

## Válvulas aprisionadoras VZQA

**FESTO**



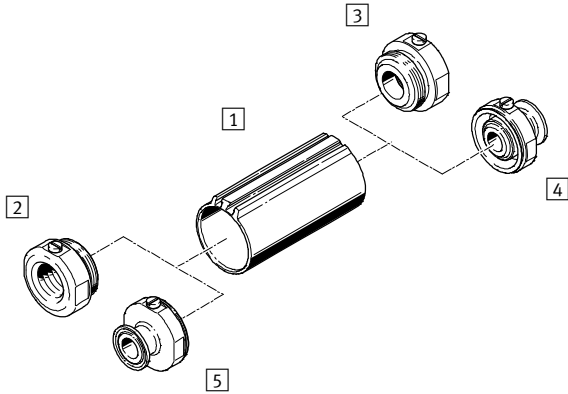
# Válvulas aprisionadoras VZQA

Características

FESTO

## Función VZQA-C-M22C

La válvula aprisionadora es una válvula de 2/2 vías que se utiliza para controlar el flujo de fluidos. Esta válvula está normalmente cerrada. El elemento de cierre es un tubo flexible de elastómero. Al aplicar aire comprimido en la válvula se abre el elemento elástico tubular, por lo que se permite el paso del fluido. Para cerrar la válvula se deja de aplicar aire

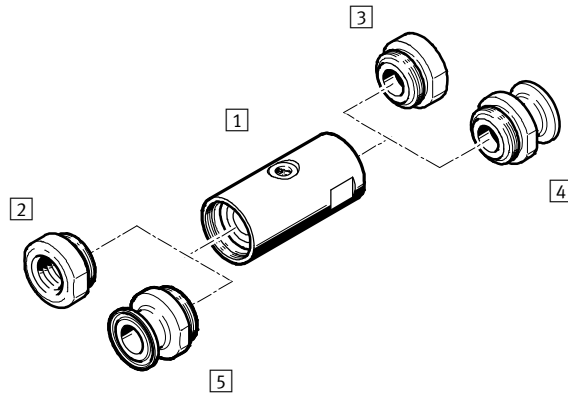


comprimido. El cartucho de obturación se cierra debido a la fuerza aplicada por un muelle. La válvula cierra el paso de fluidos líquidos o gaseosos. Cuando está abierta la válvula, la resistencia al flujo es mínima, lo que evita que se obture la válvula.

- 1 Cuerpo básico normalmente cerrado
- 2 Conexión de las válvulas de proceso 1  
Rosca interior G, rosca interior NPT
- 3 Conexión de las válvulas de proceso 2  
Rosca interior G, rosca interior NPT
- 4 Conexión de las válvulas de proceso 1  
Clamp DIN 32676, serie A o Clamp ASME-BPE, tipo A
- 5 Conexión de las válvulas de proceso 2  
Clamp DIN 32676, serie A o Clamp ASME-BPE, tipo A

## Función VZQA-C-M22U

La válvula aprisionadora es una válvula de 2/2 vías que se utiliza para controlar el flujo de fluidos. Esta válvula está normalmente abierta. El elemento de cierre es un tubo flexible de elastómero. Al aplicar aire comprimido en la válvula se cierra este elemento elástico, por lo que se impide el paso del fluido. Para abrir la válvula se deja de aplicar aire



comprimido. El elemento de cierre se abre debido a sus propiedades elásticas y, además, por la presión que aplica el fluido. Los fluidos pueden ser líquidos, en polvo, sólidos (granulados) o materiales mixtos. Cuando está abierta la válvula, la resistencia al flujo es mínima, lo que evita que se obture la válvula.

- 1 Cuerpo básico abierto en posición de reposo
- 2 Conexión de las válvulas de proceso 1  
Rosca interior G, rosca interior NPT
- 3 Conexión de las válvulas de proceso 2  
Rosca interior G, rosca interior NPT
- 4 Conexión de las válvulas de proceso 1  
Clamp DIN 32676, serie A o  
Clamp ASME-BPE, tipo A o tipo B
- 5 Conexión de las válvulas de proceso 2  
Clamp DIN 32676, serie A o  
Clamp ASME-BPE, tipo A o tipo B

### La aplicación

- La válvula permite controlar el flujo de sustancias líquidas, en polvo, sólidas y mixtas.

