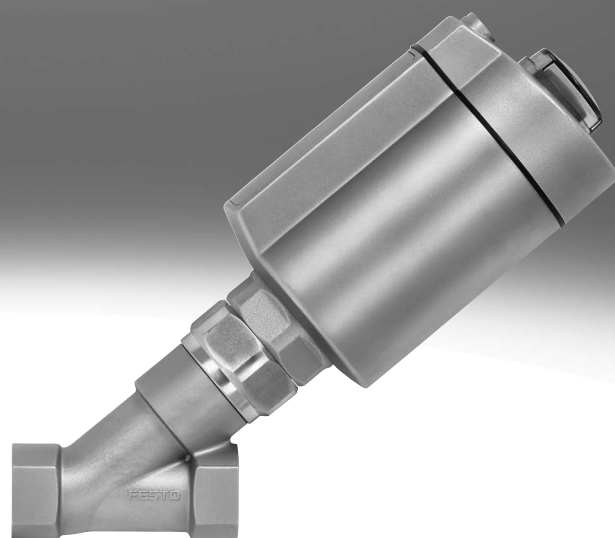


## Schrägsitzventile VZXA

**FESTO**

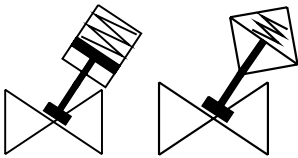


## Merkmale

### Funktion

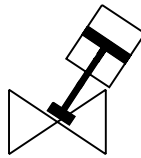
Die Schrägsitzventile VZXA sind fremdgesteuerte Ventile, welche über eine Direkteinspeisung von Druckluft angesteuert und zum Absperren gasförmiger oder flüssiger Medien in Rohrleitungssystemen eingesetzt werden. Dabei wird eine Spindel mit weich dichtendem Ventilteller mit Hilfe eines pneumatischen Antriebs angehoben bzw. abgesenkt. Der Ventilsitz aller unten genannten Versionen ist gegenüber dem Medienstrom um ca. 40° geneigt. Die Durchflussrichtung wird durch die Ausführung des Ventils (Armatur und Antrieb) bestimmt.

#### NC-Version (Normally Closed)



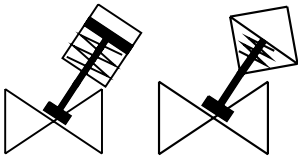
In Ruhestellung ist das Ventil durch Federn geschlossen. Wird der Antrieb mit Betriebsdruck beaufschlagt, hebt dieser den Steuerkolben und gleichzeitig auch den Ventilteller an – das Ventil öffnet.

#### DA-Version (Double Acting)



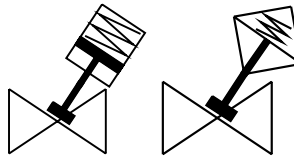
Die Stellfunktion erfolgt über wechselseitige Druckbeaufschlagung der Antriebskammern. Nur für den Kolbenantrieb verfügbar.

#### NO-Version (Normally Open)



In Ruhestellung ist das Ventil durch eine Feder geöffnet. Wird der Antrieb mit Betriebsdruck beaufschlagt, senkt dieser den Steuerkolben und gleichzeitig auch den Ventilteller ab – das Ventil schließt.

#### NC-Version (Normally Closed) mit reduzierter Federkraft



In Ruhestellung ist das Ventil durch eine Feder geschlossen (reduzierte Federkraft für niedrige Betriebsdrücke). Wird der Antrieb mit Betriebsdruck beaufschlagt, hebt dieser den Steuerkolben und gleichzeitig auch den Ventilteller an – das Ventil öffnet.

### Wirtschaftlich

- Modularer Aufbau
- Hygienisches, schmutzunempfindliches Design
- Hohe Lebensdauer
- Schnelle und einfache Wartung
- Hohe Durchflüsse können erzielt werden

### Variabel

- Steuern von Stoffströmen (gasförmig und flüssig) in geschlossenen und offenen Kreisläufen
- Die Schrägsitzventile VZXA sind einfach und robust und daher für nahezu alle Medien bis zu einer Viskosität von 600 mm<sup>2</sup>/s hervorragend geeignet
- Die Schrägsitzventile VZXA aus Edelstahl mit PTFE Dichtungen haben eine hohe chemische und thermische Beständigkeit
- Auch für den Vakuumeinsatz geeignet
- Mediumtemperatur –30 ... +200 °C

### Bauart

- G-Gewinde nach DIN ISO 228-1 Paralleles Whitworth-Rohrgewinde, nicht metallisch dichtend, ist entweder mit einer ringförmigen Dichtung außerhalb des Gewindes zu versehen oder durch Umwickeln des Gewindes mit PTFE oder Hanf
- NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1 Amerikanisches kegeliges Rohrgewinde mit Dichtmittel im Gewinde dichtend, Innengewinde kegelig, Außengewinde kegelig
- Rc-Gewinde nach DIN 10226-2 Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen, Innengewinde kegelig, Außengewinde kegelig

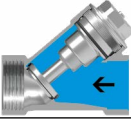
- Anschlussgrößen DN13 ... DN65 und 1/2" ... 2 1/2"
- Mediumsdruck 0 ... 30 bar
- Betriebsdruck 0,5 ... 1 MPa, 72,5 ... 145 psi, 5 ... 10 bar
- Anschluss Gewindemuffe
- ATEX



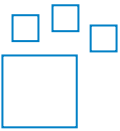
- Kolbenantrieb mit geringem Platzbedarf, kann gegen Druck bis zu 1 MPa/145 psi/10 bar schließen, in den Antriebsgrößen 46 mm und 75 mm
- Membranantrieb ohne Stick-Slip-Effekt, ideal für hohe Kraftanforderungen und Regelanwendungen, in der Antriebsgröße 90 mm
- Die Schnittstellenschrauben zwischen dem Ventilkörper und den Kolben- und Membranantrieben sind mit SW46 identisch



## Lieferübersicht

| Lieferübersicht                                                                   |            |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | Typ        | Steuerfunktion                                                                                                                                        | Durchflussrichtung                                                                                                                                                                                                  |
|  | VZXA-A-... | <ul style="list-style-type: none"> <li>Durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Über Ventilsitz</li> <li>Für gasförmige Medien wird „mit dem Medienstrom schließend“ verwendet</li> </ul>                                                                    |
|  | VZXA-B-... | <ul style="list-style-type: none"> <li>Durch Federkraft geschlossen, NC</li> <li>Durch Federkraft geöffnet, NO</li> <li>Doppeltwirkend, DA</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Unter Ventilsitz</li> <li>Für gasförmige und flüssige Medien wird „gegen den Medienstrom schließend“ verwendet, um Schließschläge zu vermeiden bzw. zu verringern</li> </ul> |

## Bestellangaben – Produktoptionen

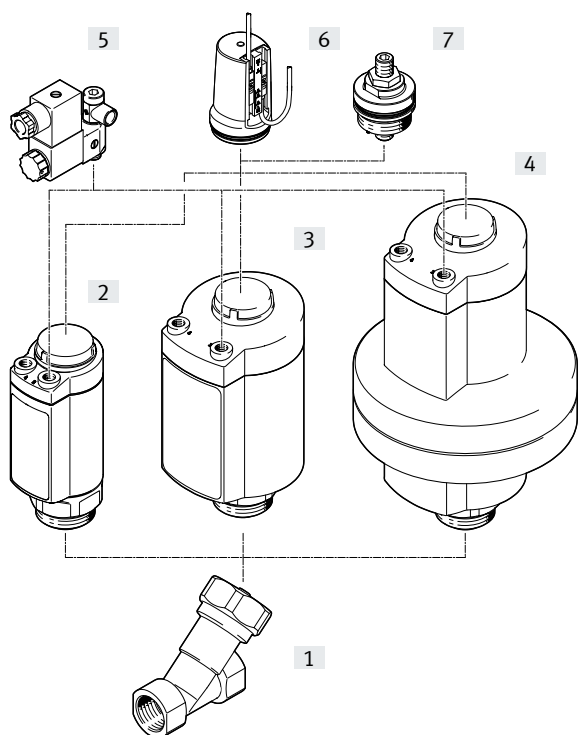


Konfigurierbares Produkt  
Dieses Produkt und alle seine  
Produktoptionen können über  
den Konfigurator bestellt werden.

Den Konfigurator finden Sie auf  
der DVD unter Produkte oder  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

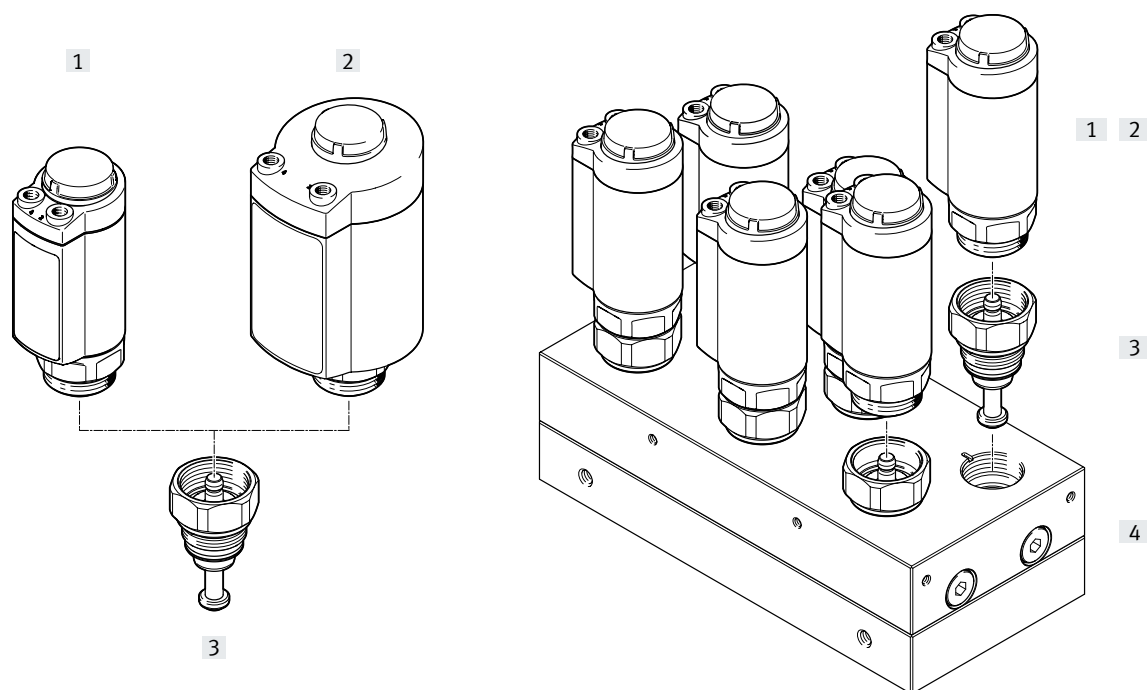
Teile-Nr. Typ  
3539410 VZXA

## Peripherieübersicht



| Benennung                    | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                    | → Seite |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Schrägsitzventil VZXA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| [1] Ventilkörper VZXA        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• G-Gewinde nach DIN ISO 228-1</li> <li>• NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1</li> <li>• Rc-Gewinde nach DIN 10226-2</li> </ul>                                                                                                          | –       |
| [2] Kolbenantrieb DFPK       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antriebsgröße 46 mm</li> <li>• Geringer Platzbedarf</li> </ul>                                                                                                                                                                         | 7       |
| [3] Kolbenantrieb DFPK       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antriebsgröße 75 mm</li> <li>• Geringer Platzbedarf</li> </ul>                                                                                                                                                                         | 7       |
| [4] Membranantrieb DFPM      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antriebsgröße 90 mm</li> <li>• Ohne Stick-Slip-Effekt, ideal für hohe Kraftanforderungen und Regelanwendungen</li> </ul>                                                                                                               | 13      |
| [5] Vorsteuerventil VOFX     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wird direkt am Antrieb montiert</li> <li>• Als Zubehör separat bestellbar</li> </ul>                                                                                                                                                   | 24      |
| [6] Stellungsanzeige SAMH    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellungsanzeige mit zwei Standard-T-Nuten, zur Montage von Positionssensoren</li> <li>• Ausführung mit oder ohne Sensoren</li> <li>• Als Zubehör separat bestellbar</li> </ul>                                                        | 27      |
| [7] Hubreduzierung VAVA      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hub der Kolbenstange wird mittels Gewindestift oder Stoßdämpfer reduziert</li> <li>• Für Schrägsitzventile VZXA mit Kolben- und Membranantrieb</li> <li>• Für Kolbenantriebe DFPK</li> <li>• Als Zubehör separat bestellbar</li> </ul> | 26      |

