

Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

FESTO



Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

Características

FESTO

Función

Las válvulas de asiento inclinado se controlan de manera remota. Estas válvulas se activan mediante un suministro directo de aire comprimido. Cuando esto sucede, un accionamiento neumático levanta el asiento de la válvula para procesos continuos. En la posición de reposo, la válvula está cerrada por un muelle. Cuando se aplica presión de servicio al accionamiento, este eleva el pistón de mando y, al mismo tiempo, también el platillo de la

válvula, provocando que esta se abra. El asiento de la válvula está inclinado aproximadamente 50° en sentido contrario a la circulación del medio. El sentido del flujo está determinado por la ejecución de la válvula. Las válvulas de asiento inclinado se utilizan en aplicaciones en las cuales no se puede garantizar que el medio esté totalmente limpio, en las cuales se controlan medios muy viscosos y en aplicaciones con vapor.

Tipo de construcción

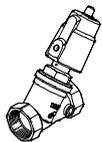
-  Rosca de conexión
1/2 NPT ... 2 NPT
-  Caudal Kv
3,3 ... 43 m³/h
- Variante de fundición de bronce
- Variante de fundición de acero inoxidable
- Variante de fundición de acero inoxidable, cabezal de accionamiento niquelado

Generalidades

- Las válvulas de asiento inclinado son un elemento muy sencillo y robusto, lo que las convierte en ideales para prácticamente todos los medios con una viscosidad de hasta 600 mm²/s
- Las válvulas de asiento inclinado controlan fluidos gaseosos y líquidos que fluyen a través de tubos rígidos y sin presión diferencial
- No es necesaria una presión diferencial entre la entrada y la salida
- Mínima resistencia al flujo
- Insensible al vapor y a los medios ligeramente sucios
- Gran duración
- Mantenimiento sencillo
- Debido al diseño, las válvulas poseen una gran resistencia química y térmica
- Cuando se produce una pérdida de presión en el circuito de control, la función NC asegura que la válvula se cierre
- Hay distintos diseños de válvulas de asiento inclinado en función de la presión del medio
- Se pueden seleccionar dos versiones: cierre en el sentido de circulación del medio, se utiliza para los medios gaseosos. Cierre en sentido contrario a la circulación del medio, se utiliza para los medios fluidos.
- Compatible con el vacío, se utiliza para las válvulas de asiento inclinado en las máquinas de envasado en las cuales debe generarse vacío

Especiales

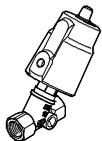
VZXF-L-...-M-A-N112-350-H3B1-50-8



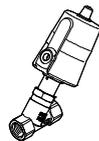
VZXF-L-...-M-A-N112-350-M1-V4V4T-50-7



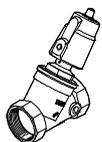
VZXF-L-...-M-A-N12-120-M1-H3B1-50-16



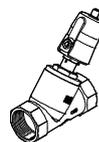
VZXF-L-...-M-B-N12-130-M1-V4V4T-50-40



VZXF-L-...-M-B-N2-430-H3B1-50-3



VZXF-L-...-M-B-N2-450-M1-V4V4T-50-3



Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

Guía para efectuar los pedidos

| Ejecución | Tipo | Conexión de las válvulas de proceso | Diámetro nominal DN | Temperatura del medio [°C] | Caudal Kv [m³/h] | Presión nominal de la válvula de proceso PN | → Página/Internet |
|--|----------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|--|-------------------|
| Fundición roja | | | | | | | |
|  | VZXF-L-...-H3B1-... | 1/2 NPT | 15 | -10 ... +80 | 3,5 ... 28 | 16 | 6 |
| | | 3/4 NPT | 20 | | | | |
| | | 1 NPT | 25 | | | | |
| | | 1 1/4 NPT | 32 | | | | |
| | | 1 1/2 NPT | 40 | | | | |
| | | 2 NPT | 50 | | | | |
| Fundición de acero | | | | | | | |
|  | VZXF-L-...-V4V4T-... | 1/2 NPT | 15 | -40 ... +200 | 3,3 ... 43 | 40 | 9 |
| | | 3/4 NPT | 20 | | | | |
| | | 1 NPT | 25 | | | | |
| | | 1 1/4 NPT | 32 | | | | |
| | | 1 1/2 NPT | 40 | | | | |
| | | 2 NPT | 50 | | | | |
| Fundición de acero inoxidable, cabezal de accionamiento niquelado | | | | | | | |
|  | VZXF-L-...-V4B2T-... | 1/2 NPT | 15 | -40 ... +200 | 3,3 ... 34,5 | 40 | 13 |
| | | 3/4 NPT | 20 | | | | |
| | | 1 NPT | 25 | | | | |
| | | 1 1/4 NPT | 32 | | | | |
| | | 1 1/2 NPT | 40 | | | | |
| | | 2 NPT | 50 | | | | |

Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

Código del producto

VZXF - L - M22C - M - A - N12 - 120 -

Tipo

| | |
|------|--|
| VZXF | Válvula de asiento inclinado, pilotaje externo |
|------|--|

Tipo de válvula distribuidora

| | |
|---|---------------------------------|
| L | Válvula con conexiones roscadas |
|---|---------------------------------|

Función de la válvula

| | |
|------|--|
| M22C | Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada |
|------|--|

Tipo de reposición de las válvulas monoestables

| | |
|---|-----------------|
| M | Muelle mecánico |
|---|-----------------|

Caudal del fluido

| | |
|---|--|
| A | Por encima del asiento de la válvula, para medios gaseosos |
| B | Por debajo del asiento de la válvula, para medios gaseosos y fluidos |

Conexión de las válvulas de proceso

| | |
|------|-----------------|
| N12 | Rosca 1/2 NPT |
| N34 | Rosca 3/4 NPT |
| N1 | Rosca 1 NPT |
| N114 | Rosca 1 1/4 NPT |
| N112 | Rosca 1 1/2 NPT |
| N2 | Rosca 2 NPT |

Diámetro nominal

| | |
|-----|-------------------|
| 120 | Diámetro de 12 mm |
| 130 | Diámetro de 13 mm |
| 160 | Diámetro de 16 mm |
| 180 | Diámetro de 18 mm |
| 230 | Diámetro de 23 mm |
| 240 | Diámetro de 24 mm |
| 290 | Diámetro de 29 mm |
| 310 | Diámetro de 31 mm |
| 350 | Diámetro de 35 mm |
| 430 | Diámetro de 43 mm |
| 450 | Diámetro de 45 mm |

Margen de temperatura del fluido

| | |
|----|--------------------------|
| - | Estándar, -10 ... +80 °C |
| M1 | -40 ... +200 °C |

Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

Código del producto

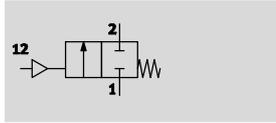
| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|----|----|--|---|----|---|----|
| | | H3 | B1 | | - | 50 | - | 16 |
| Material del cuerpo | | | | | | | | |
| H3 | Fundición roja | | | | | | | |
| V4 | Acero inoxidable | | | | | | | |
| Material del cuerpo, actuador | | | | | | | | |
| Al | Aluminio | | | | | | | |
| ON | Aluminio niquelado | | | | | | | |
| B1 | Latón | | | | | | | |
| B2 | Latón niquelado | | | | | | | |
| V4 | Acero inoxidable | | | | | | | |
| Material hermetizante | | | | | | | | |
| - | Estándar, NBR | | | | | | | |
| T | PTFE | | | | | | | |
| V | Caucho fluorado | | | | | | | |
| Tamaño del actuador | | | | | | | | |
| 50 | 50 mm | | | | | | | |
| 80 | 80 mm | | | | | | | |
| Presión del fluido | | | | | | | | |
| V | -0,9 ... 0 bar | | | | | | | |
| 3 | Máx. 3 bar | | | | | | | |
| 4 | Máx. 4 bar | | | | | | | |
| 5 | Máx. 5 bar | | | | | | | |
| 6 | Máx. 6 bar | | | | | | | |
| 7 | Máx. 7 bar | | | | | | | |
| 8 | Máx. 8 bar | | | | | | | |
| 9 | Máx. 9 bar | | | | | | | |
| 10 | Máx. 10 bar | | | | | | | |
| 12 | Máx. 12 bar | | | | | | | |
| 16 | Máx. 16 bar | | | | | | | |
| 20 | Máx. 20 bar | | | | | | | |
| 22 | Máx. 22 bar | | | | | | | |
| 25 | Máx. 25 bar | | | | | | | |
| 40 | Máx. 40 bar | | | | | | | |

Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

FESTO

Hoja de datos – Fundición de bronce, temperatura del medio –10 ... +80 °C

Función



-  - Caudal Kv
3,5 ... 28 m³/h

-  - Rosca de conexión
1/2 NPT ... 2 NPT



| Especificaciones técnicas | | | |
|-------------------------------------|---|---------|-------|
| Conexión de las válvulas de proceso | 1/2 NPT | 3/4 NPT | 1 NPT |
| Toma de pilotaje | G1/8 | | |
| Diámetro nominal DN | 15 | 20 | 25 |
| Diámetro nominal [mm] | 12 | 16 | 23 |
| Función de las válvulas | 2/2 cerrada monoestable | | |
| Forma constructiva | Válvula de asiento con retorno por muelle | | |
| Tipo de fijación | Instalación en la tubería | | |
| Posición de montaje | Indistinto | | |
| Sentido de flujo | No reversible | | |
| Función de escape | No estrangulable | | |
| Principio de obturación | Blanda | | |
| Tipo de reposición | Muelle mecánico | | |
| Tipo de accionamiento | Neumático | | |
| Tipo de mando | Pilotaje externo | | |
| Medio de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |

