

Ventilreihe VOFC

FESTO



Magnetventile VOFC

Merkmale

FESTO

Allgemeines

- Die Ventile der Baureihe VOFC sind spezielle 3/2 und 5/2 Wegeventile für den Bereich Prozessautomation, für die Anwendung in chemischen und petrochemischen Anlagen. Dort werden Sie häufig als Vorsteuer-
- ventile für Klappen und Antriebe verwendet. Dank Ihrer robusten Konstruktion und der hohen Korrosionsbeständigkeit sind die Ventile für den Outdoorsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen geeignet.
- Mit NAMUR Flanschbild eignen sie sich die Magnetventile besonders für Schwenkantriebe. Die integrierte Federraumbelüftung schützt Schwenkantriebe
- mit Federrückstellung (einfachwirkende Zylinder und Antriebe) vor verschmutzter Umgebungsluft und Witterungseinflüssen wie Regen
- Mit TÜV Gutachten bis SIL3

Funktion, Bauart

- Je nach Typ 3/2 oder 5/2 Wege, monostabil oder bistabil
- Vorgesteuerte Kolbenschieber- und Kolbensitzventile

Robust

- Die Oberfläche der Ventilgehäuse ist emataliert. Bei dieser Behandlung wird die Aluminium Oberfläche in eine sehr harte Aluminiumoxidschicht mit Titanoxid-Einlagerungen umgewandelt. Durch diese Behandlung erhalten die Ventile eine sehr hohe Verschleiss- und Abriebfestigkeit sowie erstklassige Gleiteigenschaften. Dadurch wird ein optimaler Schutz gegen atmosphärische und chemische Einflüsse erreicht. Die Medienbeständigkeit des Produktes finden Sie unter
→ www.festo.com.

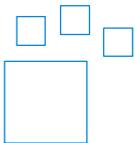
Flexibel in der Funktion

- Umstellung interne-externe Steuerluft über automatisches Wechselventil
- Für Vakuum geeignet

Wirtschaftlich

- Anschlussbild nach NAMUR zur Direktmontage am Antrieb sowie G- u. NPT Gewindegewindeanschlüsse in einem Ventilgehäuse

Bestellangaben – Produktoptionen



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

Den Konfigurator finden Sie auf der DVD unter Produkte oder
→ www.festo.com/catalogue/...

Geben Sie den Typ (oder die Teilenummer) im Suchfeld ein:

- VOFC-L 3344863
- VOFC-LT 2868687

Magnetventile VOFC

Merkmale

FESTO

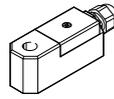
VOFC - Grundventile



- 3/2, 5/2 Wegeventile
- Anschlüsse G $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ NPT, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, Flanschanschlüsse
- NAMUR Anschlussbild, optional mit P-Kanal

→ Seite 8

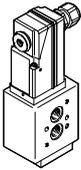
VACC - S13 Spulen



- Wechsel- u. Gleichspannung 24 V, 60 V 110 V, 230 V
- CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

→ Seite 53

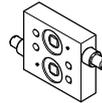
VOFC - Magnetventile



- Kombination aus VOFC Grundventil und P3 Düse-Prallplatte Vorsteuersystem
- 3/2, 5/2 Wegeventile
- Zündschutzarten EX ia

→ Seite 21, 34

VOFC - Zubehör

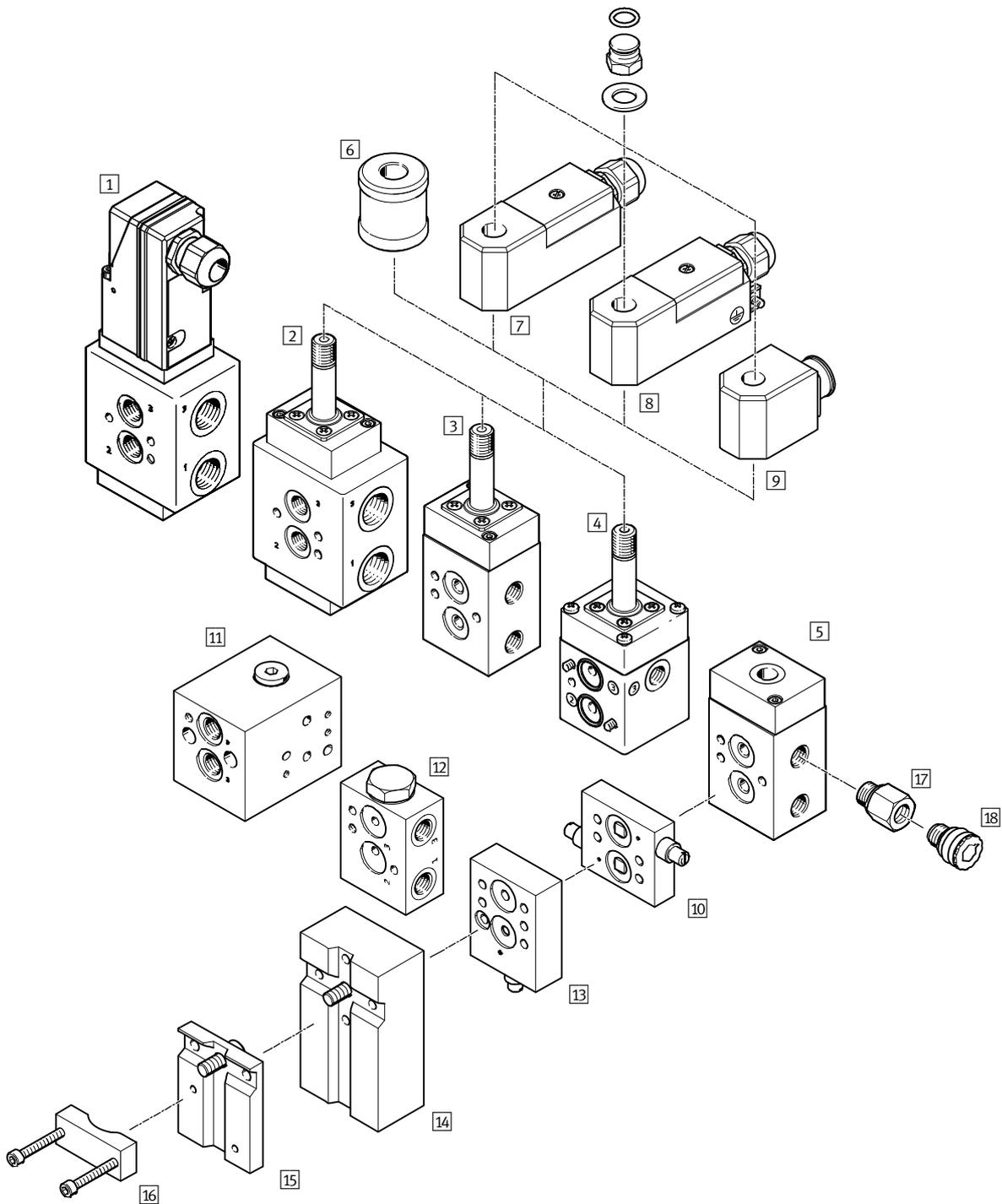


- Drosselplatte
- Anschlussplatte
- Montageplatte
- Anschlussbausatz
- Adapter mit Filter
- Befestigungswinkel
- Handhilfsbetätigung

→ Seite 54

Magnetventile VOFC

Peripherieübersicht



Magnetventile VOFC

Peripherieübersicht

FESTO

| Befestigungselemente und Zubehör | | | |
|----------------------------------|---|---|----|
| | Kurzbeschreibung | → Seite/Internet | |
| 1 | Magnetventil VOFC-LT-...-FG12-...-P3-... | Magnetventil mit Ventilversteuerung, Schnittstelle für Düse-Prallplatte Pilot → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator | 2 |
| 2 | Grundventil VOFC-LT-...-FG12-...-F19... | 3/2-Wegeventil, Anschluss G1/2, Sitzventil → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator | 2 |
| 3 | Grundventil VOFC-L-...-FG14-...-F19... | 3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Kolbenschieber → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator | 2 |
| 4 | Grundventil VOFC-LT-...-FG14-...-F19... | 3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator | 2 |
| 5 | Wegeventil VOFC-L-...-SG14/SN14-... | 3/2-Wegeventil, 5/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Kolbenschieber → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator | 2 |
| 6 | Handhilfsbetätigung VAOH-MB-S7-S13 | Handhilfsbetätigung (HHB) | 59 |
| 7 | Magnetspule VACC-S13-...3A | Zündschutzart iA = eigensicher, für Einsatz in Zone 1 | 53 |
| 8 | Magnetspule VACC-S13-...ME | Zündschutzart ME = vergussgekapselt, für Einsatz in Zone 1 | 53 |
| 9 | Magnetspule VACC-S13...A1 | IP 65, elektrisches Anschlussbild Form A nach DIN EN 175-803 | 53 |
| 10 | Drosselplatte VABF-S7-F1B1P2-F | Abluftdrosselplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und doppelwirkenden Antrieben | 57 |
| 11 | Anschlussplatte VABS-S7-RB-B-...14-V14-A | Für Montage von zwei Magnetventilen zur redundanten Beschaltung, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild | 54 |
| 12 | Anschlussplatte VABS-S7-BE-B-...14-V14-A | Be- und Entlüftungsblock, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild | 54 |
| 13 | Drosselplatte VABF-S7-F1B5P1-F | Abluftdrosselplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und einfachwirkenden Antrieben | 57 |
| 14 | Anschlussbausatz VABF-S7-S-G14 | Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe | 57 |
| 15 | Montageplatte VAME-S7-P | Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe | 56 |
| 16 | Befestigungswinkel VAME-S7-Y | Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen | 58 |
| 17 | Adapter NPFV-AF-...-MF | Adapter mit Filter | 58 |
| 18 | Entlüftungsschutz VABD-D3-SN-... | Entlüftungsschutz IP 65. Der Federraum des Magnetventils wird durch das Rückschlagssystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt | 58 |

Magnetventile VOFC

Typenschlüssel VOFC



Entlüftung

| | |
|----|-----------------------|
| - | ohne Verschraubung |
| U6 | mit Entlüftungsschutz |

Korrosionsschutz

| | |
|----|-----------|
| - | Standard |
| R1 | Edelstahl |

Schnittstelle Ventilversteuerung

| | |
|------|--|
| P3 | Schnittstelle für Düse-Prallplatte Pilot |
| F19 | Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13mm |
| F19A | Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13mm, eigensicher |
| SG14 | Schnittstelle mit Gewinde G1/4 |
| SN14 | Schnittstelle mit Gewinde 1/4 NPT |

Leistungsaufnahme

| | |
|------|-------|
| - | ohne |
| 11 | 1,1 W |
| 18 | 1,8 W |
| 0,4 | 40 mW |
| 0,09 | 9 mW |

Nennbetriebsspannung

| | |
|----|-----------------|
| - | ohne |
| 1U | 24 V DC und AC |
| 2U | 110 V DC und AC |
| 3U | 230 V DC und AC |
| 1 | 24 V DC |
| 27 | 60 V DC |

Elektrischer Anschluss

| | |
|----|--------------------------------------|
| - | ohne |
| A1 | Anschlussbild Form A, nach EN 175301 |
| K4 | Kabelverschraubung metrisch |

Beschaltung

| | |
|---|-----------|
| - | ohne |
| F | Sicherung |

Zulassung EU

| | |
|-----|--------|
| - | ohne |
| EX4 | II 2GD |

Zündschutzart

| | |
|----|--------------------------------------|
| - | ohne |
| A | Eigensicher |
| ME | Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit |

Magnetventile VOFC-L ... F19/F19A/SN14/SG14

FESTO

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Funktion

- 3/2 Wege-Magnetventil
- 5/2 Wege-Magnetventil, monostabil
- 5/2 Wege-Magnetventil, bistabil

-  - Temperaturbereich
-25 ... 60 °C
-  - Durchfluss
913 ... 1030 l/min



| Allgemeine Technische Daten | |
|------------------------------------|---|
| Typ VOFC-L... | |
| Ventilfunktionen | 3/2 geschlossen, monostabil, 5/2 monostabil, 5/2 bistabil |
| Konstruktiver Aufbau | Kolbenschieber |
| Dichtprinzip | weich |
| Baubreite [mm] | 40 |
| Einbaulage | beliebig |
| Handhilfsbetätigung | keine |
| | tastend |
| | rastend |
| Rückstellart | ohne |
| | mechanische Feder |
| Betätigungsart | elektrisch |
| Steuerart | vorgesteuert |
| Steuerluftversorgung | intern |
| | extern |
| Durchfluss Kv Belüftung [m³/h] | 0,66 ... 1,08 |
| Durchfluss Kv Entlüftung [m³/h] | 0,66 ... 1,08 |
| Schaltzeit aus [ms] | 22 (VOFC-L-B52-..., VOFC-L-M52-...) |
| Schaltzeit ein [ms] | 26 (VOFC-L-B52-..., VOFC-L-M52-...) |
| Strömungsrichtung | nicht reversibel |
| Nennweite [mm] | 6 |
| Normalnenndurchfluss 1 → 2 [l/min] | 913 ... 1030 |
| Normalnenndurchfluss 2 → 3 [l/min] | 978 ... 983 |

| Technische Daten 5/2-Wegeventil, mono- oder bistabil | | |
|--|---|---------------------------------|
| VOFC-L-B52-G14- VOFC-L-M52-...-G14- | 1 | G1/4 |
| | 2 | G1/4 |
| | 3 | G1/4 |
| | 4 | G1/4 |
| | 5 | G1/4 |
| VOFC-L-B52-N14- VOFC-L-M52-...-N14- | 1 | 1/4 NPT |
| | 2 | 1/4 NPT |
| | 3 | 1/4 NPT |
| | 4 | 1/4 NPT |
| | 5 | 1/4 NPT |
| VOFC-L-B52-FG14- VOFC-L-M52-...-FG14- | 1 | G1/4 |
| | 2 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4 |
| | 3 | G1/4 |
| | 4 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4 |
| | 5 | G1/4 |
| VOFC-L-B52-FN14- | 1 | 1/4 NPT |
| | 2 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4 |
| | 3 | 1/4 NPT |
| | 4 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4 |
| | 5 | 1/4 NPT |

Magnetventile VOFC-L ... F19/F19A/SN14/SG14

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

| Technische Daten 3/2-Wegeventil, mono- oder bistabil | | |
|--|---|---------------------------------|
| VOFC-L-M32C-...-FG14- | 1 | G1/4 |
| | 2 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4 |
| | 3 | G1/4 |

| Technische Daten Gewichte | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| Typ | Gewicht Grundventil | Gewicht Vorsteuerung -P3- |
| VOFC-L-B52-G14-... | 790 | 170 |
| VOFC-L-B52-N14-... | 790 | 170 |
| VOFC-L-B52-FG14-... | 680 | 170 |
| VOFC-L-M52-MH-G14-... | 520 | 85 |
| VOFC-L-M52-MY-G14-... | 520 | 85 |
| VOFC-L-M52-MH-FG14-... | 520 | 85 |
| VOFC-L-M52-MY-FG14-... | 520 | 85 |
| VOFC-L-M52-M-N14-... | 520 | 85 |
| VOFC-L-M32C-MH-FG14-... | 520 | 85 |
| VOFC-L-M32C-MY-FG14-... | 520 | 85 |
| VOFC-L-M52-MZ-... | 430 | - |
| VOFC-L-M32C-MZ-... | 430 | - |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | |
|---|--|------------|
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | |
| Schutzart | IP50, IP65 | |
| Betriebsdruckbereich | [bar] | 2,5 ... 8 |
| | [psi] | 36 ... 116 |
| Mediumtemperatur | [°C] | -25 ... 60 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25 ... 60 |
| Safety Integrity Level [SIL] | bis SIL2 Low Demand mode | |
| | bis SIL2 High Demand mode | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | 4 | |
| Werkstoff-Hinweis | LABS haltige Stoffe enthalten | |
| | RoHS konform | |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

| Werkstoffe | | |
|------------|--------------------|-----------------------------------|
| | VOFC-L-... | VOFC-L-...-P3 |
| Gehäuse | Aluminium ematiert | Aluminium ematiert, PBT-verstärkt |
| Dichtungen | NBR | NBR, EPDM, VMQ |

Magnetventile VOFC-L

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile



| Ventilfunktionen | | |
|------------------|--|--|
| Schaltzeichen | Typcode | Beschreibung |
| | VOFC-L-M32C-M-FG14-... | 3/2 Wege-Magnetventil, geschlossen, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern • mit NAMUR-Anschluss • ohne Handhilfsbetätigung (HHB) |
| | VOFC-L-M32C-MH-FG14-... (HHB tastend) VOFC-L-M32C-MY-FG14-... (HHB rastend) | 3/2 Wege-Magnetventil, geschlossen, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern • mit NAMUR-Anschluss • mit Handhilfsbetätigung (HHB) |
| | VOFC-L-M32C-MZ-... | 3/2 Wege-Magnetventil, geschlossen, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • pneumatisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft extern • mit NAMUR-Anschluss • ohne Handhilfsbetätigung (HHB) |
| | VOFC-L-M52-M-G14-... VOFC-L-M52-M-N14-... | 5/2 Wege-Magnetventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern • ohne Handhilfsbetätigung (HHB) |
| | VOFC-L-M52-MH-G14-... (HHB tastend) VOFC-L-M52-MY-G14-... (HHB rastend) VOFC-L-M52-MH-N14-... (HHB tastend) VOFC-L-M52-MY-N14-... (HHB rastend) | 5/2 Wege-Magnetventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern • mit Handhilfsbetätigung (HHB) |
| | VOFC-L-M52-M-FG14-... VOFC-L-M52-M-FN14-... | 5/2 Wege-Magnetventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern • mit NAMUR-Anschluss • ohne Handhilfsbetätigung (HHB) |
| | VOFC-L-M52-MH-FG14-... (HHB tastend) VOFC-L-M52-MY-FG14-... (HHB rastend) VOFC-L-M52-MH-FN14-... (HHB tastend) VOFC-L-M52-MY-FN14-... (HHB rastend) | 5/2 Wege-Magnetventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern • mit NAMUR-Anschluss • mit Handhilfsbetätigung (HHB) |
| | VOFC-L-M52-MZ-... | 5/2 Wege-Magnetventil, monostabil <ul style="list-style-type: none"> • pneumatisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft extern • mit NAMUR-Anschluss • ohne Handhilfsbetätigung (HHB) |

Magnetventile VOFC-L

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

| Ventilfunktionen | | |
|------------------|--|---|
| Schaltzeichen | Typcode | Beschreibung |
| | VOFC-L-B52-G14-... VOFC-L-B52-N14-... | 5/2 Wege-Magnetventil, bistabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • Steuerzuluft intern • ohne Handhilfsbetätigung (HHB) |
| | VOFC-L-B52-H-G14-... (HHB tastend) VOFC-L-B52-H-N14-... (HHB tastend) | 5/2 Wege-Magnetventil, bistabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • Steuerzuluft intern • mit Handhilfsbetätigung (HHB) |
| | VOFC-L-B52-FG14-... VOFC-L-B52-FN14-... | 5/2 Wege-Magnetventil, bistabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • Steuerzuluft intern • mit NAMUR-Anschluss • ohne Handhilfsbetätigung (HHB) |
| | VOFC-L-B52-H-FG14-... (HHB tastend) | 5/2 Wege-Magnetventil, bistabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • Steuerzuluft intern • mit NAMUR-Anschluss • mit Handhilfsbetätigung (HHB) |

Magnetventile VOFC-L ... SN14/SG14

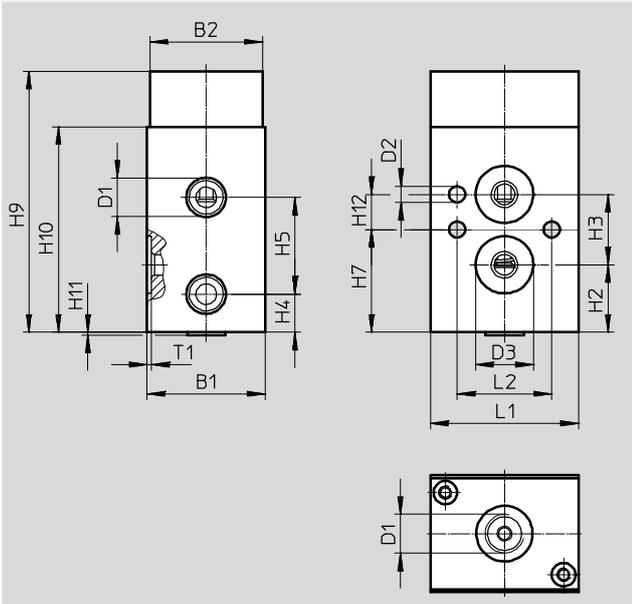
Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile



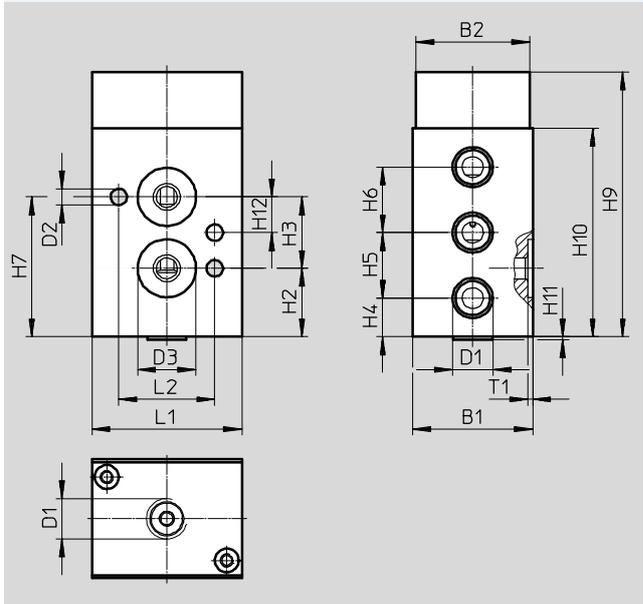
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventile (ohne Ankerrohr)
Schnittstelle -SG14/-SN14