## Peripherieübersicht



| Benennung                                                   | Beschreibung                                                                                                                                   | → Seite |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Einzelverkaufsteile für eine individuelle Ventilblocklösung |                                                                                                                                                |         |
| [1] Kolbenantrieb DFPK                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Antriebsgröße 46 mm</li> <li>Als Zubehör separat bestellbar</li> </ul>                                  | 20      |
| [2] Kolbenantrieb DFPK                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Antriebsgröße 75 mm</li> <li>Als Zubehör separat bestellbar</li> </ul>                                  | 20      |
| [3] Deckelbausatz VAVC                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spindeln und Dichtungsbauteile inklusive</li> <li>Als Zubehör separat bestellbar</li> </ul>             | 22      |
| [4] Anschlussblock                                          | Anforderung und Abmaße für die Fertigung<br>→ <a href="http://www.festo.com/catalogue/...">www.festo.com/catalogue/...</a> → Support/Downloads | –       |



### Hinweis

Kombinationsmöglichkeiten und Kennwerte der jeweiligen Mediums- oder Betriebsdrücke siehe Seite → 9

## Typenschlüssel

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| <b>001</b>  | <b>Baureihe</b> |
| <b>VZXA</b> | Prozessventil   |

|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| <b>002</b> | <b>Durchflussrichtung</b>                            |
| <b>A</b>   | Über Ventilsitz, für gasförmige Medien               |
| <b>B</b>   | Unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien |

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| <b>003</b> | <b>Leitungsanschluss</b> |
| <b>T</b>   | Gewindemuffe             |

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| <b>004</b> | <b>Anschlussnorm</b>                |
| <b>S6</b>  | G-Gewinde nach DIN ISO 228          |
| <b>S7</b>  | NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1 |
| <b>S13</b> | Rc-Gewinde nach DIN 10226           |

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| <b>005</b>    | <b>Anschlussgröße</b> |
| <b>1/2"</b>   | 1/2"                  |
| <b>3/4"</b>   | 3/4"                  |
| <b>1"</b>     | 1"                    |
| <b>1 1/4"</b> | 1 1/4"                |
| <b>1 1/2"</b> | 1 1/2"                |
| <b>2"</b>     | 2"                    |
| <b>2 1/2"</b> | 2 1/2"                |
| <b>13</b>     | DN13                  |
| <b>20</b>     | DN20                  |
| <b>25</b>     | DN25                  |
| <b>32</b>     | DN32                  |
| <b>40</b>     | DN40                  |
| <b>50</b>     | DN50                  |
| <b>65</b>     | DN65                  |

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| <b>006</b> | <b>Mediumstemperatur</b> |
| <b>M2</b>  | -10 ... +180 °C          |
| <b>M3</b>  | -30 ... +200 °C          |

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| <b>007</b> | <b>Werkstoff Armaturgehäuse</b> |
| <b>V13</b> | Edelstahl 1.4409                |
| <b>V14</b> | Edelstahl ASTM A351-CF3M        |

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| <b>008</b> | <b>Werkstoff Sitzdichtung</b> |
| <b>T</b>   | PTFE                          |
| <b>TP</b>  | PTFE modifiziert              |

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| <b>009</b>  | <b>Mediumsdruck</b> |
| <b>4</b>    | 0 ... 4 bar         |
| <b>4.4</b>  | 0 ... 4,4 bar       |
| <b>4.8</b>  | 0 ... 4,8 bar       |
| <b>5.6</b>  | 0 ... 5,6 bar       |
| <b>5.8</b>  | 0 ... 5,8 bar       |
| <b>6</b>    | 0 ... 6 bar         |
| <b>6.2</b>  | 0 ... 6,2 bar       |
| <b>6.8</b>  | 0 ... 6,8 bar       |
| <b>7.5</b>  | 0 ... 7,5 bar       |
| <b>8</b>    | 0 ... 8 bar         |
| <b>8.3</b>  | 0 ... 8,3 bar       |
| <b>9.3</b>  | 0 ... 9,3 bar       |
| <b>10</b>   | 0 ... 10 bar        |
| <b>11.5</b> | 0 ... 11,5 bar      |
| <b>12.2</b> | 0 ... 12,2 bar      |
| <b>12.8</b> | 0 ... 12,8 bar      |
| <b>13.5</b> | 0 ... 13,5 bar      |
| <b>14.5</b> | 0 ... 14,5 bar      |
| <b>15.5</b> | 0 ... 15,5 bar      |
| <b>16</b>   | 0 ... 16 bar        |
| <b>23</b>   | 0 ... 23 bar        |
| <b>25</b>   | 0 ... 25 bar        |
| <b>30</b>   | 0 ... 30 bar        |

|            |                |
|------------|----------------|
| <b>010</b> | <b>Antrieb</b> |
| <b>K</b>   | Kolbenantrieb  |
| <b>M</b>   | Membranantrieb |

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| <b>011</b> | <b>Baugröße Antrieb</b> |
| <b>46</b>  | 46 mm                   |
| <b>75</b>  | 75 mm                   |
| <b>90</b>  | 90 mm                   |

|            |            |
|------------|------------|
| <b>012</b> | <b>Hub</b> |
| <b>17</b>  | 17         |
| <b>20</b>  | 20         |
| <b>26</b>  | 26         |

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| <b>013</b> | <b>Steuerfunktion</b>                       |
|            | Durch Federkraft geschlossen, NC            |
| <b>D</b>   | Doppeltwirkend                              |
| <b>S</b>   | Durch Federkraft geöffnet, NO               |
| <b>PR</b>  | Durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC |

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| <b>014</b> | <b>Werkstoff Antriebsgehäuse</b> |
| <b>V4</b>  | Edelstahl 1.4408                 |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| <b>015</b> | <b>Zulassung EU</b> |
|            | Keine               |
| <b>EX4</b> | II 2GD              |

## Datenblatt



- Sitzventil mit Kolbenantrieb
- Leitungsanschluss  
1/2" ... 2", DN13 ... DN50
- Hub  
17 ... 20 mm

**Allgemeine Technische Daten**

| Leitungsanschluss       |            |                     | DN13, 1/2"                                           | DN20, 3/4" | DN25, 1" |      | DN32, 1 1/4" |      | DN40, 1 1/2" | DN50, 2" |
|-------------------------|------------|---------------------|------------------------------------------------------|------------|----------|------|--------------|------|--------------|----------|
| Antrieb                 |            |                     | D46                                                  | D46        | D75      | D46  | D75          | D46  | D75          | D75      |
| Durchfluss Kv           | VZXA-A-... | [m <sub>3</sub> /h] | 6,6                                                  | –          | 14,5     | –    | 21,5         | –    | –            | –        |
|                         | VZXA-B-... | [m <sub>3</sub> /h] | 6                                                    | 13,3       | 13,5     | 20,3 | 22,6         | 27,9 | 30,3         | 41,4     |
| Konstruktiver Aufbau    |            |                     | Sitzventil mit Kolbenantrieb                         |            |          |      |              |      |              |          |
| Betätigungsart          |            |                     | pneumatisch                                          |            |          |      |              |      |              |          |
| Befestigungsart         |            |                     | Leitungseinbau                                       |            |          |      |              |      |              |          |
| Einbaulage              |            |                     | beliebig                                             |            |          |      |              |      |              |          |
| Ventilfunktion          |            |                     | 2/2                                                  |            |          |      |              |      |              |          |
| Pneumatischer Anschluss |            |                     | Innengewinde G1/8                                    |            |          |      |              |      |              |          |
| Strömungsrichtung       |            |                     | nicht reversibel                                     |            |          |      |              |      |              |          |
| Rückstellart            |            |                     | mechanische Feder                                    |            |          |      |              |      |              |          |
| Steuerart               |            |                     | fremdgesteuert                                       |            |          |      |              |      |              |          |
| Positionserkennung      |            |                     | mit mechanischer Anzeige                             |            |          |      |              |      |              |          |
| Regelung des Mediums    |            |                     | On-/Off-Betrieb                                      |            |          |      |              |      |              |          |
| Steuerfunktion          | VZXA-A-... |                     | durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC          |            |          |      |              |      |              |          |
|                         | VZXA-B-... |                     | durch Federkraft geschlossen, NC                     |            |          |      |              |      |              |          |
| Durchflussrichtung      | VZXA-A-... |                     | über Ventilsitz, für gasförmige Medien               |            |          |      |              |      |              |          |
|                         | VZXA-B-... |                     | unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien |            |          |      |              |      |              |          |

## Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen                        |                                             |                                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Betriebsdruck <sup>1)</sup>                            | [MPa]                                       | 0,5 ... 1                      |
|                                                        | [psi]                                       | 72,5 ... 145                   |
|                                                        | [bar]                                       | 5 ... 10                       |
| Umgebungstemperatur                                    | [°C]                                        | 0 ... +60                      |
| Mediumtemperatur <sup>2)</sup>                         | [°C]                                        | -10 ... +180                   |
| Lagertemperatur                                        | [°C]                                        | -10 ... +60                    |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>3)</sup> | nach EU-Maschinen-Richtlinie                |                                |
| Zulassung                                              | CRN                                         |                                |
| Zertifikat ausstellende Stelle                         | CRNOC20829.5C                               |                                |
| Schutzart                                              | IP65                                        |                                |
|                                                        | IP67                                        |                                |
| Max. Viskosität                                        | [mm <sup>2</sup> /s]                        | 600                            |
| Medium                                                 | Dampf                                       |                                |
|                                                        | inerte Gase                                 |                                |
|                                                        | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm |                                |
|                                                        | VZXA-B-... zusätzlich                       | Hydrauliköl auf Mineralölbasis |
|                                                        |                                             | Mineralöl                      |
|                                                        |                                             | Wasser                         |
| Betriebsmedium                                         | neutrale Flüssigkeiten                      |                                |
|                                                        | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]      |                                |
| Safety Integrity Level (SIL)                           | SIL 2                                       |                                |
| PFH                                                    | 0,00000014                                  |                                |
| PFD                                                    | 0,000595                                    |                                |
| Zertifikat ausstellende Stelle                         | TÜV 968/V 1039.00/18                        |                                |

1) Siehe Tabelle „Mediumsdruck und Betriebsdruck“ mit entsprechender Steuerfunktion

2) Mediumtemperatur -30 ... +200 °C nur in Verbindung mit Sitzdichtung PTFE modifiziert möglich (siehe Produktbaukasten)

3) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

| ATEX <sup>1)</sup>     |                        |                    |
|------------------------|------------------------|--------------------|
| ATEX-Kategorie Gas     | II 2G                  |                    |
| Ex-Zündschutzart Gas   | c T6 ... T3 X          |                    |
| ATEX-Kategorie Staub   | II 2D                  |                    |
| Ex-Zündschutzart Staub | c T80 °C ... T200 °C X |                    |
| Ex-Umgebungstemperatur | [°C]                   | 0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C |

1) ausgewählte Typen → [www.festo.com](http://www.festo.com)

| Werkstoffe        |                               | Werkstoffnummer |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| Kolbenstange      | hochlegierter Stahl, rostfrei |                 |
| Deckel            | Edelstahlguss                 |                 |
| Dichtungen        | FPM                           |                 |
| Spindeldichtung   | PTFE                          |                 |
| Sitzdichtung      | PTFE                          |                 |
| Antriebsgehäuse   | Edelstahlguss                 | 1.4408          |
| Armaturgehäuse    | Edelstahlguss                 | 1.4409          |
|                   |                               | ASTM A351-CF3M  |
| Werkstoff-Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |                 |
|                   | RoHS konform                  |                 |

## Datenblatt

**Mediumsdruck und Betriebsdruck für Steuerfunktion NC, VZXA-B (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)**

|                  | min. Mediumsdruck<br>[bar] |                    | max. Mediumsdruck<br>[bar] |                    | min. Betriebsdruck<br>[bar] |       |
|------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|-------|
| Baugröße Antrieb | 46 mm                      | 75 mm              | 46 mm                      | 75 mm              | 46 mm                       | 75 mm |
| DN13, 1/2"       | -0,9 <sup>1)</sup>         | –                  | 30 <sup>1)</sup>           | –                  | 4,8                         | –     |
| DN20, 3/4"       | -0,9 <sup>1)</sup>         | -0,9 <sup>1)</sup> | 12,8 <sup>1)</sup>         | 30 <sup>1)</sup>   | 4,8                         | 4,6   |
| DN25, 1"         | -0,9 <sup>1)</sup>         | -0,9 <sup>1)</sup> | 8,3 <sup>1)</sup>          | 23 <sup>1)</sup>   | 4,8                         | 4,6   |
| DN32, 1 1/4"     | -0,9 <sup>1)</sup>         | -0,9 <sup>1)</sup> | 4,4 <sup>1)</sup>          | 13,5 <sup>1)</sup> | 4,8                         | 4,6   |
| DN40, 1 1/2"     | –                          | -0,9 <sup>1)</sup> | –                          | 9,3 <sup>1)</sup>  | –                           | 4,6   |
| DN50, 2"         | –                          | -0,9 <sup>1)</sup> | –                          | 5,6 <sup>1)</sup>  | –                           | 4,6   |

1) Auch für Vakuumeinsatz geeignet

**Mediumsdruck und Betriebsdruck für Steuerfunktion NC mit reduzierter Federkraft, VZXA-B-...-PR (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)**

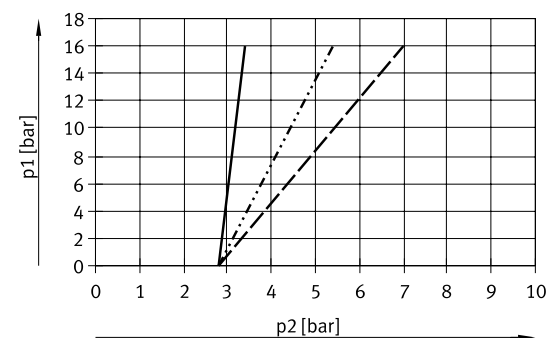
|                  | max. Mediumsdruck<br>[bar] |       | min. Betriebsdruck<br>[bar] |       |
|------------------|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| Baugröße Antrieb | 46 mm                      | 75 mm | 46 mm                       | 75 mm |
| DN13, 1/2"       | 11,5                       | –     | 2,6                         | –     |
| DN20, 3/4"       | 6                          | 16    | 2,6                         | 2,2   |
| DN25, 1"         | –                          | 9,3   | –                           | 2,2   |
| DN32, 1 1/4"     | –                          | 4,8   | –                           | 2,2   |
| DN40, 1 1/2"     | –                          | 4     | –                           | 2,2   |

**Mediumsdruck und Betriebsdruck für Steuerfunktion NO durch Federkraft geöffnet, VZXA-B-...-S (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)**

|                  | max. Mediumsdruck<br>[bar] |       | min. Betriebsdruck<br>[bar] |       |
|------------------|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| Baugröße Antrieb | 46 mm                      | 75 mm | 46 mm                       | 75 mm |
| DN13, 1/2"       | 16                         | –     | 3,4                         | –     |
| DN20, 3/4"       | 13,5                       | 16    | 5                           | 3,4   |
| DN25, 1"         | 8,3                        | 16    | 5                           | 4     |
| DN32, 1 1/4"     | –                          | 16    | –                           | 5     |
| DN40, 1 1/2"     | –                          | 10    | –                           | 5     |
| DN50, 2"         | –                          | 6,2   | –                           | 5     |

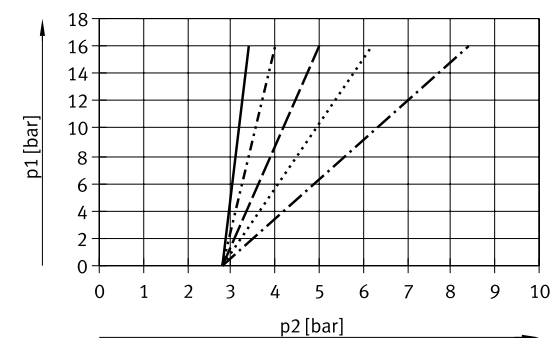
**Mediumsdruck p<sub>1</sub> und Betriebsdruck p<sub>2</sub> für Steuerfunktion NO, durch Federkraft geöffnet, VZXA-B-...-S (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)**

Kolbenantrieb Größe 46 mm



— DN13, 1/2"  
 ..... DN20, 3/4"  
 - - - - - DN25, 1"

Kolbenantrieb Größe 75 mm



— DN20, 3/4"  
 ..... DN25, 1"  
 - - - - - DN32, 1 1/4"  
 - · - · - · DN40, 1 1/2"  
 - - - - - DN50, 2"

# Datenblatt

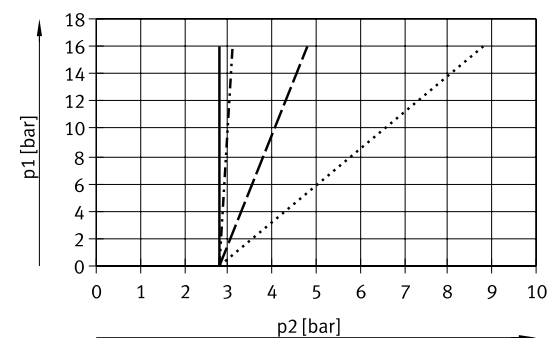
## Mediumsdruck und Betriebsdruck für Steuerfunktion doppelwirkend, VZXA-B-...-D (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)

|                  | max. Mediumsdruck<br>[bar] |       | min. Betriebsdruck<br>[bar] |       |
|------------------|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| Baugröße Antrieb | 46 mm                      | 75 mm | 46 mm                       | 75 mm |
| DN13, 1/2"       | 16                         | –     | 2,8                         | –     |
| DN20, 3/4"       | 16                         | 16    | 3,1                         | 2,8   |
| DN25, 1"         | 16                         | 16    | 4,8                         | 2,8   |
| DN32, 1 1/4"     | 6                          | 16    | 5                           | 2,8   |
| DN40, 1 1/2"     | –                          | 16    | –                           | 3,8   |
| DN50, 2"         | –                          | 10    | –                           | 5     |

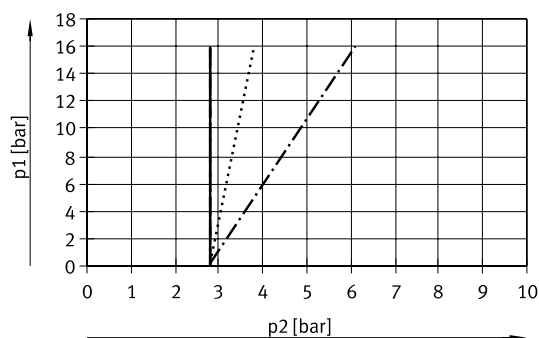
## Mediumsdruck p1 und Betriebsdruck p2 für Steuerfunktion doppelwirkend, VZXA-B-...-D (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)

Kolbenantrieb Größe 46 mm

Kolbenantrieb Größe 75 mm



— DN13, 1/2"  
 - - - - - DN20, 3/4"  
 - - - - - DN25, 1"  
 ..... DN32, 1 1/4"



— DN20, 3/4" und DN25, 1" und DN32, 1 1/4"  
 ..... DN40, 1 1/2"  
 - - - - - DN50, 2"

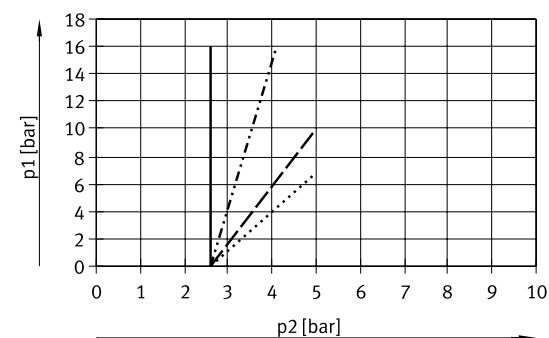
## Mediumsdruck und Betriebsdruck für Steuerfunktion NC mit reduzierter Federkraft, VZXA-A-...-PR (Durchflussrichtung über Ventilsitz)

|                  | max. Mediumsdruck<br>[bar] |       | min. Betriebsdruck<br>[bar] |       |
|------------------|----------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| Baugröße Antrieb | 46 mm                      | 75 mm | 46 mm                       | 75 mm |
| DN13, 1/2"       | 16                         | –     | 2,6                         | –     |
| DN20, 3/4"       | 16                         | 16    | 4,1                         | 2,4   |
| DN25, 1"         | 10                         | 16    | 5                           | 3,1   |
| DN32, 1 1/4"     | 6,8                        | 16    | 5                           | 4,2   |
| DN40, 1 1/2"     | –                          | 15,5  | –                           | 5     |
| DN50, 2"         | –                          | 8     | –                           | 5     |

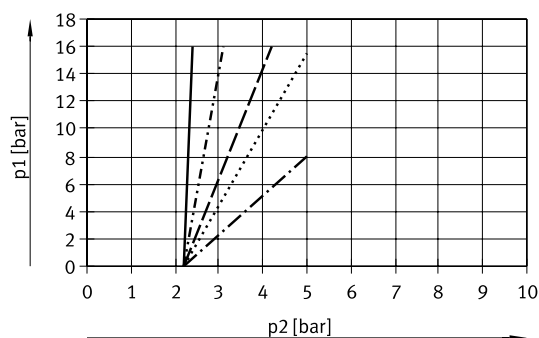
## Mediumsdruck p1 und Betriebsdruck p2 für Steuerfunktion NC mit reduzierter Federkraft, VZXA-A-...-PR (Durchflussrichtung über Ventilsitz)

