

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 shut down (ESD) Anwendungen eingesetzt werden
- Geeignet zur Verwendung in sicherheitsgerichteten Systemen bis einschließlich SIL 3 nach IEC 61508

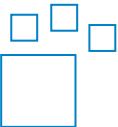
Robust

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

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



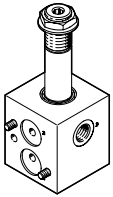
Konfigurierbares Produkt
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

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

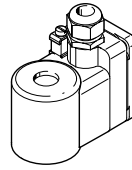
VOFD - Grundventile



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

→ Seite 16

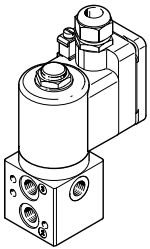
VACC - Magnetspulen



- 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

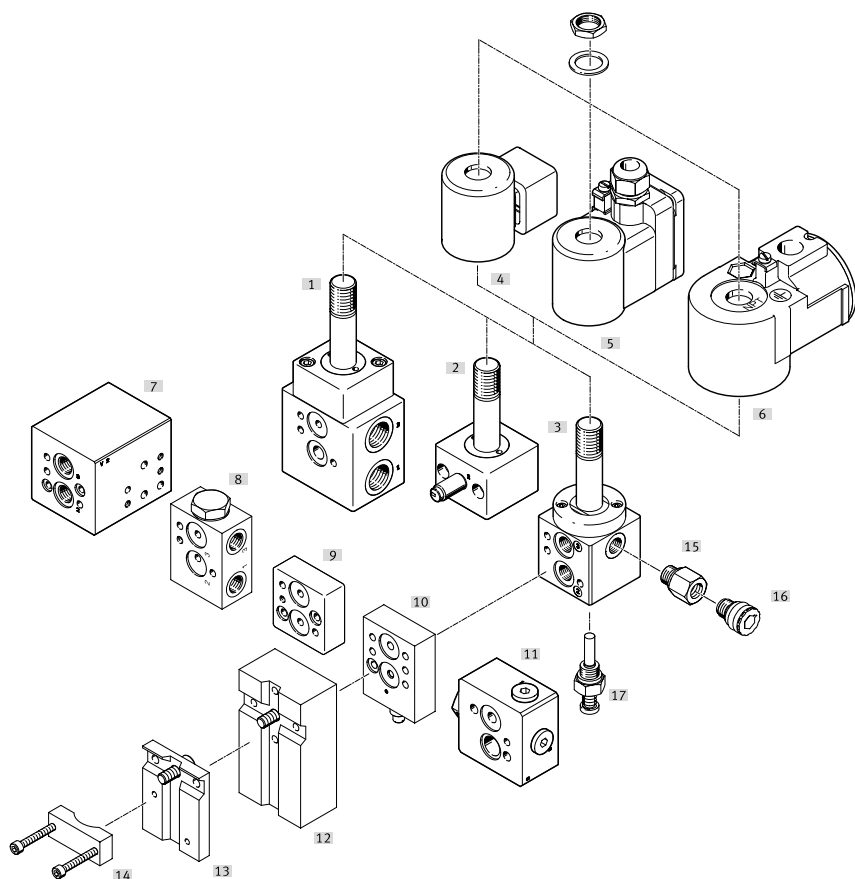
VOFD - Zubehör



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

→ Seite 30

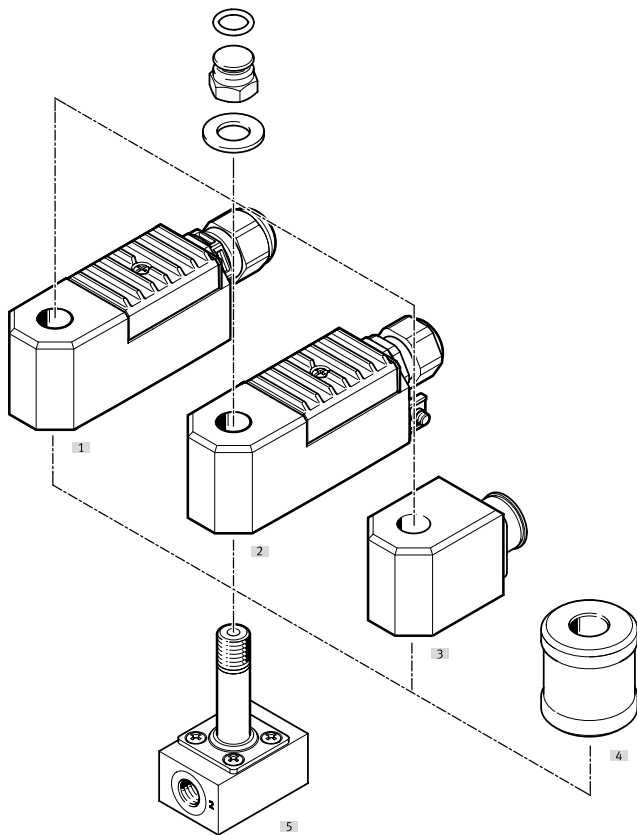
Peripherieübersicht



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	30
[8]	Anschlussplatte VABS-S7-BE-...	Anschlussplatte als Be- und Entlüftungsblock	30
[9]	Montageplatte VAME-S7-P-N-V14-A	Montageplatte als Distanzplatte für Magnetventile bei Kombination mit ATEX-Magnetspulen	36
[10]	Drosselplatte VABF-S7-F1B5P1-F	Abluftdrosselplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und einfachwirkenden Antrieben	35
[11]	Anschlussplatte VABS-...	Anschlussplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und Antrieben. Schnittstelle zum Magnetventil: VDI/VDE 3847. Schnittstelle zum Antrieb: VDI/VDE 3845.	32
[12]	Anschlussbausatz VABF-S7-S-G14	Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	36
[13]	Montageplatte VAME-S7-P	Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	35

Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[14]	Befestigungswinkel VAME-S7-Y	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	36
[15]	Handhilfsbetätigung VAOH-S8	Handhilfsbetätigung	38
[16]	Adapter NPFV-AF-...-MF	Adapter mit Filter	37
[17]	Entlüftungsschutz VABD-D3-SN-G14	Entlüftungsschutz IP 65. Der Federraum des Magnetventils wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	37



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)	38
[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)	

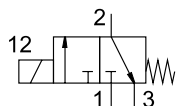
022	Zündschutzart	
	Ohne	
A	Eigensicher	
D	Druckfeste Kapselung	
ME	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit	


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	
Vakuumtauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	0,04	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/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 [7:2:2]
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

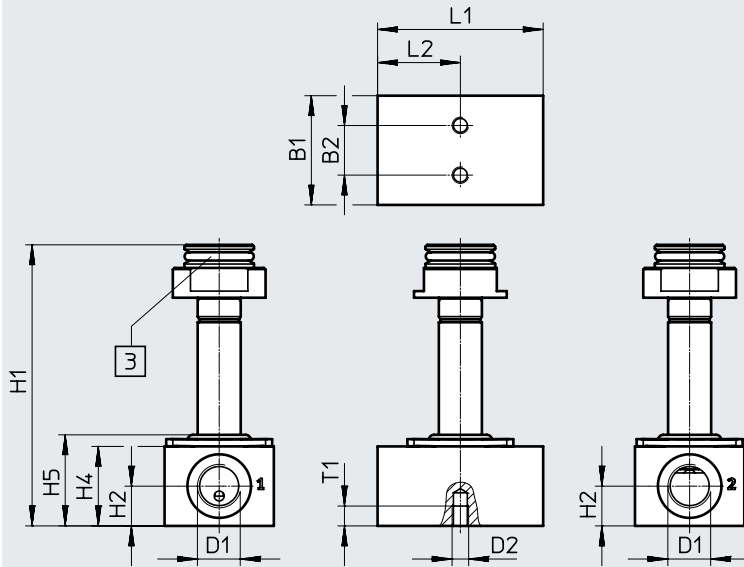
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

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

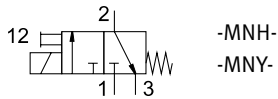
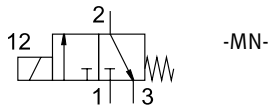
Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
direktgesteuertes Sitzventil					
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4	ohne	3013904	VOFD-L12T-M32-MN-G14-8-F19
			eigensicher	3014556	VOFD-L12T-M32-MN-G14-8-F19A

Datenblatt – Baukasten NW 3,5 mm

Funktion

3/2 Wegeventil

 Durchfluss
bis zu 406 l/min



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		
Vakuumentauglichkeit		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 Zubehörtel 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 [7:2:2]
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 8
Mediumstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Mediumstemperatur, 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

