

Ventilreihe VOFD

FESTO



Merkmale

Allgemeines

- Die Ventile der Baureihe VOFD sind spezielle 3/2 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 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 SIL 3

Funktion, Bauart

- 3/2 direktgesteuerte Sitzventile

Sicherheit

- Sie können in Emergency shutdown (ESD) Anwendungen eingesetzt werden
- Geeignet zur Verwendung in sicherheitsgerichteten Systemen bis einschließlich SIL 3 nach IEC 61508

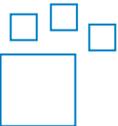
Robust

- Die Oberfläche der Ventilgehäuse ist emaliert. Bei dieser Behandlung wird die Aluminiumoberfläche 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.

Wirtschaftlich

- Ein Ventil - zwei Anschlussmöglichkeiten
- Anschlussbild nach NAMUR zur Direktmontage Antrieb sowie G- und NPT-Gewindeanschlüsse
- Handhilfsbetätigung optional bestellbar
- Handhilfsbetätigung kann nachträglich montiert und wieder entfernt werden – keine separate zusätzliche Ventilversion notwendig

Bestellangaben – Produktoptionen



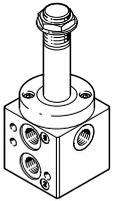
Konfigurierbares Produkt
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

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

Teile-Nr.	Typ
2956784	VOFD-L35T
3212962	VOFD-L50T
2964753	VOFD-L100T

Merkmale

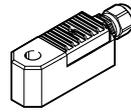
VOFD - Grundventile



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

→ Seite 16

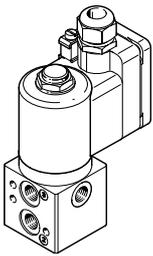
VACC - Magnetspulen



- EX4ME-Spule
- EX4D-Spule
- A1-Spule
- U2D-Spule
- EX4A-Spule

→ Seite 27

VOFD - Magnetventile



- Kombination aus VOFD Grundventil und VACC-S18 Spule (bei Grundventil VOFD-L12T-... VACC-S13 Spule)
- 3/2 Wegeventile
- Zündschutzarten EX EMB II, EX tD

Konfigurierbares Produkt

→ Seite 2

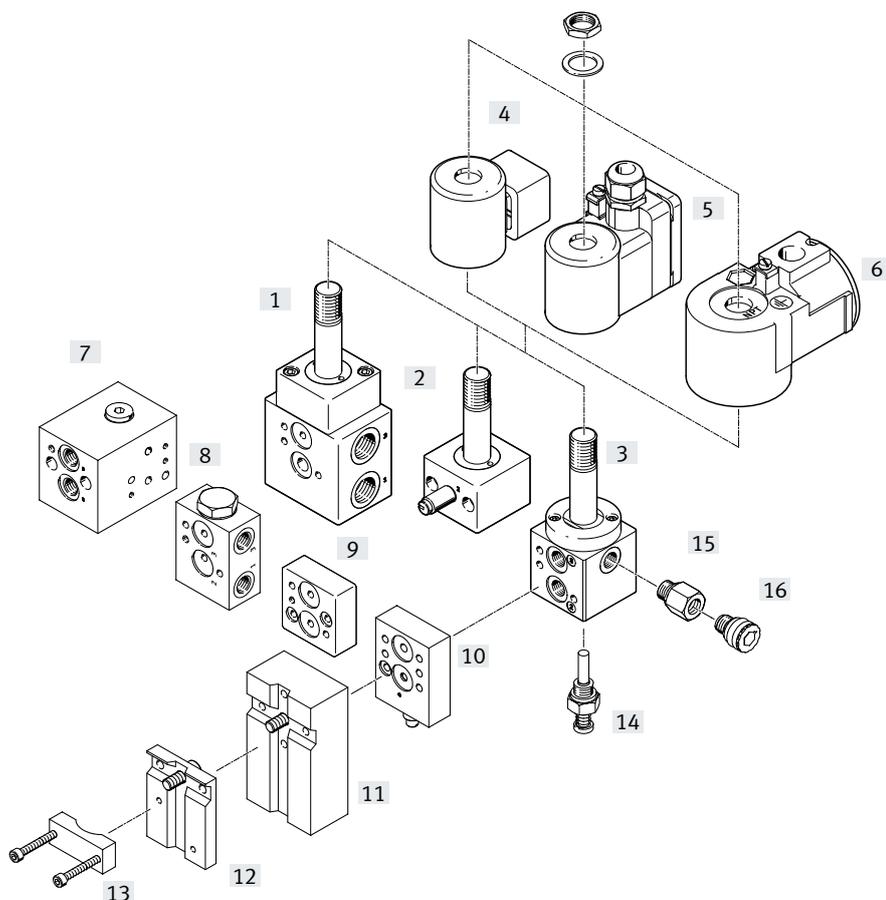
VOFD - Zubehör



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

→ Seite 29

Peripherieübersicht

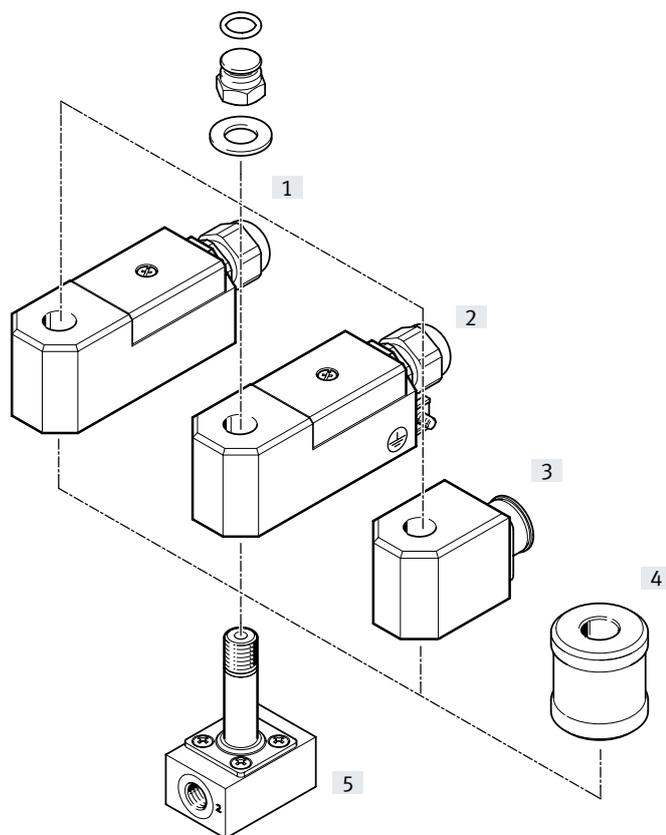


Befestigungselemente und Zubehör

	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Grundventil VOFD-L100T-... 3/2-Wegeventil, Anschluss G1/2, Sitzventil → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2
[2]	Grundventil VOFD-L35T-... 3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2
[3]	Grundventil VOFD-L50T-... 3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2
[4]	Magnetspule VACC-S18-...-A1-... A1 Standard Magnet	27
[5]	Magnetspule VACC-S18-...-ME Ex-ME Magnet	27
[6]	Magnetspule VACC-S18-...-D Ex-D Magnet	27
[7]	Anschlussplatte VABS-S7-RB-... Anschlussplatte für Montage von zwei Magnetventilen zur redundanten Beschaltung	29
[8]	Anschlussplatte VABS-S7-BE-... Anschlussplatte als Be- und Entlüftungsblock	29
[9]	Montageplatte VAME-S7-P-N-V14-A Montageplatte als Distanzplatte für Magnetventile bei Kombination mit ATEX-Magnetspulen	33
[10]	Drosselplatte VABF-S7-F1B5P1-F Abluftdrosselplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und einfachwirkenden Antrieben	32
[11]	Anschlussbausatz VABF-S7-S-G14 Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	33
[12]	Montageplatte VAME-S7-P Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	32

Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[13]	Befestigungswinkel VAME-S7-Y	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	33
[14]	Handhilfsbetätigung VAOH-S8	Handhilfsbetätigung	35
[15]	Adapter NPFV-AF-...-MF	Adapter mit Filter	34
[16]	Entlüftungsschutz VABD-D3-SN-G14	Entlüftungsschutz IP 65. Der Federraum des Magnetventils wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	34



Zubehör: Schnittstelle Ventilvorsteuerung Magnetspule 13 mm

Zubehör: Schnittstelle Ventilvorsteuerung Magnetspule 13 mm		Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Magnetspule VACC-S13-...-4A	EX-4A Magnet	28
[2]	Magnetspule VACC-S13-...-ME	EX-ME Magnet	28
[3]	Magnetspule VACC-S13-...-A1-...	A1 Standard Magnet	28
[4]	Handhilfsbetätigung VAOH-MB-S7-S13	Handhilfsbetätigung (HHB)	35
[5]	Grundventil VOFD-L12T-...	3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil, Schnittstelle Ventilvorsteuerung für Magnetspule 13 mm	7

Typenschlüssel VOFD

001	Baureihe	
VOFD	Magnetventil, Baureihe D	

002	Wegeventilart	
L	Muffenventil	

003	Nennweite	
12	1,2 mm	
35	3,5 mm	
50	5 mm	
100	10 mm	

004	Konstruktionsprinzip	
T	Sitzventil	

005	Ventilfunktion	
M32	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen oder offen	
M32A	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, halbautomatisch	