Kolbenantrieb Größe 46 mm

Kolbenantrieb Größe 75 mm



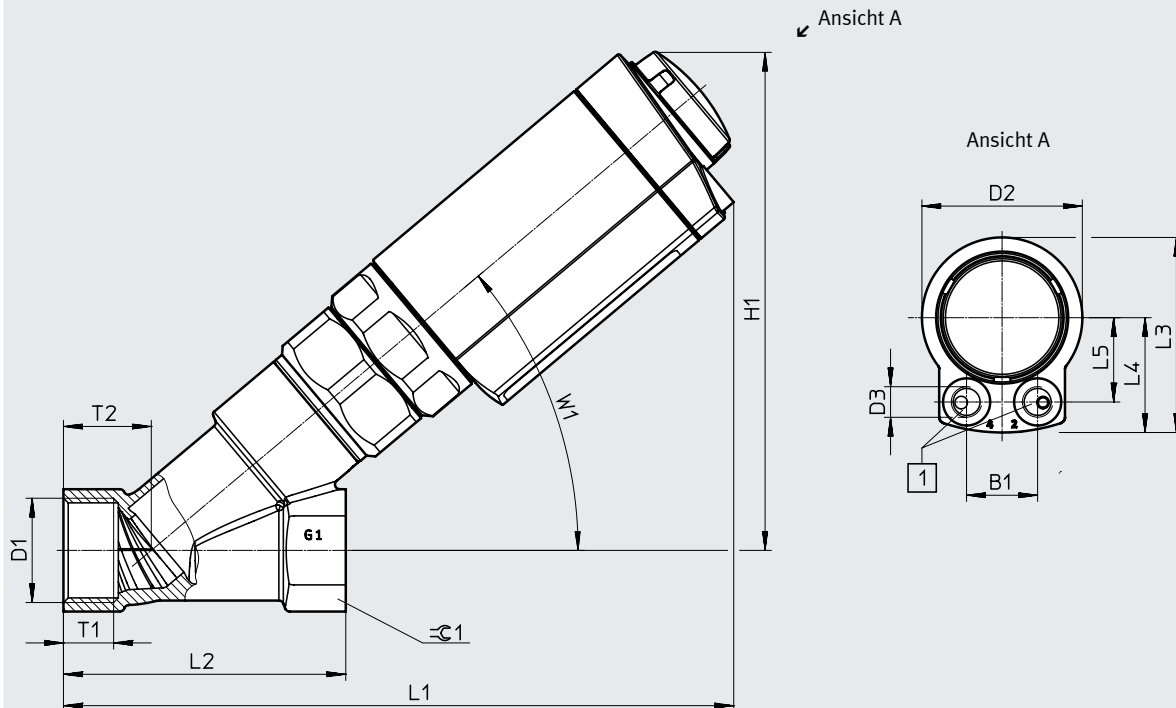
— DN13, 1/2"  
 - - - - - DN20, 3/4"  
 - - - - - DN25, 1"  
 ..... DN32, 1 1/4"



— DN20, 3/4"  
 - - - - - DN25, 1"  
 - - - - - DN32, 1 1/4"  
 ..... DN40, 1 1/2"  
 - - - - - DN50, 2"

## Datenblatt

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Pneumatischer Anschluss

| Typ                                  | B1   | D1     |           |         | D2<br>ø | D3   | H1<br>max. | L1<br>max. | L2  |
|--------------------------------------|------|--------|-----------|---------|---------|------|------------|------------|-----|
|                                      |      | S6     | S7        | S13     |         |      |            |            |     |
| VZXA-A-...-13-...-16-...-46-17-...   | 22,6 | G1/2   | 1/2 NPT   | Rc1/2   | 51      | G1/8 | 159        | 202        | 65  |
| VZXA-A-...-20-...-16-...-75-20-...   | 41   | G3/4   | 3/4 NPT   | Rc3/4   | 82,6    |      | 187        | 234        | 75  |
| VZXA-A-...-25-...-16-...-75-20-...   | 41   | G1     | 1 NPT     | Rc1     | 82,6    |      | 192        | 244        | 90  |
| VZXA-B-...-13-...-30-...-46-17-...   | 22,6 | G1/2   | 1/2 NPT   | Rc1/2   | 51      |      | 159        | 202        | 65  |
| VZXA-B-...-20-...-12.8-...-46-17-... | 22,6 | G3/4   | 3/4 NPT   | Rc3/4   | 51      |      | 158        | 203        | 75  |
| VZXA-B-...-20-...-30-...-75-20-...   | 41   | G3/4   | 3/4 NPT   | Rc3/4   | 82,6    |      | 187        | 234        | 75  |
| VZXA-B-...-25-...-8.3-...-46-17-...  | 22,6 | G1     | 1 NPT     | Rc1     | 51      |      | 164        | 214        | 90  |
| VZXA-B-...-25-...-23-...-75-20-...   | 41   | G1     | 1 NPT     | Rc1     | 82,6    |      | 192        | 244        | 90  |
| VZXA-B-...-32-...-4.4-...-46-17-...  | 22,6 | G1 1/4 | 1 1/4 NPT | Rc1 1/4 | 51      |      | 168        | 218        | 110 |
| VZXA-B-...-32-...-13.5-...-75-20-... | 41   | G1 1/4 | 1 1/4 NPT | Rc1 1/4 | 82,6    |      | 198        | 248        | 110 |
| VZXA-B-...-40-...-9.3-...-75-20-...  | 41   | G1 1/2 | 1 1/2 NPT | Rc1 1/2 | 82,6    |      | 216        | 270        | 120 |
| VZXA-B-...-50-...-5.6-...-75-20-...  | 41   | G2     | 2 NPT     | Rc2     | 82,6    |      | 215        | 286        | 150 |

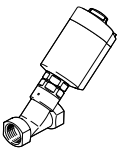
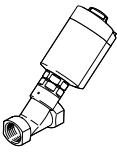
| Typ                                  | L3   | L4   | L5   | T1 |      |      | T2   | W1 | ⌀1 |
|--------------------------------------|------|------|------|----|------|------|------|----|----|
|                                      |      |      |      | S6 | S7   | S13  |      |    |    |
| VZXA-A-...-13-...-16-...-46-17-...   | 62,1 | 36,5 | 26,8 | 14 | 13,7 | 13,2 | 21,5 | 40 | 25 |
| VZXA-A-...-20-...-16-...-75-20-...   | 94,4 | 53,1 | 41   | 16 | 14   | 14,5 | 24   | 40 | 32 |
| VZXA-A-...-25-...-16-...-75-20-...   | 94,4 | 53,1 | 41   | 16 | 16,8 | 16,8 | 28   | 40 | 41 |
| VZXA-B-...-13-...-30-...-46-17-...   | 62,1 | 36,5 | 26,8 | 14 | 13,7 | 13,2 | 21,5 | 40 | 25 |
| VZXA-B-...-20-...-12.8-...-46-17-... | 62,1 | 36,5 | 26,8 | 16 | 14   | 14,5 | 24   | 40 | 32 |
| VZXA-B-...-20-...-30-...-75-20-...   | 94,4 | 53,1 | 41   | 16 | 14   | 14,5 | 24   | 40 | 32 |
| VZXA-B-...-25-...-8.3-...-46-17-...  | 62,1 | 36,5 | 26,8 | 16 | 16,8 | 16,8 | 28   | 40 | 41 |
| VZXA-B-...-25-...-23-...-75-20-...   | 94,4 | 53,1 | 41   | 16 | 16,8 | 16,8 | 28   | 40 | 41 |
| VZXA-B-...-32-...-4.4-...-46-17-...  | 62,1 | 36,5 | 26,8 | 20 | 17,3 | 19,1 | 36   | 42 | 50 |
| VZXA-B-...-32-...-13.5-...-75-20-... | 94,4 | 53,1 | 41   | 20 | 17,3 | 19,1 | 36   | 42 | 50 |
| VZXA-B-...-40-...-9.3-...-75-20-...  | 94,4 | 53,1 | 41   | 22 | 17,3 | 19,1 | 38   | 42 | 55 |
| VZXA-B-...-50-...-5.6-...-75-20-...  | 94,4 | 53,1 | 41   | 24 | 17,6 | 23,4 | 43   | 40 | 65 |

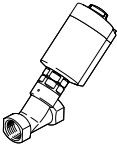
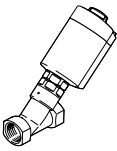
## Datenblatt

## Bestellangaben

Merkmale:

- Steuerfunktion durch Federkraft geschlossen, NC
- Ohne ATEX-Zulassung

| VZXA-A-..., Durchflussrichtung über Ventilsitz                                   |                     | Durchfluss Kv<br>[m³/h] | Mediumsdruck<br>[bar] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------|------------------------------------------|
| G-Gewinde nach DIN ISO 228-1                                                     |                     |                         |                       |                |           |                                          |
|  | DN13, 46 mm Antrieb | 6,6                     | 0 ... 16              | 1775           | 8060513   | VZXA-A-TS6-13-M2-V13T-16-K-46-17-PR-V4   |
|                                                                                  | DN20, 75 mm Antrieb | 14,5                    |                       | 3155           | 8060514   | VZXA-A-TS6-20-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4   |
|                                                                                  | DN25, 75 mm Antrieb | 21,5                    |                       | 3395           | 8060515   | VZXA-A-TS6-25-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4   |
| NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1                                              |                     |                         |                       |                |           |                                          |
|  | 1/2", 46 mm Antrieb | 6,6                     | 0 ... 16              | 1775           | 8060520   | VZXA-A-TS7-1/2"-M2-V14T-16-K-46-17-PR-V4 |
|                                                                                  | 3/4", 75 mm Antrieb | 14,5                    |                       | 3155           | 8060521   | VZXA-A-TS7-3/4"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4 |
|                                                                                  | 1", 75 mm Antrieb   | 21,5                    |                       | 3395           | 8060522   | VZXA-A-TS7-1"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4   |

