

Válvulas aprisionadoras VZQA

FESTO



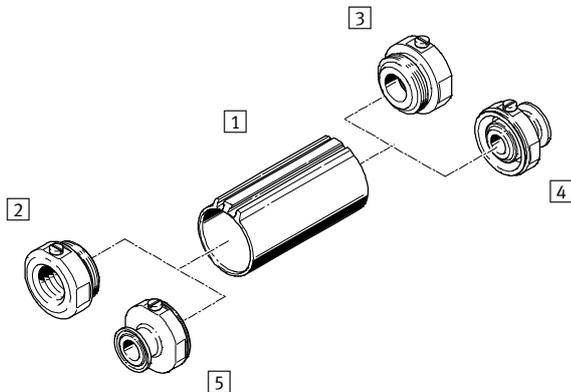
Válvulas aprisionadoras VZQA

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

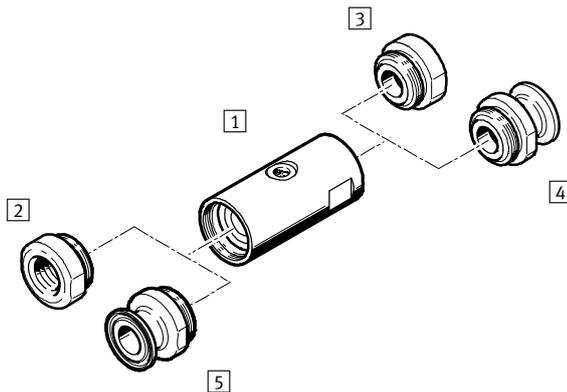


comprimido. El cartucho de obturación se cierra debido a la fuerza aplicada por un muelle. La válvula cierra el paso de fluidos líquidos o gaseosos. Cuando está abierta la válvula, la resistencia al flujo es mínima, lo que evita que se obture la válvula.

- 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, Clamp ASME-BPE
- 5 Conexión de las válvulas de proceso 2
Clamp DIN 32676, Clamp ASME-BPE

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, Clamp ASME-BPE
- 5 Conexión de las válvulas de proceso 2
Clamp DIN 32676, Clamp ASME-BPE

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



Importante

Conexión de aire de pilotaje 12:
G $\frac{1}{8}$ con DN15 (-M22U), M5 con
DN6 (-M22U) y DN15 (-M22C)
longitud máx. admisible de la rosca:
5 mm.

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 pilotaje. 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

FESTO

| Ejecución | Tipo | Diámetro nominal DN | Conexión de las válvulas de proceso | Caudal [m ³ /h] | → Página/Internet |
|---|-----------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|
|  | VZQA-C-M22C-... | 15 | G1/2 | 5 | 5 |
| | | | 1/2 NPT | | |
| | | | Clamp según DIN 32676 | | |
| | | | Clamp según ASME BPE | | |
|  | VZQA-C-M22U-... | 6 | G1/4 | 0,7 | 8 |
| | | | 1/4 NPT | | |
| | | | Clamp según DIN 32676 | | |
| | | | Clamp según ASME BPE | | |
|  | VZQA-C-M22U-... | 15 | G1/2 | 5 | 8 |
| | | | 1/2 NPT | | |
| | | | Clamp según DIN 32676 | | |
| | | | Clamp según ASME BPE | | |

 - 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 pilotaje. 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 |

Tipo de conexión 1

| | |
|----|-----------------------|
| G | Rosca interior G |
| T | Rosca interior NPT |
| S1 | Clamp según ASME BPE |
| S5 | Clamp según DIN 32676 |

Tipo de conexión 2

| | |
|----|-----------------------|
| G | Rosca interior G |
| T | Rosca interior NPT |
| S1 | Clamp según ASME BPE |
| S5 | Clamp según DIN 32676 |