5/2-Wegeventile (ohne Ankerrohr)
Schnittstelle -SG14/-SN14



| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H9 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | T1 |
|-----------------------------|----|----|---------|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| VOFC-L-M32-MZ-FG14-SG14-... | 40 | 38 | G1/4 | 5,5 | 19,5 | 23 | 24 | 13 | 33 | - | 35 | 89 | 70 | 1 | 12 | 50 | 32 | 1,6 |
| VOFC-L-M32-MZ-FN14-SN14-... | | | 1/4 NPT | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOFC-L-M52-MZ-FG14-SG14-... | | | G1/4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOFC-L-M52-MZ-FN14-SN14-... | | | 1/4 NPT | | | | | | | | | | | | | | | |

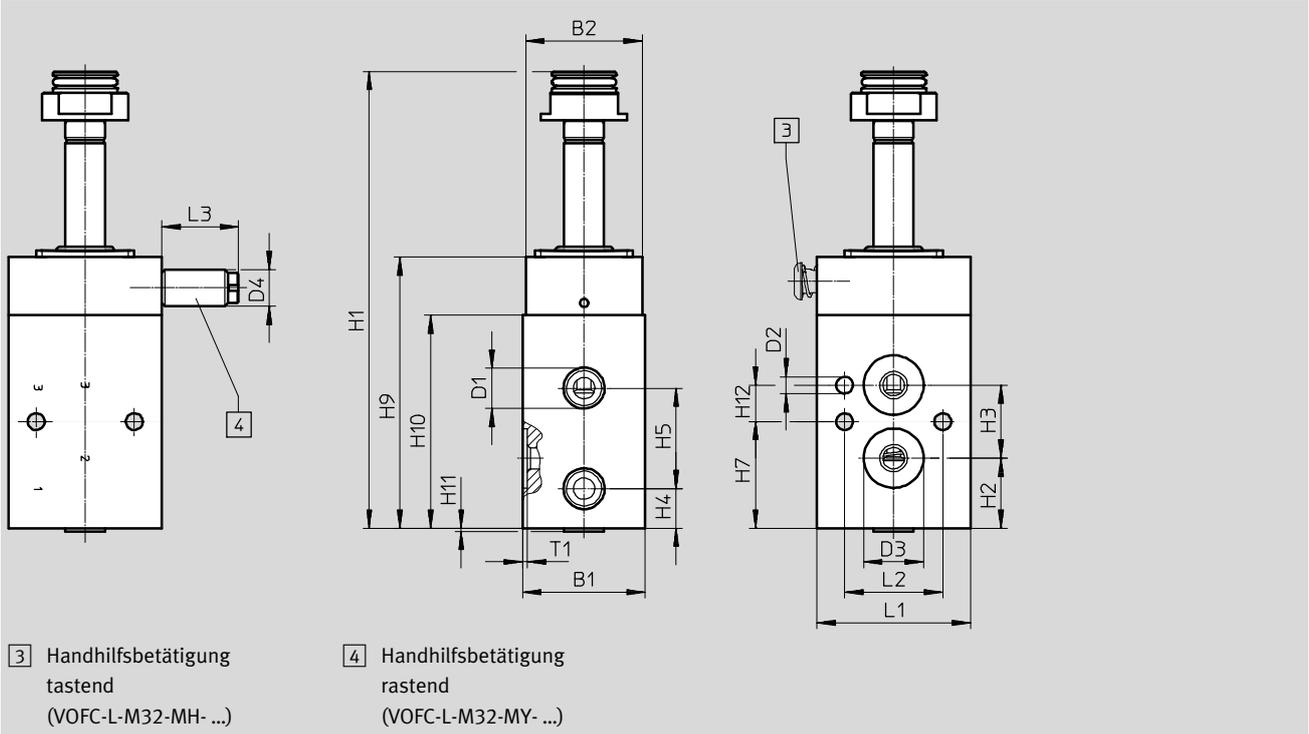
Magnetventile VOFC-L ... F19/F19A

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventile, Grundventil



| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ | D4 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H7 | H9 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L3 | T1 |
|------------------------|----|----|------|---------|---------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| VOFC-L-M32-M-FG14-... | 40 | 38 | G1/4 | 5,5 | 19,5 | - | 150 | 23 | 24 | 13 | 33 | 35 | 89 | 70 | 1 | 12 | 50 | 32 | - | 1,6 |
| VOFC-L-M32-MH-FG14-... | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | 25 | |
| VOFC-L-M32-MY-FG14-... | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | 25 | |

Magnetventile VOFC-L ... F19/F19A

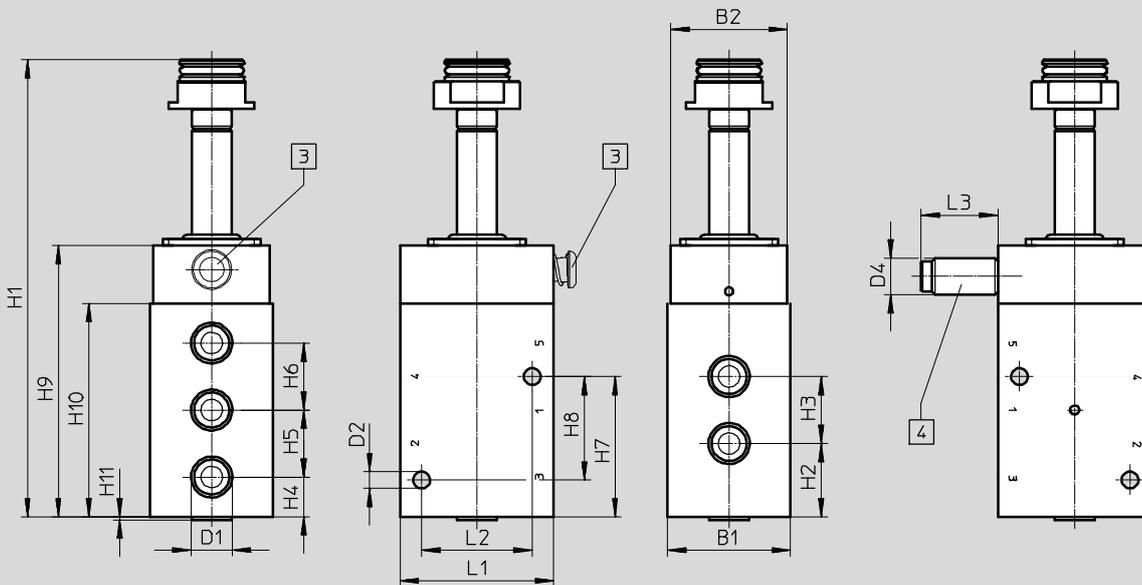
Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventile, Grundventil,
Anschluss -G14/-N14



3 Handhilfsbetätigung
tastend
(VOFC-L-M52-MH- ...)

4 Handhilfsbetätigung
rastend
(VOFC-L-M52-MY- ...)

| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 | D4 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | L1 | L2 | L3 | |
|-----------------------|----|----|------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|--|
| VOFC-L-M52-M-G14-... | 40 | 38 | G1/4 | 5,5 | - | 150 | 24 | 22 | 13 | 22 | 22 | 46 | 34 | 89 | 70 | 1 | 50 | 36 | - | |
| VOFC-L-M52-MH-G14-... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOFC-L-M52-M-N14-... | | | G1/4 | 12 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOFC-L-M52-MH-N14-... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOFC-L-M52-MY-G14-... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

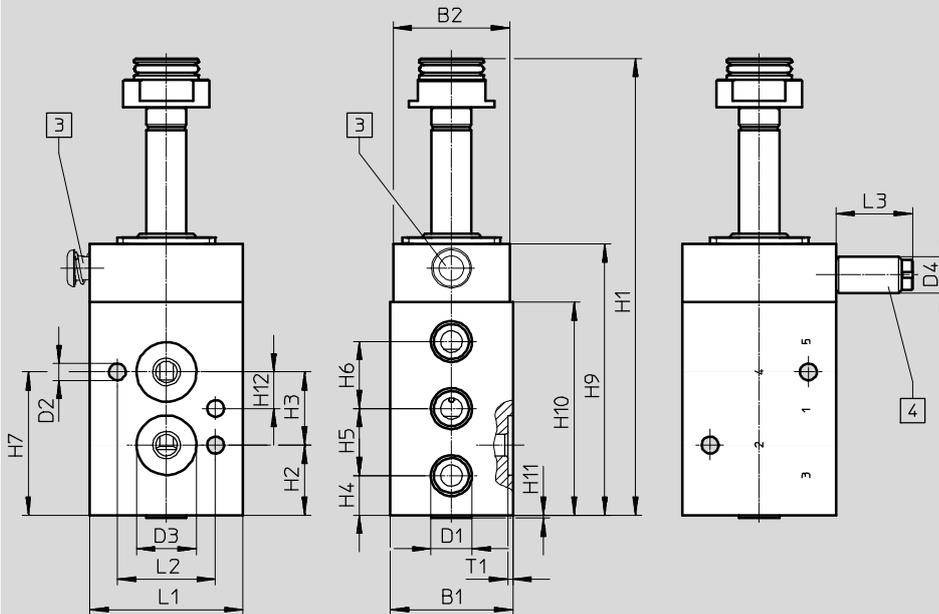
Magnetventile VOFC-L ... F19/F19A

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventile, Grundventil,
Anschluss -FG14



3 Handhilfsbetätigung
tastend
(VOFC-L-M52-MH- ...)

4 Handhilfsbetätigung
rastend
(VOFC-L-M52-MY- ...)

| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 ∅ | D3 ∅ | D4 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H9 | H10 | H11 | H12 | L1 | L2 | L3 | T1 |
|------------------------|----|----|------|---------|---------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| VOFC-L-M52-M-FG14-... | 40 | 38 | G1/4 | 5,5 | 19,5 | - | 150 | 23 | 24 | 13 | 22 | 22 | 47 | 89 | 70 | 1 | 12 | 50 | 32 | - | 1,6 |
| VOFC-L-M52-MH-FG14-... | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | - | |
| VOFC-L-M52-MY-FG14-... | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | 25 | |

Magnetventile VOFC-L ... F19/F19A

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

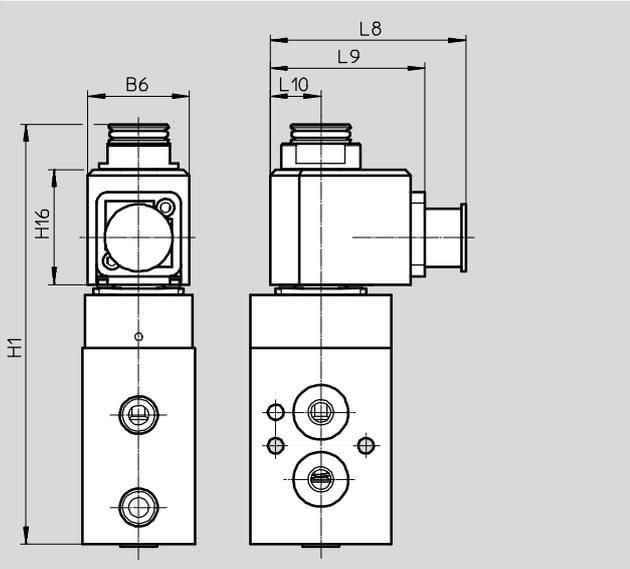


Abmessungen

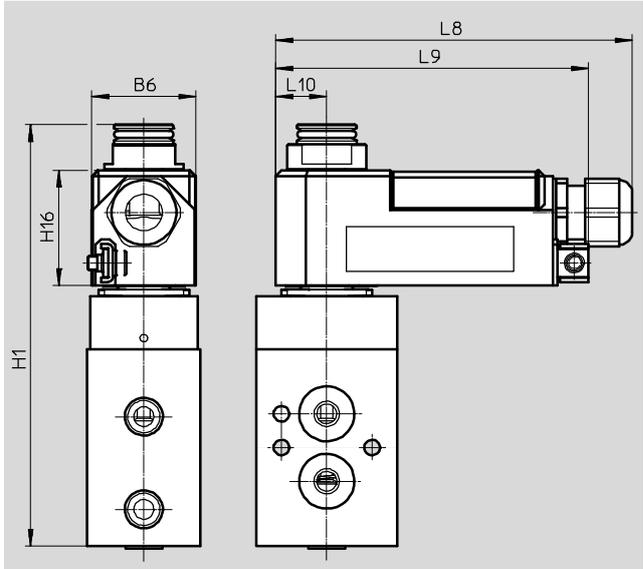
Download CAD-Daten → www.festo.com

Monostabile Ventile mit Magnetspule

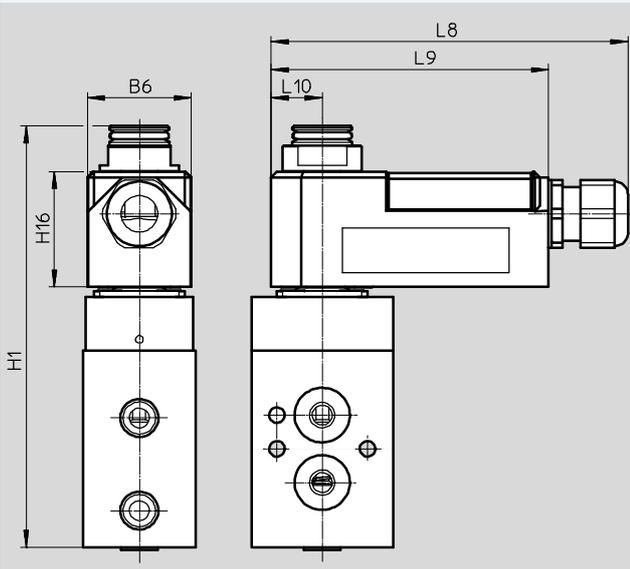
VOFC-...-18-A1-...



VOFC-...-18-K4-...-EX4ME



VOFC-...-11-K4-1-EX4A



| Typ | B6 | H1 | H16 | L8 | L9 | L10 |
|--------------------------|----|-----|-----|------|-----|-----|
| VOFC-...-18-A1-... | 36 | 150 | 41 | 69,4 | 55 | 18 |
| VOFC-...-18-K4-...-EX4ME | 37 | 150 | 41 | 125 | 111 | 18 |
| VOFC-...-11-K4-1-EX4A | 37 | 150 | 41 | 125 | 98 | 18 |

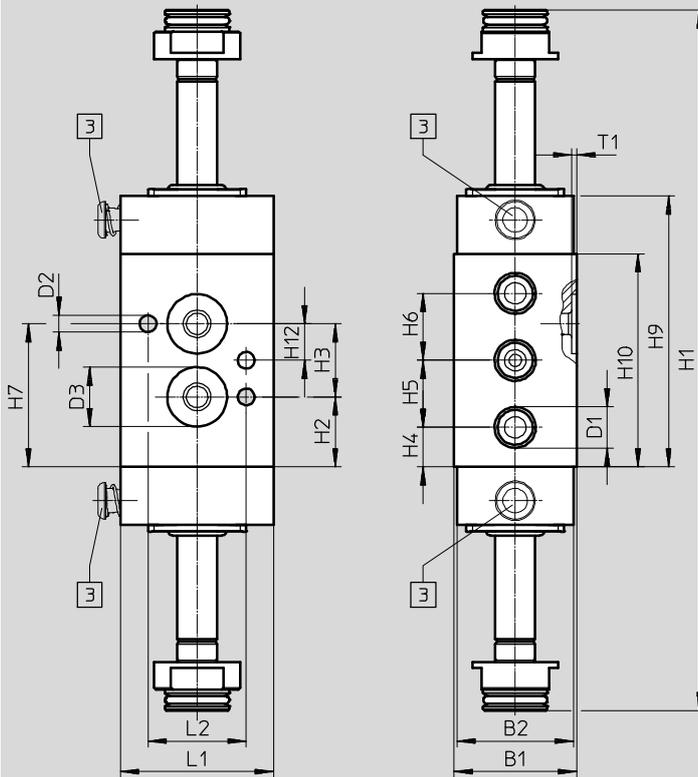
Magnetventile VOFC-L ... F19/F19A

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventile, bistabil, Grundventil
Anschluss -FG



3 Handhilfsbetätigung
tastend
(VOFC-L-B52-H- ...)

| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 Ø | D3 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H9 | H10 | H12 | L1 | L2 | T1 |
|---------------------------|----|----|------|---------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|
| VOFC-L-B52-...-FG14-... | 40 | 38 | G1/4 | 5,5 | 19,5 | 230 | 23 | 24 | 13 | 22 | 22 | 47 | 89 | 70 | 12 | 50 | 32 | 1,6 |
| VOFC-L-B52-H-...-FG14-... | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Magnetventile VOFC-L ... F19/F19A

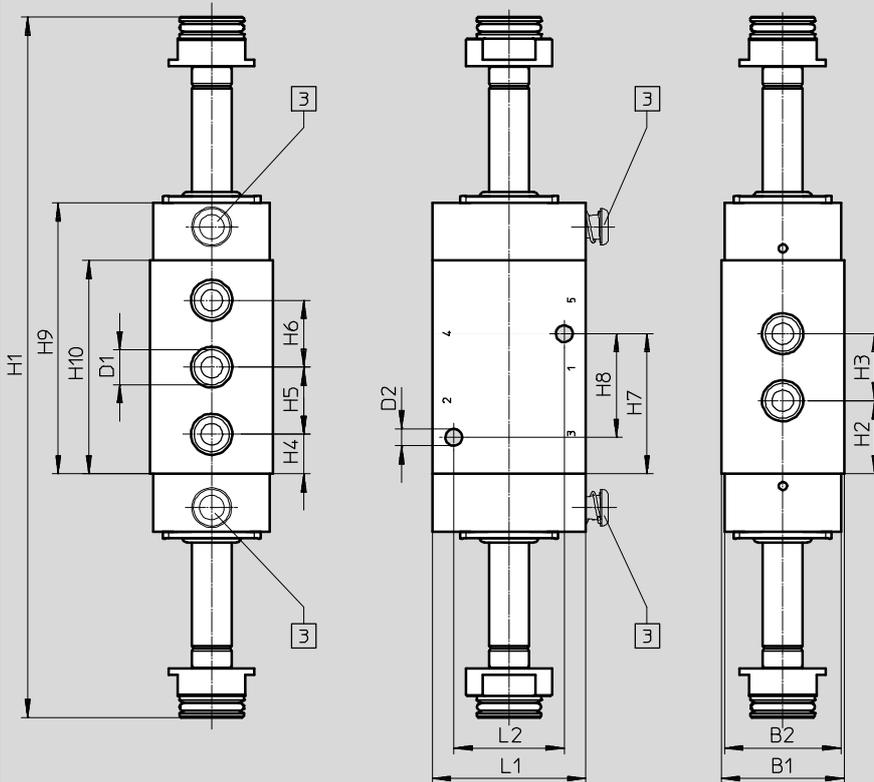
Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventile, bistabil, Grundventil

Anschluss -G14/-N14



3 Handhilfsbetätigung
tastend
(VOFC-L-B52-H-...)

| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 Ø | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | L1 | L2 |
|------------------------|----|----|---------|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
| VOFC-L-B52-...-G14-... | 40 | 38 | G1/4 | 5,5 | 230 | 24 | 22 | 13 | 22 | 22 | 46 | 34 | 89 | 70 | 50 | 36 |
| VOFC-L-B52-H-G14-... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOFC-L-B52-...-N14-... | | | 1/4 NPT | | | | | | | | | | | | | |
| VOFC-L-B52-H-N14-... | | | | | | | | | | | | | | | | |

Magnetventile VOFC-L ... F19/F19A

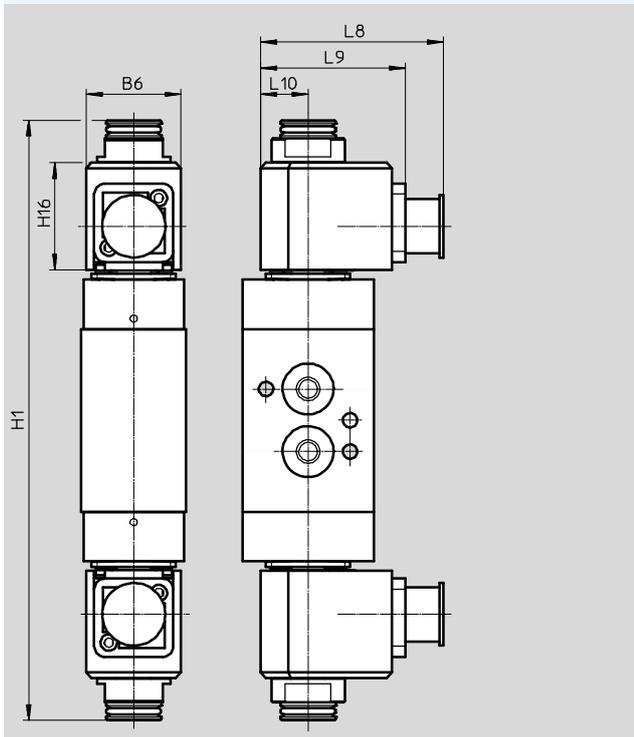
Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Abmessungen

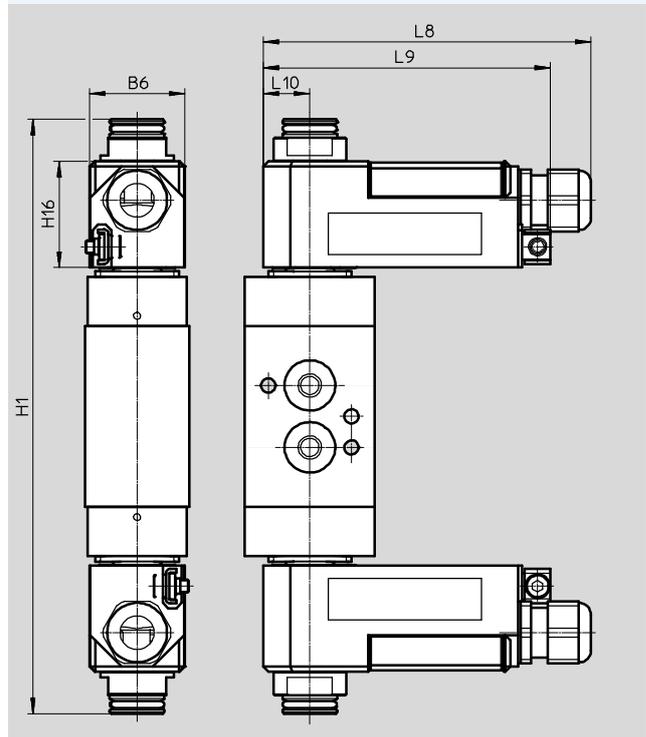
Download CAD-Daten → www.festo.com

Bistabile Ventile mit Magnetspule

VOFC-...-18-A1-...



