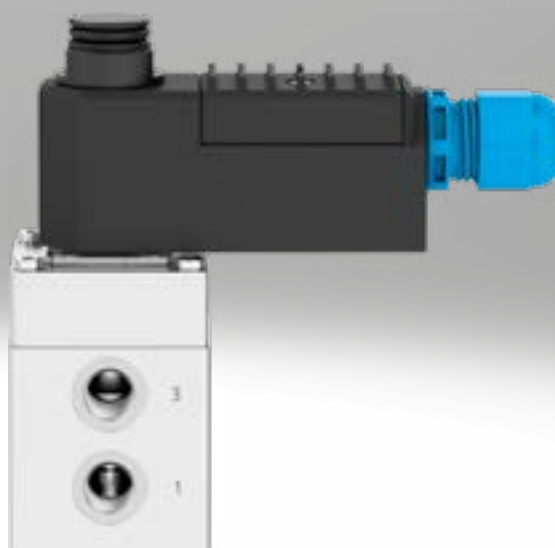


Ventilreihe VOFC

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.

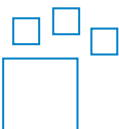
Flexibel in der Funktion

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

Wirtschaftlich

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

Bestellangaben – Produktoptionen



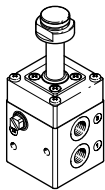
Konfigurierbares Produkt
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

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

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

Merkmale

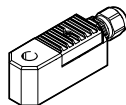
VOFC - Grundventile



- 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

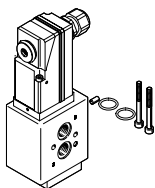
VACC - S13 Spulen



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

→ Seite 52

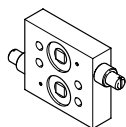
VOFC - Magnetventile



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

→ Seite 20, 33

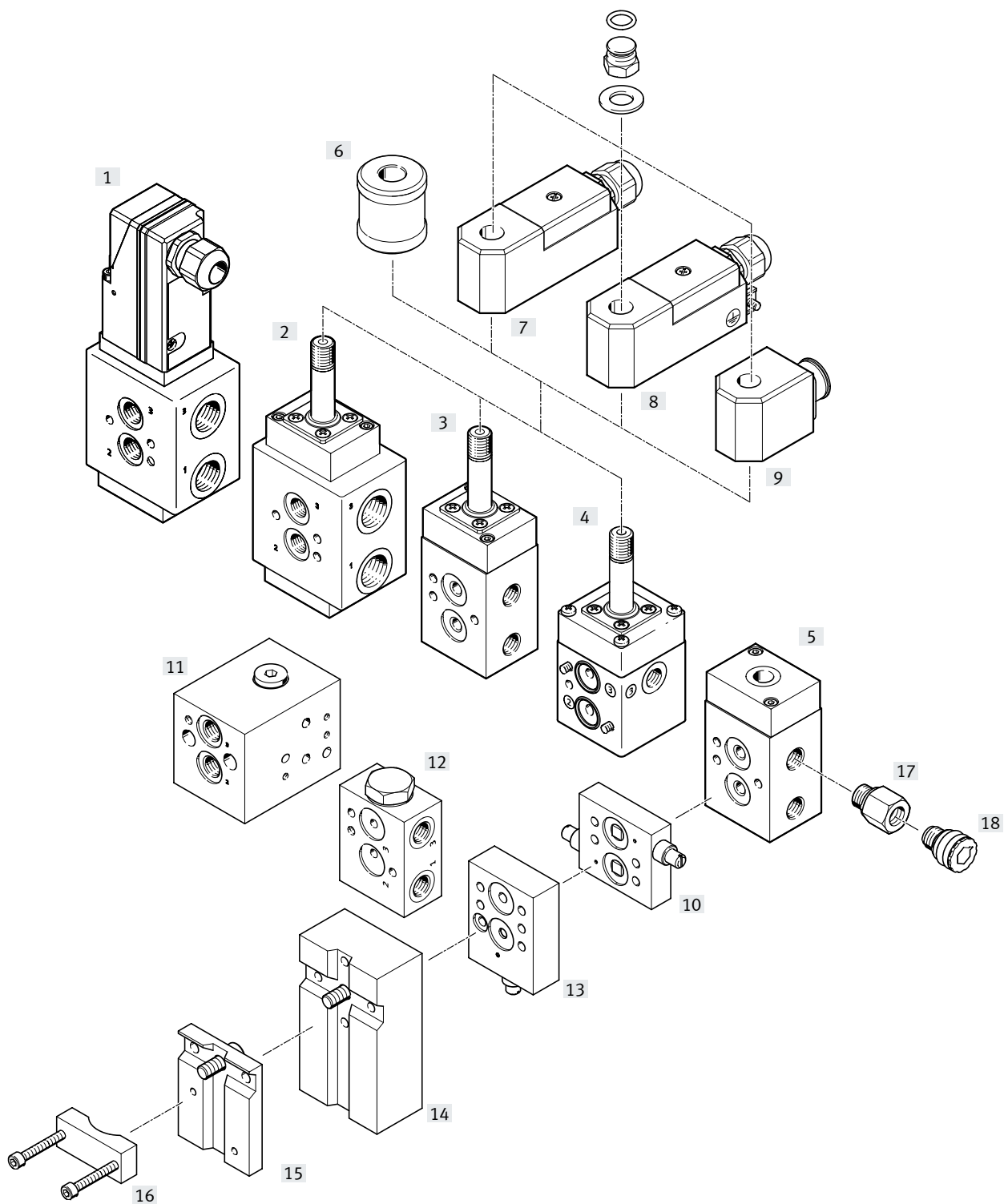
VOFC - Zubehör



- 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 Ventilvorsteuerung, 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 = vergussgekapstelt, 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 doppeltwirkenden 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

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

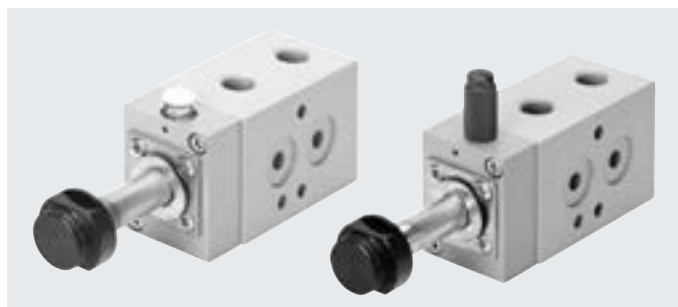
010	Entlüftung	
	Ohne Verschraubung	
U6	Mit Entlüftungsschutz	
011	Korrosionsschutz	
	Standard	
R1	Edelstahl	
012	Schnittstelle Ventilvorsteuerung	
P3	Schnittstelle für Düse-Prallplatte Pilot	
F19	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm	
F19A	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm, eigensicher	
SG14	Schnittstelle mit Gewinde G1/4	
SN14	Schnittstelle mit Gewinde 1/4 NPT	
013	Leistungsaufnahme	
	Ohne	
11	1,1W	
18	1,8W	
0.09	9mW	
0.4	40mW	
014	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	
015	Elektrischer Anschluss	
	Ohne	
A1	Anschlussbild Form A, nach EN 175 301	
K4	Kabelverschraubung metrisch	
016	Beschaltung	
	Ohne	
F	Sicherung	
017	Zulassung EU	
	Keine	
EX4	II 2GD	
018	Zündschutzart	
	Ohne	
A	Eigensicher	
ME	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	
Normalnennndurchfluss 1→2 [l/min]	913 ... 1030	
Normalnennndurchfluss 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	–

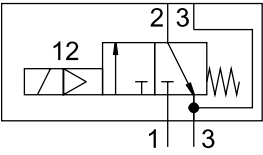
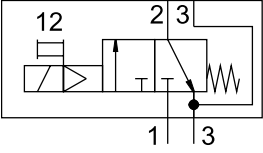
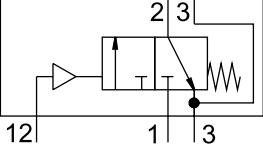
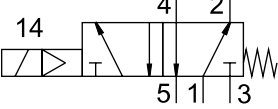
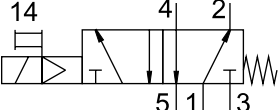
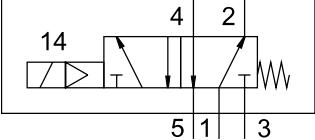
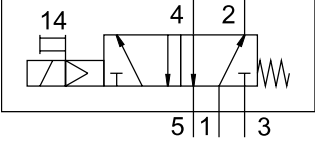
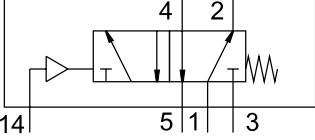
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Schutzart	IP50, IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	2,5 ... 8
	[psi]	36 ... 116
Mediumstemperatur	[°C]	–25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... 60
Safety Integrity Level [SIL]	bis SIL2 Low Demand mode	
	bis SIL2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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

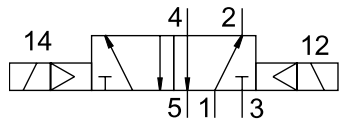
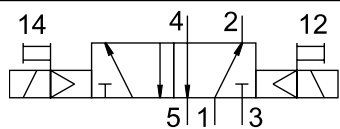
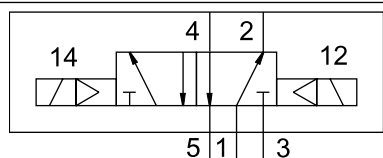
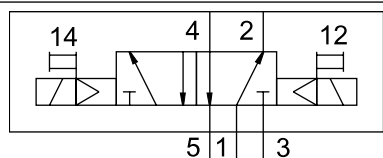
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

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

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Ventilfunktionen Schaltzeichen	Typcode	Beschreibung
	VOFC-L-M32C-M-FG14-...	3/2 Wege-Magnetventil, geschlossen, monostabil • 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 • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern • mit NAMUR-Anschluss • mit Handhilfsbetätigung (HHB)
	VOFC-L-M32C-MZ-...	3/2 Wege-Magnetventil, geschlossen, monostabil • 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 • 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 • 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 • 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 • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern • mit NAMUR-Anschluss • mit Handhilfsbetätigung (HHB)
	VOFC-L-M52-MZ-...	5/2 Wege-Magnetventil, monostabil • pneumatisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft extern • mit NAMUR-Anschluss • ohne Handhilfsbetätigung (HHB)

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Ventilfunktionen	Typcode	Beschreibung
Schaltzeichen		
	VOFC-L-B52-G14-... VOFC-L-B52-N14-...	5/2 Wege-Magnetventil, bistabil • 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 • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • Steuerzuluft intern • mit Handhilfsbetätigung (HHB)
	VOFC-L-B52-FG14-... VOFC-L-B52-FN14-...	5/2 Wege-Magnetventil, bistabil • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • Steuerzuluft intern • mit NAMUR-Anschluss • ohne Handhilfsbetätigung (HHB)
	VOFC-L-B52-H-FG14-... (HHB tastend)	5/2 Wege-Magnetventil, bistabil • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • Steuerzuluft intern • mit NAMUR-Anschluss • mit Handhilfsbetätigung (HHB)

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Abmessungen

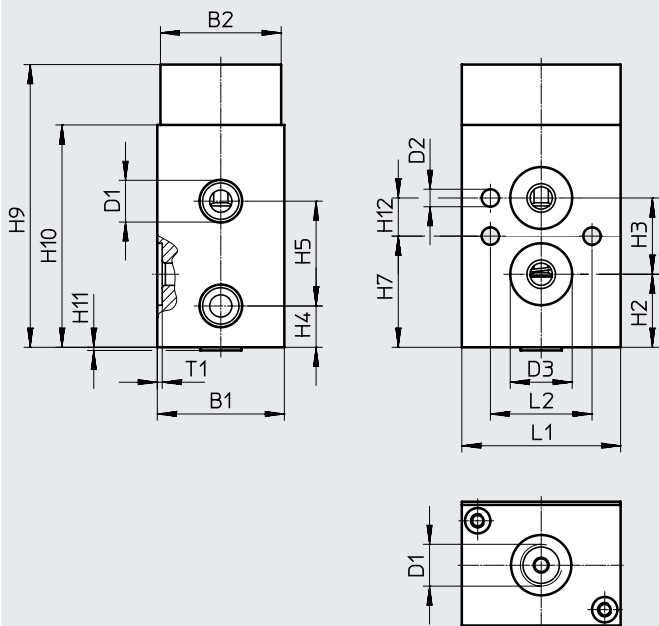
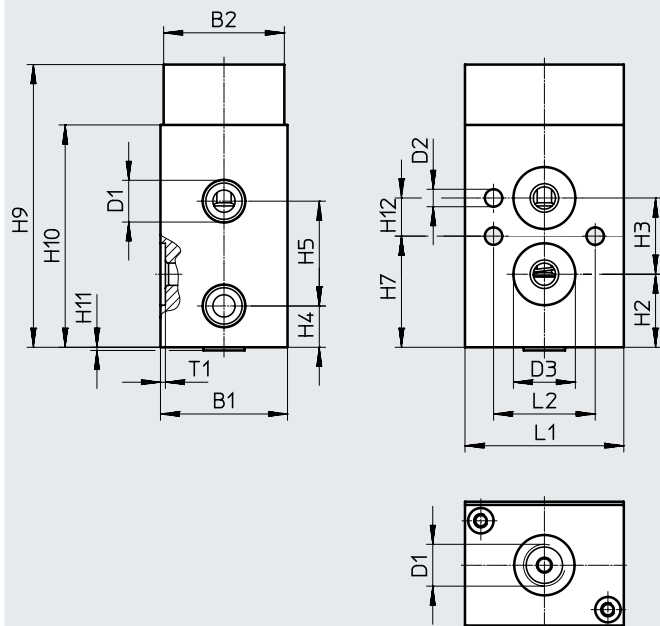
3/2-Wegeventile (ohne Ankerrohr)

Schnittstelle -SG14/-SN14

Download CAD-Daten → www.festo.com

5/2-Wegeventile (ohne Ankerrohr)