006	Rückstellart für monostabile Ventile	
M	Mechanische Feder	

007	Steuerzuluft	
N	Keine	

008	Handhilfsbetätigung	
	Ohne	
H	Tastend	
Y	Rastend	

009	Pneumatischer Anschluss	
G12	G1/2	
G14	G1/4	
N12	1/2 NPT	
N14	1/4 NPT	
FG12	Flansch G1/4, Anschlüsse G1/2	
FG14	Flansch G1/4, Anschlüsse G1/4	
FGP14	Flansch G1/4, Anschlüsse G1/4 und weiterer pneumatischer Anschluss	
FNP14	Flansch 1/4 NPT, Anschlüsse 1/4 NPT und weiterer pneumatischer Anschluss	

010	Ausführung Zuluftanschluss	
	Standard	
PF	Mit Partikelfilter	
NPF	Mit Partikelfilter und Anschlussgewinde NPT	

011	Entlüftung	
	Ohne Verschraubung	
U6	Mit Entlüftungsschutz	

012	Druckbereich [bar]	
8	0 ... 8	
10	0 ... 10	
12	0 ... 12	

013	Temperaturbereich	
	Standard	
T6	-50 ... +60 °C	

014	Korrosionsschutz	
	Standard	
R1	Edelstahl	

015	Schnittstelle Ventilvorsteuerung	
F10	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 18 mm	
F19	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm	
F19A	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm, eigensicher	

016	Leistungsaufnahme	
	Ohne	
18	1,8W	
25	2,5W	
35	3,5W	
70	7W	
120	12W	

017	Nennbetriebsspannung	
	Ohne	
1A	24 V AC/50-60 Hz	
1U	24 V DC und AC	
2A	110 V AC/50-60 Hz	
2U	110 V DC und AC	
3A	230 V AC/50-60 Hz	
3U	230 V DC und AC	
7U	48 V DC und AC	
16U	120 V DC und AC	
1	24 V DC	
3	230 V DC	
7	48 V DC	
16	120 V DC	
27	60 V DC	

018	Elektrischer Anschluss	
	Ohne	
A1	Anschlussbild Form A, nach EN 175 301	
K4	Kabelverschraubung metrisch	
K5	Kabelverschraubung NPT	

019	Beschaltung	
	Ohne	
F	Sicherung	

020	Zulassung EU	
	Keine	
EX4	II 2GD	

021	Zulassung	
	Ohne	
U2	cULus, gefährliche Umgebung, USA und Kanada (NEC 500)	

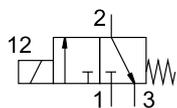
022	Zündschutzart	
	Ohne	
A	Eigensicher	
D	Druckfeste Kapselung	
ME	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit	

Typenschlüssel VOFDGrundventile VOFD-L12T-...-F19/F19A

Datenblatt – Grundventil VOFD-L12T-...

Funktion

3/2 Wegeventil



-  - Durchfluss
bis zu 52 l/min



Allgemeine Technische Daten		VOFD- ... -F19	VOFD- ... -F19-A
Grundventil G1/4			
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4	
	2	G1/4	
	3	G1/4	
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]	50	
Einbaulage		beliebig	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		keine	
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuumentauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	0,04	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m ³ /h]	0,04	
b-Wert		0,2	0,53
C-Wert	[l/s bar]	0,44	0,21
Strömungsrichtung		nicht reversibel	
Produktgewicht	[g]	170	
Schaltzeit aus	[ms]	60	
Schaltzeit ein	[ms]	40	
Nennweite	[mm]	1,2	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	52	
Normalnenndurchfluss 2 → 3	[l/min]	49	

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Betriebsdruckbereich	[bar] 0 ... 8
Mediumtemperatur	[°C] -25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C] -25 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

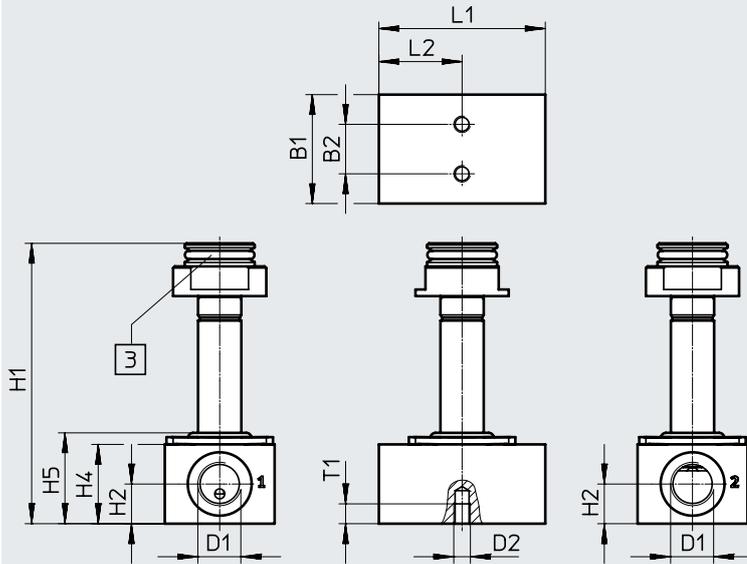
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

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

Datenblatt – Grundventil VOFD-L12T-...

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[3] pneumatischer Anschluss 3

Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	H1	H2	H4	H5	L1	L2	T1
VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19	33	15	G1/4	M5	85	12	24	27,5	50	25	6
VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19-A											

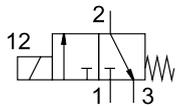
Bestellangaben

Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
direktgesteuertes Sitzventil					
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4	ohne	3013904	VOFD-L12T-M32-MN-G14-8-F19
			eigensicher	3014556	VOFD-L12T-M32-MN-G14-8-F19A

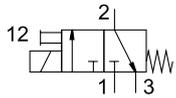
Datenblatt – Baukasten NW 3,5 mm

Funktion

3/2 Wegeventil

 Durchfluss
bis zu 406 l/min


-MN-



-MNH-

-MNY-



Allgemeine Technische Daten

Grundventil G1/4		VOFD-L35T-...-MN-...	VOFD-L35T-...-MNH-...	VOFD-L35T-...-MNY-...
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil (M32)		
		3/2 geschlossen, monostabil, halbautomatisch (M32A)		
Pneumatischer Anschluss VOFD-...-G14	1	G1/4		
	2	G1/4		
	3	G1/4		
Pneumatischer Anschluss VOFD-...-N14	1	1/4 NPT		
	2	1/4 NPT		
	3	1/4 NPT		
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil		
Baubreite	[mm]	51 (50 Edelstahlausführung)		
Einbaulage		beliebig		
Dichtprinzip		weich		
Handhilfsbetätigung		keine	tastend	rastend
Rückstellart		mechanische Feder		
Betätigungsart		elektrisch		
Vakuumtauglichkeit		nein		
Steuerart		direkt		
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	0,32		
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]	0,32		
b-Wert		0,15		
C-Wert	[l/s bar]	1,8		
Strömungsrichtung		nicht reversibel		
Produktgewicht	[g]	390		
Schaltzeit aus	[ms]	60		
Schaltzeit ein	[ms]	40		
Nennweite	[mm]	3,5		
Normalnenndurchfluss 1→2	[l/min]	406		
Normalnenndurchfluss 2→3	[l/min]	440		

Auswahl der Magnetspulen

Geeignete Magnetspulen für die Grundventile stehen im Zubehörteil zur Verfügung.

Zur Auswahl stehen nachfolgende Magnetspulen:

- S18-18, Nennleistung: 3 Watt bei 230 V AC (EX-D)
- S18-70, Nennleistung: 7 Watt bei 24 V DC (EX-D)
- S18-120, Nennleistung: 12 Watt bei 24 V DC (EX-ME)

 **Hinweis**

Weiterführende Hinweise und passende Magnetspulen für Grundventile finden Sie im Online-Konfigurator von Festo.

- → Internet: VACC
- → www.festo.com/sp

Datenblatt – Baukasten NW 3,5 mm

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:--]
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 8
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60
Mediumtemperatur, Tieftemperatur	[°C]	-50 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur, Tieftemperatur	[°C]	-50 ... 60
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
Gehäuse Edelstahl	hochlegierter Stahl rostfrei
Dichtungen	NBR
Dichtungen Tieftemperatur, Edelstahl	VMQ
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Datenblatt – Baukasten NW 3,5 mm

