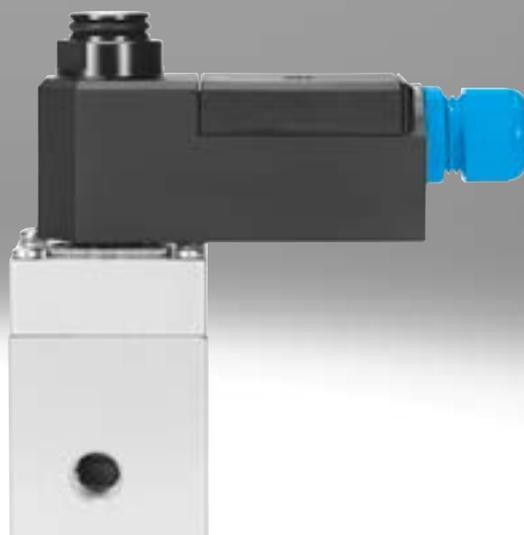


## Ventilreihe VOFC

**FESTO**



## Merkmale

### 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 Vorsteuerventile für Klappen und Antriebe verwendet. Dank Ihrer robusten Konstruktion und der hohen Korrosionsbeständigkeit sind die Ventile für den Outdooreinsatz 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](http://www.festo.com).

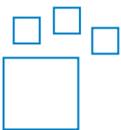
### Flexibel in der Funktion

- 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



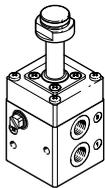
Konfigurierbares Produkt  
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

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

Teile-Nr.	Typ
3344863	VOFC-L
2868687	VOFC-LT

## Merkmale

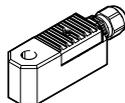
### VOFC - Grundventile



- 3/2, 5/2 Wegeventile
- Anschlüsse G1/4, 1/4 NPT, G1/2, 1/2 NPT, Flanschanschlüsse
- NAMUR Anschlussbild, optional mit P-Kanal

→ Seite 7

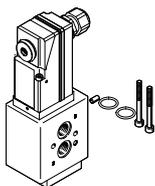
### VACC - S13 Spulen



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

→ Seite 52

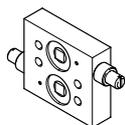
### VOFC - Magnetventile



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

→ Seite 20, 33

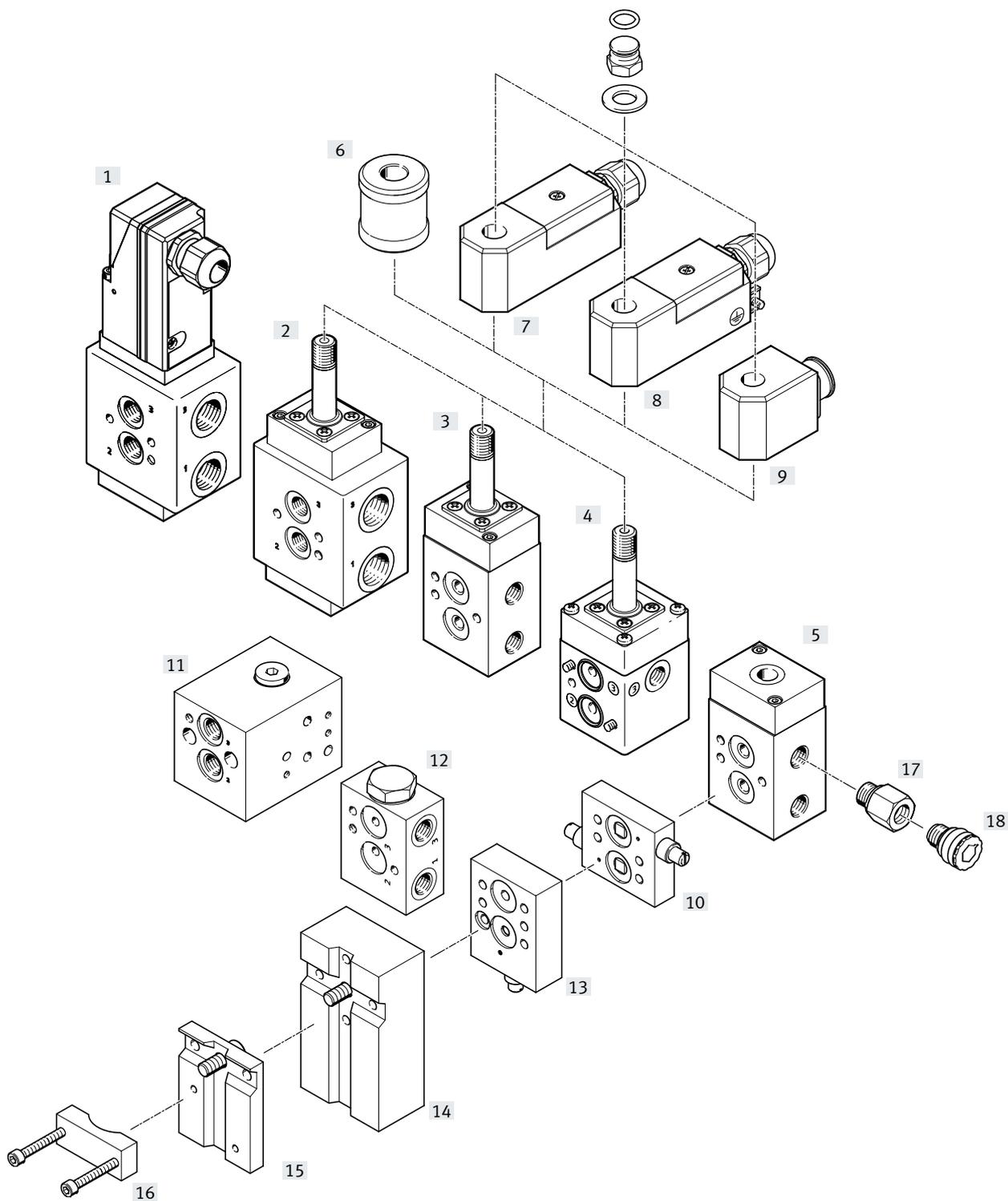
### VOFC - Zubehör



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

→ Seite 53

Peripherieübersicht



## Peripherieübersicht

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)	58
[7]	Magnetspule VACC-S13-...3A	Zündschutzart iA = eigensicher, für Einsatz in Zone 1	52
[8]	Magnetspule VACC-S13-...ME	Zündschutzart ME = vergussgekapselt, für Einsatz in Zone 1	52
[9]	Magnetspule VACC-S13...A1	IP 65, elektrisches Anschlussbild Form A nach DIN EN 175-803	52
[10]	Drosselplatte VABF-S7-F1B1P2-F	Abluftdrosselplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und doppelwirkenden Antrieben	56
[11]	Anschlussplatte VABS-S7-RB-B-...14-V14-A	Für Montage von zwei Magnetventilen zur redundanten Beschaltung, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild	53
[12]	Anschlussplatte VABS-S7-BE-B-...14-V14-A	Be- und Entlüftungsblock, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild	53
[13]	Drosselplatte VABF-S7-F1B5P1-F	Abluftdrosselplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und einfachwirkenden Antrieben	56
[14]	Anschlussbausatz VABF-S7-S-G14	Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	56
[15]	Montageplatte VAME-S7-P	Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	55
[16]	Befestigungswinkel VAME-S7-Y	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	57
[17]	Adapter NPFV-AF-...-MF	Adapter mit Filter	57
[18]	Entlüftungsschutz VABD-D3-SN-...	Entlüftungsschutz IP 65. Der Federraum des Magnetventils wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	57

## Typenschlüssel VOFC

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>VOFC</b>	Magnetventil	
<b>002</b>	<b>Wegeventilart</b>	
<b>L</b>	Muffenventil	
<b>003</b>	<b>Konstruktionsprinzip</b>	
	Kolbenschieber	
<b>T</b>	Sitzventil	
<b>004</b>	<b>Ventilfunktion</b>	
<b>B52</b>	5/2-Wegeventil, bistabil	
<b>M52</b>	5/2-Wegeventil, monostabil	
<b>M32C</b>	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
<b>005</b>	<b>Rückstellart für monostabile Ventile</b>	
	Ohne	
<b>M</b>	Mechanische Feder	
<b>006</b>	<b>Steuerzuluft</b>	
	Intern	
<b>C</b>	Intern/extern	
<b>Z</b>	Extern	
<b>007</b>	<b>Handhilfsbetätigung</b>	
	Ohne	
<b>H</b>	Tastend	
<b>Y</b>	Rastend	
<b>008</b>	<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
<b>G12</b>	G1/2	
<b>G14</b>	G1/4	
<b>N12</b>	1/2 NPT	
<b>N14</b>	1/4 NPT	
<b>FG12</b>	Flansch G1/4, Anschlüsse G1/2	
<b>FG13</b>	Flansch G1/2, Anschlüsse G1/2	
<b>FG14</b>	Flansch G1/4, Anschlüsse G1/4	
<b>FN12</b>	Flansch 1/4 NPT, Anschlüsse 1/2 NPT	
<b>FN13</b>	Flansch 1/2 NPT, Anschlüsse 1/2 NPT	
<b>FN14</b>	Flansch 1/4 NPT, Anschlüsse 1/4 NPT	
<b>FGP14</b>	Flansch G1/4, Anschlüsse G1/4 und weiterer pneumatischer Anschluss	
<b>FNP14</b>	Flansch 1/4 NPT, Anschlüsse 1/4 NPT und weiterer pneumatischer Anschluss	
<b>009</b>	<b>Ausführung Zuluftanschluss</b>	
	Standard	
<b>PF</b>	Mit Partikelfilter	
<b>NPF</b>	Mit Partikelfilter und Anschlussgewinde NPT	

<b>010</b>	<b>Entlüftung</b>	
	Ohne Verschraubung	
<b>U6</b>	Mit Entlüftungsschutz	
<b>011</b>	<b>Korrosionsschutz</b>	
	Standard	
<b>R1</b>	Edelstahl	
<b>012</b>	<b>Schnittstelle Ventilvorsteuerung</b>	
<b>P3</b>	Schnittstelle für Düse-Prallplatte Pilot	
<b>F19</b>	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm	
<b>F19A</b>	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm, eigensicher	
<b>SG14</b>	Schnittstelle mit Gewinde G1/4	
<b>SN14</b>	Schnittstelle mit Gewinde 1/4 NPT	
<b>013</b>	<b>Leistungsaufnahme</b>	
	Ohne	
<b>11</b>	1,1W	
<b>18</b>	1,8W	
<b>0.09</b>	9mW	
<b>0.4</b>	40mW	
<b>014</b>	<b>Nennbetriebsspannung</b>	
	Ohne	
<b>1U</b>	24 V DC und AC	
<b>2U</b>	110 V DC und AC	
<b>3U</b>	230 V DC und AC	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>27</b>	60 V DC	
<b>015</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	
	Ohne	
<b>A1</b>	Anschlussbild Form A, nach EN 175 301	
<b>K4</b>	Kabelverschraubung metrisch	
<b>016</b>	<b>Beschaltung</b>	
	Ohne	
<b>F</b>	Sicherung	
<b>017</b>	<b>Zulassung EU</b>	
	Keine	
<b>EX4</b>	II 2GD	
<b>018</b>	<b>Zündschutzart</b>	
	Ohne	
<b>A</b>	Eigensicher	
<b>ME</b>	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit	

## 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

## 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	-

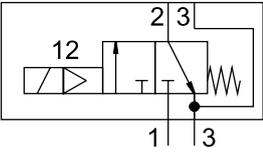
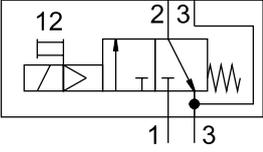
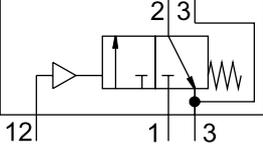
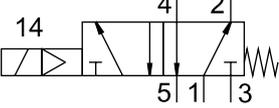
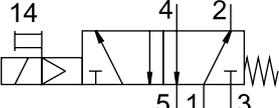
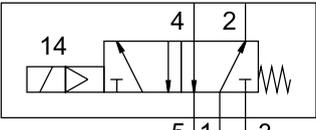
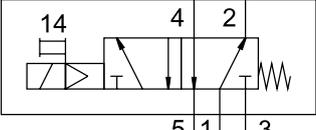
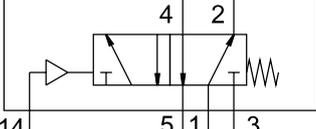
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Schutzart	IP50, IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	2,5 ... 8
	[psi]	36 ... 116
Mediumstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL2 Low Demand mode
		bis SIL2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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

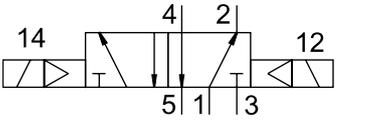
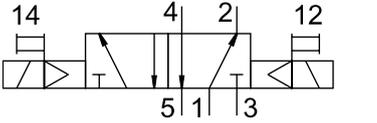
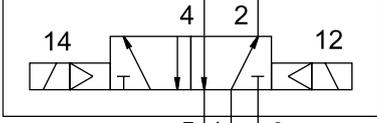
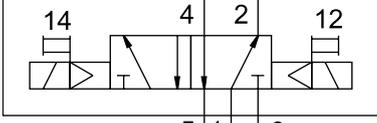
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

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

## Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

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

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

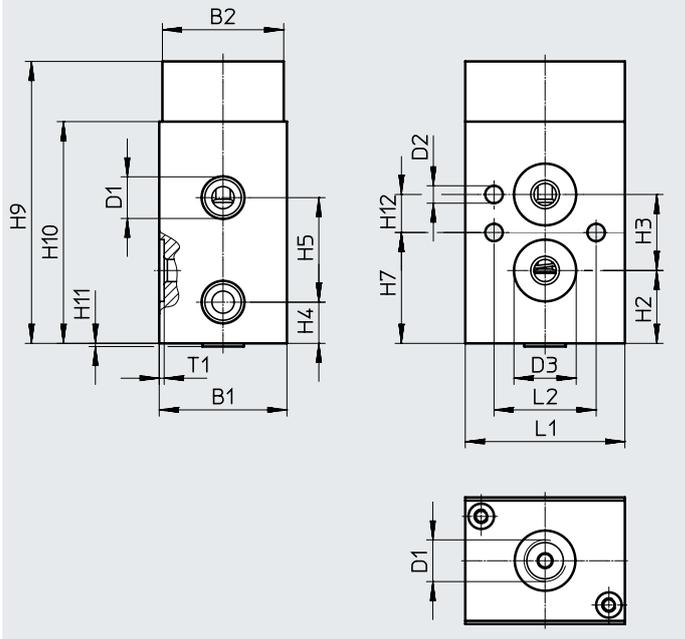
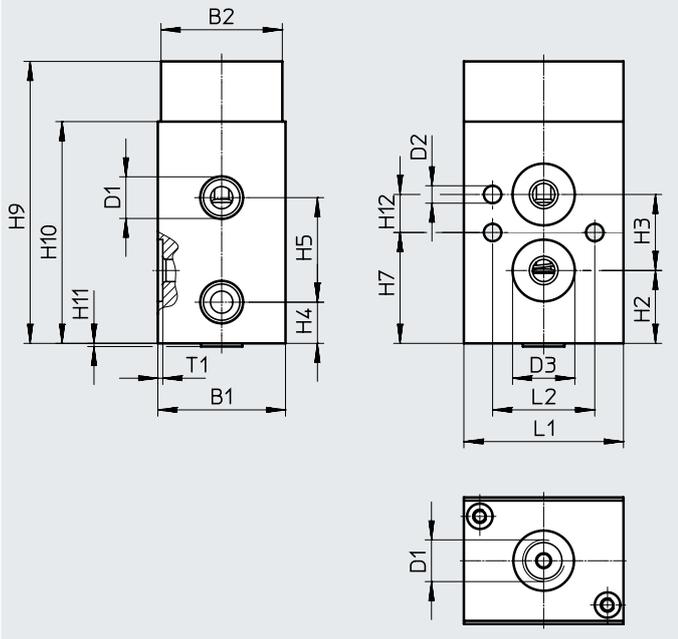
Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

