

Schrägsitzventil VZXF, NPT

FESTO



Schrägsitzventil VZXF, NPT



Merkmale

Funktion

Schrägsitzventile sind fremdgesteuerte Ventile. Diese Ventile werden über eine Direkteinspeisung von Druckluft angesteuert. Dabei wird der Sitz des Prozessventiles über einen pneumatischen Antrieb angehoben. In Ruhestellung ist das Ventil durch eine Feder geschlossen. Wird der Antrieb mit Betriebsdruck beaufschlagt, hebt dieser den Steuerkolben und gleichzeitig auch den Ventilteller an - das Ventil

öffnet. Der Ventilsitz ist gegenüber dem Medienstrom um ca. 50° geneigt. Die Durchflussrichtung wird durch die Ausführung des Ventils bestimmt. Schrägsitzventile werden in Applikationen eingesetzt, in denen eine absolute Reinheit des Mediums nicht gewährleistet werden kann, hochviskose Medien gesteuert werden oder in Dampfanwendungen.

Bauart

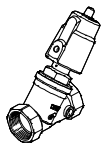
-  Anschlussgewinde
NPT $\frac{1}{2}$... NPT2
-  Durchfluss Kv
3,3 ... 43 m³/h
- Variante Rotguss
- Variante Edelstahlguss
- Variante Edelstahlguss
Antriebskopf vernickelt

Allgemeines

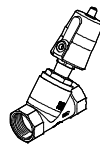
- Schrägsitzventile sind einfach und robust und daher nahezu für alle Medien bis zu einer Viskosität von 600 mm²/s hervorragend geeignet
- Schrägsitzventile steuern geeignete gasförmige und flüssige Medien in starren Rohrleitungssystemen ohne Druckdifferenz
- kein Differenzdruck zwischen Eingang und Ausgang erforderlich
- geringer Strömungswiderstand
- unempfindlich gegen Dampf oder leicht verschmutzte Medien
- hohe Lebensdauer
- wartungsarm
- Konstruktionsbedingt haben die Ventile eine hohe chemische und thermische Beständigkeit
- Die NC-Funktion gewährleistet bei Druckverlust im Steuerkreislauf, dass das Ventil geschlossen wird
- Es gibt unterschiedlich ausgelegte Schrägsitzventile in Bezug auf den Mediendruck
- Es kann zwischen zwei Versionen gewählt werden: Medienstrom schließend wird für gasförmige Medien verwendet. Gegen den Medienstrom schließend wird für flüssige Medien verwendet
- Vakuumtauglich wird für Schrägsitzventile in Verpackungsmaschinen verwendet, die ein Vakuum erzeugen müssen

