

Válvula aprisionadora VZQH

FESTO



Características

Información resumida

La válvula aprisionadora VZQH es una válvula distribuidora de 2/2 vías que permite el control y cierre de líquidos, medios polvorientos, sólidos y mezclas de sustancias. Con una posición de la palanca de 90° respecto al eje central, la válvula se encuentra en posición de reposo y está cerrada. La fuerza de bloqueo o cierre se aplica mediante un muelle y se transmite a los émbolos a través de una pieza de reenvío. Al soltar la palanca, se restablece automáticamente el estado inicial (NC). Otra característica especial de esta válvula es que puede enclavarse cada 15°. Para ello, basta con empujar hacia atrás el elemento de bloqueo azul en la posición de palanca correspondiente para que la palanca se enclave. Esto garantiza un flujo continuo y reproducible del medio. Tanto las posiciones medias como la posición totalmente abierta o cerrada también pueden asegurarse con una cerradura en caso necesario. De este modo se evita un accionamiento involuntario.

Códigos del producto

001	Serie	
VZQH	Válvula aprisionadora, de accionamiento manual	
002	Función de la válvula	
2	2/2 vías	
003	Tipo de accionamiento	
H	Palanca manual	
004	Diámetro nominal DN	
6	6 mm	
005	Tipo de conexión del accesorio 1	
G	Rosca interior G	
S1	Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo A	
S5	Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A	
T	Rosca interior NPT	
006	Tipo de conexión del accesorio 2	
G	Rosca interior G	
S1	Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo A	
S5	Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A	
T	Rosca interior NPT	

007	Material del cuerpo	
V4	Acero inoxidable (cromo-níquel-molibdeno austenítico/1.4401, 1.4404 [AISI 316L], 1.4408)	
008	Material de la cubierta del cuerpo	
V4	Acero inoxidable (cromo-níquel-molibdeno austenítico/1.4401, 1.4404 [AISI 316L], 1.4408)	
009	Material del elemento de cierre	
E	EPDM	
S1	Silicona	
010	Material de la palanca manual	
PM	Polímero	
011	Margen de presión del medio	
2	0 ... 2 bar	
6	0 ... 6 bar	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Conexión de las válvulas de proceso	Abrazadera según DIN 32676, serie A	G1/4
Diámetro nominal DN	6	
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	10	
Forma constructiva	Válvula aprisionadora	
Tipo de accionamiento	Manual	
Principio de sellado	Blando	
Posición de montaje	Cualquiera	
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	
Sentido de flujo	Reversible	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de control	Directo	
Tipo de fijación	Instalación en la tubería	
Tiempo de conmutación ON	1.000 ms	
Tiempo de conmutación OFF	1.000 ms	
Caudal Kv	0,7 m³/h	
Viscosidad máx.	4.000 mm²/s	
Peso del producto	427 g	370 g

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Conexión de las válvulas de proceso	Abrazadera según DIN 32676, serie A	G1/4
Presión de estallido	1,6 MPa	
Presión de estallido	16 bar	
Presión de estallido	232 psi	
Presión del fluido	0 - 0.6 MPa	
Presión del medio	0 - 6 bar	
Presión del medio	0 - 87 psi	
Temperatura ambiente	-5 ... 60°C	
Temperatura del medio	-5 ... 100°C	
Temperatura de almacenamiento	5 ... 30°C	
Aptitud para el contacto con alimentos	Véase la información complementaria sobre el material Véase declaración de conformidad	Véase declaración de conformidad Véase la información complementaria sobre el material
Medio	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---:1] Agua	