Schnittstelle -SG14/-SN14

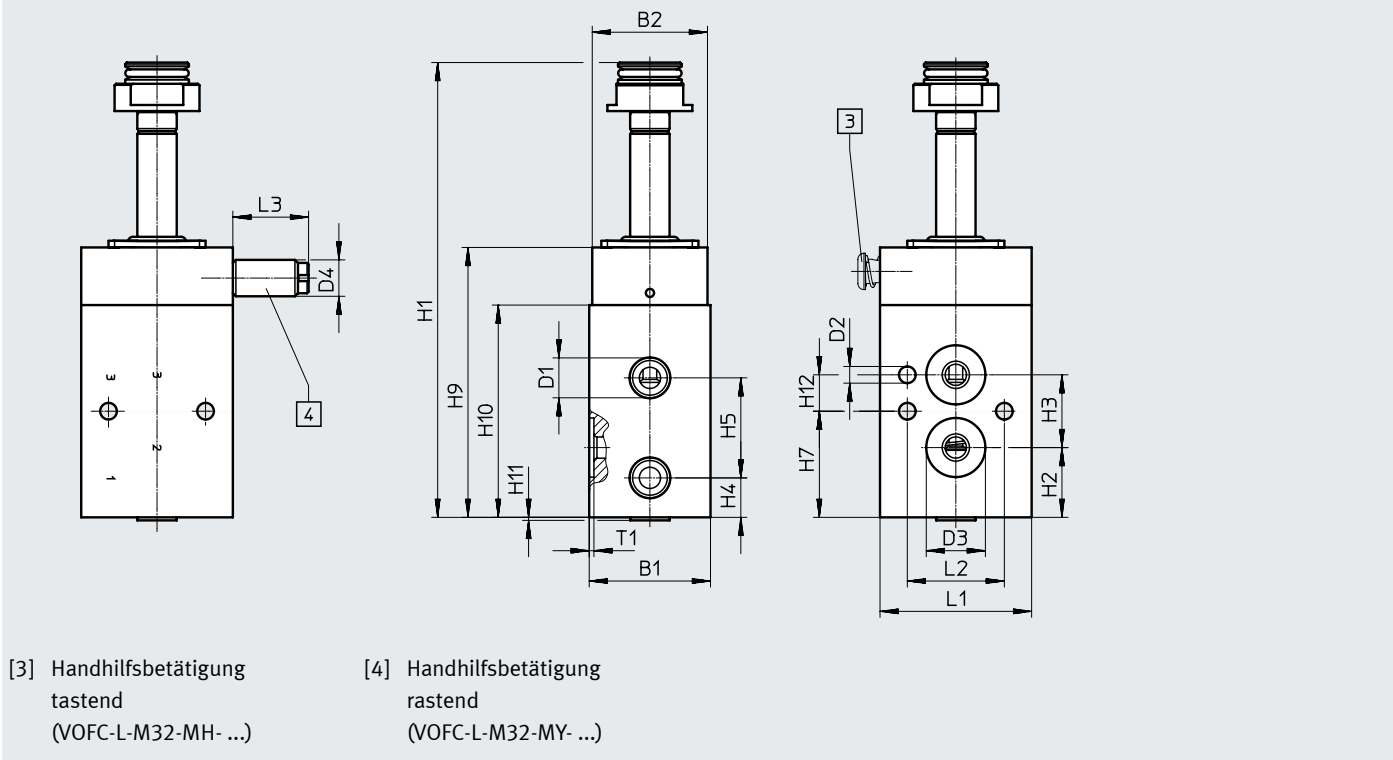


Typ	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H12	L1	L2	T1
VOFC-L-M32-MZ-FG14-SG14-...	40	38	G1/4	5,5	19,5	23	24	13	33	-	35	89	70	1	12	50	32	1,6
VOFC-L-M32-MZ-FN14-SN14-...			1/4 NPT															
VOFC-L-M52-MZ-FG14-SG14-...			G1/4															
VOFC-L-M52-MZ-FN14-SN14-...			1/4 NPT															

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventile, Grundventil



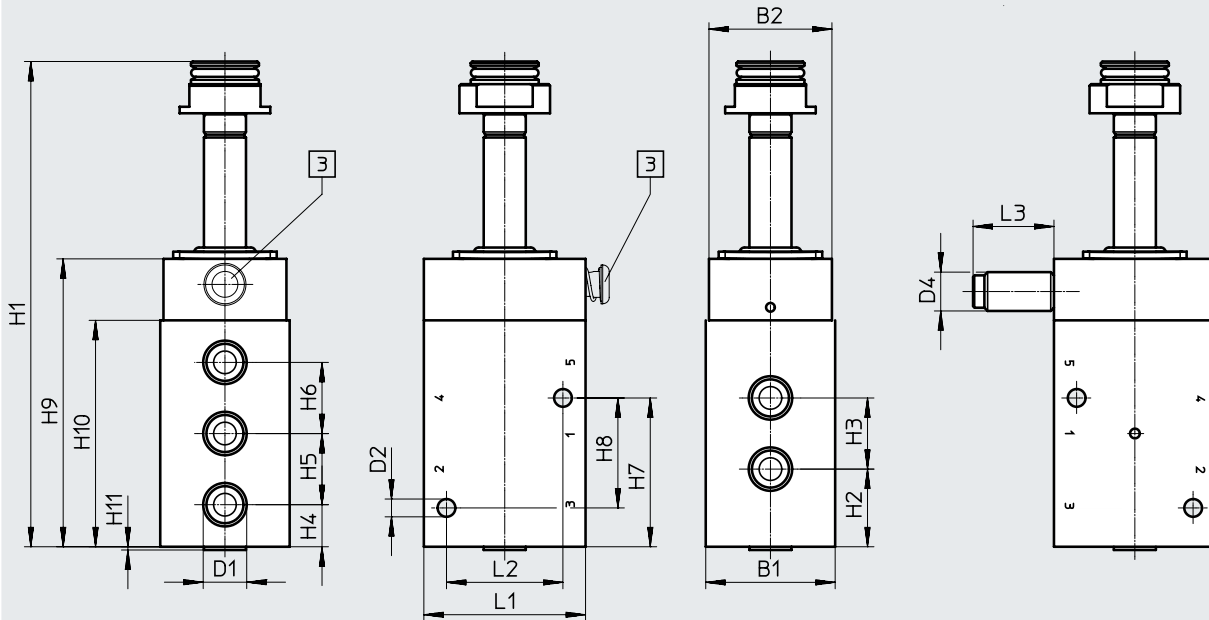
Typ	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	T1
VOFC-L-M32-M-FG14-...	40	38	G1/4	5,5	19,5	–	150	23	24	13	33	35	89	70	1	12	50	32	–	1,6
VOFC-L-M32-MH-FG14-...						12														
VOFC-L-M32-MY-FG14-...						25														

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Abmessungen

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

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

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

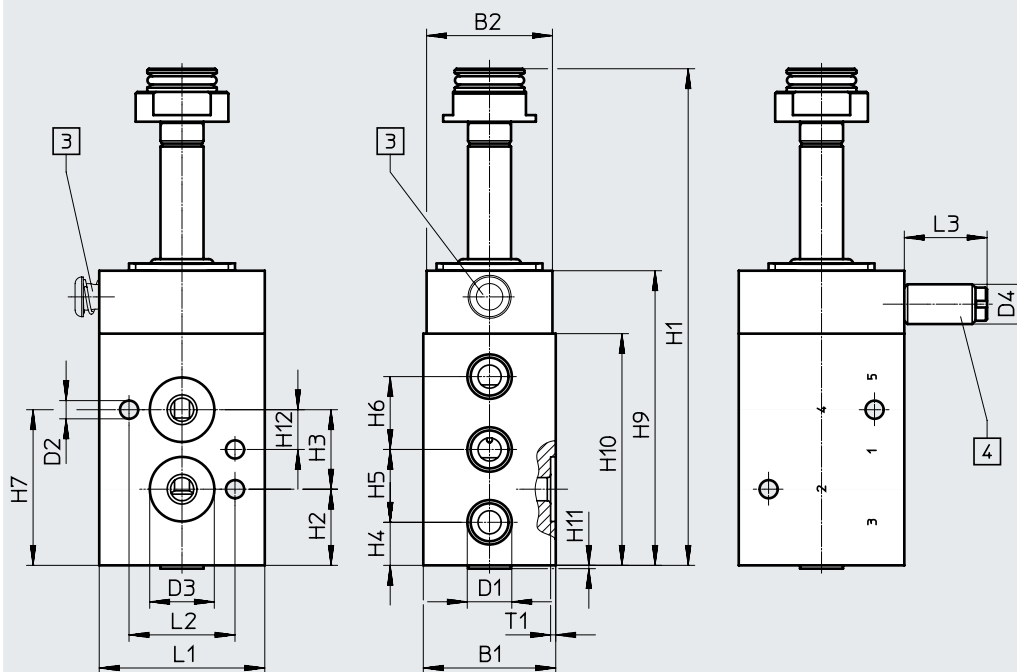
Typ	B1	B2	D1	D2 ø	D4 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3
VOFC-L-M52-M-G14-...	40	38	G1/4	5,5	—	150	24	22	13	22	22	46	34	89	70	1	50	36	—
VOFC-L-M52-MH-G14-...																			
VOFC-L-M52-M-N14-...			1/4 NPT																
VOFC-L-M52-MH-N14-...																			
VOFC-L-M52-MY-G14-...			G1/4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

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Abmessungen

5/2-Wegeventile, Grundventil,
Anschluss -FG14

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

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

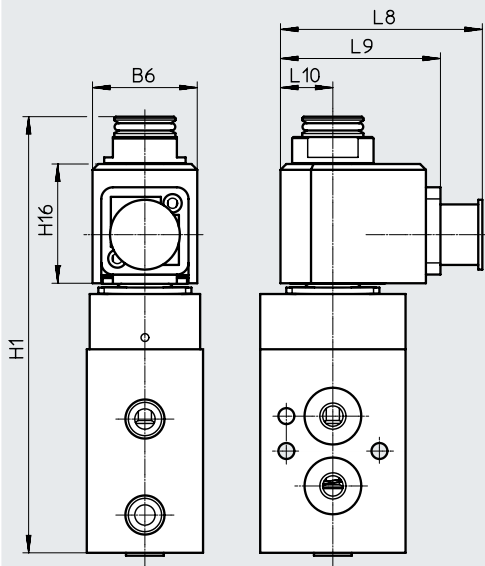
Typ	B1	B2	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H11	H12	L1	L2	L3	T1
VOFC-L-M52-M-FG14-...	40	38	G1/4	5,5	19,5	-	150	23	24	13	22	22	47	89	70	1	12	50	32	-	1,6
VOFC-L-M52-MH-FG14-...						-														-	
VOFC-L-M52-MY-FG14-...						12														25	

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

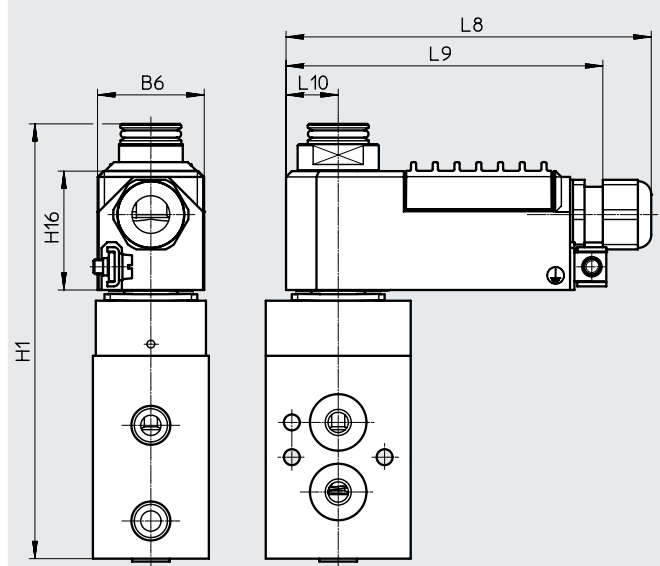
AbmessungenDownload CAD-Daten → www.festo.com

Monostabile Ventile mit Magnetspule

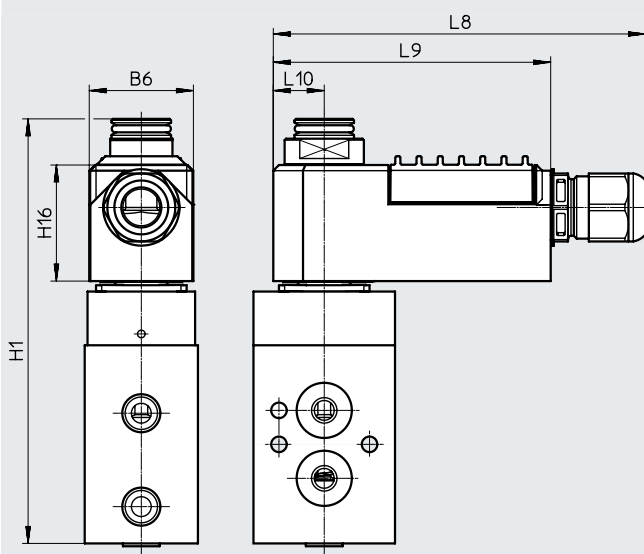
VOFC-...-18-A1-...