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... | -S5S5-V2V4E-6 | -S5S5-ALV4E-6-E | -GG-V2V4E-6 |
| Tamaño nominal DN | 15 | | |
| 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 | Clamp según DIN 32676 | | G1/2 |
| Conexión de pilotaje 12 | M5 | | |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | |
|--|----------------------|--|
| Tiempo de conmutación a la conexión | [ms] | 150 |
| Tiempo de conmutación para la desconexión | [ms] | 250 |
| Caudal Kv | [m ³ /h] | 5 |
| Presión del fluido | [bar] | 0 ... 6 |
| Presión nominal PN en la válvula | | 10 |
| Presión de mando | [bar] | 3,5 ... 6 |
| Presión de estallido | [bar] | 16 |
| Fluido | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-::1] Agua |
| Fluido de mando | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:1] |
| Temperatura ambiente | [°C] | -5 ... +60 |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | 6 ... 8 |
| Temperatura del medio | [°C] | -5 ... +100 |
| Viscosidad máxima | [mm ² /s] | 4000 |
| Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾ | | 4 |
| Apropiado para el contacto con alimentos ²⁾ | | Según declaración del fabricante |

- 1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070
Componentes expuestos a gran riesgo de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones.
- 2) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

| Materiales | | | | |
|------------------------------|---|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| VZQA-C-M22C-15... | -S5S5-V2V4E-6 | -S5S5-ALV4E-6-E | -GG-V2V4E-6 | Código del material |
| Cuerpo | Acero de aleación fina, inoxidable | - | Acero inoxidable de aleación fina | 1.4435 |
| | - | Aleación forjada de aluminio | - | - |
| Tapa | Acero inoxidable de aleación fina | | | 1.4435 |
| Depósito | PA6 | | | - |
| Juntas | Caucho fluorado | | | - |
| Elemento de cierre | EPDM | | | - |
| Características del material | Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura | | | - |
| | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) | | | - |