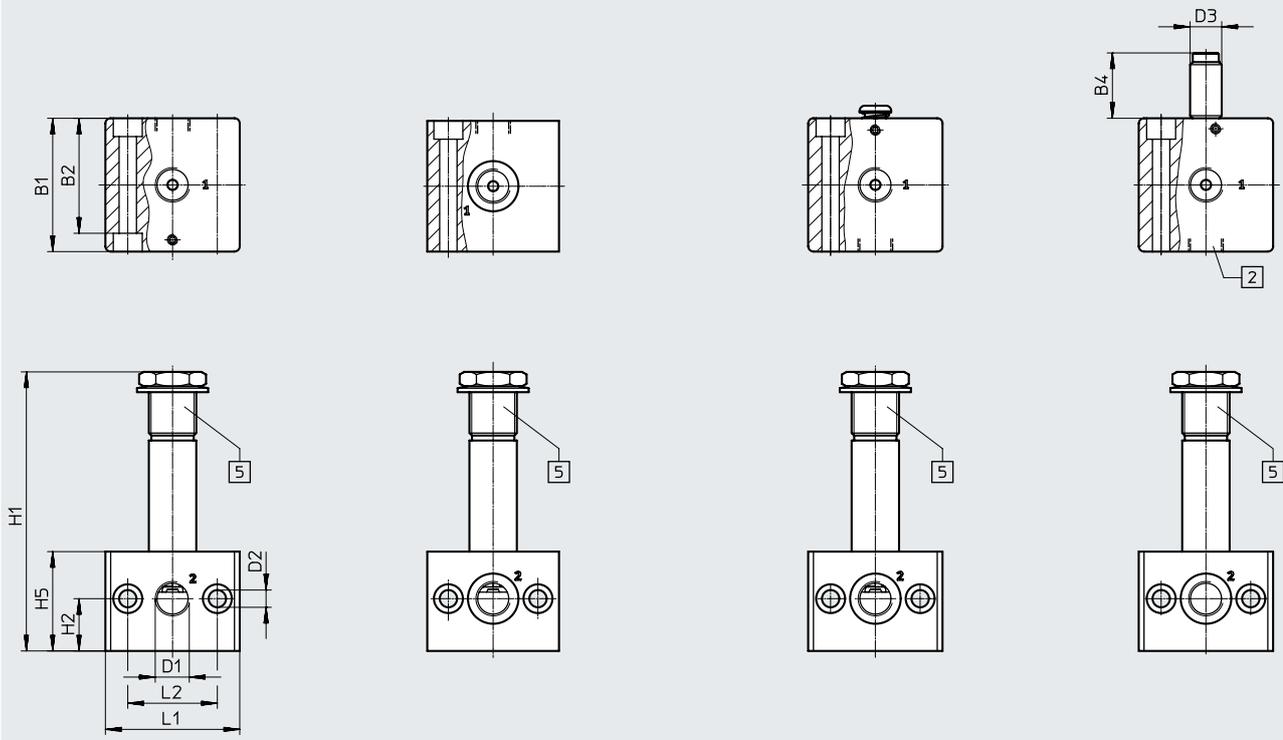
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

VOFD-L35T-M32-MN-...-R1

VOFD-L35T-M32-MNH-...

VOFD-L35T-M32-MNY-...



[2] Arbeitsanschluss

[5] Anschluss 3

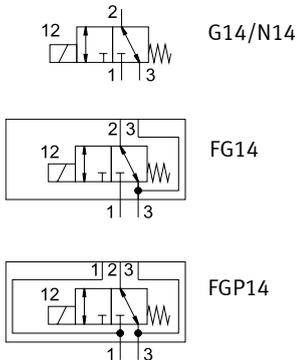
Typ G-Gewinde	B1	B2	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H5	L1	L2
VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-F10	51	44	–	G1/4	6,6	–	106,5	20	38	51	34
VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-R1-F10	50	43	–			–				50	
VOFD-L35T-M32-MNH-G14-...-F10	51	44	–			–				51	
VOFD-L35T-M32-MNY-G14-...-F10	51	44	25			12				51	

Typ NPT-Gewinde	B1	B2	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H5	L1	L2
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-F10	51	44	–	1/4 NPT	6,6	–	106,5	20	38	51	34
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-R1-F10	50	43								50	
VOFD-L35T-M32-MNH-N14-...-F10	51	44								51	
VOFD-L35T-M32A-MNH-N14-...-F10	51	44								51	
VOFD-L35T-M32A-MNH-N14-...-R1-F10	50	43								50	

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Funktion
3/2 Wegeventil

-  - Durchfluss
bis zu 493 l/min



Allgemeine Technische Daten		VOFD-L50T-...G14-...	VOFDL50T...FG14-...	VOFD-L50T-...G14-R1-...
Grundventil G1/4		VOFD-L50T-...N14-...	VOFDL50T...FGP14-...	VOFD-L50T-...N14-R1-...
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil		
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4		
VOFD-...-G14	2	G1/4		
	3	G1/4		
Pneumatischer Anschluss	1	1/4 NPT		
VOFD-...-N14	2	1/4 NPT		
	3	1/4 NPT		
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4		
VOFD-...-FG14	2	NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4		
	3	G1/4		
Pneumatischer Anschluss	1	M5 NAMUR Anschlussbild		
VOFD-...-FGP14	2	NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4		
	3	G1/4		
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil		
Baubreite	[mm]	51	50,5 (Flansch-Gewinde)	28 (Edelstahlausführung)
Einbaulage		beliebig		
Dichtprinzip		weich		
Handhilfsbetätigung		keine		
Rückstellart		mechanische Feder		
Betätigungsart		elektrisch		
Vakuuntauglichkeit		ja		
Steuerart		direkt		
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	0,36		
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]	0,36		
b-Wert		0,25		
C-Wert	[l/s bar]	2		
Strömungsrichtung		reversibel		
Produktgewicht	[g]	560		
Schaltzeit aus	[ms]	60		
Schaltzeit ein	[ms]	40		
Nennweite	[mm]	5		
Normalnenndurchfluss	[l/min]	493		
Normalnenndurchfluss 2 → 3	[l/min]	429		

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Auswahl der Magnetspulen

Geeignete Magnetspulen für die Grundventile stehen im Zubehörteil zur Verfügung.

Zur Auswahl stehen nachfolgende Magnetspulen:

- S18-25, Nennleistung: 2,5 Watt bei 24 V DC (EX-D)
- S18-35, Nennleistung: 3,5 Watt bei 24 V DC (EX-ME)



Hinweis

Weiterführende Hinweise und passende Magnetspulen für Grundventile finden Sie im Online-Konfigurator von Festo.

- → Internet: VACC
- → www.festo.com/sp

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur erweitert, Low Demand mode	[°C]	-25 ... 60
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL 3 Low 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.

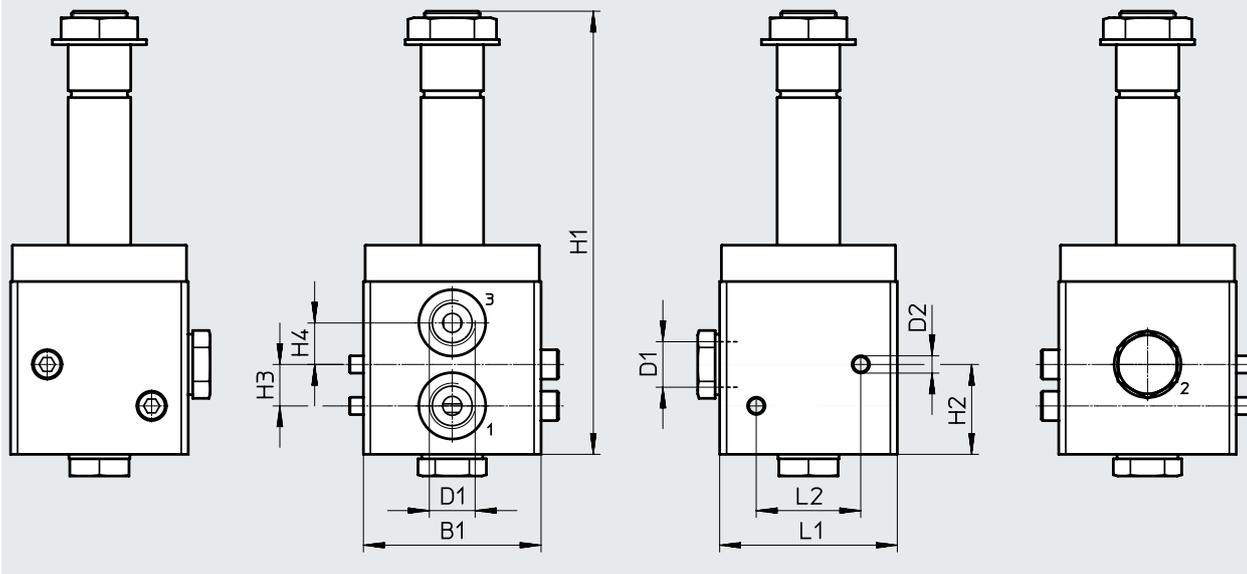
Werkstoffe

Gehäuse	Aluminium emataliert
Gehäuse Edelstahl	hochlegierter Stahl rostfrei
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Abmessungen

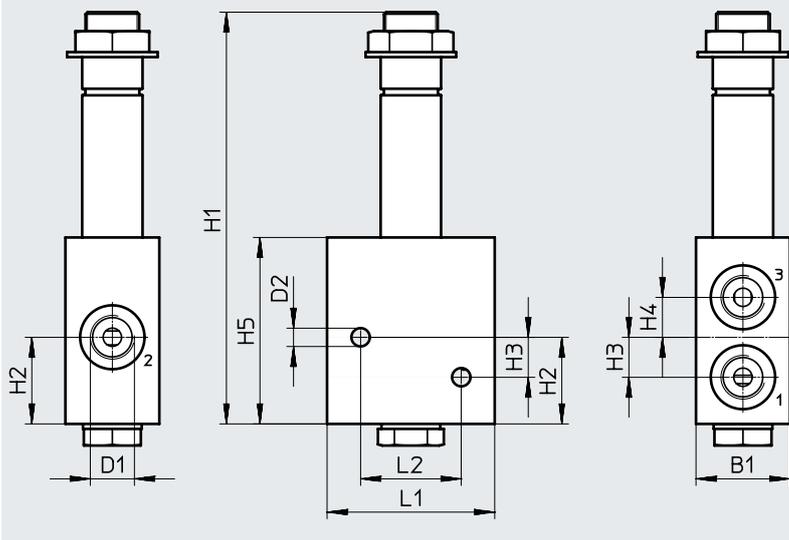
Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	51	G1/4	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10	51	1/4 NPT	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