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

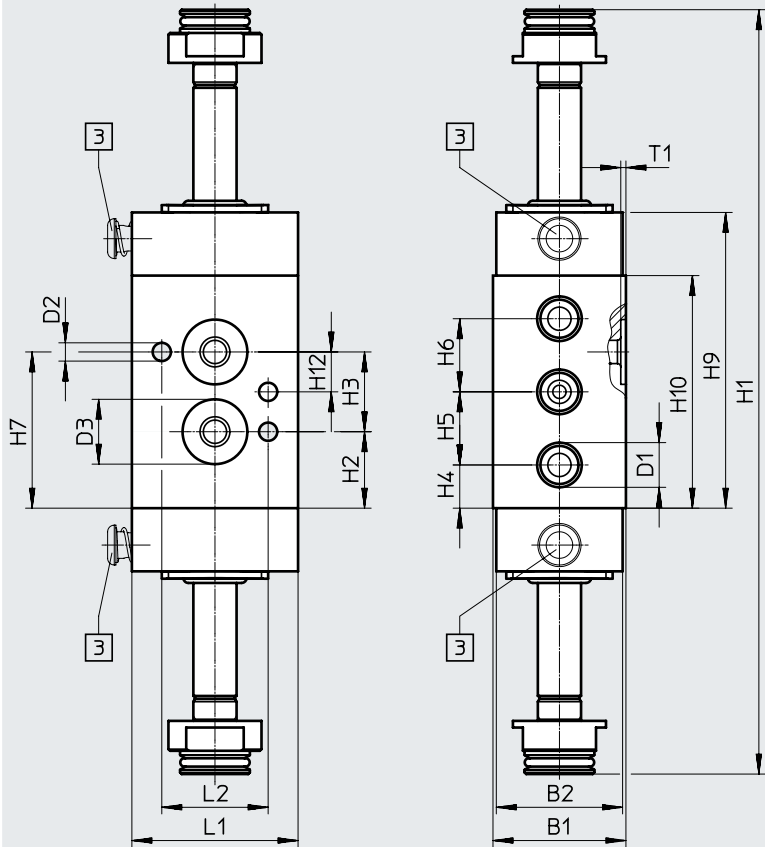
Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Abmessungen

5/2-Wegeventile, bistabil, Grundventil

Anschluss -FG

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

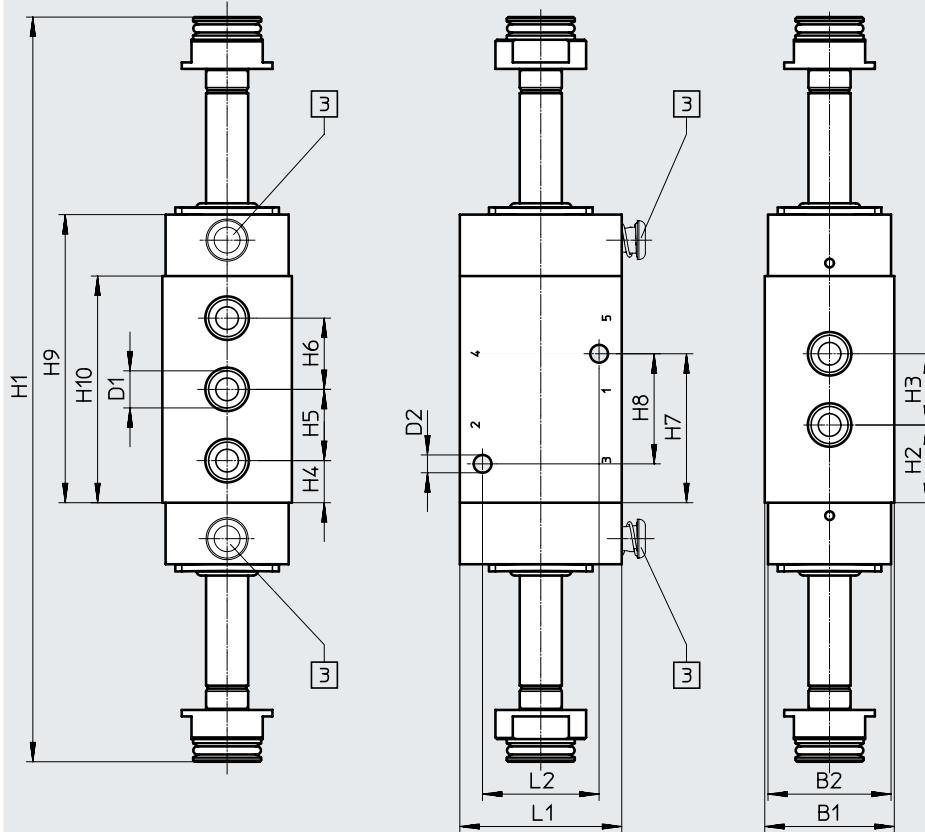
Typ	B1	B2	D1	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9	H10	H12	L1	L2	T1
VOFC-L-B52-...-FG14-...	40	38	G1/4	5,5	19,5	230	23	24	13	22	22	47	89	70	12	50	32	1,6
VOFC-L-B52-H-...-FG14-...																		

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

Abmessungen

5/2-Wegeventile, bistabil, Grundventil

Anschluss -G14/-N14

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

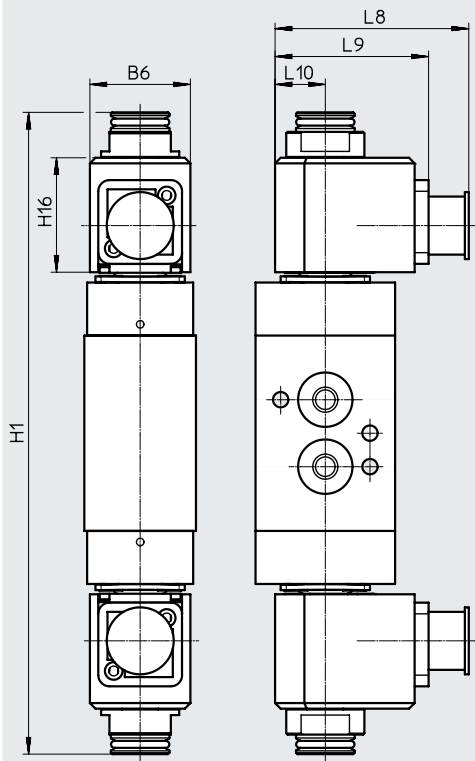
Typ	B1	B2	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2													
VOFC-L-B52-...-G14-...	40	38	G1/4	5,5	230	24	22	13	22	22	46	34	89	70	50	36													
VOFC-L-B52-H-G14-...																													
VOFC-L-B52-...-N14-...			1/4 NPT																										
VOFC-L-B52-H-N14-...																													

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

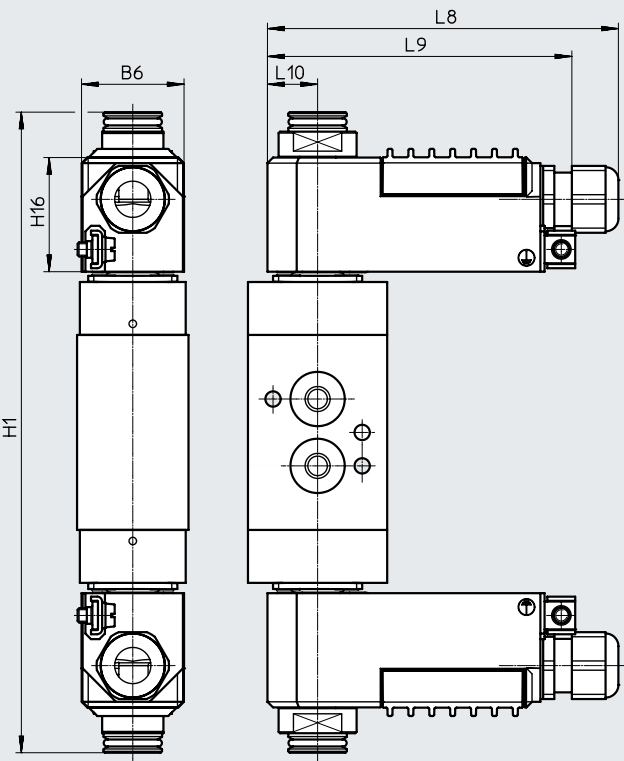
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Bistabile Ventile mit Magnetspule
VOFC-...-18-A1-...



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



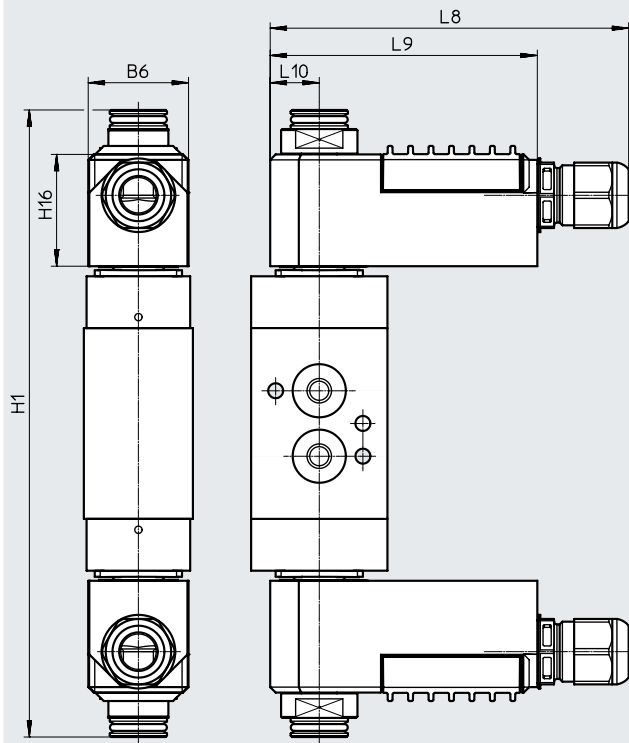
Typ	B6	H1	H16	L8	L9	L10
VOFC-...-18-A1-...	36	230	41	69,4	55	18
VOFC-...-18-K4-...-EX4ME	37	230	41	125	111	18

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

AbmessungenDownload 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

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

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



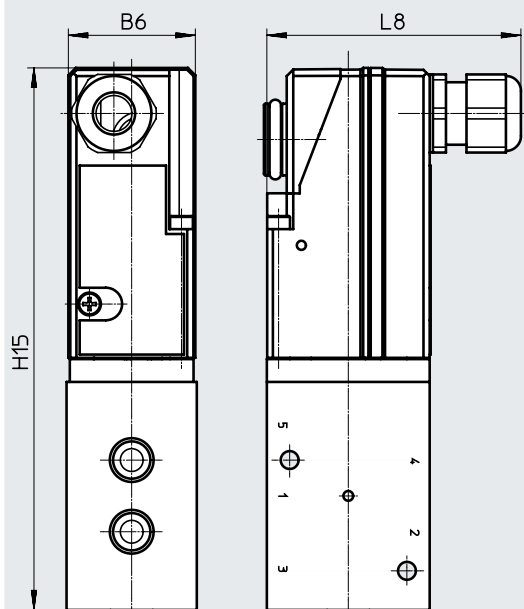
Technische Daten Magnetventil Düse-Prallplatte		
Typ	VOFC-...-P3-...-0.09-...-EX4A	VOFC-...-P3-...-0.4-...-EX4A
mit Vorsteuereinheit	VACC-P3-0.09-K4-1-EX4A	VACC-P3-0.4-K4-1-EX4A
Konstruktive Ausführung	Düse-Prallplatte-Vorsteuerung	
Betriebsspannungsbereich [V DC]	6,4 ... 40	16 ... 40
Schutzart	IP 50	
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 ≤ 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 mm², Kabeldurchmesser 5-9 mm	
Werkstoffinformation Magnetspule	PBT verstärkt, UP	

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

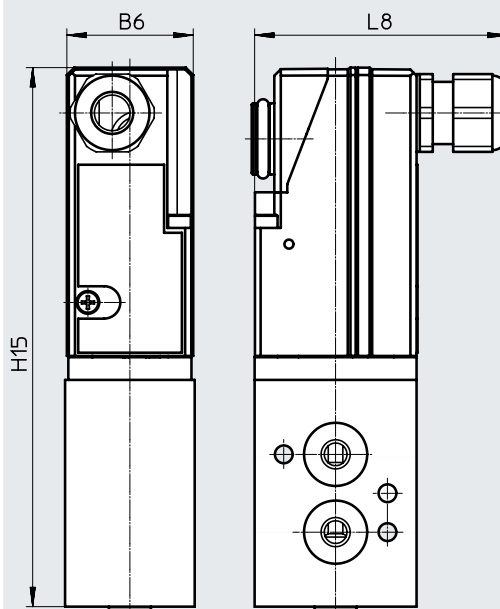
AbmessungenDownload CAD-Daten → www.festo.com

Magnetventil mit Düse-Prallplatte Pilot

Anschluss -G14/-N14



Anschluss -FG14



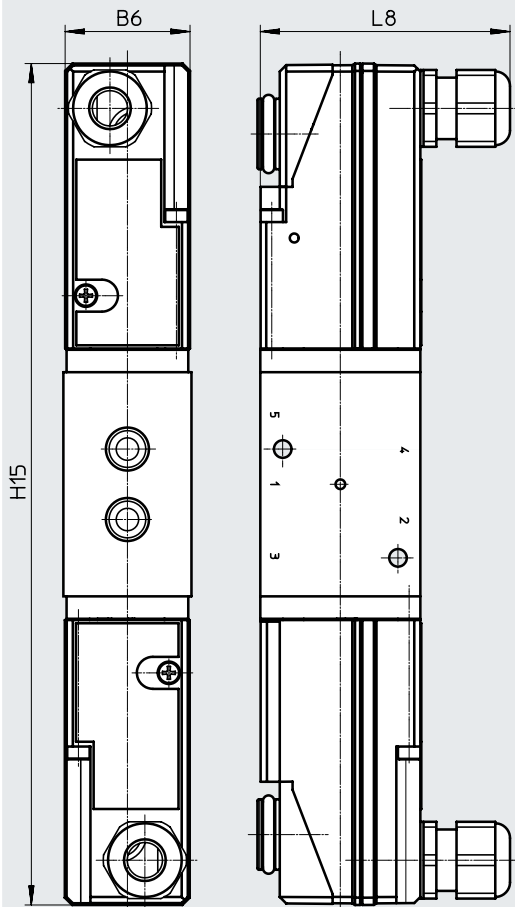
Typ	B6	H15	L8
VOFC-L-M52-M...-G14-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	167	76
VOFC-L-M52-M...-N14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-L-M52-M...-FG14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-L-M52-M...-G14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-L-M52-M...-N14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-L-M52-M...-FG14-P3-0.09-1-K4-EX4A			