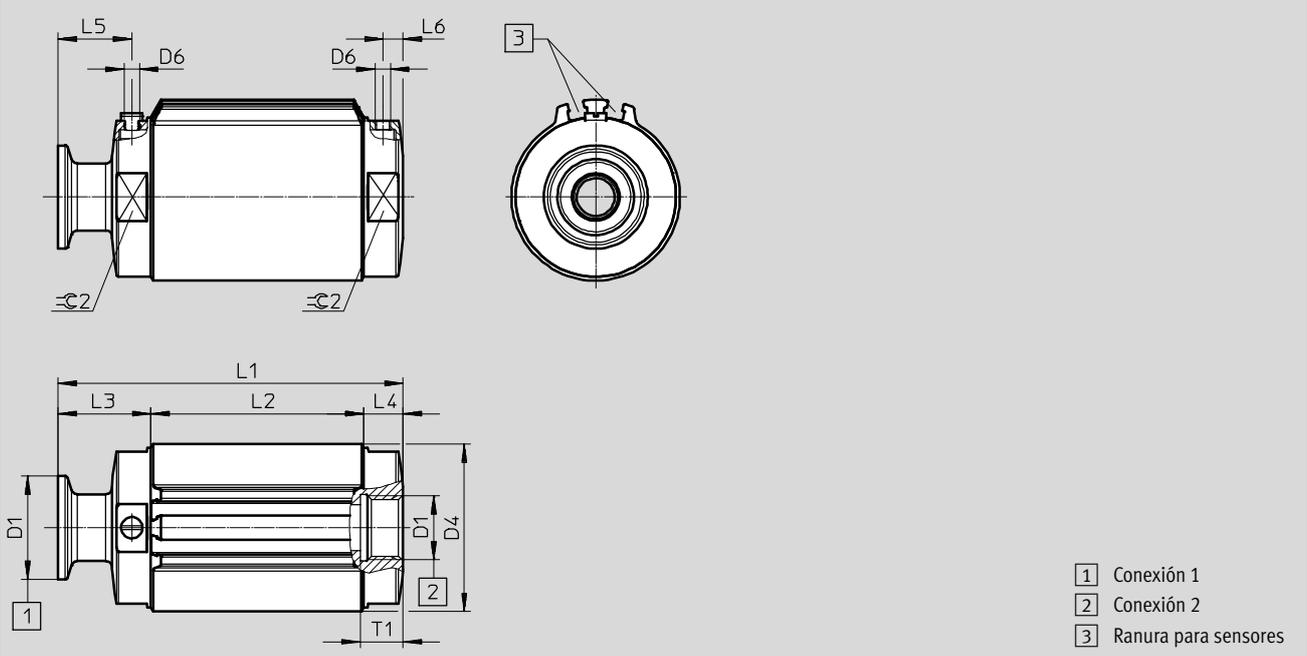
Válvulas aprisionadoras VZQA

Hoja de datos de M22C

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

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

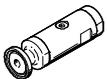


| Variante | D1 | | D6 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | T1 | ≈C 2 |
|------------|----------------------|----------------------|----|-------|------|------|------|-----|-----|----|------|
| | Conexión neumática 1 | Conexión neumática 2 | | | | | | | | | |
| ...GG... | G1/2 | G1/2 | M5 | 95 | 69,5 | 12,8 | 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 | 1/4 ASME-BPE | | 130 | | 30,3 | 30,3 | 24 | 24 | | |
| ...S1G... | ASME-BPE | G1/2 | | 112,5 | | 12,8 | 12,8 | 6,8 | 6,8 | | |
| ...S1T... | ASME-BPE | 1/2 NPT | | 112,5 | | 12,8 | 12,8 | 6,8 | 6,8 | | |
| ...GS1... | G1/2 | 1/4 ASME-BPE | | 112,5 | | 12,8 | 12,8 | 6,8 | 6,8 | | |
| ...TS1... | 1/2 NPT | 1/4 ASME-BPE | | 112,5 | | 12,8 | 12,8 | 6,8 | 6,8 | | |
| ...S1S5... | ASME-BPE | Clamp 1/4 DIN 32676 | | 130 | | 30,3 | 30,3 | 24 | 24 | | |
| ...S5S1... | Clamp DIN 32676 | 1/4 ASME-BPE | | 130 | | 30,3 | 30,3 | 24 | 24 | | |
| ...S5S5... | Clamp DIN 32676 | Clamp 1/4 DIN 32676 | | 130 | | 30,3 | 30,3 | 24 | 24 | | |
| ...S5G... | Clamp DIN 32676 | G1/2 | | 112,5 | | 12,8 | 12,8 | 6,8 | 6,8 | | |
| ...S5T... | Clamp DIN 32676 | 1/2 NPT | | 112,5 | | 12,8 | 12,8 | 6,8 | 6,8 | | |
| ...GS5... | G1/2 | Clamp 1/4 DIN 32676 | | 112,5 | | 12,8 | 12,8 | 6,8 | 6,8 | | |
| ...TS5... | 1/2 NPT | Clamp 1/4 DIN 32676 | | 112,5 | | 12,8 | 12,8 | 6,8 | 6,8 | | |

| | |
|---------------------|------|
| Material del cuerpo | D4 |
| | ∅ |
| AL | 55 |
| V2 | 52,4 |

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 | 666 | 3412424 | VZQA-C-M22C-15-S5S5-V2V4E-6 |
| | | Clamp según DIN 32676 | 607 | 3412425 | VZQA-C-M22C-15-S5S5-ALV4E-6-E |
| | | G ¹ / ₂ | 536 | 3412426 | VZQA-C-M22C-15-GG-V2V4E-6 |

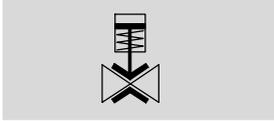
| Referencias | | | | | |
|---|-------------------|---|------------------------------------|--|--|
| Cartucho de juntas | Tamaño nominal DN | Información sobre el material, elemento de cierre | Temperatura de almacenamiento [°C] | Nota sobre el material | Nº art. Tipo |
|  | 15 | EPDM | 6 ... 8 | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) | 3418619 VAVC-Q-M22C-15-E |