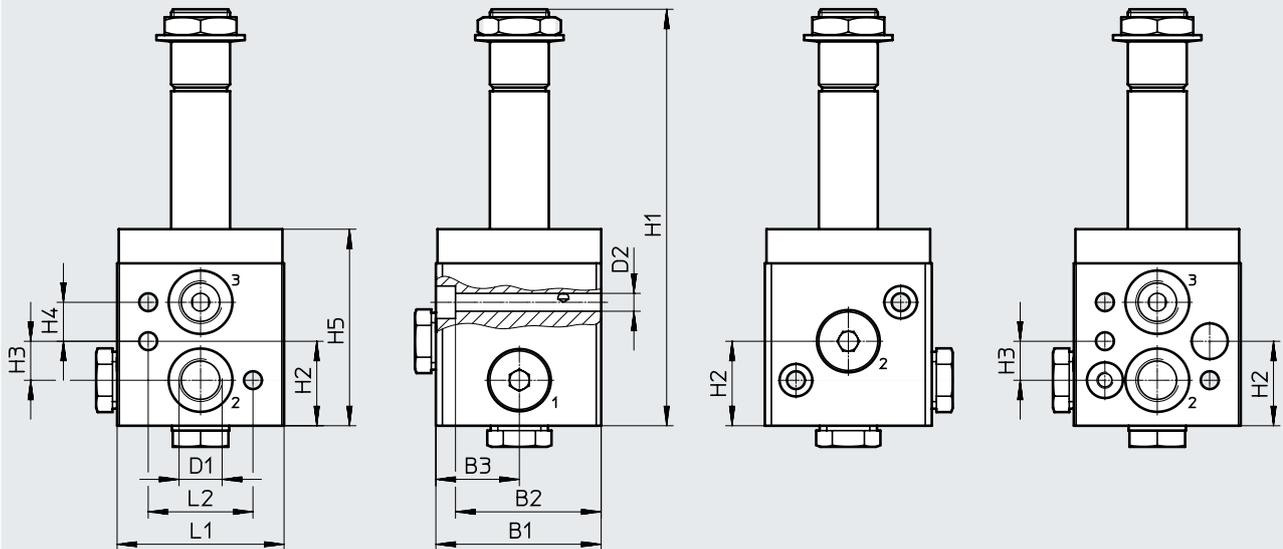


Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	28	G1/4	5,5	124	26	12	12	56	50	30
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28	1/4 NPT	5,5	124	26	12	12	56	50	30

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

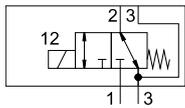


Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50,5	44,5	25,5	G1/4	5,5	128	26	12	12	60,5	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10												

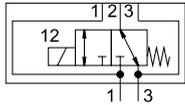
Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

Funktion

3/2 Wegeventil



-FG14-



-FGP14-



Durchfluss

450 l/min (-LT-M32-)

493 l/min (-L50T-M32-)



Allgemeine Technische Daten

Typ VOFD-LT-M32-...		G1/4 Grundventil und NAMUR	G1/4 Grundventil und NAMUR, P Anschluss
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4	NAMUR Anschlussbild
	2	G1/4 und NAMUR Anschlussbild	
	3	G1/4	
	4	G1/4 und NAMUR Anschlussbild	
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]	51	
Einbaulage		beliebig	
Einschaltdauer		100%	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		keine	
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuumtauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	0,36	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]	0,36	
Strömungsrichtung		nicht reversibel	
Produktgewicht	[g]	560	
Schaltzeit aus	[ms]	9	
Schaltzeit ein	[ms]	45	
Nennweite	[mm]	5	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	450	

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Schutzart		IP65
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur erweitert, Low Demand mode	[°C]	-25 ... 60
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL 3 Low Demand mode
		bis SIL 3 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 hartematerialiert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

Allgemeine Technische Daten			
Typ VOFD-L50T-M32-...		G1/4 Grundventil und NAMUR	G1/4 Grundventil und NAMUR, P Anschluss
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4	M5 und NAMUR Anschlussbild
	2	Flansch 1/4 und NAMUR Anschlussbild	
	3	G1/4	G1/4
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]	50,5	
Einbaulage		beliebig	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		keine	
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuumentauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	0,36	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m ³ /h]	0,36	
b-Wert		0,25	
C-Wert	[l/s bar]	2	
Strömungsrichtung		reversibel	
Produktgewicht	[g]	560	
Schaltzeit aus	[ms]	60	
Schaltzeit ein	[ms]	40	
Nennweite		5	
Normalnenndurchfluss		493	
Normalnenndurchfluss 2→3		429	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]	
Schutzart		IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10	
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60	
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60	
Umgebungstemperatur erweitert, Low Demand mode	[°C]	-25 ... 60	
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL 3 Low Demand mode	
		bis SIL 3 High Demand mode	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		4	

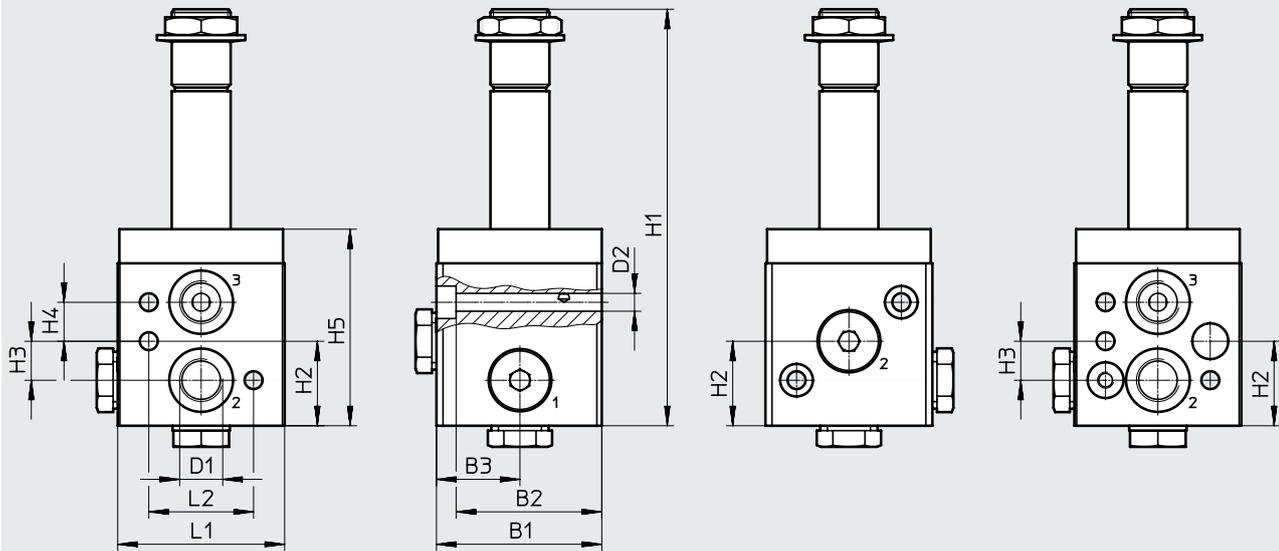
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→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

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

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

Abmessungen G1/4 Grundventil und NAMUR

Download CAD-Daten → www.festo.com

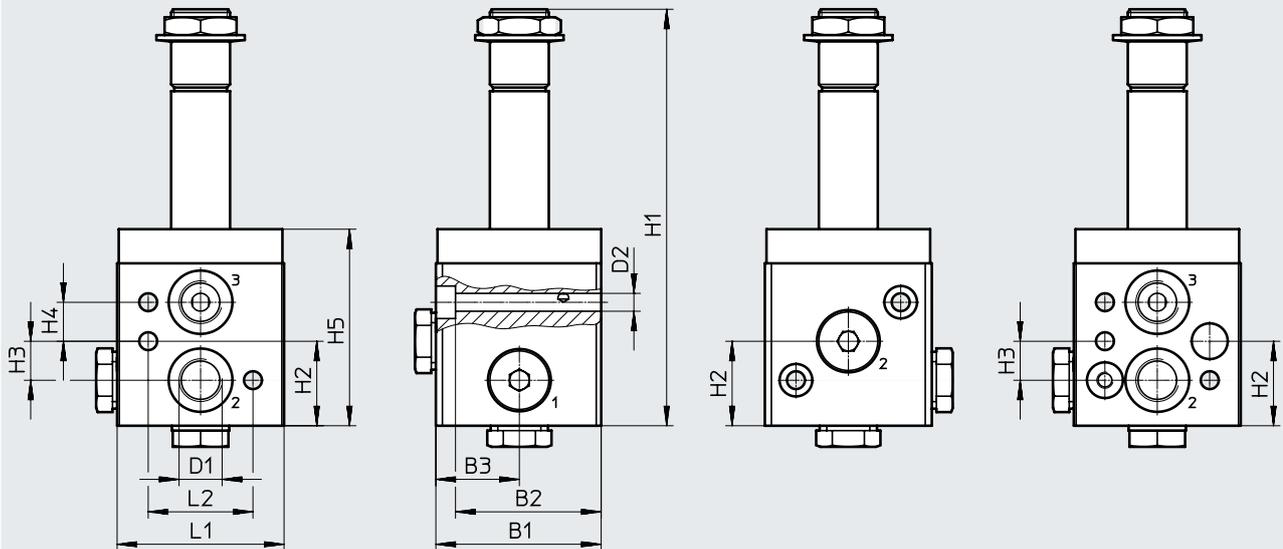


Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50,5	44,5	25,5	G1/4, NAMUR	5,5	128	26	12	12	60,5	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10												