VOFC-...-18-K4-...-EX4ME



| Typ | B6 | H1 | H16 | L8 | L9 | L10 |
|--------------------------|----|-----|-----|------|-----|-----|
| VOFC-...-18-A1-... | 36 | 230 | 41 | 69,4 | 55 | 18 |
| VOFC-...-18-K4-...-EX4ME | 37 | 230 | 41 | 125 | 111 | 18 |

Magnetventile VOFC-L ... F19/F19A

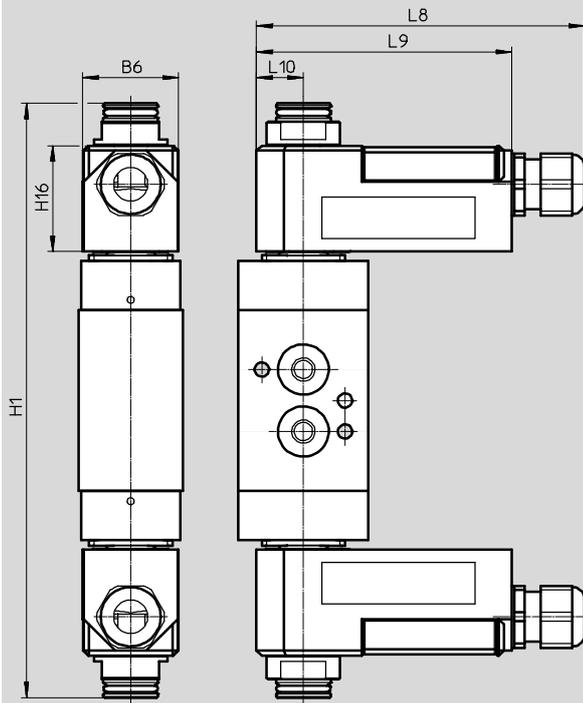
Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Bistabile Ventile mit Magnetspule

VOFC-...-11-K4-1-EX4A



| Typ | B6 | H1 | H16 | L8 | L9 | L10 |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|-----|
| VOFC-...-11-K4-1-EX4A | 37 | 230 | 41 | 125 | 98 | 18 |

Magnetventile VOFC-L ... P3

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

FESTO

Magnetventil Düse-Prallplatte
(VOFC-...-P3-...)



| Technische Daten Magnetventil Düse-Prallplatte | | |
|--|--|------------------------------|
| Typ | VOFC-...-P3-...-0.09-...-EX4A | VOFC-...-P3-...-0.4-...-EX4A |
| mit Vorsteuereinheit | VACC-P3-0.09-K4-1-EX4A | VACC-P3-0.4-K4-1-EX4A |
| Konstruktive Ausführung | Düse-Prallplatte-Vorsteuerung | |
| Betriebsspannungsbereich [V DC] | 6,4 ... 40 | 16 ... 40 |
| Schutzart | IP 50 | |
| Verpolungsschutz | bipolar | |
| Einschaltdauer [%] | 100 | |
| Max. Eingangsleistung P_i [mW] | 650 | |
| Max. Eingangsspannung U_i [V] | 40 | |
| Max. Eingangsstrom I_i [mA] | 200 | |
| wirksame innere Kapazität C_i | vernachlässigbar klein | |
| wirksame innere Induktivität L_i | vernachlässigbar klein | |
| ATEX-Kategorie Gas | II 2G | |
| Ex-Zündschutzart Gas | Ex ia IIC T6, T5 Gb | |
| ATEX-Kategorie Staub | II 2D | |
| Ex-Zündschutzart Staub | Ex ia IIIC T85°C, T125°C Db | |
| Ex-Umgebungstemperatur [°C] | T5, T125: $-40 \leq T_a \leq +70$ T6, T85: $-40 \leq T_a \leq +30$ | |
| Zertifikat ausstellende Stelle | BVS14ATEXE098X IECEX BVS14.0063X KGS15-GA4BO-0565X | |
| Benannte Stelle für die Qualitätsprüfung | 0344 | |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Gb (IEC-EX) EPL Db (IEC-EX) EPL Gb (KR) EPL Db (KR) | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Ex-Schutz-RL (ATEX) | |
| Isolierstoffklasse | H | |
| Elektrischer Anschluss | Klemmenkasten, Kabeleinführung Gewinde M20x1,5, Leiterquerschnitt max. 1.5 mm ² , Kabeldurchmesser 5-9 mm | |
| Werkstoffinformation Magnetspule | PBT verstärkt, UP | |

Magnetventile VOFC-L ... P3

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile



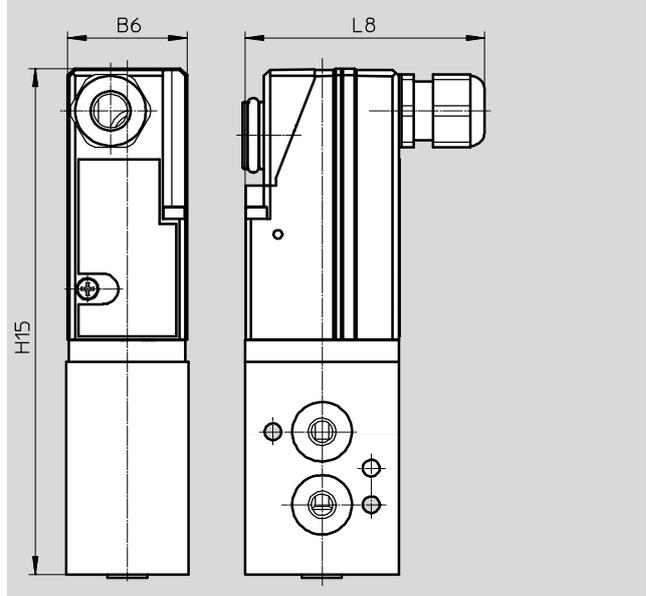
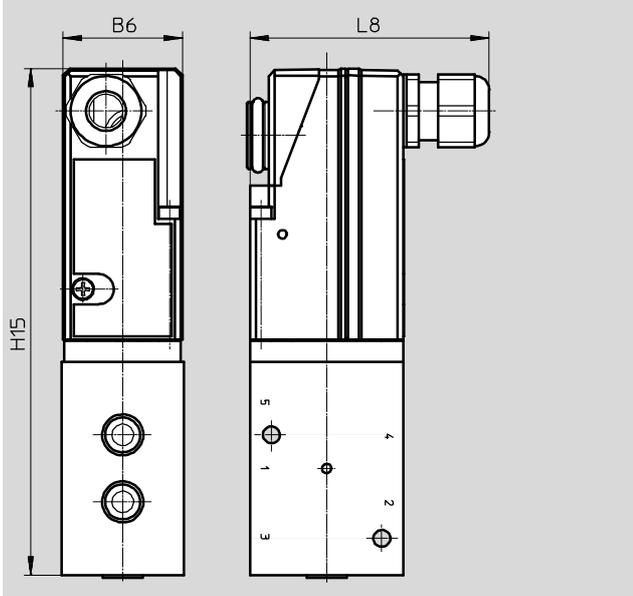
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Magnetventil mit Düse-Prallplatte Pilot

Anschluss -G14/-N14

Anschluss -FG14



| Typ | B6 | H15 | L8 |
|--|----|-----|----|
| VOFC-L-M52-M...-G14-P3-0.4-1-K4-EX4A | 39 | 167 | 76 |
| VOFC-L-M52-M...-N14-P3-0.4-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-L-M52-M...-FG14-P3-0.4-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-L-M52-M...-G14-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-L-M52-M...-N14-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-L-M52-M...-FG14-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |

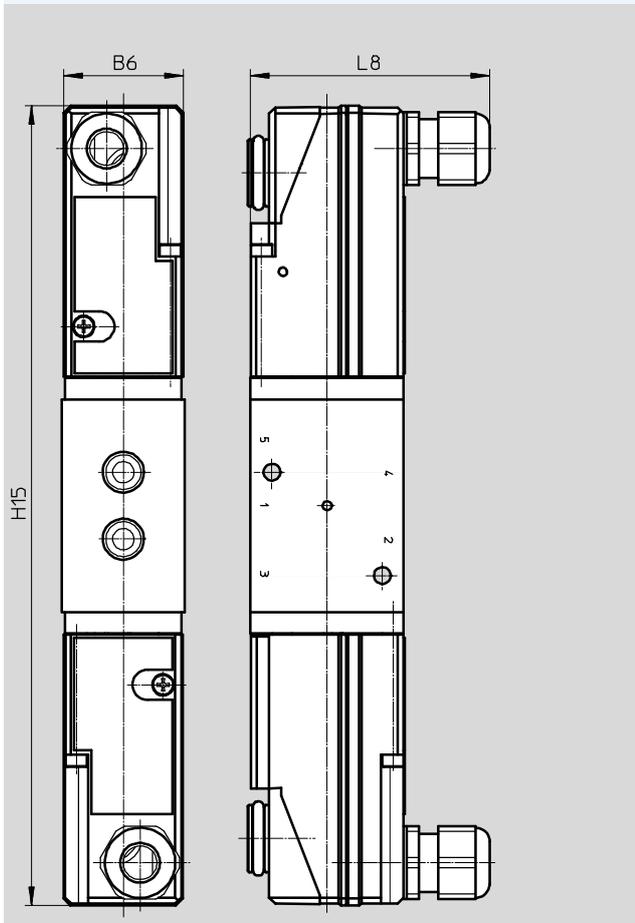
Magnetventile VOFC-L ... P3

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

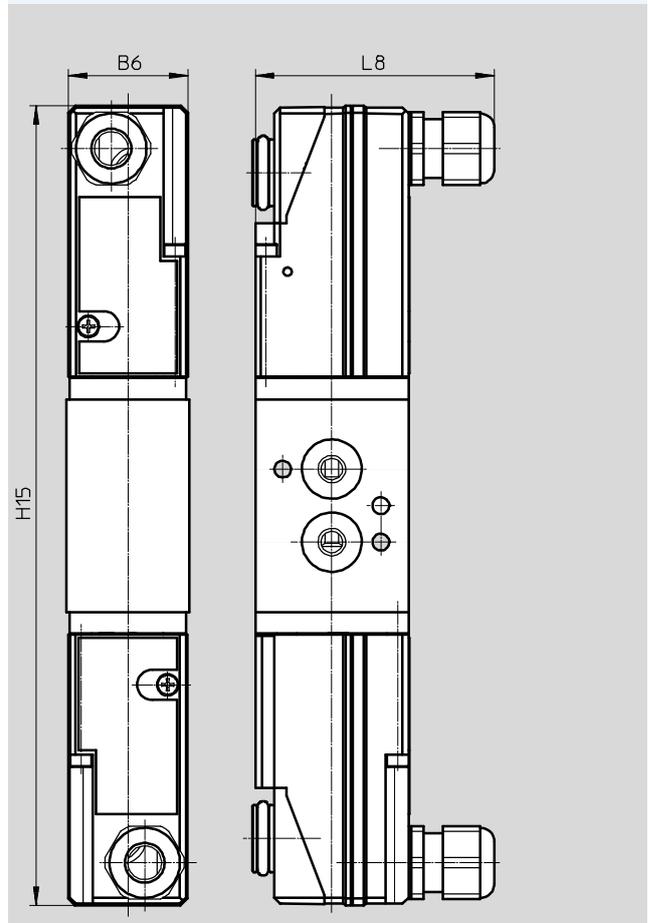
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Bistabiles Magnetventil mit Düse-Prallplatte Pilot
Anschluss -G14/-N14



Anschluss -FG14



| Typ | B6 | H15 | L8 |
|---------------------------------------|----|-----|----|
| VOFC-L-B52-...-G14-P3-0.4-1-K4-EX4A | 39 | 263 | 76 |
| VOFC-L-B52-...-N14-P3-0.4-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-L-B52-...-FG14-P3-0.4-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-L-B52-...-G14-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-L-B52-...-N14-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-L-B52-...-FG14-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |

Magnetventile VOFC-LT ... F19/F19A

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

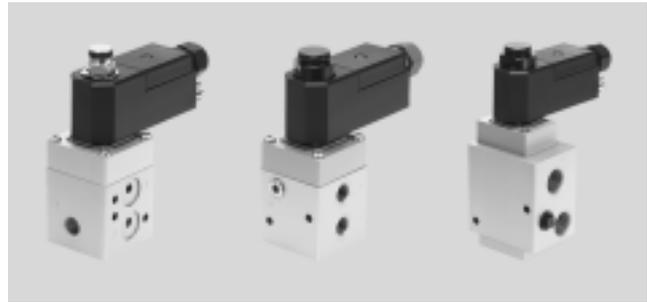
FESTO

Funktion

- 3/2 Wege-Magnetventil

-  - Temperaturbereich
-25 ... 60 °C

-  - Durchfluss
766 ... 2686 l/min



| Allgemeine Technische Daten | | |
|------------------------------------|--|-------------------------|
| Typ | VOFC-LT-M32C-M...12-... VOFC-LT-M32C-M...13-... | VOFC-LT-M32C-M...14-... |
| Ventilfunktionen | 3/2 geschlossen, monostabil | |
| Konstruktiver Aufbau | Sitzventil | |
| Dichtprinzip | hart | |
| Baubreite [mm] | 51 | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Handhilfsbetätigung | keine | |
| Rückstellart | mechanische Feder | |
| Betätigungsart | elektrisch | |
| Steuerart | vorgesteuert | |
| Steuerluftversorgung | intern | |
| | intern/extern | |
| Durchfluss Kv Belüftung [m³/h] | 0,5 ... 2,4 | |
| Durchfluss Kv Entlüftung [m³/h] | 0,65 ... 3,3 | |
| Schaltzeit aus [ms] | 14 | 18 |
| Schaltzeit ein [ms] | 25 | 24 |
| Strömungsrichtung | nicht reversibel | |
| Nennweite [mm] | 6 ... 12 | |
| Normalnenndurchfluss 1 → 2 [l/min] | 766 ... 2686 | |
| Normalnenndurchfluss 2 → 3 [l/min] | 1467 ... 3462 | |

| Technische Daten Pneumatischer Anschluss, Typ VOFC-LT-...14-... | | |
|---|---|---------------------------------|
| VOFC-LT-M32C-...-G14-... | 1 | G1/4 |
| | 2 | G1/4 |
| | 3 | G1/4 |
| VOFC-LT-M32C-...-N14-... | 1 | 1/4 NPT |
| | 2 | 1/4 NPT |
| | 3 | 1/4 NPT |
| VOFC-LT-M32C-...-FG14-... | 1 | G1/4 |
| | 2 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4 |
| | 3 | G1/4 |
| VOFC-LT-M32C-...-FGP14-... | 1 | M 5 NAMUR Anschlussbild |
| | 2 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4 |
| | 3 | G1/4 |
| VOFC-LT-M32C-...-FNP14-... | 1 | M 5 NAMUR Anschlussbild |
| | 2 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4 |
| | 3 | 1/4 NPT |
| VOFC-LT-M32C-...-FN14-... | 1 | 1/4 NPT |
| | 2 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4 |
| | 3 | 1/4 NPT |

Magnetventile VOFC-LT ... F19/F19A

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

| Technische Daten Pneumatischer Anschluss, Typ VOFC-LT-...12-..., Typ VOFC-LT-...13-... | | |
|--|---|---------------------------------|
| VOFC-LT-M32C-...-G12-... | 1 | G1/2 |
| | 2 | G1/2 |
| | 3 | G1/2 |
| VOFC-LT-M32C-...-N12-... | 1 | 1/2 NPT |
| | 2 | 1/2 NPT |
| | 3 | 1/2 NPT |
| VOFC-LT-M32C-...-FG12-... | 1 | G1/2 |
| | 2 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4 |
| | 3 | G1/2 |
| VOFC-LT-M32C-...-FN12-... | 1 | 1/2 NPT |
| | 2 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4 |
| | 3 | 1/2 NPT |
| VOFC-LT-M32C-...-FG13-... | 1 | G1/2 |
| | 2 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/2 |
| | 3 | G1/2 |
| VOFC-LT-M32C-...-FN13-... | 1 | 1/2 NPT |
| | 2 | NAMUR Anschlussbild Flansch 1/2 |
| | 3 | 1/2 NPT |

| Technische Daten Gewichte | | |
|-----------------------------|---------------------|---------------------------|
| Typ | Gewicht Grundventil | Gewicht Vorsteuerung -P3- |
| VOFC-LT-M32C-M...12-... | 880 | 85 |
| VOFC-LT-M32C-MC-G14-... | 550 | 85 |
| VOFC-LT-M32C-MC-N14-... | 550 | 85 |
| VOFC-LT-M32C-M-F...14-... | 600 | 85 |
| VOFC-LT-M32C-MC-F...P14-... | 600 | 85 |
| VOFC-LT-M32C-MC-F...13-... | 900 | 85 |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | | | | |
|---|---|---|--|-----------------------------------|-----------------------|
| Typ VOFC-LT-... | -M32C-M-...12-... | -M32C-M-...14-... | -M32C-MC-...12-... -M32C-MC-...13-... | -M32C-MC-...14-... | -M32C-MZ-...14-... |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7: - : -] | | | | |
| Schutzart | IP50, IP65 | | | | |
| Betriebsdruckbereich | [bar] [psi] | 2 ... 8 29 ... 116 | 1 ... 8 15 ... 116 | 2 ... 8 29 ... 116 | 1 ... 8 15 ... 116 |
| Hinweis zum Betriebsdruck | [bar] | - | | 0 ... 8 (bei externer Steuerluft) | |
| Steuerdruck | [bar] | - | | > 2 | |
| Mediumstemperatur | [°C] | -25 ... 60 | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25 ... 60 | | | |
| Safety Integrity Level | [SIL] | bis SIL3 Low Demand mode bis SIL3 High Demand mode | | | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 4 | | | |
| Werkstoff-Hinweis | | LABS haltige Stoffe enthalten RoHS konform | | | |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

| Werkstoffe | | | |
|------------|----------------------|------------------------------|--|
| Typ | VOFC-LT-... | VOFC-LT-... -R1-... | VOFC-LT-... -P3-... |
| Gehäuse | Aluminium emataliert | hochlegierter Stahl rostfrei | Aluminium emataliert, PBT-verstärkt |
| Dichtungen | NBR | NBR | NBR, EPDM, VMQ |

Magnetventile VOFC-LT

Datenblatt – Baukasten Sitzventile



| Ventilfunktionen | | |
|------------------|--|---|
| Schaltzeichen | Typcode | Beschreibung |
| | VOFC-LT-M32C-M-FG12- VOFC-LT-M32C-M-FG14- VOFC-LT-M32C-M-FN12- VOFC-LT-M32C-M-FN14- | 3/2 Wege-Magnetventil, geschlossen, mono-stabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern • mit NAMUR-Anschluss • ohne Handhilfsbetätigung • Drosselrückschlagventil |
| | VOFC-LT-M32C-MC-G12- VOFC-LT-M32C-MC-G14- VOFC-LT-M32C-MC-N12- VOFC-LT-M32C-MC-N14- | 3/2 Wege-Magnetventil, geschlossen, mono-stabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern/extern • ohne Handhilfsbetätigung • Drosselrückschlagventil |
| | VOFC-LT-M32C-MC-FG13- VOFC-LT-M32C-MC-FN13- | 3/2 Wege-Magnetventil, geschlossen, mono-stabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern/extern • mit NAMUR-Anschluss • ohne Handhilfsbetätigung • Drosselrückschlagventil |
| | VOFC-LT-M32C-MC-FGP14- VOFC-LT-M32C-MC-FNP14- | 3/2 Wege-Magnetventil, geschlossen, mono-stabil <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern/extern • mit NAMUR-Anschluss mit zusätzlichem P-Anschluss • ohne Handhilfsbetätigung • Drosselrückschlagventil |