Varianten

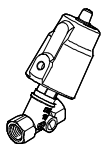
VZXF-L-...-M-A-N112-350-H3B1-50-8



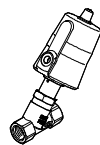
VZXF-L-...-M-A-N112-350-M1-V4V4T-50-7



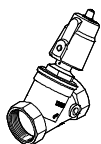
VZXF-L-...-M-A-N12-120-M1-H3B1-50-16



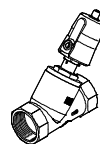
VZXF-L-...-M-B-N12-130-M1-V4V4T-50-40



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



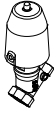



VZXF-F-L-...-M-B-N2-450-M1-V4V4T-50-3



Schrägsitzventil VZXF, NPT

Lieferübersicht

| Ausführung | Typ | Anschluss Armatur | Nennweite DN | Mediums- temperatur [°C] | Durchfluss Kv [m³/h] | Nenndruck Armatur PN | → Seite/Internet |
|--|----------------------|----------------------|--------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| Rotguss | | | | | | | |
|  | VZXF-L-...-H3B1-... | NPT1/2 | 15 | -10 ... +80 | 3,5 ... 28 | 16 | 6 |
| | | NPT3/4 | 20 | | | | |
| | | NPT1 | 25 | | | | |
| | | NPT1¼ | 32 | | | | |
| | | NPT1½ | 40 | | | | |
| | | NPT2 | 50 | | | | |
| Edelstahlguss | | | | | | | |
|  | VZXF-L-...-V4V4T-... | NPT1/2 | 15 | -40 ... +200 | 3,3 ... 43 | 40 | 9 |
| | | NPT3/4 | 20 | | | | |
| | | NPT1 | 25 | | | | |
| | | NPT1¼ | 32 | | | | |
| | | NPT1½ | 40 | | | | |
| | | NPT2 | 50 | | | | |
| Edelstahlguss, Antriebskopf vernickelt | | | | | | | |
|  | VZXF-L-...-V4B2T-... | NPT1/2 | 15 | -40 ... +200 | 3,3 ... 34,5 | 40 | 13  |
| | | NPT3/4 | 20 | | | | |
| | | NPT1 | 25 | | | | |
| | | NPT1¼ | 32 | | | | |
| | | NPT1½ | 40 | | | | |
| | | NPT2 | 50 | | | | |

Schrägsitzventil VZXF, NPT

Typenschlüssel

VZXF - L - M22C - M - A - N12 - 130 - M1 -

Typ

| | |
|------|----------------------------------|
| VZXF | Schrägsitzventil, fremdgesteuert |
|------|----------------------------------|

Wegeventilart

| | |
|---|--------------|
| L | Muffenventil |
|---|--------------|

Ventilfunktion

| | |
|------|--|
| M22C | 2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen |
|------|--|

Rückstellart für monostabile Ventile

| | |
|---|-------------------|
| M | mechanische Feder |
|---|-------------------|

Medienstrom

| | |
|---|--|
| A | über Ventilsitz, für gasförmige Medien |
| B | unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien |

Anschluss Armatur

| | |
|------|----------------------------|
| N12 | Gewinde NPT $\frac{1}{2}$ |
| N34 | Gewinde NPT $\frac{3}{4}$ |
| N1 | Gewinde NPT1 |
| N114 | Gewinde NPT $1\frac{1}{4}$ |
| N112 | Gewinde NPT $1\frac{1}{2}$ |
| N2 | Gewinde NPT2 |

Nennweite

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

Temperaturbereich Medium

| | |
|----|-------------------------|
| | Standard, -10 ... 80 °C |
| M1 | -40 ... 200 °C |

Schrägsitzventil VZXF, NPT

Typenschlüssel

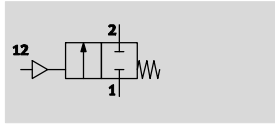
| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|----|----|--|---|----|---|----|
| | | H3 | B1 | | - | 50 | - | 10 |
| Werkstoff Gehäuse | | | | | | | | |
| H3 | Rotguss | | | | | | | |
| V4 | Edelstahl | | | | | | | |
| Werkstoff Gehäuse, Antrieb | | | | | | | | |
| AL | Aluminium | | | | | | | |
| AN | Aluminium vernickelt | | | | | | | |
| B1 | Messing | | | | | | | |
| B2 | Messing vernickelt | | | | | | | |
| V4 | Edelstahl | | | | | | | |
| Dichtungsmaterial | | | | | | | | |
| | Standard, NBR | | | | | | | |
| T | PTFE | | | | | | | |
| V | FPM | | | | | | | |
| Antriebsgröße | | | | | | | | |
| 50 | 50 mm | | | | | | | |
| 80 | 80 mm | | | | | | | |
| Mediumsdruck | | | | | | | | |
| V | -0,9 ... 0 bar | | | | | | | |
| 3 | max. 3 bar | | | | | | | |
| 4 | max. 4 bar | | | | | | | |
| 5 | max. 5 bar | | | | | | | |
| 6 | max. 6 bar | | | | | | | |
| 7 | max. 7 bar | | | | | | | |
| 8 | max. 8 bar | | | | | | | |
| 9 | max. 9 bar | | | | | | | |
| 10 | max. 10 bar | | | | | | | |
| 12 | max. 12 bar | | | | | | | |
| 16 | max. 16 bar | | | | | | | |
| 20 | max. 20 bar | | | | | | | |
| 22 | max. 22 bar | | | | | | | |
| 25 | max. 25 bar | | | | | | | |
| 40 | max. 40 bar | | | | | | | |