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

Abmessungen G1/4 Grundventil und NAMUR, P Anschluss

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10	51	44,5	25,5	G1/4, NAMUR	5,5	128	26	12	12	60,5	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10												

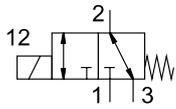
Bestellangaben

Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
direktgesteuertes Sitzventil				
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4 und NAMUR	4514999	VOFD-L50T-M32-MN-FG14-10-F10
	3/2 geschlossen, monostabil	NAMUR mit P-Anschluss	4515000	VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe

Funktion

3/2 Wegeventil



Durchfluss

450 l/min (-LT-M32-)

493 l/min (-L50T-M32-)



Allgemeine Technische Daten		G1/4 Grundventil	1/4 NPT Grundventil
Typ VOFD-LT-M32-...			
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4	1/4 NPT
	2	G1/4	1/4 NPT
	3	G1/4	1/4 NPT
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]	51	
Einbaulage		beliebig	
Einschaltdauer		100%	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		keine	
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuumentauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	0,36	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]	0,36	
Strömungsrichtung		reversibel	
Produktgewicht	[g]	560	
Schaltzeit aus	[ms]	9	
Schaltzeit ein	[ms]	45	
Nennweite	[mm]	5	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	450	

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Schutzart	IP65
Betriebsdruckbereich	[bar] 0 ... 10
Mediumtemperatur	[°C] -25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C] -25 ... 60
Umgebungstemperatur erweitert, Low Demand mode	[°C] -25 ... 60
Safety Integrity Level [SIL]	bis SIL 3 Low Demand mode
	bis SIL 3 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 hartemataliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe

Allgemeine Technische Daten			
Typ VOFD-L50T-M32-...		G1/4 Grundventil	1/4 NPT Grundventil
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4	1/4 NPT
	2	G1/4	1/4 NPT
	3	G1/4	1/4 NPT
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]	51, 28 (Edelstahlausführung)	
Einbaulage		beliebig	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		keine	
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuumentauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	0,36	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m ³ /h]	0,36	
b-Wert		0,25	
C-Wert	[l/s bar]	2	
Strömungsrichtung		reversibel	
Produktgewicht		560	
Schaltzeit aus		60	
Schaltzeit ein		40	
Nennweite		5	
Normalnenndurchfluss		493	
Normalnenndurchfluss 2→3		429	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]	
Schutzart		IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10	
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60	
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60	
Umgebungstemperatur erweitert, Low Demand mode	[°C]	-25 ... 60	
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL 3 Low Demand mode	
		bis SIL 3 High Demand mode	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		4	

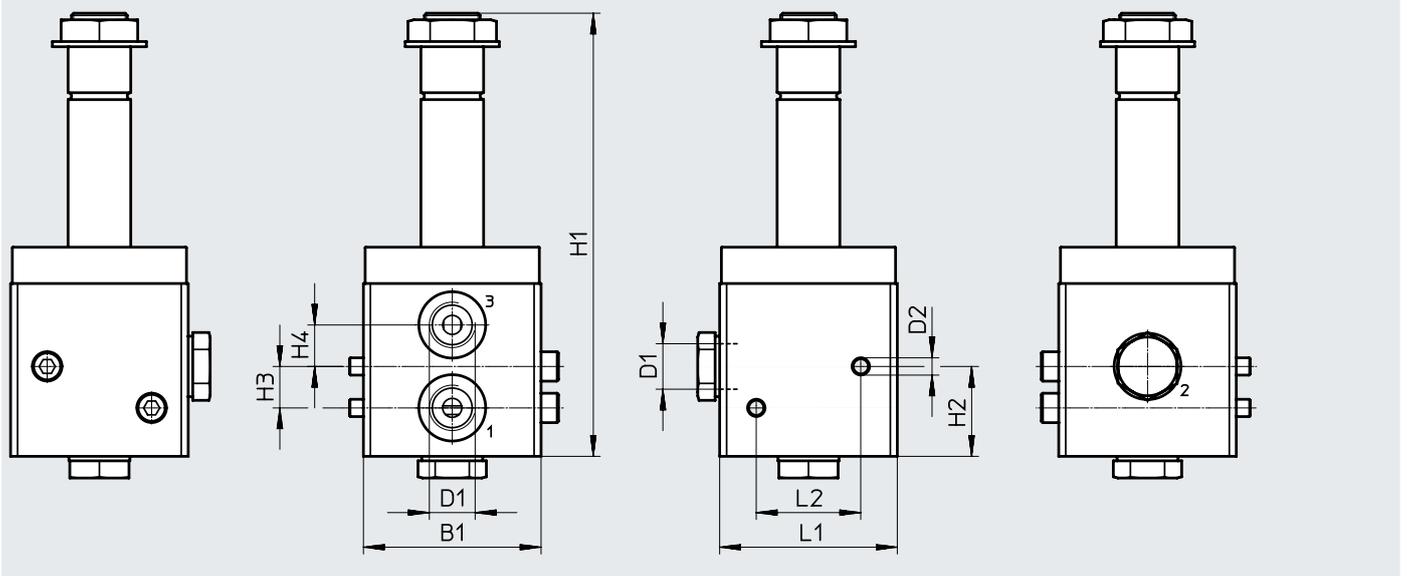
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch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

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

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

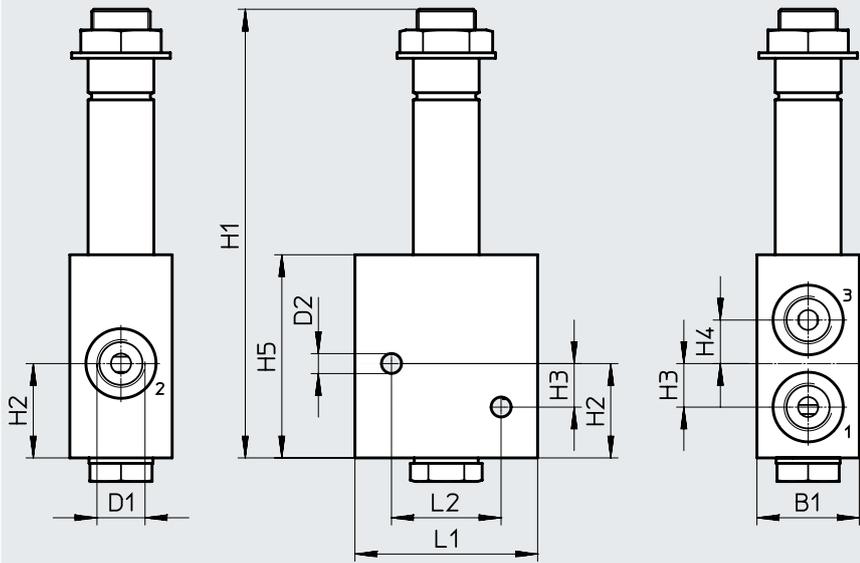


Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-G14-F10	51	G1/4	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10										
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-N14-F10	51	1/4 NPT	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10										

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	28	G1/4	5,5	124	26	12	12	56	50	30
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28	1/4 NPT	5,5	124	26	12	12	56	50	30

Bestellangaben

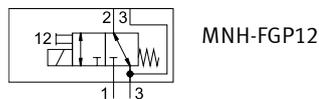
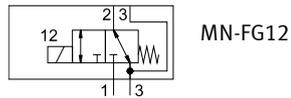
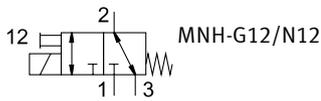
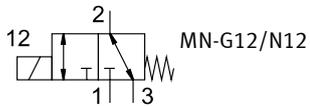
Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4	4514997	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-F10
			4515019	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-R1-F10
		1/4 NPT	4514998	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-F10
			4515018	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R1-F10

Datenblatt – Baukasten NW 10 mm, G/NPT 1/2 NAMUR und Muffe

Funktion

3/2 Wegeventil

 Durchfluss
bis zu 1900 l/min



Allgemeine Technische Daten		VOFD-L100T-M32-MN...	VOFD-L100T-M32-MNH...
Grundventil G1/2			
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss VOFD-...-G12	1	G1/2	
	2	G1/2	
	3	G1/2	
Pneumatischer Anschluss VOFD-...-N12	1	1/2 NPT	
	2	1/2 NPT	
	3	1/2 NPT	
Pneumatischer Anschluss VOFD-...-FG12	1	G1/2	
	2	NAMUR Anschlussbild Flansch 1/2	
	3	G1/2	
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]	51	
Einbaulage		beliebig	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		keine	tastend
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuumentauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	1,68	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m ³ /h]	1,68	
b-Wert		0,22	
C-Wert	[l/s bar]	7,6	
Strömungsrichtung		reversibel	
Produktgewicht	[g]	950	
Schaltzeit aus	[ms]	60	
Schaltzeit ein	[ms]	40	
Nennweite	[mm]	10	
Normalnenndurchfluss 1→2	[l/min]	1900	
Normalnenndurchfluss 2→3	[l/min]	1888	

Auswahl der Magnetspulen

Geeignete Magnetspulen für die Grundventile stehen im Zubehörteil zur Verfügung.

Zur Auswahl stehen nachfolgende Magnetspulen:

- S18-70, Nennleistung: 7 Watt bei 24 V DC (EX-D)
- S18-120, Nennleistung: 12 Watt bei 24 V DC (EX-ME)

 **Hinweis**

Weiterführende Hinweise und passende Magnetspulen für Grundventile finden Sie im Online-Konfigurator von Festo.