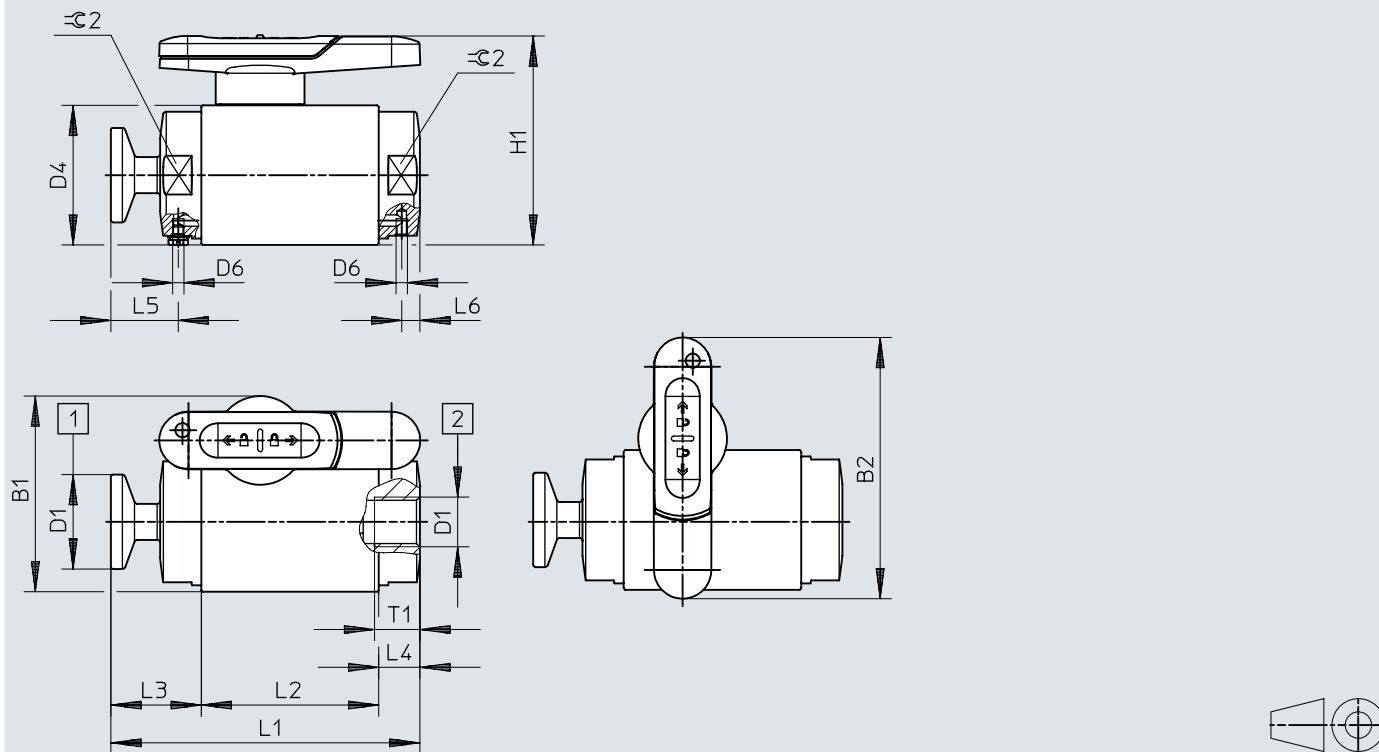
Materiales

Material del cuerpo	Acero inoxidable de alta aleación	
Código de material del cuerpo	1,4408	
Material de la cubierta del cuerpo	Acero inoxidable de alta aleación	
Código de material de la cubierta del cuerpo	1.4404/AISI 316L	
Material de las juntas	FPM HNBR	
Material del elemento de cierre	EPDM VMQ (silicona)	
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS	
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III	

Dimensiones

Dimensiones – De accionamiento manual

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Conexión de accesorio 1

[2] Conexión de accesorio 2


Dimensiones

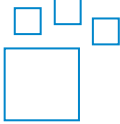
	B1	B2	D1 ¹⁾	D4 ∅	D6 ∅	H1
VZQH-2H-6-G G -V4V4...	51,8	69,1	G1/4 / G1/4	37	M3	55,4
VZQH-2H-6-T T -V4V4...			1/4NPT / 1/4NPT			
VZQH-2H-6-G T -V4V4...			G1/4 / 1/4NPT			
VZQH-2H-6-T G -V4V4...			1/4NPT / G1/4			
VZQH-2H-6-S5S5-V4V4...			25 / 25			
VZQH-2H-6-S5G -V4V4...			25 / G1/4			
VZQH-2H-6-S5T -V4V4...			25 / 1/4NPT			
VZQH-2H-6-G S5-V4V4...			G1/4 / 25			
VZQH-2H-6-T S5-V4V4...			1/4NPT / 25			
VZQH-2H-6-S1S1-V4V4...			25 / 25			
VZQH-2H-6-S1G -V4V4...			25 / G1/4			
VZQH-2H-6-S1T -V4V4...			25 / 1/4NPT			
VZQH-2H-6-G S1-V4V4			G1/4 / 25			
VZQH-2H-6-T S1-V4V4...			1/4NPT / 25			
VZQH-2H-6-S5S1-V4V4...			25 / 25			
VZQH-2H-6-S1S5-V4V4...			25 / 25			