**Abmessungen**

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

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

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



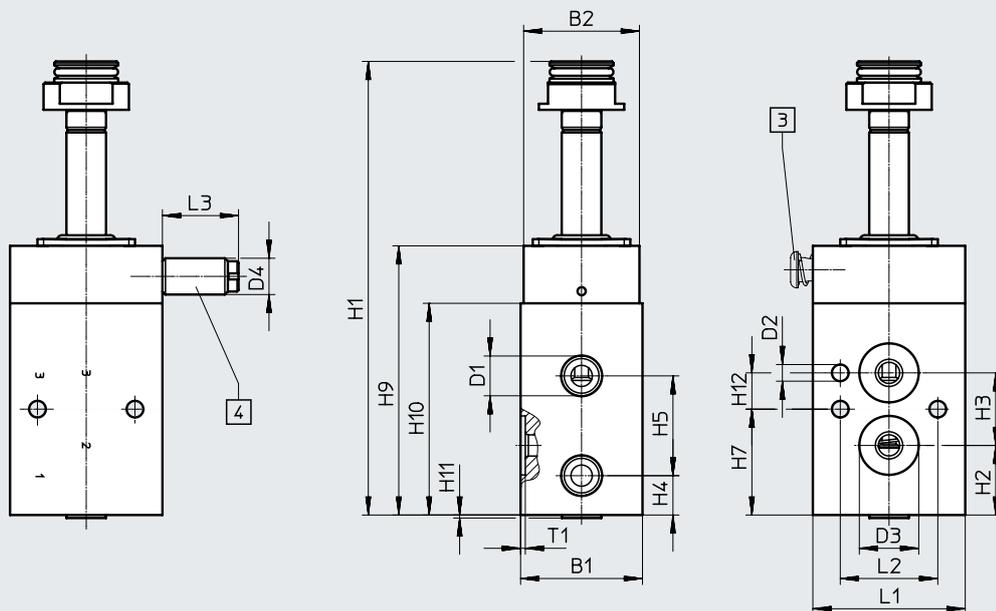
Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H12	L1	L2	T1
VOFC-L-M32-MZ-FG14-SG14-...	40	38	G1/4	5,5	19,5	23	24	13	33	-	35	89	70	1	12	50	32	1,6
VOFC-L-M32-MZ-FN14-SN14-...			1/4 NPT															
VOFC-L-M52-MZ-FG14-SG14-...			G1/4															
VOFC-L-M52-MZ-FN14-SN14-...			1/4 NPT															

## Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

### Abmessungen

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

3/2-Wegeventile, Grundventil



[3] Handhilfsbetätigung  
tastend  
(VOFC-L-M32-MH- ...)

[4] Handhilfsbetätigung  
rastend  
(VOFC-L-M32-MY- ...)

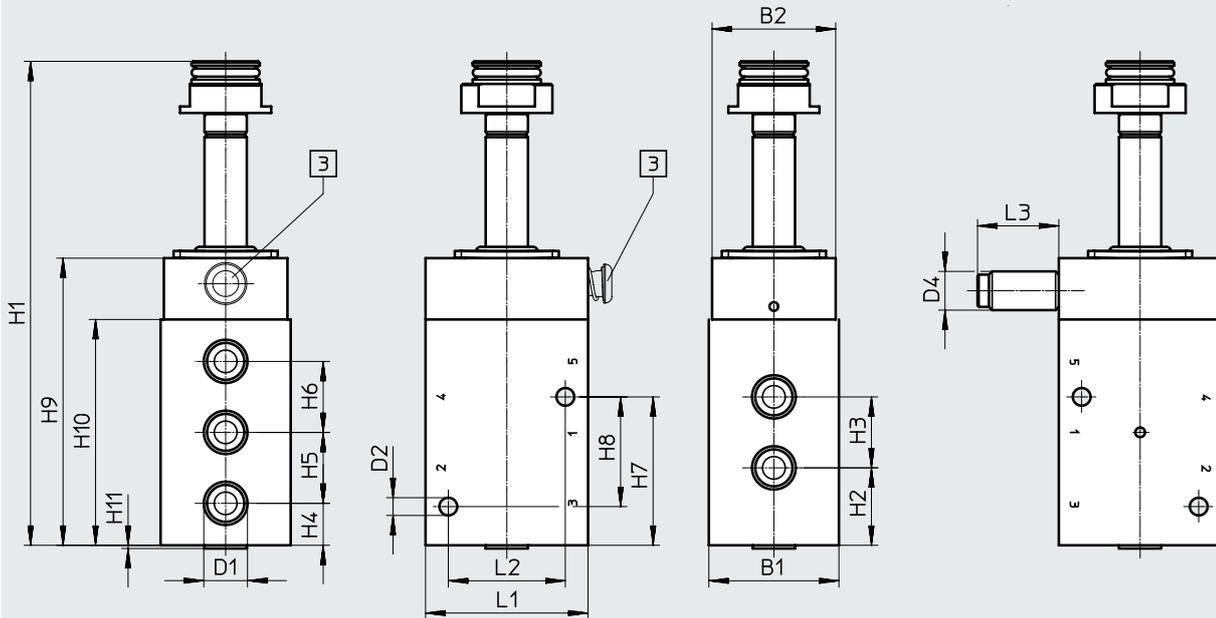
Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	T1
VOFC-L-M32-M-FG14-...	40	38	G1/4	5,5	19,5	-	150	23	24	13	33	35	89	70	1	12	50	32	-	1,6
VOFC-L-M32-MH-FG14-...						12													25	
VOFC-L-M32-MY-FG14-...						12													25	

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

**Abmessungen**

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

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



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

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

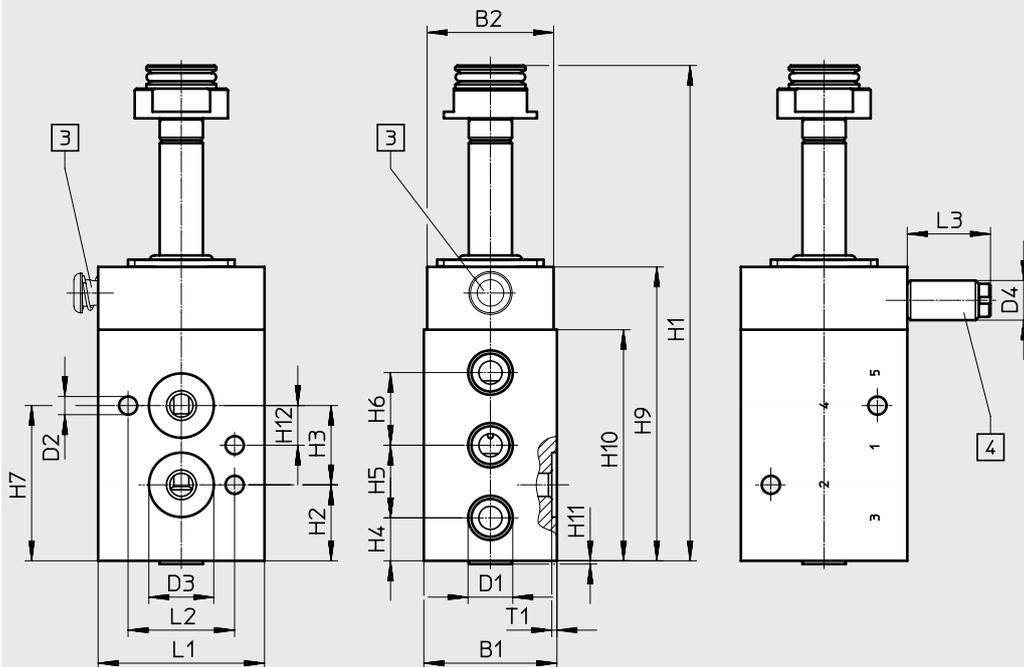
Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D4 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3		
VOFC-L-M52-M-G14-...	40	38	G1/4	5,5	-	150	24	22	13	22	22	46	34	89	70	1	50	36	-	-	
VOFC-L-M52-MH-G14-...			1/4 NPT																		
VOFC-L-M52-M-N14-...			1/4 NPT																		
VOFC-L-M52-MH-N14-...			1/4 NPT																		
VOFC-L-M52-MY-G14-...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

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

**Abmessungen**

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

5/2-Wegeventile, Grundventil,  
Anschluss -FG14



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

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

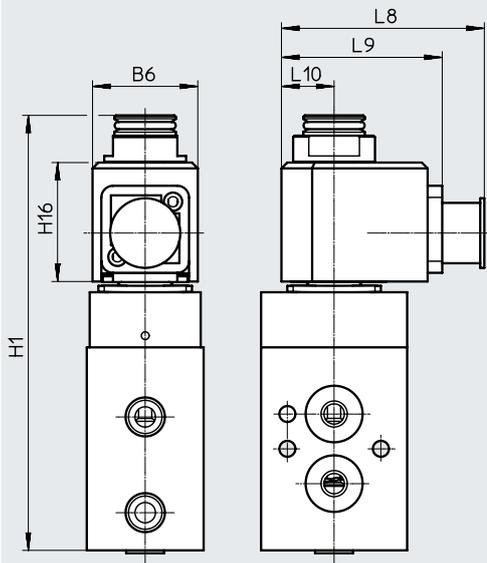
Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	T1
VOFC-L-M52-M-FG14-...	40	38	G1/4	5,5	19,5	-	150	23	24	13	22	22	47	89	70	1	12	50	32	-	1,6
VOFC-L-M52-MH-FG14-...						12														25	
VOFC-L-M52-MY-FG14-...						12														25	

## Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

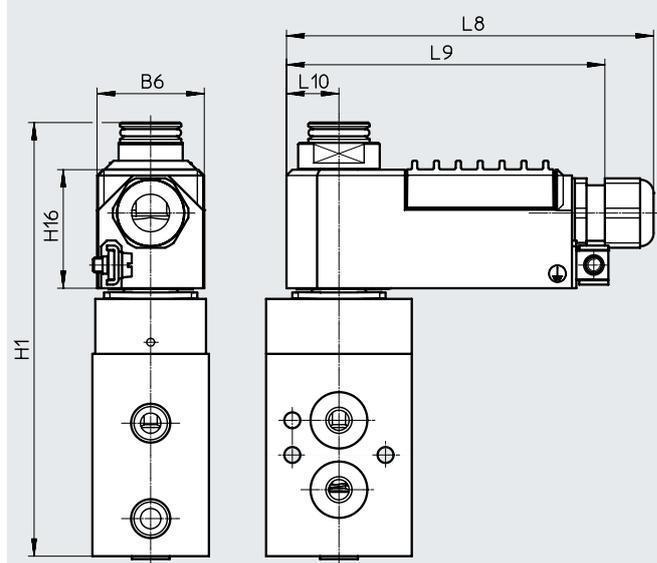
## Abmessungen

Monostabile Ventile mit Magnetspule

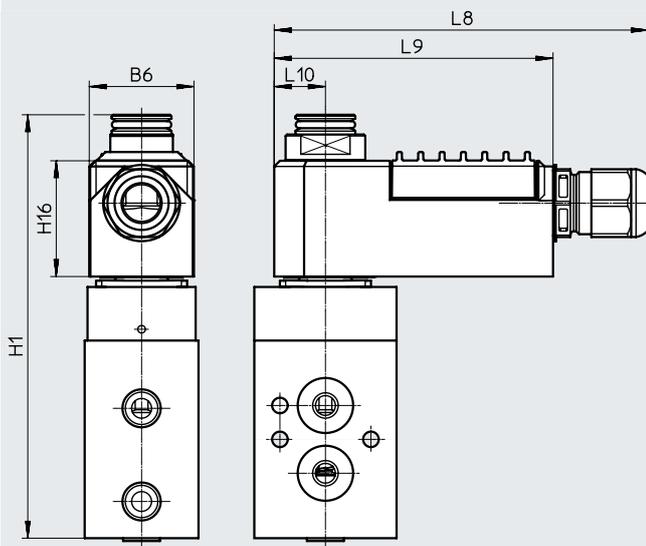
VOFC-...-18-A1-...