Válvulas aprisionadoras VZQA

Hoja de datos de M22U

FESTO

Función



| Especificaciones técnicas generales | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| VZQA-C-M22U-... | -6-GG-... | -6-S5S5-... | -15-GG-... | -15-S5S5-... |
| Tamaño nominal DN | 6 | | 15 | |
| 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 | G $\frac{1}{4}$ | Clamp según DIN 32676 | G $\frac{1}{2}$ | Clamp según DIN 32676 |
| Conexión de pilotaje 12 | M5 | | G $\frac{1}{8}$ | |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | |
|--|----------------------------------|-------------|------------|--------------|
| VZQA-C-M22U-... | -6-GG-... | -6-S5S5-... | -15-GG-... | -15-S5S5-... |
| Tiempo de conmutación a la conexión [ms] | 125 | | 250 | |
| Tiempo de conmutación para la desconexión [ms] | 125 | | 250 | |
| Caudal Kv [m ³ /h] | 0,7 | | 5 | |
| Presión del fluido [bar] | 0 ... 4 | | | |
| Presión nominal PN en la válvula | 10 | | | |
| Presión de sobrecarga [bar] | 7,8 | | | |
| Presión de mando [bar] | 1 ... 6,5 | | | |
| Presión diferencial [bar] | 2,5 | | | |
| Presión de estallido [bar] | 16 | | | |
| Temperatura ambiente [°C] | -5 ... +60 | | | |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | 6 ... 8 | | | |
| Viscosidad máxima [mm ² /s] | 4000 | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾ | 4 | | | |
| Apropiado para el contacto con alimentos ²⁾ | Según declaración del fabricante | | | |

1) Clase de resistencia a la corrosión 4 según norma de Festo 940 070

Componentes expuestos a gran riesgo de corrosión. Piezas expuestas a sustancias agresivas, por ejemplo en la industria alimentaria o química. Si procede, deben realizarse pruebas especiales con las sustancias presentes en estas aplicaciones.

2) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

Válvulas aprisionadoras VZQA

Hoja de datos de M22U

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|--------------------|----------------------|---|--------------------|--------------------|---------------------|--|--|
| VZQA-C-M22U-... | -6-GG- V4V4E-4 | -6-S5S5- V4V4E-4 | -15-GG- V4V4E-4 | -15-S5S5- V4V4E-4 | -6-GG- ALV4N-4 | -15-GG- V4V4N-4 | -15-GG- ALV4N-4 | -15-GG- ALPOMN-4 | | |
| Fluido | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:1] | | | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:~] | | | | | |
| | Agua | | | | - | | | | | |
| Fluido de control | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:1] | | | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | |
| Temperatura del medio [°C] | -5 ... +100 | | | | -5 ... +60 | | | | | |

| Materiales | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|--|---------------------|---|
| VZQA-C-M22U-... | -6-GG- V4V4E-4 | -6-S5S5- V4V4E-4 | -15-GG- V4V4E-4 | -15-S5S5-V 4V4E-4 | -15-GG- V4V4N-4 | -6-GG- ALV4N-4 | -15-GG- ALV4N-4 | -15-GG- ALPOMN-4 | | Código del material | |
| Cuerpo | Acero de aleación fina, inoxidable | | | | - | | Aleación forjada de aluminio | | | 1.4435 | |
| | - | | | | - | | - | | | - | |
| Tapa | Acero inoxidable de aleación fina | | | | | | | - | | 1.4435 | |
| | - | | | | | | | POM | | - | |
| Depósito | PA6 | | | | | | | | | - | |
| Juntas | Caucho fluorado | | | | | | | | | - | |
| Elemento de cierre | EPDM | | | | NBR | | | | | | - |
| Características del material | Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura | | | | | | | | | - | |
| | Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS) | | | | | | | | | - | |

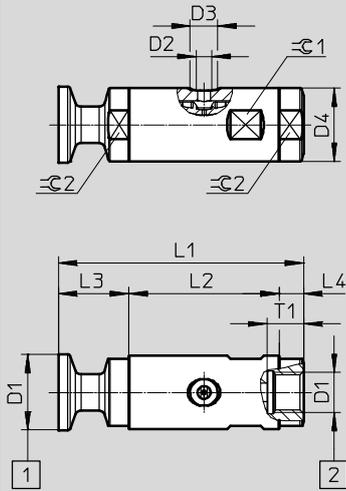
Válvulas aprisionadoras VZQA

Hoja de datos de M22U

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Representación de la conexión 1: clamp según DIN 32676, conexión 2: G½