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	≈ 2
VZQH-2H-6-G G -V4V4...	68,8	47	10,9	10,9	4,8	4,8	12 / 12	32
VZQH-2H-6-T T -V4V4...	68,8		10,9	10,9	4,8	4,8	10 / 10	
VZQH-2H-6-G T -V4V4...	68,8		10,9	10,9	4,8	4,8	12 / 10	
VZQH-2H-6-T G -V4V4...	68,8		10,9	10,9	4,8	4,8	10 / 12	
VZQH-2H-6-S5S5-V4V4...	94,9		24	24	17,9	17,9	- / -	
VZQH-2H-6-S5G -V4V4...	81,9		24	10,9	17,9	4,8	- / 12	
VZQH-2H-6-S5T -V4V4...	81,9		24	10,9	17,9	4,8	- / 10	
VZQH-2H-6-G S5-V4V4...	81,9		10,9	24	4,8	17,9	12 / -	
VZQH-2H-6-T S5-V4V4...	81,9		10,9	24	4,8	17,9	10 / -	
VZQH-2H-6-S1S1-V4V4...	94,9		24	24	17,9	17,9	- / -	
VZQH-2H-6-S1G -V4V4...	81,9		24	10,9	17,9	4,8	- / 12	
VZQH-2H-6-S1T -V4V4...	81,9		24	10,9	17,9	4,8	- / 10	
VZQH-2H-6-G S1-V4V4	81,9		10,9	24	4,8	17,9	12 / -	
VZQH-2H-6-T S1-V4V4...	81,9		10,9	24	4,8	17,9	10 / -	
VZQH-2H-6-S5S1-V4V4...	94,9		24	24	17,9	17,9	- / -	
VZQH-2H-6-S1S5-V4V4...	94,9		24	24	17,9	17,9	- / -	