Schrägsitzventil VZXF, NPT


Datenblatt – Rotguss, Mediumtemperatur –10 ... +80

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss Kv
3,5 ... 28 m³/h

-  - Anschlussgewinde
NPT $\frac{1}{2}$... NPT2



| Allgemeine Technische Daten | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|------|
| Anschluss Armatur | NPT $\frac{1}{2}$ | NPT $\frac{3}{4}$ | NPT1 |
| Anschluss Steuerhilfsluft | G $\frac{1}{8}$ | | |
| Nennweite DN | 15 | 20 | 25 |
| Nennweite [mm] | 12 | 16 | 23 |
| Ventilfunktion | 2/2 geschlossen monostabil | | |
| Konstruktiver Aufbau | Sitzventil mit Rückstellfeder | | |
| Befestigungsart | Leitungseinbau | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Strömungsrichtung | nicht reversibel | | |
| Abluftfunktion | nicht drosselbar | | |
| Dichtprinzip | weich | | |
| Rückstellart | mechanische Feder | | |
| Betätigungsart | pneumatisch | | |
| Steuerart | fremdgesteuert | | |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |

| Anschluss Armatur | NPT1 $\frac{1}{4}$ | NPT1 $\frac{1}{2}$ | NPT2 |
|---------------------------|--|--------------------|------|
| Anschluss Steuerhilfsluft | G $\frac{1}{8}$ | | |
| Nennweite DN | 32 | 40 | 50 |
| Nennweite [mm] | 29 | 35 | 43 |
| Ventilfunktion | 2/2 geschlossen monostabil | | |
| Konstruktiver Aufbau | Sitzventil mit Rückstellfeder | | |
| Befestigungsart | Leitungseinbau | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Strömungsrichtung | nicht reversibel | | |
| Abluftfunktion | nicht drosselbar | | |
| Dichtprinzip | weich | | |
| Rückstellart | mechanische Feder | | |
| Betätigungsart | pneumatisch | | |
| Steuerart | fremdgesteuert | | |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |

Schrägsitzventil VZXF, NPT

Datenblatt – Rotguss, Mediumstemperatur –10 ... +80

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | |
|--|---|-------------|------|
| Anschluss Armatur | NPT1/2 | NPT3/4 | NPT1 |
| Nennndruck Armatur PN | 16 | | |
| Medium | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm | | |
| | Hydrauliköl auf Mineralölbasis | | |
| | Inerte Gase | | |
| | Mineralöl | | |
| | neutrale Flüssigkeiten | | |
| Wasser | | | |
| Max. Viskosität | [mm ² /s] | 600 | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | –10 ... +60 | |
| Mediumstemperatur | [°C] | –10 ... +80 | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | – | | |

| | | | |
|--|---|-------------|------|
| Anschluss Armatur | NPT1/4 | NPT1 1/2 | NPT2 |
| Nennndruck Armatur PN | 16 | | |
| Medium | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm | | |
| | Hydrauliköl auf Mineralölbasis | | |
| | Inerte Gase | | |
| | Mineralöl | | |
| | neutrale Flüssigkeiten | | |
| Wasser | | | |
| Max. Viskosität | [mm ² /s] | 600 | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | –10 ... +60 | |
| Mediumstemperatur | [°C] | –10 ... +80 | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Druckgeräte-Richtlinie | | |

| Werkstoffe | | |
|---------------------|---|-----------------|
| Schrägsitzventile | | Werkstoffnummer |
| 1 Gehäuse | Rotguss | CC499K |
| 2 Antriebskopf | Messing | – |
| 3 Spindeldichtung | NBR | – |
| | Sitzdichtung | PTFE |
| – Werkstoff Hinweis | LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform | |

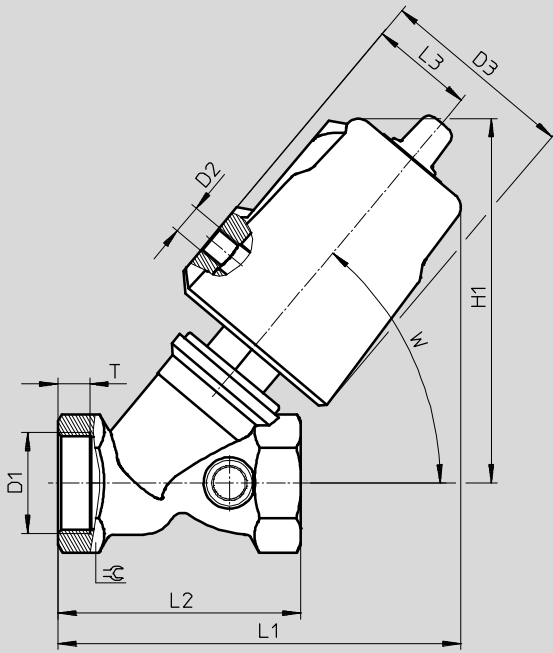
Schrägsitzventil VZXF, NPT

Datenblatt – Rotguss, Mediumtemperatur –10 ... +80

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



| | D1 | D2 | D3 Ø | H1 | L1 | L2 | L3 | T | W | ☉ |
|---------------------------------|-------------------|-----------------|---------|-----|-----|-----|----|------|-----|----|
| VZXF-L-...-N12-...-H3B1-50-... | NPT $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{8}$ | 62 | 112 | 123 | 66 | 34 | 8 | 50° | 27 |
| VZXF-L-...-N34-...-H3B1-50-... | NPT $\frac{3}{4}$ | | | 117 | 130 | 75 | | 9 | | 33 |
| VZXF-L-...-N1-...-H3B1-50-... | NPT1 | | | 121 | 133 | 80 | | 10,5 | | 41 |
| VZXF-L-...-N114-...-H3B1-50-... | NPT $\frac{1}{4}$ | | | 139 | 154 | 97 | | 12,5 | | 50 |
| VZXF-L-...-N112-...-H3B1-50-... | NPT $\frac{1}{2}$ | | | 145 | 161 | 107 | | 14,5 | | 56 |
| VZXF-L-...-N2-...-H3B1-50-... | NPT2 | | | 154 | 171 | 124 | | 16,5 | | 68 |

Bestellangaben Schrägsitzventil VZXF

| | Anschluss Armatur | Durchfluss Kv [m ³ /h] | Mediums- druck [bar] | Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾ | Produkt- gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--|----------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|-----------|-------------------------------------|
| | NPT $\frac{1}{2}$ | 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 |
| | NPT $\frac{3}{4}$ | 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 |
| | NPT1 | 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 |
| | NPT $\frac{1}{4}$ | 19 | 0 ... 10 | | 1900 | 1002539 | VZXF-L-M22C-M-A-N114-290-H3B1-50-10 |
| | | 6 | 0 ... 7 | | | 1002540 | VZXF-L-M22C-M-B-N114-290-H3B1-50-7 |
| | NPT $\frac{1}{2}$ | 23 | 0 ... 8 | | 2300 | 1002541 | VZXF-L-M22C-M-A-N112-350-H3B1-50-8 |
| | | 16,5 | 0 ... 6 | | | 1002542 | VZXF-L-M22C-M-B-N112-350-H3B1-50-6 |
| | NPT2 | 28 | 0 ... 4 | | 2800 | 1002543 | VZXF-L-M22C-M-A-N2-430-H3B1-50-4 |
| | | 23 | 0 ... 3 | | | 1002544 | VZXF-L-M22C-M-B-N2-430-H3B1-50-3 |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

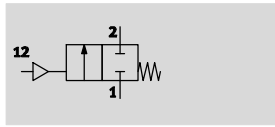
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Schrägsitzventil VZXF, NPT