| Conexión de las válvulas de proceso | 1 1/4 NPT | 1 1/2 NPT | 2 NPT |
|-------------------------------------|---|-----------|-------|
| Toma de pilotaje | G1/8 | | |
| Diámetro nominal DN | 32 | 40 | 50 |
| Diámetro nominal [mm] | 29 | 35 | 43 |
| Función de las válvulas | 2/2 cerrada monoestable | | |
| Forma constructiva | Válvula de asiento con retorno por muelle | | |
| Tipo de fijación | Instalación en la tubería | | |
| Posición de montaje | Indistinto | | |
| Sentido de flujo | No reversible | | |
| Función de escape | No estrangulable | | |
| Principio de obturación | Blanda | | |
| Tipo de reposición | Muelle mecánico | | |
| Tipo de accionamiento | Neumático | | |
| Tipo de mando | Pilotaje externo | | |
| Medio de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |

Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

Hoja de datos – Fundición de bronce, temperatura del medio –10 ... +80 °C

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | |
|---|---|---------|-------|
| Conexión de las válvulas de proceso | 1/2 NPT | 3/4 NPT | 1 NPT |
| Presión nominal PN en la válvula | 16 | | |
| Fluido | Aire comprimido filtrado; grado de filtración de 200 µm | | |
| | Aceite hidráulico mineral | | |
| | Gases inertes | | |
| | Aceite mineral | | |
| | Líquidos neutros | | |
| | Agua | | |
| Viscosidad máxima [mm ² /s] | 600 | | |
| Temperatura ambiente [°C] | –10 ... +60 | | |
| Temperatura del medio [°C] | –10 ... +80 | | |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | – | | |

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | |
|---|---|-----------|-------|
| Conexión de las válvulas de proceso | 1 1/4 NPT | 1 1/2 NPT | 2 NPT |
| Presión nominal PN en la válvula | 16 | | |
| Fluido | Aire comprimido filtrado; grado de filtración de 200 µm | | |
| | Aceite hidráulico mineral | | |
| | Gases inertes | | |
| | Aceite mineral | | |
| | Líquidos neutros | | |
| | Agua | | |
| Viscosidad máxima [mm ² /s] | 600 | | |
| Temperatura ambiente [°C] | –10 ... +60 | | |
| Temperatura del medio [°C] | –10 ... +80 | | |
| Marcado CE (ver declaración de conformidad) ¹⁾ | Según la normativa UE sobre componentes de presión | | |

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

| Materiales | | Código del material |
|------------------------------|--|---------------------|
| Cuerpo | Fundición roja | CC499K |
| Cabezal de accionamiento | Latón | – |
| Junta del husillo | NBR | – |
| Junta de asiento | PTFE | – |
| Características del material | Contiene sustancias agresivas para la laca | |
| | Conformidad con RoHS | |

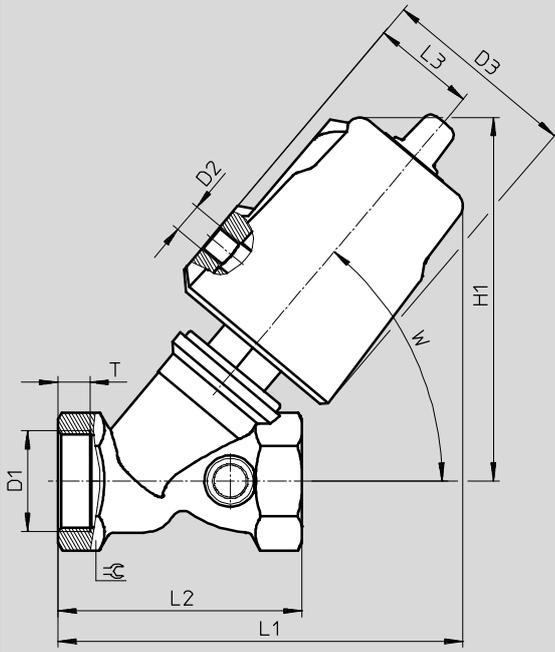
Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