1) Accesorio 1 / Accesorio 2

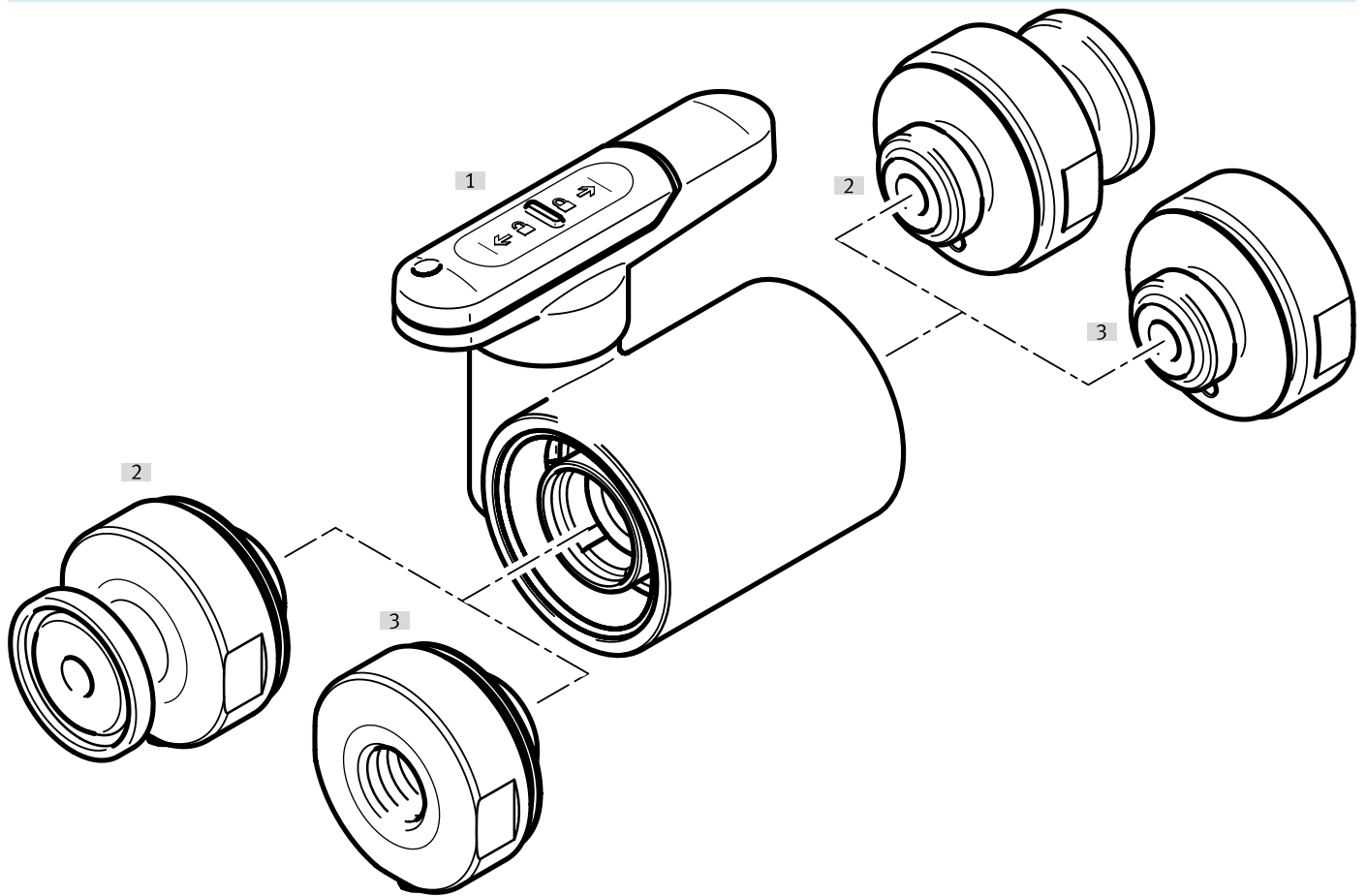
Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Diámetro nominal DN	Conexión de las válvulas de proceso	Material del elemento de cierre	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	6	Abrazadera según DIN 32676, serie A	EPDM	427 g	8187048	VZQH-2H-6-S5S5-V4V4EPM-6
			VMQ (silicona)		8187049	VZQH-2H-6-S5S5-V4V4S1PM-2
	G1/4		EPDM	370 g	8187050	VZQH-2H-6-GG-V4V4EPM-6
			VMQ (silicona)		8187047	VZQH-2H-6-GG-V4V4S1PM-2

Referencias de pedido: producto modular						
	Función de la válvula	Tipo de conexión del accesorio 1	Tipo de conexión del accesorio 2	Material de la cubierta del cuerpo	N.º art.	Tipo
	2/2 cerrada monoestable	Rosca interior G, Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo A, Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A, Rosca interior NPT	Rosca interior G, Manguito de sujeción según ASME BPE, tipo A, Manguito de sujeción según DIN 32676, serie A, Rosca interior NPT	Acero inoxidable de alta aleación	8174234	VZQH-

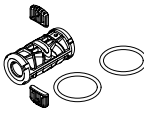
Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Cuerpo básico VZQH	Variante "Material del cuerpo acero inoxidable"	vzqh
[2] Conexión 1	Puede elegirse entre diversas conexiones: <ul style="list-style-type: none"> • Rosca interior G • Rosca interior NPT • Manguito de sujeción DIN 32676, serie A • Manguito de sujeción ASME BPE, tipo A 	
[3] Conexión 2	<ul style="list-style-type: none"> • Rosca interior G • Rosca interior NPT • Manguito de sujeción DIN 32676, serie A • Manguito de sujeción ASME BPE, tipo A 	

Accesorios

Cartucho de juntas VAVC					
	Diámetro nominal DN	Temperatura de almacenamiento	Material del elemento de cierre	N.º art.	Tipo
	6	5 ... 20 °C	EPDM	3418620	VAVC-Q2-M22C-6-E
		5 ... 30 °C	VMQ (silicona)	8119890	VAVC-Q2-M22C-6-S1