### Tipo de construcción

- Caja fácil de limpiar (Clean Design)
- Normalmente abierta o cerrada
- Elemento elástico de elastómero

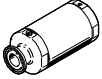
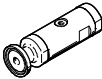
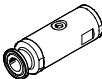
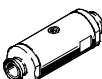
### Campos de aplicación

La válvula aprisionadora deberá utilizarse únicamente en equipos que no albergan peligros para personas o máquinas si se daña el cartucho de obturación o si el cartucho no es estanco. El circuito utilizado para el flujo de los materiales debe soportar la presión de funcionamiento. El ingeniero diseñador y el usuario de la instalación son responsables de la idoneidad del producto en combinación con la instalación correspondiente, así como de la

resistencia de los materiales del cartucho de obturación con respecto al fluido utilizado. Para determinar si es apropiado utilizar la válvula suele ser necesario realizar los exámenes correspondientes. Los riesgos de un cartucho de obturación no estanco y sus correspondientes consecuencias también deben tenerse en cuenta durante la planificación de la instalación.

## Válvulas aprisionadoras VZQA

Cuadro general de productos

Ejecución	Tipo	Diámetro nominal DN	Conexión de las válvulas de proceso	Caudal [m <sup>3</sup> /h]	Conexión de aire de pilotaje 12 / longitud máx. admisible de la rosca	→ Página/Internet
	VZQA-C-M22C-...	15	G1/2	5	M5 / 5 mm	5
			1/2 NPT			
			Clamp según DIN 32676, serie A			
			Clamp según ASME BPE, tipo A			
	VZQA-C-M22U-...	6	G1/4	0,7	M5 / 4,5 mm	8
			1/4 NPT			
			Clamp según DIN 32676, serie A			
			Clamp según ASME BPE, tipo A			
	VZQA-C-M22U-...	15	G1/2	5	G1/8 / 5 mm	8
			1/2 NPT			
			Clamp según DIN 32676, serie A			
			Clamp según ASME BPE, tipo A			
	VZQA-C-M22U-...	25	G1	18	G1/8 / 6 mm	8
			1 NPT			
			Clamp según DIN 32676, serie A			
			Clamp según ASME BPE, tipo B			

### Importante

Si se produce una falta de estanqueidad en el elemento de cierre debido al desgaste, no se garantiza la separación hermética entre el circuito del fluido y el circuito de pilotaje. El fluido puede entrar en el circuito de pilotaje y salir desde allí al exterior. Deberá comprobarse si esta situación puede albergar peligros (por ejemplo, si se trata de fluidos de sustancias agresivas). Deberá montarse una válvula antirretorno apropiada en la parte de alimentación de aire comprimido a la válvula de pilotaje con el fin de evitar que penetre el

fluido. A modo de alternativa se puede montar un sistema antirretorno apropiado en el circuito de pilotaje, en las cercanías inmediatas de la válvula para fluidos. Si falla el elemento elástico de cierre, es posible que el fluido del circuito de pilotaje penetre en el circuito del fluido del material. Por lo tanto, el circuito utilizado para el flujo de los materiales debe soportar la presión de funcionamiento. Deberán adoptarse las medidas necesarias para excluir posibles peligros.

# Válvulas aprisionadoras VZQA

Código del producto

VZQA - C - M22U - 6 - G G - V4 V4 N - 4 - E

### Tipo

VZQA	Válvula aprisionadora, de accionamiento neumático
------	---

### Ejecución del producto

C	Diseño fácil de limpiar
---	-------------------------

### Función de las válvulas

M22C	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada
M22U	Válvula de 2/2 vías, normalmente abierta

### Diámetro nominal DN

6	6 mm
15	15 mm
25	25 mm

### Tipo de conexión 1

G	Rosca interior G
T	Rosca interior NPT
S1	Clamp según ASME BPE, tipo A
S5	Clamp según DIN 32676, serie A
S12	Clamp según ASME BPE, tipo B

### Tipo de conexión 2

G	Rosca interior G
T	Rosca interior NPT
S1	Clamp según ASME BPE, tipo A
S5	Clamp según DIN 32676, serie A
S12	Clamp según ASME BPE, tipo B