Magnetventile VOFC-LT ... F19/F19A

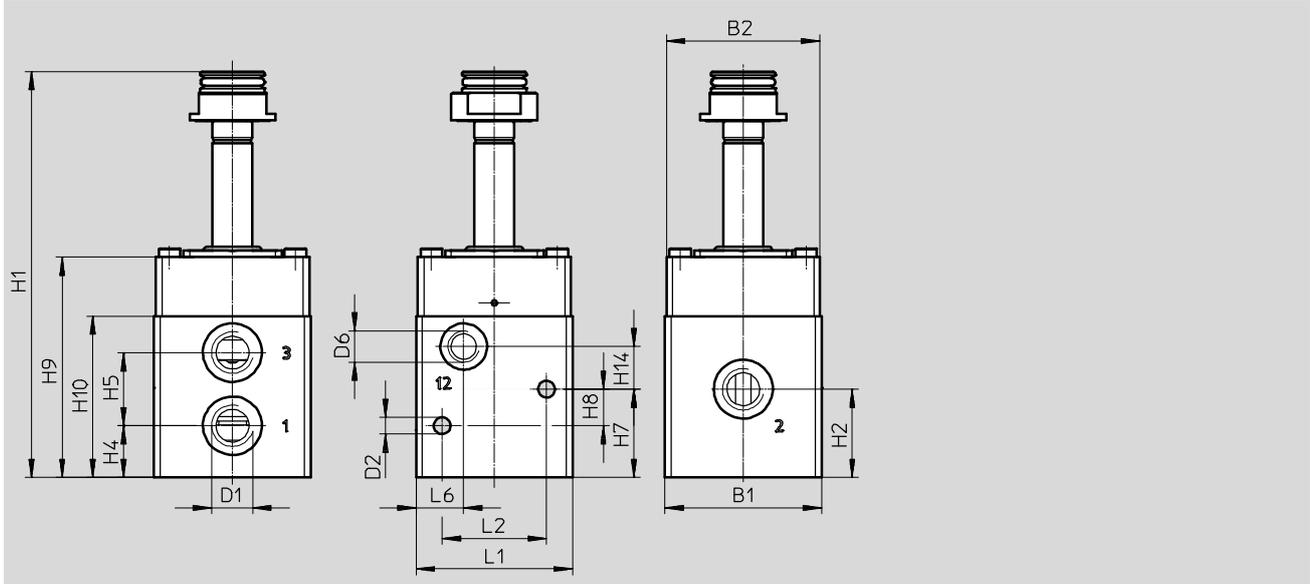
Datenblatt – Baukasten Sitzventile

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventile, Grundventil, Anschluss -G14/-N14



| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 Ø | H1 | H2 | H4 | H5 |
|-------------------------|----|----|---------|---------|-----|----|----|----|
| VOFC-LT-M32C-MC-G14-... | 51 | 50 | G1/4 | 5,5 | 133 | 29 | 17 | 24 |
| VOFC-LT-M32C-MC-N14-... | | | 1/4 NPT | | | | | |

| Typ | H7 | H8 | H9 | H10 | H14 | L1 | L2 | L6 |
|-------------------------|----|----|----|-----|-----|----|----|------|
| VOFC-LT-M32C-MC-G14-... | 29 | 12 | 72 | 53 | 14 | 51 | 34 | 15,5 |
| VOFC-LT-M32C-MC-N14-... | | | | | | | | |

Magnetventile VOFC-LT ... F19/F19A

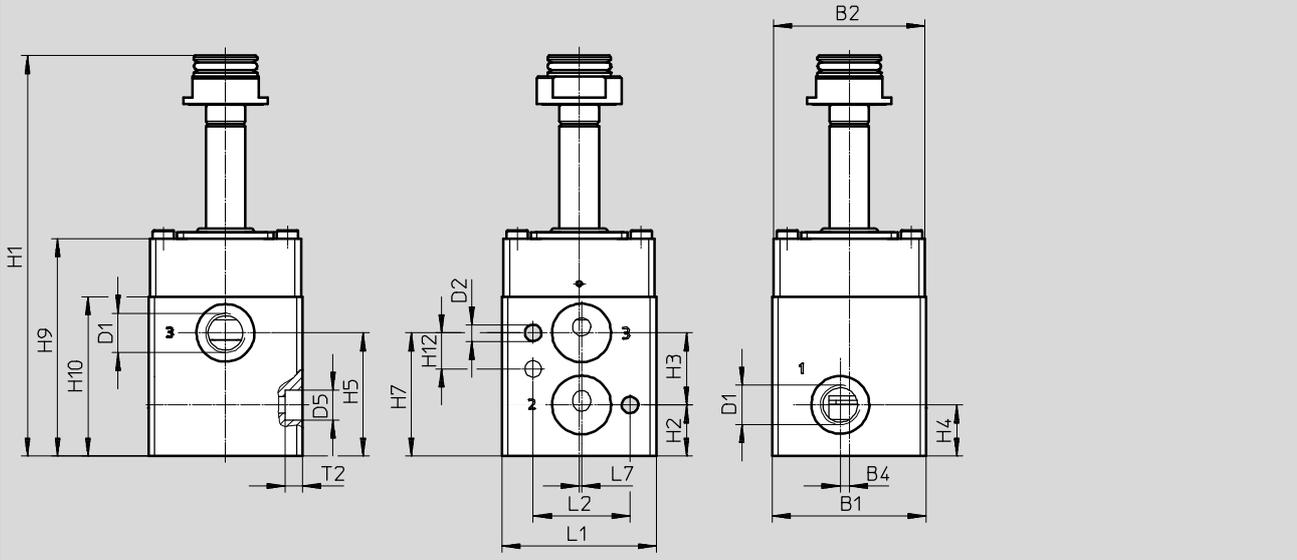
Datenblatt – Baukasten Sitzventile

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventile, Grundventil, Anschluss -FG14



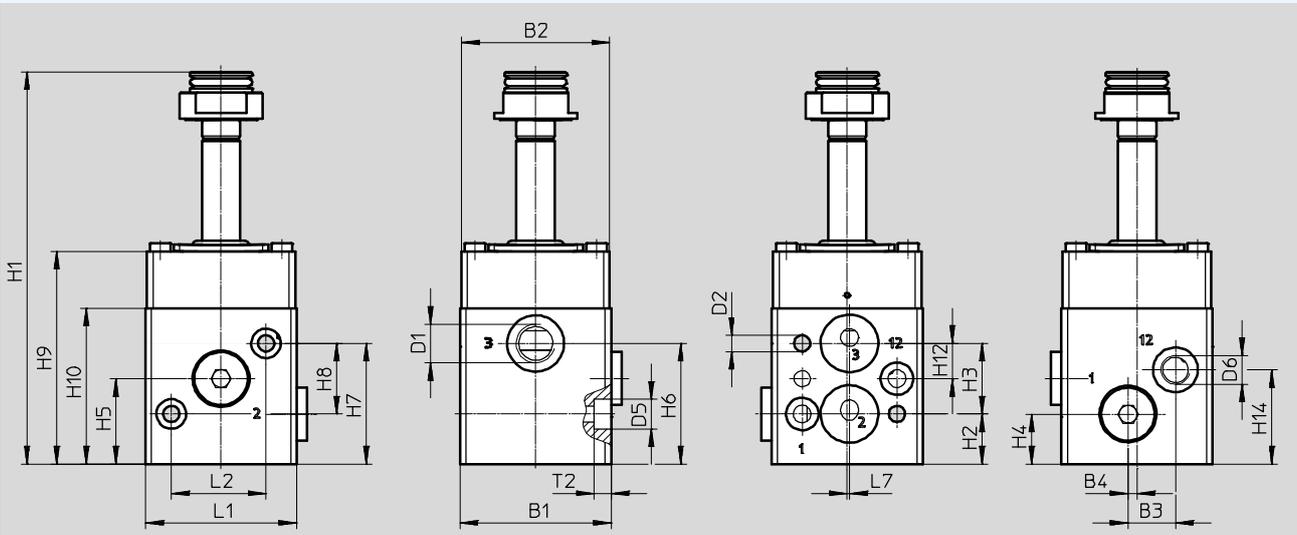
| Typ | B1 | B2 | B4 | D1 | D2 ∅ | D5 ∅ | H1 | H2 | H3 | H4 |
|-------------------------|----|----|----|------|---------|---------|-----|----|----|----|
| VOFC-LT-M32C-M-FG14-... | 51 | 50 | 3 | G1/4 | 5,5 | 10 | 133 | 17 | 24 | 17 |

| Typ | H5 | H7 | H9 | H10 | H12 | L1 | L2 | L7 | T2 |
|-------------------------|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| VOFC-LT-M32C-M-FG14-... | 41 | 41 | 72 | 53 | 12 | 51 | 32 | 0,8 | 5,7 |

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventile, Grundventil, Anschluss -FGP14



| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 ∅ | D5 ∅ | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 |
|--------------------------|----|----|----|----|------|---------|---------|------|-----|----|----|----|
| VOFC-LT-M32C-M-FGP14-... | 51 | 50 | 16 | 3 | G1/4 | 5,5 | 10 | G1/8 | 133 | 17 | 24 | 17 |

| Typ | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H12 | H14 | L1 | L2 | L7 | T2 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| VOFC-LT-M32C-M-FGP14-... | 29 | 41 | 41 | 24 | 72 | 53 | 12 | 32 | 51 | 32 | 0,8 | 5,7 |

Magnetventile VOFC-LT ... F19/F19A

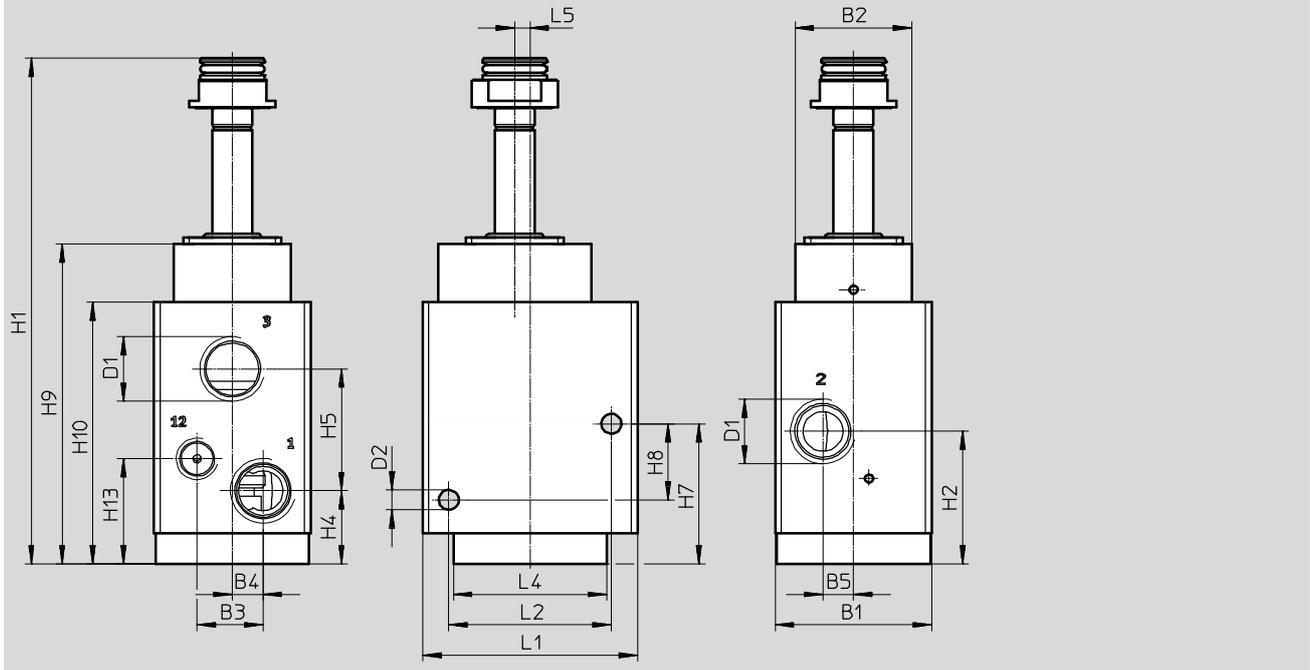
Datenblatt – Baukasten Sitzventile

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventile, Grundventil, Anschluss -G12/-N12



| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 Ø | H1 | H2 | H4 |
|-------------------------|----|----|------|----|----|---------|---------|-----|------|----|
| VOFC-LT-M32C-MC-G12-... | 51 | 38 | 22 | 10 | 10 | G1/2 | 5,5 | 166 | 43,5 | 24 |
| VOFC-LT-M32C-MC-N12-... | | | 21,5 | | | 1/2 NPT | | | | |

| Typ | H5 | H7 | H8 | H9 | H10 | H13 | L1 | L2 | L4 | L5 |
|-------------------------|----|----|----|----|-----|------|----|----|----|----|
| VOFC-LT-M32C-MC-G12-... | 40 | 46 | 25 | 89 | 105 | 34,5 | 70 | 53 | 50 | 5 |
| VOFC-LT-M32C-MC-N12-... | | | | | | | | | | |

Magnetventile VOFC-LT

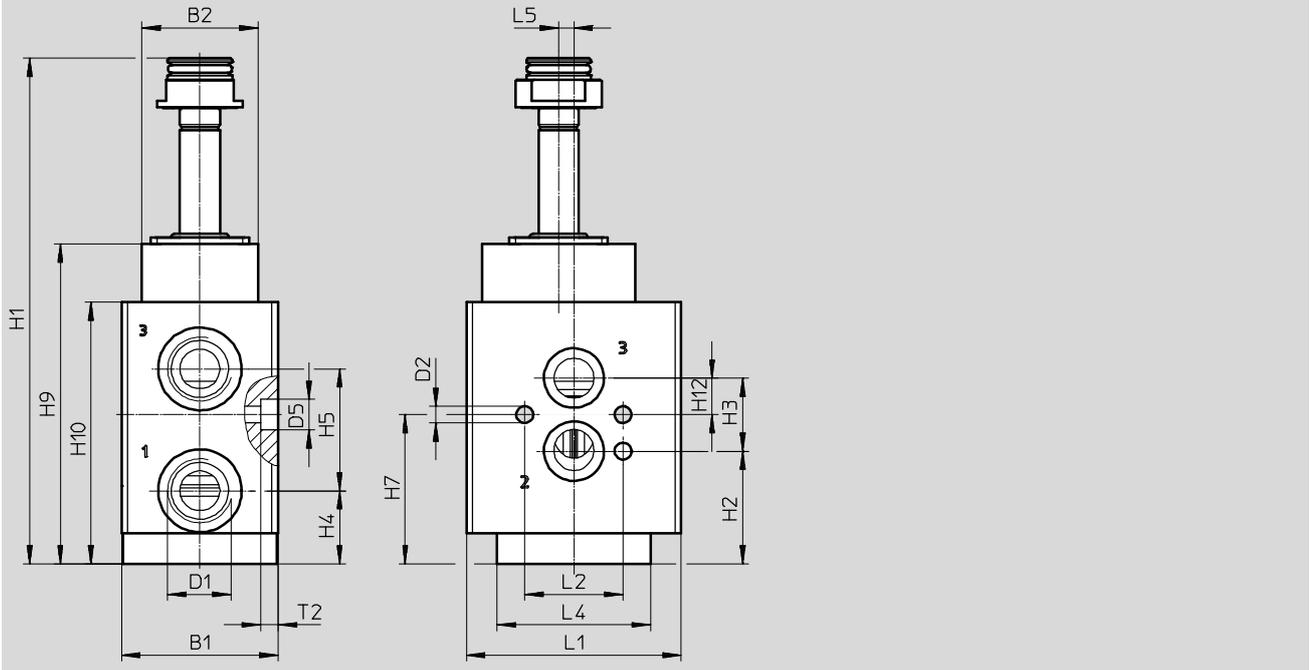
Datenblatt – Baukasten Sitzventile

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventile, Grundventil, Anschluss -FG12



| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 | D5 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
|--------------------------|----|----|------|-----|----|-----|----|----|----|----|
| VOFC-LT-M32C-MC-FG12-... | 51 | 38 | G1/2 | 5,5 | 10 | 166 | 37 | 24 | 24 | 40 |

| Typ | H7 | H9 | H10 | H12 | L1 | L2 | L4 | L5 | T2 |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|
| VOFC-LT-M32C-MC-FG12-... | 49 | 105 | 86 | 12 | 70 | 32 | 50 | 5 | 5,7 |

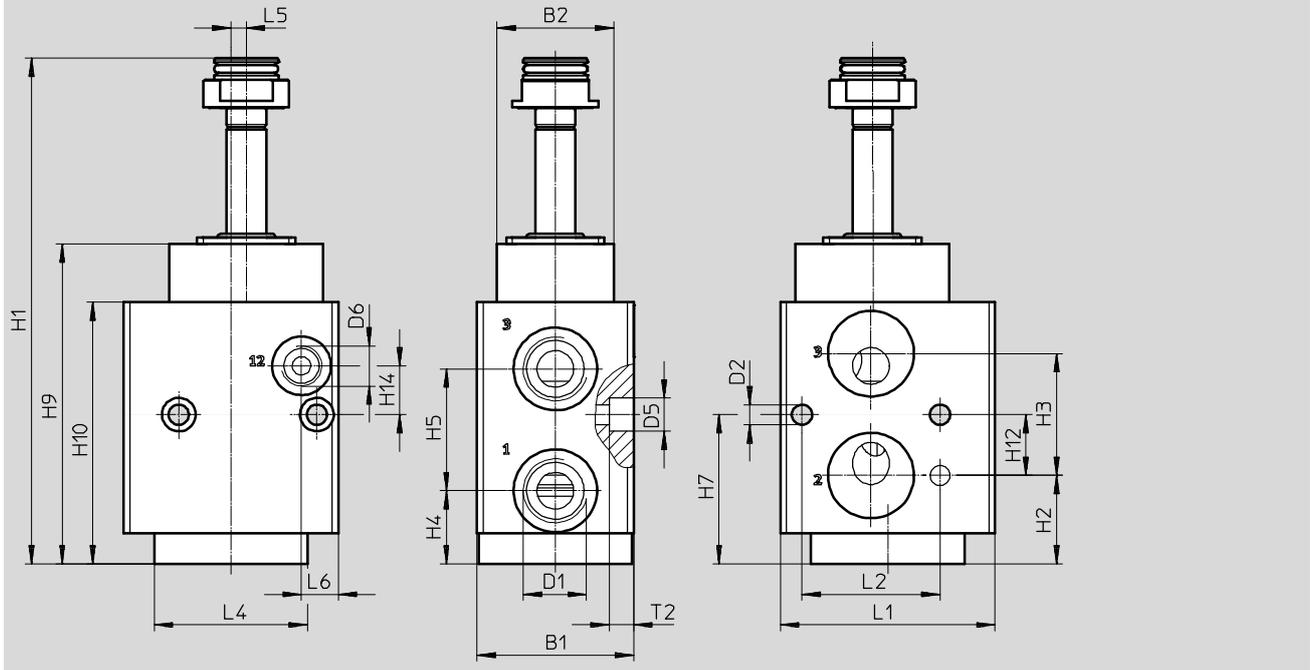
Magnetventile VOFC-LT

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventile, Grundventil, Anschluss -FG13



| Typ | B1 | B2 | D1 | D2 | D5 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 |
|-------------------------|----|----|------|-----|----|-----|----|----|----|----|
| VOFC-LT-M32C-M-FG13-... | 51 | 38 | G1/2 | 6,6 | 11 | 166 | 29 | 40 | 24 | 40 |

| Typ | H7 | H9 | H10 | H12 | H14 | L1 | L2 | L4 | L5 | L6 | T2 |
|-------------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| VOFC-LT-M32C-M-FG13-... | 49 | 105 | 86 | 20 | 16 | 70 | 45 | 50 | 5 | 12 | 8 |

Magnetventile VOFC-LT

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

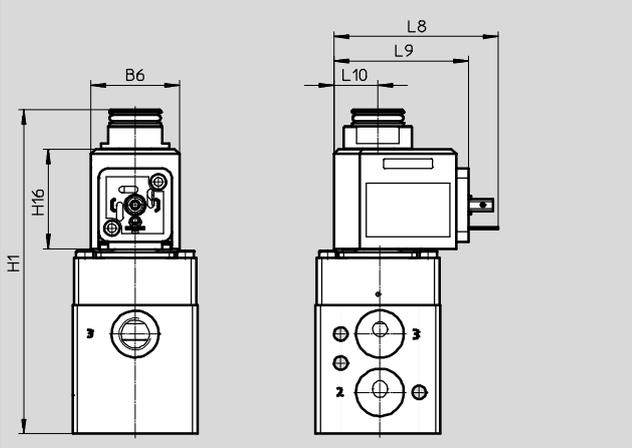


Abmessungen

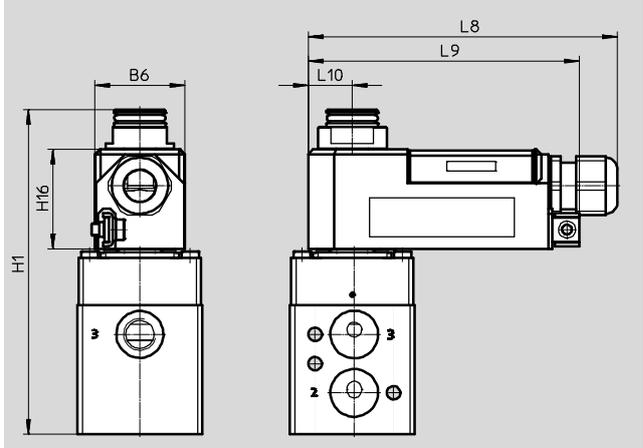
Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Magnetspule, pneumatischer Anschluss Größe 1/4"

VOFC-LT-...-18-A1-...