- → Internet: VACC
- → www.festo.com/sp

Datenblatt – Baukasten NW 10 mm, G/NPT 1/2 NAMUR und Muffe

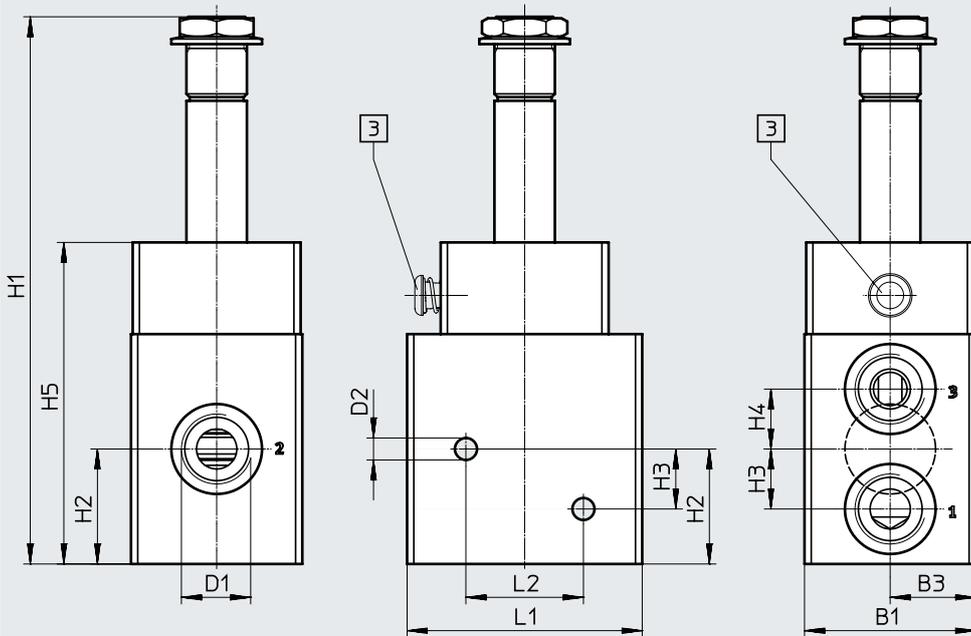
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--]
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 12
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		4

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

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

VOFD-L100T-M32-MN...



[3] HHB Handhilfsbetätigung
 tastend

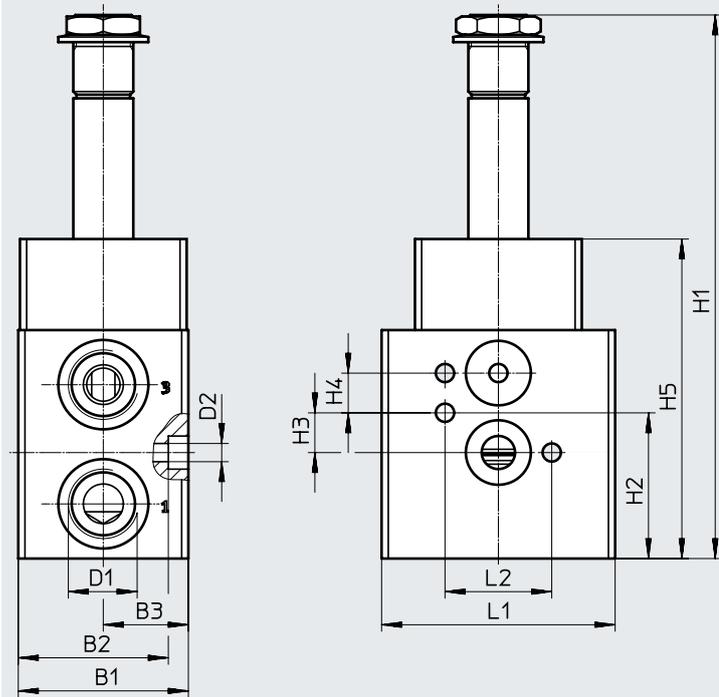
Typ G-Gewinde	B1	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-G12-...-F10	51	25	G1/2	6,6	164	34,5	18	18	96,5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-G12-...-F10											
Typ NPT-Gewinde	B1	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-N12-...-F10	51	25	1/2 NPT	6,6	164	34,5	18	18	96,5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-N12-...-F10											

Datenblatt – Baukasten NW 10 mm, G/NPT 1/2 NAMUR und Muffe

Abmessungen

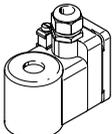
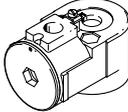
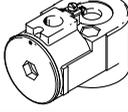
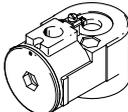
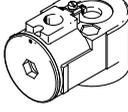
Download CAD-Daten → www.festo.com

VOFD-L100T-...-FG12-...-F10

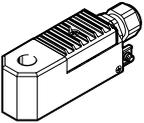
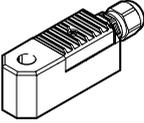
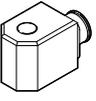


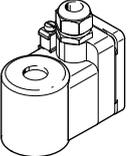
Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10	51	45	25,5	G1/2	5,5	164	44	12	12	96,5	70	32

Zubehör

Bestellangaben Magnetspulen			Teile-Nr.	Typ
	EX4ME-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	8109389	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC	8109388	VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME
		110 V AC/DC	8109387	VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	8109386	VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME
	EX4ME-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	8109395	VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC	8109394	VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME
		48 V DC	8109390	VACC-S18-120-K4-7-EX4ME
		60 V DC	8109393	VACC-S18-120-K4-27-EX4ME
		110 V AC/DC	8109392	VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME
	EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	562903	VACC-S18-25-K4-1U-EX4D
		110 V AC/DC	562904	VACC-S18-25-K4-2U-EX4D
		230 V AC/DC	562905	VACC-S18-25-K4-3U-EX4D
	EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde NPT, 1/2 NPT	24 V AC/DC	562900	VACC-S18-25-K5-1U-EX4D
		110 V AC/DC	562901	VACC-S18-25-K5-2U-EX4D
	EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabelverschraubung metrisch, M20x1,5	230 V AC	3504741	VACC-S18-18-K4-3A-EX4D
		EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT	230 V AC	3546734
	EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabelverschraubung metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	3504563	VACC-S18-70-K4-1U-EX4D
		48 V AC/DC	3504574	VACC-S18-70-K4-7U-EX4D
		120 V AC/DC	3504609	VACC-S18-70-K4-16U-EX4D
		230 V AC/DC	3504639	VACC-S18-70-K4-3U-EX4D
	EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT	24 V AC/DC	3546549	VACC-S18-70-K5-1U-EX4D
		48 V AC/DC	3546588	VACC-S18-70-K5-7U-EX4D
		110 V AC/DC	3546625	VACC-S18-70-K5-2U-EX4D
		230 V AC/DC	3546662	VACC-S18-70-K5-3U-EX4D
	A1-Spule, Stecker nach EN 175301-803, Bauform A	24 V DC	562906	VACC-S18-35-A1-1
		24 V AC	562907	VACC-S18-35-A1-1A
		110 V AC	562908	VACC-S18-35-A1-2A
		230 V AC	562909	VACC-S18-35-A1-3A
	A1-Spule, Stecker nach EN 175301-803, Bauform A	24 V DC	8040580	VACC-S18-120-A1-1
		24 V AC	8040890	VACC-S18-120-A1-1A
		110 V AC	8040582	VACC-S18-120-A1-2A
		230 V AC	8040584	VACC-S18-120-A1-3A
	U2D-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde 1/2 NPT	24 V DC	3546816	VACC-S18-70-K5-1-U2D
		48 V DC	3546876	VACC-S18-70-K5-7-U2D
		125 V DC	3546913	VACC-S18-70-K5-16-U2D
		220 V DC	3546949	VACC-S18-70-K5-3-U2D

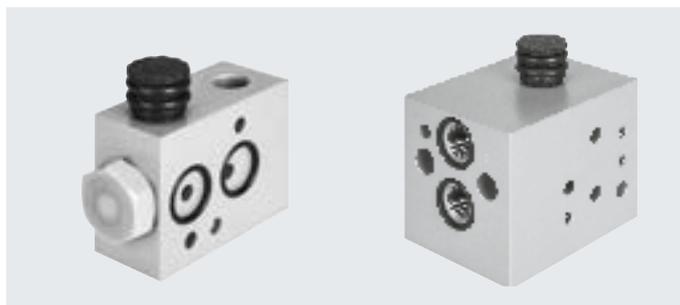
Zubehör

Bestellangaben Magnetspulen			Teile-Nr.	Typ
	Beschreibung			
	EX4ME-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde met- risch, M20x1,5	24 V AC/DC	8109396	VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC	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
	EX4A-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde met- risch, M20x1,5	14 ... 32 V DC	8109401	VACC-S13-11-K4-1-EX4A
	A1-Spule, Stecker nach EN 175301-803, Bauform A	24 V DC	562889	VACC-S13-18-A1-1
		24 V AC/DC	562890	VACC-S13-18-A1-1U
		110 V AC/DC	562891	VACC-S13-18-A1-2U
		230 V AC/DC	562892	VACC-S13-18-A1-3U