### Material del cuerpo

AL	Aluminio
V2	Acero inoxidable
V4	Acero inoxidable

### Material de la tapa de la carcasa

AL	Aluminio
V4	Acero inoxidable
POM	Polioximetileno

### Material del elemento de cierre

E	EPDM
N	NBR
S1	Silicona

### Margen de presión, fluidos

4	0 ... 4 bar
6	0 ... 6 bar

### Tipo de detección

-	Sin
E	Posiciones finales

# Válvulas aprisionadoras VZQA

Hoja de datos de M22C

FESTO

Función



## Especificaciones técnicas generales

VZQA-C-M22C-...	-15-GG-...	-15-S5S5-...
Tamaño nominal DN	15	
Presión nominal PN en la válvula	10	
Forma constructiva	Válvula aprisionadora con accionamiento neumático	
Tipo de accionamiento	Neumático	
Tipo de junta	Blanda	
Posición de montaje	Indiferente	
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable	
Sentido de flujo	Reversible	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de control	Pilotaje externo	
Tipo de fijación	Instalación en la tubería	
Conexión de las válvulas de proceso	G1/2	Clamp según DIN 32676, serie A
Conexión de pilotaje 12	M5	
Tiempo de conmutación a la conexión [ms]	150	
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	250	
Caudal Kv [m <sup>3</sup> /h]	5	

## Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento [bar]	3,5 ... 6	
Presión de estallido [bar]	16	
Viscosidad máxima [mm <sup>2</sup> /s]	4000	
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +60	
Temperatura de almacenamiento [°C]	6 ... 8	
Presión del fluido [bar]	0 ... 6	
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:::1] Agua	
Temperatura del medio [°C]	-5 ... +100	
Fluido de mando	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	
Apropiado para el contacto con alimentos <sup>1)</sup>	Según declaración del fabricante	

1) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

## Materiales

VZQA-C-M22C-...	V2V4E	ALV4E
Cuerpo	Acero de aleación fina, inoxidable	Aleación forjada de aluminio
Tapa	Acero inoxidable de aleación fina	
Depósito	PA6	
Juntas	FPM	
Elemento de cierre	EPDM	
Características del material	Conformidad con RoHS	

# Válvulas aprisionadoras VZQA

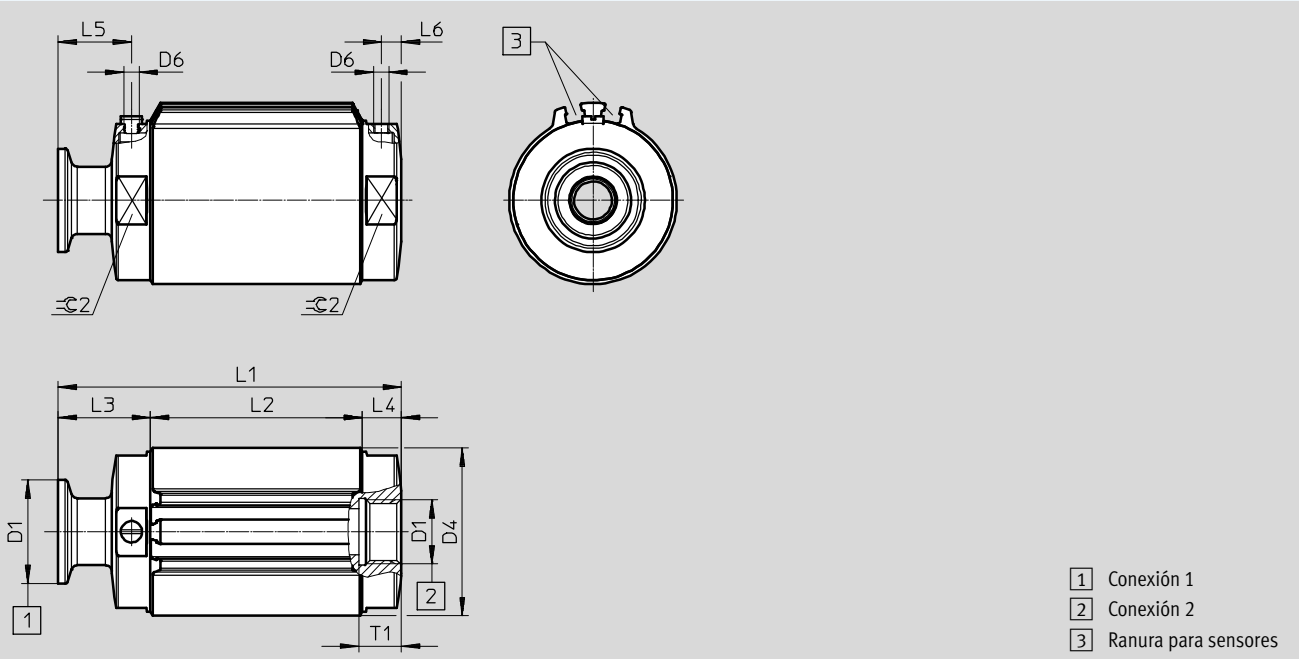
Hoja de datos de M22C

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



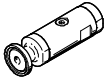
- 1 Conexión 1
- 2 Conexión 2
- 3 Ranura para sensores

