

Ventilreihe VOFD

FESTO

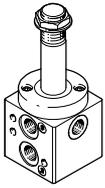


Magnetventile VOFD

Merkmale

FESTO

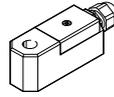
VOFD - Grundventile



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

→ Seite 18

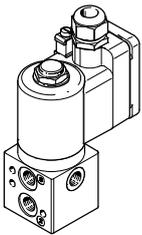
VACC - S18 Spulen, VACC - S13 Spulen



- Wechsel - u. Gleichspannung 24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 120 V, 230 V
- Zündschutzarten EX EMB II, EX tD

→ Internet: vacc

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



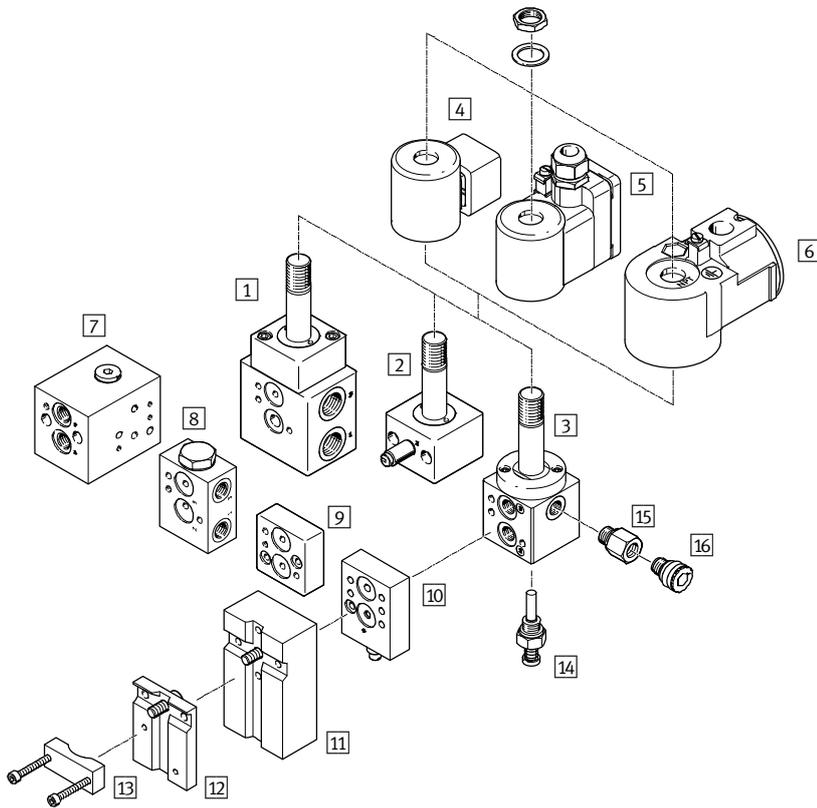
- Drosselplatte
- Anschlussplatte
- Montageplatte
- Anschlussbausatz
- Adapter mit Filter
- Entlüftungsschutz
- Befestigungswinkel
- Handhilfsbetätigung

→ Seite 31

Magnetventile VOFD-L35/50/100T-...-F10

Peripherieübersicht

FESTO



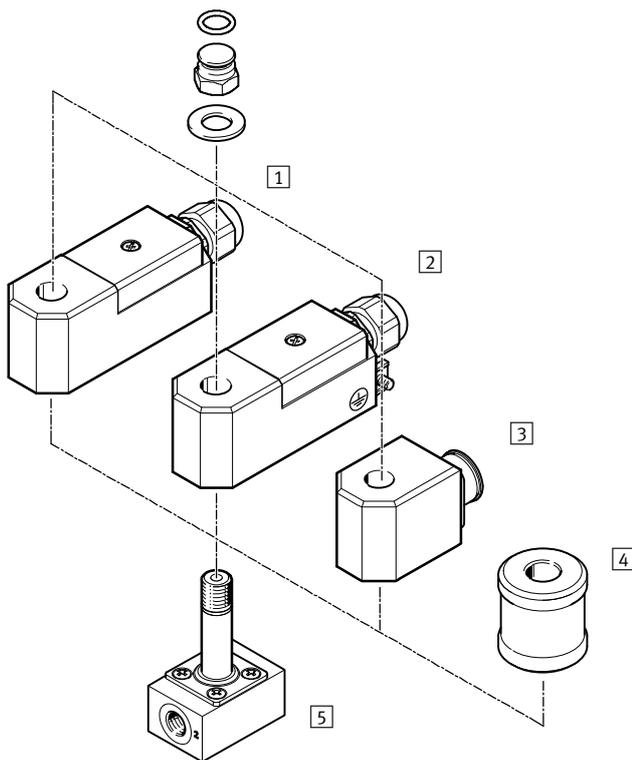
Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Grundventil VOFD-L100T-... → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2
2	Grundventil VOFD-L35T-... → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2
3	Grundventil VOFD-L50T-... → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2
4	Magnetspule VACC-S18-...-A1-...	29
5	Magnetspule VACC-S18-...-ME	29
6	Magnetspule VACC-S18-...-D	29
7	Anschlussplatte VABS-S7-RB-...	31
8	Anschlussplatte VABS-S7-BE-...	31
9	Montageplatte VAME-S7-P-N-V14-A	37
10	Drosselplatte VABF-S7-F1B5P1-F	34
11	Anschlussbausatz VABF-S7-S-G14	35
12	Montageplatte VAME-S7-P	34

Magnetventile VOFD-L12T-...-F19/F19A

Peripherieübersicht

FESTO

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	35
14	Handhilfsbetätigung VAOH-S8	Handhilfsbetätigung	37
15	Adapter NPFV-AF-...-MF	Adapter mit Filter	36
16	Entlüftungsschutz VABD-D3-SN-G14	Entlüftungsschutz IP 65. Der Federraum des Magnetventils wird durch das Rückschlag-system vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	36



Zubehör: Schnittstelle Ventilvorsteuerung Magnetspule 13 mm			
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Magnetspule VACC-S13-...-4A	EX-4A Magnet	30
2	Magnetspule VACC-S13-...-ME	EX-ME Magnet	30
3	Magnetspule VACC-S13-...-A1-...	A1 Standard Magnet	30
4	Handhilfsbetätigung VAOH-MB-S7-S13	Handhilfsbetätigung (HHB)	37
5	Grundventil VOFD-L12T-...	3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil, Schnittstelle Ventilvorsteuerung für Magnetspule 13 mm	9

Magnetventile VOFD

Typenschlüssel VOFD

FESTO

VOFD - L - T - - M N - - - -

Typ

VOFD	Magnetventile, Baureihe D
------	---------------------------

Wegeventilart

L	Muffenventil
---	--------------

Nennweite

12	1,2 mm
35	3,5 mm
40	4 mm
50	5 mm
100	10 mm

Konstruktionsprinzip

T	Sitzventil
---	------------

Ventilfunktion

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

Rückstellart für monostabile Ventile

M	mechanische Feder
---	-------------------

Steuerzuluft

N	keine
---	-------

Handhilfsbetätigung

-	ohne
H	tastend
Y	rastend ohne Zubehör

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 P-Anschluss (NAMUR)
FNP14	Flansch 1/4 NPT und weiterer P-Anschluss (NAMUR)