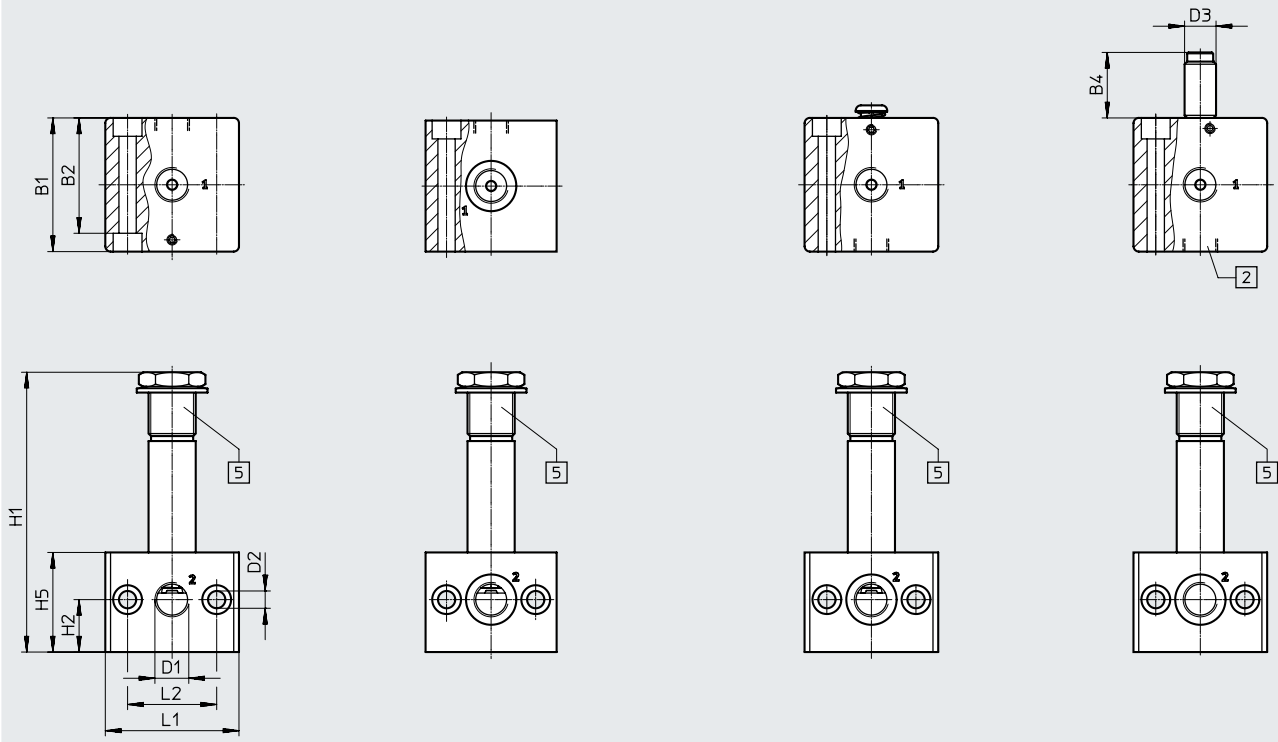
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

VOFD-L35T-M32-MNH-...

VOFD-L35T-M32-MNY-...




[2] Arbeitsanschluss

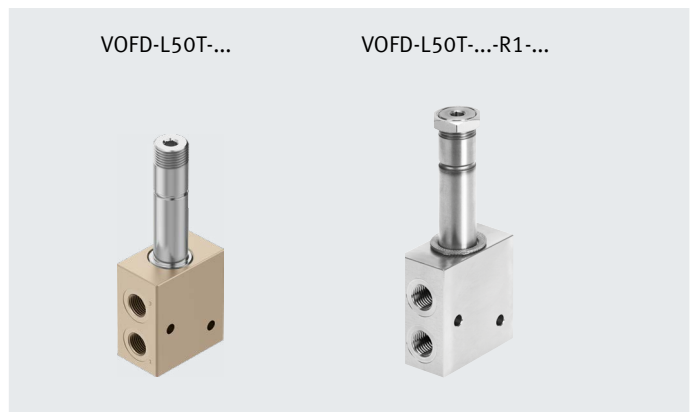
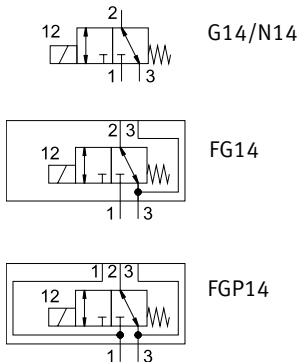
[5] Anschluss 3

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	-			-					
VOFD-L35T-M32-MNH-G14-...-F10	51	44	-			-					
VOFD-L35T-M32-MNY-G14-...-F10	51	44	25			12					
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

Grundventil G1/4		VOFD-L50T-...G14-... VOFD-L50T-...N14-...	VOFDL50T...FG14-... VOFDL50T...FGP14-...	VOFD-L50T-...G14-R1-... VOFD-L50T-...N14-R1-...
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil		
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		
Pneumatischer Anschluss VOFD-...-FG14	1	G1/4		
	2	NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4		
	3	G1/4		
Pneumatischer Anschluss VOFD-...-FGP14	1	M5 NAMUR Anschlussbild		
	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		
Vakuumtauglichkeit		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		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.

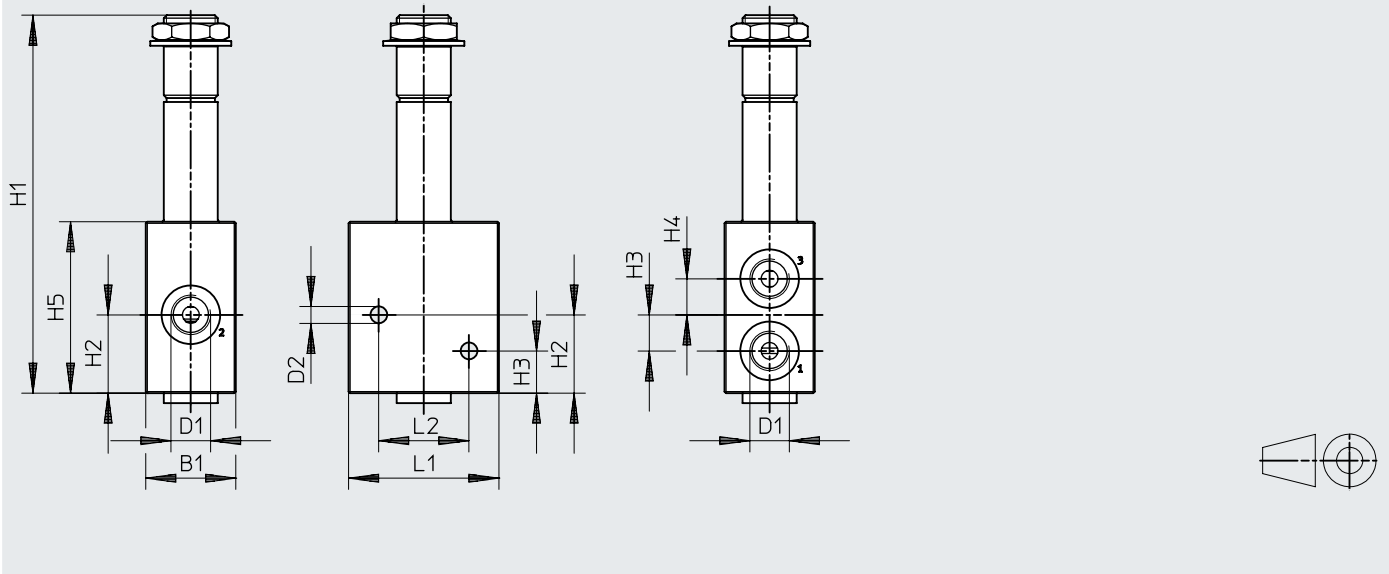
Werkstoffe

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

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Abmessungen

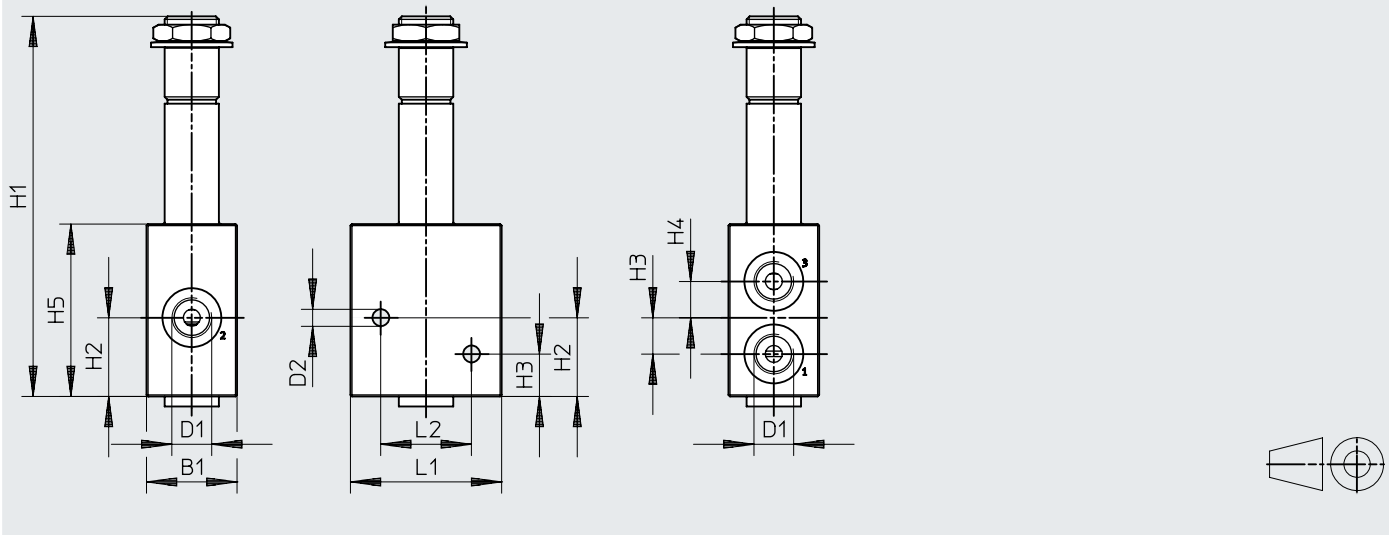
Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	30	G1/4	5,6	126	26	12	12	57	50	30
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10	30	1/4 NPT	5,6	126	26	12	12	57	50	30