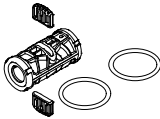
Variante	D1		D6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	≈C 2
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2									
...GG...	G1/2	G1/2	M5	95	69,5	12,8	12,8	6,8	6,8	14	50
...TT...	1/2 NPT	1/2 NPT		95		12,8	12,8	6,8	6,8		
...GT...	G1/2	1/2 NPT		95		12,8	12,8	6,8	6,8		
...TG...	1/2 NPT	G1/2		95		12,8	12,8	6,8	6,8		
...S1S1...	ASME-BPE, tipo A	ASME-BPE, tipo A		130		30,3	30,3	24	24		
...S1G...	ASME-BPE, tipo A	G1/2		112,5		12,8	12,8	6,8	6,8		
...S1T...	ASME-BPE, tipo A	1/2 NPT		112,5		12,8	12,8	6,8	6,8		
...GS1...	G1/2	ASME-BPE, tipo A		112,5		12,8	12,8	6,8	6,8		
...TS1...	1/2 NPT	ASME-BPE, tipo A		112,5		12,8	12,8	6,8	6,8		
...S1S5...	ASME-BPE, tipo A	DIN 32676, serie A		130		30,3	30,3	24	24		
...S5S1...	DIN 32676, serie A	ASME-BPE, tipo A		130		30,3	30,3	24	24		
...S5S5...	DIN 32676, serie A	DIN 32676, serie A		130		30,3	30,3	24	24		
...S5G...	DIN 32676, serie A	G1/2		112,5		12,8	12,8	6,8	6,8		
...S5T...	DIN 32676, serie A	1/2 NPT		112,5		12,8	12,8	6,8	6,8		
...GS5...	G1/2	DIN 32676, serie A		112,5		12,8	12,8	6,8	6,8		
...TS5...	1/2 NPT	DIN 32676, serie A		112,5		12,8	12,8	6,8	6,8		

Material del cuerpo	D4
	∅
V2V4E	52,4
ALV4E	55

# Válvulas aprisionadoras VZQA

Hoja de datos de M22C

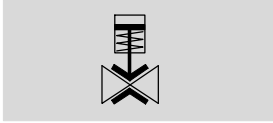
Referencias					
Válvulas aprisionadoras	Diámetro nominal DN	Conexión de las válvulas de proceso	Peso [g]	Nº art.	Tipo
	15	Clamp según DIN 32676, serie A	666	<b>3412424</b>	<b>VZQA-C-M22C-15-S5S5-V2V4E-6</b>
		Clamp según DIN 32676, serie A	607	<b>3412425</b>	<b>VZQA-C-M22C-15-S5S5-ALV4E-6-E</b>
		G1/2	536	<b>3412426</b>	<b>VZQA-C-M22C-15-GG-V2V4E-6</b>

Referencias					
Cartucho de juntas	Tamaño nominal DN	Temperatura de almacenamiento [°C]	Información sobre el material, elemento de cierre	Nota sobre el material	Nº art. Tipo
	15	6 ... 8	EPDM	Conformidad con RoHS	<b>3418619</b> <b>VAVC-Q2-M22C-15-E</b>

# Válvulas aprisionadoras VZQA

Hoja de datos de M22U

Función



Especificaciones técnicas generales						
VZQA-C-M22U-...	-6-GG-...	-6-S5S5-...	-15-GG-...	-15-S5S5-...	-25-GG-...	-25-S5S5-...
Tamaño nominal DN	6		15		25	
Presión nominal PN en la válvula	10					
Forma constructiva	Válvula aprisionadora con accionamiento neumático					
Tipo de accionamiento	Neumático					
Tipo de junta	Blanda					
Posición de montaje	Indiferente					
Función de las válvulas	2/2 vías. n.a.					
Sentido de flujo	Reversible					
Tipo de reposición	Recuperación elástica					
Tipo de mando	Pilotaje externo					
Tipo de fijación	Instalación en la tubería					
Conexión de las válvulas de proceso	G1/4	Clamp según DIN 32676, serie A	G1/2	Clamp según DIN 32676, serie A	G1	Clamp según DIN 32676, serie A
Conexión de pilotaje 12	M5		G1/8		G1/8	
Tiempo de conmutación a la conexión [ms]	125		250		250	
Tiempo de conmutación para la desconexión [ms]	125		250		250	
Caudal Kv [m³/h]	0,7		5		18	