Ausführung Zuluftanschluss

-	Standard
PF	mit Partikelfilter
NPF	mit Partikelfilter und Anschlussgewinde NPT

Entlüftung

-	ohne Verschraubung
U6	mit Entlüftungsschutz

Magnetventile VOFD

Typenschlüssel VOFD

FESTO

Druckbereich							
8	0 ... 8 bar						
10	0 ... 10 bar						
12	0 ... 12 bar						
Temperaturbereich							
–	Standard						
T6	-50 ... +60 °C						
Korrosionsschutz							
–	Standard						
R1	Edelstahl						
Schnittstelle Ventilversteuerung							
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						
Leistungsaufnahme							
–	ohne						
18	1,8 W						
25	2,5 W						
35	3,5 W						
70	7 W						
120	12 W						
Nennbetriebsspannung							
–	ohne						
1A	24 V AC/50-60 Hz						
1U	24 V AC und DC						
2A	110 V AC/50-60 Hz						
2U	110 V AC und DC						
3A	220 VAC/50-60 Hz						
3U	220 V AC und DC						
7U	48 V AC und DC						
16U	120 V AC und DC						
1	24 V DC						
3	230 V DC						
7	48 V DC						
16	120 V DC						
27	60 V DC						
Elektrischer Anschluss							
–	ohne						
A1	Anschlussbild Form A, nach EN 175301						
K4	Kabelverschraubung metrisch						
K5	Kabelverschraubung NPT						

Magnetventile VOFD

Typenschlüssel VOFD

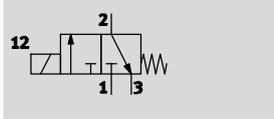
		[] - [] - [] - []
Beschaltung		
-	ohne	
F	Sicherung	
Zulassung EU		
-	ohne Zulassung	
EX4	II 2GD	
Zulassung außerhalb EU		
-	ohne Zulassung	
U2	cULus, gefährliche Umgebung, USA und Kanada (NEC 500)	
Zündschutzart		
-	ohne	
A	eigensicher	
D	druckfeste Kapselung	
ME	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit	

Grundventile VOFD-L12T-...-F19/F19A

FESTO

Datenblatt – Grundventil VOFD-L12T-...

Funktion
3/2 Wegeventil



-  - Durchfluss
bis zu 52 l/min



Allgemeine Technische Daten		
Grundventil G1/4	VOFD- ... -F19	VOFD- ... -F19-A
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
C-Wert	[l/s bar]	0,44
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.

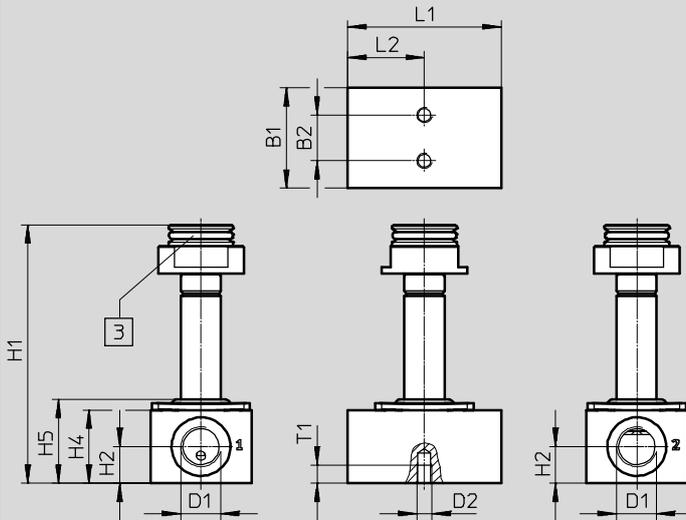
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium ematiert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Grundventile VOFD-L12T-...-F19/F19A

Datenblatt – Grundventil VOFD-L12T-...

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



3 pneumatischer Anschluss 3

Typ	B1	B2	D1	D2 Ø	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

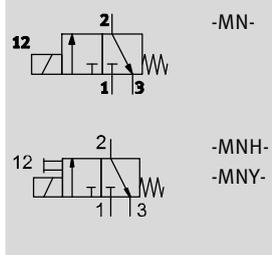
Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
direktgesteuertes Sitzventil					
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4	ohne	3013904	VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19
			eigensicher	3014556	VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19A

Grundventile VOFD-L35T-...-F10

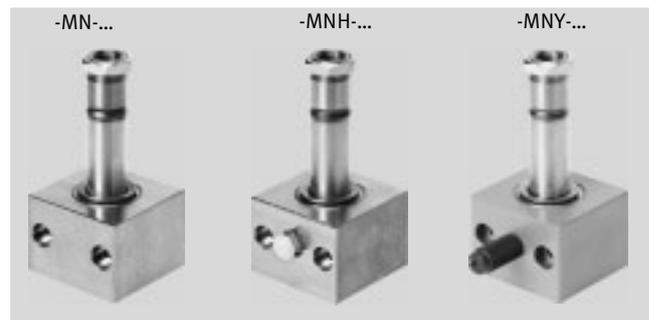
FESTO

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		
Vakuumtauglichkeit		nein		
Steuerart		direkt		
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	0,32		
Durchfluss Kv Entlüftung	[m ³ /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