VOFC-LT-...-18-K4-...-EX4ME

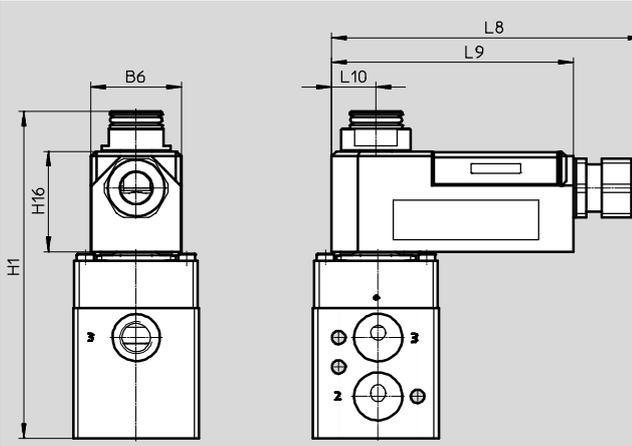


Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Magnetspule, pneumatischer Anschluss Größe 1/4"

VOFC-LT-...-11-K4-1-EX4A



| Typ | B6 | H1 | H16 | L8 | L9 | L10 |
|-----------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VOFC-LT-...-18-A1-... | 36 | 133 | 41 | 67 | 55 | 18 |
| VOFC-LT-...-18-K4-...-EX4ME | 37 | 133 | 41 | 125 | 111 | 18 |
| VOFC-LT-...-11-K4-1-EX4A | 37 | 133 | 41 | 125 | 98 | 18 |

Magnetventile VOFC-LT

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

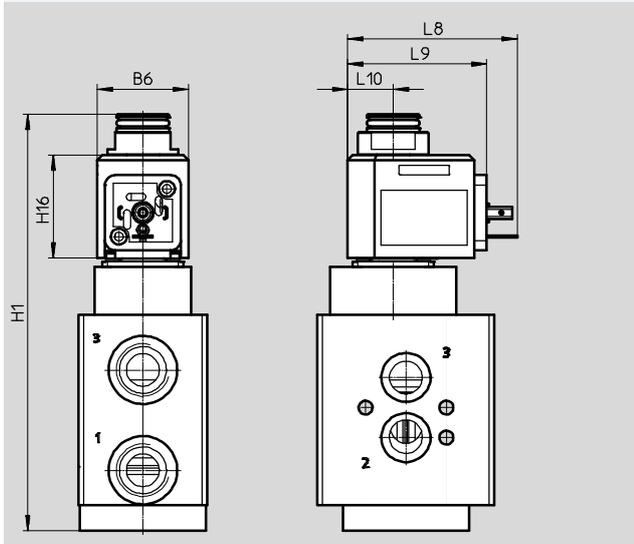


Abmessungen

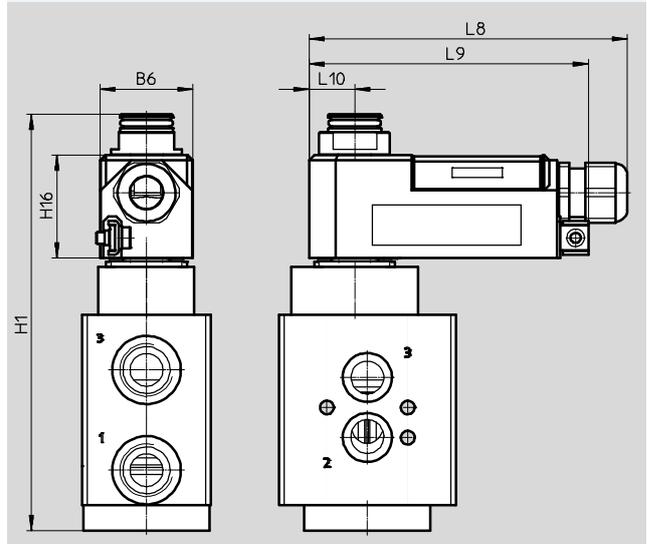
Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Magnetspule, pneumatischer Anschluss Größe 1/2"

VOFC-LT-...-18-A1-...



VOFC-LT-...-18-K4-...-EX4ME

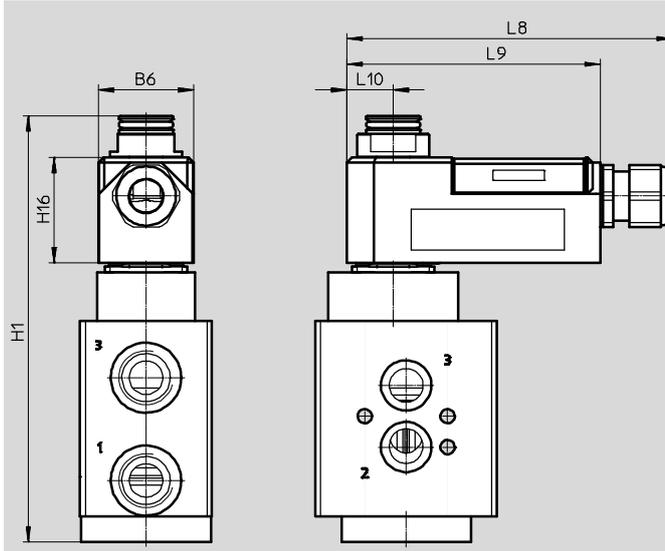


Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Magnetspule, pneumatischer Anschluss Größe 1/2"

VOFC-LT-...-11-K4-1-EX4A



| Typ | B6 | H1 | H16 | L8 | L9 | L10 |
|-----------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VOFC-LT-...-18-A1-... | 36 | 166 | 41 | 67 | 55 | 18 |
| VOFC-LT-...-18-K4-...-EX4ME | 37 | 166 | 41 | 125 | 111 | 18 |
| VOFC-LT-...-11-K4-1-EX4A | 37 | 166 | 41 | 125 | 98 | 18 |

Magnetventile VOFC-LT ... P3

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

FESTO

Magnetventil Düse-Prallplatte
(VOFC-...-P3-...)



| Technische Daten Magnetventil Düse-Prallplatte | | |
|--|--|------------------------------|
| Typ | VOFC-...-P3-...-0.09-...-EX4A | VOFC-...-P3-...-0.4-...-EX4A |
| mit Vorsteuereinheit | VACC-P3-0.09-K4-1-EX4A | VACC-P3-0.4-K4-1-EX4A |
| Konstruktive Ausführung | Düse-Prallplatte-Vorsteuerung | |
| Betriebsspannungsbereich [V DC] | 6,4 ... 40 | 16 ... 40 |
| Schutzart | IP 50 | |
| Verpolungsschutz | bipolar | |
| Einschaltdauer [%] | 100 | |
| Max. Eingangsleistung P_i [mW] | 650 | |
| Max. Eingangsspannung U_i [V] | 40 | |
| Max. Eingangsstrom I_i [mA] | 200 | |
| wirksame innere Kapazität C_i | vernachlässigbar klein | |
| wirksame innere Induktivität L_i | vernachlässigbar klein | |
| ATEX-Kategorie Gas | II 2G | |
| Ex-Zündschutzart Gas | Ex ia IIC T6, T5 Gb | |
| ATEX-Kategorie Staub | II 2D | |
| Ex-Zündschutzart Staub | Ex ia IIIC T85°C, T125°C Db | |
| Ex-Umgebungstemperatur [°C] | T5, T125: $-40 \leq T_a \leq +70$ T6, T85: $-40 \leq T_a \leq +30$ | |
| Zertifikat ausstellende Stelle | BVS14ATEXE098X IECEX BVS14.0063X KGS15-GA4BO-0565X | |
| Benannte Stelle für die Qualitätsprüfung | 0344 | |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Gb (IEC-EX) EPL Db (IEC-EX) EPL Gb (KR) EPL Db (KR) | |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-Ex-Schutz-RL (ATEX) | |
| Isolierstoffklasse | H | |
| Elektrischer Anschluss | Klemmenkasten, Kabeleinführung Gewinde M20x1,5, Leiterquerschnitt max. 1.5 mm ² , Kabeldurchmesser 5-9 mm | |
| Werkstoffinformation Magnetspule | PBT verstärkt, UP | |

Magnetventile VOFC-LT ... P3

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

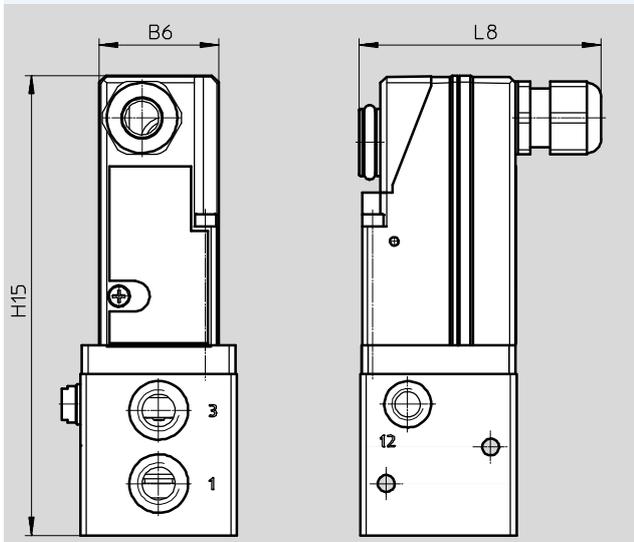
FESTO

Abmessungen

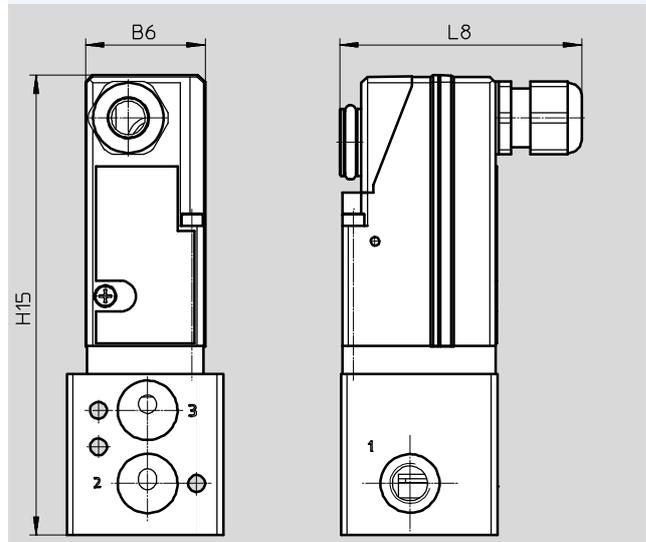
Download CAD-Daten → www.festo.com

Magnetventil mit Düse-Prallplatte Pilot, pneumatischer Anschluss Größe 1/4"

Anschluss -G14/-N14



Anschluss -FG14



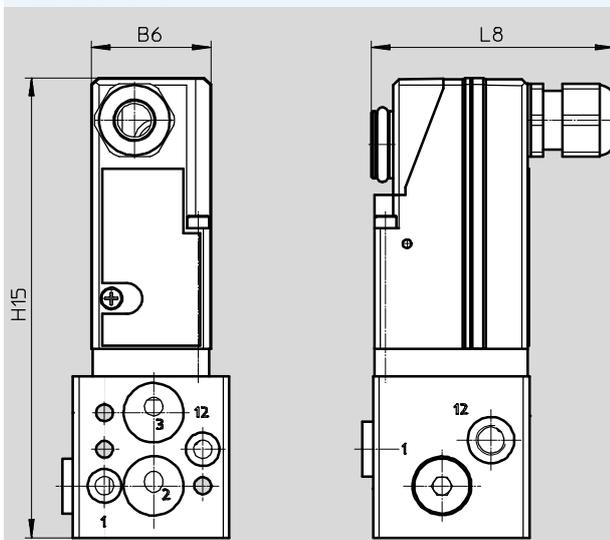
| Typ | B6 | H15 | L8 |
|---------------------------------------|----|-----|----|
| VOFC-LT-M32C-MC-G14-P3-0.4-1-K4-EX4A | 39 | 151 | 77 |
| VOFC-LT-M32C-MC-N14-P3-0.4-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-LT-M32C-MC-G14-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-LT-M32C-MC-N14-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-LT-M32C-M-FG14-P3-0.4-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-LT-M32C-M-FG14-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Magnetventil mit Düse-Prallplatte Pilot, pneumatischer Anschluss Größe 1/4"

Anschluss -FGP14



| Typ | B6 | H15 | L8 |
|--|----|-----|----|
| VOFC-LT-M32C-M-FGP14-P3-0.4-1-K4-EX4A | 39 | 151 | 77 |
| VOFC-LT-M32C-M-FGP14-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |

Magnetventile VOFC-LT ... P3

Datenblatt – Baukasten Sitzventile



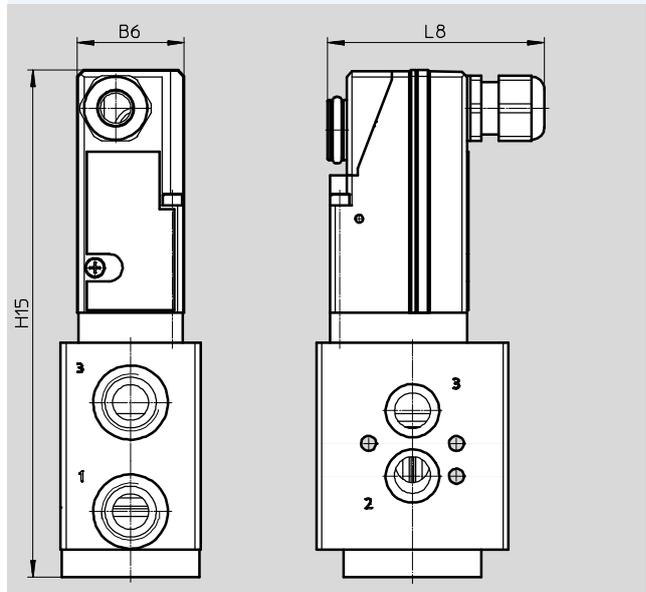
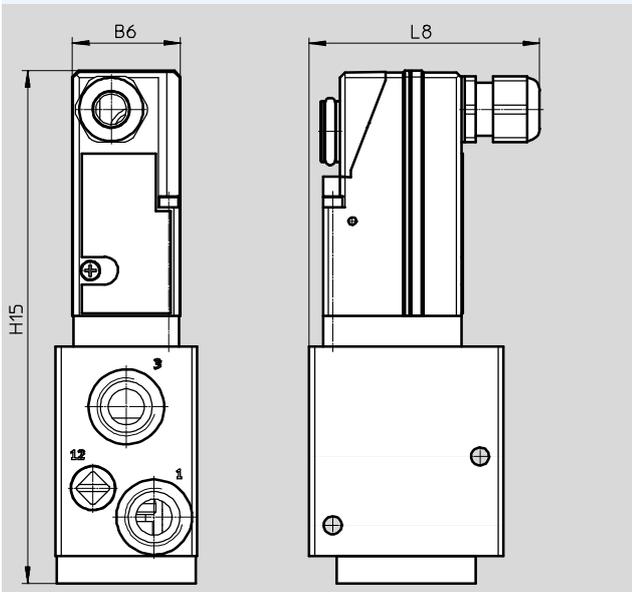
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Magnetventil mit Düse-Prallplatte Pilot, pneumatischer Anschluss Größe 1/2"

Anschluss -G12/-N12

Anschluss -FG12



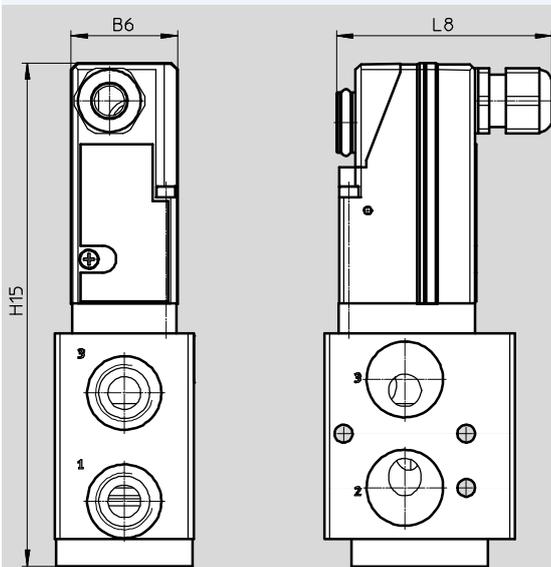
| Typ | B6 | H15 | L8 |
|---------------------------------------|----|-------|------|
| VOFC-LT-M32C-MC-G12-P3-0.4-1-K4-EX4A | 39 | 185,9 | 79,9 |
| VOFC-LT-M32C-MC-N12-P3-0.4-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-LT-M32C-MC-G12-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-LT-M32C-MC-N12-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-LT-M32C-M-FG12-P3-0.4-1-K4-EX4A | | | |
| VOFC-LT-M32C-M-FG12-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Magnetventil mit Düse-Prallplatte Pilot, pneumatischer Anschluss Größe 1/2"

Anschluss -FG13



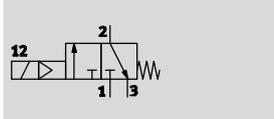
| Typ | B6 | H15 | L8 |
|---------------------------------------|----|-------|------|
| VOFC-LT-M32C-M-FG13-P3-0.4-1-K4-EX4A | 39 | 185,9 | 79,9 |
| VOFC-LT-M32C-M-FG13-P3-0.09-1-K4-EX4A | | | |

Grundventile VOFC-LT ... F19/F19A

FESTO

Datenblatt – 3/2 Wegeventile Sitzventil, monostabil, G1/4 NAMUR

Funktion
3/2 Wegeventil



- - Temperaturbereich
-25 ... 60°C

- - Durchfluss
766 l/min



| Allgemeine Technische Daten | | G1/4 Grundventil, NAMUR | G1/4 Grundventil, NAMUR, eigensicher | G1/4 Grundventil, NAMUR, P-Anschluss | G1/4 Grundventil, NAMUR, P-Anschluss, eigensicher |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Ventilfunktion | | 3/2 geschlossen, monostabil | | | |
| Pneumatischer Anschluss | 1 | G1/4 | | M5 und NAMUR Anschlussbild | |
| | 2 | Flansch 1/4 und NAMUR Anschlussbild | | | |
| | 3 | G1/4 | | | |
| Konstruktiver Aufbau | | vorgesteuertes Kolbensitzventil | | | |
| Baubreite | [mm] | 51 | | | |
| Einbaulage | | beliebig | | | |
| Dichtprinzip | | hart | | | |
| Handhilfsbetätigung | | keine | | | |
| Rückstellart | | mechanische Feder | | | |
| Betätigungsart | | elektrisch | | | |
| Steuerart | | vorgesteuert | | | |
| Steuerluftversorgung | | intern | | intern, extern | |
| Durchfluss Kv Belüftung | [m ³ /h] | 0,5 | | 0,5 | |
| Durchfluss Kv Entlüftung | [m ³ /h] | 0,8 | | 0,65 | |
| Strömungsrichtung | | nicht reversibel | | | |
| Produktgewicht | [g] | 600 | | | |
| Schaltzeit aus | [ms] | 18 | | | |
| Schaltzeit ein | [ms] | 24 | | | |
| Nennweite | [mm] | 6 | | | |
| Normalnenndurchfluss 1→2 | [l/min] | 766 | | | |
| Normalnenndurchfluss 2→3 | [l/min] | 1467 | | | |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | G1/4 Grundventil, NAMUR | G1/4 Grundventil, NAMUR, eigensicher | G1/4 Grundventil, NAMUR, P-Anschluss | G1/4 Grundventil, NAMUR, P-Anschluss, eigensicher |
|--|-------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | | | |
| Schutzart | | IP65 | | | |
| Betriebsdruckbereich | [bar] | 1 ... 8 | | | |
| Betriebsdruckbereich bei externer Steuerluft | [bar] | - | | 0 ... 8 | |
| Mediumtemperatur | [°C] | -25 ... 60 | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25 ... 60 | | | |
| Safety Integrity Level [SIL] | | bis SIL3 Low Demand mode | | | |
| | | bis SIL3 High Demand mode | | | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 4 | | | |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

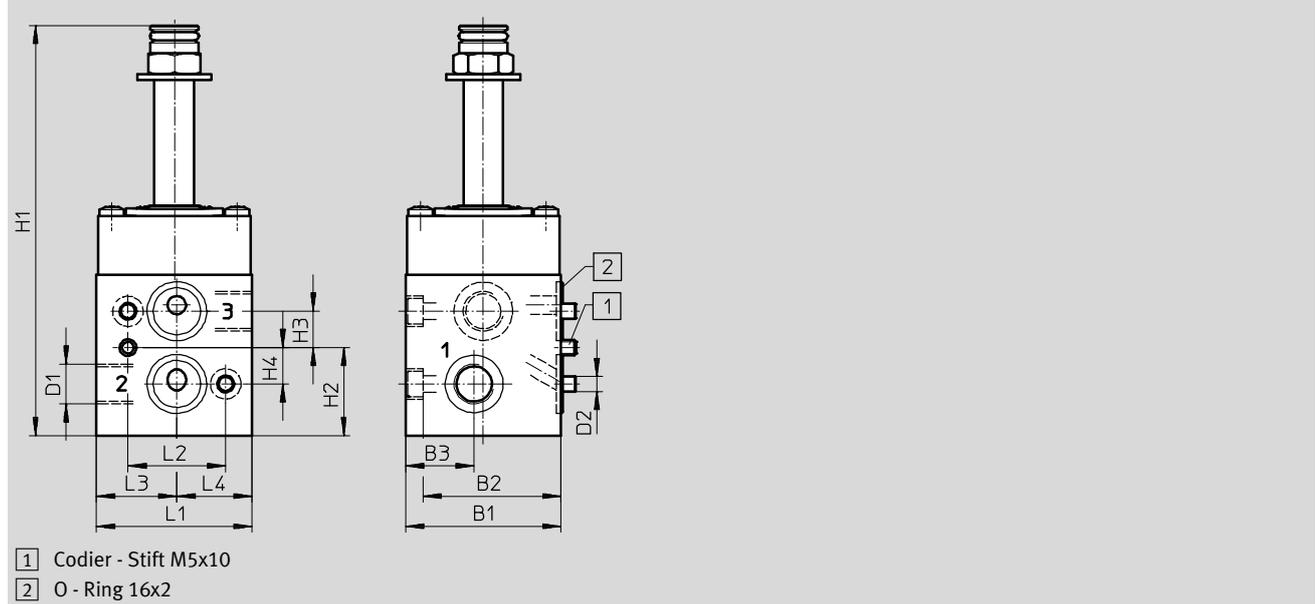
Grundventile VOFC-LT ... F19/F19A

FESTO

Datenblatt – 3/2 Wegeventile Sitzventil, monostabil, G1/4 NAMUR

| Werkstoffe | |
|-------------------|---|
| Gehäuse | Aluminium ematiert |
| Dichtungen | NBR |
| Werkstoff-Hinweis | LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