Materiales				
Válvula aprisionadora VZQA-C-M22U-...	...-V4V4...	...-ALAL...	...-ALV4...	...-ALPOM...
Cuerpo	Acero de aleación fina, inoxidable		Aleación forjada de aluminio	
Tapa	Acero de aleación fina, inoxidable	Aleación forjada de aluminio	Acero de aleación fina, inoxidable	POM
Depósito	PA6			
Juntas	FPM			
Características del material	Conformidad con RoHS			
Elemento de cierre para VZQA-C-M22U-...	...6/15/25-N	...6/15/25-E	...6/15-S1	...25-S1
Material	NBR	EPDM	Silicona	Silicona
Características del material	-			Contiene sustancias agresivas para la laca
	Conformidad con RoHS			
Presión diferencial [bar]	2,5			3

Elemento de cierre			
Para VZQA-C-M22U-...	Temperatura del medio [°C]	Temperatura ambiente [°C]	Temperatura de almacenamiento [°C]
...-N-...	-5 ... +60	-5 ... +60	6 ... 8
...-E-... con			
V4	-5 ... +100	-5 ... +60	6 ... 8
AL	-5 ... +100		
POM	-5 ... +80		
...-S1-... con			
V4	-5 ... +150	-5 ... +60	0 ... 25
AL	-5 ... +150		
POM	-5 ... +80		



# Válvulas aprisionadoras VZQA

Hoja de datos de M22U

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de sobrecarga	[bar]	7,8
Presión de funcionamiento	[bar]	1 ... 6,5
Presión diferencial	[bar]	2,5
Presión de estallido	[bar]	16
Viscosidad máxima	[mm <sup>2</sup> /s]	4000
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	6 ... 8
Presión del fluido	[bar]	0 ... 4
<b>VZQA-C-M22U-...</b>		
		-6-GG-...
		-6-S5S5-...
Fluido		
V4V4E	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:1], agua	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:1], agua
ALV4N	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:1]	-
Temperatura del medio [°C]		
V4V4E	-5 ... +100	-5 ... +100
ALV4N	-5 ... +60	-
Fluido de control		
V4V4E	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:1]
ALV4N	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	-
Apropiado para el contacto con alimentos <sup>1)</sup>		
V4V4E	Según declaración del fabricante	Según declaración del fabricante
<b>VZQA-C-M22U-...</b>		
		-15-GG-...
		-15-S5S5-...
Fluido		
V4V4E	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:1], agua	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:1], agua
V4V4N	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:1]	-
ALV4N	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:1]	-
ALPOMN	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:1]	-
Temperatura del medio [°C]		
V4V4E	-5 ... +100	-5 ... +100
V4V4N	-5 ... +60	-
ALV4N	-5 ... +60	-
ALPOMN	-5 ... +60	-
Fluido de control		
V4V4E	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:1]
V4V4N	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	-
ALV4N	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	-
ALPOMN	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	-
Apropiado para el contacto con alimentos <sup>1)</sup>		
V4V4E	Según declaración del fabricante	Según declaración del fabricante
<b>VZQA-C-M22U-...</b>		
		-25-GG-...
		-25-S5S5-...
Fluido		
V4V4E	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:1], agua	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:1], agua
ALALE	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:1], agua	-
Temperatura del medio [°C]		
V4V4E	-5 ... +100	-5 ... +100
ALALE	-5 ... +100	-
Fluido de control		
V4V4E	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:1]
ALALE	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	-
Apropiado para el contacto con alimentos <sup>1)</sup>		
V4V4E	Según declaración del fabricante	Según declaración del fabricante
ALALE	Según declaración del fabricante	-