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

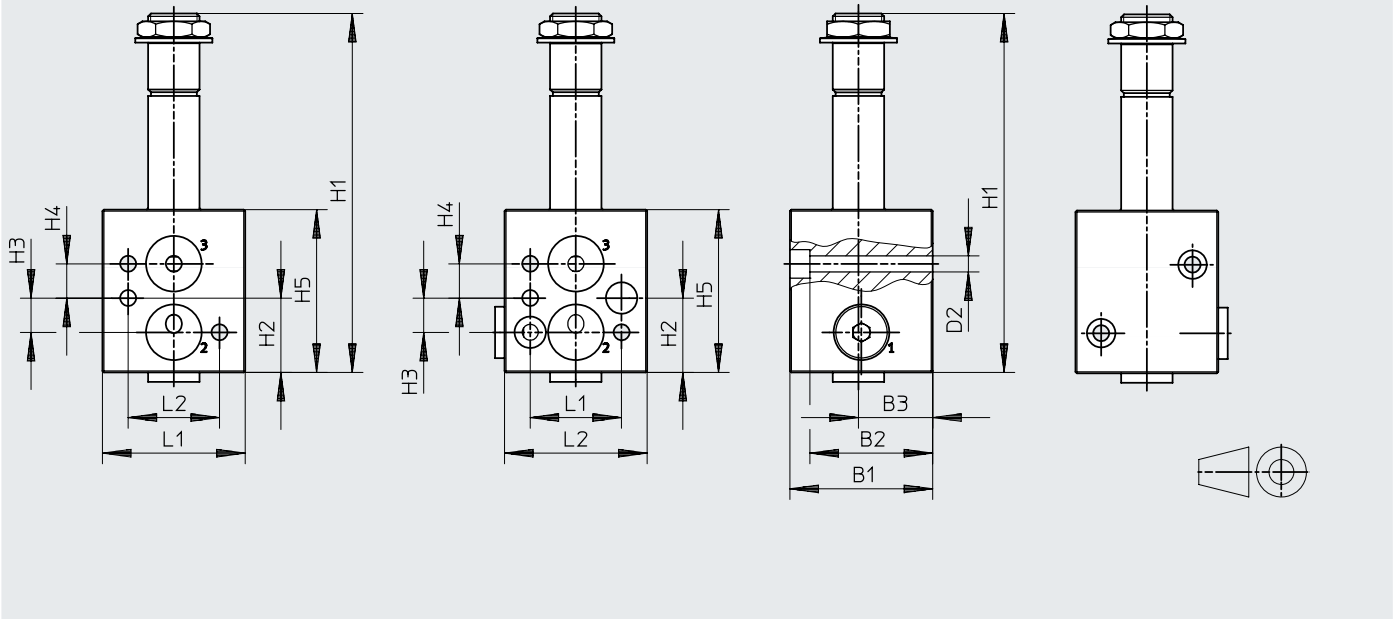


Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	30	G1/4	5,6	126	26	12	12	57	50	30
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	30	1/4 NPT	5,6	126	26	12	12	57	50	30

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

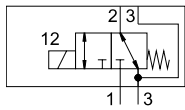


Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50	43	26	5,6	126	26	12	12	57	50	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10											

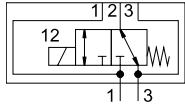
Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

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	
Vakuumentauglichkeit		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 hartemataliert
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	[mm]	5	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	493	
Normalnenndurchfluss 2→3	[l/min]	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

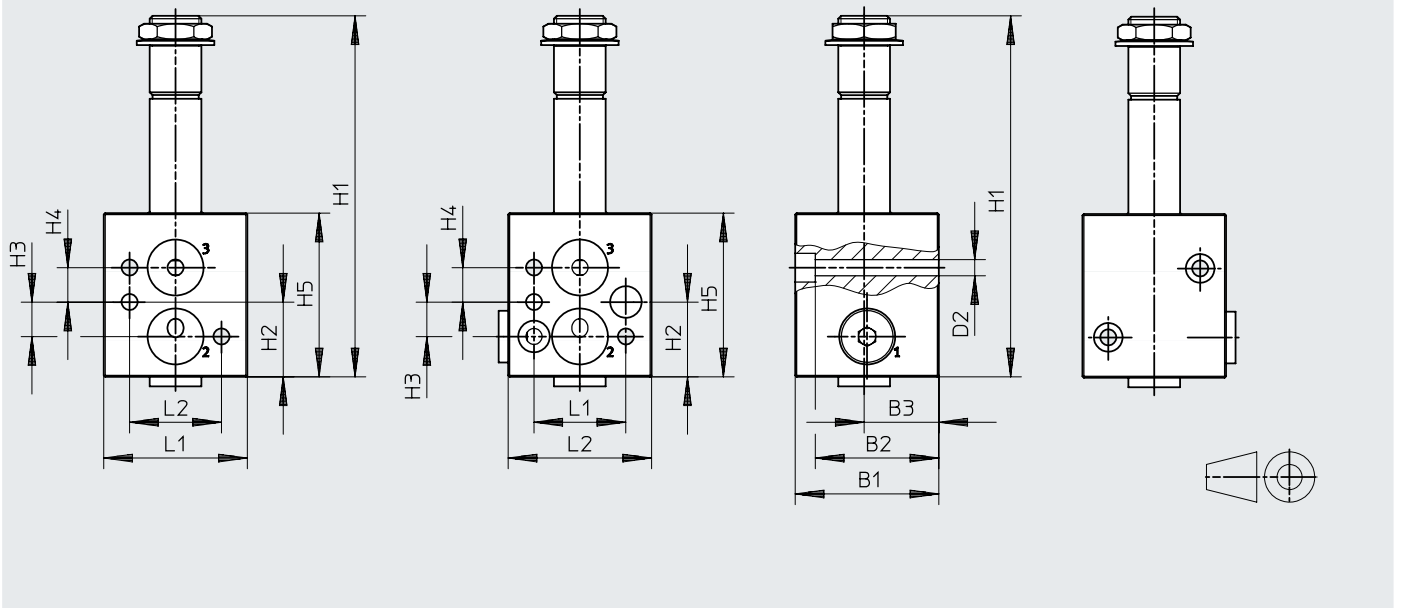
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium emataliert
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

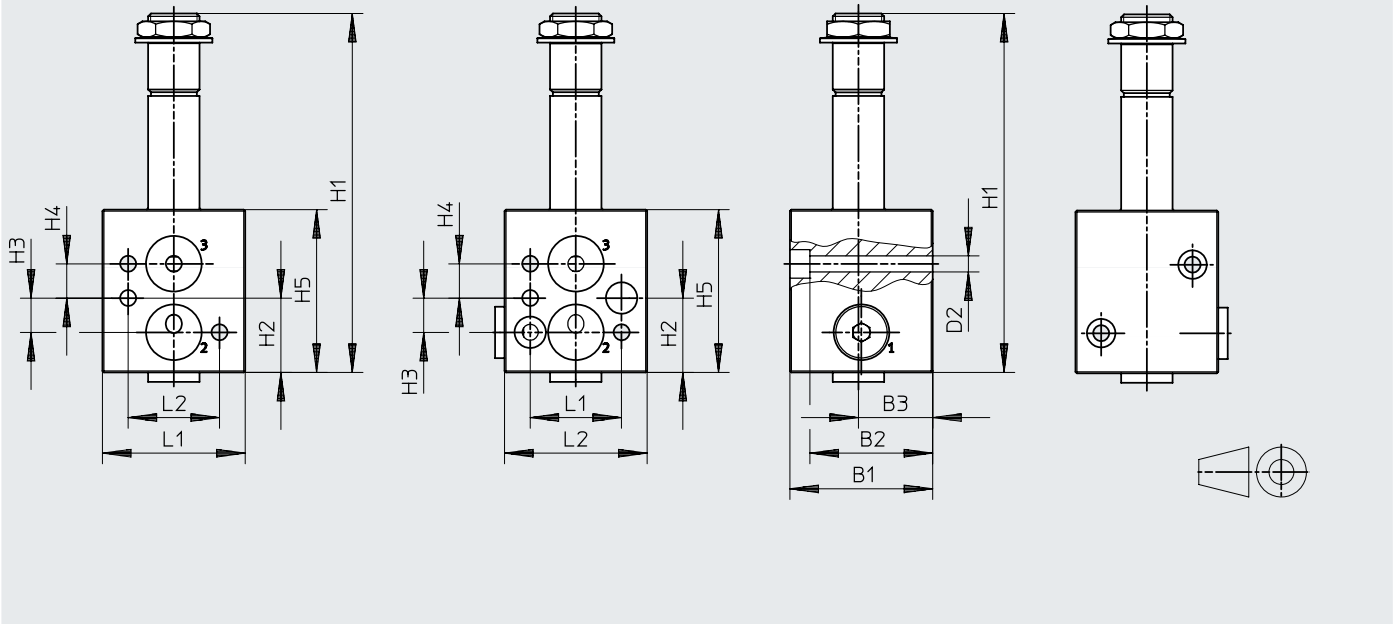


Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50	43	26	5,6	126	26	12	12	57	50	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10											