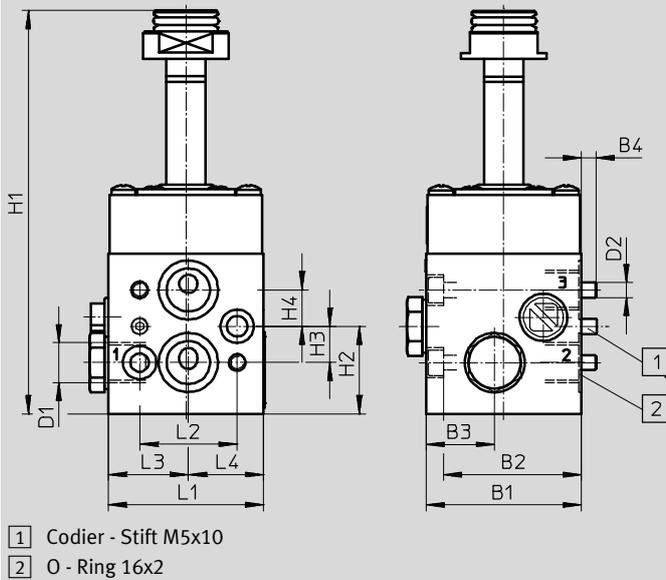
| Typ | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|--------------------------|----|------|------|------|-----|-------|----|----|----|----|----|------|------|
| VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19 | 51 | 45,3 | 22,5 | G1/4 | 5,5 | 135,3 | 29 | 12 | 12 | 51 | 32 | 26,3 | 24,7 |
| VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19A | | | | | | | | | | | | | |

Grundventile VOFC-LT ... F19/F19A

Datenblatt – 3/2 Wegeventile Sitzventil, monostabil, G1/4 NAMUR

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|----------------------------|----|------|------|-----|------------|----|-------|----|----|----|----|----|------|------|
| VOFC-LT-M32C-MC-FGP14-F19 | 51 | 45,3 | 22,5 | 4,7 | NAMUR G1/4 | M5 | 133,4 | 29 | 12 | 12 | 51 | 32 | 26,3 | 24,7 |
| VOFC-LT-M32C-MC-FGP14-F19A | | | | | | | | | | | | | | |

Bestellangaben

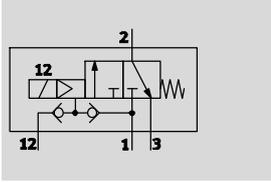
| Schaltzeichen | Funktion | Pneumatischer Anschluss | Zündschutzart | Teile-Nr. | Typ |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------------------------|
| Muffenventil | | | | | |
| | 3/2 geschlossen, monostabil | G1/4 und NAMUR | ohne | 4514738 | VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19 |
| | | | eigensicher | 4514739 | VOFC-LT-M32C-M-FG14-F19A |
| | 3/2 geschlossen, monostabil | G1/4 und NAMUR, P-Anschluss | ohne | 4514744 | VOFC-LT-M32C-MC-FGP14-F19 |
| | | | eigensicher | 4514745 | VOFC-LT-M32C-MC-FGP14-F19A |

Grundventile VOFC-LT ... F19/F19A

Datenblatt – 3/2 Wegeventile Sitzventil, monostabil, G1/4 Muffe

FESTO

Funktion
3/2 Wegeventil



- - Temperaturbereich
-25 ... 60°C

- - Durchfluss
766 l/min



| Allgemeine Technische Daten | | G1/4 Grundventil | G1/4 Grundventil, eigensicher | NPT Grundventil | NPT Grundventil, eigensicher |
|-----------------------------|---------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Ventilfunktion | | 3/2 geschlossen, monostabil | | | |
| Pneumatischer Anschluss | 1 | G1/4 | G1/4 | 1/4 NPT | 1/4 NPT |
| | 2 | G1/4 | G1/4 | 1/4 NPT | 1/4 NPT |
| | 3 | G1/4 | G1/4 | 1/4 NPT | 1/4 NPT |
| Konstruktiver Aufbau | | vorgesteuertes Kolbensitzventil | | | |
| Baubreite | [mm] | 51 | | | |
| Einbaulage | | beliebig | | | |
| Dichtprinzip | | hart | | | |
| Handhilfsbetätigung | | keine | | | |
| Rückstellart | | mechanische Feder | | | |
| Betätigungsart | | elektrisch | | | |
| Steuerart | | vorgesteuert | | | |
| Steuerluftversorgung | | intern, extern | | | |
| Durchfluss Kv Belüftung | [m³/h] | 0,72 | | | |
| Durchfluss Kv Entlüftung | [m³/h] | 1,4 | | | |
| Strömungsrichtung | | nicht reversibel | | | |
| Produktgewicht | [g] | 550 | | | |
| Schaltzeit aus | [ms] | 18 | | | |
| Schaltzeit ein | [ms] | 24 | | | |
| Nennweite | [mm] | 6 | | | |
| Normalnenndurchfluss 1→2 | [l/min] | 766 | | | |
| Normalnenndurchfluss 2→3 | [l/min] | 1467 | | | |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|--|---|
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:-] |
| Schutzart | IP65 |
| Betriebsdruckbereich | [bar] 1 ... 8 |
| Betriebsdruckbereich bei externer Steuerluft | [bar] 0 ... 8 |
| Mediumtemperatur | [°C] -25 ... 60 |
| Umgebungstemperatur | [°C] -25 ... 60 |
| Safety Integrity Level | [SIL] bis SIL3 Low Demand mode |
| | bis SIL3 High Demand mode |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | 4 |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

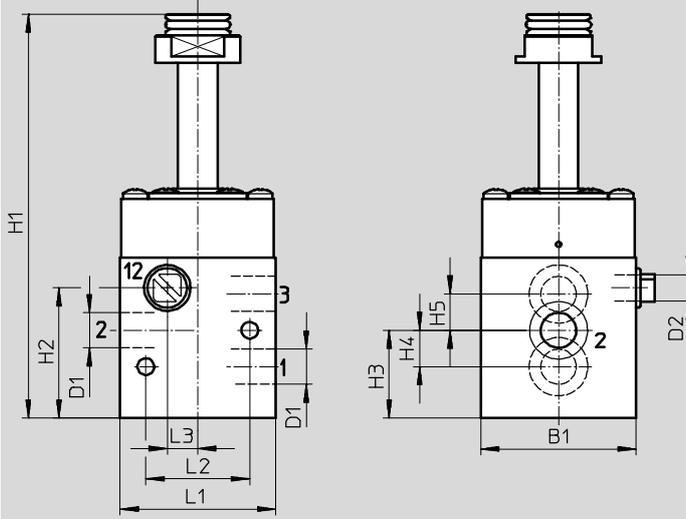
| Werkstoffe | |
|-------------------|---|
| Gehäuse | Aluminium ematiert |
| Dichtungen | NBR |
| Werkstoff-Hinweis | LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform |

Grundventile VOFC-LT ... F19/F19A

Datenblatt – 3/2 Wegeventile Sitzventil, monostabil, G1/4 Muffe

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | B1 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 |
|--------------------------|----|--------|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| VOFC-LT-M32C-MC-G14-F19 | 51 | G1/4 | G1/8 | 133 | 43 | 29 | 12 | 12 | 51 | 34 | 10 |
| VOFC-LT-M32C-MC-G14-F19A | | | G1/8 | | | | | | | | |
| VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19 | | 1/4NPT | 1/8NPT | | | | | | | | |
| VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19A | | | | | | | | | | | |

Bestellangaben

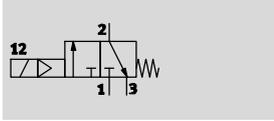
| Schaltzeichen | Funktion | Pneumatischer Anschluss | Zündschutzart | Teile-Nr. | Typ |
|---------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|-----------|--------------------------|
| | 3/2 geschlossen, monostabil | G1/4 | ohne | 4514740 | VOFC-LT-M32C-MC-G14-F19 |
| | | | eigensicher | 4514741 | VOFC-LT-M32C-MC-G14-F19A |
| | | 1/4 NPT | ohne | 4514742 | VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19 |
| | | | eigensicher | 4514743 | VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19A |

Grundventile VOFC-LT....F19/F19A

Datenblatt – 3/2 Wegeventil Sitzventil, monostabil, G1/2 NAMUR

FESTO

Funktion
3/2 Wegeventil



- - Temperaturbereich
-25 ... 60°C

- - Durchfluss
2868 l/min



| Allgemeine Technische Daten | | VOFC-...-FG12-F19 | VOFC-...-FG13-F19 |
|-----------------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | VOFC-...-FG12-F19A | VOFC-...-FG13-F19A |
| Ventilfunktion | | 3/2 geschlossen, monostabil | |
| Pneumatischer Anschluss | 1 | G1/2 | |
| | 2 | Flansch 1/4 und NAMUR Anschlussbild | Flansch 1/2 und NAMUR Anschlussbild |
| | 3 | G1/2 | |
| Konstruktiver Aufbau | | vorgesteuertes Kolbensitzventil | |
| Baubreite | [mm] | 51 | |
| Einbaulage | | beliebig | |
| Dichtprinzip | | hart | |
| Handhilfsbetätigung | | keine | |
| Rückstellart | | mechanische Feder | |
| Betätigungsart | | elektrisch | |
| Steuerart | | vorgesteuert | |
| Steuerluftversorgung | | intern | intern, extern |
| Durchfluss Kv Belüftung | [m³/h] | 2,4 | |
| Durchfluss Kv Entlüftung | [m³/h] | 3,3 | |
| Strömungsrichtung | | nicht reversibel | |
| Produktgewicht | [g] | 880 | 900 |
| Schaltzeit aus | [ms] | 14 | |
| Schaltzeit ein | [ms] | 25 | |
| Nennweite | [mm] | 12 | |
| Normalnenndurchfluss 1→2 | [l/min] | 2686 | |
| Normalnenndurchfluss 2→3 | [l/min] | 3462 | |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | VOFC-...-FG12-F19 | VOFC-...-FG13-F19 |
|--|-------|--|--------------------|
| | | VOFC-...-FG12-F19A | VOFC-...-FG13-F19A |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | |
| Schutzart | | IP65 | |
| Betriebsdruckbereich | [bar] | 2 ... 8 | |
| Betriebsdruckbereich bei externer Steuerluft | [bar] | - | 0 ... 8 |
| Mediumtemperatur | [°C] | -25 ... 60 | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25 ... 60 | |
| Safety Integrity Level | [SIL] | bis SIL3 Low Demand mode | |
| | | bis SIL3 High Demand mode | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 4 | |

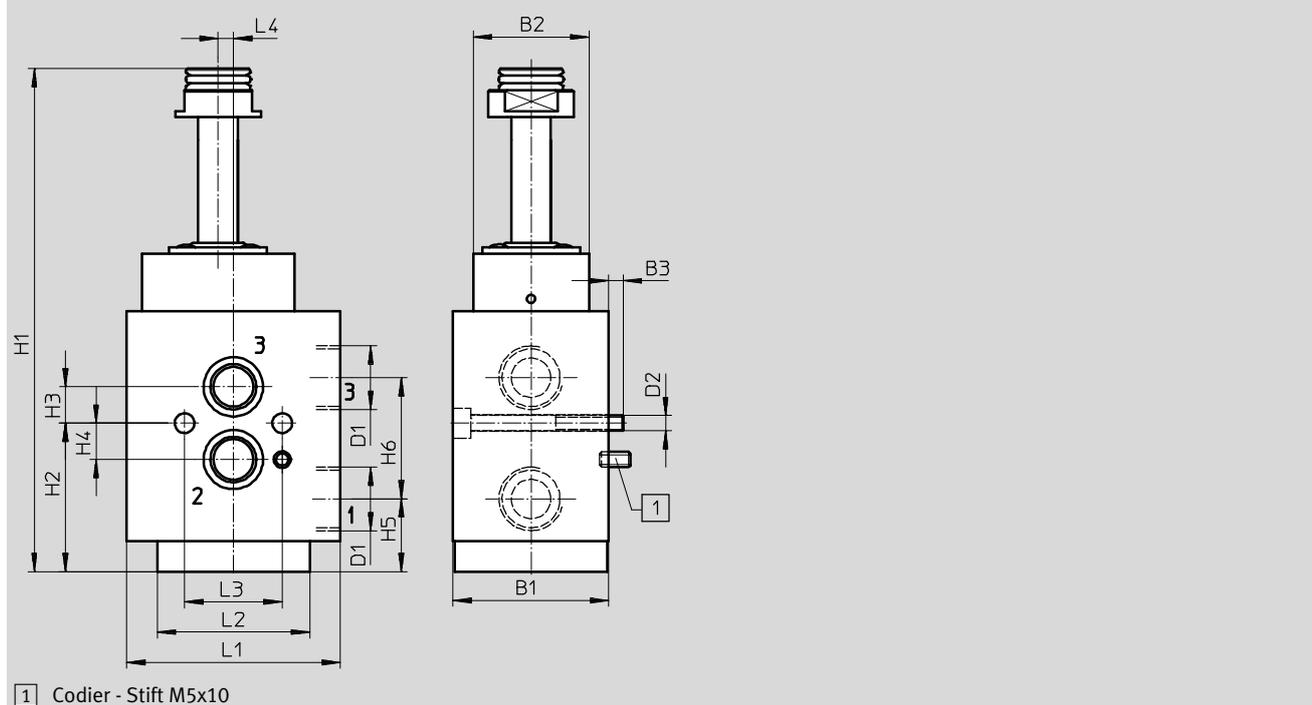
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Grundventile VOFC-LT....F19/F19A

Datenblatt – 3/2 Wegeventil Sitzventil, monostabil, G1/2 NAMUR

| Werkstoffe | |
|-------------------|---|
| Gehäuse | Aluminium ematiert |
| Dichtungen | NBR |
| Werkstoff-Hinweis | LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---------------------------|----|----|-----|------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| VOFC-LT-M32C-M-FG12-F19 | 51 | 38 | 4,7 | G1/2 | M5 | 166 | 49 | 12 | 12 | 24 | 40 | 70 | 50 | 32 | 5 |
| VOFC-LT-M32C-M-FG12-F19A | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOFC-LT-M32C-MC-FG13-F19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOFC-LT-M32C-MC-FG13-F19A | | | | | | | | | | | | | | | |

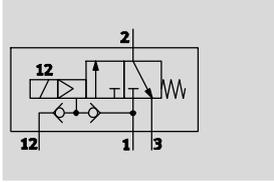
| Bestellangaben | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|---|---------------|----------------|----------------------------------|
| Schaltzeichen | Funktion | Pneumatischer Anschluss | Zündschutzart | Teile-Nr. | Typ |
| Muffenventil | | | | | |
| | 3/2 geschlossen, monostabil | G1/2 und NAMUR | ohne | 4514746 | VOFC-LT-M32C-M-FG12-F19 |
| | | | eigensicher | 4514747 | VOFC-LT-M32C-M-FG12-F19A |
| | 3/2 geschlossen, monostabil | G1/2 Flansch 1/2 (NAMUR Anschlussbild) G1/2 | ohne | 4527268 | VOFC-LT-M32C-MC-FG13-F19 |
| | | | eigensicher | 4527269 | VOFC-LT-M32C-MC-FG13-F19A |

Grundventile VOFC-LT ... F19/F19A

Datenblatt – 3/2 Wegeventil Sitzventil, monostabil, G1/2 Muffe

FESTO

Funktion
3/2 Wegeventil



- - Temperaturbereich
-25 ... 60°C

- - Durchfluss
2686l/min



Allgemeine Technische Daten

| | | |
|--------------------------|---------|---------------------------------|
| Ventilfunktion | | 3/2 geschlossen, monostabil |
| Pneumatischer Anschluss | 1 | G1/2 |
| | 2 | G1/2 |
| | 3 | G1/2 |
| Konstruktiver Aufbau | | vorgesteuertes Kolbensitzventil |
| Baubreite | [mm] | 51 |
| Einbaulage | | beliebig |
| Dichtprinzip | | hart |
| Handhilfsbetätigung | | keine |
| Rückstellart | | mechanische Feder |
| Betätigungsart | | elektrisch |
| Steuerart | | vorgesteuert |
| Steuerluftversorgung | | intern, extern |
| Durchfluss Kv Belüftung | [m³/h] | 2,4 |
| Durchfluss Kv Entlüftung | [m³/h] | 3,3 |
| Strömungsrichtung | | nicht reversibel |
| Produktgewicht | [g] | 880 |
| Schaltzeit aus | [ms] | 14 |
| Schaltzeit ein | [ms] | 25 |
| Nennweite | [mm] | 12 |
| Normalnenndurchfluss 1→2 | [l/min] | 2686 |
| Normalnenndurchfluss 2→3 | [l/min] | 3462 |

Betriebs- und Umweltbedingungen

| | | |
|--|-------|--|
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] |
| Schutzart | | IP65 |
| Betriebsdruckbereich | [bar] | 2 ... 8 |
| Betriebsdruckbereich bei externer Steuerluft | [bar] | 0 ... 8 |
| Mediumtemperatur | [°C] | -25 ... 60 |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25 ... 60 |
| Safety Integrity Level | [SIL] | bis SIL3 Low Demand mode |
| | | bis SIL3 High Demand mode |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 4 |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Werkstoffe

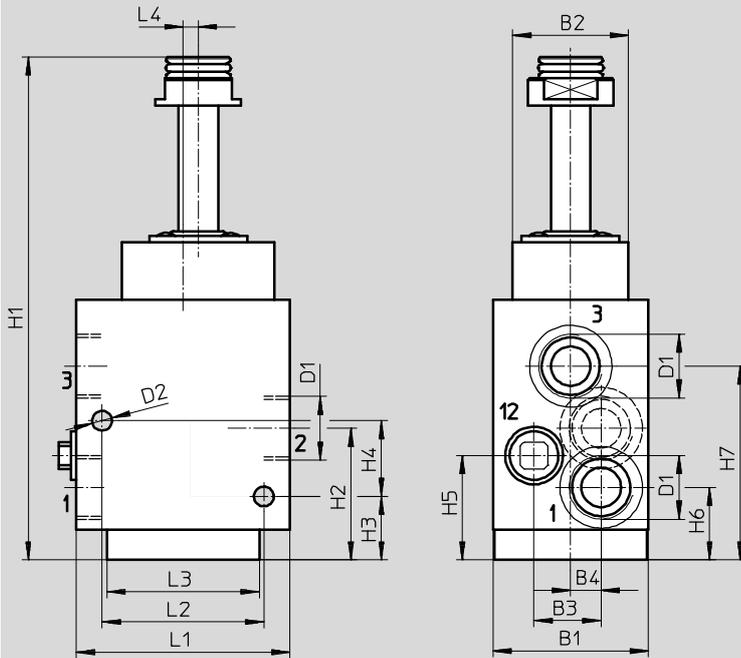
| | |
|-------------------|---|
| Gehäuse | Aluminium ematiert |
| Dichtungen | NBR |
| Werkstoff-Hinweis | LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform |

Grundventile VOFC-LT ... F19/F19A

Datenblatt – 3/2 Wegeventil Sitzventil, monostabil, G1/2 Muffe

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|--------------------------|----|----|----|----|------|-----|-----|------|----|----|------|----|----|----|----|
| VOFC-LT-M32C-MC-G12-F19 | 51 | 37 | 22 | 10 | G1/2 | 6,5 | 166 | 43,5 | 21 | 25 | 34,5 | 70 | 53 | 50 | 5 |
| VOFC-LT-M32C-MC-G12-F19A | | | | | | | | | | | | | | | |

Bestellangaben

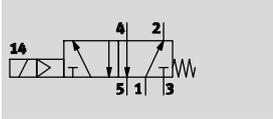
| Schaltzeichen | Funktion | Pneumatischer Anschluss | Zündschutzart | Teile-Nr. | Typ |
|---------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|-----------|--------------------------|
| Muffenventil | | | | | |
| | 3/2 geschlossen, monostabil | G1/2 | ohne | 4514748 | VOFC-LT-M32C-MC-G12-F19 |
| | | | eigensicher | 4514749 | VOFC-LT-M32C-MC-G12-F19A |

Grundventile VOFC-L ... F19/F19A

Datenblatt – 5/2 Wegeventil Kolbenschieber, monostabil, G1/4 NAMUR

FESTO

Funktion
5/2 Wegeventil



- - Temperaturbereich
-25 ... 60°C

- - Durchfluss
1030 l/min



| Allgemeine Technische Daten | | |
|-----------------------------|---------|------------------------------|
| Ventilfunktion | | 5/2 monostabil |
| Pneumatischer Anschluss | 1 | G1/4 |
| | 2 | G1/4 und NAMUR Anschlussbild |
| | 3 | G1/4 |
| | 4 | G1/4 und NAMUR Anschlussbild |
| | 5 | G1/4 |
| Konstruktiver Aufbau | | Kolbenschieberventil |
| Einbaulage | | beliebig |
| Baubreite | [mm] | 40 |
| Dichtprinzip | | weich |
| Handhilfsbetätigung | | keine |
| Rückstellart | | mechanische Feder |
| Betätigungsart | | elektrisch |
| Steuerart | | vorgesteuert |
| Steuerluftversorgung | | intern |
| Durchfluss Kv Belüftung | [m³/h] | 1,08 |
| Durchfluss Kv Entlüftung | [m³/h] | 1,08 |
| Strömungsrichtung | | nicht reversibel |
| Produktgewicht | [g] | 520 |
| Schaltzeit aus | [ms] | 22 |
| Schaltzeit ein | [ms] | 26 |
| Nennweite | [mm] | 6 |
| Normalnenndurchfluss 1→2 | [l/min] | 1030 |
| Normalnenndurchfluss 2→3 | [l/min] | 978 |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|---|--|
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Schutzart | IP65 |
| Betriebsdruckbereich | [bar] 2,5 ... 8 |
| Mediumtemperatur | [°C] -25 ... 60 |
| Umgebungstemperatur | [°C] -25 ... 60 |
| Safety Integrity Level | [SIL] bis SIL2 Low Demand mode |
| | bis SIL2 High Demand mode |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | 4 |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