Hoja de datos – Fundición de bronce, temperatura del medio –10 ... +80 °C

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



| | D1 | D2 | D3 Ø | H1 | L1 | L2 | L3 | T | W | ∅ |
|---------------------------------|-----------|------|---------|-----|-----|-----|----|------|-----|----|
| VZXF-L-...-N12-...-H3B1-50-... | 1/2 NPT | G1/8 | 62 | 112 | 123 | 66 | 34 | 8 | 50° | 27 |
| VZXF-L-...-N34-...-H3B1-50-... | 3/4 NPT | | | 117 | 130 | 75 | | 9 | | 33 |
| VZXF-L-...-N1-...-H3B1-50-... | 1 NPT | | | 121 | 133 | 80 | | 10,5 | | 41 |
| VZXF-L-...-N114-...-H3B1-50-... | 1 1/4 NPT | | | 139 | 154 | 97 | | 12,5 | | 50 |
| VZXF-L-...-N112-...-H3B1-50-... | 1 1/2 NPT | | | 145 | 161 | 107 | | 14,5 | | 56 |
| VZXF-L-...-N2-...-H3B1-50-... | 2 NPT | | | 154 | 171 | 124 | | 16,5 | | 68 |

Referencias: Válvulas de asiento inclinado VZXF

| | Conexión de las válvulas de proceso | Caudal Kv [m³/h] | Presión del fluido [bar] | Resistencia a la corrosión CRC ¹⁾ | Peso del producto [g] | Nº art. | Tipo |
|--|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---|--------------------------|---------|-------------------------------------|
| | 1/2 NPT | 3,5 | 0 ... 16 | 1 | 1200 | 1002533 | VZXF-L-M22C-M-A-N12-120-H3B1-50-16 |
| | | 3,7 | | | | 1002534 | VZXF-L-M22C-M-B-N12-120-H3B1-50-16 |
| | 3/4 NPT | 6,7 | 0 ... 16 | | 1300 | 1002535 | VZXF-L-M22C-M-A-N34-160-H3B1-50-16 |
| | | 5,2 | | | | 1002536 | VZXF-L-M22C-M-B-N34-160-H3B1-50-16 |
| | 1 NPT | 10,8 | 0 ... 16 | | 1500 | 1002537 | VZXF-L-M22C-M-A-N1-230-H3B1-50-16 |
| | | 9,6 | | | | 1002538 | VZXF-L-M22C-M-B-N1-230-H3B1-50-10 |
| | 1 1/4 NPT | 19 | 0 ... 10 | | 1900 | 1002539 | VZXF-L-M22C-M-A-N114-290-H3B1-50-10 |
| | | 6 | | | | 1002540 | VZXF-L-M22C-M-B-N114-290-H3B1-50-7 |
| | 1 1/2 NPT | 23 | 0 ... 8 | | 2300 | 1002541 | VZXF-L-M22C-M-A-N112-350-H3B1-50-8 |
| | | 16,5 | | | | 1002542 | VZXF-L-M22C-M-B-N112-350-H3B1-50-6 |
| | 2 NPT | 28 | 0 ... 4 | | 2800 | 1002543 | VZXF-L-M22C-M-A-N2-430-H3B1-50-4 |
| | | 23 | | | | 1002544 | VZXF-L-M22C-M-B-N2-430-H3B1-50-3 |

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070

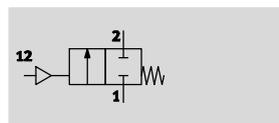
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

FESTO

Hoja de datos – Fundición de acero inoxidable, temperatura del medio –40 ... +200 °C

Función



-  - Caudal Kv
3,3 ... 43 m³/h

-  - Rosca de conexión
1/2 NPT ... 2 NPT



| Especificaciones técnicas | | | |
|-------------------------------------|---|---------|-------|
| Conexión de las válvulas de proceso | 1/2 NPT | 3/4 NPT | 1 NPT |
| Toma de pilotaje | G1/8 | | |
| Diámetro nominal DN | 15 | 20 | 25 |
| Diámetro nominal [mm] | 13 | 18 | 24 |
| Función de las válvulas | 2/2 cerrada monoestable | | |
| Forma constructiva | Válvula de asiento con retorno por muelle | | |
| Tipo de fijación | Instalación en la tubería | | |
| Posición de montaje | Indistinto | | |
| Sentido de flujo | No reversible | | |
| Función de escape | No estrangulable | | |
| Principio de obturación | Blanda | | |
| Tipo de reposición | Muelle mecánico | | |
| Tipo de accionamiento | Neumático | | |
| Tipo de mando | Pilotaje externo | | |
| Fluido de control | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |

| Conexión de las válvulas de proceso | 1 1/4 NPT | 1 1/2 NPT | 2 NPT |
|-------------------------------------|---|-----------|-------|
| Toma de pilotaje | G1/8 | | |
| Diámetro nominal DN | 32 | 40 | 50 |
| Diámetro nominal [mm] | 31 | 35 | 45 |
| Función de las válvulas | 2/2 cerrada monoestable | | |
| Forma constructiva | Válvula de asiento con retorno por muelle | | |
| Tipo de fijación | Instalación en la tubería | | |
| Posición de montaje | Indistinto | | |
| Sentido de flujo | No reversible | | |
| Función de escape | No estrangulable | | |
| Principio de obturación | Blanda | | |
| Tipo de reposición | Muelle mecánico | | |
| Tipo de accionamiento | Neumático | | |
| Tipo de mando | Pilotaje externo | | |
| Fluido de control | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |

Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

FESTO

Hoja de datos – Fundición de acero inoxidable, temperatura del medio –40 ... +200 °C

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | |
|---|---|---------|-------|
| Conexión de las válvulas de proceso | 1/2 NPT | 3/4 NPT | 1 NPT |
| Presión nominal PN en la válvula | 40 | | |
| Fluido | Aire comprimido filtrado; grado de filtración de 200 µm | | |
| | Aceite hidráulico mineral | | |
| | Gases inertes | | |
| | Aceite mineral | | |
| | Líquidos neutros | | |
| | Agua | | |
| Vapor | | | |
| Viscosidad máxima [mm ² /s] | 600 | | |
| Temperatura ambiente [°C] | –10 ... 60 | | |
| Temperatura del medio [°C] | –40 ... 200 | | |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | – | | |

| Conexión de las válvulas de proceso | 1 1/4 NPT | 1 1/2 NPT | 2 NPT |
|---|---|-----------|-------|
| Presión nominal PN en la válvula | 40 | | |
| Fluido | Aire comprimido filtrado; grado de filtración de 200 µm | | |
| | Aceite hidráulico mineral | | |
| | Gases inertes | | |
| | Aceite mineral | | |
| | Líquidos neutros | | |
| | Agua | | |
| Vapor | | | |
| Viscosidad máxima [mm ² /s] | 600 | | |
| Temperatura ambiente [°C] | –10 ... 60 | | |
| Temperatura del medio [°C] | –40 ... 200 | | |
| Marcado CE (ver declaración de conformidad) ¹⁾ | Según la normativa UE sobre componentes de presión | | |

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

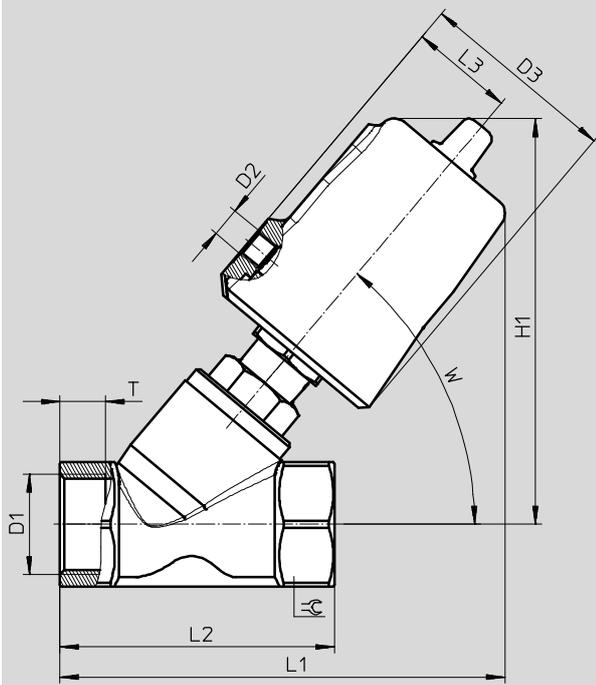
| Materiales | | Código del material |
|------------------------------|--|---------------------|
| Cuerpo | Fundición de acero | 1.4408 |
| Cabezal de accionamiento | Acero inoxidable | – |
| Junta del husillo | PTFE | – |
| Junta de asiento | PTFE | – |
| Características del material | Contiene sustancias agresivas para la laca | |
| | Conformidad con RoHS | |

Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

Hoja de datos – Fundición de acero inoxidable, temperatura del medio –40 ... +200 °C

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



| | D1 | D2 | D3 Ø | H1 | L1 | L2 | L3 | T | W | ⊕ |
|----------------------------------|-----------|------|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| VZXF-L-...-N12-...-V4V4T-50-... | 1/2 NPT | G1/8 | 62 | 129 | 135 | 65 | 34 | 12 | 50° | 27 |
| VZXF-L-...-N34-...-V4V4T-50-... | 3/4 NPT | | | 130 | 138 | 75 | | 13 | | 32 |
| VZXF-L-...-N1-...-V4V4T-50-... | 1 NPT | | | 135 | 146 | 90 | 15 | 42 | | |
| VZXF-L-...-N1-...-V4V4T-80-... | 1 NPT | | 94 | 177 | 184 | 48 | 42 | | | |
| VZXF-L-...-N114-...-V4V4T-50-... | 1 1/4 NPT | | 62 | 151 | 155 | 110 | 34 | 17 | | 50 |
| VZXF-L-...-N114-...-V4V4T-80-... | 1 1/4 NPT | | 94 | 183 | 194 | 48 | 50 | | | |
| VZXF-L-...-N112-...-V4V4T-50-... | 1 1/2 NPT | | 62 | 155 | 174 | 120 | 34 | 19 | | 55 |
| VZXF-L-...-N112-...-V4V4T-80-... | 1 1/2 NPT | | 94 | 187 | 202 | 48 | 55 | | | |
| VZXF-L-...-N2-...-V4V4T-50-... | 2 NPT | | 62 | 167 | 193 | 150 | 34 | 21 | | 70 |
| VZXF-L-...-N2-...-V4V4T-80-... | 2 NPT | | 94 | 199 | 222 | 48 | 70 | | | |

Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

Hoja de datos – Fundición de acero inoxidable, temperatura del medio –40 ... +200 °C

| Referencias: Válvulas de asiento inclinado VZXF | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------|--------------------|----------------------------|-------------------|---|
| | Conexión de las válvulas de proceso | Caudal Kv | Presión del fluido | Resistencia a la corrosión | Peso del producto | Nº art. Tipo |
| | | [m³/h] | [bar] | CRC ¹⁾ | [g] | |
|  | 1/2 NPT | 3,8 | 0 ... 25 | 3 | 1300 | 1002545 VZXF-L-M22C-M-A-N12-130-M1-V4V4T-50-25 |
| | | 3,3 | 0 ... 40 | | | 1002546 VZXF-L-M22C-M-B-N12-130-M1-V4V4T-50-40 |
| | 3/4 NPT | 7,5 | 0 ... 20 | | 1400 | 1002547 VZXF-L-M22C-M-A-N34-180-M1-V4V4T-50-20 |
| | | 6,5 | 0 ... 20 | | | 1002548 VZXF-L-M22C-M-B-N34-180-M1-V4V4T-50-20 |
| | 1 NPT | 12 | 0 ... 16 | | 1600 | 1002549 VZXF-L-M22C-M-A-N1-240-M1-V4V4T-50-16 |
| | | 11 | 0 ... 10 | | | 1002550 VZXF-L-M22C-M-B-N1-240-M1-V4V4T-50-10 |
| | | 12,5 | 0 ... 40 | | 3600 | 1002551 VZXF-L-M22C-M-A-N1-240-M1-V4V4T-80-40 |
| | | 12 | 0 ... 22 | | | 1002552 VZXF-L-M22C-M-B-N1-240-M1-V4V4T-80-22 |
| | 1 1/4 NPT | 18,5 | 0 ... 9 | | 2200 | 1002553 VZXF-L-M22C-M-A-N114-310-M1-V4V4T-50-9 |
| | | 10,7 | 0 ... 7 | | | 1002554 VZXF-L-M22C-M-B-N114-310-M1-V4V4T-50-7 |
| | | 19 | 0 ... 25 | | 3800 | 1002555 VZXF-L-M22C-M-A-N114-310-M1-V4V4T-80-25 |
| | | 17,5 | 0 ... 10 | | | 1002556 VZXF-L-M22C-M-B-N114-310-M1-V4V4T-80-10 |
| | 1 1/2 NPT | 25 | 0 ... 7 | | 2500 | 1002557 VZXF-L-M22C-M-A-N112-350-M1-V4V4T-50-7 |
| | | 17,5 | 0 ... 6 | | | 1002558 VZXF-L-M22C-M-B-N112-350-M1-V4V4T-50-6 |
| | | 29 | 0 ... 20 | | 4300 | 1002559 VZXF-L-M22C-M-A-N112-350-M1-V4V4T-80-20 |
| | | 28 | 0 ... 8 | | | 1002560 VZXF-L-M22C-M-B-N112-350-M1-V4V4T-80-8 |
| | 2 NPT | 34,5 | 0 ... 4 | | 3500 | 1002561 VZXF-L-M22C-M-A-N2-450-M1-V4V4T-50-4 |
| | | 19,5 | 0 ... 3 | | | 1002562 VZXF-L-M22C-M-B-N2-450-M1-V4V4T-50-3 |
| | | 43 | 0 ... 12 | | 5400 | 1002563 VZXF-L-M22C-M-A-N2-450-M1-V4V4T-80-12 |
| | | 39 | 0 ... 5 | | | 1002564 VZXF-L-M22C-M-B-N2-450-M1-V4V4T-80-5 |

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según norma de Festo FN 940070

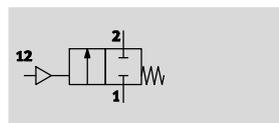
Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie bajo condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con características principalmente funcionales en la superficie.

Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

FESTO

Hoja de datos – Fundición de acero inoxidable, cabezal de accionamiento niquelado

Función



-  - Caudal Kv
3,3 ... 34,5 m³/h

-  - 1/2 NPT ... 2 NPT



| Especificaciones técnicas | | | |
|-------------------------------------|---|---------|-------|
| Conexión de las válvulas de proceso | 1/2 NPT | 3/4 NPT | 1 NPT |
| Toma de pilotaje | G1/8 | | |
| Diámetro nominal DN | 15 | 20 | 25 |
| Diámetro nominal [mm] | 13 | 18 | 24 |
| Función de las válvulas | 2/2 cerrada monoestable | | |
| Forma constructiva | Válvula de asiento con retorno por muelle | | |
| Tipo de fijación | Instalación en la tubería | | |
| Posición de montaje | Indistinto | | |
| Sentido de flujo | No reversible | | |
| Función de escape | No estrangulable | | |
| Principio de obturación | Blanda | | |
| Tipo de reposición | Muelle mecánico | | |
| Tipo de accionamiento | Neumático | | |
| Tipo de mando | Pilotaje externo | | |

| Conexión de las válvulas de proceso | 1 1/4 NPT | 1 1/2 NPT | 2 NPT |
|-------------------------------------|---|-----------|-------|
| Toma de pilotaje | G1/8 | | |
| Diámetro nominal DN | 32 | 40 | 50 |
| Diámetro nominal [mm] | 31 | 35 | 45 |
| Función de las válvulas | 2/2 cerrada monoestable | | |
| Forma constructiva | Válvula de asiento con retorno por muelle | | |
| Tipo de fijación | Instalación en la tubería | | |
| Posición de montaje | Indistinto | | |
| Sentido de flujo | No reversible | | |
| Función de escape | No estrangulable | | |
| Principio de obturación | Blanda | | |
| Tipo de reposición | Muelle mecánico | | |
| Tipo de accionamiento | Neumático | | |
| Tipo de mando | Pilotaje externo | | |

Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

FESTO

Hoja de datos – Fundición de acero inoxidable, cabezal de accionamiento niquelado

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | | | |
|---|---|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| Conexión de las válvulas de proceso | 1/2 NPT | | 3/4 NPT | | 1 NPT | |
| Variante | ...-M-A-... | ...-M-B-... | ...-M-A-... | ...-M-B-... | ...-M-A-... | ...-M-B-... |
| Presión nominal PN en la válvula | 40 | | | | | |
| Presión de trabajo [bar] | 6 ... 10 | | | | | |
| Fluido de trabajo | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | |
| Fluido | Vapor | | | | | |
| | Gases inertes | | | | | |
| | Aire comprimido filtrado; grado de filtración de 200 µm | | | | | |
| | – | Aceite hidráulico mineral | – | Aceite hidráulico mineral | – | Aceite hidráulico mineral |
| | – | Aceite mineral | – | Aceite mineral | – | Aceite mineral |
| | – | Líquidos neutros | – | Líquidos neutros | – | Líquidos neutros |
| – | Agua | – | Agua | – | Agua | |
| Viscosidad máxima [mm ² /s] | 600 | | | | | |
| Temperatura ambiente [°C] | –10 ... +60 | | | | | |
| Temperatura del medio [°C] | –40 ... +200 | | | | | |
| Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) | – | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| Conexión de las válvulas de proceso | 1 1/4 NPT | | 1 1/2 NPT | | 2 NPT | |
| Variante | ...-M-A-... | ...-M-B-... | ...-M-A-... | ...-M-B-... | ...-M-A-... | ...-M-B-... |
| Presión nominal PN en la válvula | 40 | | | | | |
| Presión de trabajo [bar] | 6 ... 10 | | | | | |
| Fluido de trabajo | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | |
| Fluido | Vapor | | | | | |
| | Gases inertes | | | | | |
| | Aire comprimido filtrado; grado de filtración de 200 µm | | | | | |
| | – | Aceite hidráulico mineral | – | Aceite hidráulico mineral | – | Aceite hidráulico mineral |
| | – | Aceite mineral | – | Aceite mineral | – | Aceite mineral |
| | – | Líquidos neutros | – | Líquidos neutros | – | Líquidos neutros |
| – | Agua | – | Agua | – | Agua | |
| Viscosidad máxima [mm ² /s] | 600 | | | | | |
| Temperatura ambiente [°C] | –10 ... +60 | | | | | |
| Temperatura del medio [°C] | –40 ... +200 | | | | | |
| Marcado CE (ver declaración de conformidad) | Según la normativa UE sobre componentes de presión | | | | | |