Datenblatt – Edelstahlguss, Mediumtemperatur –40 ... +200

FESTO

Funktion



- - Durchfluss Kv
3,3 ... 43 m³/h

- - Anschlussgewinde
NPT1/2 ... NPT2



| Allgemeine Technische Daten | | | |
|-----------------------------|--|--------|------|
| Anschluss Armatur | NPT1/2 | NPT3/4 | NPT1 |
| Anschluss Steuerhilfsluft | G1/8 | | |
| Nennweite DN | 15 | 20 | 25 |
| Nennweite [mm] | 13 | 18 | 24 |
| Ventilfunktion | 2/2 geschlossen monostabil | | |
| Konstruktiver Aufbau | Sitzventil mit Rückstellfeder | | |
| Befestigungsart | Leitungseinbau | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Strömungsrichtung | nicht reversibel | | |
| Ablufffunktion | nicht drosselbar | | |
| Dichtprinzip | weich | | |
| Rückstellart | mechanische Feder | | |
| Betätigungsart | pneumatisch | | |
| Steuerart | fremdgesteuert | | |
| Steuermedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |

| Anschluss Armatur | NPT1 1/4 | NPT1 1/2 | NPT2 |
|---------------------------|--|----------|------|
| Anschluss Steuerhilfsluft | G1/8 | | |
| Nennweite DN | 32 | 40 | 50 |
| Nennweite [mm] | 31 | 35 | 45 |
| Ventilfunktion | 2/2 geschlossen monostabil | | |
| Konstruktiver Aufbau | Sitzventil mit Rückstellfeder | | |
| Befestigungsart | Leitungseinbau | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Strömungsrichtung | nicht reversibel | | |
| Ablufffunktion | nicht drosselbar | | |
| Dichtprinzip | weich | | |
| Rückstellart | mechanische Feder | | |
| Betätigungsart | pneumatisch | | |
| Steuerart | fremdgesteuert | | |
| Steuermedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | |

Schrägsitzventil VZXF, NPT

FESTO

Datenblatt – Edelstahlguss, Mediumstemperatur –40 ... +200

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | |
|--|--|--------------------------|
| Anschluss Armatur | NPT $\frac{1}{2}$ | NPT $\frac{3}{4}$ NPT1 |
| Nenndruck Armatur PN | 40 | |
| Medium | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 μm | |
| | Hydrauliköl auf Mineralölbasis | |
| | Inerte Gase | |
| | Mineralöl | |
| | neutrale Flüssigkeiten | |
| | Wasser | |
| | Dampf | |
| Max. Viskosität | [mm^2/s] | 600 |
| Umgebungstemperatur | [$^{\circ}\text{C}$] | –10 ... 60 |
| Mediumstemperatur | [$^{\circ}\text{C}$] | –40 ... 200 |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | – | |

| | | | |
|--|--|-------------------|------|
| Anschluss Armatur | NPT $\frac{1}{4}$ | NPT $\frac{1}{2}$ | NPT2 |
| Nenndruck Armatur PN | 40 | | |
| Medium | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 μm | | |
| | Hydrauliköl auf Mineralölbasis | | |
| | Inerte Gase | | |
| | Mineralöl | | |
| | neutrale Flüssigkeiten | | |
| | Wasser | | |
| | Dampf | | |
| Max. Viskosität | [mm^2/s] | 600 | |
| Umgebungstemperatur | [$^{\circ}\text{C}$] | –10 ... 60 | |
| Mediumstemperatur | [$^{\circ}\text{C}$] | –40 ... 200 | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Druckgeräte-Richtlinie | | |

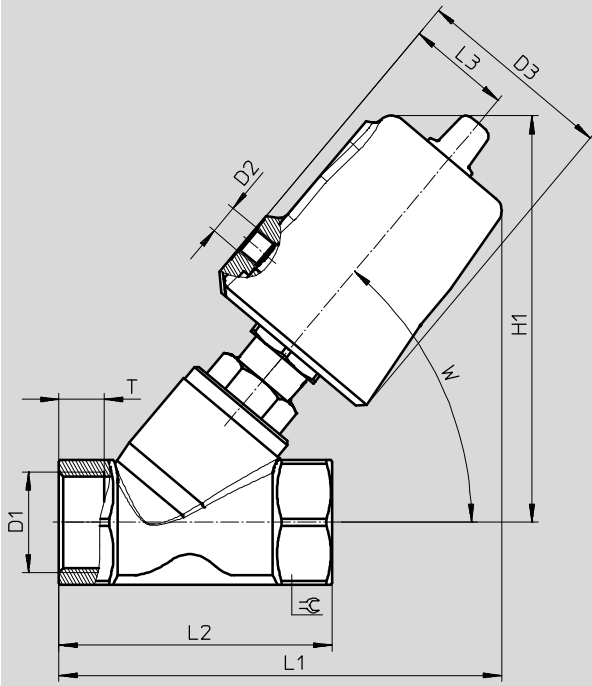
| Werkstoffe | | |
|---------------------|---|-----------------|
| Schrägsitzventile | | Werkstoffnummer |
| 1 Gehäuse | Edelstahlguss | 1.4408 |
| 2 Antriebskopf | Edelstahl | – |
| 3 Spindeldichtung | PTFE | – |
| Sitzdichtung | PTFE | – |
| – Werkstoff Hinweis | LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform | |

Schrägsitzventil VZXF, NPT

Datenblatt – Edelstahl, Mediumtemperatur –40 ... +200

Abmessungen


Download CAD-Daten → www.festo.com



| | D1 | D2 | D3 ∅ | H1 | L1 | L2 | L3 | T | W | ∠ |
|----------------------------------|----------|------|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| VZXF-L-...-N12-...-V4V4T-50-... | NPT1/2 | G1/8 | 62 | 129 | 135 | 65 | 34 | 12 | 50° | 27 |
| VZXF-L-...-N34-...-V4V4T-50-... | NPT3/4 | | | 130 | 138 | 75 | | 13 | | 32 |
| VZXF-L-...-N1-...-V4V4T-50-... | NPT1 | | | 135 | 146 | 90 | 15 | 42 | | |
| VZXF-L-...-N1-...-V4V4T-80-... | NPT1 | | 94 | 177 | 184 | 48 | 17 | 50 | | |
| VZXF-L-...-N114-...-V4V4T-50-... | NPT1 1/4 | | 62 | 151 | 155 | 110 | | | | 34 |
| VZXF-L-...-N114-...-V4V4T-80-... | NPT1 1/4 | | 94 | 183 | 194 | 48 | 19 | 55 | | |
| VZXF-L-...-N112-...-V4V4T-50-... | NPT1 1/2 | | 62 | 155 | 174 | 120 | | | | 34 |
| VZXF-L-...-N112-...-V4V4T-80-... | NPT1 1/2 | | 94 | 187 | 202 | 48 | 21 | 70 | | |
| VZXF-L-...-N2-...-V4V4T-50-... | NPT2 | | 62 | 167 | 193 | 150 | | | | 34 |
| VZXF-L-...-N2-...-V4V4T-80-... | NPT2 | | 94 | 199 | 222 | 48 | | | | |

Schrägsitzventil VZXF, NPT

Datenblatt – Edelstahlguss, Mediumstemperatur –40 ... +200

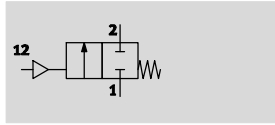
| Bestellangaben Schrägsitzventil VZXF | | | | | | |
|---|----------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|--|
| | Anschluss Armatur | Durchfluss Kv [m³/h] | Mediums- druck [bar] | Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾ | Produkt- gewicht [g] | Teile-Nr. Typ |
|  | NPT½ | 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 |
| | NPT¾ | 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 | |
| | NPT1 | 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 | |
| | NPT1¼ | 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 | |
| | NPT1½ | 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 | |
| | NPT2 | 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) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
 Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.


Schrägsitzventil VZXF, NPT

Datenblatt – Edelstahlguss, Antriebskopf vernickelt

Funktion



 Durchfluss Kv
3,3 ... 34,5 m³/h

 NPT $\frac{1}{2}$... NPT2



| Allgemeine Technische Daten | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|------|
| Anschluss Armatur | NPT $\frac{1}{2}$ | NPT $\frac{3}{4}$ | NPT1 |
| Pneumatischer Anschluss | G $\frac{1}{8}$ | | |
| Nennweite DN | 15 | 20 | 25 |
| Nennweite [mm] | 13 | 18 | 24 |
| Ventilfunktion | 2/2 geschlossen monostabil | | |
| Konstruktiver Aufbau | Sitzventil mit Rückstellfeder | | |
| Befestigungsart | Leitungseinbau | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Strömungsrichtung | nicht reversibel | | |
| Abluftfunktion | nicht drosselbar | | |
| Dichtprinzip | weich | | |
| Rückstellart | mechanische Feder | | |
| Betätigungsart | pneumatisch | | |
| Steuerart | fremdgesteuert | | |