Datenblatt – Baukasten Kolbenschieberventile

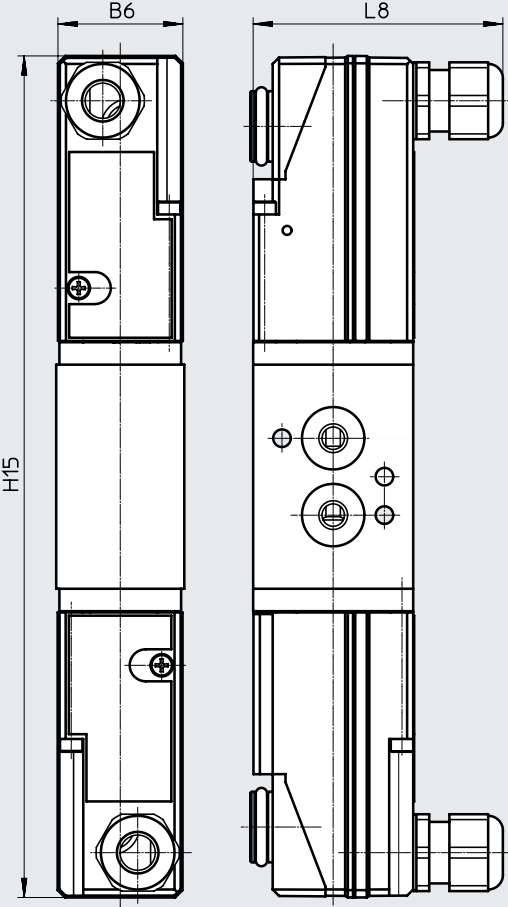
Abmessungen

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

Download CAD-Daten → 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			

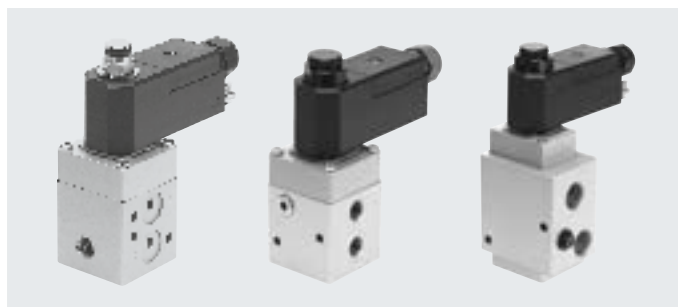
Datenblatt – Baukasten Sitzventile

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

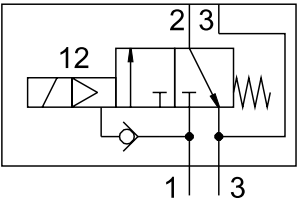
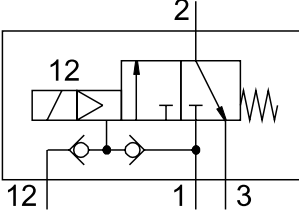
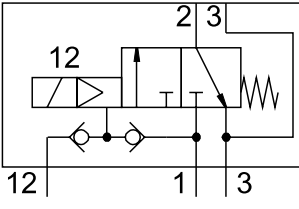
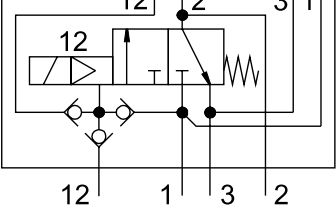
Betriebs- und Umweltbedingungen						
Typ VOFC-LT-...		-M32C-M-...12-...	-M32C-M-...14-...	-M32C-MC-...12-... -M32C-MC-...13-...	-M32C-MC-...14-...	-M32C-MZ-...14-...
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7: – : –]				
Schutzart		IP50, IP65				
Betriebsdruckbereich	[bar]	2 ... 8	1 ... 8	2 ... 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 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

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

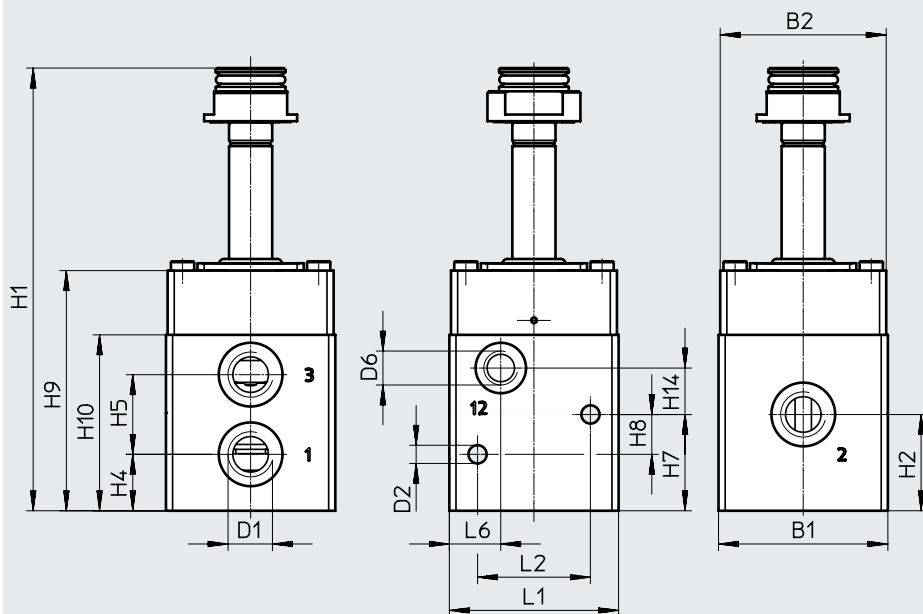
Ventilfunktionen Schaltzeichen	Typcode	Beschreibung
	VOFC-LT-M32C-M-FG12- VOFC-LT-M32C-M-FG14- VOFC-LT-M32C-M-FN12- VOFC-LT-M32C-M-FN14-	3/2 Wege-Magnetventil, geschlossen, monostabil • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern • mit NAMUR-Anschluss • ohne Handhilfsbetätigung • 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, monostabil • 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, monostabil • 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, monostabil • elektrisch vorgesteuert • nicht reversibel • federrückgestellt • Steuerzuluft intern/extern • mit NAMUR-Anschluss mit zusätzlichem P-Anschluss • ohne Handhilfsbetätigung • Drosselrückschlagventil

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

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					

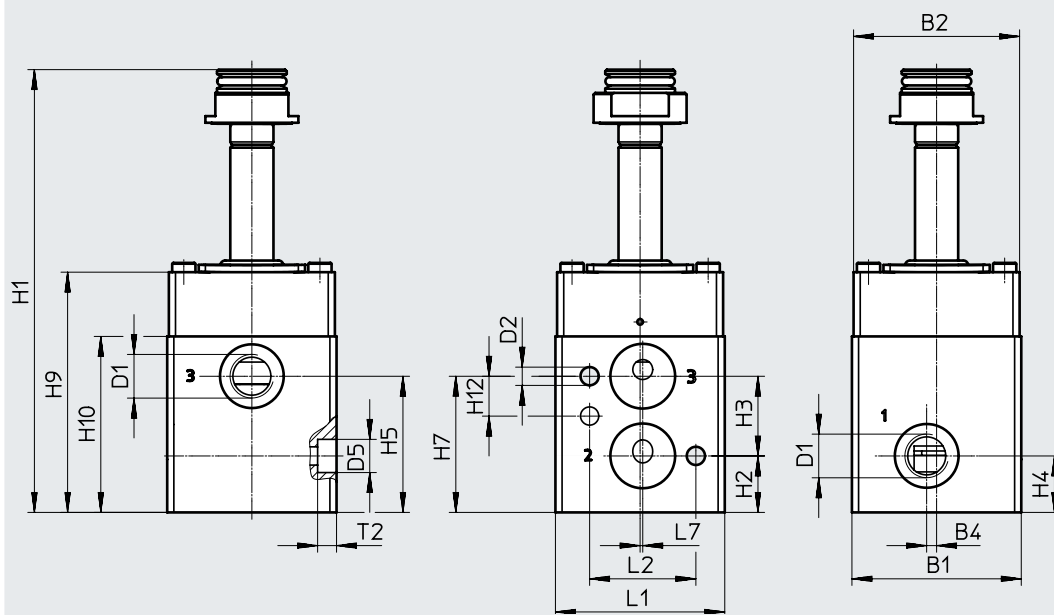
Typ	H7	H8	H9	H10	H14	L1	L2	L6
VOFC-LT-M32C-MC-G14-...	29	12	72	53	14	51	34	15,5
VOFC-LT-M32C-MC-N14-...								

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventile, Grundventil, Anschluss -FG14



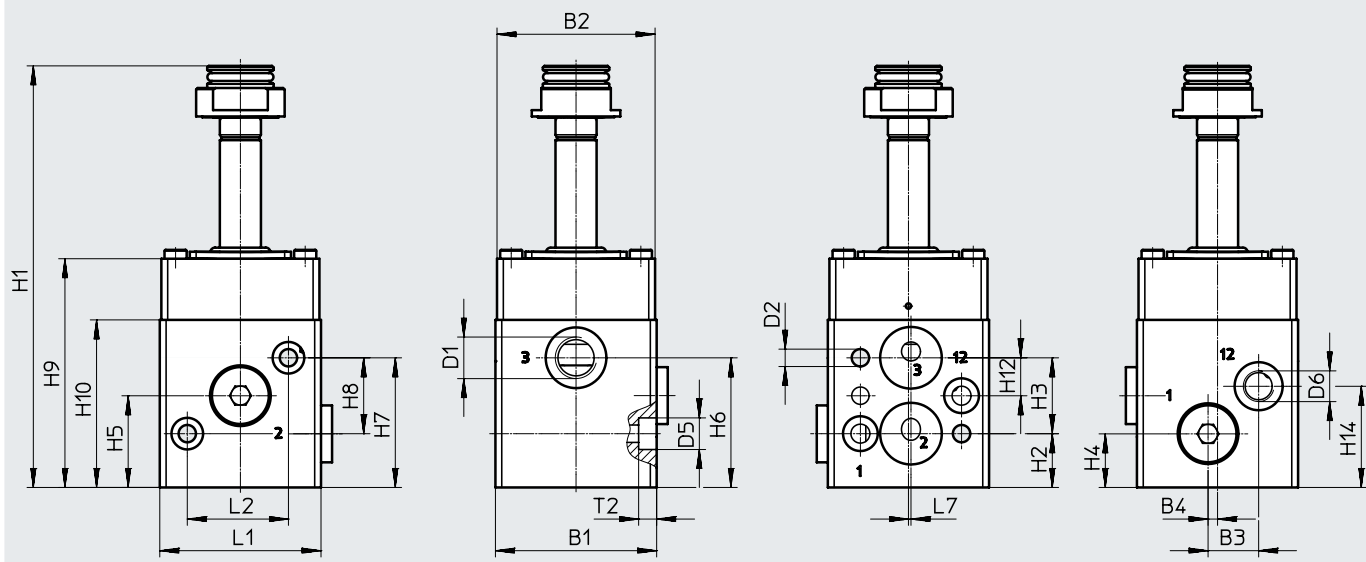
Typ	B1	B2	B4	D1	D2 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4
VOFC-LT-M32C-M-FG14-...	51	50	3	G1/4	5,5	10	133	17	24	17

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 Ø	D5 Ø	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

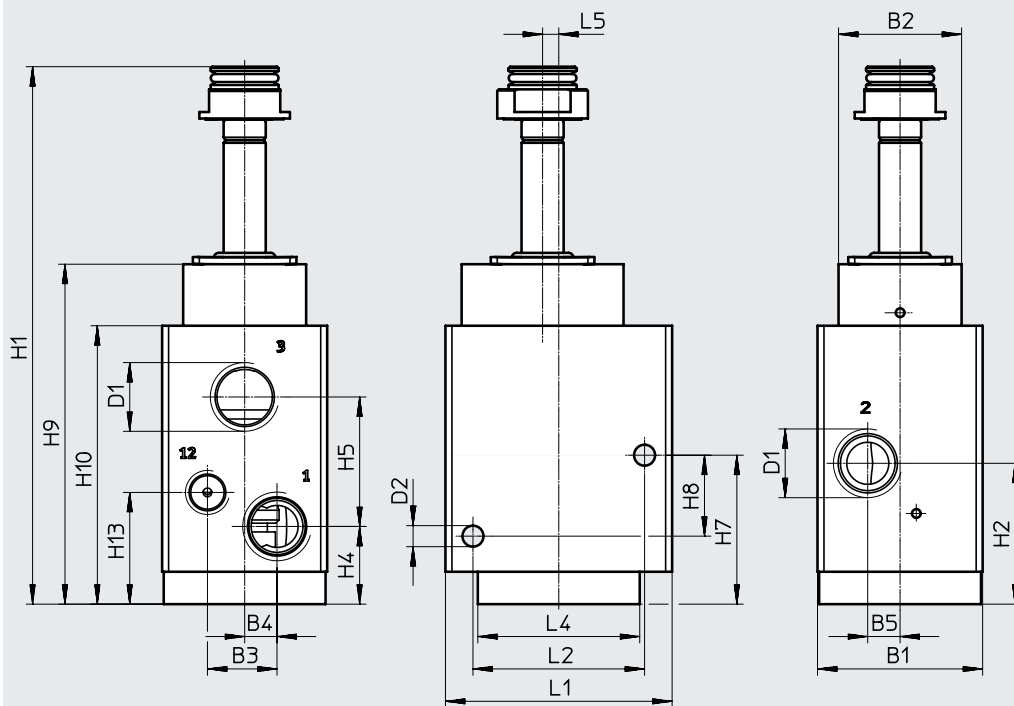
Typ	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H12	H14	L1	L2	L7	T2
VOFC-LT-M32C-M-FGP14-...	29	41	41	24	72	53	12	32	51	32	0,8	5,7

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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				

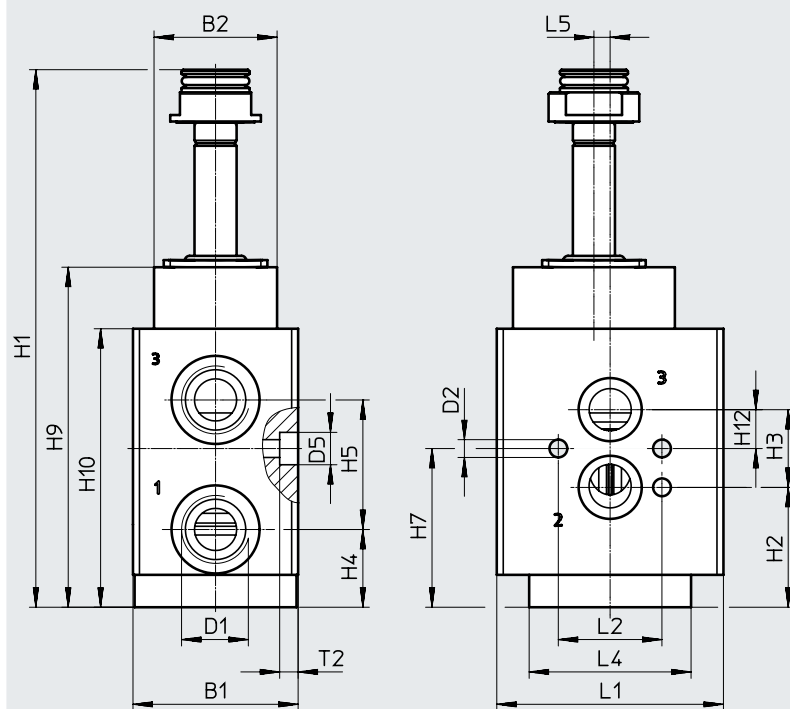
Typ	H5	H7	H8	H9	H10	H13	L1	L2	L4	L5
VOFC-LT-M32C-MC-G12-...	40	46	25	89	105	34,5	70	53	50	5
VOFC-LT-M32C-MC-N12-...										

