

Ventilreihe VOFD

FESTO



Magnetventile VOFD

Merkmale

FESTO

Allgemeines

- Die Ventile der Baureihe VOFD sind spezielle 3/2 Wegeventile für den Bereich Prozessautomation, für die Anwendung in chemischen und petrochemischen Anlagen. Dort werden sie häufig als Vorsteuerventile für Klappen und Antriebe verwendet. Dank ihrer robusten Konstruktion und der hohen Korrosionsbeständigkeit sind die Ventile für den Outdooreinsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen geeignet.
- Mit NAMUR Flanschbild eignen sich die Magnetventile besonders für Schwenkantriebe. Die integrierte Federraumbelüftung schützt Schwenkantriebe mit Federrückstellung (einfachwirkende Zylinder und Antriebe) vor verschmutzter Umgebungsluft und Witterungseinflüssen wie Regen
- Mit TÜV Gutachten bis SIL 3

Funktion, Bauart

- 3/2 direktgesteuerte Sitzventile

Sicherheit

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

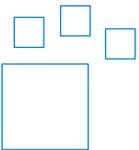
Robust

- Die Oberfläche der Ventilgehäuse ist emaliert. Bei dieser Behandlung wird die 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 all seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

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

Geben Sie den Typ (oder die Teilenummer) im Suchfeld ein:

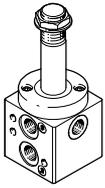
- VOFD-L35T 2956784
- VOFD-L50T 3212962
- VOFD-L100T 2964753

Magnetventile VOFD

Merkmale

FESTO

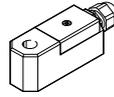
VOFD - Grundventile



- 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 17

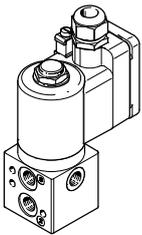
VACC - S18 Spulen, VACC - S13 Spulen



- 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

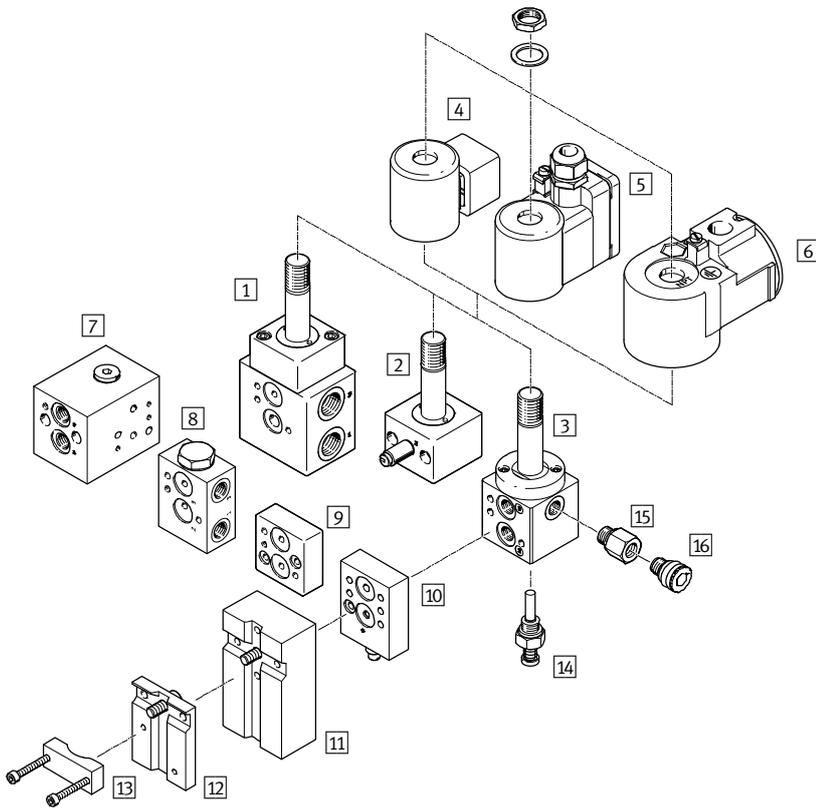


- Drosselplatte
- Anschlussplatte
- Montageplatte
- Anschlussbausatz
- Adapter mit Filter
- Entlüftungsschutz
- Befestigungswinkel
- Handhilfsbetätigung