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	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10	50	43	26	5,6	126	26	12	12	57	50	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10											

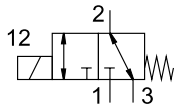
Bestellangaben

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			
Typ VOFD-LT-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		
Einbaulage	beliebig		
Einschaltdauer	100%		
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		
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	
Vakuuntauglichkeit		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	[mm]	5	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	493	
Normalnenndurchfluss 2→3	[l/min]	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

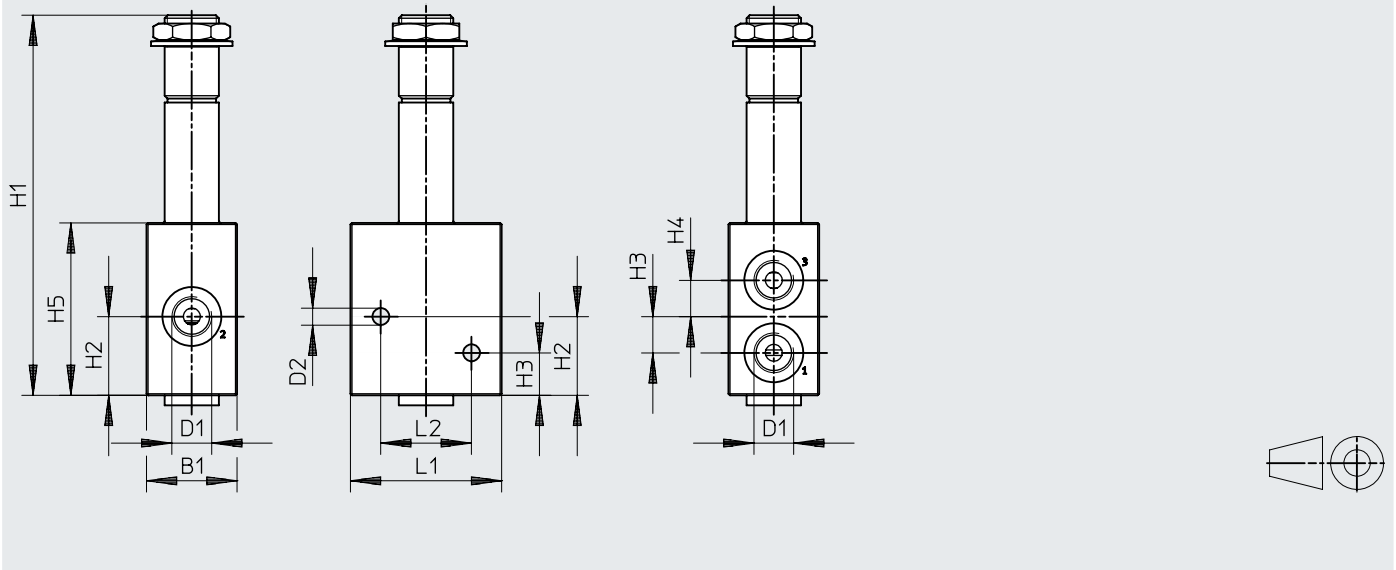
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium emaliert
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

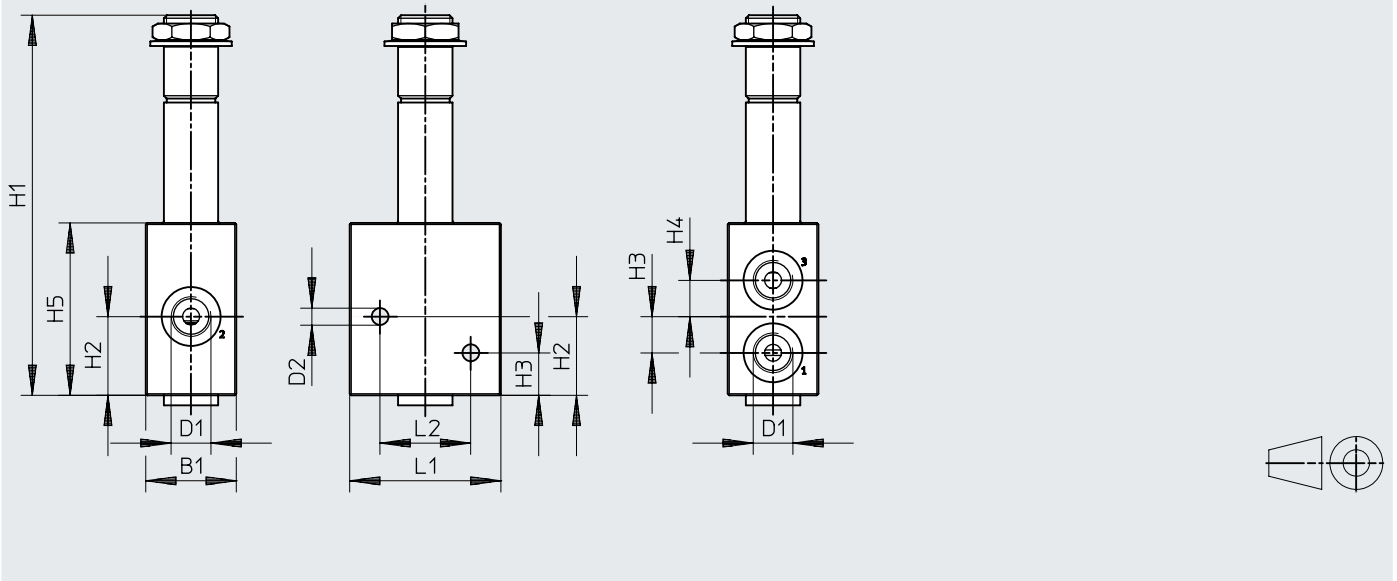


Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-G14-F10	30	G1/4	5,6	126	26	12	12	57	50	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10										
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-N14-F10	30	1/4 NPT	5,6	126	26	12	12	57	50	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10										

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	30	G1/4	5,6	126	26	12	12	57	50	30
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	30	1/4 NPT	5,6	126	26	12	12	57	50	30


Bestellangaben

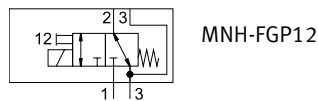
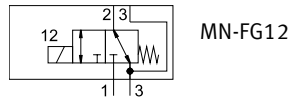
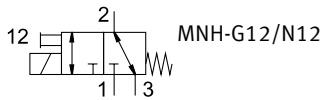
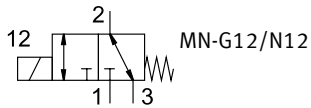
Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4	4514997	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-F10
			4515019	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-R1-F10
		1/4 NPT	4514998	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-F10
			4515018	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R1-F10

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	[m³/h]	1,68	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/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 Zubehörsatz 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

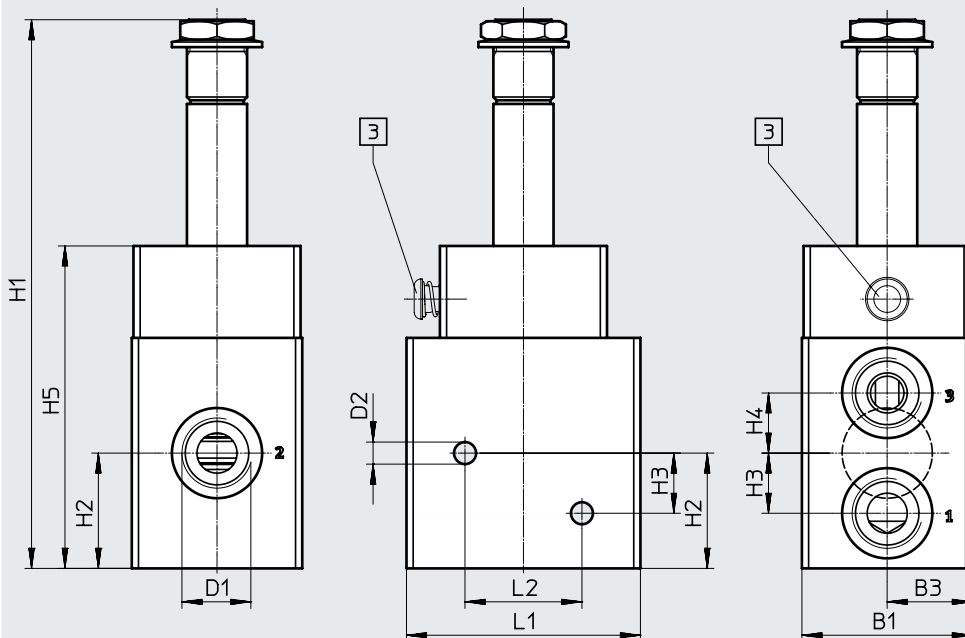
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 12
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		4