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

3/2-Wegeventile, Grundventil, Anschluss -FG12



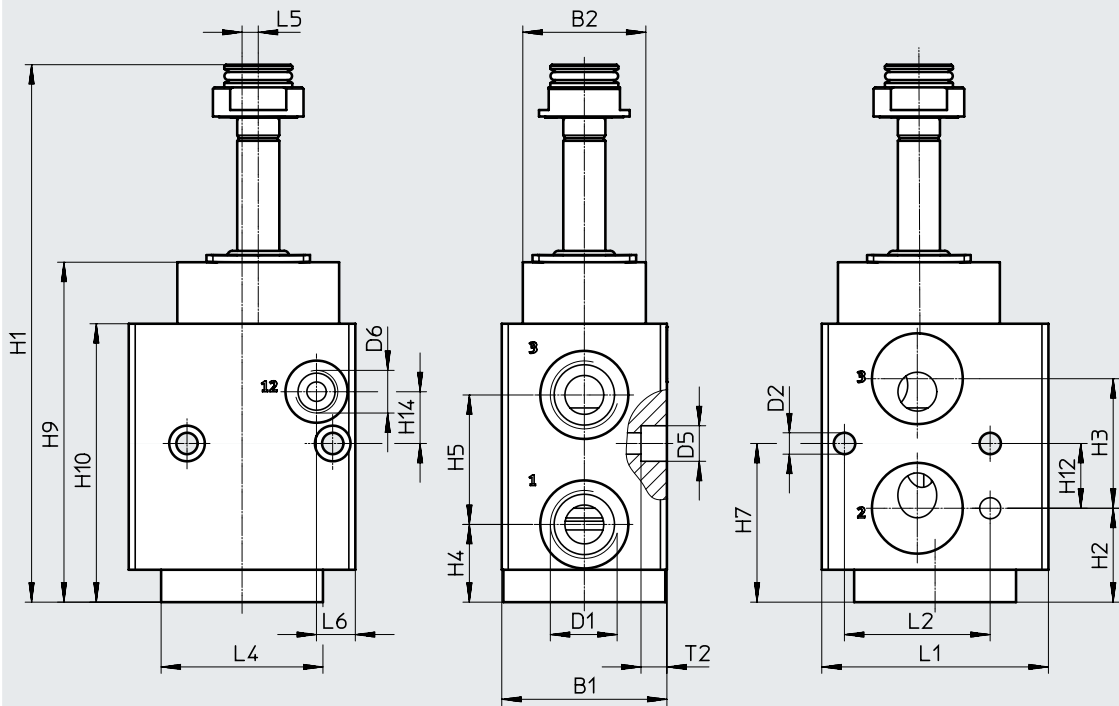
Typ	B1	B2	D1	D2 ø	D5 ø	H1	H2	H3	H4	H5
VOFC-LT-M32C-MC-FG12-...	51	38	G1/2	5,5	10	166	37	24	24	40

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

3/2-Wegeventile, Grundventil, Anschluss -FG13



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

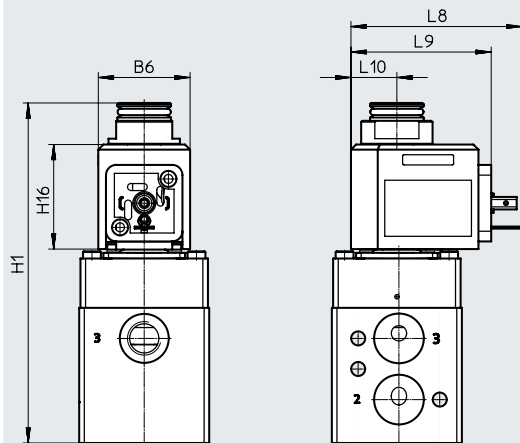
Typ	H7	H9	H10	H12	H14	L1	L2	L4	L5	L6	T2
VOFC-LT-M32C-M-FG13-...	49	105	86	20	16	70	45	50	5	12	8

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

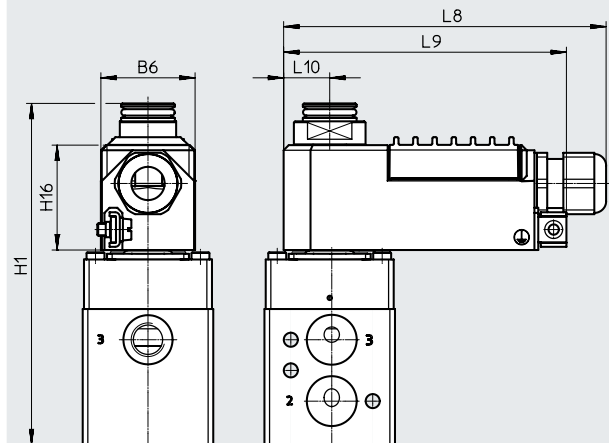
AbmessungenDownload CAD-Daten → www.festo.com

Ventile mit Magnetspule, pneumatischer Anschluss Größe 1/4"

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

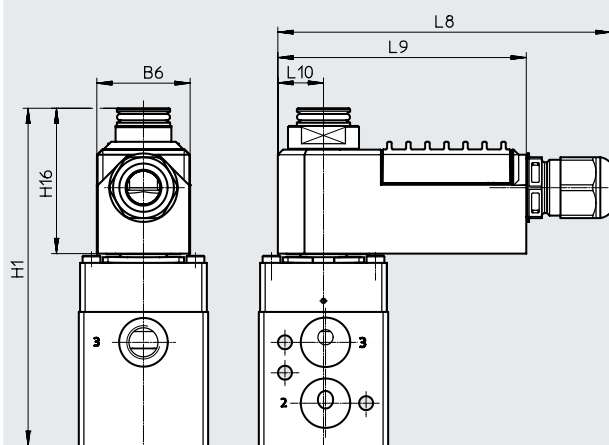


VOFC-LT-...-18-K4-...-EX4ME

**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

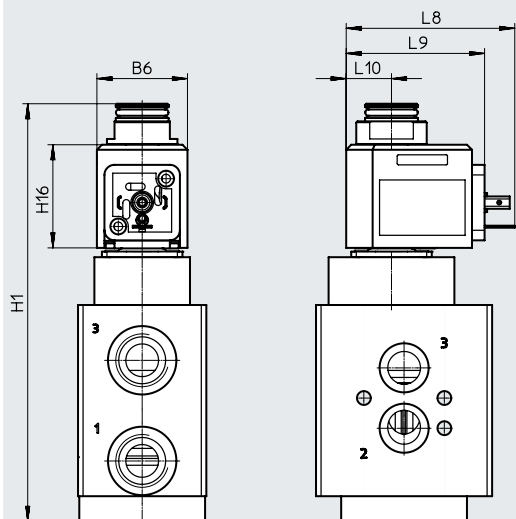
Datenblatt – Baukasten Sitzventile

Abmessungen

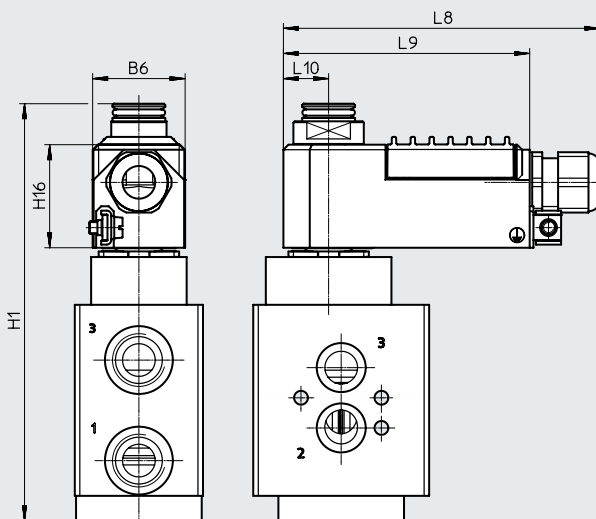
Ventile mit Magnetspule, pneumatischer Anschluss Größe 1/2"

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

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

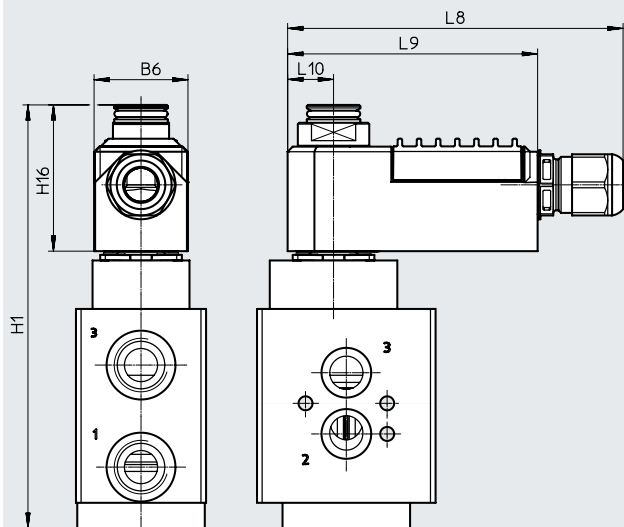


Abmessungen

Ventile mit Magnetspule, pneumatischer Anschluss Größe 1/2"

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

Download CAD-Daten → www.festo.com



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	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 ≤ 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 mm², Kabeldurchmesser 5-9 mm	
Werkstoffinformation Magnetspule	PBT verstärkt, UP	

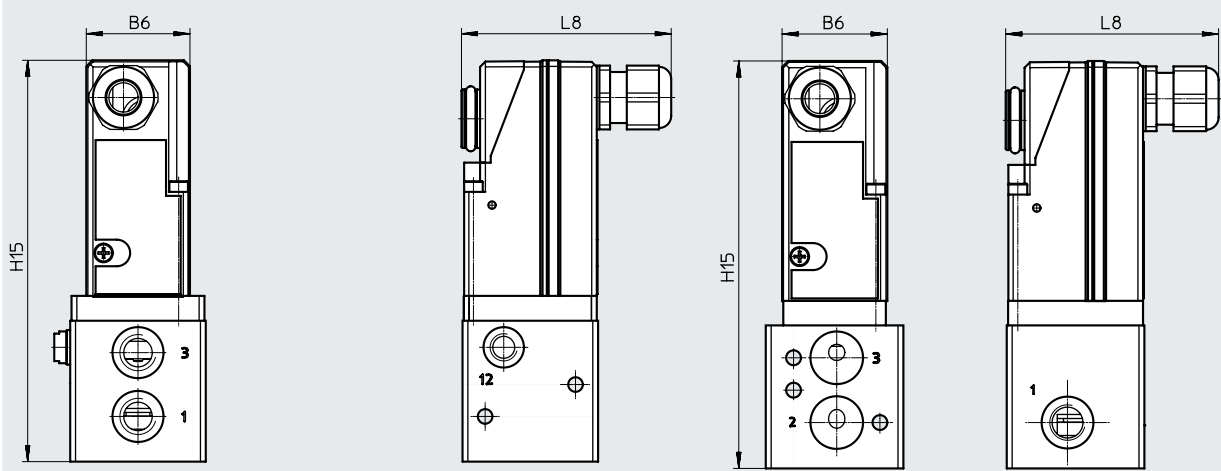
Datenblatt – Baukasten Sitzventile

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

Anschluss -G14/-N14



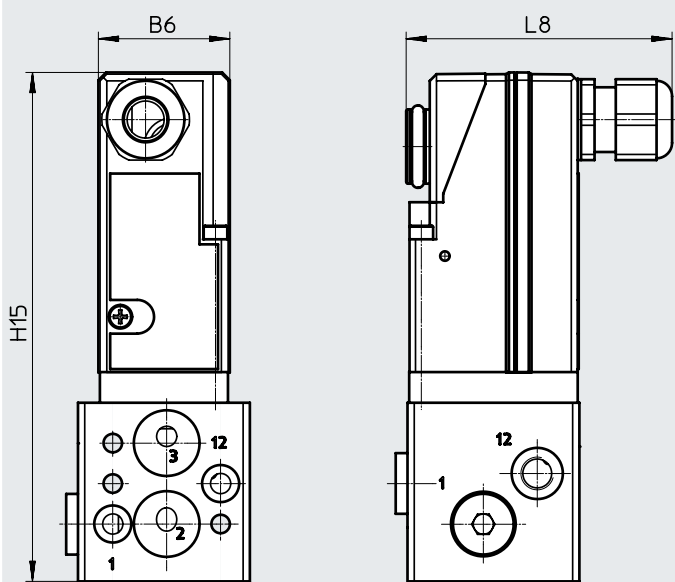
Typ	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-MC-G14-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	151	77
VOFC-LT-M32C-MC-N14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-G14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-N14-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG14-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG14-P3-0.09-1-K4-EX4A			

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

Anschluss -FGP14



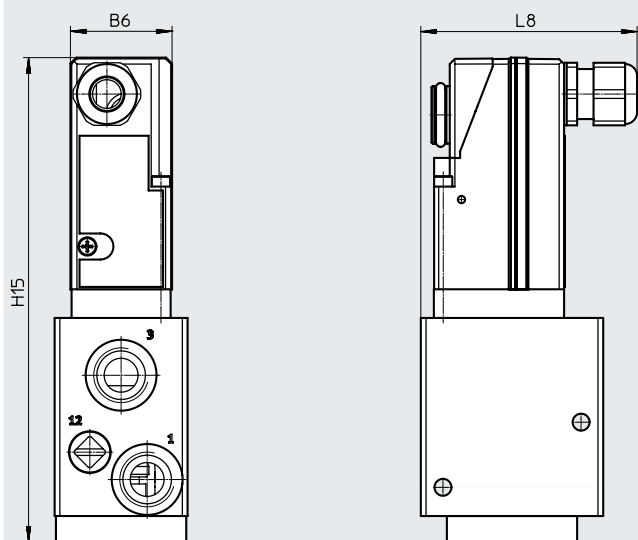
Typ	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-M-FGP14-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	151	77
VOFC-LT-M32C-M-FGP14-P3-0.09-1-K4-EX4A			