Bestellangaben						
	Beschreibung	Zulassung	Betriebsspannung	Absicherung intern	Teile-Nr.	Typ
	Klemmenkasten, Kabel- einführungsgewinde M20x1,5	NEPSI	24 V AC/DC	-	8118257	VACC-S18-35-K4-1U-NE4ME
				Sicherung	8118256	VACC-S18-35-K4-1UF-NE4ME
			110 V AC/DC	-	8118255	VACC-S18-35-K4-2U-NE4ME
			230 V AC/DC	-	8118254	VACC-S18-35-K4-3U-NE4ME
			24 V AC/DC	-	8118263	VACC-S18-120-K4-1U-NE4ME
				Sicherung	8118262	VACC-S18-120-K4-1UF-NE4ME
			48 V DC	-	8118258	VACC-S18-120-K4-7-NE4ME
			60 V DC	-	8118261	VACC-S18-120-K4-27-NE4ME
			110 V AC/DC	-	8118260	VACC-S18-120-K4-2U-NE4ME
		230 V AC/DC	-	8118259	VACC-S18-120-K4-3U-NE4ME	
		INMETRO	24 V AC/DC	Sicherung	8118181	VACC-S18-120-K4-1U-NM4ME
				-	8118182	VACC-S18-35-K4-1U-NM4ME
				Sicherung	8118179	VACC-S18-35-K4-1UF-NM4ME
				-	8118177	VACC-S18-120-K4-1UF-NM4ME
			48 V DC	-	8118175	VACC-S18-120-K4-7-NM4ME
			60 V DC	-	8118176	VACC-S18-120-K4-27-NM4ME
			110 V AC/DC	-	8118178	VACC-S18-120-K4-2U-NM4ME
				-	8118174	VACC-S18-35-K4-2U-NM4ME
230 V AC/DC	-		8118173	VACC-S18-120-K4-3U-NM4ME		
	-	8118180	VACC-S18-35-K4-3U-NM4ME			

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

Anschlussbild: Namur

**Allgemeine Technische Daten**

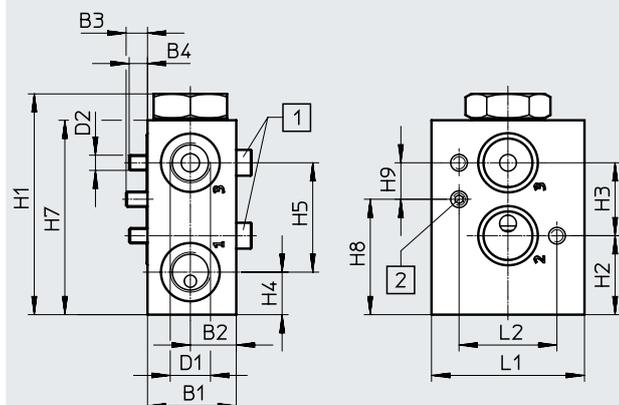
Typ		Be- und Entlüftungsblock VABS-S7-BE-...	Redundanzblock VABS-S7-RB-...
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage		beliebig	
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	2,2	–
Durchfluss Kv Entlüftung	[m ³ /h]	8,6	–
Produktgewicht		250	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4, 1/4 NPT	G1/4, 1/4 NPT
	2	Flansch 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	
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, ematiert
Dichtungen	NBR
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

AbmessungenDownload CAD-Daten → www.festo.com

[1] Zylinderschraube M5x35

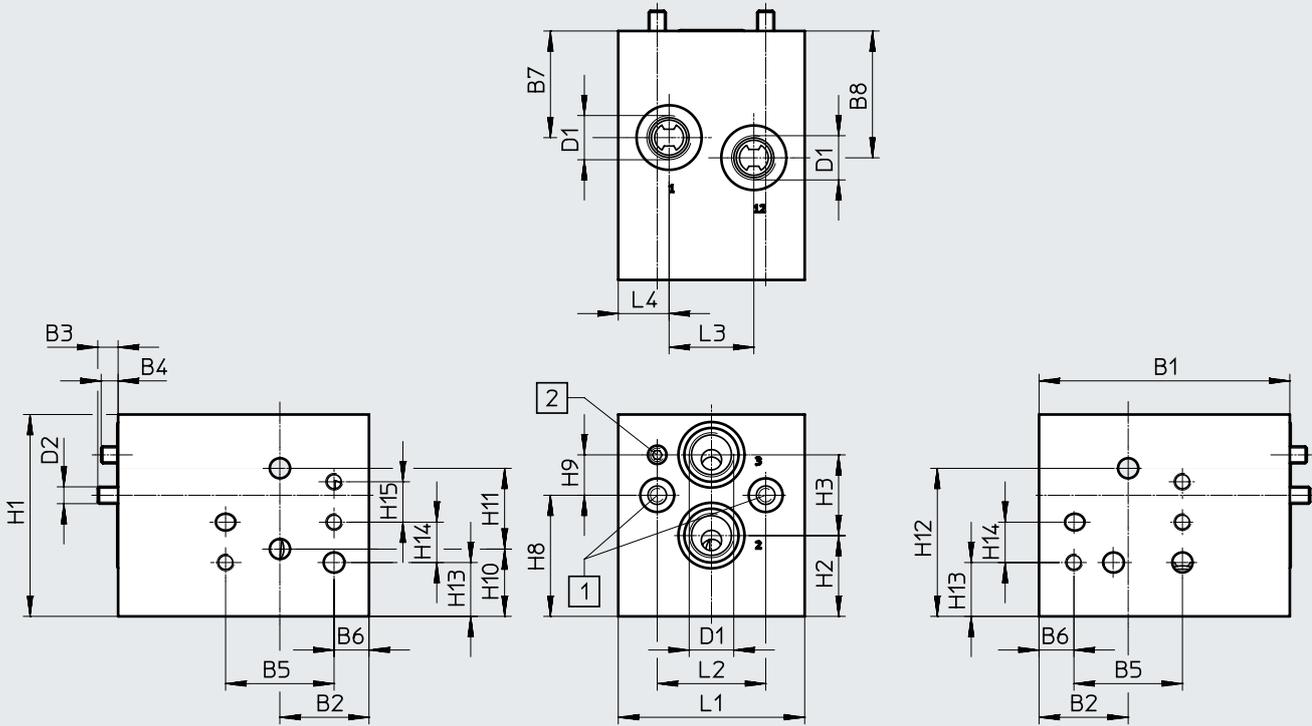
[2] Gewindestift M5x10

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					

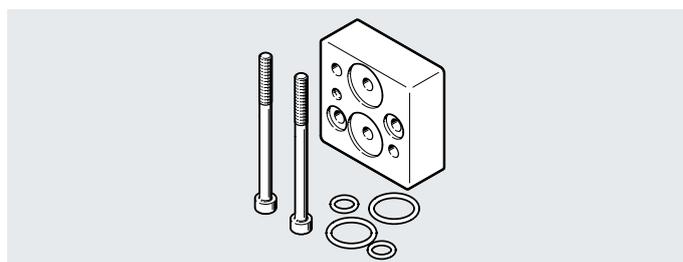
Typ	H1	H2	H3	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
VABS-S7-RB-B-G14-V14-A	63,4	24	24	60	36	12	20	24	44	16	12	12
VABS-S7-RB-B-N14-V14-A												

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

Zubehör – Montageplatte VAME-S7-P-N-...

Anschlussbild: Namur

**Allgemeine Technische Daten**

Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage	beliebig	
Pneumatischer Anschluss	1	M5, NAMUR Anschlussbild
	2	Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild
	3	G1/4

Betriebs- und Umweltbedingungen

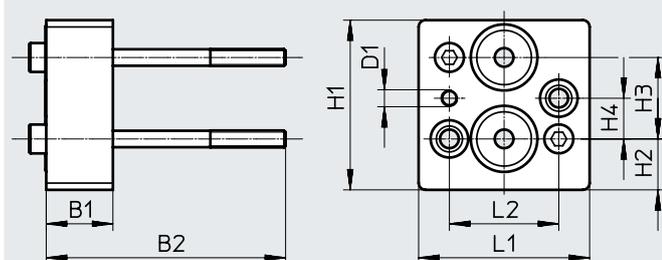
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [---:--]	
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10
Betriebsdruckbereich	[psi]	0 ... 145
Schutzart	IP65 (in eingebautem Zustand)	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	

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

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

AbmessungenDownload CAD-Daten → www.festo.com

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VAME-S7-P-N-V14-A	19,5	70	M5	50	15	24	12	50	32

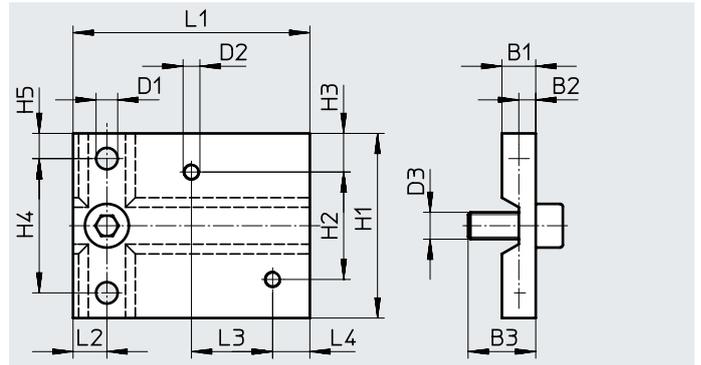
Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Montage-/Distanzplatte für Magnetventile bei Kombination mit ATEX-Magnetspulen, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild	3581412	VAME-S7-P-N-V14-A

Zubehör

Montageplatte VAME-S7-P

Werkstoff Montageplatte: Aluminium ematiert
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 LABS-haltige Stoffe enthalten,
 RoHS konform
 Befestigung: mit Durchgangsbohrung