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

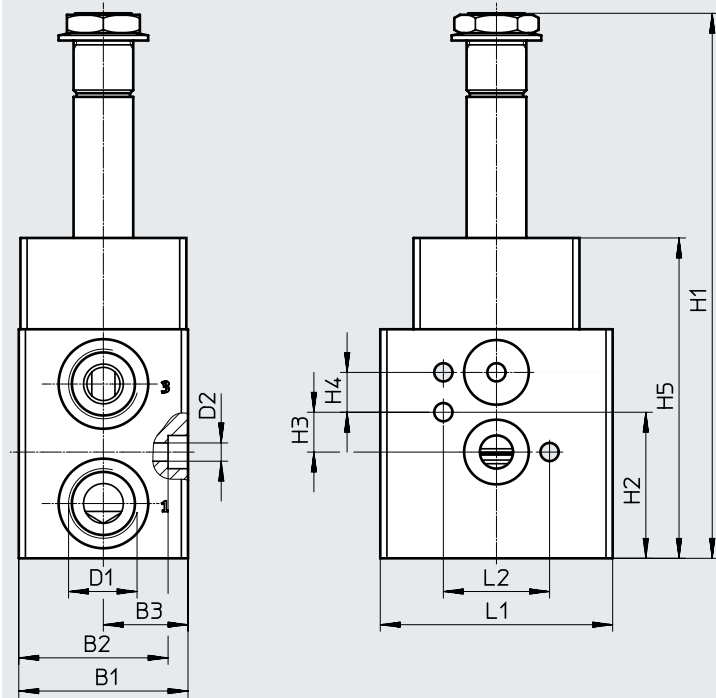
Typ G-Gewinde	B1	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-G12-...-F10	51	25	G1/2	6,6	164	34,5	18	18	96,5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-G12-...-F10											
Typ NPT-Gewinde	B1	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-N12-...-F10	51	25	1/2 NPT	6,6	164	34,5	18	18	96,5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-N12-...-F10											

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

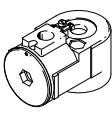
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10

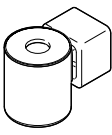


Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10	51	45	25,5	G1/2	5,5	164	44	12	12	96,5	70	32

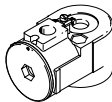
Zubehör

Magnetspule EX4ME-Spule, VACC-S18-...-EX4ME				
	Nennbetriebsspannung	Spulenkennwerte	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC und 24 V AC	24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 24 V DC: 12,0 W	8109395	VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME
			8109394	VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME
		24 V DC: 3,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 3,5 VA	8109388	VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME
			8109389	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME
	110 V DC und 110 V AC	110 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 110 V DC: 12,0 W	8109392	VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME
			8109387	VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME
	230 V DC und 230 V AC	230 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 230 V DC: 12,0 W	8109391	VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME
			8109386	VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME
	48 V DC	48 V DC: 12,0 W	8109390	VACC-S18-120-K4-7-EX4ME
	60 V DC	60 V DC: 12,0 W	8109393	VACC-S18-120-K4-27-EX4ME

Magnetspule EX4D-Spule, VACC-S18-...-EX4D				
	Nennbetriebsspannung	Spulenkennwerte	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC und 24 V AC	24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 7,0 VA, 24 V DC: 7,0 W	3504563	VACC-S18-70-K4-1U-EX4D
			3546549	VACC-S18-70-K5-1U-EX4D
		24 V DC: 2,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 2,5 VA	562903	VACC-S18-25-K4-1U-EX4D
			562900	VACC-S18-25-K5-1U-EX4D
	110 V DC und 110 V AC	110 V AC: 50/60 Hz, Leistung 2,5 VA, 110 V DC: 2,5 W	562901	VACC-S18-25-K5-2U-EX4D
			562904	VACC-S18-25-K4-2U-EX4D
		110 V AC: 50/60 Hz, Leistung 7,0 VA, 110 V DC: 7,0 W	3546625	VACC-S18-70-K5-2U-EX4D
	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC: 50/60 Hz, Leistung 1,8 VA	3504741	VACC-S18-18-K4-3A-EX4D
			3546734	VACC-S18-18-K5-3A-EX4D
	230 V DC und 230 V AC	230 V AC: 50/60 Hz, Leistung 2,5 VA, 230 V DC: 2,5 W	562902	VACC-S18-25-K5-3U-EX4D
			562905	VACC-S18-25-K4-3U-EX4D
		230 V AC: 50/60 Hz, Leistung 7,0 VA, 230 V DC: 7,0 W	3546662	VACC-S18-70-K5-3U-EX4D
			3504639	VACC-S18-70-K4-3U-EX4D
	48 V DC und 48 V AC	48 V AC: 50/60 Hz, Leistung 7,0 VA, 48 V DC: 7,0 W	3546588	VACC-S18-70-K5-7U-EX4D
3504574			VACC-S18-70-K4-7U-EX4D	
120 V DC und 120 V AC	120 V AC: 50/60 Hz, Leistung 7,0 VA, 120 V DC: 7,0 W	3504609	VACC-S18-70-K4-16U-EX4D	

Magnetspule A1-Spule, VACC-S18-...-A1-1				
	Nennbetriebsspannung	Spulenkennwerte	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC	24 V DC: 3,5 W	562906	VACC-S18-35-A1-1
		24 V DC: 12,0 W	8040580	VACC-S18-120-A1-1
	24 V AC, 50/60 Hz	24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA	8040890	VACC-S18-120-A1-1A
		24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 3,5 VA	562907	VACC-S18-35-A1-1A
	110 V AC, 50/60 Hz	110 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA	8040582	VACC-S18-120-A1-2A
		110 V AC: 50/60 Hz, Leistung 3,5 VA	562908	VACC-S18-35-A1-2A
	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA	8040584	VACC-S18-120-A1-3A
		230 V AC: 50/60 Hz, Leistung 3,5 VA	562909	VACC-S18-35-A1-3A

Zubehör

Magnetspule U2D-Spule, VACC-S18-...-U2D					
	Nennbetriebsspannung	Spulenkennwerte	Zulassung	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC	24 V DC: 7,0 W	cULus, gefährliche Umgebung, USA und Kanada (NEC 500, Class 1 Div 2)	3546816	VACC-S18-70-K5-1-U2D
	230 V DC	220 V DC: 7,0 W		3546949	VACC-S18-70-K5-3-U2D
	48 V DC	48 V DC: 7,0 W		3546876	VACC-S18-70-K5-7-U2D
	120 V DC	125 V DC: 7,0 W		3546913	VACC-S18-70-K5-16-U2D

Magnetspule NEPSI, VACC-S18-...-NE4ME					
	Nennbetriebsspannung	Spulenkennwerte	Zulassung	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC und 24 V AC	24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 24 V DC: 12,0 W	CCC-Ex (Ex-Zulassung China, EPL Gb und Db)	8118262	VACC-S18-120-K4-1UF-NE4ME
				8118263	VACC-S18-120-K4-1U-NE4ME
		24 V DC: 3,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 3,5 VA		8118256	VACC-S18-35-K4-1UF-NE4ME
				8118257	VACC-S18-35-K4-1U-NE4ME
	110 V DC und 110 V AC	110 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 110 V DC: 12,0 W		8118260	VACC-S18-120-K4-2U-NE4ME
				8118255	VACC-S18-35-K4-2U-NE4ME
	230 V DC und 230 V AC	230 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 230 V DC: 12,0 W		8118259	VACC-S18-120-K4-3U-NE4ME
				8118254	VACC-S18-35-K4-3U-NE4ME
	230 V AC: 50/60 Hz, Leistung 3,5 VA, 230 V DC: 3,5 W	8118258		VACC-S18-120-K4-7-NE4ME	
		8118261		VACC-S18-120-K4-27-NE4ME	
48 V DC	48 V DC: 12,0 W				
60 V DC	60 V DC: 12,0 W				