Grundventile VOFD-L35T-...-F10

Datenblatt – Baukasten NW 3,5 mm

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

Grundventile VOFD-L35T-...-F10

Datenblatt – Baukasten NW 3,5 mm

FESTO

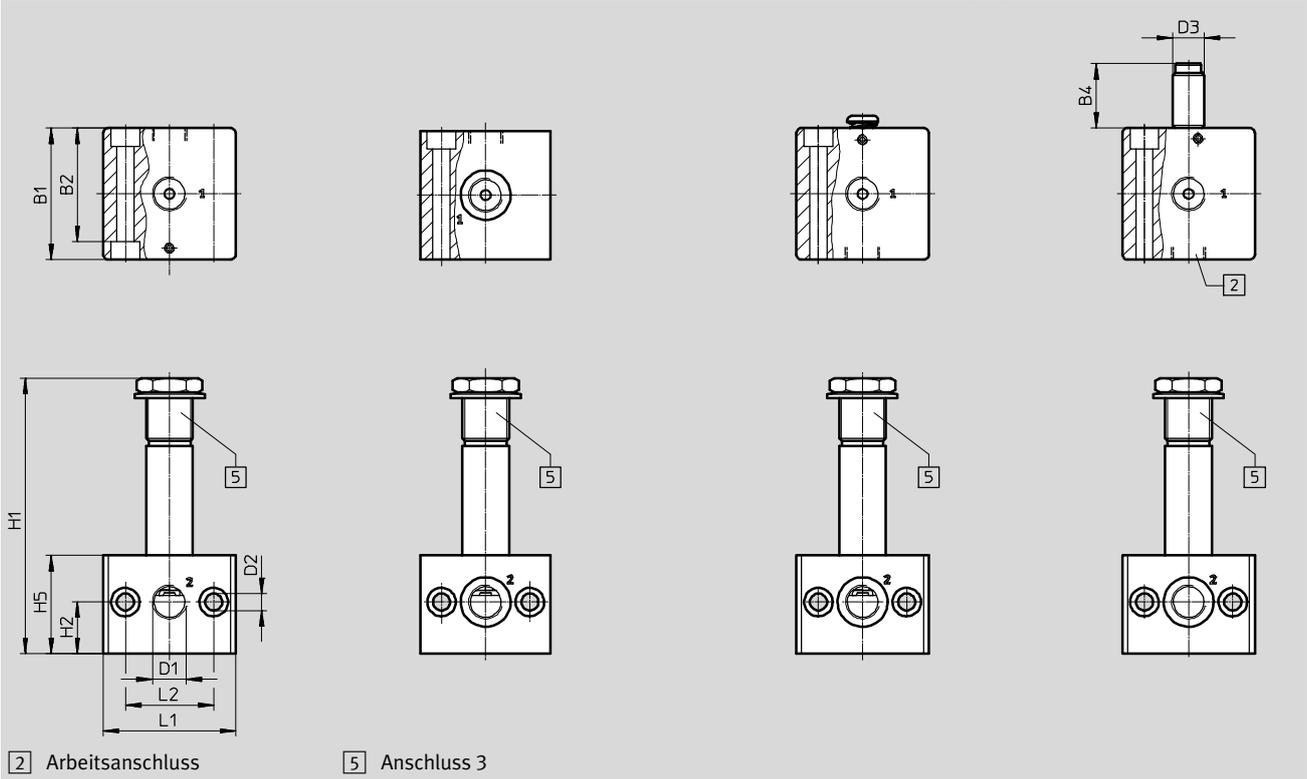
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

VOFD-L35T-M32-MNH-...

VOFD-L35T-M32-MNY-...



Typ G-Gewinde	B1	B2	B4	D1	D2 Ø	D3 Ø	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 Ø	D3 Ø	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	

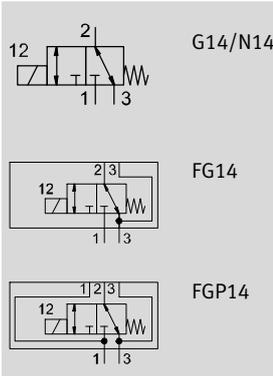
Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

FESTO

Funktion
3/2 Wegeventil

 Durchfluss
bis zu 493 l/min



Allgemeine Technische Daten				
Grundventil G1/4		VOFD-L50T-...G14-... VOFD-L50T-...N14-...	VOFD-L50T-...-FG14-... VOFD-L50T-...-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	[mm]	5		
Normalnenndurchfluss	[l/min]	493		
Normalnenndurchfluss 2→3	[l/min]	429		

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

FESTO

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
Mediumstemperatur	[°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 emaliert
Gehäuse Edelstahl	hochlegierter Stahl rostfrei
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

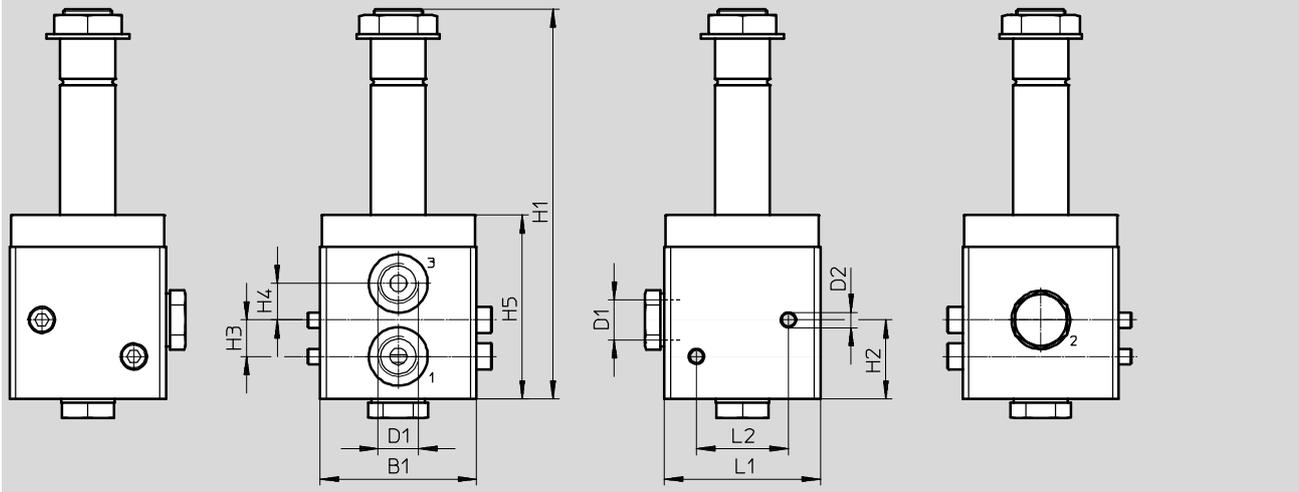
Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

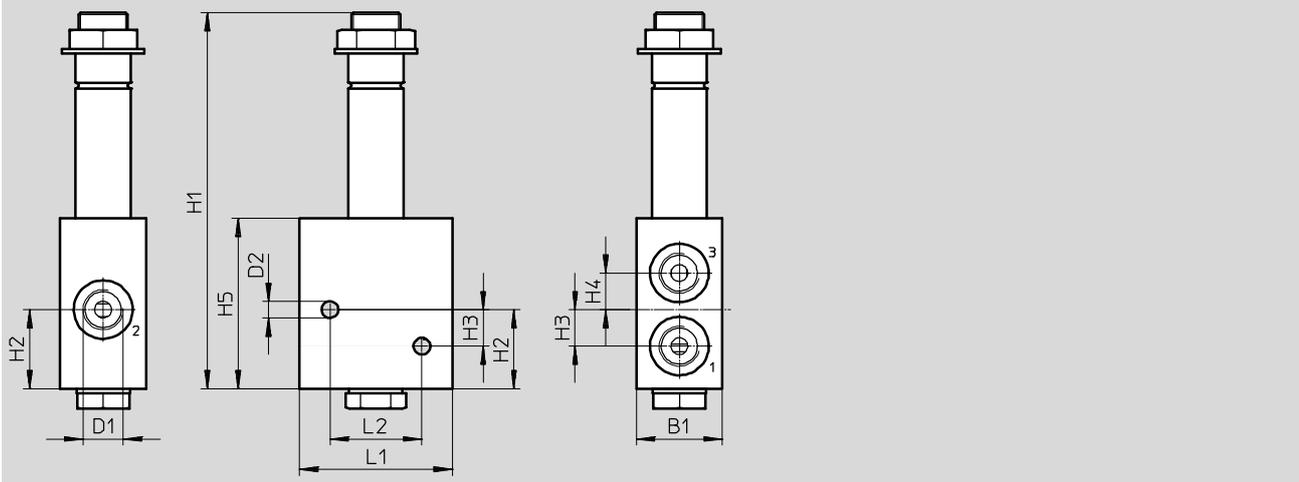


Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	51	G1/4	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30

Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 Ø	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 Ø	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

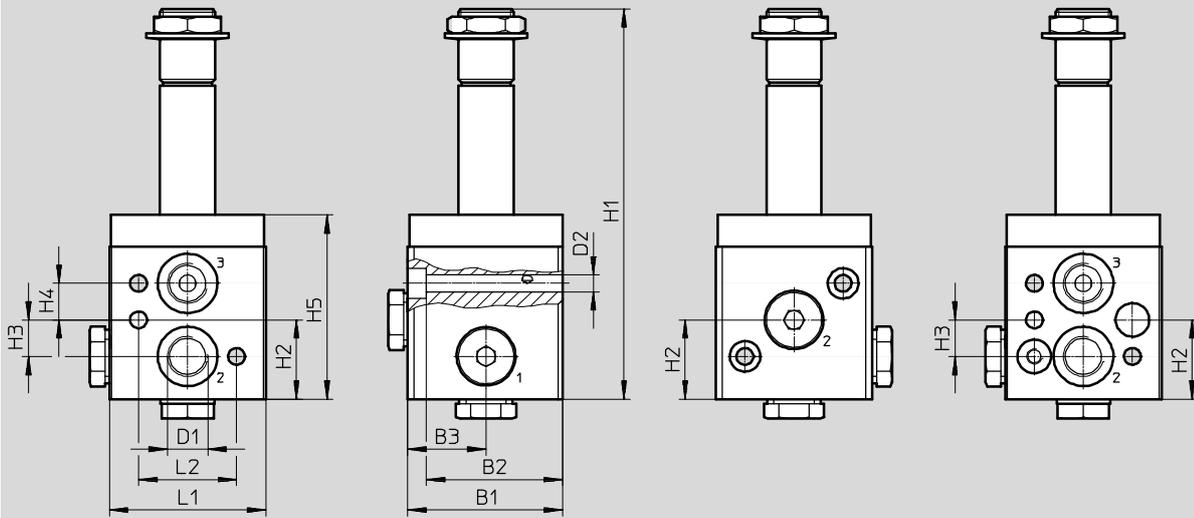
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28	1/4 NPT	5,5	124	26	12	12	56	50	30

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



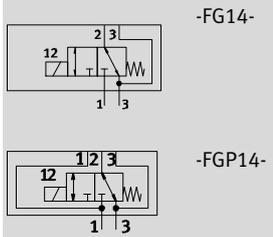
Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50,5	44,5	25,5	G1/4	5,5	128	26	12	12	60,5	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10												

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

FESTO

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 und NAMUR	G1/4 Grundventil und NAMUR, P Anschluss
Ventilfunktion	3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4
	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 hartemataliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

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

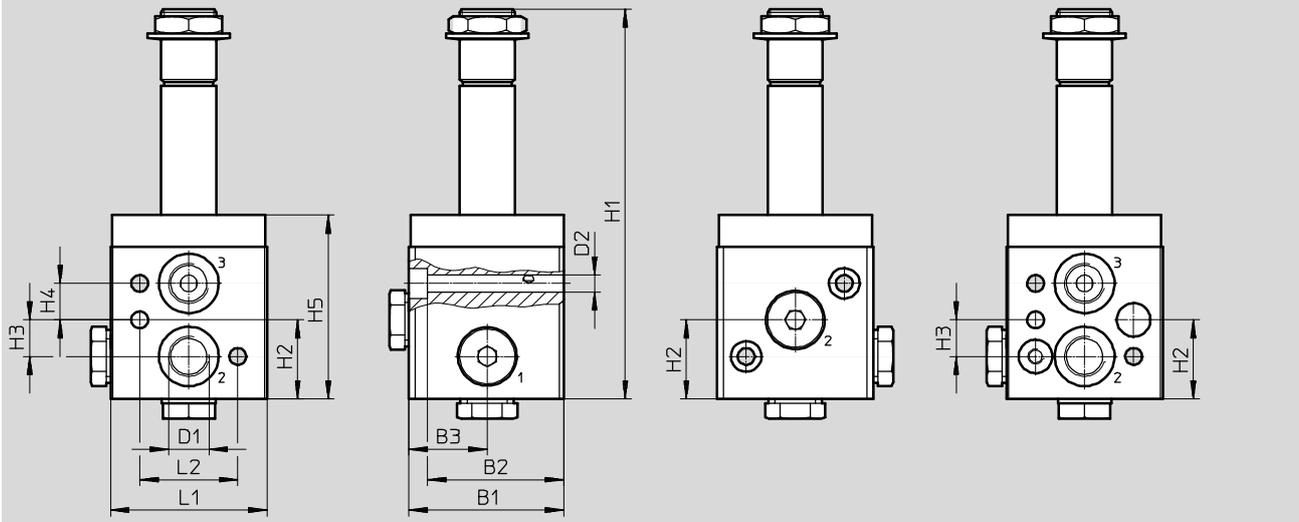
Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

FESTO

Abmessungen G1/4 Grundventil und NAMUR

Download CAD-Daten → www.festo.com



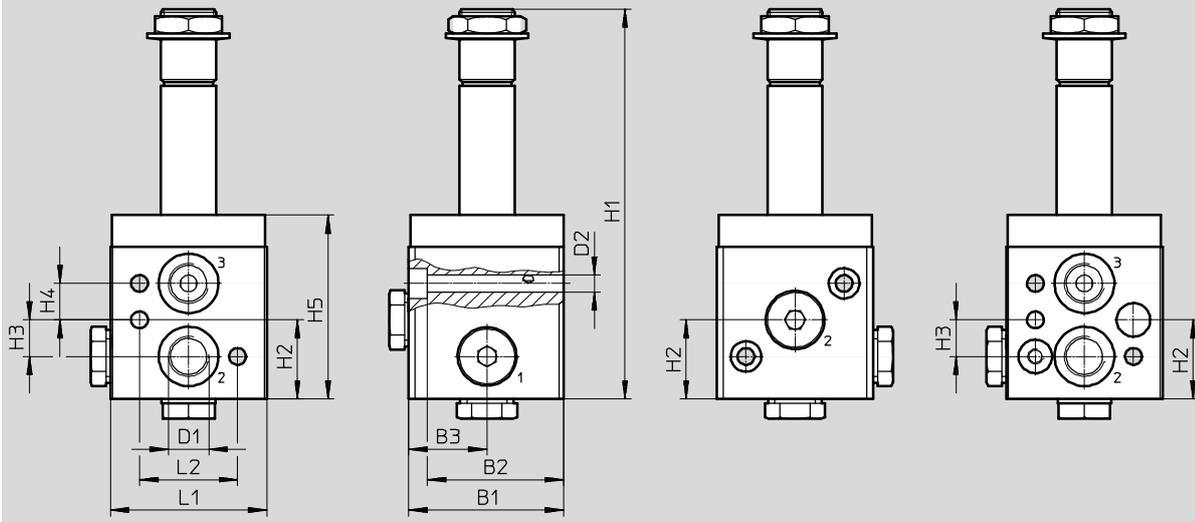
Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50,5	44,5	25,5	G1/4, NAMUR	5,5	128	26	12	12	60,5	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10												