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

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

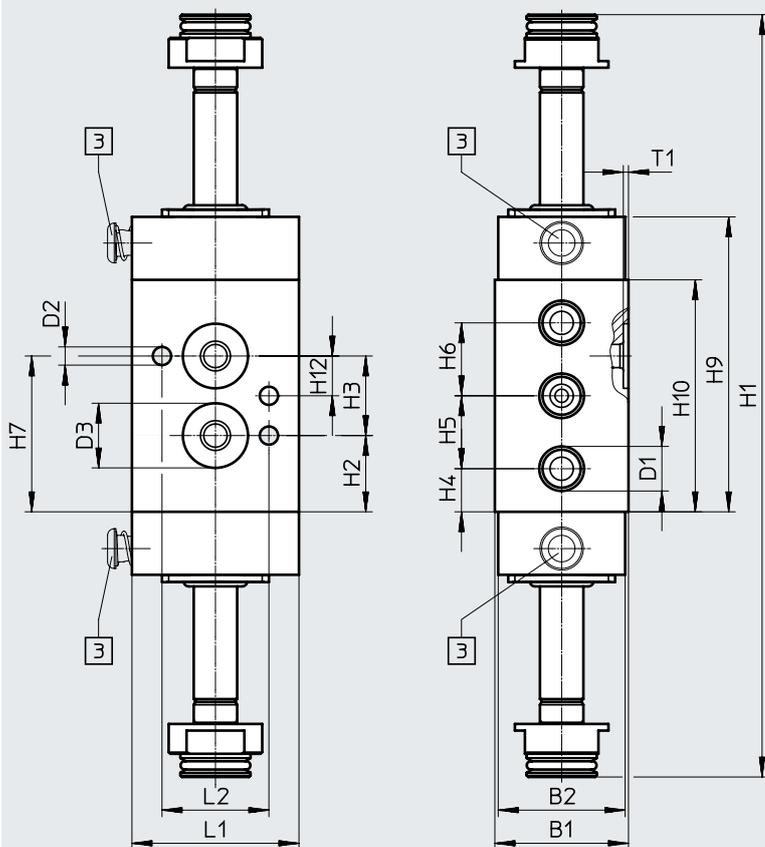
Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

**Abmessungen**

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

5/2-Wegeventile, bistabil, Grundventil

Anschluss -FG



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

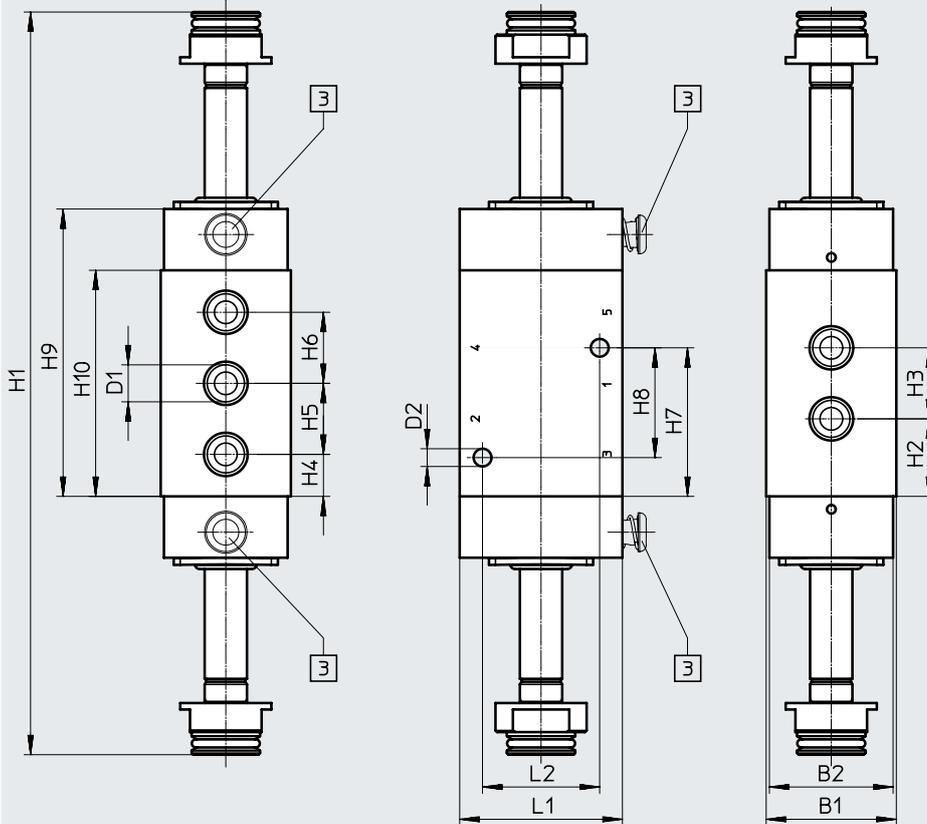
Typ	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H12	L1	L2	T1
VOFC-L-B52-...-FG14-...	40	38	G1/4	5,5	19,5	230	23	24	13	22	22	47	89	70	12	50	32	1,6
VOFC-L-B52-H-...-FG14-...																		

## Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

## Abmessungen

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

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



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

Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	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-...																

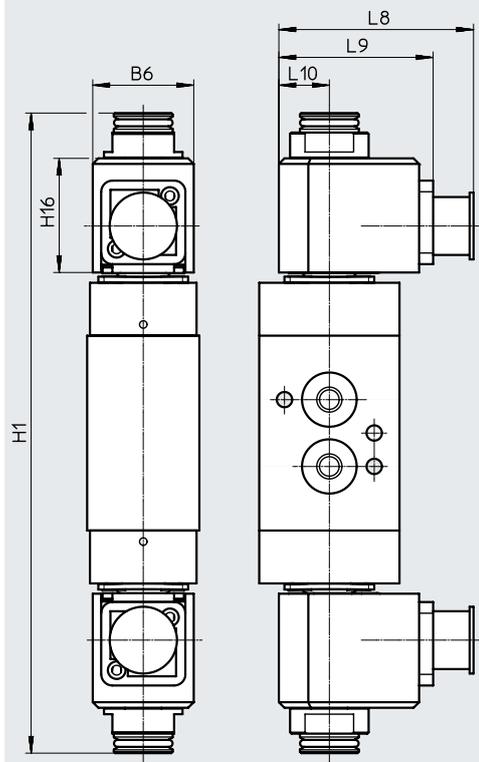
Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

**Abmessungen**

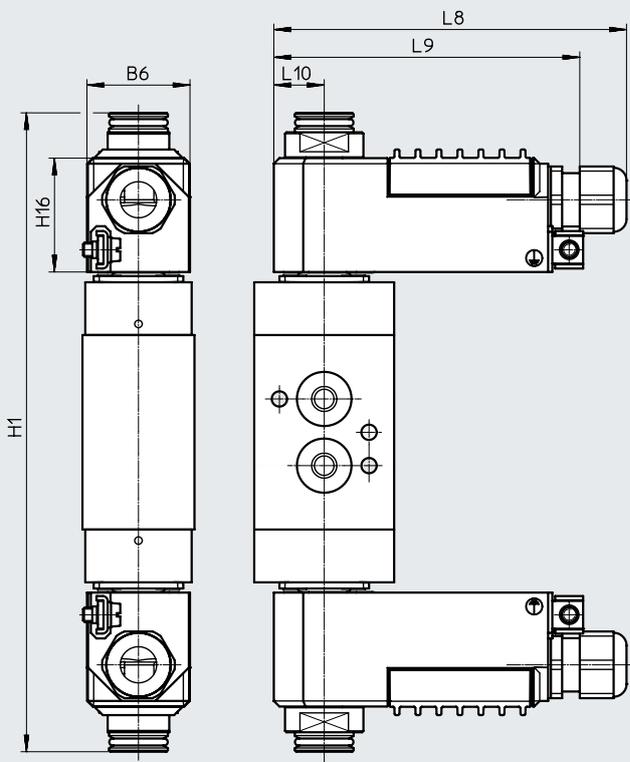
Bistabile Ventile mit Magnetspule

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

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



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



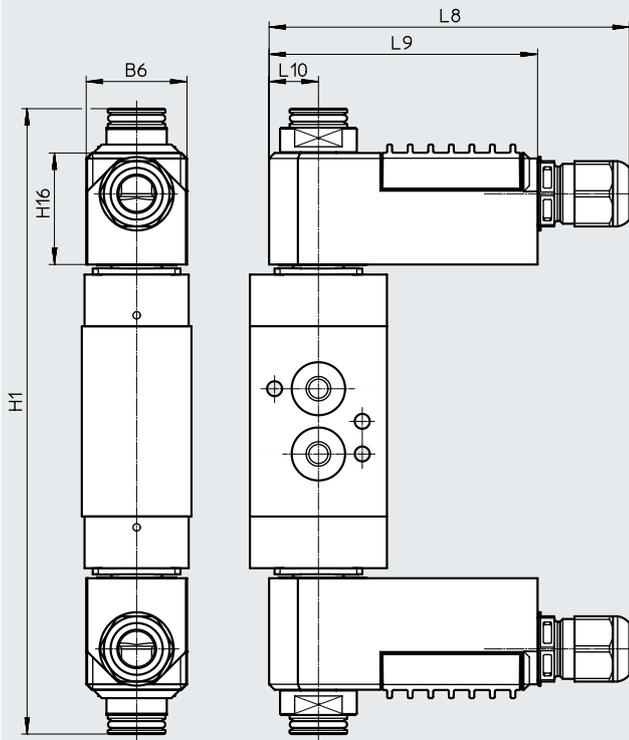
Typ	B6	H1	H16	L8	L9	L10
VOFC-...-18-A1-...	36	230	41	69,4	55	18
VOFC-...-18-K4-...-EX4ME	37	230	41	125	111	18

## Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

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

## Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

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



## Technische Daten Magnetventil Düse-Prallplatte

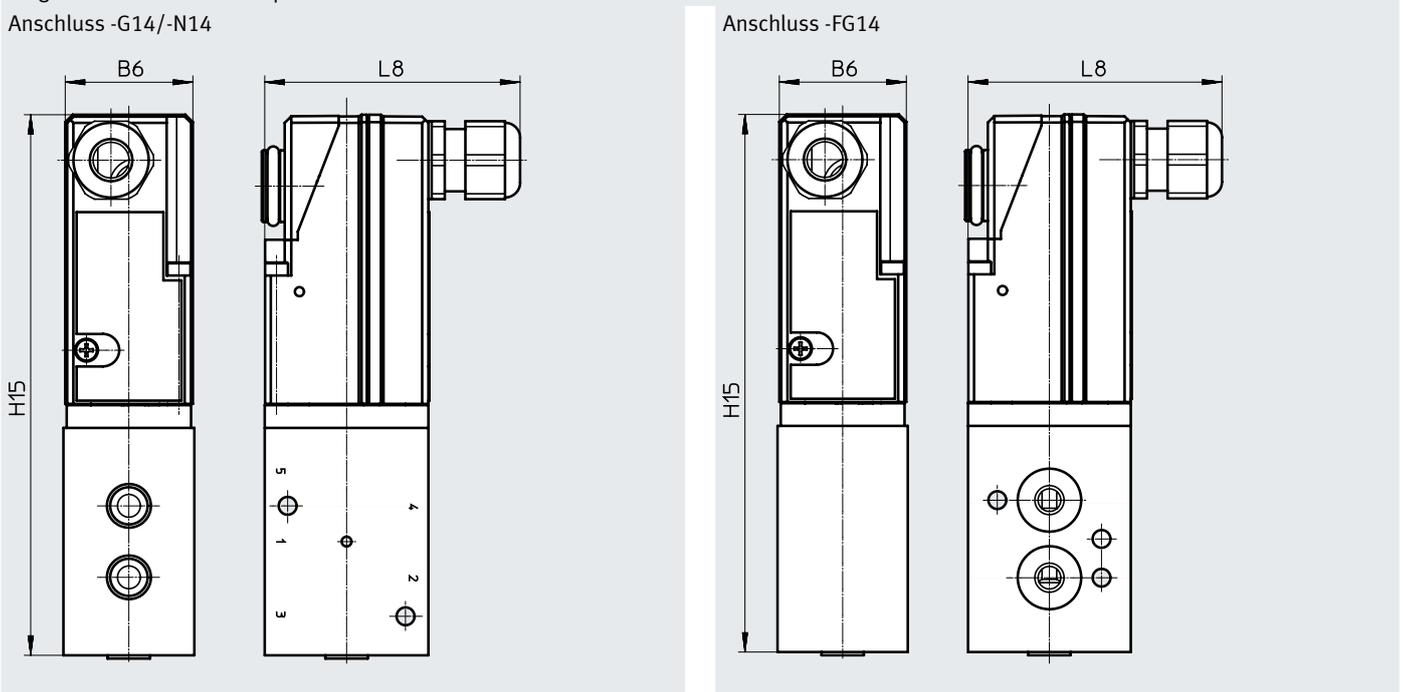
Typ	VOFC-...-P3-...-0.09-...-EX4A	VOFC-...-P3-...-0.4-...-EX4A
<b>mit Vorsteuereinheit</b>	<b>VACC-P3-0.09-K4-1-EX4A</b>	<b>VACC-P3-0.4-K4-1-EX4A</b>
Konstruktive Ausführung	Düse-Prallplatte-Vorsteuerung	
Betriebsspannungsbereich [V DC]	6,4 ... 40	16 ... 40
Schutzart	IP 50	
Verpolungsschutz	bipolar	
Einschaltdauer [%]	100	
Max. Eingangsleistung Pi [mW]	650	
Max. Eingangsspannung Ui [V]	40	
Max. Eingangsstrom Ii [mA]	200	
wirksame innere Kapazität Ci	vernachlässigbar klein	
wirksame innere Induktivität Li	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 ≤ Ta ≤ +70 T6, T85: -40 ≤ Ta ≤ +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 <sup>2</sup> , Kabeldurchmesser 5-9 mm	
Werkstoffinformation Magnetspule	PBT verstärkt, UP	

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

**Abmessungen**

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

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



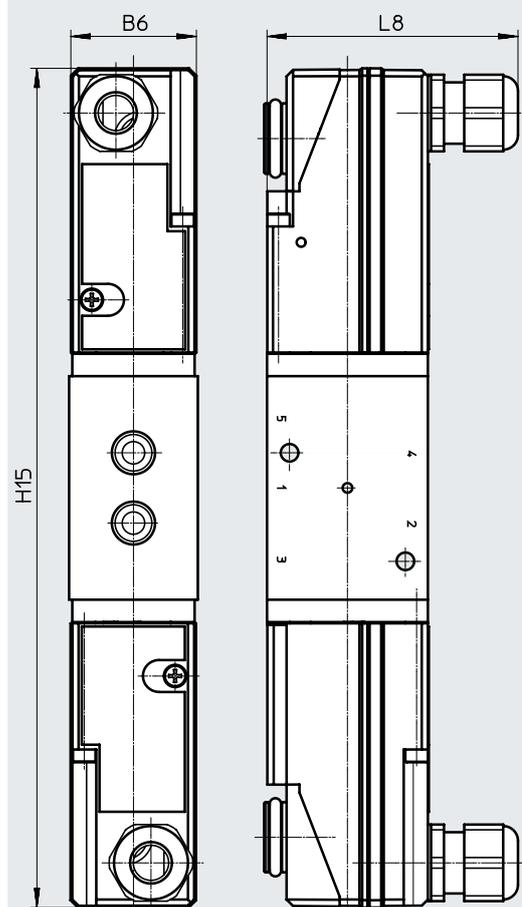
Typ	B6	H15	L8
VOFC-L-M52-M...-G14-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	167	76
VOFC-L-M52-M...-N14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-L-M52-M...-FG14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-L-M52-M...-G14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-L-M52-M...-N14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-L-M52-M...-FG14-P3-0.09-1-K4-EX4A			