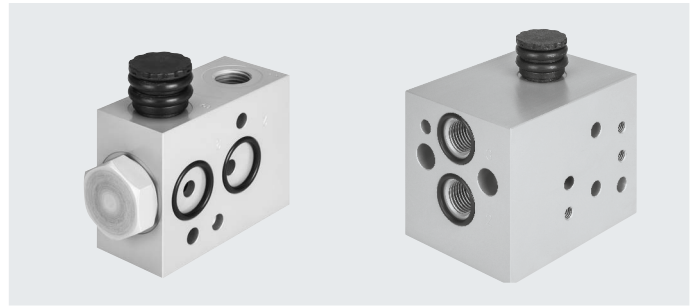
Magnetspule VACC-S18-...-KS4ME					
	Nennbetriebsspannung	Spulenkennwerte	Zulassung	Teile-Nr.	Typ
	-	48 V DC: 12,0 W	-	8118318	VACC-S18-120-K4-7-KS4ME
	24 V DC und 24 V AC	24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 24 V DC: 12,0 W	KOSHA (Ex-Zulassung Korea, EPL Gb und Db)	8118322	VACC-S18-120-K4-1UF-KS4ME
				8118323	VACC-S18-120-K4-1U-KS4ME
		24 V DC: 3,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 3,5 VA		8118316	VACC-S18-35-K4-1UF-KS4ME
				8118317	VACC-S18-35-K4-1U-KS4ME
	110 V DC und 110 V AC	110 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 110 V DC: 12,0 W		8118320	VACC-S18-120-K4-2U-KS4ME
				8118315	VACC-S18-35-K4-2U-KS4ME
	230 V DC und 230 V AC	230 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 230 V DC: 12,0 W		8118319	VACC-S18-120-K4-3U-KS4ME
				8118314	VACC-S18-35-K4-3U-KS4ME
	230 V AC: 50/60 Hz, Leistung 3,5 VA, 230 V DC: 3,5 W	8118321		VACC-S18-120-K4-27-KS4ME	
60 V DC		60 V DC: 12,0 W			

Zubehör

Magnetspule INMETRO, VACC-S18-...-NE4ME					
	Nennbetriebsspannung	Spulenkennwerte	Zulassung	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC und 24 V AC	24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 24 V DC: 12,0 W	INMETRO (Ex-Zulassung Brasilien, EPL Gb und Db)	8118181	VACC-S18-120-K4-1U-NM4ME
		24 V DC: 3,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 3,5 VA		8118177	VACC-S18-120-K4-1UF-NM4ME
	110 V DC und 110 V AC	110 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 110 V DC: 12,0 W		8118182	VACC-S18-35-K4-1U-NM4ME
		110 V AC: 50/60 Hz, Leistung 3,5 VA, 110 V DC: 3,5 W		8118179	VACC-S18-35-K4-1UF-NM4ME
	230 V DC und 230 V AC	230 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 230 V DC: 12,0 W		8118178	VACC-S18-120-K4-2U-NM4ME
		230 V AC: 50/60 Hz, Leistung 3,5 VA, 230 V DC: 3,5 W		8118174	VACC-S18-35-K4-2U-NM4ME
	48 V DC	48 V DC: 12,0 W		8118173	VACC-S18-120-K4-3U-NM4ME
				8118180	VACC-S18-35-K4-3U-NM4ME
	60 V DC	60 V DC: 12,0 W		8118175	VACC-S18-120-K4-7-NM4ME
				8118176	VACC-S18-120-K4-27-NM4ME

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

Anschlussbild: Namur



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

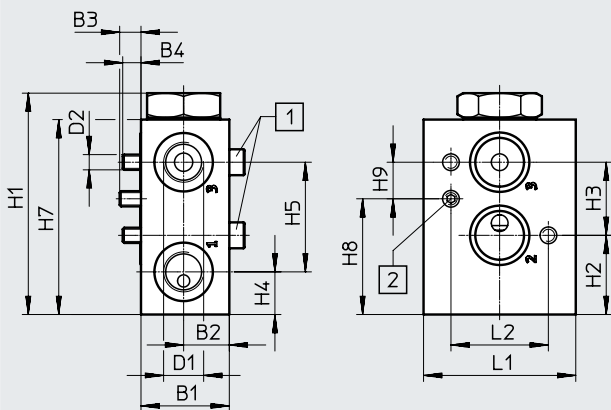
Betriebs- und Umweltbedingungen		VABS-S7-BE	VABS-S7-RB
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Betriebsdruck	[bar]	2 ... 8	0 ... 10
Steuerluftversorgung		intern	extern/intern
Schutzart		IP65	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		4	

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

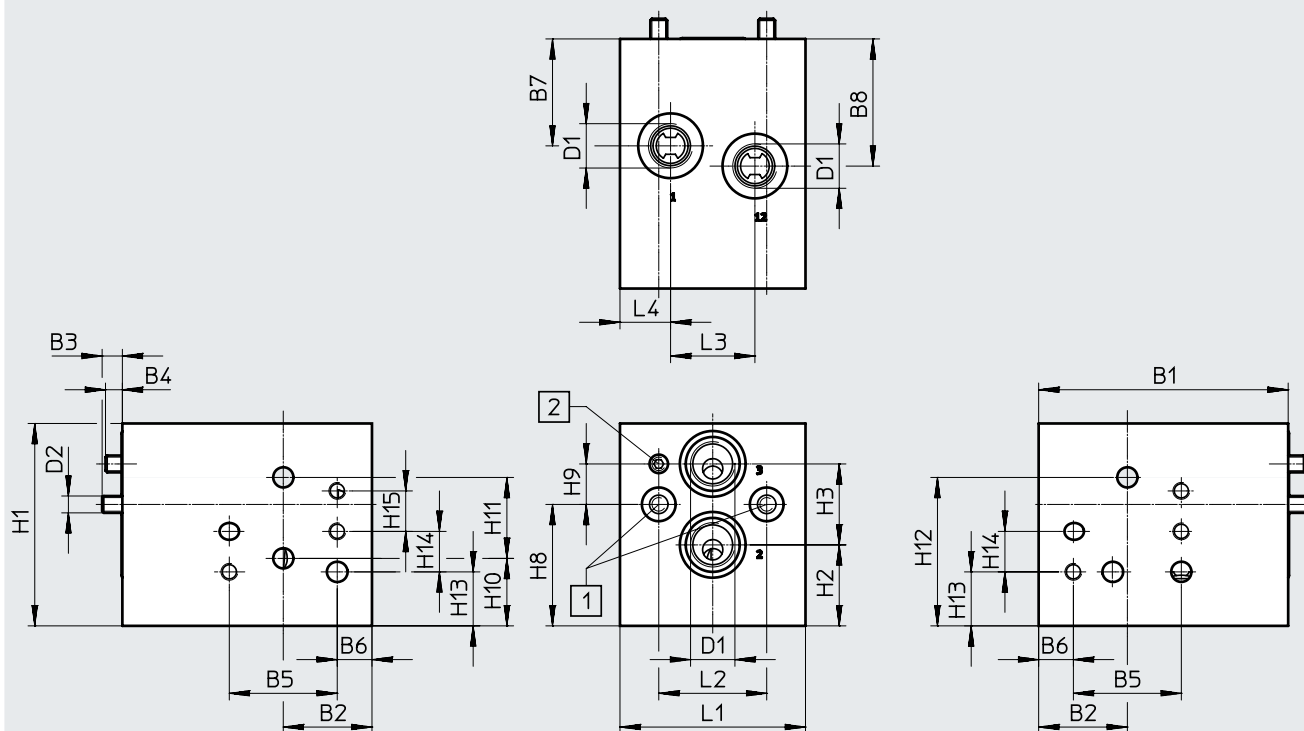


[1] Zylinderschraube M5x35 [2] Gewindestift M5x10

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 – Anschlussplatte VABS-S7-RB-B-...

Anschlussplatte

Werkstoff Anschlussplatte: Aluminium emaliert

Werkstoff Dichtungen: NBR

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

Betriebsdruck: 0 ... 10 bar

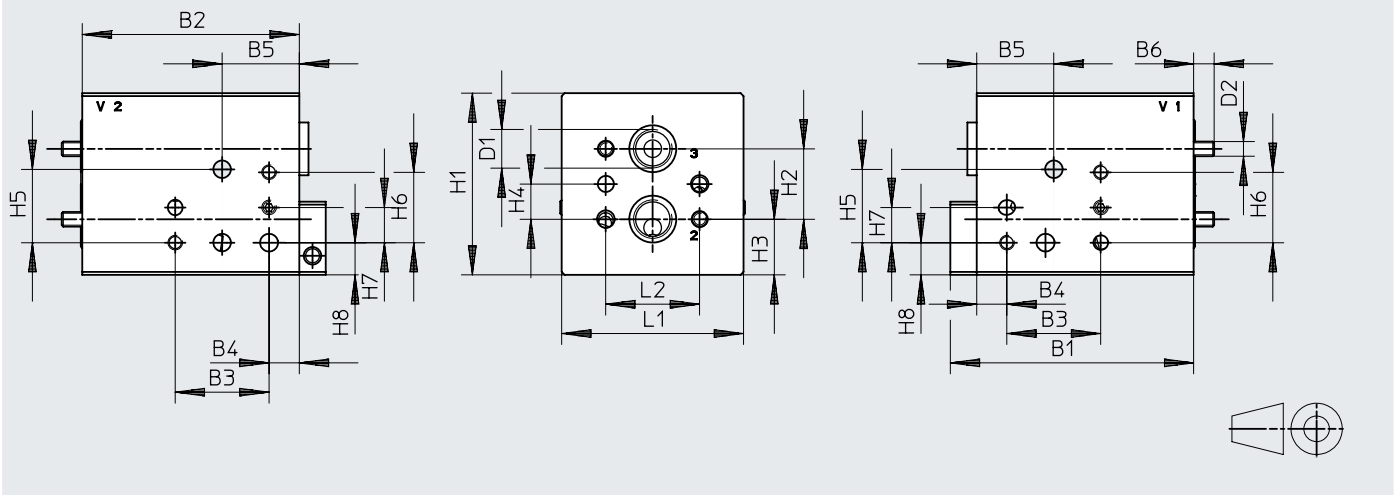
Einbaulage: beliebig

Befestigung: mit Durchgangsbohrung

NAMUR Anschlussbild: VDI/VDE 3847

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B2	B3	B4	B5	B6	H3 H8	D1	D2	H1	H2	H3	H4
83	74	32	10,3	26,3	7	25,6	G14	M7	62	24	19	12