Grundventile VOFD-L50T-...-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 Ø	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

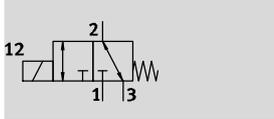
Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
direktgesteuertes Sitzventil				
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4 und NAMUR	4514999	VOFD-L50T-M32-MN-FG14-10-F10
	3/2 geschlossen, monostabil	NAMUR mit P-Anschluss	4515000	VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

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

FESTO

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		
Vakuumtauglichkeit	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

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

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

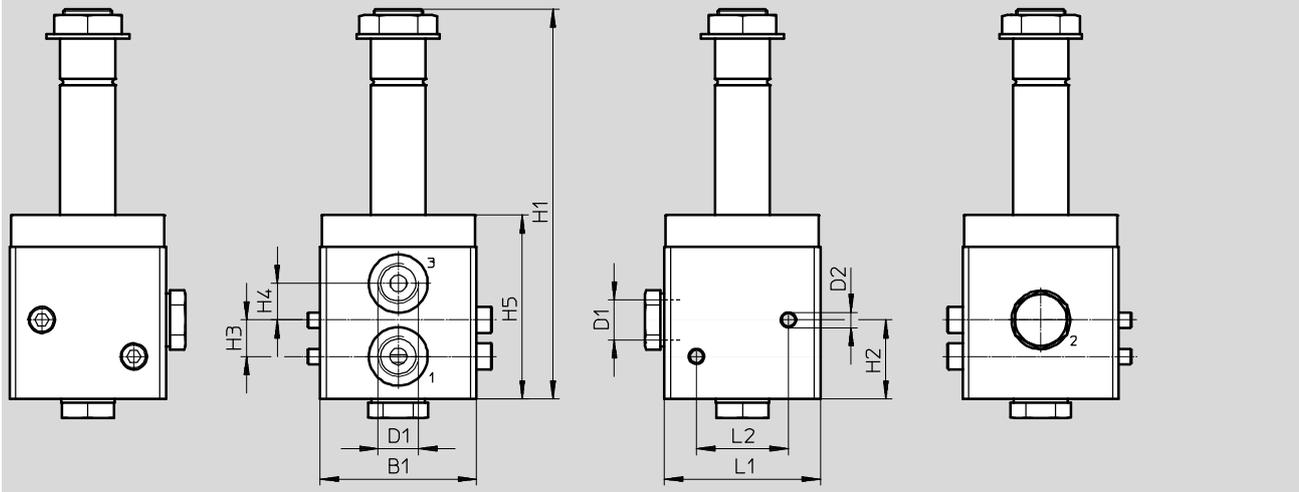
Grundventile VOFD-L50T-...-F10

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

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 Ø	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										

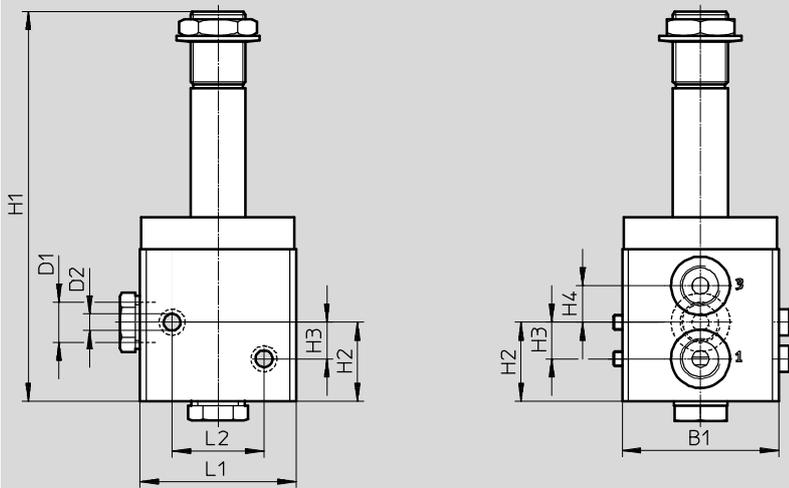
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-N14-F10	51	1/4 NPT	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10										

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 Ø	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 Ø	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

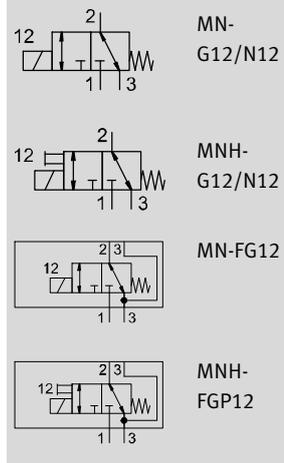
Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
direktgesteuertes Sitzventil				
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4	4514997	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-F10
			4515019	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-R1-F10
		1/4 NPT	4514998	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-F10
			4515018	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R1-F10

Grundventile VOFD-L100T-...-F10

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

FESTO

Funktion
3/2 Wegeventil



-  - Durchfluss
bis zu 1900 l/min



Allgemeine Technische Daten		
Grundventil G1/2		VOFD-L100T-M32-MN-... VOFD-L100T-M32-MNH-...
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil
Pneumatischer Anschluss	1	G1/2
VOFD-...-G12	2	G1/2
	3	G1/2
Pneumatischer Anschluss	1	1/2 NPT
VOFD-...-N12	2	1/2 NPT
	3	1/2 NPT
Pneumatischer Anschluss	1	G1/2
VOFD-...-FG12	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