→ Seite 54

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

Peripherieübersicht

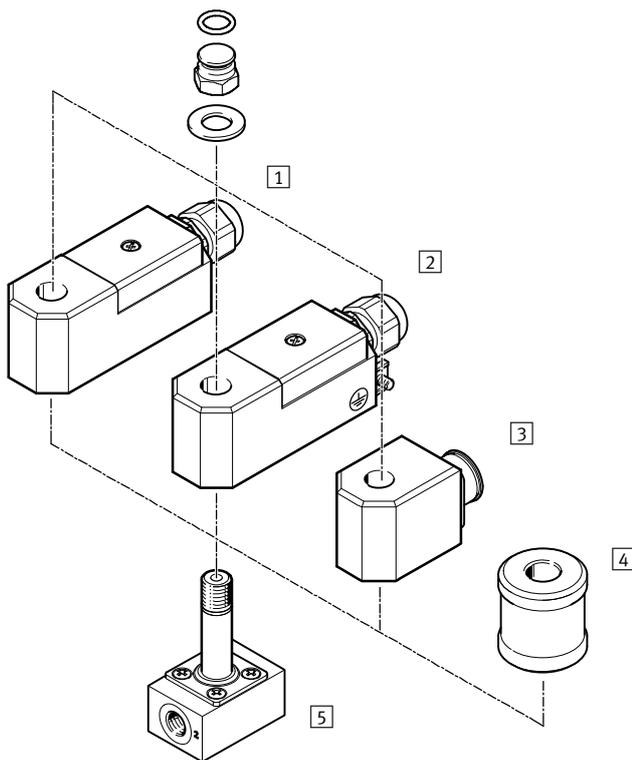


Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Grundventil VOFD-L100T-... → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2 
2	Grundventil VOFD-L35T-... → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2 
3	Grundventil VOFD-L50T-... → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2 
4	Magnetspule VACC-S18-...-D Ex-D Magnet	57 
5	Magnetspule VACC-S18-...-ME Ex-ME Magnet	44 
6	Magnetspule VACC-S18-...-A1-... A1 Standard Magnet	48 
7	Anschlussplatte VABS-S7-RB-... Anschlussplatte für Montage von zwei Magnetventilen zur redundanten Beschaltung	54 
8	Anschlussplatte VABS-S7-BE-... Anschlussplatte als Be- und Entlüftungsblock	54 
9	Montageplatte VAME-S7-P-N-V14-A Montageplatte als Distanzplatte für Magnetventile bei Kombination mit ATEX-Magnetspulen	60 
10	Drosselplatte VABF-S7-F1B5P1-F Abluftdrosselplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und einfachwirkenden Antrieben	57
11	Anschlussbausatz VABF-S7-S-G14 Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	58
12	Montageplatte VAME-S7-P Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	57

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

Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
13	Befestigungswinkel VAME-S7-Y	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	58
14	Handhilfsbetätigung VAOH-S8	Handhilfsbetätigung	60
15	Adapter NPFV-AF-...-MF	Adapter mit Filter	59
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	59



Zubehör: Schnittstelle Ventilvorsteuerung Magnetspule 13 mm			
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Magnetspule VACC-S13-...-4A	EX-4A Magnet	34
2	Magnetspule VACC-S13-...-ME	EX-ME Magnet	32
3	Magnetspule VACC-S13-...-A1-...	A1 Standard Magnet	36
4	Handhilfsbetätigung VAOH-MB-S7-S13	Handhilfsbetätigung (HHB)	60
5	Grundventil VOFD-L12T-...	3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil, Schnittstelle Ventilvorsteuerung für Magnetspule 13 mm	9

Magnetventile VOFD

Typenschlüssel VOFD

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

Typ	
VOFD	Magnetventile, Baureihe D
Wegeventilart	
L	Muffenventil
Nennweite	
12	1,2 mm
35	3,5 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 pn- Anschluss
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 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						
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						

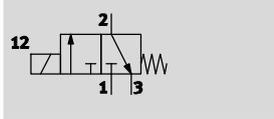
Magnetventile VOFD

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

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.