| VZXA-B-..., Durchflussrichtung unter Ventilsitz                                    |                       | Durchfluss Kv<br>[m³/h] | Mediumsdruck<br>[bar] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|-----------|-------------------------------------------|
| G-Gewinde nach DIN ISO 228-1                                                       |                       |                         |                       |                |           |                                           |
|  | DN13, 46 mm Antrieb   | 6                       | 0 ... 30              | 1830           | 8060527   | VZXA-B-TS6-13-M2-V13T-30-K-46-17-V4       |
|                                                                                    | DN20, 46 mm Antrieb   | 13,3                    | 0 ... 12,8            | 1910           | 8060528   | VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-12.8-K-46-17-V4     |
|                                                                                    | DN20, 75 mm Antrieb   | 13,5                    | 0 ... 30              | 3360           | 8060529   | VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-30-K-75-20-V4       |
|                                                                                    | DN25, 46 mm Antrieb   | 20,3                    | 0 ... 8,3             | 2150           | 8060530   | VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-8.3-K-46-17-V4      |
|                                                                                    | DN25, 75 mm Antrieb   | 22,6                    | 0 ... 23              | 3600           | 8060531   | VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-23-K-75-20-V4       |
|                                                                                    | DN32, 46 mm Antrieb   | 27,9                    | 0 ... 4,4             | 2480           | 8060533   | VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-4.4-K-46-17-V4      |
|                                                                                    | DN32, 75 mm Antrieb   | 30,3                    | 0 ... 13,5            | 3930           | 8060534   | VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-13.5-K-75-20-V4     |
|                                                                                    | DN40, 75 mm Antrieb   | 41,4                    | 0 ... 9,3             | 4610           | 8060536   | VZXA-B-TS6-40-M2-V13T-9.3-K-75-20-V4      |
|                                                                                    | DN50, 75 mm Antrieb   | 50,1                    | 0 ... 5,6             | 5430           | 8060538   | VZXA-B-TS6-50-M2-V13T-5.6-K-75-20-V4      |
| NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1                                                |                       |                         |                       |                |           |                                           |
|  | 1/2", 46 mm Antrieb   | 6                       | 0 ... 30              | 1830           | 8060541   | VZXA-B-TS7-1/2"-M2-V14T-30-K-46-17-V4     |
|                                                                                    | 3/4", 46 mm Antrieb   | 13,3                    | 0 ... 12,8            | 1910           | 8060542   | VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-12.8-K-46-17-V4   |
|                                                                                    | 3/4", 75 mm Antrieb   | 13,5                    | 0 ... 30              | 3360           | 8060543   | VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-30-K-75-20-V4     |
|                                                                                    | 1", 46 mm Antrieb     | 20,3                    | 0 ... 8,3             | 2150           | 8060544   | VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-8.3-K-46-17-V4      |
|                                                                                    | 1", 75 mm Antrieb     | 22,6                    | 0 ... 23              | 3600           | 8060545   | VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-23-K-75-20-V4       |
|                                                                                    | 1 1/4", 46 mm Antrieb | 27,9                    | 0 ... 4,4             | 2480           | 8060547   | VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-V14T-4.4-K-46-17-V4  |
|                                                                                    | 1 1/4", 75 mm Antrieb | 30,3                    | 0 ... 13,5            | 3930           | 8060548   | VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-V14T-13.5-K-75-20-V4 |
|                                                                                    | 1 1/2", 75 mm Antrieb | 41,4                    | 0 ... 9,3             | 4610           | 8060550   | VZXA-B-TS7-1 1/2"-M2-V14T-9.3-K-75-20-V4  |
|                                                                                    | 2", 75 mm Antrieb     | 50,1                    | 0 ... 5,6             | 5430           | 8060552   | VZXA-B-TS7-2"-M2-V14T-5.6-K-75-20-V4      |

## Datenblatt



- Sitzventil mit Membranantrieb
- Leitungsanschluss  
1/2" ... 2 1/2", DN13 ... DN65
- Hub  
26 mm



| Allgemeine Technische Daten |            |                                                      |                                             |              |          |              |      |
|-----------------------------|------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|----------|--------------|------|
| Leitungsanschluss           |            | DN25, 1"                                             | DN32, 1 1/4"                                | DN40, 1 1/2" | DN50, 2" | DN65, 2 1/2" |      |
| Baugröße Antrieb            | [mm]       | 90                                                   |                                             |              |          |              |      |
| Hub                         | [mm]       | 26                                                   |                                             |              |          |              |      |
| Durchfluss Kv               | VZXA-A-... | [m <sub>3</sub> /h]                                  | –                                           | 35,4         | 47,4     | 68,5         | 77,4 |
|                             | VZXA-B-... | [m <sub>3</sub> /h]                                  | 23,6                                        | 33,1         | 49       | 60,4         | 77,9 |
| Konstruktiver Aufbau        |            | Sitzventil mit Membranantrieb                        |                                             |              |          |              |      |
| Betätigungsart              |            | pneumatisch                                          |                                             |              |          |              |      |
| Befestigungsart             |            | Leitungseinbau                                       |                                             |              |          |              |      |
| Einbaulage                  |            | beliebig                                             |                                             |              |          |              |      |
| Ventilfunktion              |            | 2/2                                                  |                                             |              |          |              |      |
| Pneumatischer Anschluss     |            | Innengewinde G1/8                                    |                                             |              |          |              |      |
| Strömungsrichtung           |            | nicht reversibel                                     |                                             |              |          |              |      |
| Rückstellart                |            | mechanische Feder                                    |                                             |              |          |              |      |
| Steuerart                   |            | fremdgesteuert                                       |                                             |              |          |              |      |
| Positionserkennung          |            | mit mechanischer Anzeige                             |                                             |              |          |              |      |
| Regelung des Mediums        |            | On-/Off-Betrieb                                      |                                             |              |          |              |      |
| Steuerfunktion              | VZXA-A-... | –                                                    | durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC |              |          |              |      |
|                             | VZXA-B-... | durch Federkraft geschlossen, NC                     |                                             |              |          |              |      |
| Durchflussrichtung          | VZXA-A-... | –                                                    | über Ventilsitz, für gasförmige Medien      |              |          |              |      |
|                             | VZXA-B-... | unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien |                                             |              |          |              |      |

# Datenblatt

| Betriebs- und Umweltbedingungen                         |                                             |                                |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Betriebsdruck <sup>1)</sup>                             | [MPa]                                       | 0,5 ... 1                      |
|                                                         | [psi]                                       | 72,5 ... 145                   |
|                                                         | [bar]                                       | 5 ... 10                       |
| Umgebungstemperatur                                     | [°C]                                        | 0 ... +60                      |
| Mediumtemperatur <sup>2)</sup>                          | [°C]                                        | -10 ... +180                   |
| Lagertemperatur                                         | [°C]                                        | -10 ... +60                    |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung <sup>3)</sup> ) | nach EU-Maschinen-Richtlinie                |                                |
| Zulassung                                               | CRN                                         |                                |
| Zertifikat ausstellende Stelle                          | CRNOC20829.5C                               |                                |
| Schutzart                                               | IP65                                        |                                |
|                                                         | IP67                                        |                                |
| Max. Viskosität                                         | [mm²/s]                                     | 600                            |
| Medium                                                  | Dampf                                       |                                |
|                                                         | inerte Gase                                 |                                |
|                                                         | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm |                                |
|                                                         | VZXA-B-... zusätzlich                       | Hydrauliköl auf Mineralölbasis |
|                                                         |                                             | Mineralöl                      |
|                                                         |                                             | Wasser                         |
| Betriebsmedium                                          | neutrale Flüssigkeiten                      |                                |
|                                                         | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]      |                                |
| Safety Integrity Level (SIL)                            | SIL 2                                       |                                |
| PFH                                                     | 0,00000014                                  |                                |
| PFD                                                     | 0,000595                                    |                                |
| Zertifikat ausstellende Stelle                          | TÜV 968/V 1039.00/18                        |                                |

1) Siehe Tabelle „Mediumsdruck und Betriebsdruck“ mit entsprechender Steuerfunktion

2) Mediumtemperatur -30 ... +200 °C nur in Verbindung mit Sitzdichtung PTFE modifiziert möglich (siehe Produktbaukasten)

3) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

| ATEX <sup>1)</sup>     |                        |                    |
|------------------------|------------------------|--------------------|
| ATEX-Kategorie Gas     | II 2G                  |                    |
| Ex-Zündschutzart Gas   | c T6 ... T3 X          |                    |
| ATEX-Kategorie Staub   | II 2D                  |                    |
| Ex-Zündschutzart Staub | c T80 °C ... T200 °C X |                    |
| Ex-Umgebungstemperatur | [°C]                   | 0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C |

1) ausgewählte Typen → [www.festo.com](http://www.festo.com)

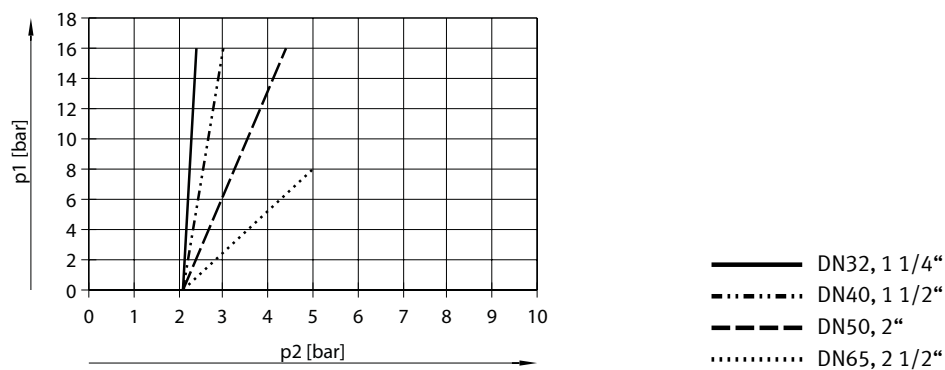
## Datenblatt

| Werkstoffe        |                               | Werkstoffnummer |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| Kolbenstange      | hochlegierter Stahl, rostfrei |                 |
| Deckel            | Edelstahlguss                 |                 |
| Dichtungen        | NBR                           |                 |
| Spindeldichtung   | PTFE                          |                 |
| Sitzdichtung      | PTFE                          |                 |
| Antriebsgehäuse   | Edelstahlguss                 | 1.4408          |
| Armaturgehäuse    | Edelstahlguss                 | 1.4409          |
|                   |                               | ASTM A351-CF3M  |
| Werkstoff-Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |                 |
|                   | RoHS konform                  |                 |

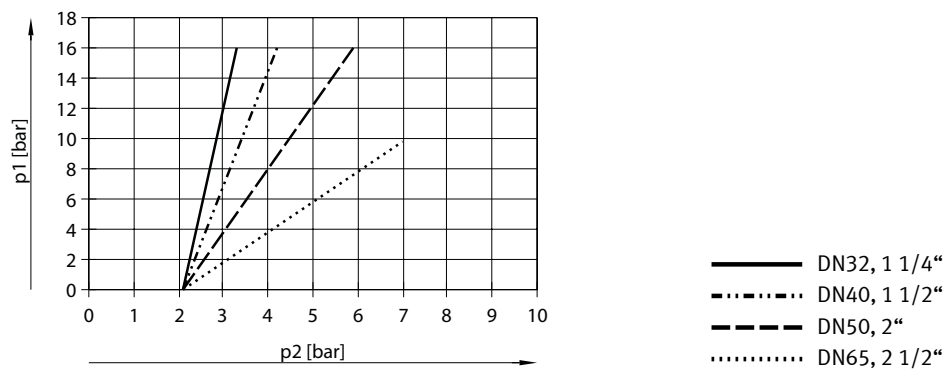
| Zulässiger Betriebsdruck in Abhängigkeit von Mediumsdruck für Steuerfunktion NC, VZXA-B-... |                             |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                                                                                             | min. Betriebsdruck<br>[bar] | max. Mediumsdruck<br>[bar] |
| Baugröße Antrieb                                                                            | 90 mm                       |                            |
| DN25, 1"                                                                                    | 5                           | 30                         |
| DN32, 1 1/4"                                                                                | 5                           | 25                         |
| DN40, 1 1/2"                                                                                | 5                           | 16                         |
| DN50, 2"                                                                                    | 5                           | 10                         |
| DN65, 2 1/2"                                                                                | 5                           | 5,6                        |

**Mediumsdruck p<sub>1</sub> und Betriebsdruck p<sub>2</sub> für Steuerfunktion NC mit reduzierter Federkraft, VZXA-A-...-PR (Durchflussrichtung über Ventilsitz)**

Membranantrieb Größe 90 mm


**Mediumsdruck p<sub>1</sub> und Betriebsdruck p<sub>2</sub> für Steuerfunktion NO, durch Federkraft geöffnet, VZXA-B-...-S (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)**