Grundventile VOFD-L100T-...-F10

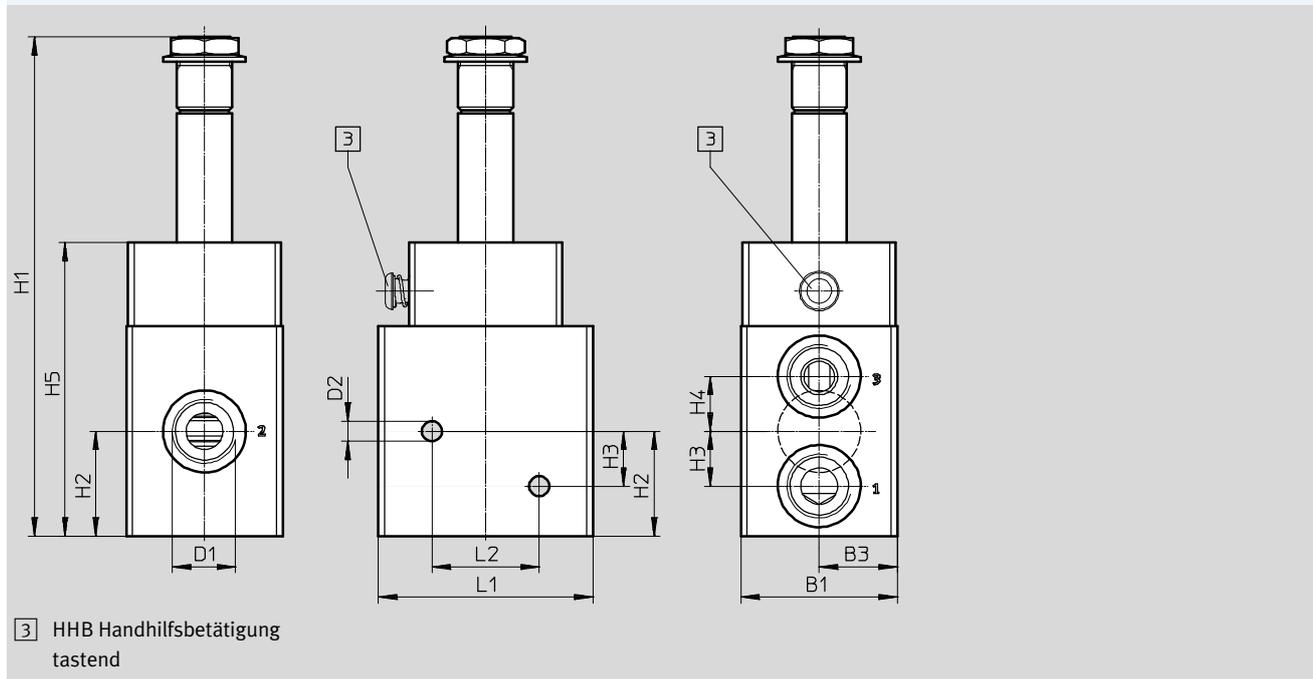
Datenblatt – Baukasten NW 10 mm, G/NPT 1/2 NAMUR und Muffe

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

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ G-Gewinde	B1	B3	D1	D2 Ø	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 Ø	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											

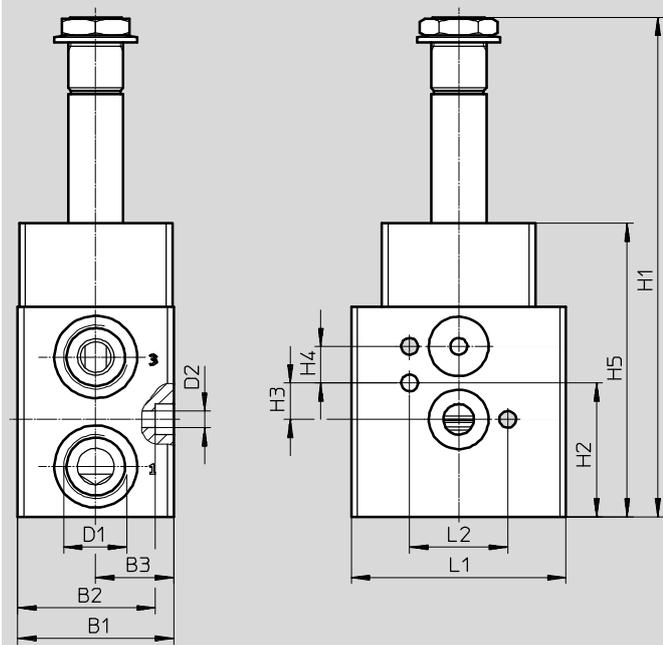
Grundventile VOFD-L100T-...-F10

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

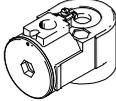
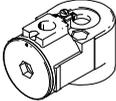
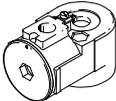
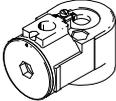


Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10	51	45	25,5	G1/2	5,5	164	44	12	12	96,5	70	32

Magnetspulen VACC

Zubehör

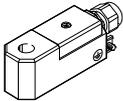
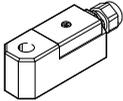
FESTO

Bestellangaben Magnetspulen				
	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
	EX4ME-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	562897	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC	570785	VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME
		110 V AC/DC	562898	VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	562899	VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME
	EX4ME-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	3536527	VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME
		24 V AC/DC	3535840	VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME
		48 V DC	3536573	VACC-S18-120-K4-7-EX4ME
		60 V DC	3536569	VACC-S18-120-K4-27-EX4ME
		110 V AC/DC	3536565	VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	3536568	VACC-S18-120-K4-3U-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
		230 V AC/DC	562902	VACC-S18-25-K5-3U-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