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

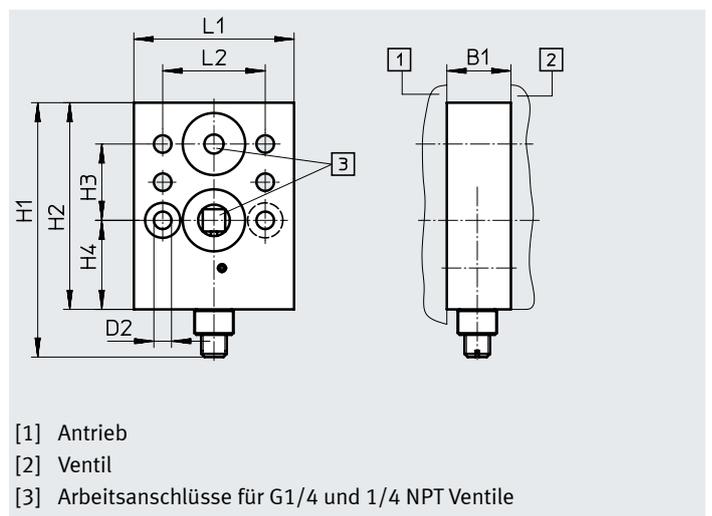
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch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

Drosselplatte für einwirkende Antriebe

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



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



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

Abmessungen [mm] und Bestellangaben											Teile-Nr.	Typ
B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	KBK ¹⁾				
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

Anschlussplatte

Werkstoff Anschlussplatte: Aluminium emaliert

Werkstoff Dichtungen: NBR

LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

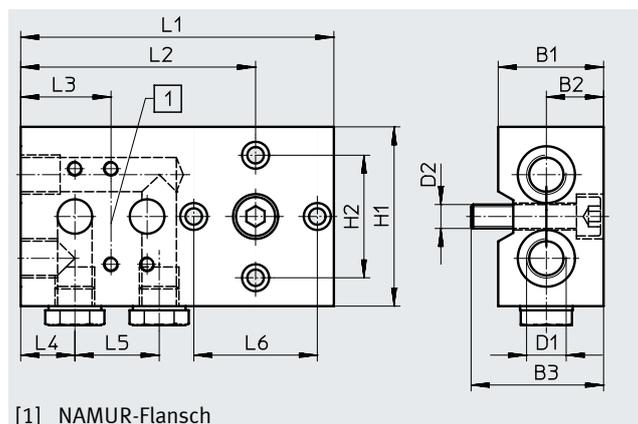
Betriebsmedium: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

Betriebsdruck: 0 ... 10 bar

Einbaulage: beliebig

Befestigung: mit Durchgangsbohrung

Schutzart: IP65



[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.

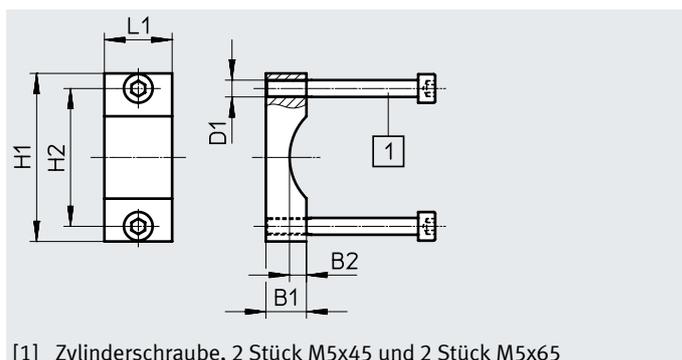
Befestigungswinkel

Werkstoff Befestigungswinkel: Aluminium emaliert

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

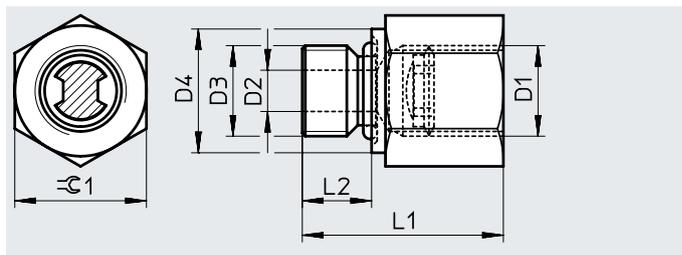
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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.

Zubehör

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

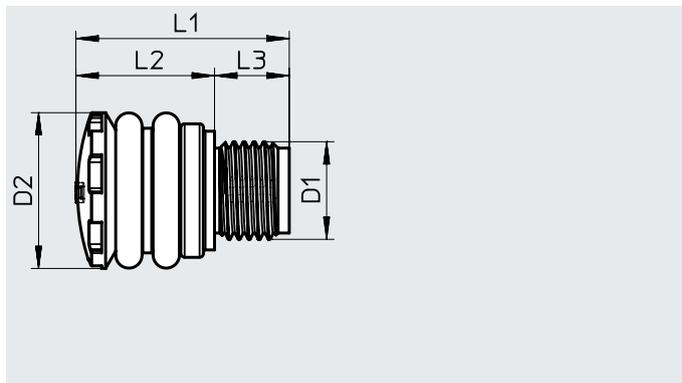
D1	D2	D3	D4	L1	L2	G1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
1/4 NPT	6	G1/4	18	29	10	19	1	563397	NPFV-AF-G14-N14-MF
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563398	NPFV-AF-G14-G14-MF
1/4 NPT	6	1/4 NPT	18	29	10	19	1	4727333	NPFV-AF-N14-N14-MF

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

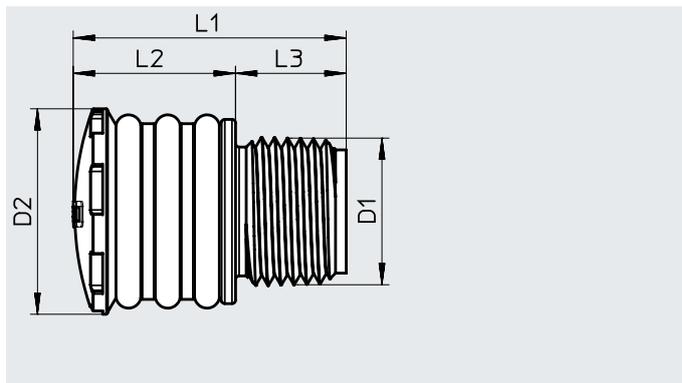


Abmessungen [mm] und Bestellangaben

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

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

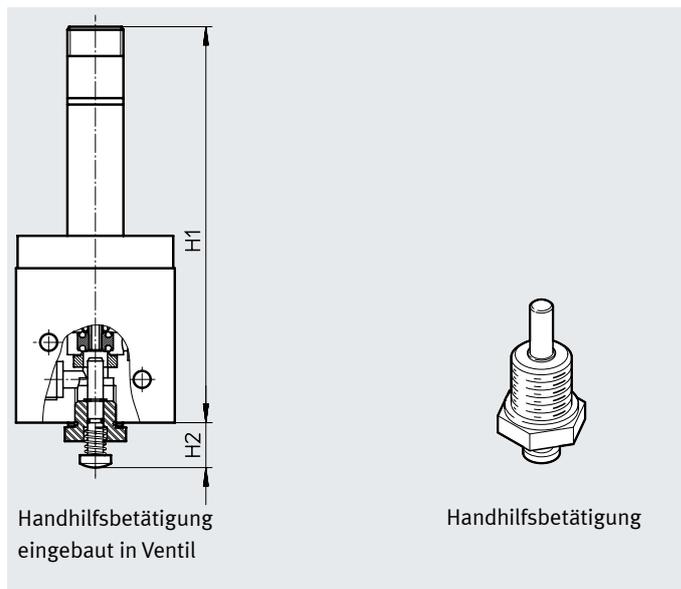
D1	D2	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
G1/2, 1/2 NPT	29	38	23	15	3535104	VABD-D3-SN-N12

Zubehör

Handhilfsbetätigung

Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
 LABS-haltige Stoffe enthalten,
 RoHS konform
 Betätigung: manuell
 Einbaulage: beliebig

Funktion:
 Nachrüstbare Handbetätigung (nur für VOVD-50T) in federrückstellender Version mit direkter Wirkung auf den Ventilsitz. Die Handhilfsbetätigung kann auch nur vorübergehend eingesetzt werden, z.B. bei Inbetriebnahmen oder Überprüfungen.



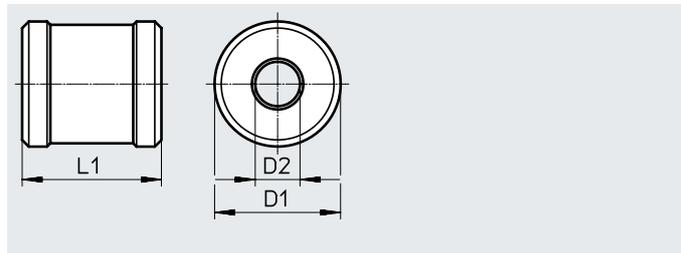
Abmessungen [mm] und Bestellangaben				
H1	H2	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
128	14	3	563402	VAOH-S8

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
 Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Handhilfsbetätigung

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

Funktion:
 Zur Handbetätigung von Grundventilen anstelle einer Magnetspule.



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

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

Bestellangaben			
Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
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
Datenblätter → Internet: mssd			
	Kabelanschluss mit Klemmschrauben	34583	MSSD-C