| Anschluss Armatur | NPT $\frac{1}{4}$ | NPT $\frac{1}{2}$ | NPT2 |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------|------|
| Pneumatischer Anschluss | G $\frac{1}{8}$ | | |
| Nennweite DN | 32 | 40 | 50 |
| Nennweite [mm] | 31 | 35 | 45 |
| Ventilfunktion | 2/2 geschlossen monostabil | | |
| Konstruktiver Aufbau | Sitzventil mit Rückstellfeder | | |
| Befestigungsart | Leitungseinbau | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Strömungsrichtung | nicht reversibel | | |
| Abluftfunktion | nicht drosselbar | | |
| Dichtprinzip | weich | | |
| Rückstellart | mechanische Feder | | |
| Betätigungsart | pneumatisch | | |
| Steuerart | fremdgesteuert | | |

Schrägsitzventil VZXF, NPT

Datenblatt – Edelstahlguss, Antriebskopf vernickelt

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|
| Anschluss Armatur Variante | NPT $\frac{1}{2}$ | | NPT $\frac{3}{4}$ | | NPT1 | |
| | ...-M-A-... | ...-M-B-... | ...-M-A-... | ...-M-B-... | ...-M-A-... | ...-M-B-... |
| Nenndruck Armatur PN | 40 | | | | | |
| Betriebsdruck [bar] | 6 ... 10 | | | | | |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | |
| Medium | Dampf | | | | | |
| | Inerte Gase | | | | | |
| | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 μ m | | | | | |
| | – | Hydrauliköl auf Mineralölbasis | – | Hydrauliköl auf Mineralölbasis | – | Hydrauliköl auf Mineralölbasis |
| | – | Mineralöl | – | Mineralöl | – | Mineralöl |
| | – | neutrale Flüssigkeiten | – | neutrale Flüssigkeiten | – | neutrale Flüssigkeiten |
| – | Wasser | – | Wasser | – | Wasser | |
| Max. Viskosität [mm ² /s] | 600 | | | | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | –10 ... +60 | | | | | |
| Mediumtemperatur [°C] | –40 ... +200 | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | – | | | | | |

| Anschluss Armatur Variante | NPT $1\frac{1}{4}$ | | NPT $1\frac{1}{2}$ | | NPT2 | |
|--|--|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|
| | ...-M-A-... | ...-M-B-... | ...-M-A-... | ...-M-B-... | ...-M-A-... | ...-M-B-... |
| Nenndruck Armatur PN | 40 | | | | | |
| Betriebsdruck [bar] | 6 ... 10 | | | | | |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | |
| Medium | Dampf | | | | | |
| | Inerte Gase | | | | | |
| | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 μ m | | | | | |
| | – | Hydrauliköl auf Mineralölbasis | – | Hydrauliköl auf Mineralölbasis | – | Hydrauliköl auf Mineralölbasis |
| | – | Mineralöl | – | Mineralöl | – | Mineralöl |
| | – | neutrale Flüssigkeiten | – | neutrale Flüssigkeiten | – | neutrale Flüssigkeiten |
| – | Wasser | – | Wasser | – | Wasser | |
| Max. Viskosität [mm ² /s] | 600 | | | | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | –10 ... +60 | | | | | |
| Mediumtemperatur [°C] | –40 ... +200 | | | | | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Druckgeräte-Richtlinie | | | | | |