Datenblatt – Baukasten Sitzventile

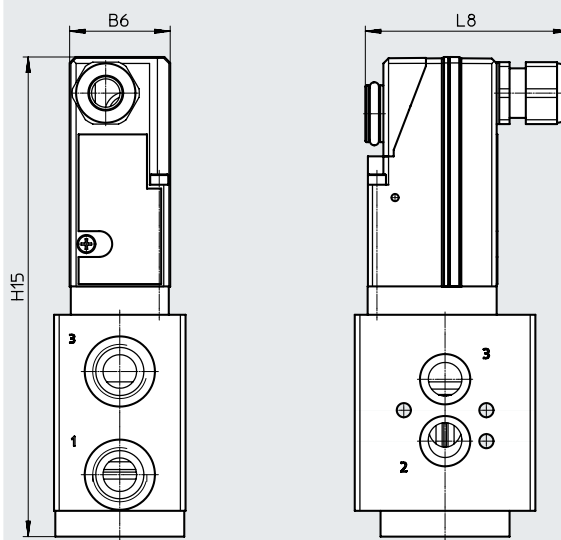
AbmessungenDownload CAD-Daten → www.festo.com

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

Anschluss -G12/-N12



Anschluss -FG12

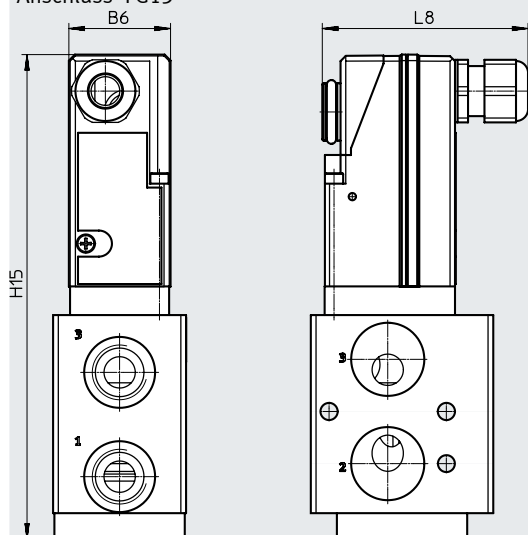


Typ	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-MC-G12-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	185,9	79,9
VOFC-LT-M32C-MC-N12-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-G12-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-MC-N12-P3-0.09-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG12-P3-0.4-1-K4-EX4A			
VOFC-LT-M32C-M-FG12-P3-0.09-1-K4-EX4A			

AbmessungenDownload CAD-Daten → www.festo.com

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

Anschluss -FG13

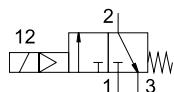


Typ	B6	H15	L8
VOFC-LT-M32C-M-FG13-P3-0.4-1-K4-EX4A	39	185,9	79,9
VOFC-LT-M32C-M-FG13-P3-0.09-1-K4-EX4A			

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

Funktion

3/2 Wegeventil



- - Temperaturbereich
-25 ... 60°C

- - Durchfluss
766 l/min



Allgemeine Technische Daten

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

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			0 ... 8
Betriebsdruckbereich bei externer Steuerluft	[bar]	–			
Mediumstemperatur	[°C]	–25 ... 60			
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... 60			
Safety Integrity Level		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.

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

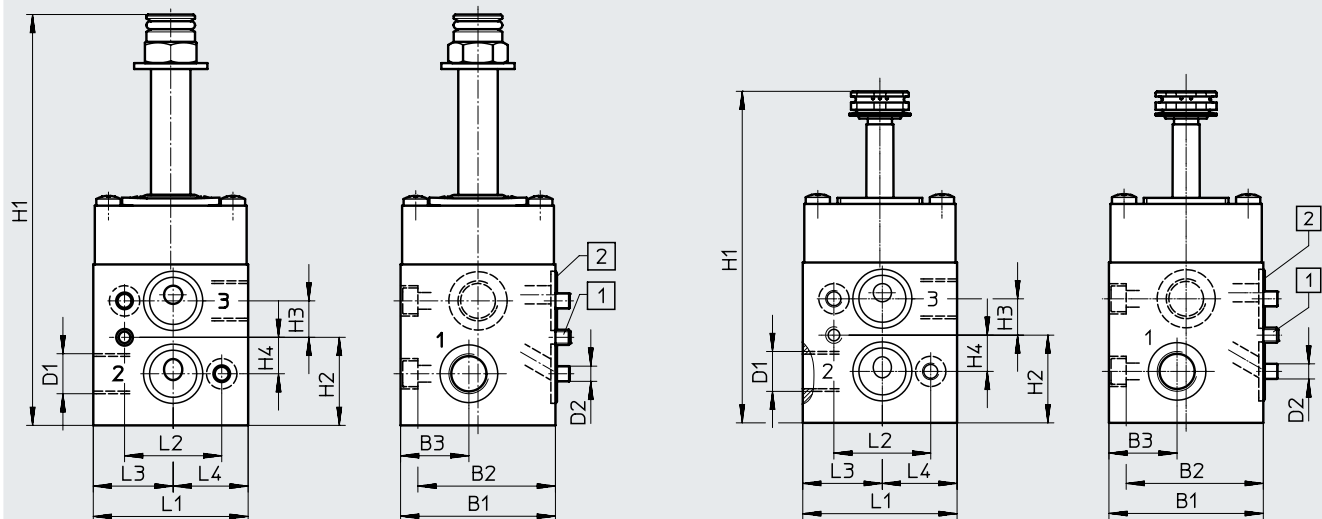
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium emaliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

VOFC-LT-...-FG-...

VOFC-LT-...-FN



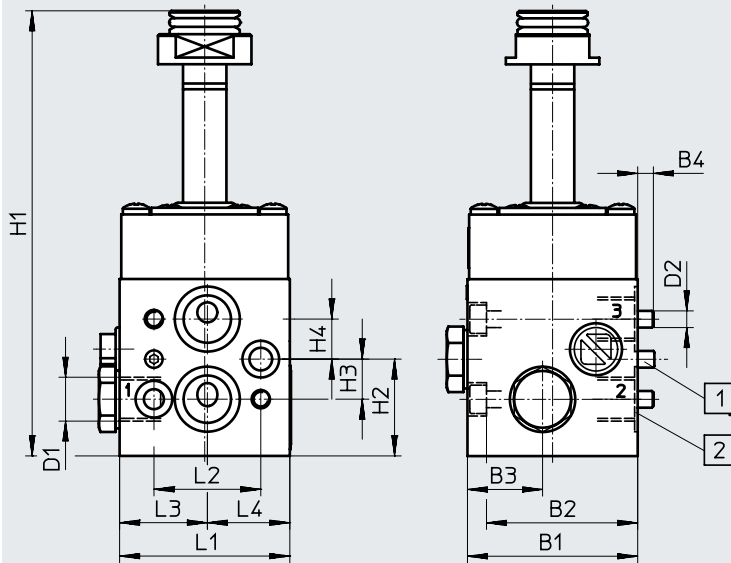
[1] Codier - Stift M5x10

[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					M5	109,6							
VOFC-LT-...-FN													

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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														

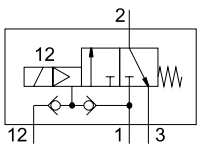
Bestellangaben

Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
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
	3/2 geschlossen, monostabil	1/4 NPT und NAMUR	–	8122932	VOFC-LT-M32C-M-FN14-FN

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	[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

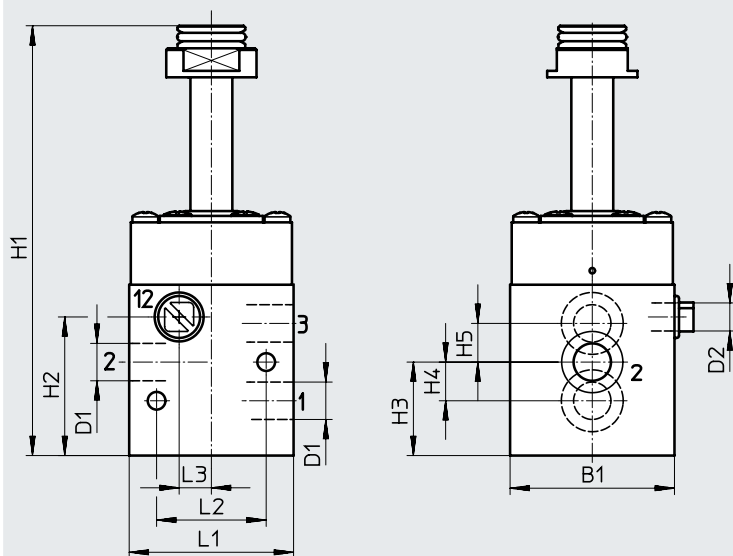
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung, Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Werkstoffe

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

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			1/8NPT								

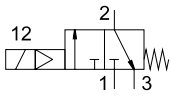
Bestellangaben

Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
Muffenventil					
	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
	3/2 geschlossen, monostabil	1/4 NPT	–	8122933	VOFC-LT-M32C-MC-N14-FN

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	[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-...-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 ¹⁾		4	

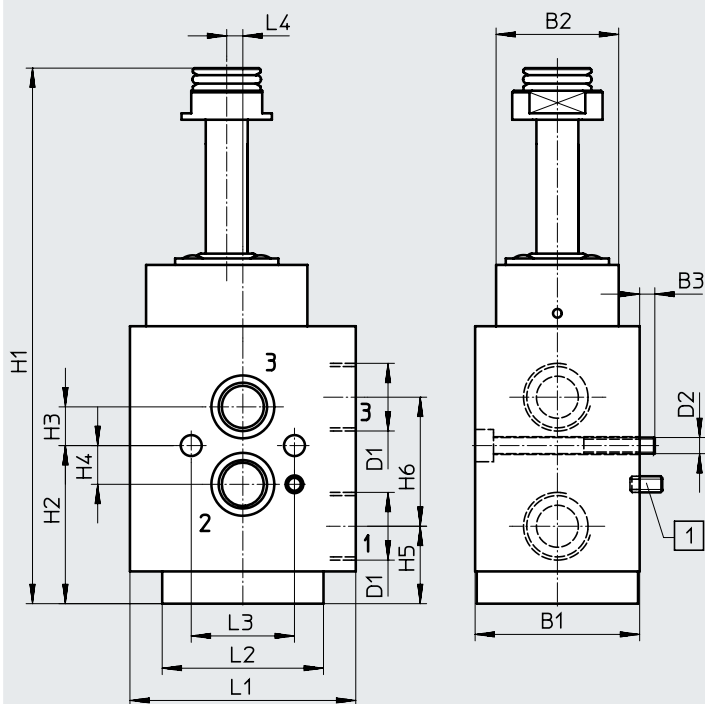
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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.

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

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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															

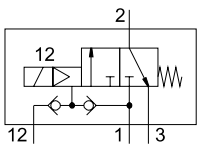
Bestellangaben

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 [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

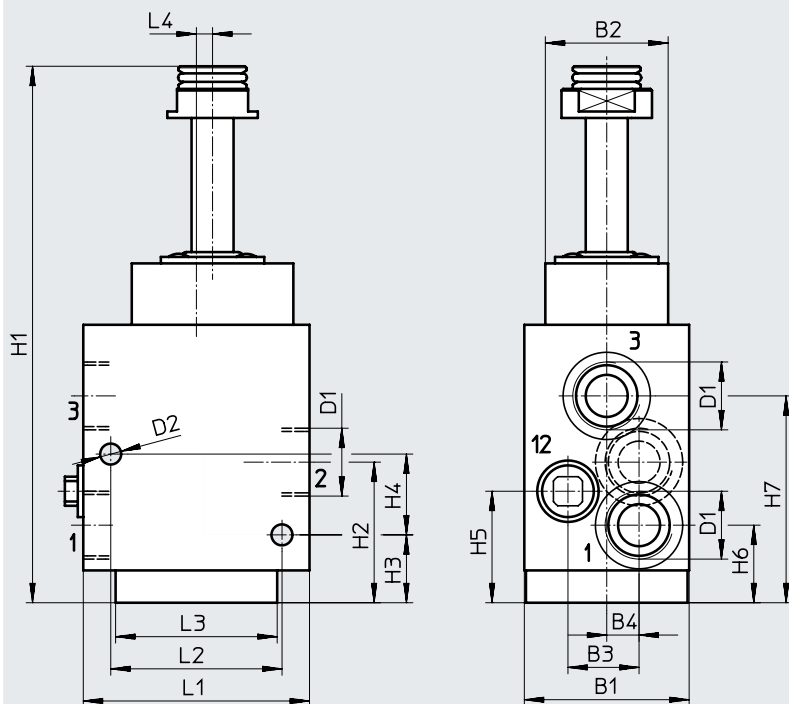
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Werkstoffe

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

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															

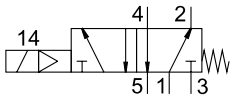
Bestellangaben

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

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	[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

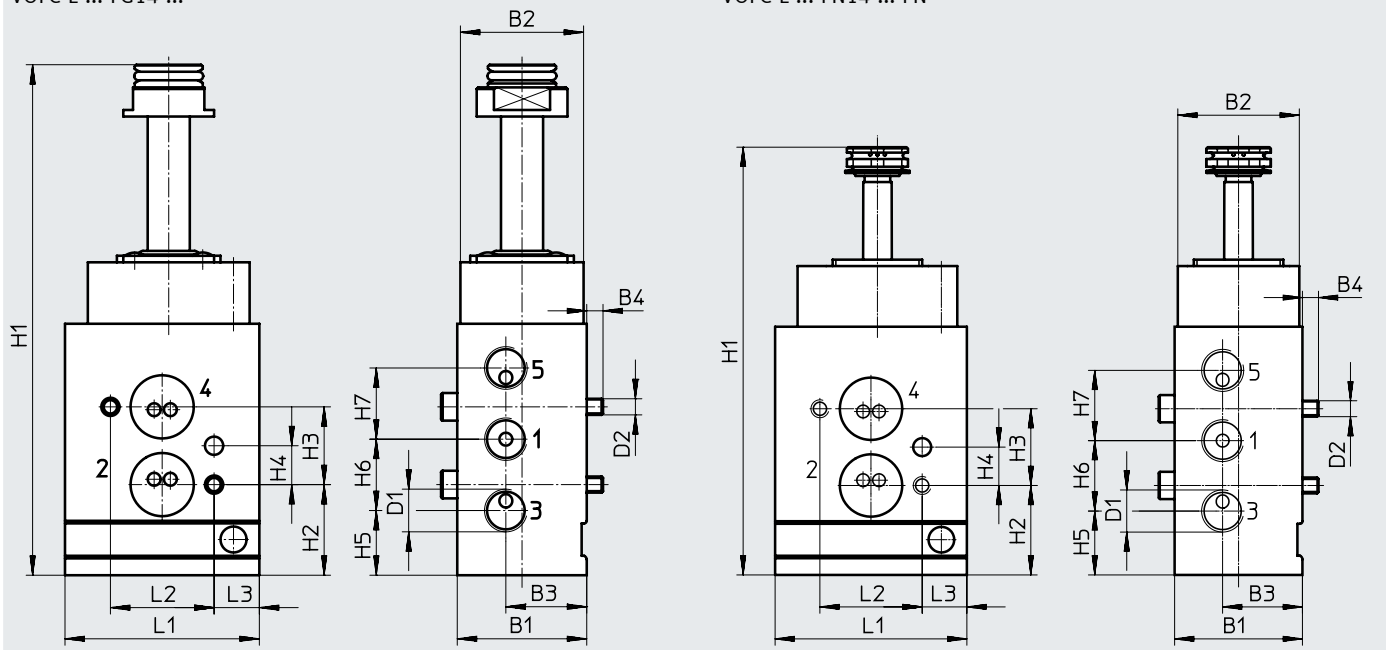
Datenblatt – 5/2 Wegeventil Kolbenschieber, monostabil, G1/4 NAMUR

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

VOFC-L-...-FG14-...