- 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 | | | | | | | | | | |
| Tamaño nominal DN6 | | | | | | | | | | | | |
| ...GG-... | G¼ | G¼ | M5 | 9 | 24 | 65 | 49 | 8 | 8 | 12 | 22 | 22 |
| ...TT-... | ¼ NPT | ¼ NPT | | | | 65 | | 8 | 8 | | | |
| ...GT-... | G¼ | ¼ NPT | | | | 65 | | 8 | 8 | | | |
| ...TG-... | ¼ NPT | G¼ | | | | 65 | | 8 | 8 | | | |
| ...S1S1-... | ASME-BPE | ¼ ASME-BPE | | | | 95 | | 23 | 23 | | | |
| ...S1G-... | ASME-BPE | G¼ | | | | 80 | | 23 | 8 | | | |
| ...S1T-... | ASME-BPE | ¼ NPT | | | | 80 | | 23 | 8 | | | |
| ...GS1-... | G¼ | ¼ ASME-BPE | | | | 80 | | 8 | 23 | | | |
| ...TS1-... | ¼ NPT | ¼ ASME-BPE | | | | 80 | | 8 | 23 | | | |
| ...S1S5-... | ASME-BPE | Clamp ¼ DIN 32676 | | | | 95 | | 23 | 23 | | | |
| ...S5S1-... | Clamp DIN 32676 | ¼ ASME-BPE | | | | 95 | | 23 | 23 | | | |
| ...S5S5-... | Clamp DIN 32676 | Clamp ¼ DIN 32676 | | | | 95 | | 23 | 23 | | | |
| ...S5G-... | Clamp DIN 32676 | G¼ | | | | 80 | | 23 | 8 | | | |
| ...S5T-... | Clamp DIN 32676 | ¼ NPT | | | | 80 | | 23 | 8 | | | |
| ...GS5-... | G¼ | Clamp ¼ DIN 32676 | | | | 80 | | 8 | 23 | | | |
| ...TS5-... | ¼ NPT | Clamp ¼ DIN 32676 | | | | 80 | | 8 | 23 | | | |