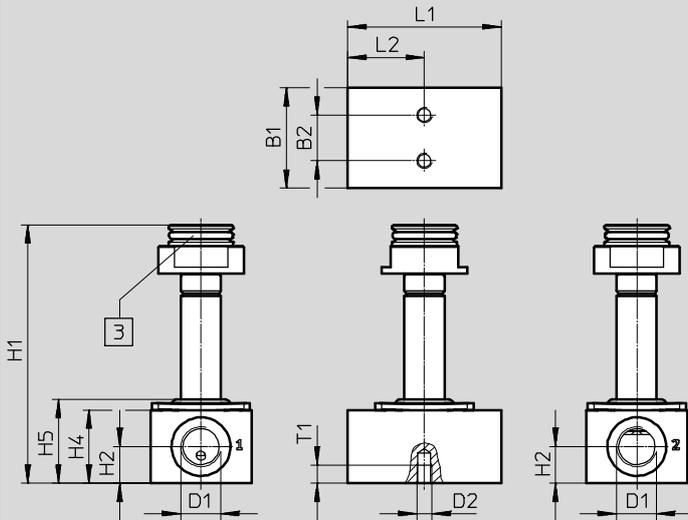
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium ematiert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

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

Datenblatt – Grundventil VOFD-L12T-...

Abmessungen

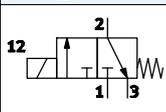
Download CAD-Daten → www.festo.com



3 pneumatischer Anschluss 3

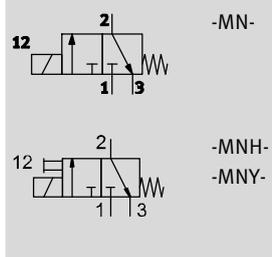
Typ	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H4	H5	L1	L2	T1
VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19	33	15	G1/4	M5	85	12	24	27,5	50	25	6
VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19-A											

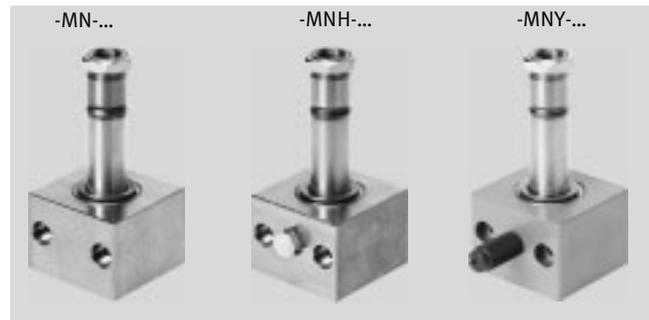
Bestellangaben

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

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	1	G1/4		
VOFD-...-G14	2	G1/4		
	3	G1/4		
Pneumatischer Anschluss	1	1/4 NPT		
VOFD-...-N14	2	1/4 NPT		
	3	1/4 NPT		
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		
Normalnennndurchfluss 1 → 2	[l/min]	406		
Normalnennndurchfluss 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