VOFC-L-...-FN14-...-FN



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							133,8									
VOFC-L-M52-M-FN14-...-FN																

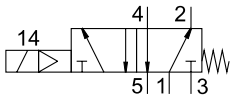
Bestellangaben

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
	5/2 monostabil	1/4 NPT und NAMUR	–	8122930	VOFC-L-M52-M-FN14-FN

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	[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
Mediumstemperatur	[°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

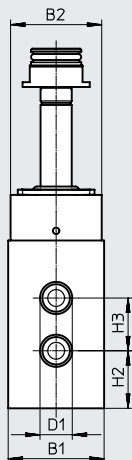
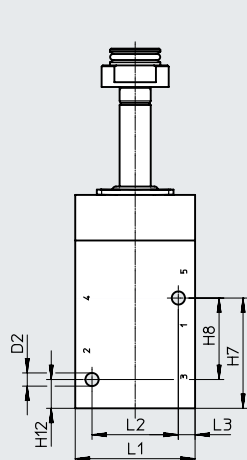
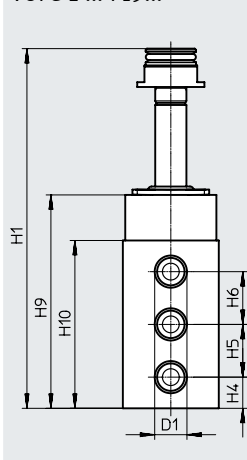
Gehäuse	Aluminium emataliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

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

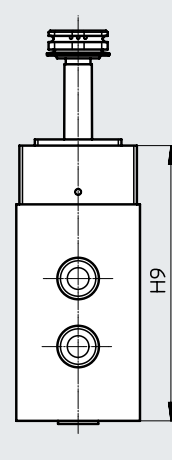
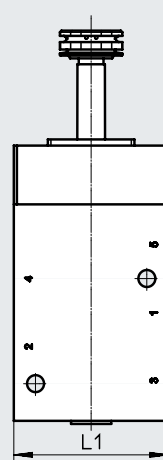
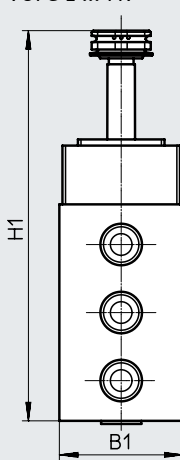
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

VOFC-L-...-F19...



VOFC-L-...-FN



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	40	–	–	–	126	–	–	–	–	–	–	–	89	–	–	50	–	–

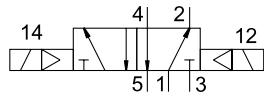
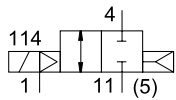
Bestellangaben

Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
Muffenventil					
	5/2 monostabil	G1/4	ohne	4514925	VOFC-L-M52-M-G14-F19
			eigensicher	4514926	VOFC-L-M52-M-G14-F19A
	5/2 monostabil	NPT1/4	–	8122931	VOFC-L-M52-M-N14-FN
	5/2 monostabil	G1/4	–	8155960	VOFC-L-M52-MY-G14-F19A
	5/2 monostabil	G1/4	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit	8155959	VOFC-L-M52-MY-G14-F19-18-1UK4-EX4ME

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

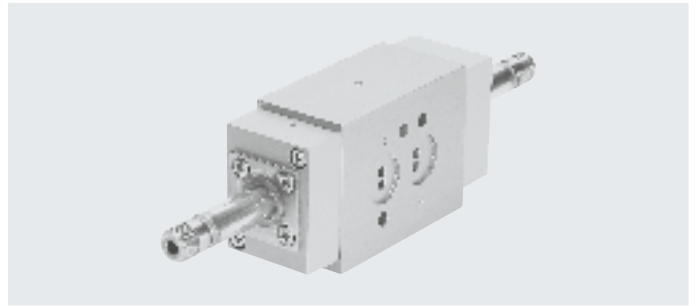
Funktion

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	[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

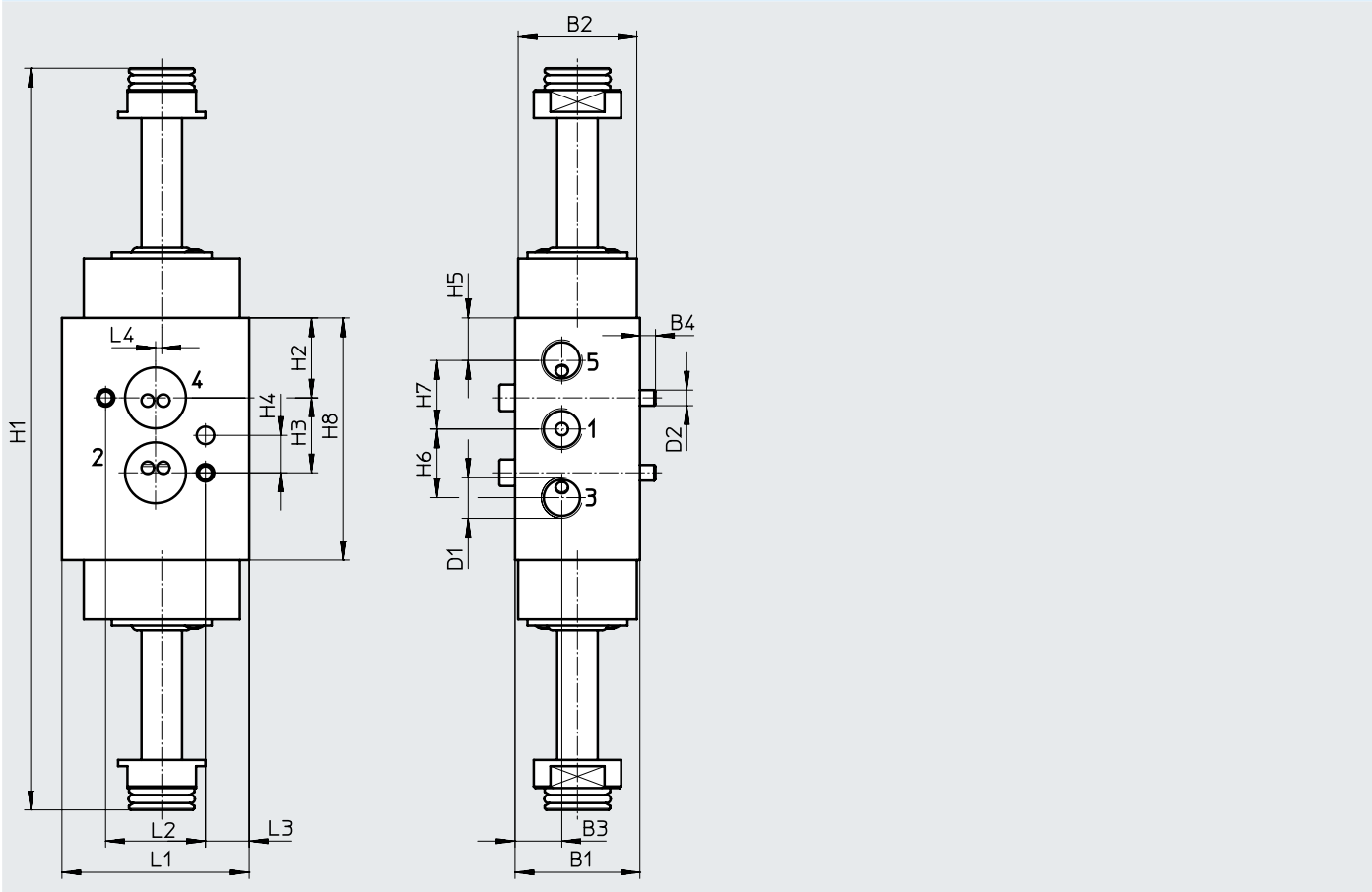
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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

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

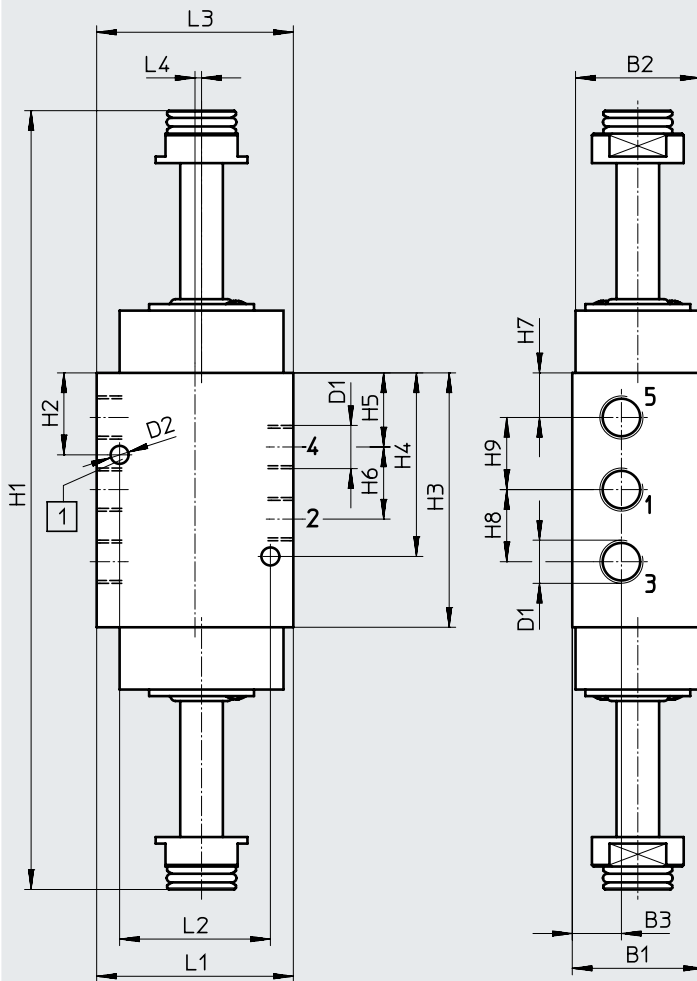
Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



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

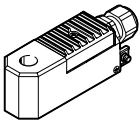
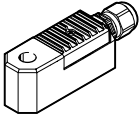
[1] Codier-Stift M5x10

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

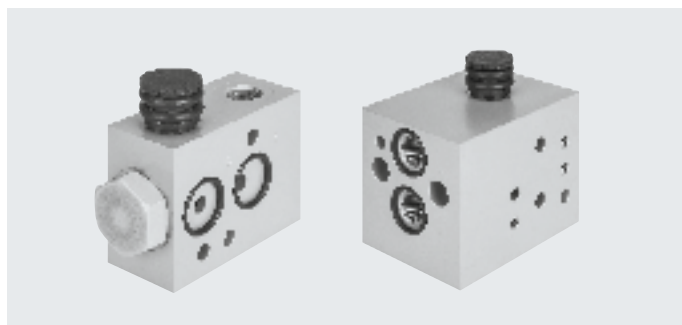
Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
Muffenventil					
	5/2 bistabil	G1/4 und NAMUR	ohne	4514929	VOFC-L-B52-FG14-F19
			eigensicher	4514930	VOFC-L-B52-FG14-F19A
	5/2 bistabil	G1/4	ohne	4514927	VOFC-L-B52-G14-F19
			eigensicher	4514928	VOFC-L-B52-G14-F19A

Zubehör – Magnetspulen S13

Bestellangaben	Beschreibung	Zulassung	Zündschutzart	Betriebsspannung	Absicherung intern	Teile-Nr.	Typ
	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit	24 V AC/DC	–	8109396	VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
				Sicherung	8109399	VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME	
				60 V AC/DC	–	8109400	VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME
				110 V AC/DC	–	8109397	VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
				230 V AC/DC	–	8109398	VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME
		NEPSI		24 V AC/DC	–	8118329	VACC-S13-18-K4-1U-NE4ME
				Sicherung	8118332	VACC-S13-18-K4-1UF-NE4ME	
				60 V AC/DC	–	8118333	VACC-S13-18-K4-27U-NE4ME
				110 V AC/DC	–	8118330	VACC-S13-18-K4-2U-NE4ME
				230 V AC/DC	–	8118331	VACC-S13-18-K4-3U-NE4ME
		INMETRO		24 V AC/DC	–	8118324	VACC-S13-18-K4-1U-NM4ME
				Sicherung	8118327	VACC-S13-18-K4-1UF-NM4ME	
				60 V AC/DC	–	8118328	VACC-S13-18-K4-27U-NM4ME
				110 V AC/DC	–	8118325	VACC-S13-18-K4-2U-NM4ME
				230 V AC/DC	–	8118326	VACC-S13-18-K4-3U-NM4ME
	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	Eigensicher	14 ... 32 V DC	–	8109401	VACC-S13-11-K4-1-EX4A	
	NEPSI				8114135	VACC-S13-11-K4-1-NE4A	
	INMETRO				8114078	VACC-S13-11-K4-1-NM4A	
	A1-Spule, Stecker nach EN 175301-803, Bauform A	–	Ohne	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