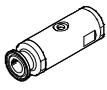
Válvulas aprisionadoras VZQA

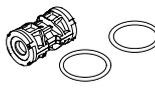
Hoja de datos de M22U

| Variante | D1 | | D2 | D3 ∅ | D4 ∅ | L1 | L2 | L3 | L4 | T1 | ≈ 1 | ≈ 2 | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|----------------------|----|---------|---------|-------|----|------|------|----|-----|-----|-----|----|---|----|----|----|----|
| | Conexión neumática 1 | Conexión neumática 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tamaño nominal DN15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ...-GG-... | G½ | G½ | G¼ | 15 | 38 | 95 | 81 | 7 | 7 | 14 | 36 | 36 | | | | | | | |
| ...-TT-... | ½ NPT | ½ NPT | | | | 95 | | 7 | 7 | | | | | | | | | | |
| ...-GT-... | G½ | ½ NPT | | | | 95 | | 7 | 7 | | | | | | | | | | |
| ...-TG-... | ½ NPT | G½ | | | | 95 | | 7 | 7 | | | | | | | | | | |
| ...-S1S1-... | ¼ ASME-BPE | ¼ ASME-BPE | | | | 130 | | 24,5 | 24,5 | | | | | | | | | | |
| ...-S1G-... | ¼ ASME-BPE | G½ | | | | 112,5 | | 24,5 | 7 | | | | | | | | | | |
| ...-S1T-... | ¼ ASME-BPE | ½ NPT | | | | 112,5 | | 24,5 | 7 | | | | | | | | | | |
| ...-GS1-... | G½ | ¼ ASME-BPE | | | | 112,5 | | 7 | 24,5 | | | | | | | | | | |
| ...-TS1-... | ½ NPT | ¼ ASME-BPE | | | | 112,5 | | 7 | 24,5 | | | | | | | | | | |
| ...-S1S5-... | ¼ ASME-BPE | Clamp ¼ DIN 32676 | | | | 130 | | 24,5 | 24,5 | | | | | | | | | | |
| ...-S5S1-... | Clamp ¼ DIN 32676 | ¼ ASME-BPE | | | | 130 | | 24,5 | 24,5 | | | | | | | | | | |
| ...-S5S5-... | Clamp ¼ DIN 32676 | Clamp ¼ DIN 32676 | | | | 130 | | 24,5 | 24,5 | | | | | | | | | | |
| ...-S5G-... | Clamp ¼ DIN 32676 | G½ | | | | 112,5 | | 24,5 | 7 | | | | | | | | | | |
| ...-S5T-... | Clamp ¼ DIN 32676 | ½ NPT | | | | 112,5 | | 24,5 | 7 | | | | | | | | | | |
| ...-GS5-... | G½ | Clamp ¼ DIN 32676 | | | | 112,5 | | 7 | 24,5 | | | | | | | | | | |
| ...-TS5-... | ½ NPT | Clamp ¼ DIN 32676 | | | | 112,5 | | 7 | 24,5 | | | | | | | | | | |
| ...-...-V4POM-... | - | - | | | | G¼ | | 15 | 38 | | | | 100 | 81 | 7 | 12 | 14 | 36 | 36 |
| ...-...-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 | G $\frac{1}{4}$ | 157 | 2931678 | VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4E-4 | |
| | | G $\frac{1}{4}$ | 105,5 | 2931679 | VZQA-C-M22U-6-GG-ALV4N-4 | |
| | | Clamp según DIN 32676 | 215 | 2931681 | VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4E-4 | |
| | 15 | G $\frac{1}{2}$ | 431 | 3022829 | VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4 | |
| | | G $\frac{1}{2}$ | 431 | 3022830 | VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4 | |
| | | G $\frac{1}{2}$ | 265 | 3022831 | VZQA-C-M22U-15-GG-ALV4N-4 | |
| | | G $\frac{1}{2}$ | 158 | 3022832 | VZQA-C-M22U-15-GG-ALPOMN-4 | |
| | | Clamp según DIN 32676 | 559 | 3022833 | VZQA-C-M22U-15-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 ¹⁾ | Nº art. | Tipo | |
|  | 6 | NBR | 6 ... 8 | – | Conformidad con RoHS | Información detallada sobre el material | 2392881 | VAVC-Q2-M22U-6-N |
| | | EPDM | 6 ... 8 | – | | | 2392882 | VAVC-Q2-M22U-6-E |
| | | VMQ (silicona) | 0 ... 25 | Contiene sustancias agresivas para la laca | | | 2392883 | VAVC-Q2-M22U-6-S1 |
| | 15 | VMQ (silicona) | 0 ... 25 | Contiene sustancias agresivas para la laca | | | 3019144 | VAVC-Q2-M22U-15-S1 |
| | | EPDM | 6 ... 8 | – | | | 3019148 | VAVC-Q2-M22U-15-E |
| | | NBR | 6 ... 8 | – | | | 3019151 | VAVC-Q2-M22U-15-N |

1) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

Válvulas aprisionadoras VZQA

Referencias – Producto modular

| Tabla para pedidos | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---|---|---------------------------------|----------------|
| VZQA-C... | M22C | M22U | Condiciones | Código | Entrada código |
| M | Referencia del conjunto | 3174282 | 2037881 | | |
| | Tipo de producto | Válvula aprisionadora | | VZQA | VZQA |
| | Ejecución | 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 | |
| | Tipo de conexión de válvulas 1 | Rosca interior G | | -G | |
| | | Manguito de sujeción según ASME-BPE | | [1] -S1 | |
| | | Manguito de sujeción según DIN 32676 | | [1] -S5 | |
| | | Rosca interior NPT | | -T | |
| | Tipo de conexión de válvulas 2 | Rosca interior G | | G | |
| | | Manguito de sujeción según ASME-BPE | | [1] S1 | |
| | | Manguito de sujeción según DIN 32676 | | [1] S5 | |
| | | Rosca interior NPT | | T | |
| | Material del cuerpo | Aluminio | | -AL | |
| | | Acero inoxidable (cromo-níquel austenítico) | - | -V2 | |
| | | - | Acero inoxidable (cromo-níquel-molibdeno austenítico) | -V4 | |
| | Material de la tapa de la carcasa | 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, fluidos [bar] | - | | -4 | |
| | | 0 ... 6 | - | -6 | |
| 0 | Tipo de detección | Ninguna | | | |
| | | Posiciones finales | | [2] [4] -E | |

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

- M** Indicaciones mínimas
- 0** Opciones

Introducir el código del producto