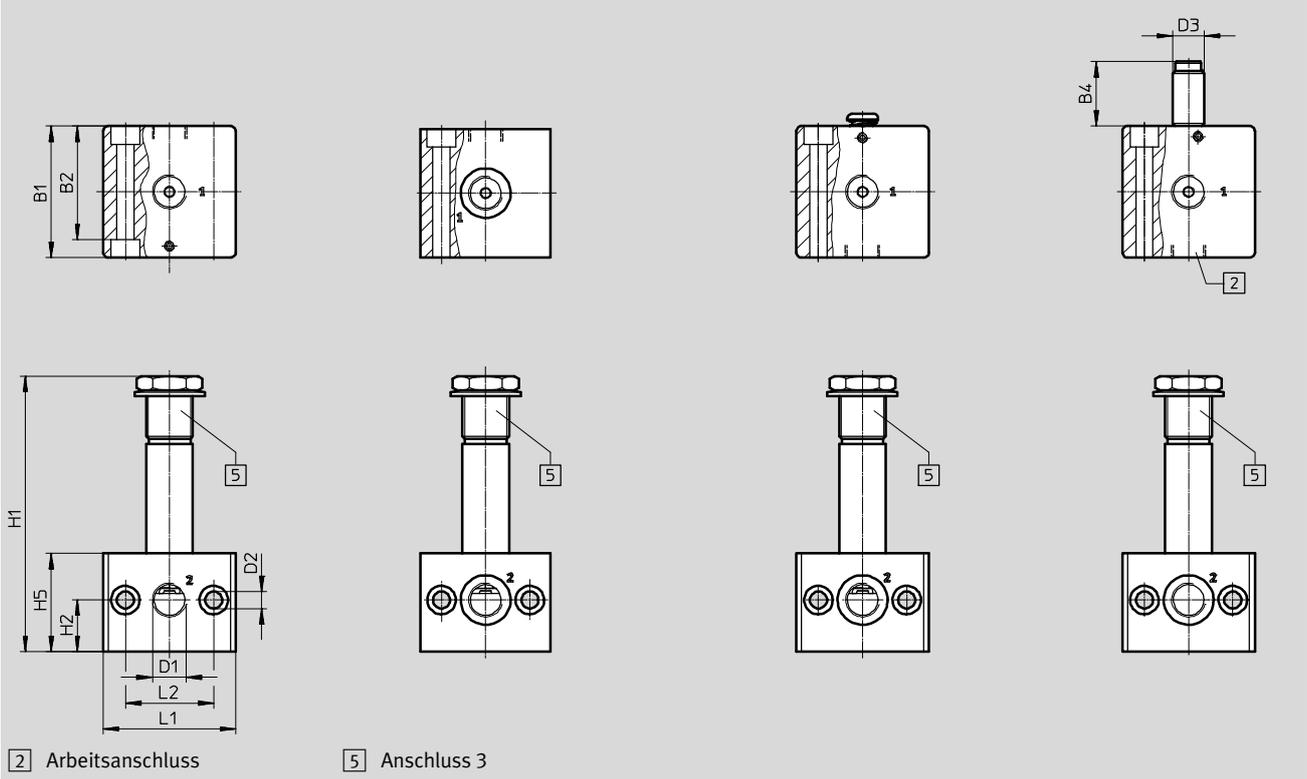
Abmessungen

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

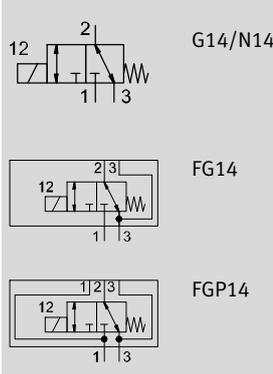
Typ NPT-Gewinde	B1	B2	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H5	L1	L2
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-F10	51	44	–	1/4 NPT	6,6	–	106,5	20	38	51	34
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-R1-F10	50	43								50	
VOFD-L35T-M32-MNH-N14-...-F10	51	44								51	
VOFD-L35T-M32A-MNH-N14-...-F10	51	44								51	
VOFD-L35T-M32A-MNH-N14-...-R1-F10	50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

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

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-...	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

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:-:-]
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10
Mediumstemperatur	[°C]	-10 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... 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