Magnetspulen VACC

Zubehör

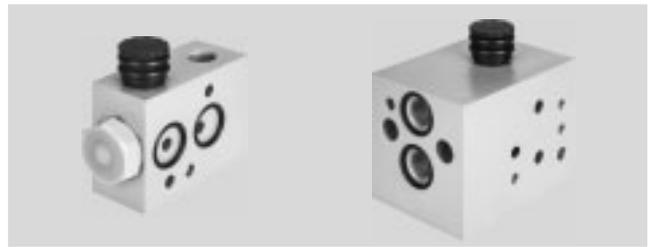
FESTO

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

Anschlussplatten

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

Anschlussbild: Namur



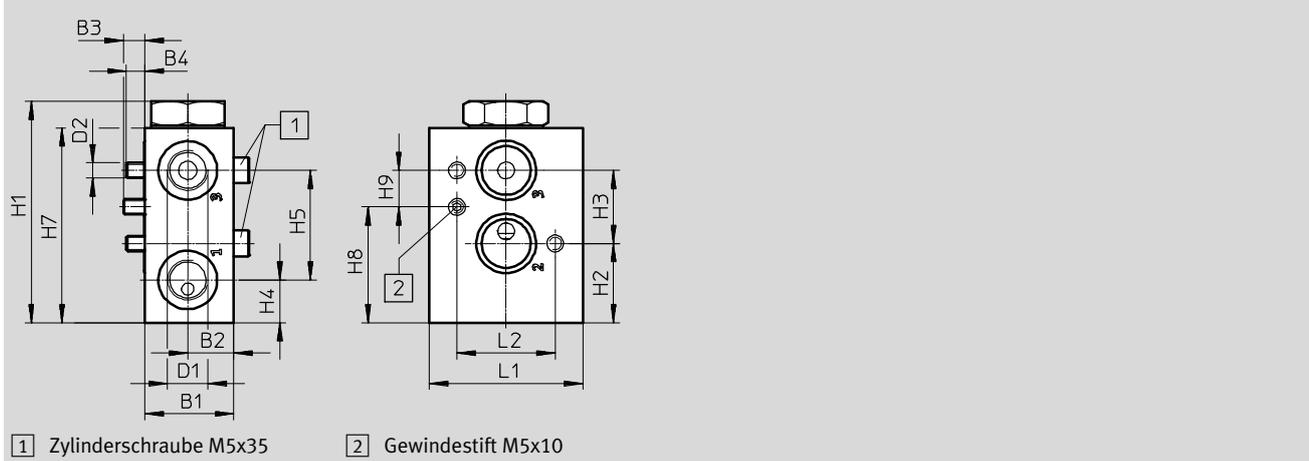
Allgemeine Technische Daten			
Typ		Be- und Entlüftungsblock VABS-S7-BE-...	Redundanzblock VABS-S7-RB-...
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage		beliebig	
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	2,2	–
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]	8,6	–
Produktgewicht	[g]	250	–
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4, 1/4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

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

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



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

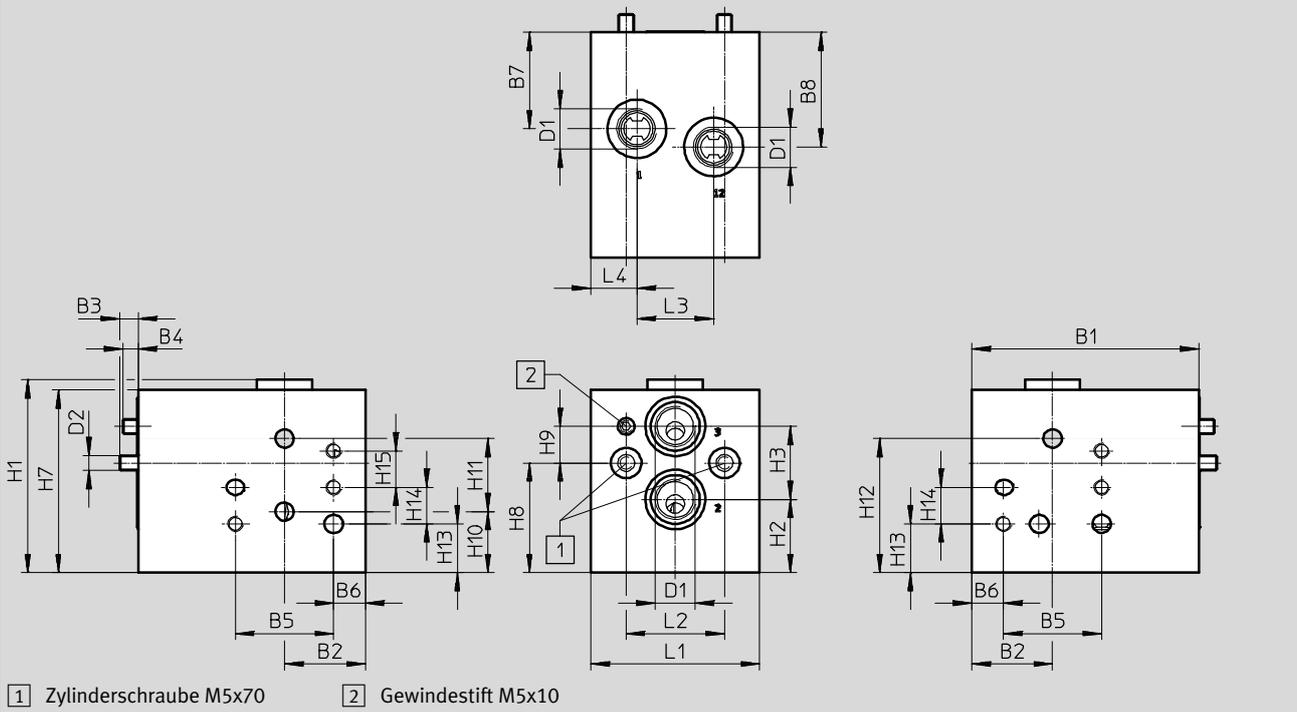
Anschlussplatten

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

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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												

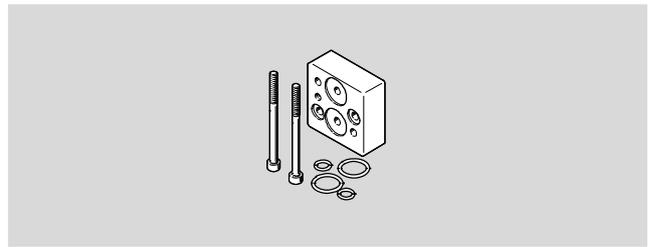
Bestellangaben

	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

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 [-:-:-]
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, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

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

Magnetventile

Zubehör

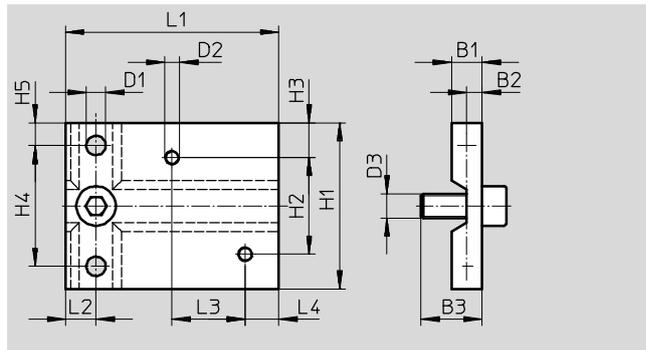
FESTO

Montageplatte VAME-S7-P

Werkstoff Montageplatte: Aluminium ematiert

Werkstoff Dichtungen: NBR
LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHs konform

Befestigung: mit Durchgangsbohrung



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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

Drosselplatte für einfachwirkende Antriebe

Werkstoff Drosselplatte: Aluminium ematiert

Werkstoff Dichtungen: NBR
LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHs konform

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

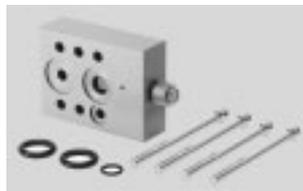
Betriebsdruck: 0 ... 12 bar

Steuerluftversorgung: intern/
extern

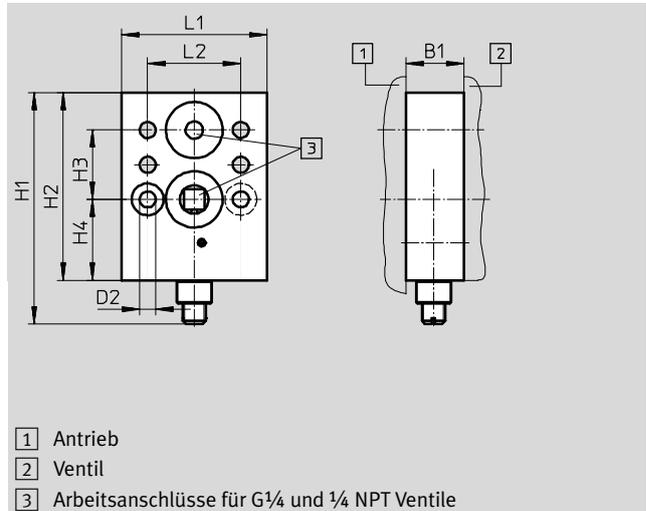
Einbaulage: beliebig

Befestigung: mit Durchgangsbohrung

Schutzart: IP65



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



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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