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

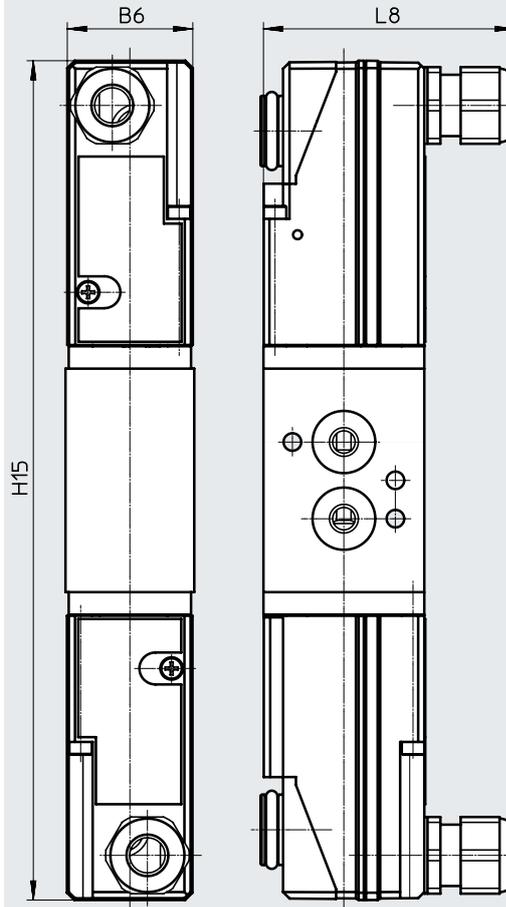
**Abmessungen**

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

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



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			

## Datenblatt – Baukasten Sitzventile

## 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

## 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

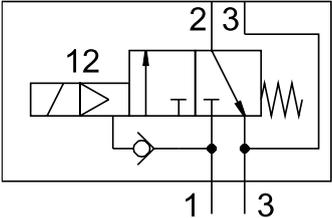
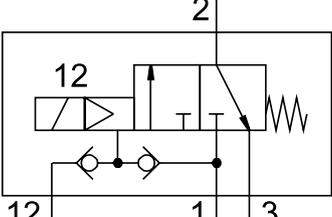
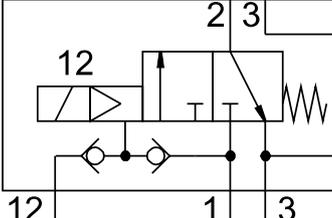
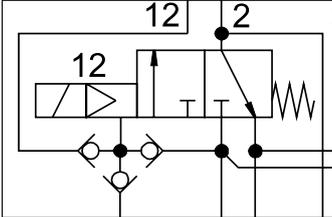
Technische Daten Gewichte		
Typ	Gewicht Grundventil	Gewicht Vorsteuerung -P3-
VOFC-LT-M32C-M...12-...	880	85
VOFC-LT-M32C-MC-G14-...	550	85
VOFC-LT-M32C-MC-N14-...	550	85
VOFC-LT-M32C-M-F...14-...	600	85
VOFC-LT-M32C-MC-F...P14-...	600	85
VOFC-LT-M32C-MC-F...13-...	900	85

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]	2 ... 8	1 ... 8	2 ... 8	1 ... 8	0 ... 8
	[psi]	29 ... 116	15 ... 116	29 ... 116	15 ... 116	0 ... 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 <sup>1)</sup>		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 emaltiert	hochlegierter Stahl rostfrei	Aluminium emaltiert, PBT-verstärkt
Dichtungen	NBR	NBR	NBR, EPDM, VMQ

## Datenblatt – Baukasten Sitzventile

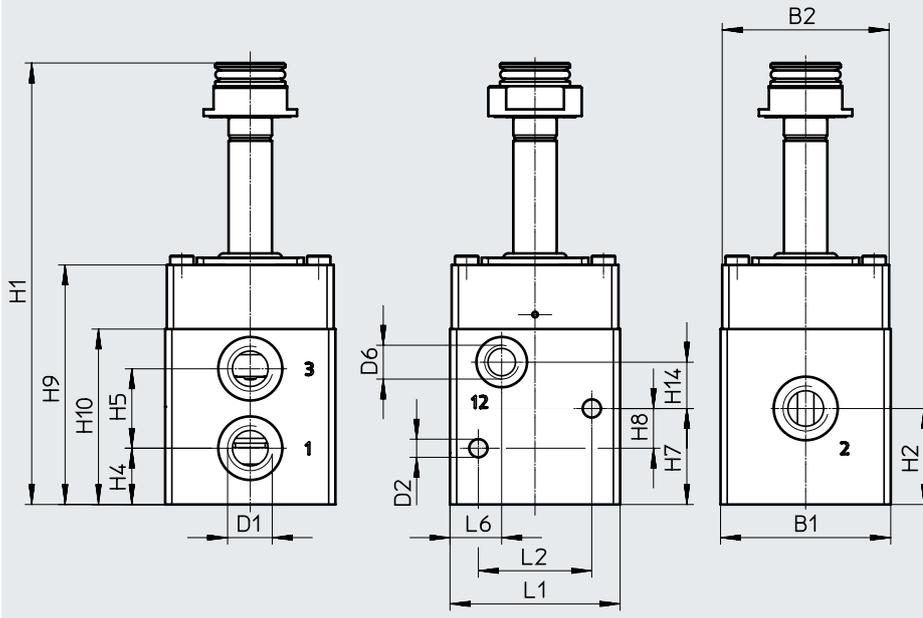
Ventilfunktionen Schaltzeichen	Typcode	Beschreibung
	VOFC-LT-M32C-M-FG12- VOFC-LT-M32C-M-FG14- VOFC-LT-M32C-M-FN12- VOFC-LT-M32C-M-FN14-	3/2 Wege-Magnetventil, geschlossen, monostabil <ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrisch vorgesteuert</li> <li>• nicht reversibel</li> <li>• federrückgestellt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

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

**Abmessungen**

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

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



Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	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					

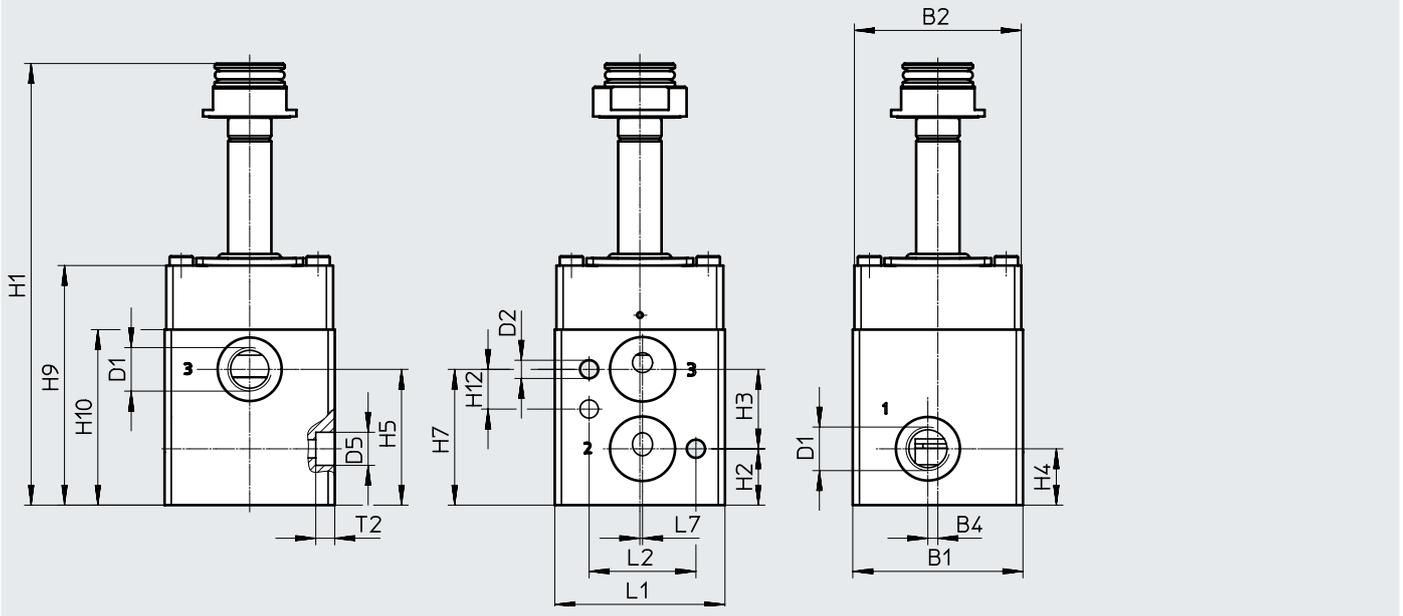
Typ	H7	H8	H9	H10	H14	L1	L2	L6
VOFC-LT-M32C-MC-G14-...	29	12	72	53	14	51	34	15,5
VOFC-LT-M32C-MC-N14-...								

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

**Abmessungen**

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

3/2-Wegeventile, Grundventil, Anschluss -FG14



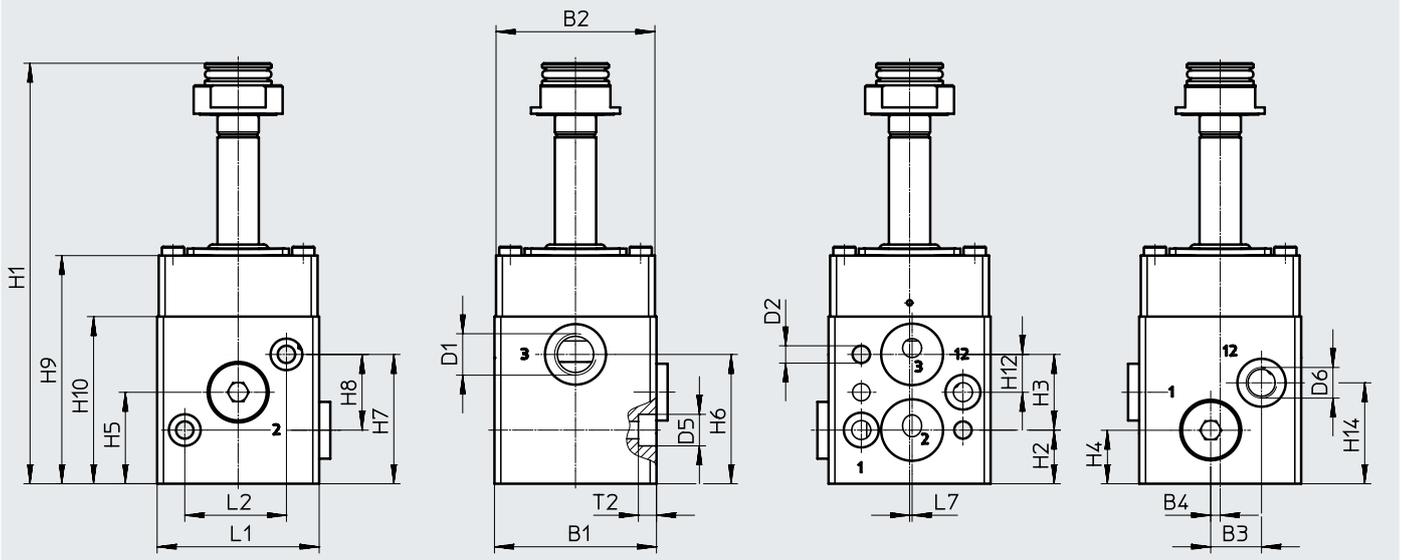
Typ	B1	B2	B4	D1	D2 ∅	D5 ∅	H1	H2	H3	H4
VOFC-LT-M32C-M-FG14-...	51	50	3	G1/4	5,5	10	133	17	24	17

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](http://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

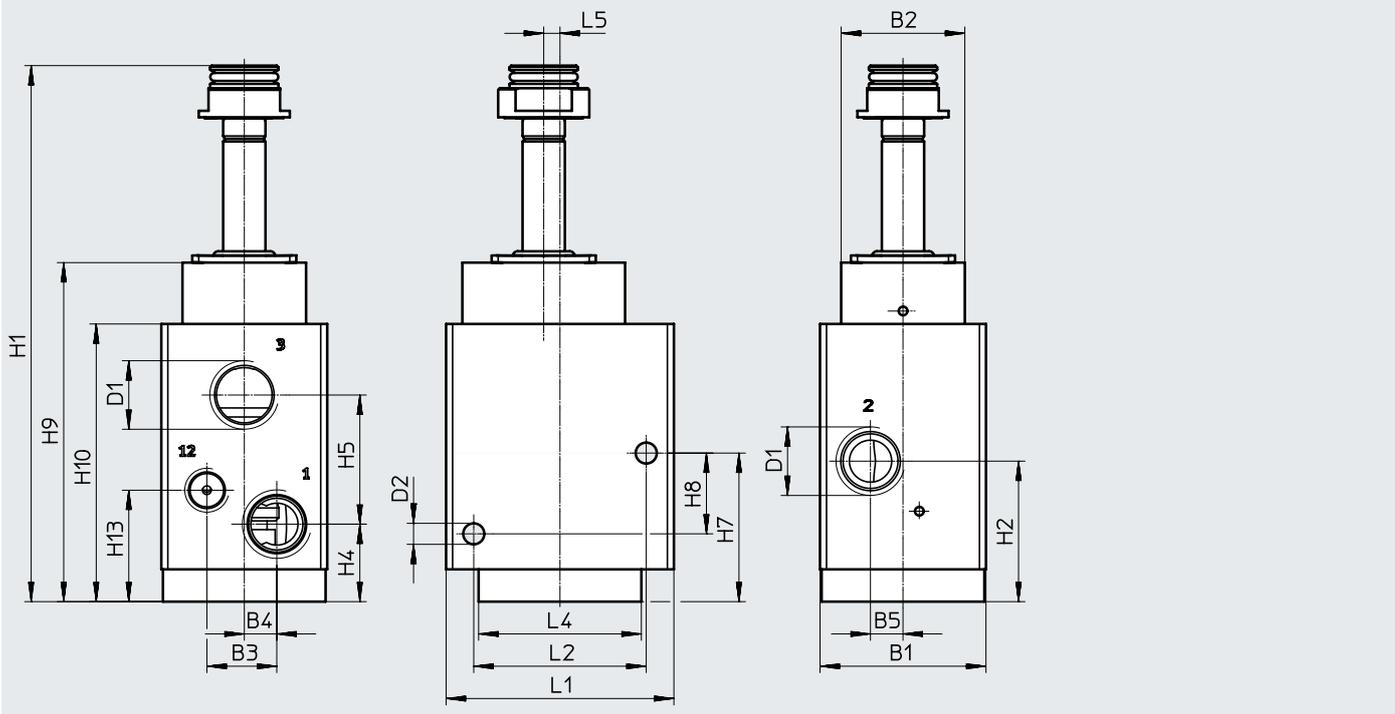
Typ	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H12	H14	L1	L2	L7	T2
VOFC-LT-M32C-M-FGP14-...	29	41	41	24	72	53	12	32	51	32	0,8	5,7

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

**Abmessungen**

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

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



Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	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				

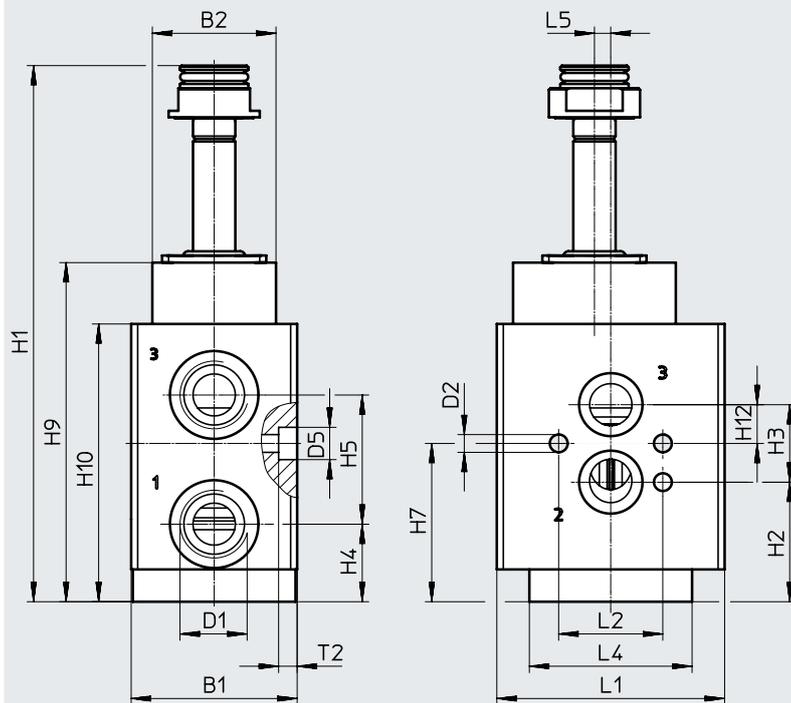
Typ	H5	H7	H8	H9	H10	H13	L1	L2	L4	L5
VOFC-LT-M32C-MC-G12-...	40	46	25	89	105	34,5	70	53	50	5
VOFC-LT-M32C-MC-N12-...										