 1) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

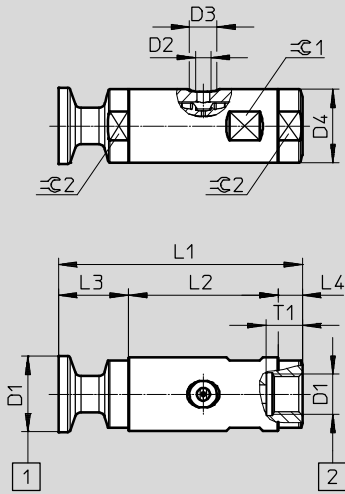
# Válvulas aprisionadoras VZQA

Hoja de datos de M22U

**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



1 Conexión 1  
2 Conexión 2

Variante	D1		D2	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2	L3	L4	T1	⌀ 1	⌀ 2
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2										
<b>Tamaño nominal DN6</b>												
...-GG-...	G1/4	G1/4	M5	9	24	65	49	8	8	12	22	22
...-TT-...	1/4 NPT	1/4 NPT				65		8	8			
...-GT-...	G1/4	1/4 NPT				65		8	8			
...-TG-...	1/4 NPT	G1/4				65		8	8			
...-S1S1-...	ASME-BPE, tipo A	ASME-BPE, tipo A				95		23	23			
...-S1G-...	ASME-BPE, tipo A	G1/4				80		23	8			
...-S1T-...	ASME-BPE, tipo A	1/4 NPT				80		23	8			
...-GS1-...	G1/4	ASME-BPE, tipo A				80		8	23			
...-TS1-...	1/4 NPT	ASME-BPE, tipo A				80		8	23			
...-S1S5-...	ASME-BPE, tipo A	DIN 32676, serie A				95		23	23			
...-S5S1-...	DIN 32676, serie A	ASME-BPE, tipo A				95		23	23			
...-S5S5-...	DIN 32676, serie A	DIN 32676, serie A				95		23	23			
...-S5G-...	DIN 32676, serie A	G1/4				80		23	8			
...-S5T-...	DIN 32676, serie A	1/4 NPT				80		23	8			
...-GS5-...	G1/4	DIN 32676, serie A				80		8	23			
...-TS5-...	1/4 NPT	DIN 32676, serie A				80		8	23			

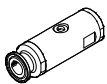
# Válvulas aprisionadoras VZQA

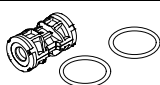
Hoja de datos de M22U

Variante	D1		D2	D3 ∅	D4 ∅	L1	L2	L3	L4	T1	≈ 1	≈ 2
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2										
Tamaño nominal DN15												
...-GG-...	G1/2	G1/2	G1/8	15	38	95	81	7	7	14	36	36
...-TT-...	1/2 NPT	1/2 NPT				95		7	7			
...-GT-...	G1/2	1/2 NPT				95		7	7			
...-TG-...	1/2 NPT	G1/2				95		7	7			
...-S1S1-...	ASME-BPE, tipo A	ASME-BPE, tipo A				130		24,5	24,5			
...-S1G-...	ASME-BPE, tipo A	G1/2				112,5		24,5	7			
...-S1T-...	ASME-BPE, tipo A	1/2 NPT				112,5		24,5	7			
...-GS1-...	G1/2	ASME-BPE, tipo A				112,5		7	24,5			
...-TS1-...	1/2 NPT	ASME-BPE, tipo A				112,5		7	24,5			
...-S1S5-...	ASME-BPE, tipo A	DIN 32676, serie A				130		24,5	24,5			
...-S5S1-...	DIN 32676, serie A	ASME-BPE, tipo A				130		24,5	24,5			
...-S5S5-...	DIN 32676, serie A	DIN 32676, serie A				130		24,5	24,5			
...-S5G-...	DIN 32676, serie A	G1/2				112,5		24,5	7			
...-S5T-...	DIN 32676, serie A	1/2 NPT				112,5		24,5	7			
...-GS5-...	G1/2	DIN 32676, serie A				112,5		7	24,5			
...-TS5-...	1/2 NPT	DIN 32676, serie A				112,5		7	24,5			
...-...-V4POM-...	-	-				G1/8		15	38			
...-...-ALPOM-...	-	-										
Tamaño nominal DN25												
...-GG-...	G1	G1	G1/8	15	58	130	109	10,5	10,5	18	55	55
...-TT-...	1 NPT	1 NPT				130		10,5	10,5			
...-GT-...	G1	1 NPT				130		10,5	10,5			
...-TG-...	1 NPT	G1				130		10,5	10,5			
...-S1S1-...	ASME-BPE, tipo A	ASME-BPE, tipo A				165		28	28			
...-S1G-...	ASME-BPE, tipo A	G1				147,5		28	10,5			
...-S1T-...	ASME-BPE, tipo A	1 NPT				147,5		28	10,5			
...-GS1-...	G1	ASME-BPE, tipo A				147,5		10,5	28			
...-TS1-...	1 NPT	ASME-BPE, tipo A				147,5		10,5	28			
...-S1S5-...	ASME-BPE, tipo A	DIN 32676, serie A				165		28	28			
...-S5S1-...	DIN 32676, serie A	ASME-BPE, tipo A				165		28	28			
...-S5S5-...	DIN 32676, serie A	DIN 32676, serie A				165		28	28			
...-S5G-...	DIN 32676, serie A	G1				147,5		28	10,5			
...-S5T-...	DIN 32676, serie A	1 NPT				147,5		28	10,5			
...-GS5-...	G1	DIN 32676, serie A				147,5		10,5	28			
...-TS5-...	1 NPT	DIN 32676, serie A				147,5		10,5	28			
...-...-V4POM-...	-	-				G1/8		15	58			
...-...-ALPOM-...	-	-										