H5	H6	H7	H8	L1	L2	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25	24	12	11	62	32	4	750	8141067	VABS-S7-RB-B-G14-A-R-12

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 VABS-BE-BS-...

Anschlussplatte

Werkstoff Anschlussplatte: Aluminium emaliert

Werkstoff Dichtungen: NBR

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

Betriebsdruck: 0 ... 10 bar

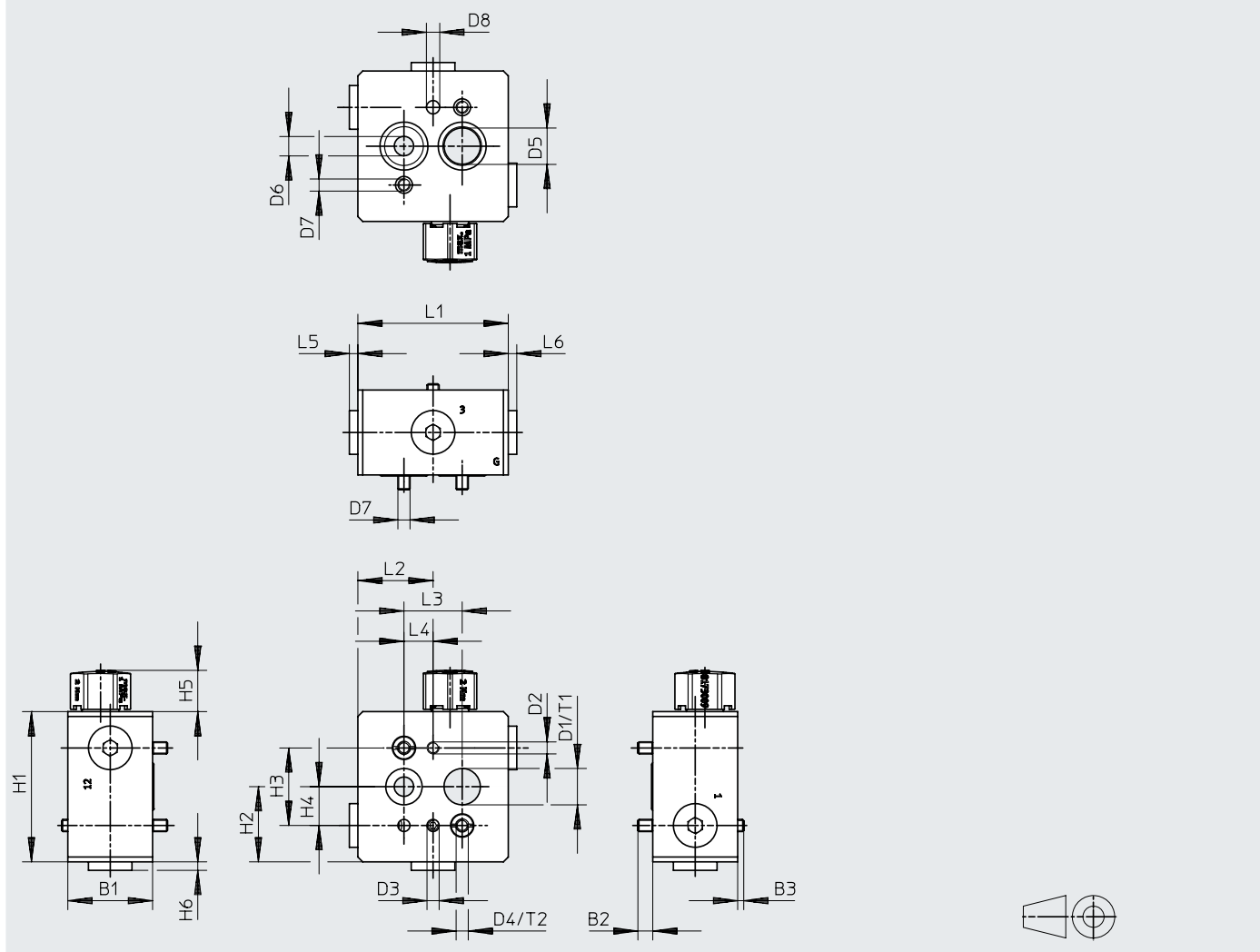
Einbaulage: beliebig

Befestigung: mit Durchgangsbohrung

NAMUR Anschlussbild: VDI/VDE 3845 zum direkten Anbau

an Schwenkantrieben + VDI/VDE 3847 zum Anbau eines Magnetventil.

Entlüftungsschutz 8177960 - VABD-D3-L-GN14 ist Teil des Lieferumfangs

AbmessungenDownload CAD-Daten → www.festo.com**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

B1	B2	B3	D1 ∅	D2	D3	D4	D5 ∅	D6 ∅	D7	D8 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
35	6,1	2,5	15	M5	M5	M5	15	8	M5	5,5	62	31	32	16	17
H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ			
3,5	62	31	24	12	3,5	3,5	3	8	4	330	8072668	VABS-BE-BS-G14-V14-A			

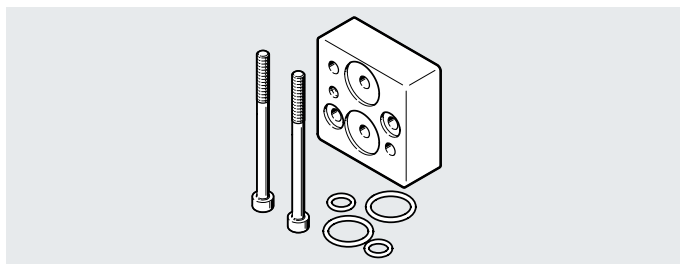
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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.

Montageplatten

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 [7:::]	
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

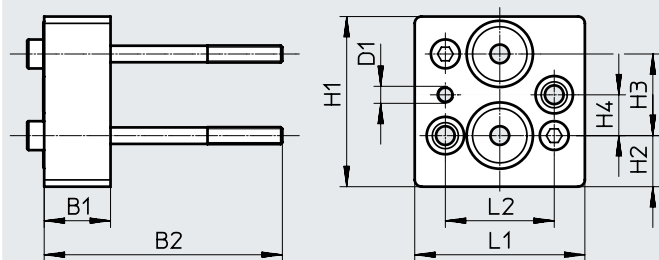
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Werkstoffe

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

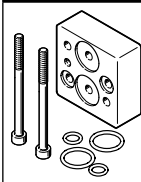
Abmessungen

Download 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

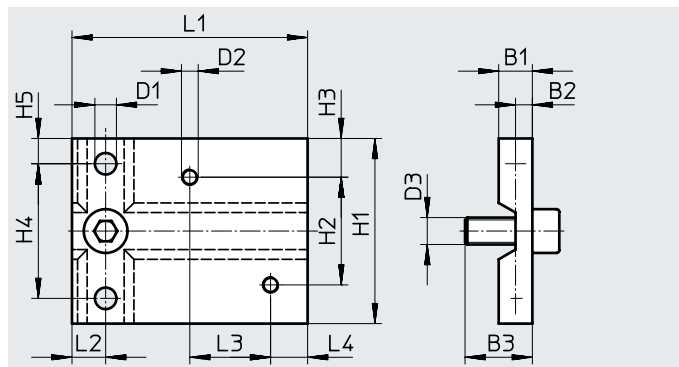
Bestellangaben

	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

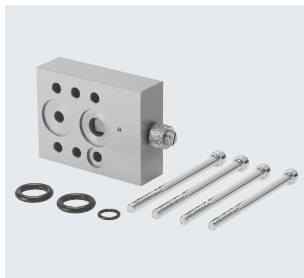


Abmessungen [mm] und Bestellangaben															Teile-Nr.	Typ	
B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
10	5	20	6,4	M5	M8	55	32	11,5	40	7,5	70	10	24	11	4	563399	VAME-S7-P