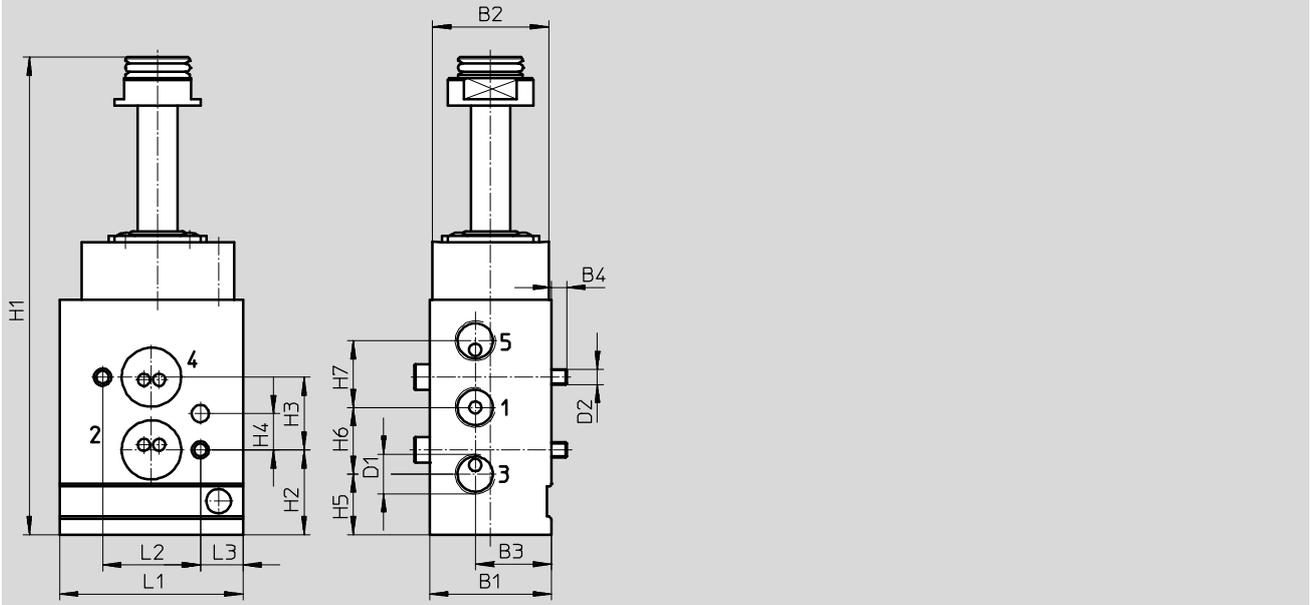
| Werkstoffe | |
|-------------------|---|
| Gehäuse | Aluminium ematiert |
| Dichtungen | NBR |
| Werkstoff-Hinweis | LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform |

Grundventile VOFC-L ... F19/F19A

Datenblatt – 5/2 Wegeventil Kolbenschieber, monostabil, G1/4 NAMUR

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | L1 | L2 | L3 |
|------------------------|----|----|----|----|------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| VOFC-L-M52-M-FG14-F19 | 40 | 38 | 25 | 5 | G1/4 | M5 | 158 | 28 | 24 | 12 | 20 | 22 | 22 | 60 | 32 | 14 |
| VOFC-L-M52-M-FG14-F19A | | | | | | | | | | | | | | | | |

Bestellangaben

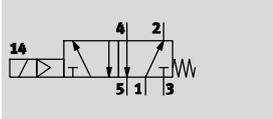
| Schaltzeichen | Funktion | Pneumatischer Anschluss | Zündschutzart | Teile-Nr. | Typ |
|---------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|
| Muffenventil | | | | | |
| | 5/2 monostabil | G1/4 und NAMUR | ohne | 4514923 | VOFC-L-M52-M-FG14-F19 |
| | eigensicher | | 4514924 | VOFC-L-M52-M-FG14-F19A | |

Grundventile VOFC-L ... F19/F19A

Datenblatt – 5/2 Wegeventil Kolbenschieber, monostabil, G1/4 Muffe

FESTO

Funktion
5/2 Wegeventil



-  - Temperaturbereich
-25 ... 60°C

-  - Durchfluss
1030 l/min



| Allgemeine Technische Daten | | |
|-----------------------------|---------|----------------------|
| Ventilfunktion | | 5/2 monostabil |
| Pneumatischer Anschluss | 1 | G1/4 |
| | 2 | G1/4 |
| | 3 | G1/4 |
| | 4 | G1/4 |
| | 5 | G1/4 |
| Konstruktiver Aufbau | | Kolbenschieberventil |
| Einbaulage | | beliebig |
| Baubreite | [mm] | 40 |
| Dichtprinzip | | weich |
| Handhilfsbetätigung | | keine |
| Rückstellart | | mechanische Feder |
| Betätigungsart | | elektrisch |
| Steuerart | | vorgesteuert |
| Steuerluftversorgung | | intern |
| Durchfluss Kv Belüftung | [m³/h] | 1,08 |
| Durchfluss Kv Entlüftung | [m³/h] | 1,08 |
| Strömungsrichtung | | nicht reversibel |
| Produktgewicht | [g] | 520 |
| Schaltzeit aus | [ms] | 22 |
| Schaltzeit ein | [ms] | 26 |
| Nennweite | [mm] | 6 |
| Normalnenndurchfluss 1→2 | [l/min] | 1030 |
| Normalnenndurchfluss 2→3 | [l/min] | 978 |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|---|--|
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Schutzart | IP65 |
| Betriebsdruckbereich | [bar] 2,5 ... 8 |
| Mediumtemperatur | [°C] -25 ... 60 |
| Umgebungstemperatur | [°C] -25 ... 60 |
| Safety Integrity Level | [SIL] bis SIL2 Low Demand mode |
| | bis SIL2 High Demand mode |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | 4 |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

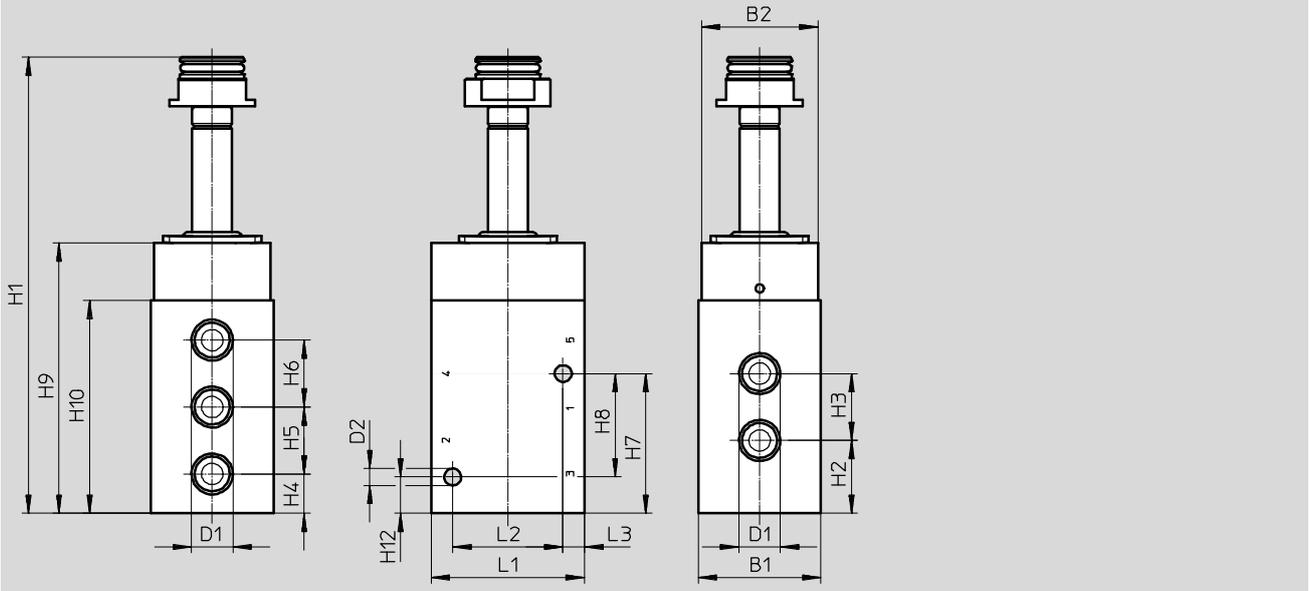
| Werkstoffe | |
|-------------------|---|
| Gehäuse | Aluminium ematiert |
| Dichtungen | NBR |
| Werkstoff-Hinweis | LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform |

Grundventile VOFC-L ... F19/F19A

Datenblatt – 5/2 Wegeventil Kolbenschieber, monostabil, G1/4 Muffe

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | L1 | L2 |
|-----------------------|----|----|----|------|----|-----|------|------|----|----|----|----|----|----|----|
| VOFC-L-M52-M-G14-F19 | 40 | 38 | 25 | G1/4 | M5 | 158 | 52,6 | 21,6 | 33 | 22 | 20 | 22 | 22 | 60 | 46 |
| VOFC-L-M52-M-G14-F19A | | | | | | | | | | | | | | | |

Bestellangaben

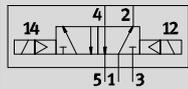
| Schaltzeichen | Funktion | Pneumatischer Anschluss | Zündschutzart | Teile-Nr. | Typ |
|---------------|----------------|-------------------------|---------------|-----------|----------------------|
| | 5/2 monostabil | G1/4 | ohne | 4514925 | VOFC-L-M52-M-G14-F19 |
| | | | eigensicher | | 4514926 |

Grundventile VOFC-L ... F19/F19A

Datenblatt – 5/2 Wegeventile, Kolbenschieber, bistabil, G1/4, NAMUR

FESTO

Funktion
5/2 Wegeventil



- - Temperaturbereich
-25 ... 60°C

- - Durchfluss
989 l/min



| Allgemeine Technische Daten | | | |
|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------|
| | G1/4, NAMUR | G1/4 | |
| Ventilfunktion | 5/2 bistabil | | |
| Pneumatischer Anschluss | 1 | G1/4 | G1/4 |
| | 2 | Flansch 1/4 und NAMUR Anschlussbild | G1/4 |
| | 3 | G1/4 | G1/4 |
| | 4 | Flansch 1/4 und NAMUR Anschlussbild | G1/4 |
| | 5 | G1/4 | G1/4 |
| Konstruktiver Aufbau | Kolbenschieberventil | | |
| Einbaulage | beliebig | | |
| Baubreite [mm] | 40 | | |
| Dichtprinzip | weich | | |
| Handhilfsbetätigung | keine | | |
| Betätigungsart | elektrisch | | |
| Steuerart | vorgesteuert | | |
| Steuerluftversorgung | intern | | |
| Durchfluss Kv Belüftung [m³/h] | 1,08 | | |
| Durchfluss Kv Entlüftung [m³/h] | 1,08 | | |
| Strömungsrichtung | nicht reversibel | | |
| Produktgewicht [g] | 680 | 790 | |
| Schaltzeit aus [ms] | 22 | | |
| Schaltzeit ein [ms] | 26 | | |
| Max. Schaltfrequenz [Hz] | 1 | | |
| Nennweite [mm] | 6 | | |
| Normalnenndurchfluss 1→2 [l/min] | 989 | | |
| Normalnenndurchfluss 2→3 [l/min] | 978 | | |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | |
|---|--|
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Schutzart | IP65 |
| Betriebsdruckbereich [bar] | 2,5 ... 8 |
| Mediumtemperatur [°C] | -25 ... 60 |
| Umgebungstemperatur [°C] | -25 ... 60 |
| Safety Integrity Level [SIL] | bis SIL 2 Low Demand mode |
| | bis SIL 2 High Demand mode |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | 4 |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

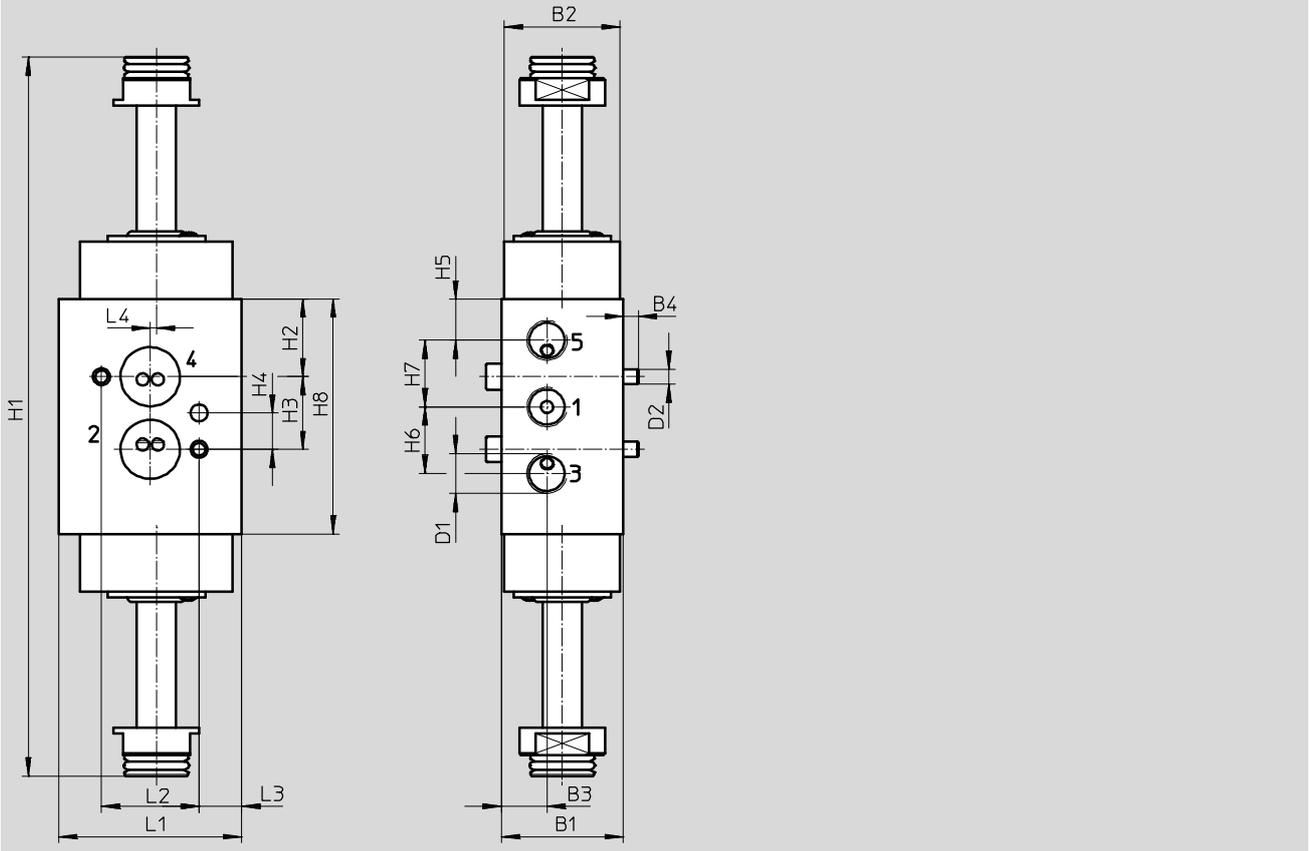
| Werkstoffe | |
|-------------------|---|
| Gehäuse | Aluminium ematiert |
| Dichtungen | NBR |
| Werkstoff-Hinweis | LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform |

Grundventile VOFC-L ... F19/F19A

Datenblatt – 5/2 Wegeventile, Kolbenschieber, bistabil, G1/4, NAMUR

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|----------------------|----|----|----|----|------|----|-------|------|----|----|------|----|----|------|----|----|----|----|
| VOFC-L-B52-FG14-F19 | 40 | 38 | 15 | 5 | G1/4 | M5 | 237,6 | 25,6 | 24 | 12 | 13,6 | 22 | 22 | 77,6 | 60 | 32 | 14 | 2 |
| VOFC-L-B52-FG14-F19A | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

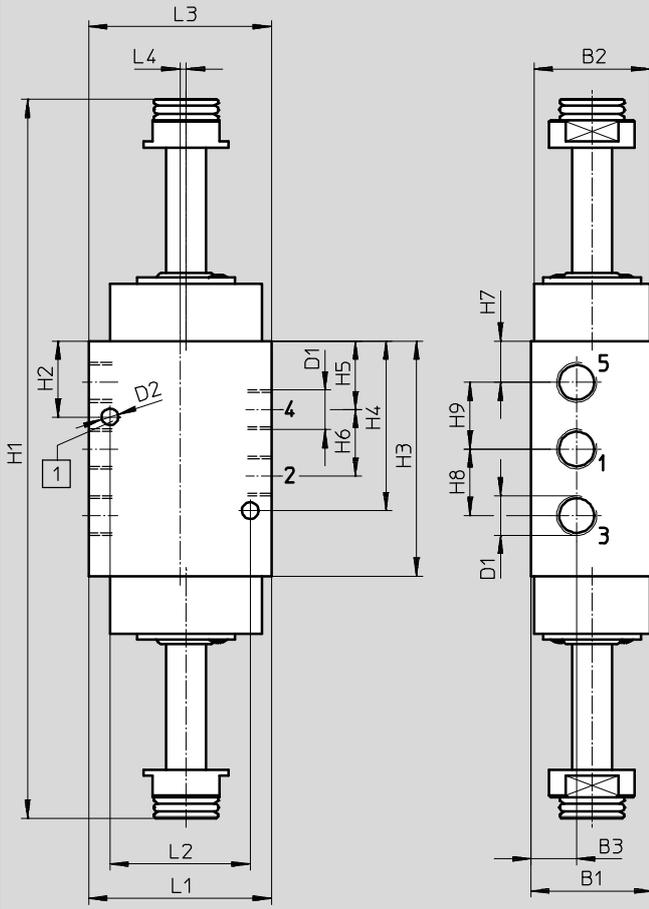
Grundventile VOFC-L ... F19/F19A

Datenblatt – 5/2 Wegeventile, Kolbenschieber, bistabil, G1/4, NAMUR



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Codier-Stift M5x10

| Typ | B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---------------------|----|----|----|------|-----|-----|----|------|----|------|----|------|----|----|----|----|----|----|
| VOFC-L-B52-G14-F19 | 40 | 38 | 15 | G1/4 | 5,5 | 240 | 25 | 77,6 | 56 | 22,6 | 22 | 13,6 | 22 | 22 | 60 | 46 | 60 | 2 |
| VOFC-L-B52-G14-F19A | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

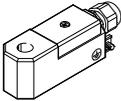
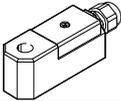
Bestellangaben

| Schaltzeichen | Funktion | Pneumatischer Anschluss | Zündschutzart | Teile-Nr. | Typ |
|---------------|--------------|-------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|
| | 5/2 bistabil | G1/4 und NAMUR | ohne | 4514929 | VOFC-L-B52-FG14-F19 |
| | | | eigensicher | 4514930 | VOFC-L-B52-FG14-F19A |
| | 5/2 bistabil | G1/4 | ohne | 4514927 | VOFC-L-B52-G14-F19 |
| | | | eigensicher | 4514928 | VOFC-L-B52-G14-F19A |

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S13

FESTO

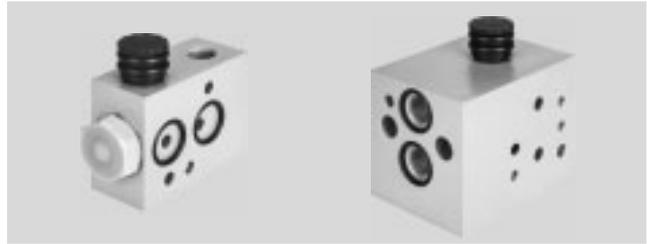
| Bestellangaben | | | | |
|---|--|----------------|----------------|---------------------------------|
| | Beschreibung | | Teile-Nr. | Typ |
|  | EX4-ME-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5 | 24 V AC/DC | 562893 | VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME |
| | | 24 V AC/DC | 570784 | VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME |
| | | 60 V AC/DC | 8040578 | VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME |
| | | 110 V AC/DC | 562894 | VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME |
| | | 230 V AC/DC | 562895 | VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME |
|  | EX4A-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5 | 14 ... 32 V DC | 562896 | VACC-S13-11-K4-1-EX4A |
|  | A1-Spule, Stecker nach EN 175301-803, Bauform A | 24 V DC | 562889 | VACC-S13-18-A1-1 |
| | | 24 V AC/DC | 562890 | VACC-S13-18-A1-1U |
| | | 110 V AC/DC | 562891 | VACC-S13-18-A1-2U |
| | | 230 V AC/DC | 562892 | VACC-S13-18-A1-3U |

Anschlussplatten

Zubehör – Anschlussplatte VABS-S7-RB/BE-...