## Datenblatt – Baukasten Sitzventile

## Abmessungen

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

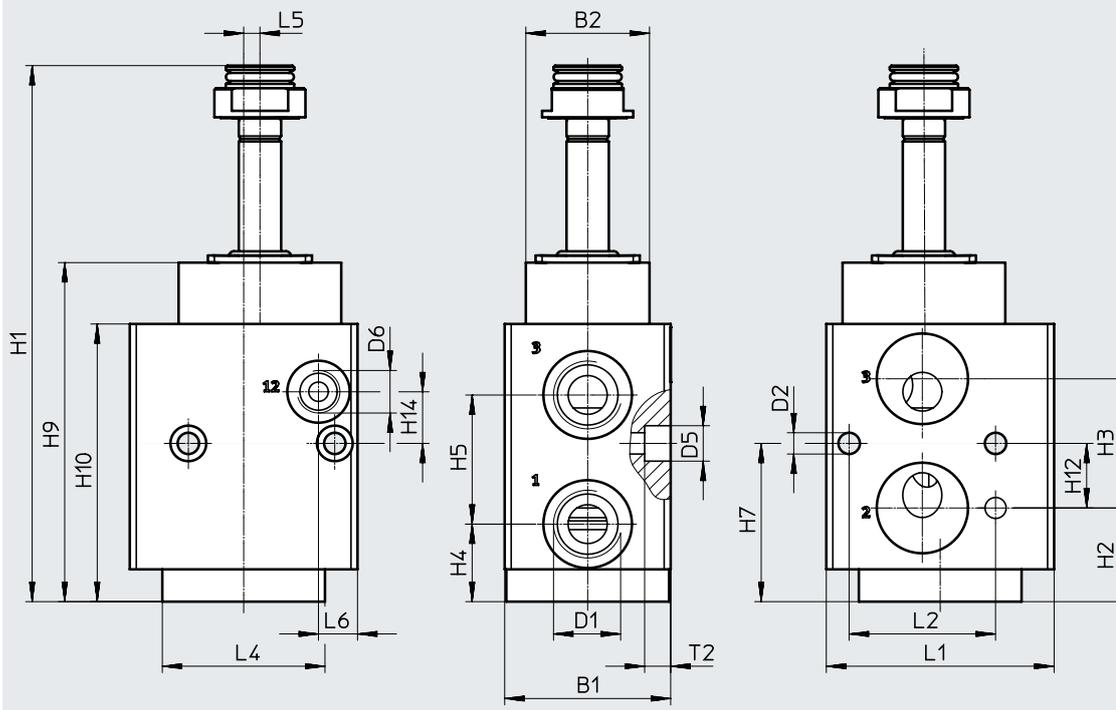
Typ	H7	H9	H10	H12	L1	L2	L4	L5	T2
VOFC-LT-M32C-MC-FG12-...	49	105	86	12	70	32	50	5	5,7

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

**Abmessungen**

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

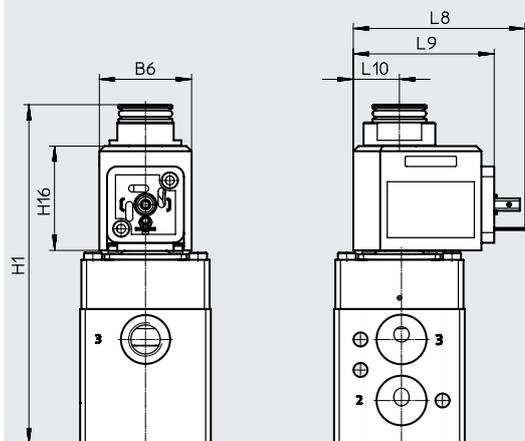
## Datenblatt – Baukasten Sitzventile

## Abmessungen

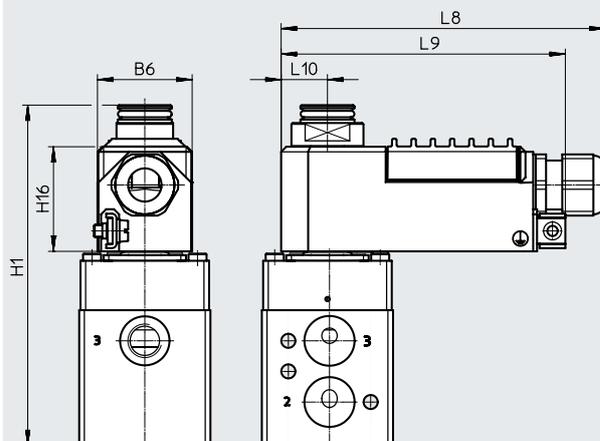
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ventile mit Magnetspule, pneumatischer Anschluss Größe 1/4"

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



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

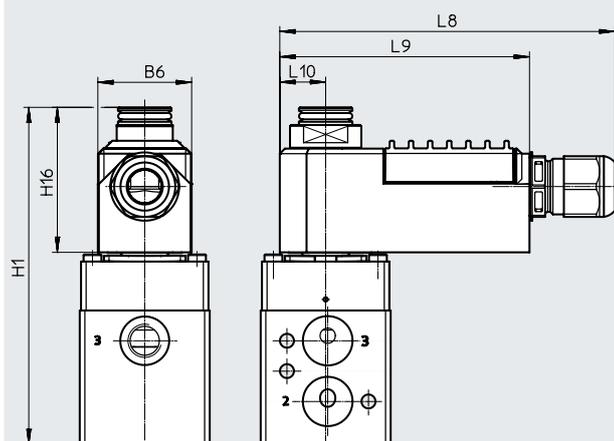


## Abmessungen

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

Ventile mit Magnetspule, pneumatischer Anschluss Größe 1/4"

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



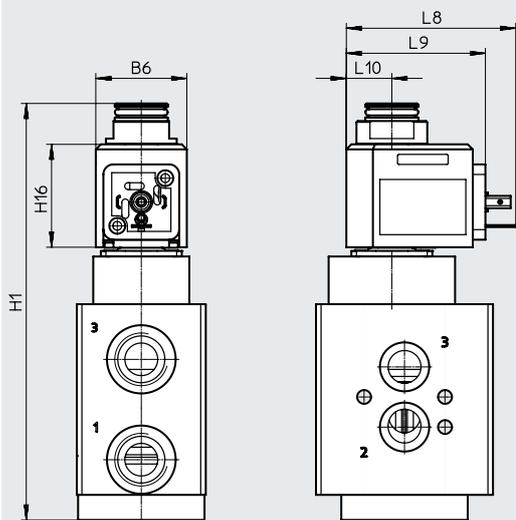
Typ	B6	H1	H16	L8	L9	L10
VOFC-LT-...-18-A1-...	36	133	41	67	55	18
VOFC-LT-...-18-K4-...-EX4ME	37	133	41	125	111	18
VOFC-LT-...-11-K4-1-EX4A	37	133	41	125	98	18

## Datenblatt – Baukasten Sitzventile

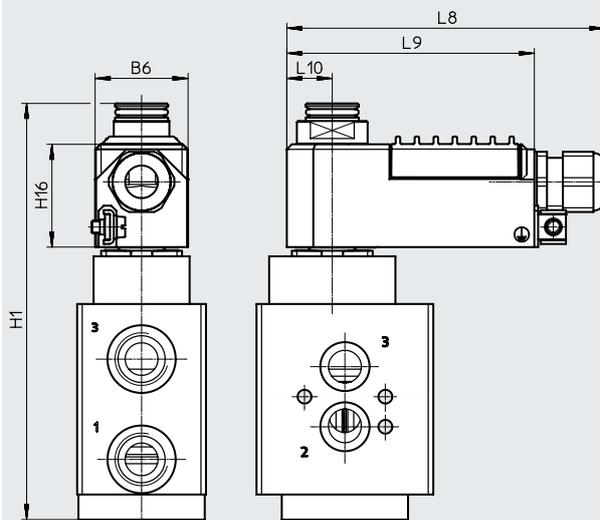
### Abmessungen

Ventile mit Magnetspule, pneumatischer Anschluss Größe 1/2"  
VOFC-LT-...-18-A1-...

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



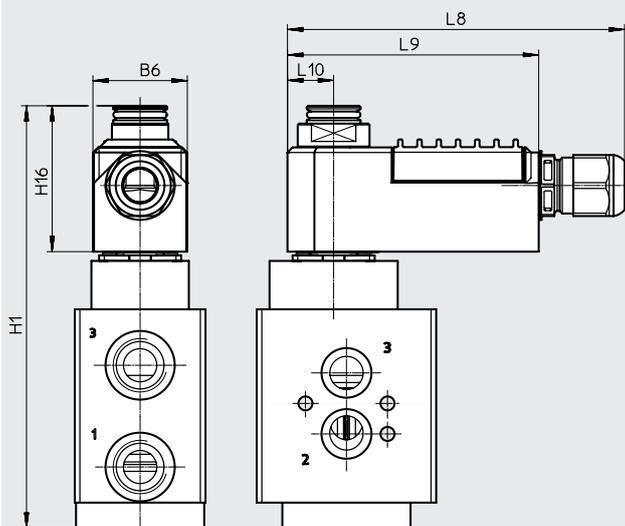
VOFC-LT-...-18-K4-...-EX4ME



### Abmessungen

Ventile mit Magnetspule, pneumatischer Anschluss Größe 1/2"  
VOFC-LT-...-11-K4-1-EX4A

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



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

## Datenblatt – Baukasten Sitzventile

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



Technische Daten Magnetventil Düse-Prallplatte		
Typ	VOFC-...-P3-...-0.09-...-EX4A	VOFC-...-P3-...-0.4-...-EX4A
mit Vorsteuereinheit	<b>VACC-P3-0.09-K4-1-EX4A</b>	<b>VACC-P3-0.4-K4-1-EX4A</b>
Konstruktive Ausführung	Düse-Prallplatte-Vorsteuerung	
Betriebsspannungsbereich [V DC]	6,4 ... 40	16 ... 40
Schutzart	IP 50	
Verpolungsschutz	bipolar	
Einschaltdauer [%]	100	
Max. Eingangsleistung Pi [mW]	650	
Max. Eingangsspannung Ui [V]	40	
Max. Eingangsstrom Ii [mA]	200	
wirksame innere Kapazität Ci	vernachlässigbar klein	
wirksame innere Induktivität Li	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 ≤ Ta ≤ +70 T6, T85: -40 ≤ Ta ≤ +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 <sup>2</sup> , Kabeldurchmesser 5-9 mm	
Werkstoffinformation Magnetspule	PBT verstärkt, UP	

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

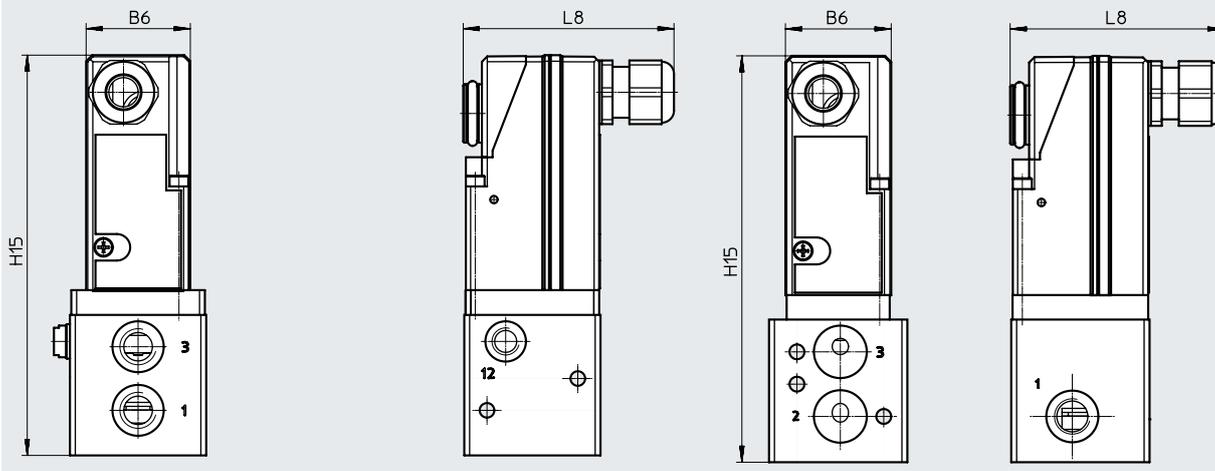
**Abmessungen**

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

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

Anschluss -G14/-N14

Anschluss -FG14



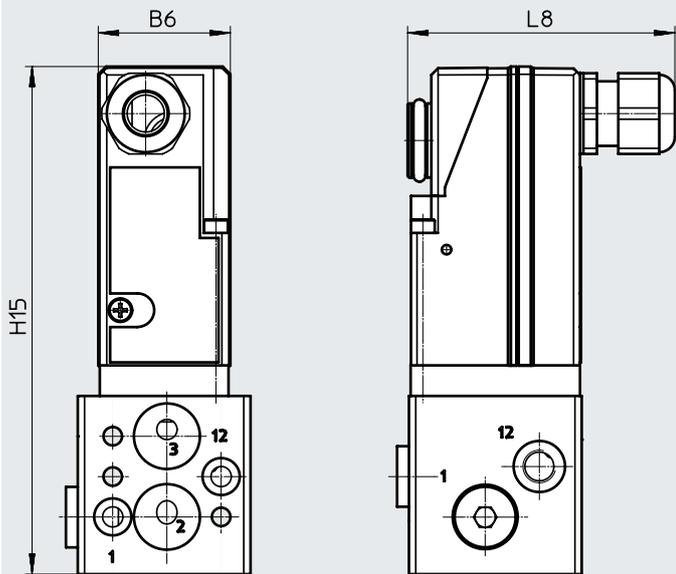
Typ	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-MC-G14-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	151	77
VOFC-LT-M32C-MC-N14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-G14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-N14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG14-P3-0.09-1-K4-EX4A			