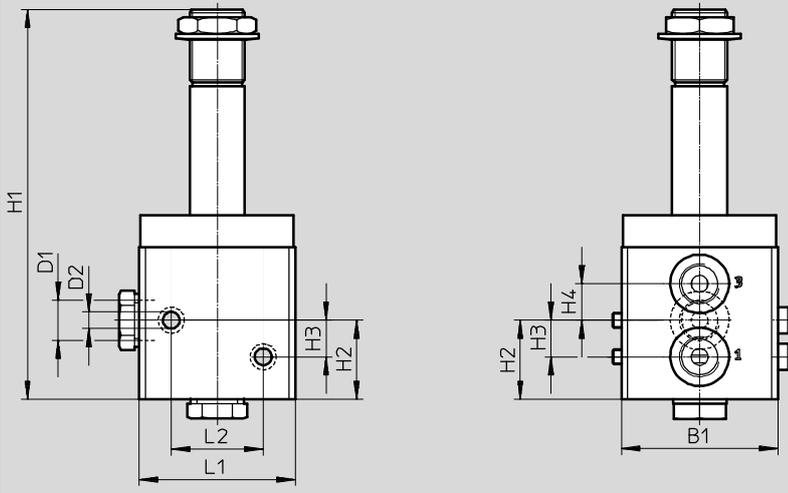
Gehäuse	Aluminium emaliert
Gehäuse Edelstahl	hochlegierter Stahl rostfrei
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

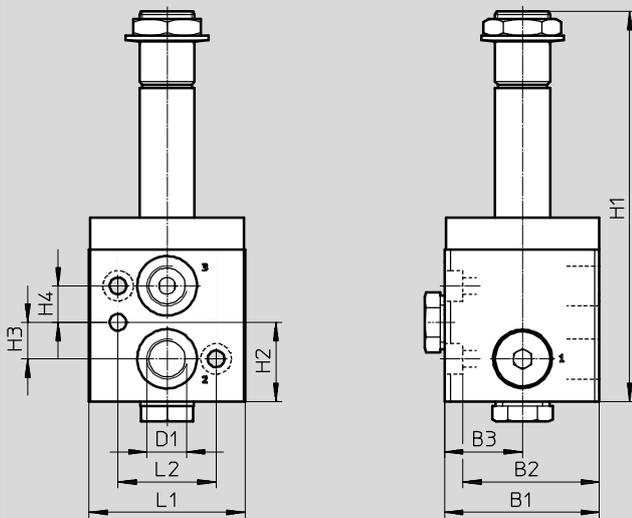


Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	51	G1/4	5,5	128	26	12	12	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	28			124				50	

Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10	51	1/4 NPT	5,5	128	26	12	12	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28			124				50	

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

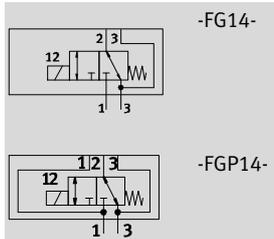
Grundventile VOFD-L50T-...-F10

FESTO

Datenblatt – Grundventil NW 3,5 mm, G1/4 NAMUR

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	[m ³ /h]	0,36
Durchfluss Kv Entlüftung	[m ³ /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 [---:--]
Schutzart	IP65
Betriebsdruckbereich	[bar] 0 ... 10
Mediumtemperatur	[°C] -10 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... 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

FESTO

Datenblatt – Grundventil NW 3,5 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:-:-]	
Schutzart		IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10	
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... 60	
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... 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.