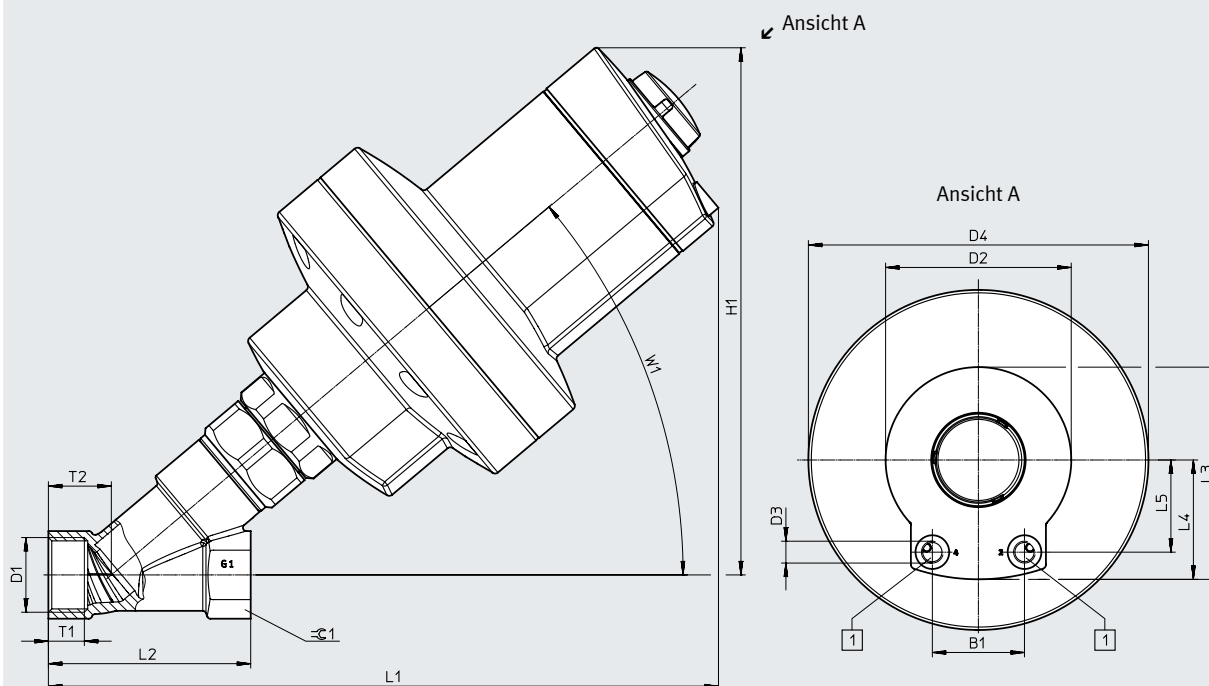
Membranantrieb Größe 90 mm



# Datenblatt

## Abmessungen

Baugröße 90 mm

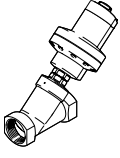
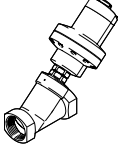
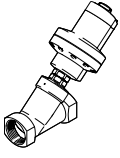
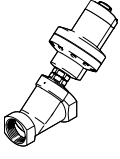
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)


## Datenblatt

## Bestellangaben

## Merkmale:

- Steuerfunktion durch Federkraft geschlossen, NC
- Ohne ATEX-Zulassung

| VZXA-A-..., Durchflussrichtung über Ventilsitz                                      |                       | Durchfluss Kv<br>[m³/h] | Mediums-<br>druck<br>[bar] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr.      | Typ                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------------------|
| G-Gewinde nach DIN ISO 228-1                                                        |                       |                         |                            |                |                |                                                   |
|    | DN32, 90 mm Antrieb   | 35,4                    | 0 ... 16                   | 6595           | <b>8060516</b> | <b>VZXA-A-TS6-32-M2-V13T-16-M-90-26-PR-V4</b>     |
|                                                                                     | DN40, 90 mm Antrieb   | 47,4                    | 0 ... 16                   | 7275           | <b>8060517</b> | <b>VZXA-A-TS6-40-M2-V13T-16-M-90-26-PR-V4</b>     |
|                                                                                     | DN50, 90 mm Antrieb   | 68,5                    | 0 ... 16                   | 8095           | <b>8060518</b> | <b>VZXA-A-TS6-50-M2-V13T-16-M-90-26-PR-V4</b>     |
|                                                                                     | DN65, 90 mm Antrieb   | 77,4                    | 0 ... 8                    | 10185          | <b>8060519</b> | <b>VZXA-A-TS6-65-M2-V13T-8-M-90-26-PR-V4</b>      |
| NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1                                                 |                       |                         |                            |                |                |                                                   |
|    | 1 1/4", 90 mm Antrieb | 35,4                    | 0 ... 16                   | 6595           | <b>8060523</b> | <b>VZXA-A-TS7-1 1/4"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4</b> |
|                                                                                     | 1 1/2", 90 mm Antrieb | 47,4                    | 0 ... 16                   | 7275           | <b>8060524</b> | <b>VZXA-A-TS7-1 1/2"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4</b> |
|                                                                                     | 2", 90 mm Antrieb     | 68,5                    | 0 ... 16                   | 8095           | <b>8060525</b> | <b>VZXA-A-TS7-2"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4</b>     |
|                                                                                     | 2 1/2", 90 mm Antrieb | 77,4                    | 0 ... 8                    | 10185          | <b>8060526</b> | <b>VZXA-A-TS7-2 1/2"-M2-V14T-8-M-90-26-PR-V4</b>  |
| VZXA-B-..., Durchflussrichtung unter Ventilsitz                                     |                       | Durchfluss Kv<br>[m³/h] | Mediums-<br>druck<br>[bar] | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr.      | Typ                                               |
| G-Gewinde nach DIN ISO 228-1                                                        |                       |                         |                            |                |                |                                                   |
|  | DN25, 90 mm Antrieb   | 23,6                    | 0 ... 30                   | 6780           | <b>8060532</b> | <b>VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-30-M-90-26-V4</b>        |
|                                                                                     | DN32, 90 mm Antrieb   | 33,1                    | 0 ... 25                   | 7110           | <b>8060535</b> | <b>VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-25-M-90-26-V4</b>        |
|                                                                                     | DN40, 90 mm Antrieb   | 49                      | 0 ... 16                   | 7790           | <b>8060537</b> | <b>VZXA-B-TS6-40-M2-V13T-16-M-90-26-V4</b>        |
|                                                                                     | DN50, 90 mm Antrieb   | 60,4                    | 0 ... 10                   | 8610           | <b>8060539</b> | <b>VZXA-B-TS6-50-M2-V13T-10-M-90-26-V4</b>        |
|                                                                                     | DN65, 90 mm Antrieb   | 77,9                    | 0 ... 5,6                  | 10700          | <b>8060540</b> | <b>VZXA-B-TS6-65-M2-V13T-5.6-M-90-26-V4</b>       |
| NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1                                                 |                       |                         |                            |                |                |                                                   |
|  | 1", 90 mm Antrieb     | 23,6                    | 0 ... 30                   | 6780           | <b>8060546</b> | <b>VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-30-M-90-26-V4</b>        |
|                                                                                     | 1 1/4", 90 mm Antrieb | 33,1                    | 0 ... 25                   | 7110           | <b>8060549</b> | <b>VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-V14T-25-M-90-26-V4</b>    |
|                                                                                     | 1 1/2", 90 mm Antrieb | 49                      | 0 ... 16                   | 7790           | <b>8060551</b> | <b>VZXA-B-TS7-1 1/2"-M2-V14T-16-M-90-26-V4</b>    |
|                                                                                     | 2", 90 mm Antrieb     | 60,4                    | 0 ... 10                   | 8610           | <b>8060553</b> | <b>VZXA-B-TS7-2"-M2-V14T-10-M-90-26-V4</b>        |
|                                                                                     | 2 1/2", 90 mm Antrieb | 77,9                    | 0 ... 5,6                  | 10700          | <b>8060554</b> | <b>VZXA-B-TS7-2 1/2"-M2-V14T-5.6-M-90-26-V4</b>   |

## Bestellangaben – Produktbaukasten

| <b>Bestelltabelle</b><br>VZXA-... |                                                      | Bedin-<br>gungen | Code           | Eintrag<br>Code |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| Baukasten-Nr.                     | <b>3539410</b>                                       |                  |                |                 |
| Produktart                        | VZXA                                                 |                  | <b>VZXA</b>    | VZXA            |
| Durchflussrichtung                | über Ventilsitz, für gasförmige Medien               |                  | <b>-A</b>      |                 |
|                                   | unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien |                  | <b>-B</b>      |                 |
| Regelung des Mediums              | On-/Off-Betrieb                                      |                  |                |                 |
| Leistungsanschluss                | Gewindemuffe                                         |                  | <b>-T</b>      | -T              |
| Anschlussnorm                     | DIN ISO 228-1                                        |                  | <b>S6</b>      |                 |
|                                   | ANSI/ASME B 1.20.1                                   |                  | <b>S7</b>      |                 |
|                                   | DIN 10226-2                                          |                  | <b>S13</b>     |                 |
| Anschlussgröße                    | DN13                                                 | [4]              | <b>-13</b>     |                 |
|                                   | DN20                                                 | [4]              | <b>-20</b>     |                 |
|                                   | DN25                                                 | [4]              | <b>-25</b>     |                 |
|                                   | DN32                                                 | [4]              | <b>-32</b>     |                 |
|                                   | DN40                                                 | [4]              | <b>-40</b>     |                 |
|                                   | DN50                                                 | [4]              | <b>-50</b>     |                 |
|                                   | DN65                                                 | [4]              | <b>-65</b>     |                 |
|                                   | 1/2"                                                 | [1]              | <b>-1/2"</b>   |                 |
|                                   | 3/4"                                                 | [1]              | <b>-3/4"</b>   |                 |
|                                   | 1"                                                   | [1]              | <b>-1"</b>     |                 |
|                                   | 1 1/4"                                               | [1]              | <b>-1 1/4"</b> |                 |
|                                   | 1 1/2"                                               | [1]              | <b>-1 1/2"</b> |                 |
|                                   | 2"                                                   | [1]              | <b>-2"</b>     |                 |
|                                   | 2 1/2"                                               | [1]              | <b>-2 1/2"</b> |                 |
| Mediumstemperatur [°C]            | -10 ... +180                                         |                  | <b>-M2</b>     |                 |
|                                   | -30 ... +200                                         |                  | <b>-M3</b>     |                 |
| Werkstoff Armaturgehäuse          | Edelstahl 1.4409                                     | [2]              | <b>-V13</b>    |                 |
|                                   | Edelstahl ASTM A351-CF3M                             | [3]              | <b>-V14</b>    |                 |
| Werkstoff Sitzdichtung            | PTFE                                                 |                  | <b>T</b>       |                 |
|                                   | PTFE modifiziert                                     | [5]              | <b>TP</b>      |                 |

[1] 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2"