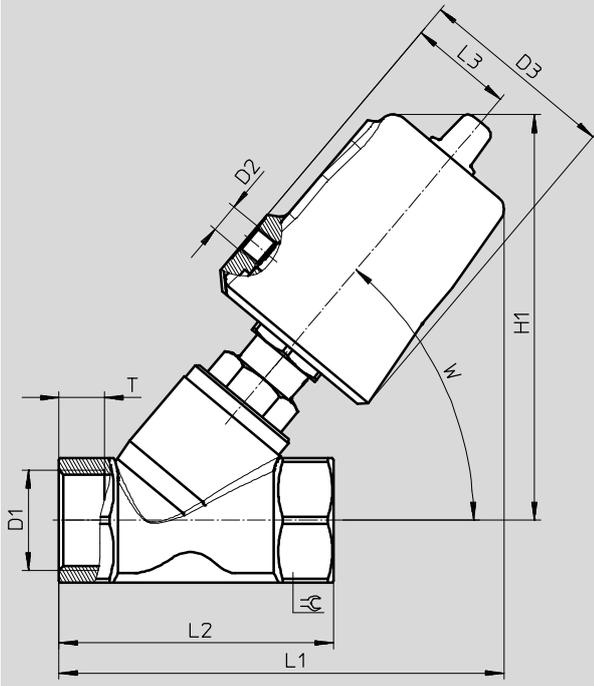
| Materiales | Código del material |
|------------------------------|--|
| Cuerpo | Fundición de acero |
| Cabezal de accionamiento | Latón niquelado |
| Junta del husillo | PTFE |
| Junta de asiento | PTFE |
| Características del material | Contiene sustancias agresivas para la laca |
| | Conformidad con RoHS |

Válvulas de asiento inclinado VZXF, NPT

Hoja de datos – Fundición de acero inoxidable, cabezal de accionamiento niquelado

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



| | D1 | D2 | D3 Ø | H1 | L1 | L2 | L3 | T | W | ⊕ |
|----------------------------------|-----------|------|---------|-----|-------|-----|----|----|-----|----|
| VZXF-L-...-N12-...-V4B2T-50-... | 1/2 NPT | G1/8 | 62 | 128 | 133 | 65 | 34 | 12 | 50° | 27 |
| VZXF-L-...-N34-...-V4B2T-50-... | 3/4 NPT | | | 128 | 136,5 | 75 | | 13 | | 32 |
| VZXF-L-...-N1-...-V4B2T-50-... | 1 NPT | | | 133 | 145 | 90 | | 15 | | 41 |
| VZXF-L-...-N114-...-V4B2T-50-... | 1 1/4 NPT | | | 150 | 163,5 | 110 | | 17 | | 50 |
| VZXF-L-...-N112-...-V4B2T-50-... | 1 1/2 NPT | | | 153 | 172 | 120 | | 19 | | 55 |
| VZXF-L-...-N2-...-V4B2T-50-... | 2 NPT | | | 167 | 193 | 150 | | 21 | | 70 |

Referencias: Válvulas de asiento inclinado VZXF

| | Conexión de las válvulas de proceso | Caudal Kv | Presión del fluido | Resistencia a la corrosión | Peso del producto | Nº art. | Tipo |
|--|-------------------------------------|-----------|--------------------|----------------------------|-------------------|---------|--|
| | | [m³/h] | [bar] | CRC ¹⁾ | [g] | | |
| | 1/2 NPT | 3,8 | 0 ... 40 | 2 | 1300 | 3539721 | VZXF-L-M22C-M-A-N12-130-M1-V4B2T-50-40 |
| | | 3,3 | | | | 3539722 | VZXF-L-M22C-M-B-N12-130-M1-V4B2T-50-40 |
| | 3/4 NPT | 7,5 | 0 ... 20 | | 1400 | 3539746 | VZXF-L-M22C-M-A-N34-180-M1-V4B2T-50-20 |
| | | 6,5 | | | | 3539747 | VZXF-L-M22C-M-B-N34-180-M1-V4B2T-50-20 |
| | 1 NPT | 12 | 0 ... 16 | | 1600 | 3539784 | VZXF-L-M22C-M-A-N1-240-M1-V4B2T-50-16 |
| | | 11 | | | | 3539785 | VZXF-L-M22C-M-B-N1-240-M1-V4B2T-50-10 |
| | 1 1/4 NPT | 18,5 | 0 ... 9 | | 2200 | 3539817 | VZXF-L-M22C-M-A-N114-310-M1-V4B2T-50-9 |
| | | 10,7 | 0 ... 7 | | | 3539818 | VZXF-L-M22C-M-B-N114-310-M1-V4B2T-50-7 |
| | 1 1/2 NPT | 25 | 0 ... 7 | | 2500 | 3539928 | VZXF-L-M22C-M-A-N112-350-M1-V4B2T-50-7 |
| | | 17,5 | 0 ... 6 | | | 3539929 | VZXF-L-M22C-M-B-N112-350-M1-V4B2T-50-6 |
| | 2 NPT | 34,5 | 0 ... 4 | | 3500 | 3540143 | VZXF-L-M22C-M-A-N2-450-M1-V4B2T-50-4 |
| | | 19,5 | 0 ... 3 | | | 3540144 | VZXF-L-M22C-M-B-N2-450-M1-V4B2T-50-3 |

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.