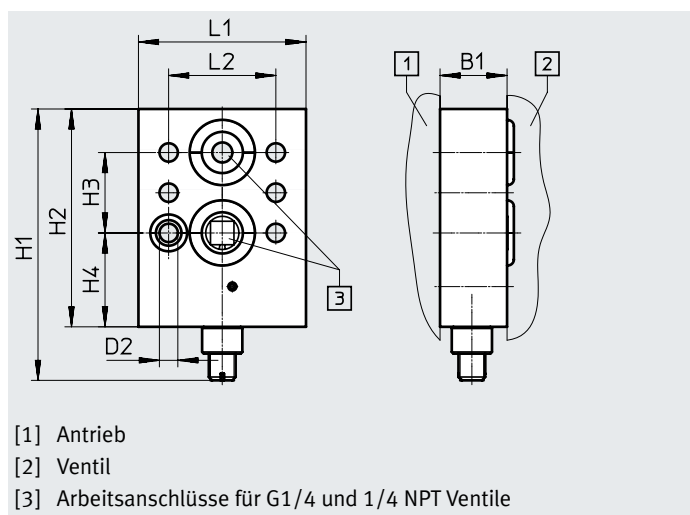
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch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

Drosselplatte für 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 AbluftDrosselung eines Antriebs mit NAMUR Schnittstelle für VOFC/VOFD-Ventile



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

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

Zubehör

Anschlussplatte

Werkstoff Anschlussplatte: Aluminium emaliert

Werkstoff Dichtungen: NBR

LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Betriebsmedium: Druckluft nach

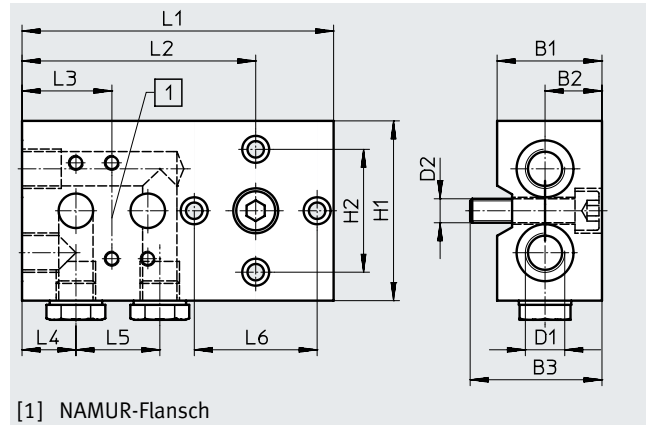
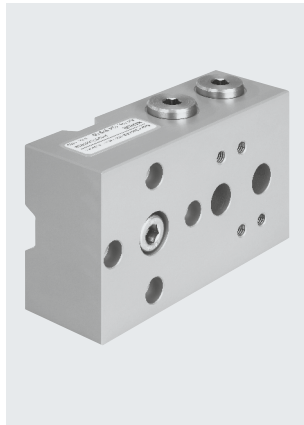
ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

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.

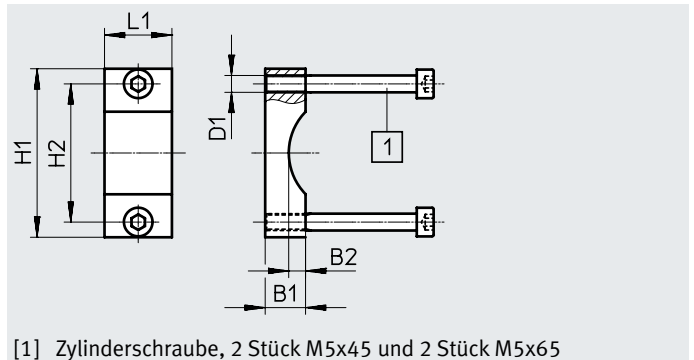
Befestigungswinkel

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

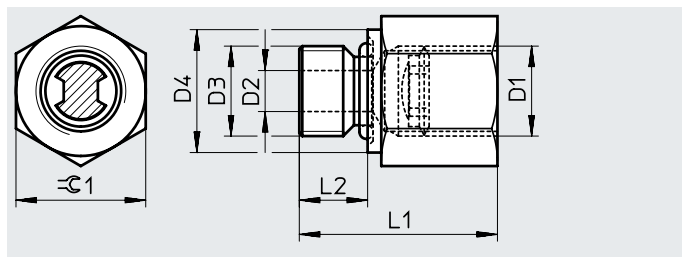
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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**

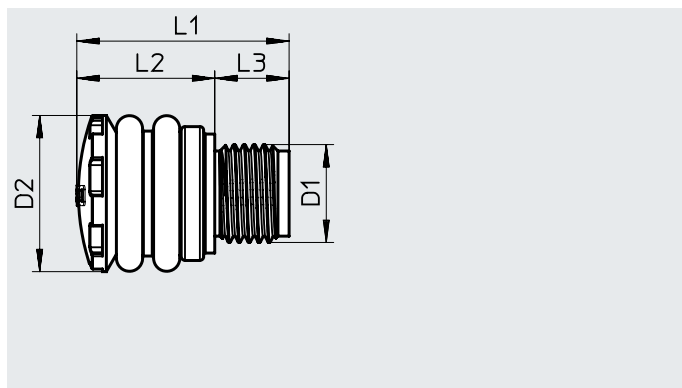
D1	D2	D3	D4	L1	L2	≈G1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
1/4 NPT	6	G1/4	18	29	10	19	1	563397	NPFV-AF-G14-N14-MF
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563398	NPFV-AF-G14-G14-MF
1/4 NPT	6	1/4 NPT	18	29	10	19	1	4727333	NPFV-AF-N14-N14-MF

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

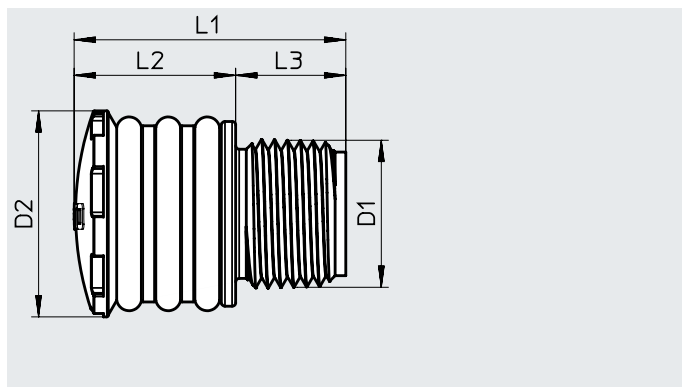
Werkstoff Gehäuse: PA
Werkstoff Dichtungen: EPDM
LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHs konform
Betriebsmedium: Druckluft nach
ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Betriebsdruck: 0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur:
-50 ... 60°C
Befestigungsart: einschraubbar,
mit Außengewinde

**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**

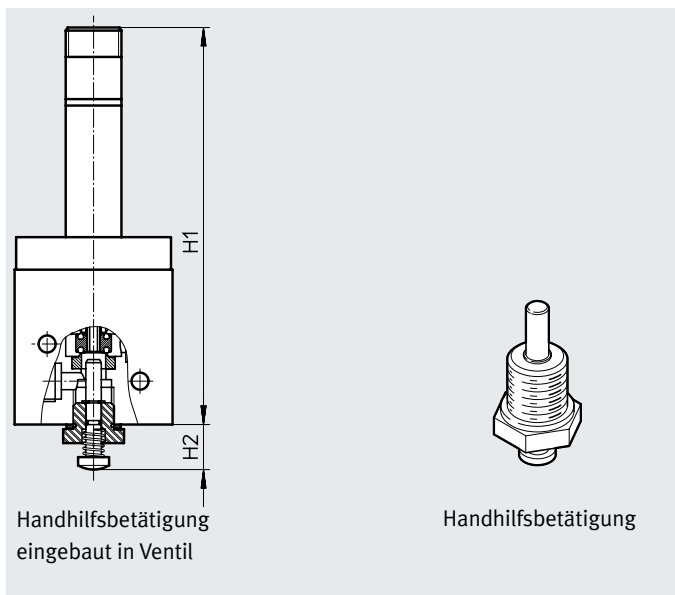
D1	D2	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
G1/2, 1/2 NPT	29	38	23	15	3535104	VABD-D3-SN-N12

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.



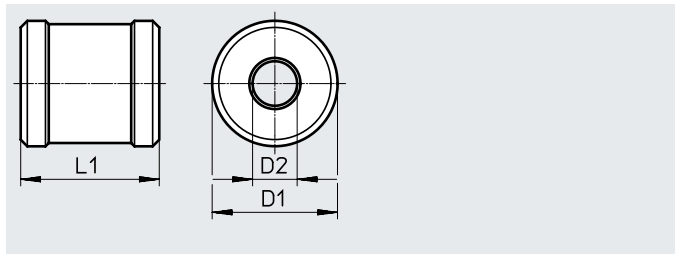
Abmessungen [mm] und Bestellangaben				
H1	H2	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
128	14	3	563402	VAOH-S8

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
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