[2] V13

[3] V14

[4] DN13, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65

[5] TP

Nicht mit Anschlussnorm S6, S13

Nicht mit Anschlussgröße zöllig

Nicht mit Anschlussgröße metrisch

Nicht mit Anschlussnorm S7

Nur mit Mediumstemperatur M3

## Bestellangaben – Produktbaukasten

| Bestelltabelle<br>VZXA-... |                                             | Bedin-<br>gungen | Code  | Eintrag<br>Code |
|----------------------------|---------------------------------------------|------------------|-------|-----------------|
| Mediumsdruck               | [bar] 0 ... 4                               | [6]              | -4    |                 |
|                            | [bar] 0 ... 4,4                             | [6]              | -4.4  |                 |
|                            | [bar] 0 ... 4,8                             | [6]              | -4.8  |                 |
|                            | [bar] 0 ... 5,6                             | [6]              | -5.6  |                 |
|                            | [bar] 0 ... 5,8                             | [6]              | -5.8  |                 |
|                            | [bar] 0 ... 6                               | [6]              | -6    |                 |
|                            | [bar] 0 ... 6,2                             | [6]              | -6.2  |                 |
|                            | [bar] 0 ... 6,8                             | [7]              | -6.8  |                 |
|                            | [bar] 0 ... 7,5                             | [6]              | -7.5  |                 |
|                            | [bar] 0 ... 8                               | [7]              | -8    |                 |
|                            | [bar] 0 ... 8,3                             | [6]              | -8.3  |                 |
|                            | [bar] 0 ... 9,3                             | [6]              | -9.3  |                 |
|                            | [bar] 0 ... 10                              | [6]              | -10   |                 |
|                            | [bar] 0 ... 11,5                            | [6]              | -11.5 |                 |
|                            | [bar] 0 ... 12,2                            | [6]              | -12.2 |                 |
|                            | [bar] 0 ... 12,8                            | [6]              | -12.8 |                 |
|                            | [bar] 0 ... 13,5                            | [6]              | -13.5 |                 |
|                            | [bar] 0 ... 14,5                            | [6]              | -14.5 |                 |
|                            | [bar] 0 ... 15,5                            | [7]              | -15.5 |                 |
|                            | [bar] 0 ... 16                              |                  | -16   |                 |
|                            | [bar] 0 ... 23                              | [8], [6]         | -23   |                 |
|                            | [bar] 0 ... 25                              | [8], [6]         | -25   |                 |
|                            | [bar] 0 ... 30                              | [9], [6]         | -30   |                 |
| Antrieb                    | Kolbenantrieb                               |                  | -K    |                 |
|                            | Membranantrieb                              |                  | -M    |                 |
| Baugröße Antrieb           | [mm] 46                                     | [14]             | -46   |                 |
|                            | [mm] 75                                     | [14]             | -75   |                 |
|                            | [mm] 90                                     | [15]             | -90   |                 |
| Hub                        | [mm] 17                                     | [10]             | -17   |                 |
|                            | [mm] 20                                     | [11]             | -20   |                 |
|                            | [mm] 26                                     | [12]             | -26   |                 |
| Steuerfunktion             | durch Federkraft geschlossen, NC            |                  |       |                 |
|                            | doppeltwirkend                              | [14]             | -D    |                 |
|                            | durch Federkraft geöffnet, NO               |                  | -S    |                 |
|                            | durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC | [13]             | -PR   |                 |
| Positionserkennung         | mit mechanischer Anzeige                    |                  |       |                 |
| Werkstoff Antriebsgehäuse  | Edelstahl 1.4408                            |                  | -V4   | -V4             |
| Zulassung EU               | keine                                       |                  |       |                 |
|                            | II 2GD                                      |                  | -EX4  |                 |

[6] 4 ... 6,2, 7,5, 8,3, 9,3, 11,5 ... 14,5, 23 ... 30

[7] 6,8, 8, 15,5

[8] 18, 20, 23, 25

[9] 30

[10] Hub 17

[11] Hub 20

[12] Hub 26

[13] Steuerfunktion PR

[14] Steuerfunktion D, S

[15] Baugröße 90

Nicht in Verbindung mit Durchflussrichtung A

Nicht in Verbindung mit Durchflussrichtung B

Nicht mit Anschlussgröße DN65, 2 1/2", DN50, 2", DN40, 1 1/2" oder Durchflussrichtung A

Nicht mit Anschlussgröße DN65, 2 1/2", DN50, 2", DN40, 1 1/2", DN32, 1 1/4" oder Durchflussrichtung A

Nur mit Antrieb K und Baugröße 46

Nur mit Antrieb K und Baugröße 75

Nur mit Antrieb M

Muss in Verbindung mit Durchflussrichtung A

Muss in Verbindung mit Durchflussrichtung B

Nicht mit Antrieb K

## Zubehör

Kolbenantrieb DFPK

- Antriebsgrößen  
46 mm mit 17 mm Hub  
75 mm mit 20 mm Hub



### Allgemeine Technische Daten

|                         |      |                                             |
|-------------------------|------|---------------------------------------------|
| Baugröße Stellantrieb   |      | 46                                          |
|                         |      | 75                                          |
| Hub                     | [mm] | 17                                          |
|                         |      | 20                                          |
| Einbaulage              |      | beliebig                                    |
| Positionserkennung      |      | mit mechanischer Anzeige                    |
| Steuerfunktion          |      | durch Federkraft geschlossen, NC            |
|                         |      | durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC |
|                         |      | durch Federkraft geöffnet, NO               |
|                         |      | doppeltwirkend                              |
| Pneumatischer Anschluss |      | Innengewinde G1/8                           |

### Betriebs- und Umweltbedingungen

|                     |       |                                        |
|---------------------|-------|----------------------------------------|
| Betriebsdruck       | [MPa] | 0,5 ... 1                              |
|                     | [psi] | 72,5 ... 145                           |
|                     | [bar] | 5 ... 10                               |
| Betriebsmedium      |       | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Umgebungstemperatur | [°C]  | 0 ... 60                               |
| Lagertemperatur     | [°C]  | -10 ... +60                            |
| Schutzart           |       | IP65                                   |
|                     |       | IP67                                   |

### ATEX

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ATEX-Kategorie Gas     | II 2G                       |
| Ex-Zündschutzart Gas   | Ex h IIC T6...T4 Gb         |
| ATEX-Kategorie Staub   | II 2D                       |
| Ex-Zündschutzart Staub | Ex h IIIC T80°C...T120°C Db |
| Ex-Umgebungstemperatur | [°C] 0°C ≤ Ta ≤ +60°C       |

### Werkstoffe

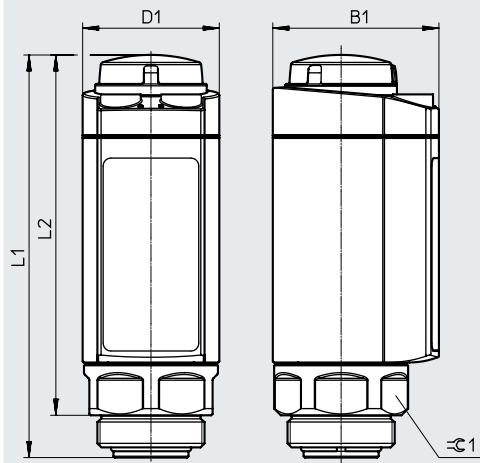
| Werkstoffe        |                               | Werkstoffnummer |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| Gehäuse           | Edelstahlguss                 | 1.4408          |
| Kolbenstange      | hochlegierter Stahl, rostfrei |                 |
| Deckel            | Edelstahlguss                 |                 |
| Dichtungen        | FPM                           |                 |
| Werkstoff-Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |                 |
|                   | RoHS konform                  |                 |

### - Hinweis

Kombinationsmöglichkeiten und Kennwerte der jeweiligen Mediums- oder Betriebsdrücke siehe Seite → 9

## Zubehör

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

|                  | B1   | D1<br>Ø | L1    | L2    | ≙C1 |
|------------------|------|---------|-------|-------|-----|
| DFPK-46-17-V4    | 62   | 51      | 150,3 | 134,5 | 46  |
| DFPK-46-17-PR-V4 |      |         |       |       |     |
| DFPK-46-17-S-V4  |      |         |       |       |     |
| DFPK-46-17-D-V4  |      |         |       |       |     |
| DFPK-75-20-V4    | 94,4 | 82,5    | 181   | 165,2 |     |
| DFPK-75-20-PR-V4 |      |         |       |       |     |
| DFPK-75-20-S-V4  |      |         |       |       |     |
| DFPK-75-20-D-V4  |      |         |       |       |     |

## Bestellangaben

|  | Steuerfunktion                              | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ              |
|--|---------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|
|  | Durch Federkraft geschlossen, NC            | 1298                  | 8083959   | DFPK-46-17-V4    |
|  | Durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC | 1243                  | 8083960   | DFPK-46-17-PR-V4 |
|  | Durch Federkraft geöffnet, NO               | 1243                  | 8083961   | DFPK-46-17-S-V4  |
|  | Doppeltwirkend                              | 1210                  | 8083962   | DFPK-46-17-D-V4  |
|  | Durch Federkraft geschlossen, NC            | 2746                  | 8083963   | DFPK-75-20-V4    |
|  | Durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC | 2539                  | 8083964   | DFPK-75-20-PR-V4 |
|  | Durch Federkraft geöffnet, NO               | 2539                  | 8083965   | DFPK-75-20-S-V4  |
|  | Doppeltwirkend                              | 2412                  | 8083966   | DFPK-75-20-D-V4  |

**Hinweis**

Der Deckelbausatz VAVC kann in Verbindung mit dem Kolbenantrieb DFPK zu einer Ventilblocklösung kombiniert werden. Dabei werden die Deckel-Bausätze mit den Antrieben in einen Anschlussblock verbaut.

Der Anschlussblock dient als Ventilgehäuse und muss individuell gefertigt werden. Anforderung und Abmaße für die Fertigung finden Sie unter → [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) (Expertenwissen)

## Zubehör

Deckelbausatz VAVC

- Nennweite DN 13 ... 50
- Für Kolbenantriebe DFPK



### Allgemeine Technische Daten

|              |          |
|--------------|----------|
| Nennweite DN | 13       |
|              | 20       |
|              | 25       |
|              | 32       |
|              | 40       |
|              | 50       |
| Einbaulage   | beliebig |

### Betriebs- und Umweltbedingungen

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Medium              | Dampf                                                              |
|                     | Hydrauliköl auf Mineralölbasis                                     |
|                     | Inerte Gase                                                        |
|                     | Mineralöl                                                          |
|                     | Wasser                                                             |
|                     | gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm                        |
| Hinweis zum Medium  | gasförmige Medien sind nur bei Anströmung über Ventilsitz zulässig |
| Mediumtemperatur    | [°C] -30 ... +200                                                  |
| Umgebungstemperatur | [°C] 0 ... 60                                                      |
| Lagertemperatur     | [°C] -10 ... +60                                                   |

### Werkstoffe

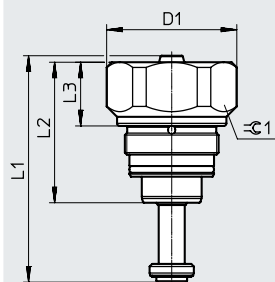
|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Deckel            | hochlegierter Stahl, rostfrei |
| Spindeldichtung   | PTFE                          |
| Sitzdichtung      | PTFE, modifiziert             |
| Werkstoff-Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
|                   | RoHS konform                  |

### - - Hinweis

Kombinationsmöglichkeiten und Kennwerte der jeweiligen Mediums- oder Betriebsdrücke siehe Seite → 9

## Zubehör

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

|                    | D1<br>Ø | L1    | L2   | L3   | $\approx G1$ |
|--------------------|---------|-------|------|------|--------------|
| VAVC-F12-SCC-13-TP | 50      | 87    | 54   | 24,5 | 46           |
| VAVC-F12-SCC-20-TP |         | 85,6  |      |      |              |
| VAVC-F12-SCC-25-TP |         | 94,4  |      |      |              |
| VAVC-F12-SCC-32-TP |         | 94,4  |      | 17   |              |
| VAVC-F12-SCC-40-TP | 55      | 121,5 | 80,1 | 32,2 |              |
| VAVC-F12-SCC-50-TP | 67,5    | 129,7 | 85,9 | 21,5 |              |