FESTO

Anschlussbild: Namur



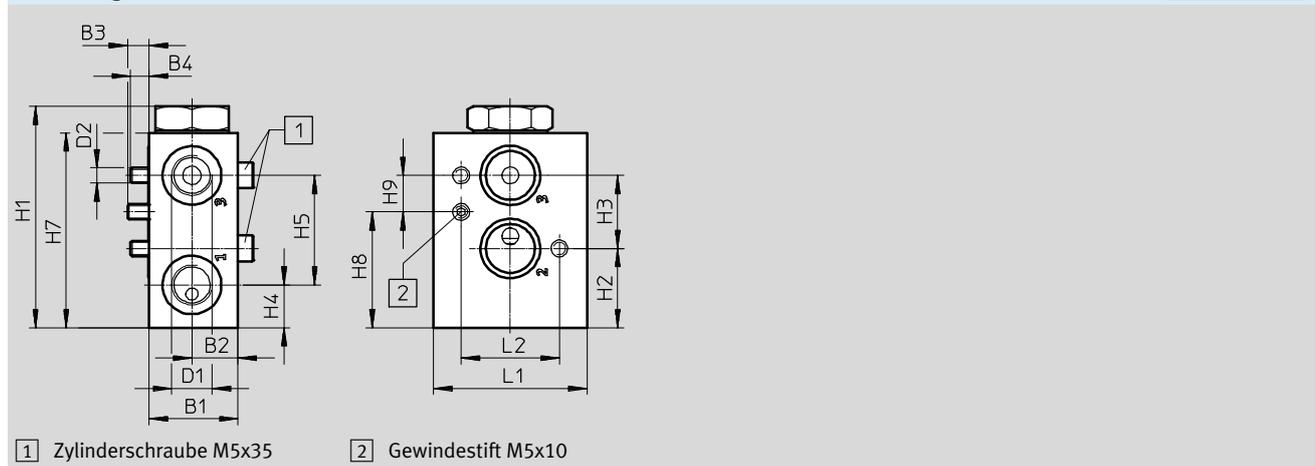
| Allgemeine Technische Daten | | Be- und Entlüftungsblock VABS-S7-BE-... | Redundanzblock VABS-S7-RB-... |
|-----------------------------|--------|--|----------------------------------|
| Typ | | Be- und Entlüftungsblock VABS-S7-BE-... | Redundanzblock VABS-S7-RB-... |
| Befestigungsart | | mit Durchgangsbohrung | |
| Einbaulage | | beliebig | |
| Durchfluss Kv Belüftung | [m³/h] | 2,2 | – |
| Durchfluss Kv Entlüftung | [m³/h] | 8,6 | – |
| Produktgewicht | [g] | 250 | – |
| Pneumatischer Anschluss | 1 | G1/4, 1/4 NPT | G1/4, 1/4 NPT |
| | 2 | Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild | Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild |
| | 3 | G1/4, 1/4 NPT | G1/4, 1/4 NPT |
| | 12 | – | G1/4, 1/4 NPT |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | VABS-S7-BE | VABS-S7-RB |
|---|--|---------------|
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:–] | |
| Betriebsdruck | [bar] 2 ... 8 | 0 ... 10 |
| Steuerluftversorgung | intern | extern/intern |
| Schutzart | IP65 (in eingebautem Zustand) | |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | 4 | |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

| Werkstoffe | |
|-------------------|---|
| Anschlussplatte | Aluminium, emaliert |
| Dichtungen | NBR |
| Werkstoff Hinweis | LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform |

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



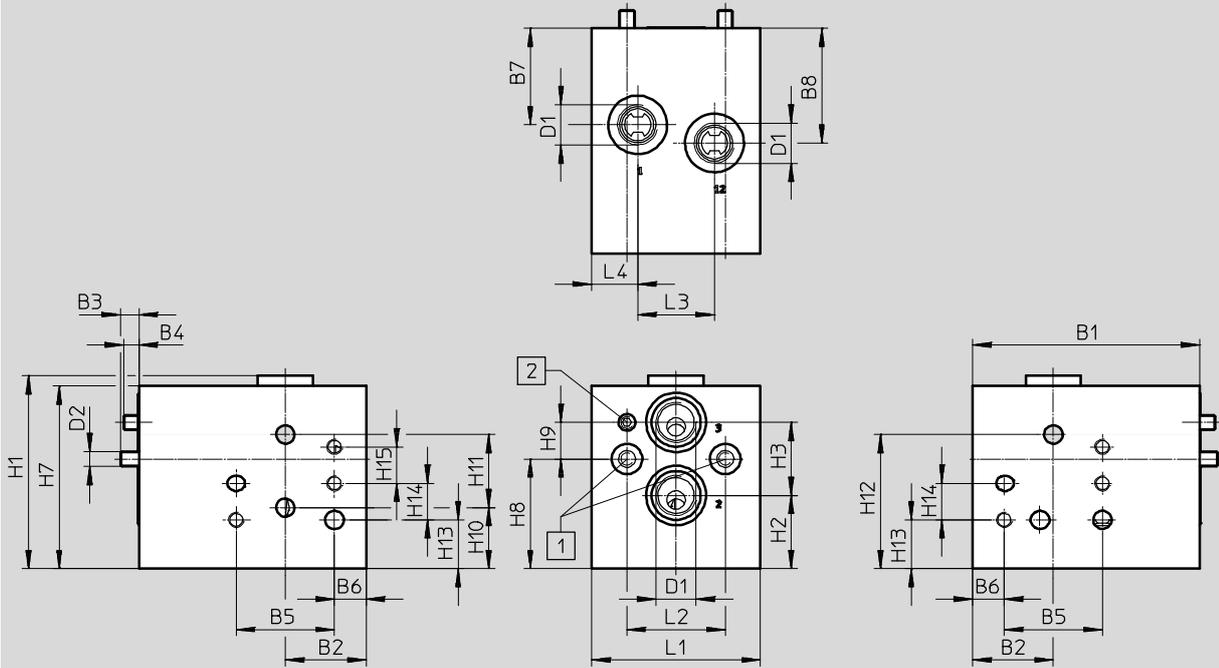
| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H7 | H8 | H9 | L1 | L2 |
|------------------------|----|----|----|----|---------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| VABS-S7-BE-B-G14-V14-A | 29 | 15 | 7 | 6 | G1/4 | M5 | 72,7 | 26 | 24 | 14 | 36 | 64 | 38 | 12 | 50 | 32 |
| VABS-S7-BE-B-N14-V14-A | | | | | 1/4 NPT | | | | | | | | | | | |

Anschlussplatten

Zubehör – Anschlussplatte VABS-S7-RB/BE-...

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Zylinderschraube M5x70 2 Gewindestift M5x10

| Typ | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|------------------------|----|------|----|----|----|------|------|------|---------|----|----|----|----|----|
| VABS-S7-RB-B-G14-V14-A | 74 | 26,3 | 6 | 5 | 32 | 10,3 | 31,7 | 37,7 | G1/4 | M5 | 55 | 32 | 25 | 15 |
| VABS-S7-RB-B-N14-V14-A | | | | | | | | | 1/4 NPT | | | | | |

| Typ | H1 | H2 | H3 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 |
|------------------------|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VABS-S7-RB-B-G14-V14-A | 63,4 | 24 | 24 | 60 | 36 | 12 | 20 | 24 | 44 | 16 | 12 | 12 |
| VABS-S7-RB-B-N14-V14-A | | | | | | | | | | | | |

Bestellangaben

| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
|--|---|----------------|-------------------------------|
| | Anschlussplatte für Montage von zwei Magnetventilen mit Anschluss G-Gewinde zur redundanten Beschaltung, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild Mit dem zusätzlichen Hilfsenergieanschluss kann die Zwischenplatte auch mit vorgesteuerten Magnetventilen an Antrieben mit Stellungsregler für Fail-Safe Funktionen eingesetzt werden. | 3580505 | VABS-S7-RB-B-G14-V14-A |
| | Anschlussplatte für Montage von zwei Magnetventilen mit Anschluss NPT-Gewinde zur redundanten Beschaltung, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild Mit dem zusätzlichen Hilfsenergieanschluss kann die Zwischenplatte auch mit vorgesteuerten Magnetventilen an Antrieben mit Stellungsregler für Fail-Safe Funktionen eingesetzt werden. | 4727331 | VABS-S7-RB-B-N14-V14-A |
| | Anschlussplatte als Be- und Entlüftungsblock mit Anschluss G-Gewinde, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild | 2999476 | VABS-S7-BE-B-G14-V14-A |
| | Anschlussplatte als Be- und Entlüftungsblock mit Anschluss NPT-Gewinde, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild | 4727328 | VABS-S7-BE-B-N14-V14-A |

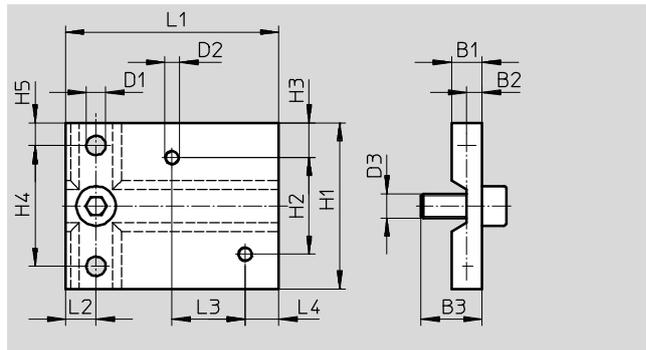
Magnetventile

Zubehör

FESTO

Montageplatte VAME-S7-P

Werkstoff Montageplatte: Aluminium ematiert
LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHs konform
Befestigung: mit Durchgangsbohrung



| Abmessungen [mm] und Bestellangaben | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|-----|----|----|----|----|-------------------|-----------|-----------|
| B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L1 | L2 | L3 | L4 | KBK ¹⁾ | Teile-Nr. | Typ |
| 10 | 5 | 20 | 6,4 | M5 | M8 | 55 | 32 | 11,5 | 40 | 7,5 | 70 | 10 | 24 | 11 | 4 | 563399 | VAME-S7-P |

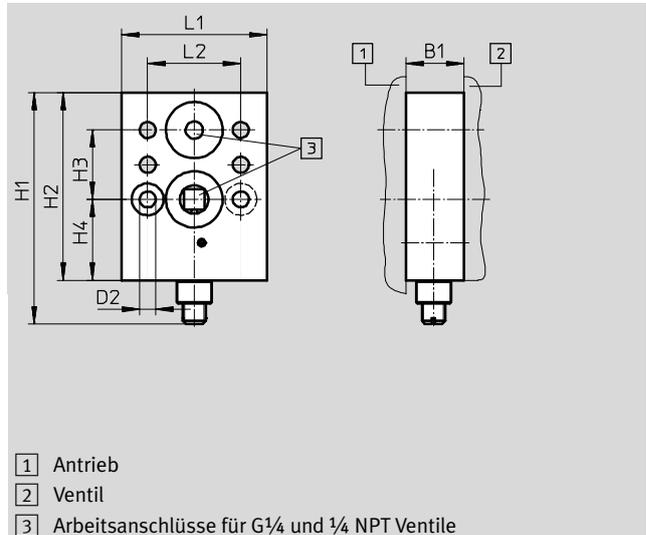
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Drosselplatte für einfachwirkende Antriebe

Werkstoff Drosselplatte: Aluminium ematiert
Werkstoff Dichtungen: NBR
LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHs konform
Betriebsmedium: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Betriebsdruck: 0 ... 12 bar
Steuerluftversorgung: intern/extern
Einbaulage: beliebig
Befestigung: mit Durchgangsbohrung
Schutzart: IP65 (in eingebautem Zustand)



Funktion:
Zuluft-Drosselung und/oder Abluft-Drosselung eines Antriebs mit NAMUR Schnittstelle für VOFC/VOFD-Ventile



- 1) Antrieb
2) Ventil
3) Arbeitsanschlüsse für G¹/₄ und ¹/₄ NPT Ventile

| Abmessungen [mm] und Bestellangaben | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|-------------------|-----------|------------------|
| B1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | KBK ¹⁾ | Teile-Nr. | Typ |
| 20 | 5,5 | 80 | 65 | 24 | 28 | 50 | 32 | 4 | 563401 | VABF-S7-F1B5P1-F |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

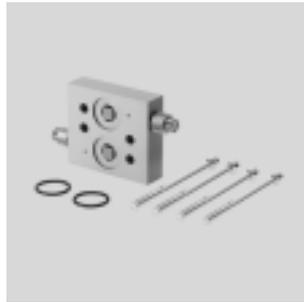
Magnetventile

Zubehör

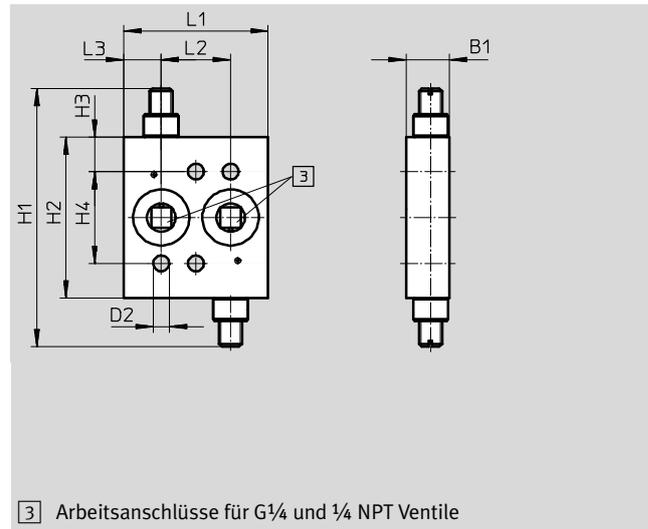
FESTO

Drosselplatte für doppelwirkende Antriebe

Werkstoff Drosselplatte: Aluminium emaliert
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform
 Betriebsmedium: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
 Betriebsdruck: 0 ... 12 bar
 Steuerluftversorgung: intern/extern
 Einbaulage: beliebig
 Befestigung: mit Durchgangsbohrung
 Schutzart: IP65 (in eingebautem Zustand)



Funktion:
 2-Kanal Abluft-Drosselung eines Antriebs mit NAMUR Schnittstelle



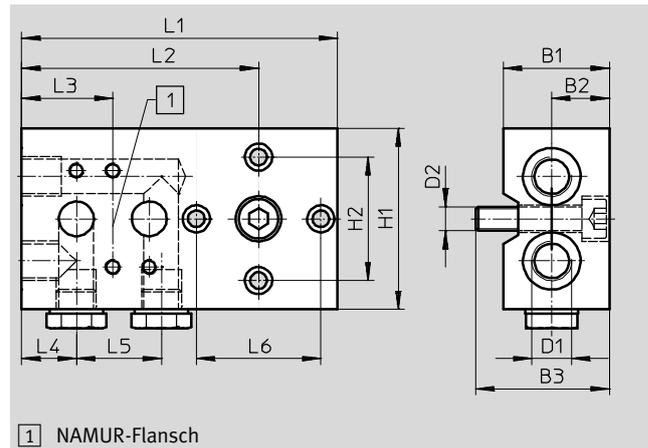
Abmessungen [mm] und Bestellangaben

| B1 | D2 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | KBK ¹⁾ | Teile-Nr. | Typ |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------|-----------|------------------|
| 15 | 5,5 | 90 | 56 | 12 | 32 | 50 | 24 | 13 | 4 | 563395 | VABF-S7-F1B1P2-F |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Anschlussplatte

Werkstoff Anschlussplatte: Aluminium emaliert
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform
 Betriebsmedium: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
 Betriebsdruck: 0 ... 10 bar
 Einbaulage: beliebig
 Befestigung: mit Durchgangsbohrung
 Schutzart: IP65 (in eingebautem Zustand)



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

| B1 | B2 | B3 | D1 | D2 | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | KBK ¹⁾ | Teile-Nr. | Typ |
|----|----|----|-----------------|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-------------------|-----------|---------------|
| 35 | 19 | 44 | G $\frac{1}{4}$ | M8 | 60 | 41 | 104 | 78 | 30 | 18 | 28 | 41 | 4 | 563396 | VABS-S7-S-G14 |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

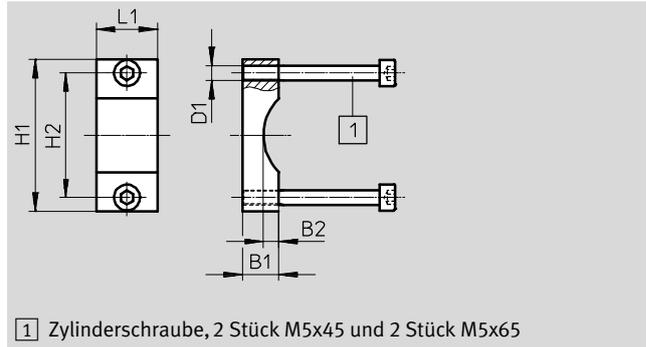
Magnetventile

Zubehör

FESTO

Befestigungswinkel

Werkstoff Befestigungswinkel:
Aluminium emaliert
LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHs konform

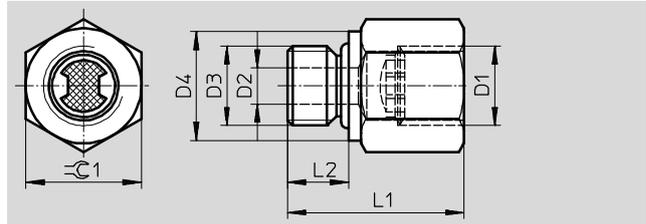


| Abmessungen [mm] und Bestellangaben | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|----|----|----|----|-------------------|---------------|------------------|
| B1 | B2 | D1 | H1 | H2 | L1 | KBK ¹⁾ | Teile-Nr. | Typ |
| 12 | 5 | M5 | 50 | 41 | 20 | 4 | 563403 | VAME-S7-Y |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Adapter mit Filter

Werkstoff Adapter: hochlegierter
Stahl rostfrei
Werkstoff Dichtungen: NBR
Werkstoff-Hinweis:
LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHs konform
Betriebsdruck 2 ... 8 bar

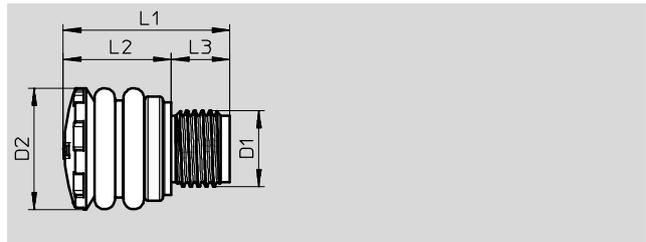


| Abmessungen [mm] und Bestellangaben | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|---------|----|----|----|-----|-------------------|----------------|---------------------------|
| D1 | D2 | D3 | D4 | L1 | L2 | ≈C1 | KBK ¹⁾ | Teile-Nr. | Typ |
| 1/4 NPT | 6 | G1/4 | 18 | 29 | 10 | 19 | 1 | 563397 | NPFV-AF-G14-N14-MF |
| G1/4 | 6 | G1/4 | 18 | 29 | 10 | 19 | 1 | 563398 | NPFV-AF-G14-G14-MF |
| 1/4 NPT | 6 | 1/4 NPT | 18 | 29 | 10 | 19 | 1 | 4727333 | NPFV-AF-N14-N14-MF |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Entlüftungsschutz G1/4

Werkstoff Gehäuse: PA
Werkstoff Dichtungen: EPDM
LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHs konform
Betriebsmedium: Druckluft nach
ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Betriebsdruck: 0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur:
-50 ... 60°C
Befestigungsart: einschraubbar,
mit Außengewinde



| Abmessungen [mm] und Bestellangaben | | | | | | |
|-------------------------------------|----|------|------|----|---------------|-----------------------|
| D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | Teile-Nr. | Typ |
| G1/4, 1/4 NPT | 21 | 28,5 | 18,5 | 10 | 563400 | VABD-D3-SN-G14 |

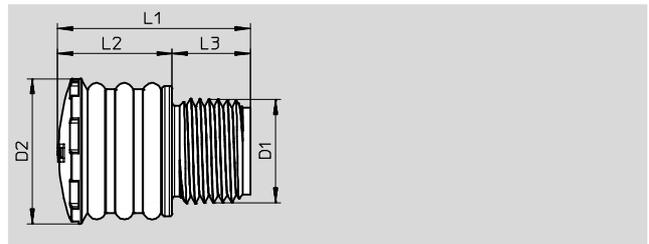
Magnetventile

Zubehör



Entlüftungsschutz 1/2 NPT

Werkstoff Gehäuse: PA
 Werkstoff Dichtungen: EPDM
 LABS-haltige Stoffe enthalten,
 RoHS konform
 Betriebsmedium: Druckluft nach
 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
 Betriebsdruck: 0 ... 12 bar
 Umgebungstemperatur:
 -50 ... 60°C
 Befestigungsart: einschraubbar,
 mit Außengewinde

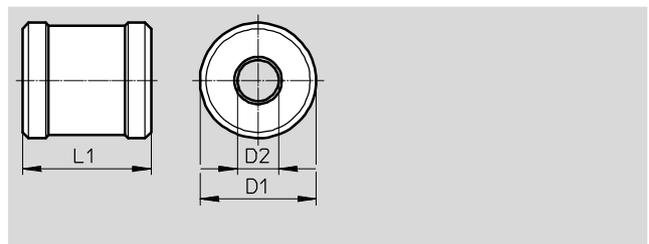


| Abmessungen [mm] und Bestellangaben | | | | | | |
|-------------------------------------|----|----|----|----|----------------|-----------------------|
| D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | Teile-Nr. | Typ |
| G1/2, 1/2 NPT | 29 | 38 | 23 | 15 | 3535104 | VABD-D3-SN-N12 |

Handhifsbetätigung

Werkstoff: Aluminium eloxiert,
 LABS-haltige Stoffe enthalten,
 RoHS konform

Funktion:
 Handbetätigung von Grundventilen anstelle einer Magnetspule



| Abmessungen [mm] und Bestellangaben | | | | | | |
|-------------------------------------|------|----|-------------|-------------------|----------------|-----------------------|
| D1 | D2 | L1 | Gewicht [g] | KBK ¹⁾ | Teile-Nr. | Typ |
| 38 | 13,5 | 42 | 120 | 2 | 3580654 | VAOH-MB-S7-S13 |

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 industrietypischen Atmosphäre stehen.

| Bestellangaben | | | |
|---|--|------------------|---|
| | Beschreibung | Teile-Nr. | Typ |
| Verbindungsleitung Datenblätter → Internet: kmc | | | |
| | Betriebsspannung 24 V DC, Schaltzustandsanzeige mit LED | Kabellänge 2,5 m | 30931 KMC-1-24 DC-2,5-LED |
| | | Kabellänge 5 m | 30933 KMC-1-24 DC-5-LED |
| | | Kabellänge 10 m | 193459 KMC-1-24-10-LED |
| | Betriebsspannung bis 240 V AC | Kabellänge 2,5 m | 30932 KMC-1-230 AC-2,5 |
| | | Kabellänge 5 m | 30934 KMC-1-230 AC-5 |
| Steckdose Datenblätter → Internet: mssd | | | |
| | Kabelanschluss mit Klemmschrauben | 34583 | MSSD-C |