**Abmessungen**

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

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

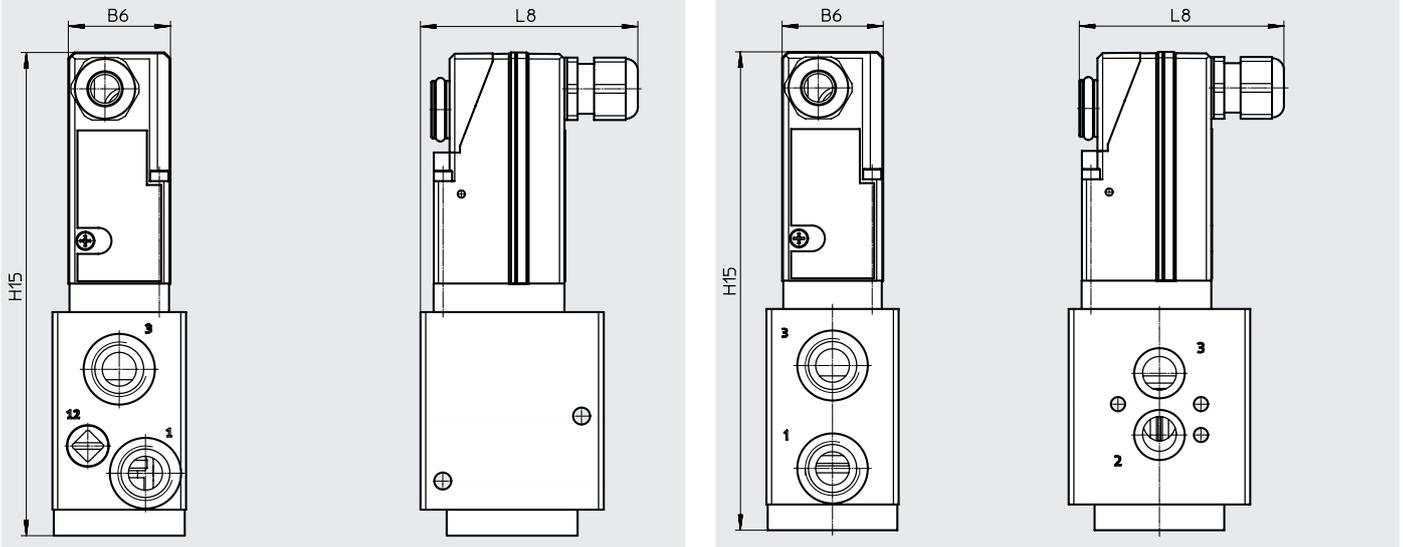
**Abmessungen**

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

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

Anschluss -G12/-N12

Anschluss -FG12



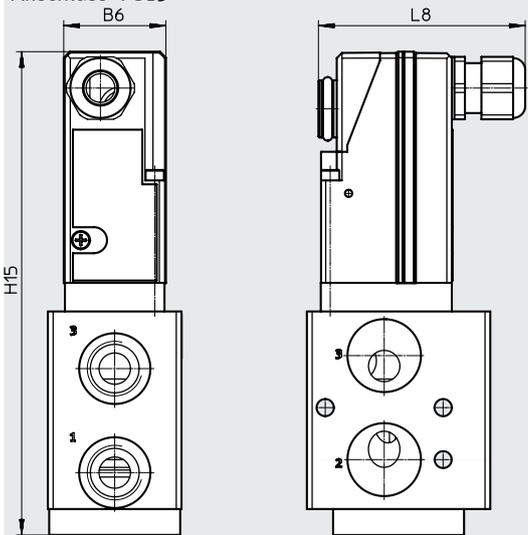
Typ	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-MC-G12-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	185,9	79,9
VOFC-LT-M32C-MC-N12-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-G12-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-N12-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG12-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG12-P3-0.09-1-K4-EX4A			

**Abmessungen**

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

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

Anschluss -FG13

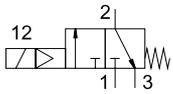


Typ	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-M-FG13-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	185,9	79,9
VOFC-LT-M32C-M-FG13-P3-0.09-1-K4-EX4A			

## 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	[m³/h]	0,5		0,5	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/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 <sup>1)</sup>		4			

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

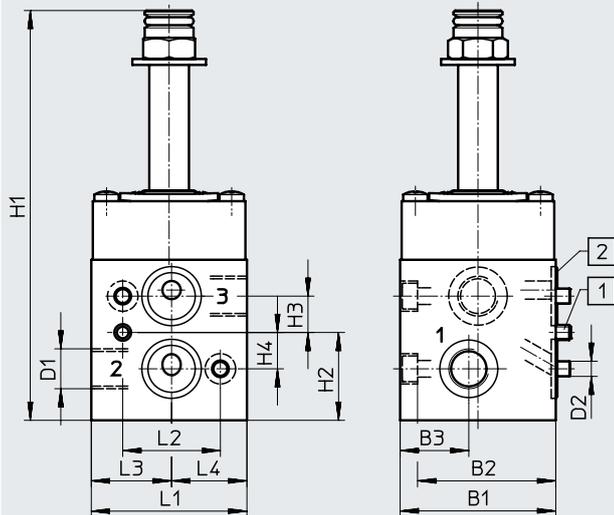
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

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

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

Abmessungen

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



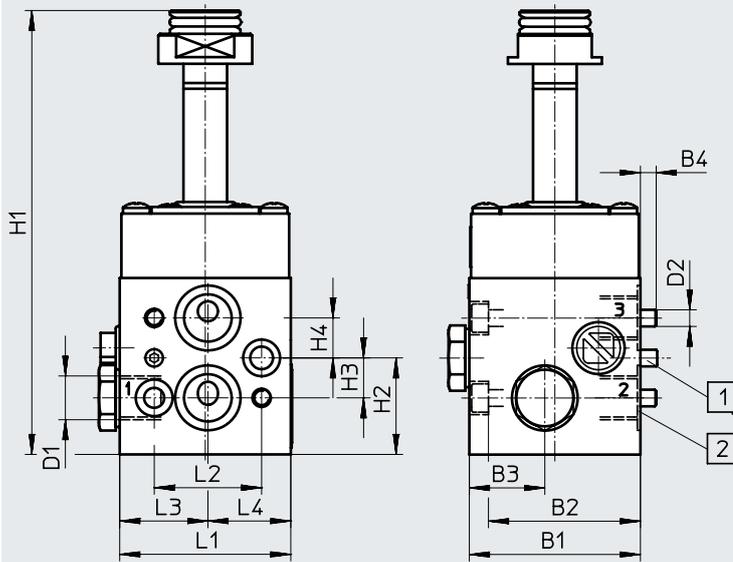
- [1] Codier - Stift M5x10
- [2] O - Ring 16x2

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													

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

Abmessungen

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



- [1] Codier - Stift M5x10
- [2] O - Ring 16x2

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														

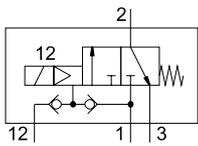
Bestellangaben

Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
	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

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

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	[m <sup>3</sup> /h]	0,72			
Durchfluss Kv Entlüftung	[m <sup>3</sup> /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 <sup>1)</sup>		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.

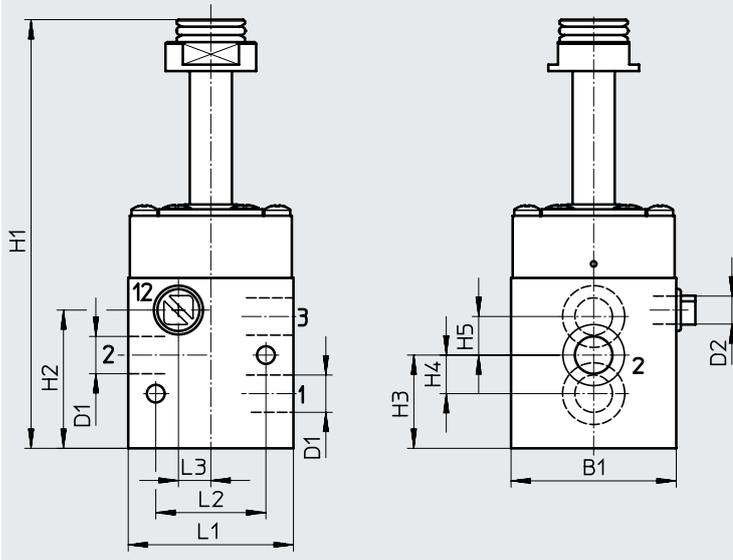
**Werkstoffe**

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

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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		1/8NPT	1/8NPT								
VOFC-LT-M32C-MC-N14-F19A											

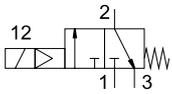
Bestellangaben

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

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

Funktion

3/2 Wegeventil



-  - Temperaturbereich  
-25 ... 60°C

-  - Durchfluss  
2868 l/min



## Allgemeine Technische Daten

		VOFC-...-FG12-F19 VOFC-...-FG12-F19A	VOFC-...-FG13-F19 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	[m <sup>3</sup> /h]	2,4	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m <sup>3</sup> /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-...-FG12-F19A	VOFC-...-FG13-F19 VOFC-...-FG13-F19A
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Schutzart		IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	2 ... 8	
Betriebsdruckbereich bei externer Steuerluft	[bar]	-	0 ... 8
Mediumstemperatur	[°C]	-25 ... 60	
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60	
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL3 Low Demand mode	
		bis SIL3 High Demand mode	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		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.

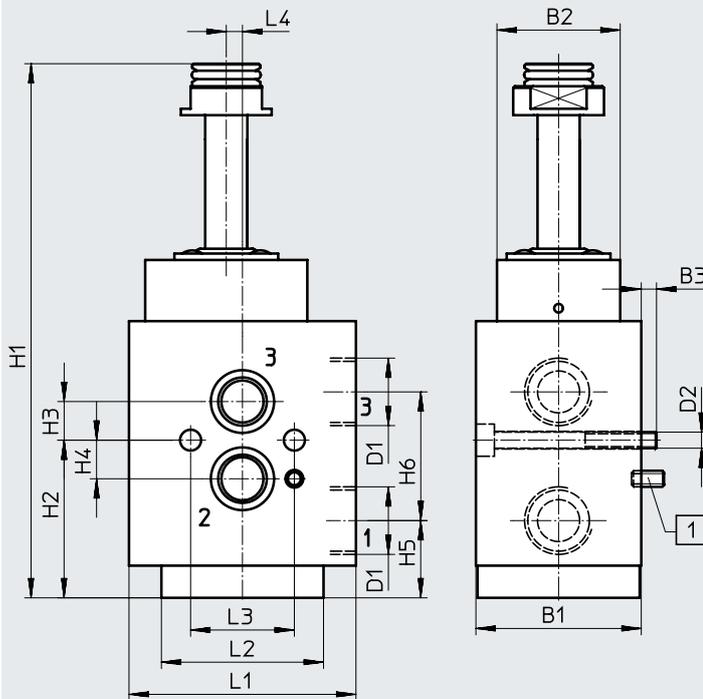
## Datenblatt – 3/2 Wegeventil Sitzventil, monostabil, G1/2 NAMUR

### Werkstoffe

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

### Abmessungen

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



[1] Codier - Stift M5x10

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															

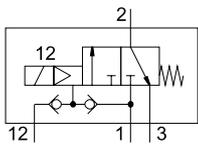
### Bestellangaben

Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
	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

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

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	[m <sup>3</sup> /h]	2,4
Durchfluss Kv Entlüftung	[m <sup>3</sup> /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 <sup>1)</sup>		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.

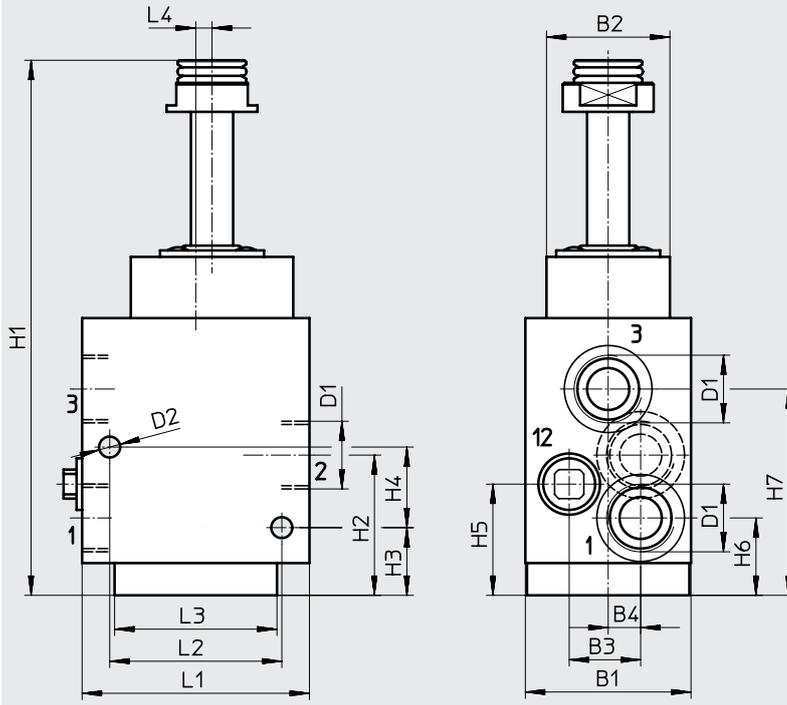
**Werkstoffe**

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

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

Abmessungen

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

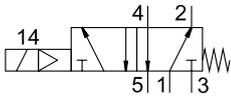
Bestellangaben

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

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

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	[m <sup>3</sup> /h]	1,08
Durchfluss Kv Entlüftung	[m <sup>3</sup> /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 <sup>1)</sup>		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.