## Bestellangaben

|  | Nennweite DN | Produktgewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                |
|--|--------------|-----------------------|-----------|--------------------|
|  | 13           | 358                   | 8084035   | VAVC-F12-SCC-13-TP |
|  | 20           | 363                   | 8084036   | VAVC-F12-SCC-20-TP |
|  | 25           | 385                   | 8084042   | VAVC-F12-SCC-25-TP |
|  | 32           | 424                   | 8084034   | VAVC-F12-SCC-32-TP |
|  | 40           | 846                   | 8084032   | VAVC-F12-SCC-40-TP |
|  | 50           | 1180                  | 8084045   | VAVC-F12-SCC-50-TP |



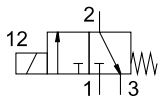
## Hinweis

Der Deckelbausatz VAVC kann in Verbindung mit dem Kolbenantrieb DFPK zu einer Ventilblocklösung kombiniert werden. Dabei werden die Deckel-Bausätze mit den Antrieben in einen Anschlussblock verbaut. Der Anschlussblock dient als Ventilgehäuse und muss individuell gefertigt werden. Anforderung und Abmaße für die Fertigung finden Sie unter

→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads

## Zubehör

### Vorsteuerventil VOFX



| Allgemeine Technische Daten     |      |                              |
|---------------------------------|------|------------------------------|
| Baubreite                       | [mm] | 22                           |
| Nennweite DN                    | [mm] | 1,3                          |
| Ventilfunktion                  |      | 3/2 geschlossen monostabil   |
| Betätigungsart                  |      | elektrisch                   |
| Konstruktiver Aufbau            |      | direktgesteuertes Sitzventil |
| Abluftfunktion                  |      | drosselbar                   |
| Rückstellart                    |      | mechanische Feder            |
| Dichtprinzip                    |      | weich                        |
| Einbaulage                      |      | beliebig                     |
| Handhilfsbetätigung             |      | rastend                      |
| Steuerart                       |      | direkt                       |
| Steuerluftversorgung            |      | intern                       |
| Strömungsrichtung               |      | nicht reversibel             |
| Pneumatischer Anschluss 1       |      | G1/8                         |
| Pneumatischer Anschluss 2       |      | G1/8                         |
| Pneumatischer Anschluss 3       |      | M5                           |
| Elektrischer Anschluss          |      | 3-polig                      |
|                                 |      | Form B                       |
|                                 |      | Stecker                      |
|                                 |      | nach EN 175301-803           |
| Schaltzeit aus                  | [ms] | 46                           |
| Schaltzeit ein                  | [ms] | 31                           |
| Einschaltdauer                  | [%]  | 100                          |
| Spulenkennwerte                 |      | 24 V DC: 3,0 W               |
| Zulässige Spannungsschwankungen | [%]  | +/- 10                       |
| Produktgewicht                  | [g]  | 160                          |

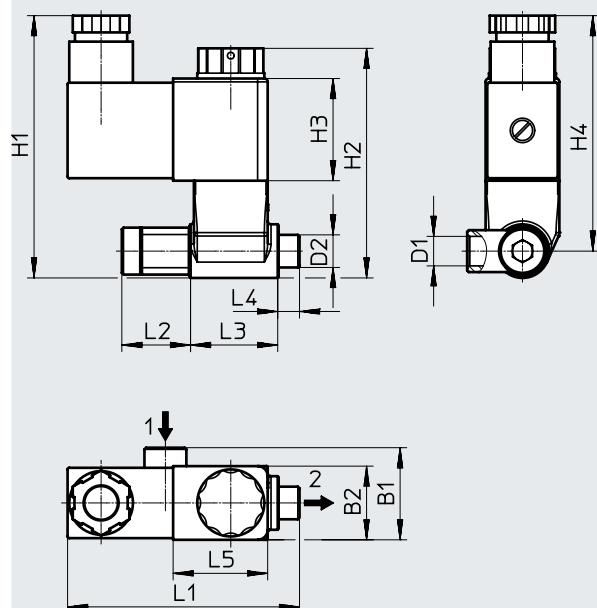
| Betriebs- und Umweltbedingungen           |         |                                        |
|-------------------------------------------|---------|----------------------------------------|
| Betriebsdruck                             | [bar]   | -0,9 ... 8                             |
| Umgebungstemperatur                       | [°C]    | -10 ... +50                            |
| Mediumstemperatur                         | [°C]    | -10 ... +50                            |
| Betriebsmedium                            |         | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Schutzart                                 |         | IP65                                   |
| Normalnenndurchfluss qnN                  | [l/min] | 50                                     |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> |         | 2                                      |

- 1) 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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

| Werkstoffe        |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Dichtungen        | NBR                           |
| Gehäuse           | PA                            |
| Werkstoff-Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten |
|                   | RoHS konform                  |

## Zubehör

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

→ Durchflussrichtung

|      | B1   | B2 | D1   | D2   | H1    | H2   | H3   | H4    | L1   | L2   | L3 | L4  | L5   |
|------|------|----|------|------|-------|------|------|-------|------|------|----|-----|------|
| VOFX | 27,5 | 22 | G1/8 | G1/8 | ~78,3 | 68,5 | 30,5 | ~70,3 | 69,2 | 20,5 | 26 | 6,5 | 28,2 |

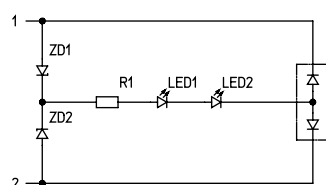
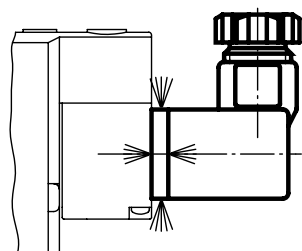
## Bestellangaben

|  | Beschreibung                                | Teile-Nr.      | Typ                                 |
|--|---------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
|  | Vorsteuerventil, 3/2 geschlossen monostabil | <b>8119587</b> | <b>VOFX-LT-M32C-MY-G18-SG18-1B2</b> |

## Bestellangaben - Leuchtdichtung

|  | Beschreibung                                                                                                                                      | Produktgewicht<br>[g] | Max. Anziehdrehmoment<br>[Nm] | Betriebsspannung<br>[V DC] | Teile-Nr.    | Typ                  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------|----------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Leuchtdichtung für F-Magnetspulen</li> <li>Schutzart nach EN 60529 IP65 (in montiertem Zustand)</li> </ul> | 1,6                   | 0,6                           | 12 ... 24                  | <b>19143</b> | <b>MF-LD-12-24DC</b> |

## Einbau der Leuchtdichtung



- Die vorherige Dichtung muss vor der Montage der Leuchtdichtung entfernt werden.
- Die Dichtfläche der Leuchtdichtung muss zur Steckdose und die Dichtkante zur Magnetspule zeigen.
- Die Leuchtdichtung ist für einmalige Montage vorgesehen.
- Durch Wiederverwenden gebrauchter Leuchtdichtungen kann deren Funktion beeinträchtigt werden.

## Zubehör

### Hubreduzierung VAVA

- Öffnungshub der Kolbenstange wird mittels Gewindestift oder Stoßdämpfer reduziert
- Für Schrägsitzventile VZXA mit Kolben- und Membranantrieb
- Für Kolbenantriebe DFPK



| Allgemeine Technische Daten |                                                                                       |                                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                             | VAVA-F12-H-H1                                                                         | VAVA-F12-H-H6                      |
| Konstruktiver Aufbau        | Öffnungshubbegrenzung                                                                 | Öffnungshubbegrenzung mit Dämpfung |
| Anwendungshinweis           | Bei Verwendung mit Schrägsitzventil VZXA erlischt am Gesamtprodukt die SIL-Zulassung. |                                    |
| Einbaulage                  | beliebig                                                                              |                                    |
| Produktgewicht              | 253 g                                                                                 | 249 g                              |

| Betriebs- und Umweltbedingungen           |               |               |
|-------------------------------------------|---------------|---------------|
|                                           | VAVA-F12-H-H1 | VAVA-F12-H-H6 |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | –50 ... +100  | –10 ... +80   |
| Lagertemperatur [°C]                      | –10 ... +60   |               |
| Schutzart                                 | IP6X          |               |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 3             | 2             |

1) 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 industriellen Atmosphäre stehen.

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.

| Werkstoffe        |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Dichtungen        | EPDM                          |
| Mutter            | hochlegierter Stahl, rostfrei |
| Schrauben         | hochlegierter Stahl, rostfrei |
| Stoßdämpfer       | hochlegierter Stahl           |
| Verbinder         | hochlegierter Stahl, rostfrei |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform                  |

| Bestellangaben |                       |                                                                                          |                       |
|----------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                | Beschreibung          | Teile-Nr.                                                                                | Typ                   |
|                | Öffnungshubbegrenzung | • Anschlag mit einstellbarem <sup>1)</sup> Gewindestift<br>• Nur für Untersitzanströmung | 8089993 VAVA-F12-H-H1 |
|                |                       | • Anschlag mit einstellbarem <sup>1)</sup> Stoßdämpfer                                   | 8107369 VAVA-F12-H-H6 |

1) Ohne Spezialwerkzeug

## Zubehör

## Stellungsanzeige SAMH

- Stellungsanzeige mit zwei Standard-T-Nuten, zur Montage von Positionssensoren
- Ausführung ohne Sensoren
- Ausführung mit Sensoren

**Allgemeine Technische Daten**

| SAMH-F12-...         | ...-MK                                                                                | ...-MK-A1                         | ...-MK-A2                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Konstruktiver Aufbau | ohne Sensoren                                                                         | 2 Näherungsschalter mit Ex-Schutz | 2 Näherungsschalter mit Ex-Schutz und hohem IP-Schutz |
| Einbaulage           | beliebig                                                                              |                                   |                                                       |
| Anwendungshinweis    | Bei Verwendung mit Schrägsitzventil VZXA erlischt am Gesamtprodukt die SIL-Zulassung. |                                   |                                                       |
| Produktgewicht [g]   | 118                                                                                   | 136                               | 151                                                   |

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

|                                    |             |             |             |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Umgebungstemperatur [°C]           | -20 - 60 °C | -20 - 60 °C | -20 - 60 °C |
| Lagertemperatur [°C]               | -10 - 60 °C | -10 - 60 °C | -10 - 60 °C |
| Schutzart                          | IP65        |             |             |
|                                    | IP67        |             |             |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2           |             |             |

1) 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 industriellen Atmosphäre stehen.

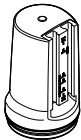
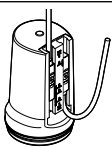
**Werkstoffe**

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse    | Aluminium                     |
|                      | PA-verstärkt                  |
| Werkstoff Dichtungen | EPDM                          |
| Werkstoff-Hinweis    | RoHS konform                  |
|                      | LABS-haltige Stoffe enthalten |

**Bestellangaben**

| Beschreibung | Teile-Nr.                     |                           | Typ |
|--------------|-------------------------------|---------------------------|-----|
|              | Teile-Nr. 574342              | Teile-Nr. 574383          |     |
|              | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2 | CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D |     |

**Stellungsanzeige**

|                                                                                     |                                                                  |   |   |         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------------|
|  | • Ohne Sensoren                                                  | — | — | 8092711 | SAMH-F12-MK    |
|  | • Mit 2 Sensoren mit Ex-Schutz <sup>1)</sup>                     | ■ | — | 8092712 | SAMH-F12-MK-A1 |
|                                                                                     | • Mit 2 Sensoren mit Ex-Schutz und hohem IP-Schutz <sup>1)</sup> | — | ■ | 8101084 | SAMH-F12-MK-A2 |

1) Im Lieferumfang enthalten