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	[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

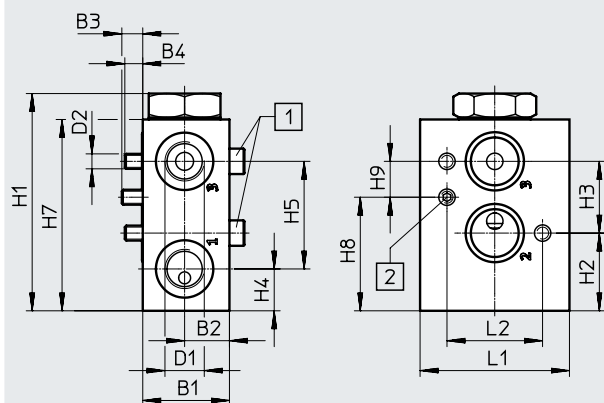
Betriebs- und Umweltbedingungen		VABS-S7-BE	VABS-S7-RB
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
Betriebsdruck	[bar]	2 ... 8	0 ... 10
Steuerluftversorgung		intern	extern/intern
Schutzart		IP65 (in eingebautem Zustand)	
Korrosionsbeständigkeit KBK ⁽¹⁾		4	

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

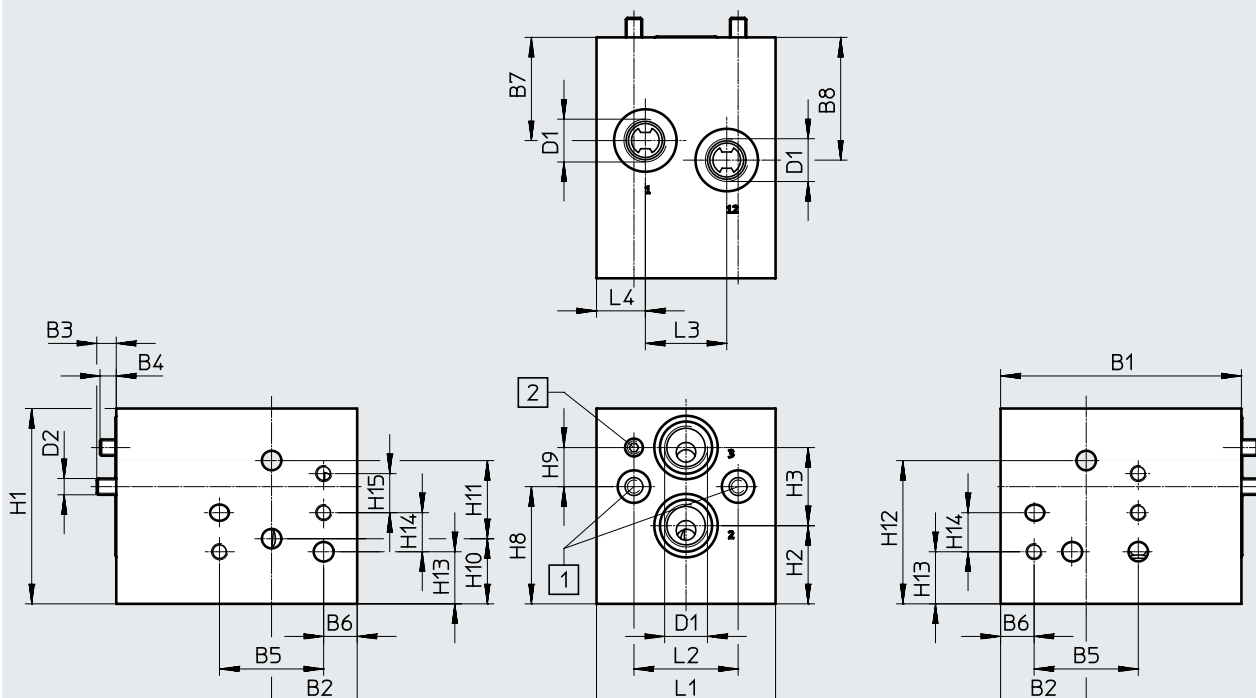
[1] Zylinderschraube M5x35

[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

[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												

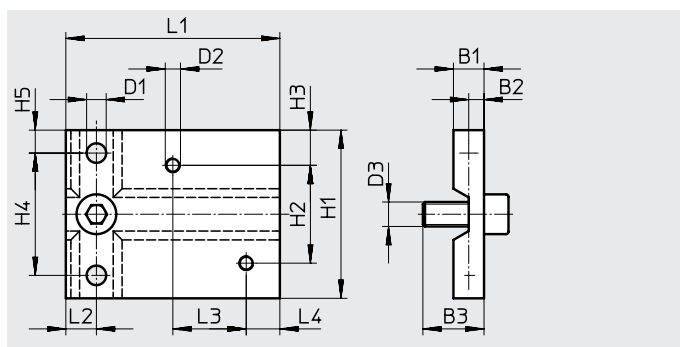
Bestellangaben

	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.	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 FailSafe 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

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 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

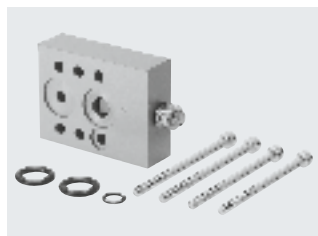
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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.

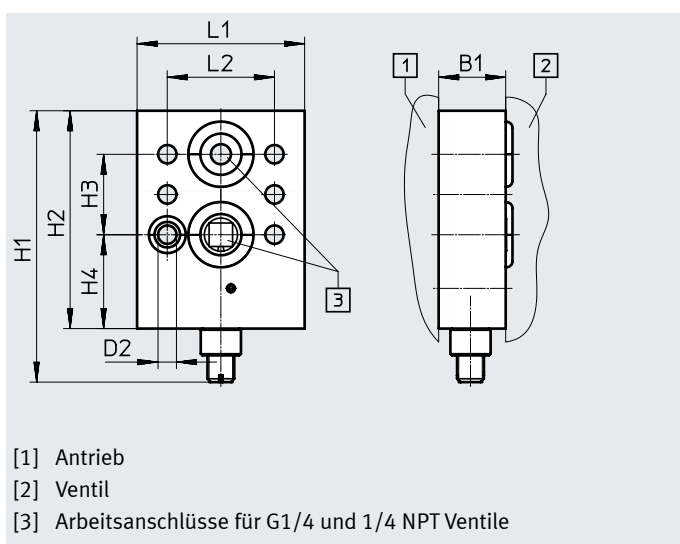
Drosselplatte für einfachwirkende

Antriebe

Werkstoff Drosselplatte: Aluminium 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 Ø	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

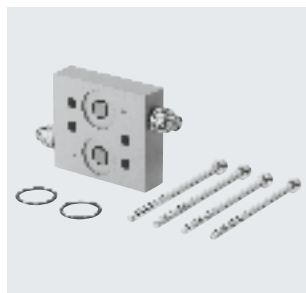
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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.

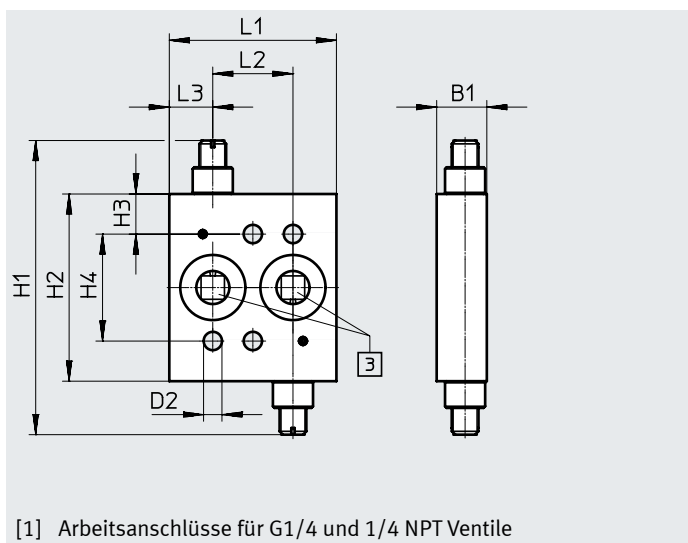
Zubehör

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

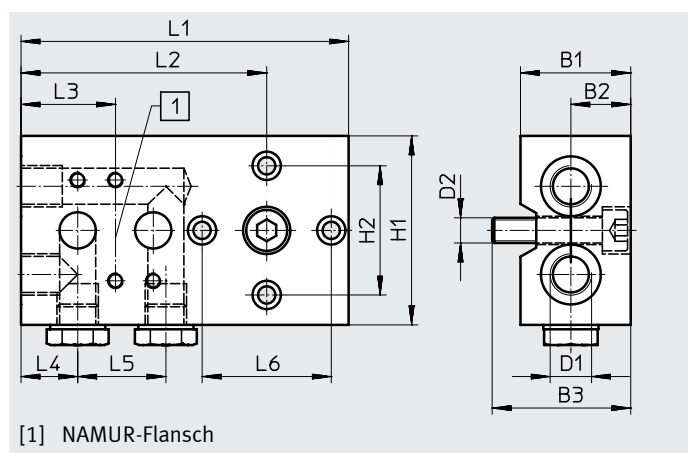
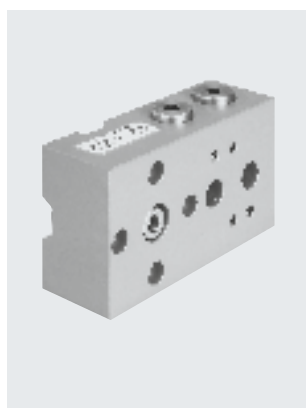
B1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
15	5,5	90	56	12	32	50	24	13	4	563395	VABF-S7-F1B1P2-F

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)



[1] NAMUR-Flansch

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	G1/4	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	563396	VABS-S7-S-G14

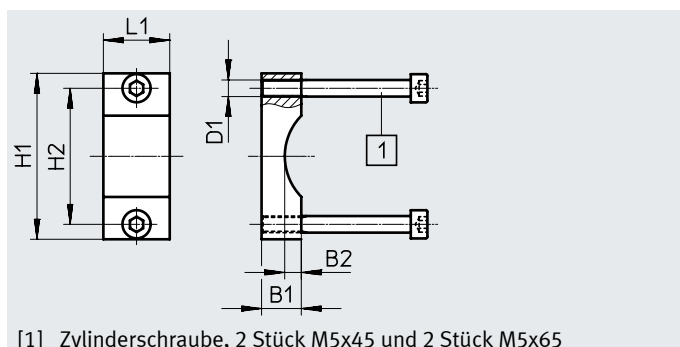
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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.

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

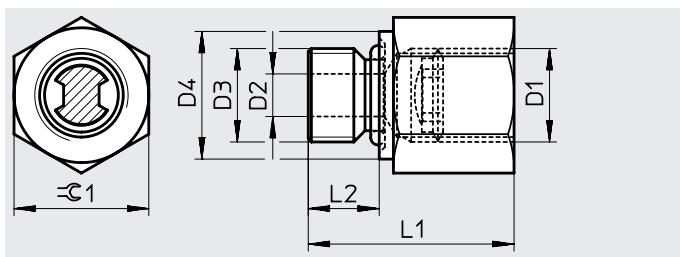
B1	B2	D1	H1	H2	L1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
12	5	M5	50	41	20	4	563403	VAME-S7-Y

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

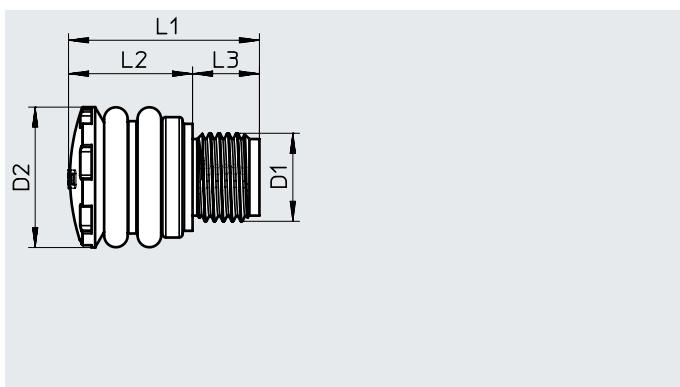
D1	D2	D3	D4	L1	L2	$\varnothing G1$	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
1/4 NPT	6	G1/4	18	29	10	19	1	563397	NPFV-AF-G14-N14-MF
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563398	NPFV-AF-G14-G14-MF
1/4 NPT	6	1/4 NPT	18	29	10	19	1	4727333	NPFV-AF-N14-N14-MF

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



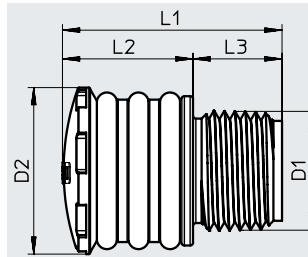
Abmessungen [mm] und Bestellangaben

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

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

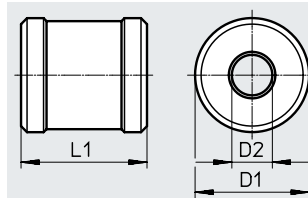


Abmessungen [mm] und Bestellangaben						
D1	D2	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
G1/2, 1/2 NPT	29	38	23	15	3535104	VABD-D3-SN-N12

Handhifsbetätigung

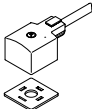
Werkstoff: Aluminium eloxiert,
LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHS konform

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



Abmessungen [mm] und Bestellangaben						
D1	D2	L1	Gewicht [g]	KBK 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 industrieüblichen 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