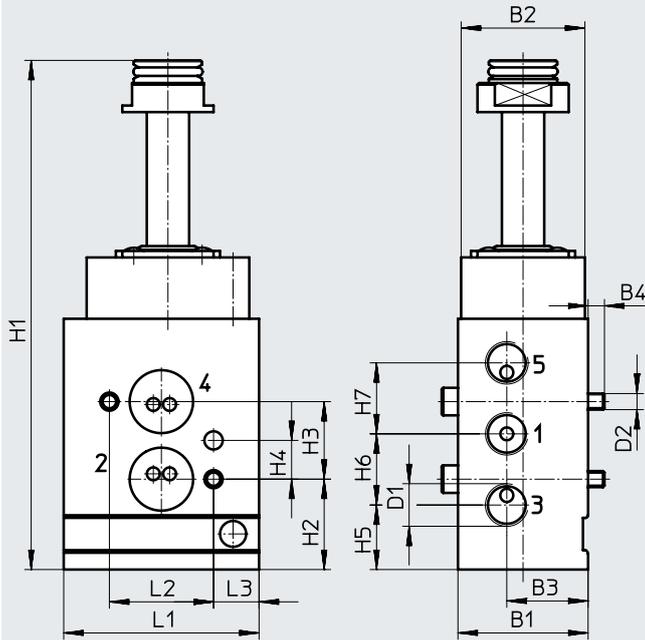
**Werkstoffe**

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

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

Abmessungen

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

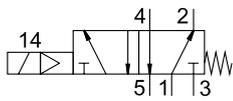
Bestellangaben

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

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

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	[m <sup>3</sup> /h]	1,08
Durchfluss Kv Entlüftung	[m <sup>3</sup> /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 <sup>1)</sup>		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.

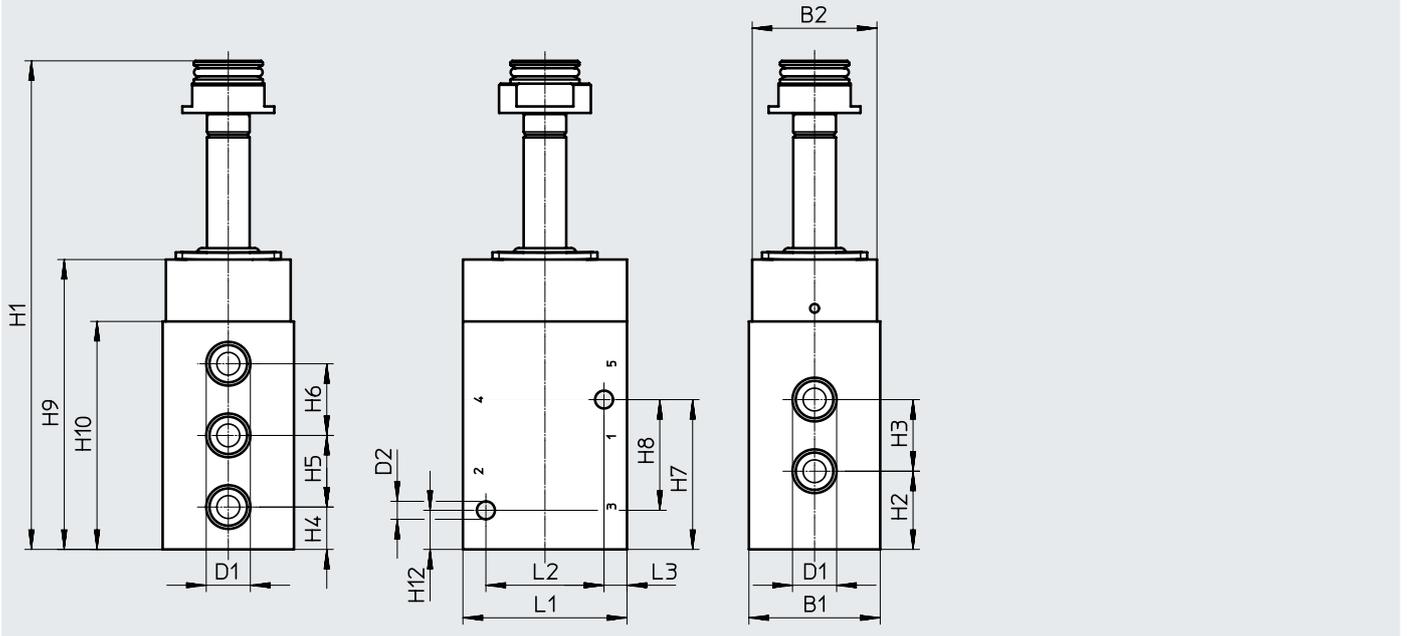
**Werkstoffe**

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

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

Abmessungen

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



Typ	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H13	L1	L2	L3
VOFC-L-M52-M-G14-F19	40	38	G1/4	5,5	150	24	22	13	22	22	46	34	89	70	12	50	36	7
VOFC-L-M52-M-G14-F19A																		

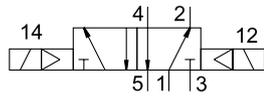
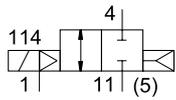
Bestellangaben

Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monostabil	G1/4	ohne	<b>4514925</b>	<b>VOFC-L-M52-M-G14-F19</b>
			eigensicher	<b>4514926</b>	<b>VOFC-L-M52-M-G14-F19A</b>

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

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	[m <sup>3</sup> /h]	1,08	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m <sup>3</sup> /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 <sup>1)</sup>	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.

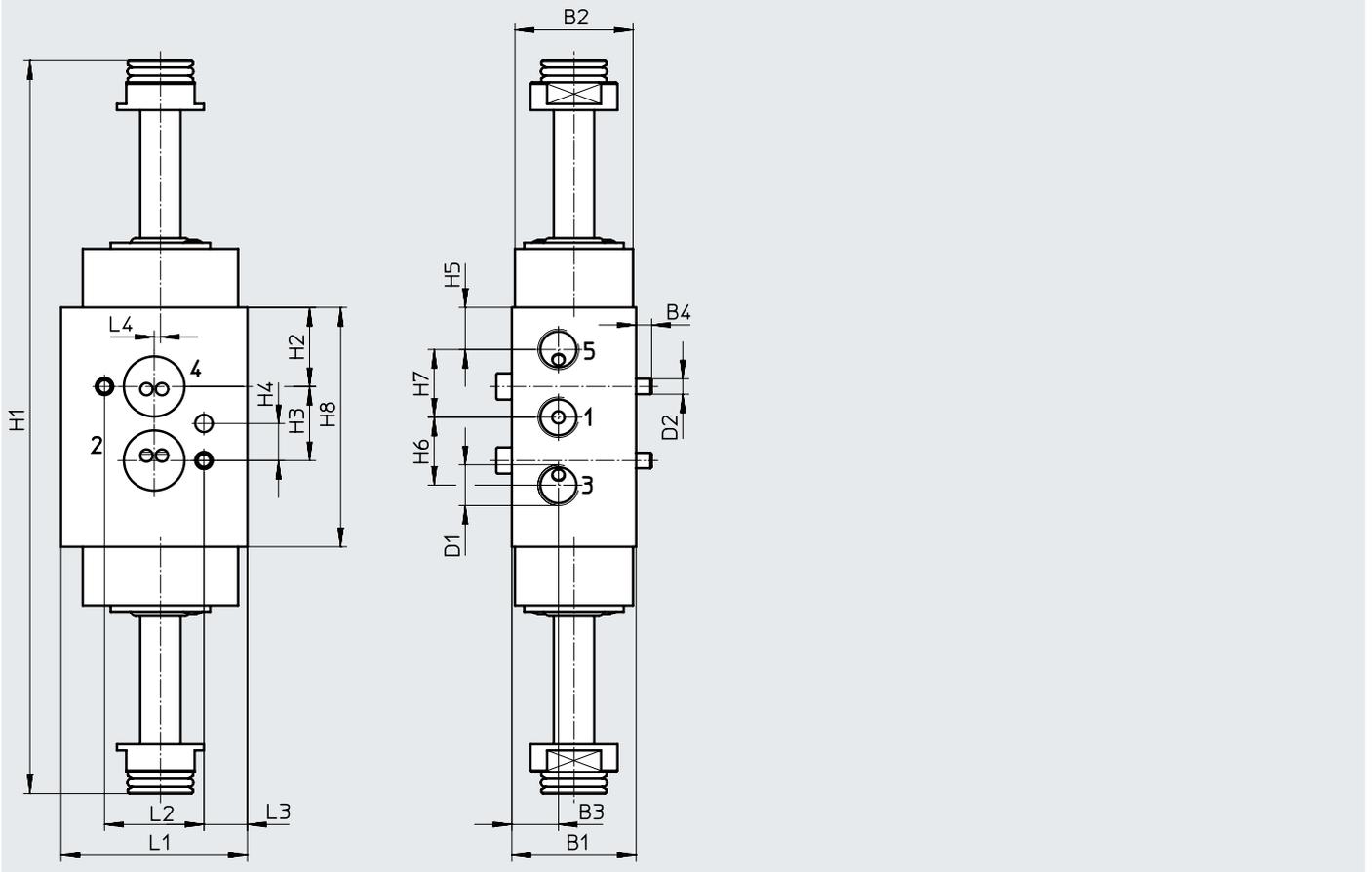
## Werkstoffe

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

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

Abmessungen

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

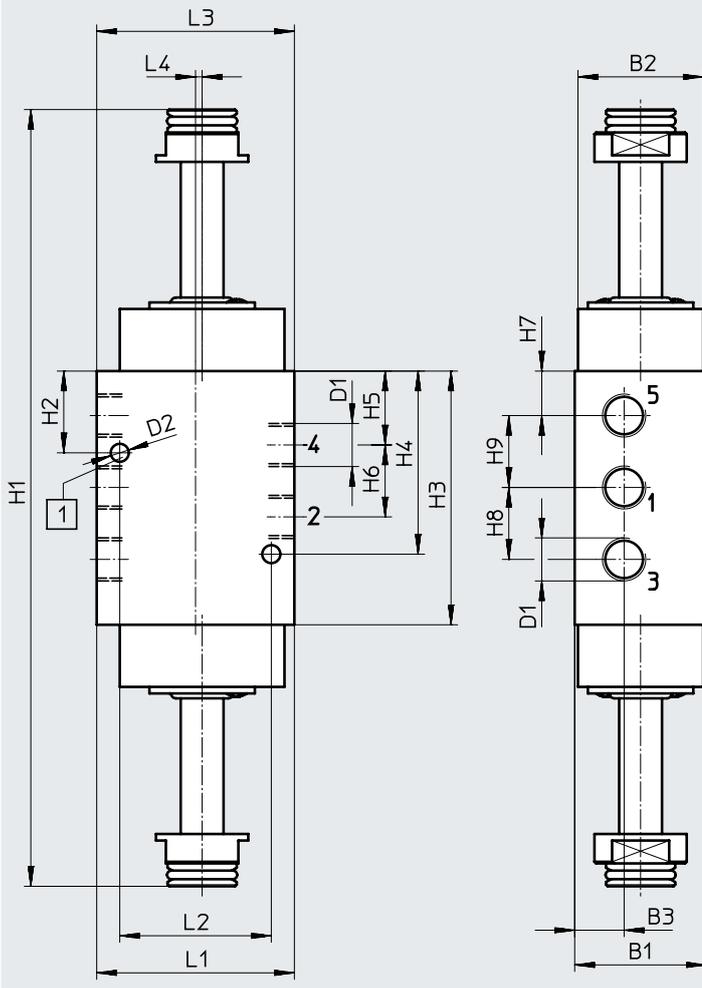


Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-B52-FG14-F19	40	38	15	5	G1/4	M5	237,6	25,6	24	12	13,6	22	22	77,6	60	32	14	2
VOFC-L-B52-FG14-F19A																		

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

Abmessungen

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



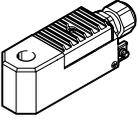
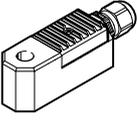
[1] Codier-Stift M5x10

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

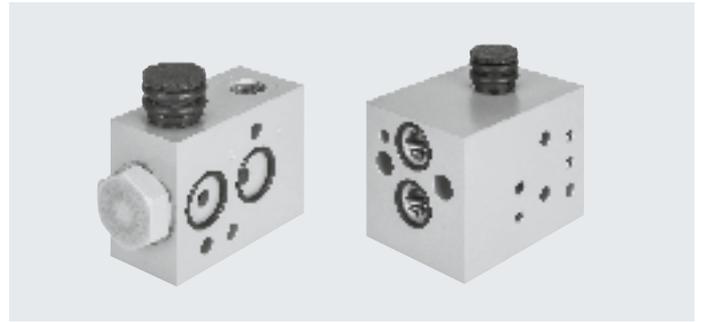
Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
<b>Muffenventil</b>					
	5/2 bistabil	G1/4 und NAMUR	ohne	4514929	VOFC-L-B52-FG14-F19
			eigensicher	4514930	VOFC-L-B52-FG14-F19A
	5/2 bistabil	G1/4	ohne	4514927	VOFC-L-B52-G14-F19
			eigensicher	4514928	VOFC-L-B52-G14-F19A

Zubehör – Magnetspulen S13

Bestellangaben	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	EX4-ME-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	<b>8109396</b> VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC	<b>8109399</b> VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME
		60 V AC/DC	<b>8109400</b> VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME
		110 V AC/DC	<b>8109397</b> VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	<b>8109398</b> VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME
	EX4A-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	14 ... 32 V DC	<b>8109401</b> VACC-S13-11-K4-1-EX4A
	A1-Spule, Stecker nach EN 175301-803, Bauform A	24 V DC	<b>562889</b> VACC-S13-18-A1-1
		24 V AC/DC	<b>562890</b> VACC-S13-18-A1-1U
		110 V AC/DC	<b>562891</b> VACC-S13-18-A1-2U
		230 V AC/DC	<b>562892</b> VACC-S13-18-A1-3U

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

Anschlussbild: Namur

**Allgemeine Technische Daten**

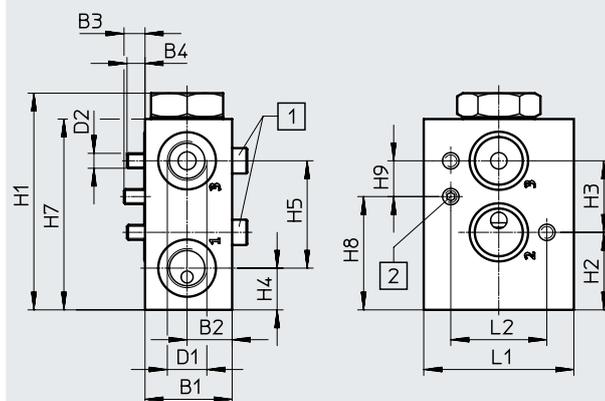
Typ		Be- und Entlüftungsblock VABS-S7-BE-...	Redundanzblock VABS-S7-RB-...
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage		beliebig	
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	2,2	–
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]	8,6	–
Produktgewicht		250	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4, 1/4 NPT	G1/4, 1/4 NPT
	2	Flansch 1/4, 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 <sup>1)</sup>		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](http://www.festo.com)