# Válvulas aprisionadoras VZQA

Hoja de datos de M22U

Referencias							
Válvulas aprisionadoras	Diámetro nominal DN	Conexión de las válvulas de proceso		Peso [g]	Nº art.	Tipo	
	6	G1/4		157	2931678	VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4E-4	
		G1/4		105,5	2931679	VZQA-C-M22U-6-GG-ALV4N-4	
		Clamp según DIN 32676, serie A		215	2931681	VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4E-4	
	15	G1/2		431	3022829	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4	
		G1/2		431	3022830	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4	
		G1/2		265	3022831	VZQA-C-M22U-15-GG-ALV4N-4	
		G1/2		158	3022832	VZQA-C-M22U-15-GG-ALPOMN-4	
		Clamp según DIN 32676, serie A		559	3022833	VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4E-4	
	25	G1		1178	3968922	VZQA-C-M22U-25-GG-V4V4E-4	
		G1		480	3968923	VZQA-C-M22U-25-GG-ALALE-4	
		Clamp según DIN 32676, serie A		1474	3968924	VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4E-4	

Referencias									
Cartucho de juntas	Diámetro nominal DN	Información sobre el material, elemento de cierre	Temperatura de almacenamiento [°C]	Nota sobre el material		Apropiado para el contacto con alimentos	Nº art.	Tipo	
	6	NBR	6 ... 8	-	Conformidad con RoHS	-	2392881	VAVC-Q2-M22U-6-N	
		EPDM	0 ... 25			Contiene sustancias agresivas para la laca	1)	2392882	VAVC-Q2-M22U-6-E
		VMQ (silicona)					2)	2392883	VAVC-Q2-M22U-6-S1
	15	NBR	6 ... 8	-	-	3019151	VAVC-Q2-M22U-15-N		
		EPDM	0 ... 25	Contiene sustancias agresivas para la laca	1)	3019148	VAVC-Q2-M22U-15-E		
		VMQ (silicona)			2)	3019144	VAVC-Q2-M22U-15-S1		
	25	NBR	6 ... 8	-	-	3970092	VAVC-Q2-M22U-25-N		
		EPDM	0 ... 25	Contiene sustancias agresivas para la laca	-	3970093	VAVC-Q2-M22U-25-E		
		VMQ (silicona)			2)	3970094	VAVC-Q2-M22U-25-S1		

- 1) Información detallada sobre el material.  
 Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.  
 2) Consultar declaración de conformidad

# Válvulas aprisionadoras VZQA

Referencias – Producto modular

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

- [1] S1, S5, S12** Solo en combinación con la tapa de material V4 (acero inoxidable)
- [2] E** Solo en combinación con la función de válvula M22C
- [3] POM, S12** No en combinación con el diámetro nominal DN6
- [4] S1** No en combinación con el diámetro nominal DN25
- [5] E** No en combinación con el cuerpo de material V2 (acero inoxidable)
- [6] S1, S12** No en combinación con el diámetro nominal DN25 y la función de válvula M22C
- [7] S12** No en combinación con el diámetro nominal DN15

**M** Indicaciones mínimas  
**O** Opciones

Introducir el código del producto

**VZQA** - **C** -  -  -   -   -  -