente abierto, resistente a la corrosión							
	PNP	Trifilar	–	–	5	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
		Trifilar	–	–	10	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE
	PNP	–	–	3 pines	0,3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		–	3 pines	–	0,3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
Normalmente cerrado							
	PNP	Trifilar	–	–	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
Conmutable							
	PNP/NPN	–	3 pines	–	0,3	574343	SMT-8M-A-PNS-24V-E-0,3-M8D
	PNP PS/PO	–	3 pines	–	0,3	574344	SMT-8M-A-PSO-24V-E-0,3-M8D

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, Reed magnético							Hojas de datos → Internet: sme-8
	Salida de conmutación	Conexión eléctrica			Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
		Cable	Cable con conector, rosca giratoria				
			M8x1				
Normalmente abierto							
	Con contacto, bipolar	–	3 pines	–	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		Trifilar	–	–	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		Trifilar	–	–	5	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		Bifilar	–	–	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
		Trifilar	–	–	7,5	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
Normalmente cerrado							
	Con contacto, bipolar	Trifilar	–	–	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Accesorios

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, magnetorresistivo						Hojas de datos → Internet: smt-8
	Salida de conmutación	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
		Cable	Conector M8x1			
Normalmente abierto						
	PNP	Trifilar	–	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		–	3 pines	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
	PNP	–	3 pines	–	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B

Referencias de pedido: sensor de proximidad para ranura en T, Reed magnético						Hojas de datos → Internet: sme-8
	Salida de conmutación	Conexión eléctrica		Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
		Cable	Conector M8x1			
Normalmente abierto						
	Con contacto, bipolar	Trifilar	–	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
		Trifilar	–	5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
		Trifilar	–	7,5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		–	3 pines	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
		Bifilar	–	2,5	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	Con contacto, bipolar	–	3 pines	–	526622	SME-8-SL-LED-24
	Con contacto, bipolar, termorresistente	Bifilar	–	2,5	161756	SME-8-K-24-S6
	Con contacto, bipolar, margen de tensión de funcionamiento hasta 230 V AC/DC	Bifilar	–	2,5	152820	SME-8-K-LED-230
	Con contacto, bipolar	Trifilar	–	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		Bifilar	–	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
Normalmente cerrado						
	Con contacto, bipolar	Trifilar	–	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

Referencias de pedido: tapa para ranura en T				
	Montaje	Longitud [m]	N.º art.	Código del producto
	Insertable	2x 0,5	151680	ABP-5-S