[1] Zylinderschraube M5x35

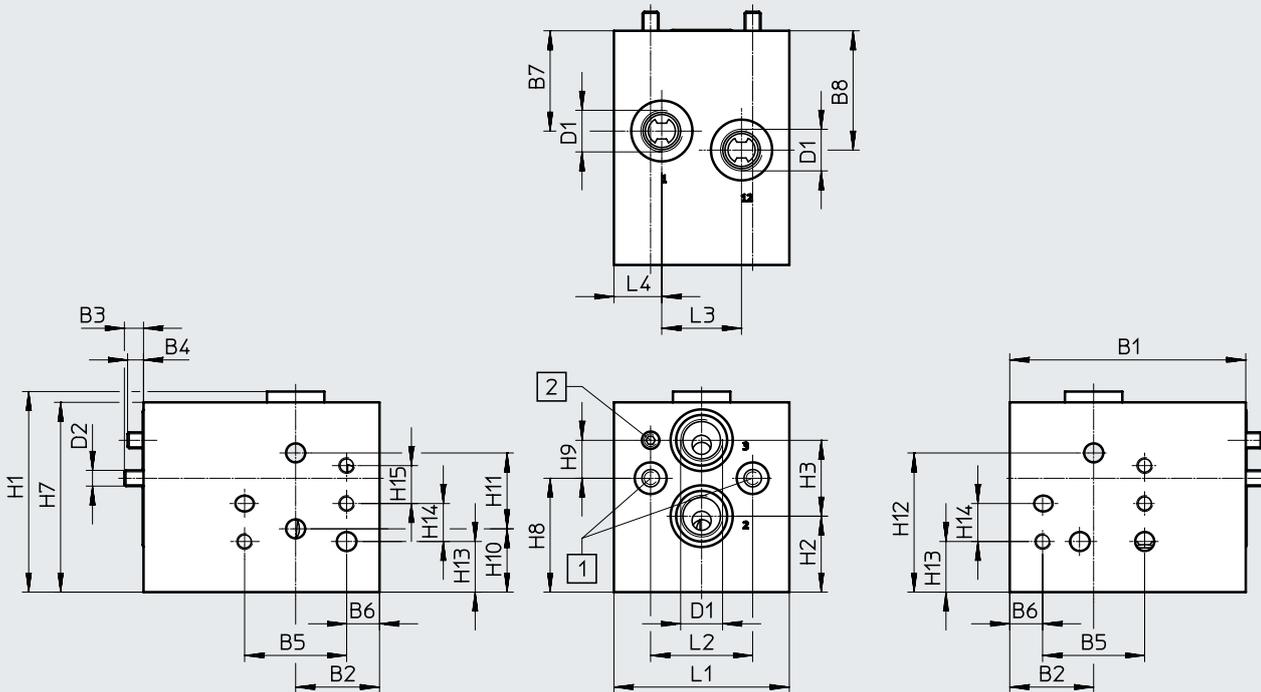
[2] Gewindestift M5x10

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											

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

Abmessungen

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

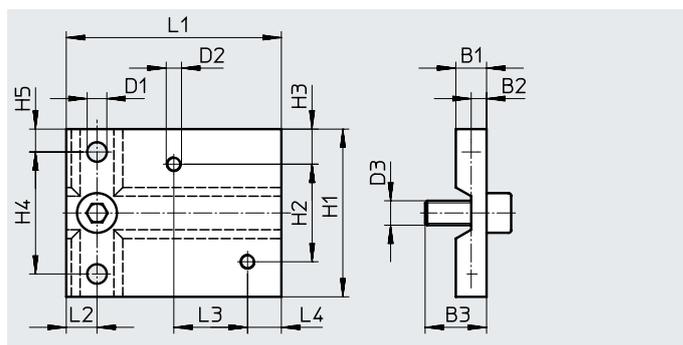
Bestellangaben

	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 FailSafe Funktionen eingesetzt werden.	<b>3580505</b>	<b>VABS-S7-RB-B-G14-V14-A</b>
	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 FailSafe Funktionen eingesetzt werden.	<b>4727331</b>	<b>VABS-S7-RB-B-N14-V14-A</b>
	Anschlussplatte als Be- und Entlüftungsblock mit Anschluss G-Gewinde, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild	<b>2999476</b>	<b>VABS-S7-BE-B-G14-V14-A</b>
	Anschlussplatte als Be- und Entlüftungsblock mit Anschluss NPT-Gewinde, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild	<b>4727328</b>	<b>VABS-S7-BE-B-N14-V14-A</b>

## Zubehör

**Montageplatte VAME-S7-P**

Werkstoff Montageplatte: Aluminium emaliert  
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 <sup>1)</sup>	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

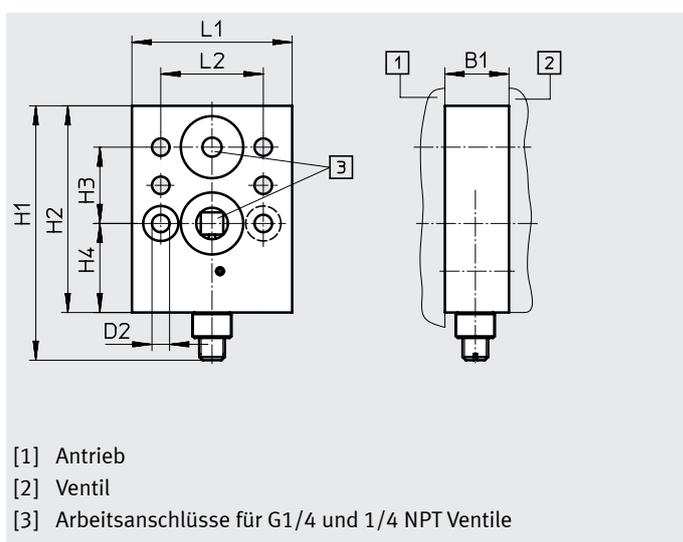
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

**Drosselplatte für einfachwirkende Antriebe**

Werkstoff Drosselplatte: Aluminium 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:  
Zuluft-Drosselung und/oder  
AbluftDrosselung 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 <sup>1)</sup>	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.

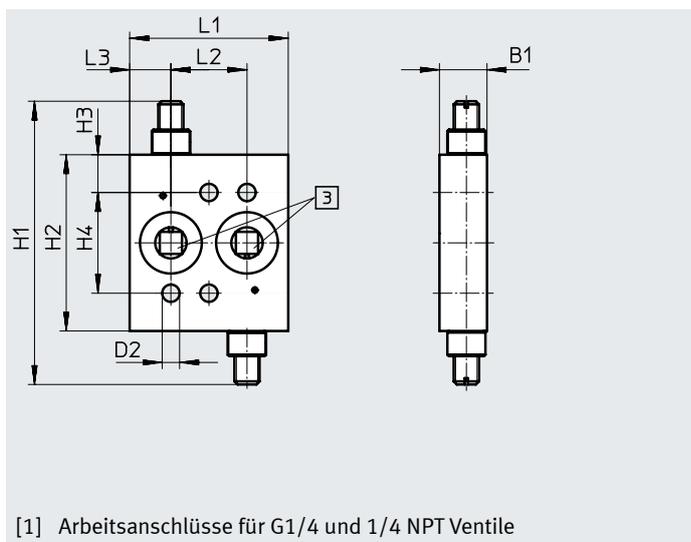
## Zubehör

### Drosselplatte für doppelt-wirkende 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:  
 2Kanal Abluft-Drosselung eines Antriebs mit NAMUR Schnittstelle



[1] Arbeitsanschlüsse für G1/4 und 1/4 NPT Ventile

#### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

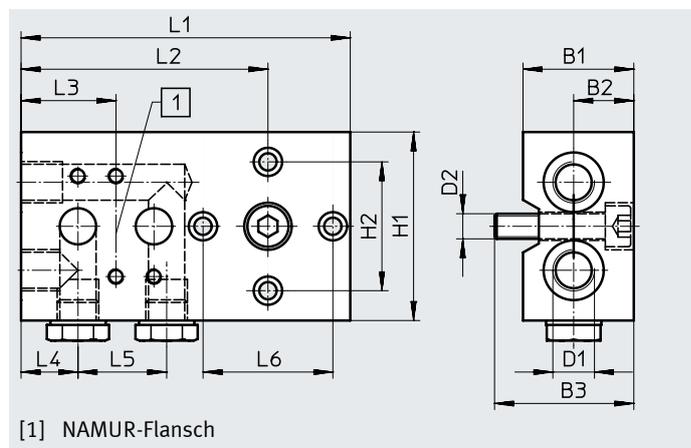
B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
15	5,5	90	56	12	32	50	24	13	4	<b>563395</b>	<b>VABF-S7-F1B1P2-F</b>

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)



[1] NAMUR-Flansch

#### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
35	19	44	G1/4	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	<b>563396</b>	<b>VABS-S7-S-G14</b>

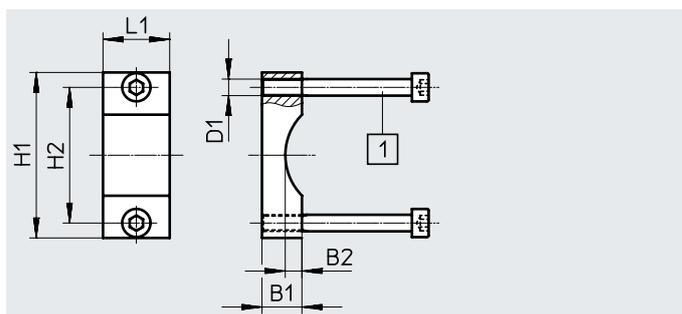
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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.

## Zubehör

**Befestigungswinkel**

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



[1] Zylinderschraube, 2 Stück M5x45 und 2 Stück M5x65

**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

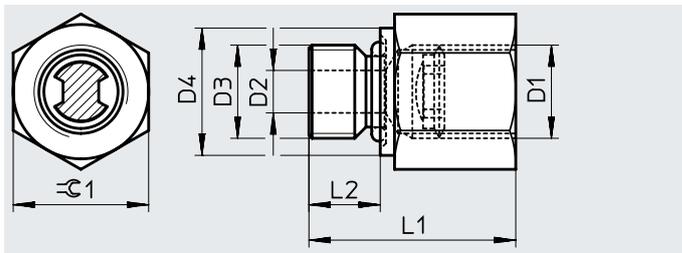
B1	B2	D1	H1	H2	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
12	5	M5	50	41	20	4	<b>563403</b>	<b>VAME-S7-Y</b>

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**

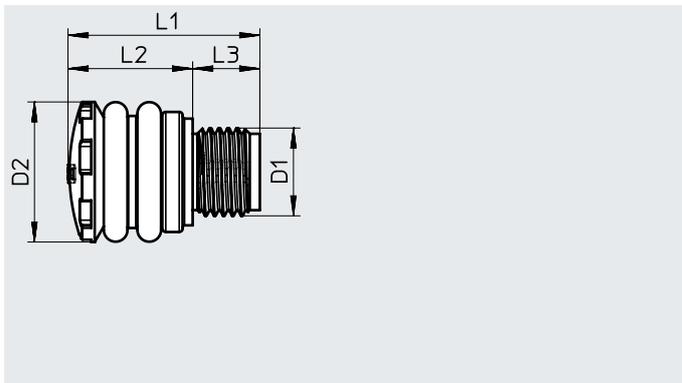
D1	D2	D3	D4	L1	L2	$\varnothing G1$	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
1/4 NPT	6	G1/4	18	29	10	19	1	<b>563397</b>	<b>NPFV-AF-G14-N14-MF</b>
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	<b>563398</b>	<b>NPFV-AF-G14-G14-MF</b>
1/4 NPT	6	1/4 NPT	18	29	10	19	1	<b>4727333</b>	<b>NPFV-AF-N14-N14-MF</b>

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

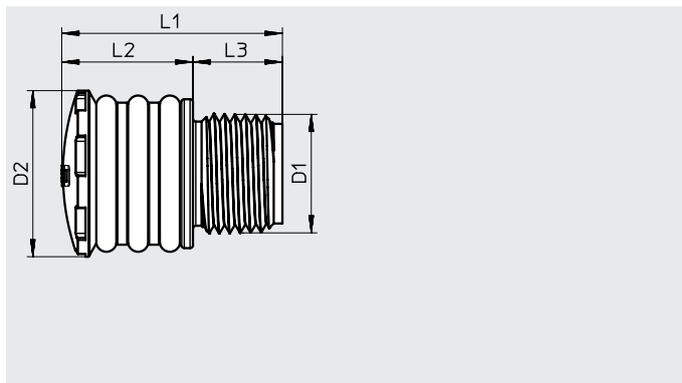
**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

D1	D2	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
G1/4, 1/4 NPT	21	28,5	18,5	10	<b>563400</b>	<b>VABD-D3-SN-G14</b>

## 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

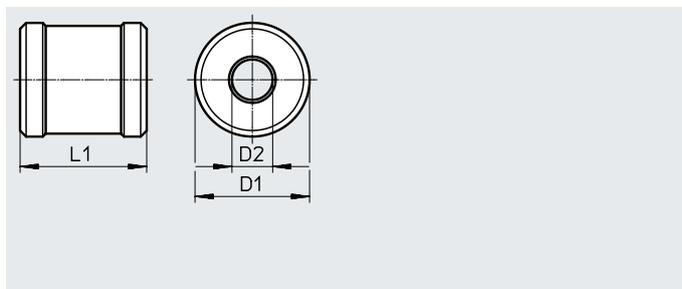


Abmessungen [mm] und Bestellangaben						
D1	D2	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
G1/2, 1/2 NPT	29	38	23	15	3535104	VABD-D3-SN-N12

### Handhifsbetätigung

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

Funktion:  
 Handbetätigung von Grund-  
 ventilen anstelle einer Magnet-  
 spule



Abmessungen [mm] und Bestellangaben						
D1	D2	L1	Gewicht [g]	KBK <sup>1)</sup>	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 industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Bestellangaben			
Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
<b>Verbindungsleitung</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: kmc</span>			
	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
<b>Steckdose</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: mssd</span>			
	Kabelanschluss mit Klemmschrauben	34583	MSSD-C