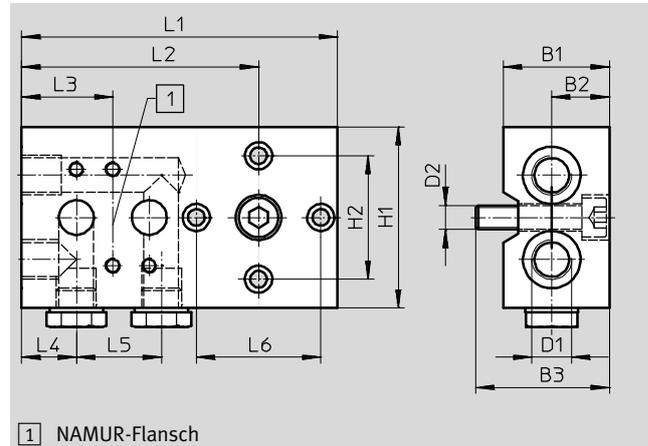
Magnetventile

Zubehör

FESTO

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

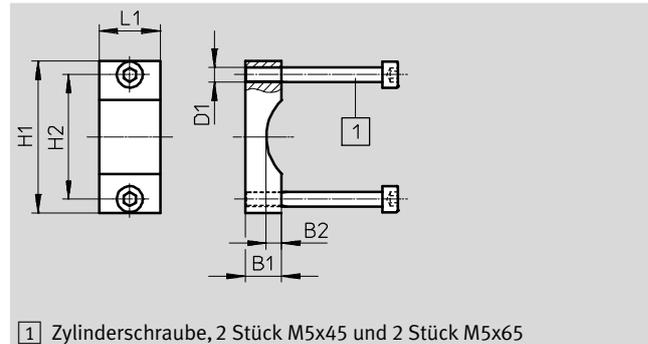


Abmessungen [mm] und Bestellangaben														Teile-Nr.	Typ
B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KBK ¹⁾	563396	VABS-S7-S-G14
35	19	44	G ¹ / ₄	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4		

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.

Befestigungswinkel

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



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

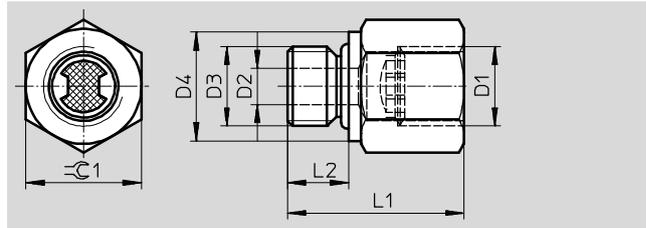
Magnetventile

Zubehör

FESTO

Adapter mit Filter

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



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

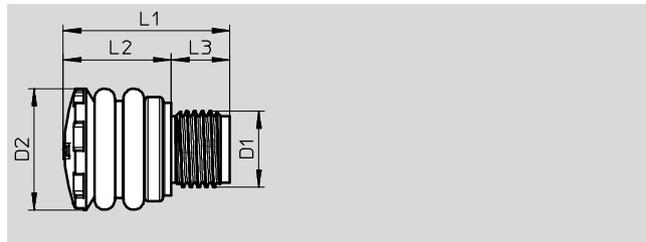
D1	D2	D3	D4	L1	L2	$\varnothing C1$	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
1/4 NPT	6	G1/4	18	29	10	19	1	563397	NPFV-AF-G14-N14-MF
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563398	NPFV-AF-G14-G14-MF
1/4 NPT	6	1/4 NPT	18	29	10	19	1	4727333	NPFV-AF-N14-N14-MF

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Entlüftungsschutz G1/4

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

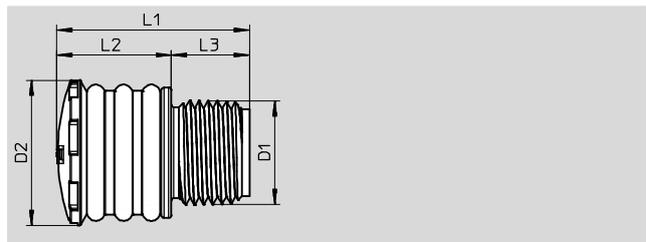


Abmessungen [mm] und Bestellangaben

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

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

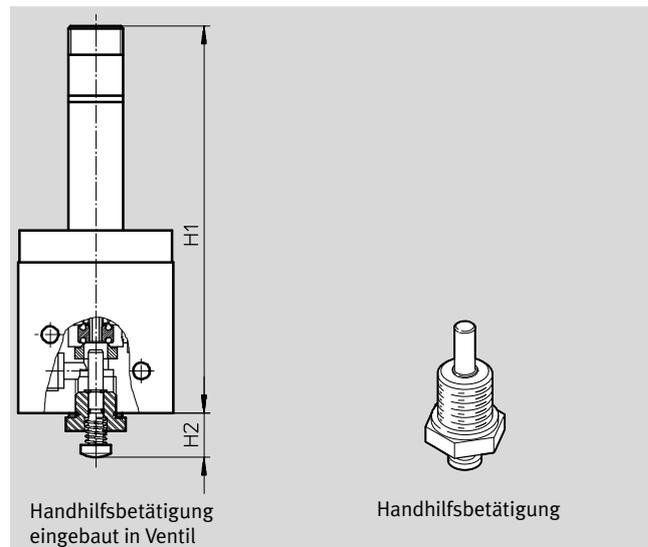
Magnetventile

Zubehör

Handhilfsbetätigung

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

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

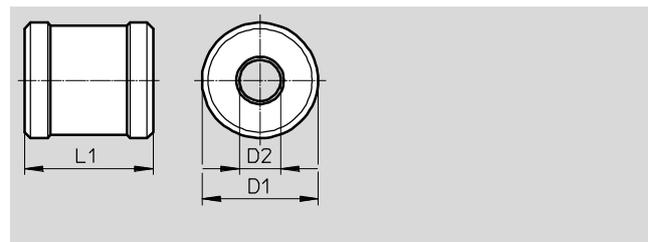


Abmessungen [mm] und Bestellangaben				
H1	H2	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
128	14	3	563402	VAOH-S8

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