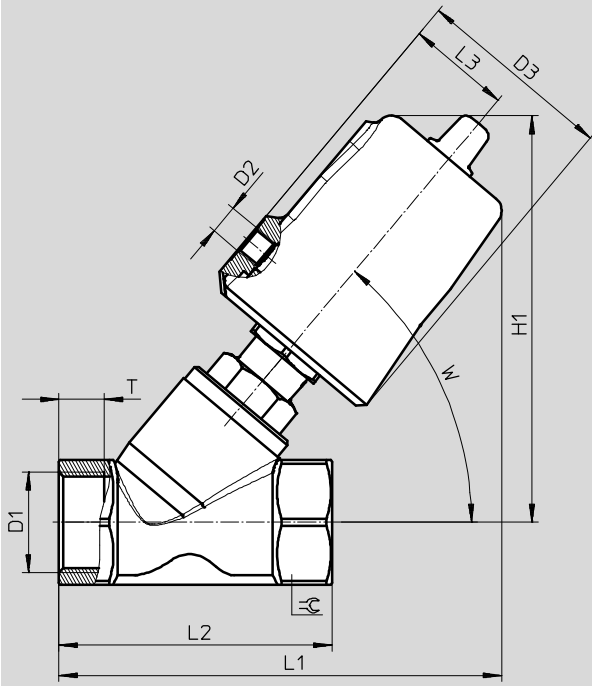
| Werkstoffe | | |
|---------------------|---|-----------------|
| Schrägsitzventile | | Werkstoffnummer |
| 1 Gehäuse | Edelstahlguss | 1.4408 |
| 2 Antriebskopf | Messing vernickelt | – |
| 3 Spindeldichtung | PTFE | – |
| Sitzdichtung | PTFE | – |
| – Werkstoff Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform | |

Schrägsitzventil VZXF, NPT

Datenblatt – Edelstahlguss, Antriebskopf vernickelt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



| | D1 | D2 | D3 Ø | H1 | L1 | L2 | L3 | T | W | ⊕ |
|----------------------------------|----------|------|---------|-----|-------|-----|----|----|-----|----|
| VZXF-L-...-N12-...-V4B2T-50-... | NPT1/2 | G1/8 | 62 | 128 | 133 | 65 | 34 | 12 | 50° | 27 |
| VZXF-L-...-N34-...-V4B2T-50-... | NPT3/4 | | | 128 | 136,5 | 75 | | 13 | | 32 |
| VZXF-L-...-N1-...-V4B2T-50-... | NPT1 | | | 133 | 145 | 90 | | 15 | | 41 |
| VZXF-L-...-N114-...-V4B2T-50-... | NPT1 1/4 | | | 150 | 163,5 | 110 | | 17 | | 50 |
| VZXF-L-...-N112-...-V4B2T-50-... | NPT1 1/2 | | | 153 | 172 | 120 | | 19 | | 55 |
| VZXF-L-...-N2-...-V4B2T-50-... | NPT2 | | | 167 | 193 | 150 | | 21 | | 70 |

Bestellangaben Schrägsitzventil VZXF

| | Anschluss Armatur | Durchfluss Kv [m³/h] | Mediums- druck [bar] | Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾ | Produkt- gewicht [g] | Teile-Nr. | Typ |
|--|----------------------|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|--|--|
| | NPT1/2 | 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 |
| | NPT3/4 | 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 | |
| | NPT1 | 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-50-16 | |
| | NPT1 1/4 | 18,5 | 0 ... 9 | 2200 | 3539817 | VZXF-L-M22C-M-A-N114-310-M1-V4B2T-50-9 | |
| | | 10,7 | | | 3539818 | VZXF-L-M22C-M-B-N114-310-M1-V4B2T-50-9 | |
| | NPT1 1/2 | 25 | 0 ... 7 | 2500 | 3539928 | VZXF-L-M22C-M-A-N112-350-M1-V4B2T-50-7 | |
| | | 17,5 | | | 3539929 | VZXF-L-M22C-M-B-N112-350-M1-V4B2T-50-7 | |
| | NPT2 | 34,5 | 0 ... 4 | 3500 | 3540143 | VZXF-L-M22C-M-A-N2-450-M1-V4B2T-50-4 | |
| | | 19,5 | | | 3540144 | VZXF-L-M22C-M-B-N2-450-M1-V4B2T-50-3 | |

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.