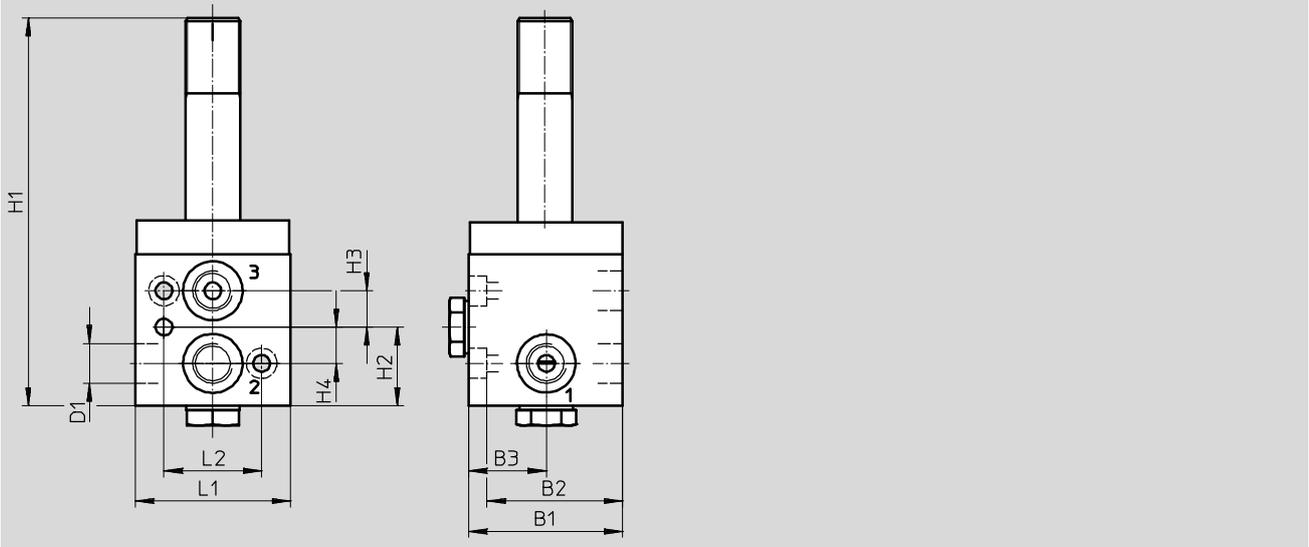
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium ematiert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Grundventil NW 3,5 mm, G1/4 NAMUR

Abmessungen G1/4 Grundventil und NAMUR

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-FG14-F10	50,5	25,5	25,5	G1/4, NAMUR	128,2	26	12	12	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-10-F10										

- 1 - Auslauftyp
Lieferbar bis 03/2017

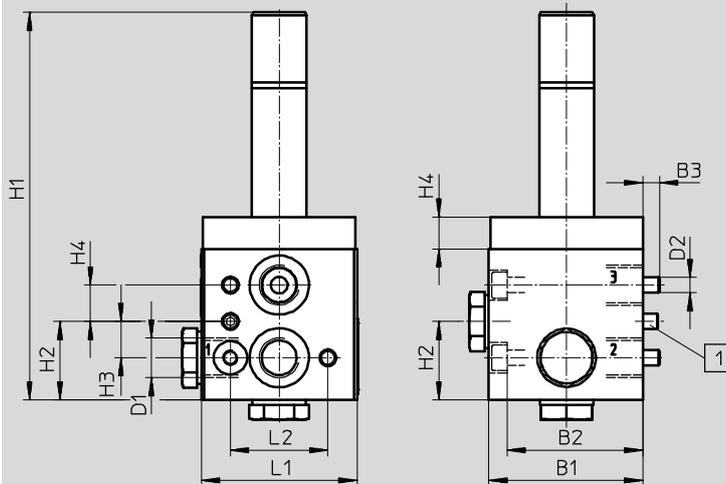
Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Grundventil NW 3,5 mm, G1/4 NAMUR



Abmessungen G1/4 Grundventil und NAMUR, P Anschluss

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Codier-Stift M5x10

Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10	50,5	44,5	5,5	G1/4, NAMUR	M5	128,2	26	10,5	12	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10											

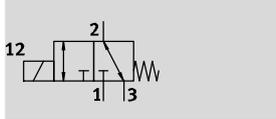
Bestellangaben					
Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
direktgesteuertes Sitzventil					
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4 und NAMUR	562883	VOFD-LT-M32-MN-FG14-F10	1
			4514999	VOFD-L50T-M32-MN-FG14-10-F10	
	3/2 geschlossen, monostabil	NAMUR mit P-Anschluss	570786	VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10	1
			4515000	VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10	

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

FESTO

Datenblatt – Grundventil NW 3,5 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	
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 [-:-:-]
Schutzart	IP65
Betriebsdruckbereich	[bar] 0 ... 10
Mediumtemperatur	[°C] -10 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... 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

FESTO

Datenblatt – Grundventil NW 3,5 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:-:-]	
Schutzart		IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10	
Mediumstemperatur	[°C]	-10 ... 60	
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... 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.

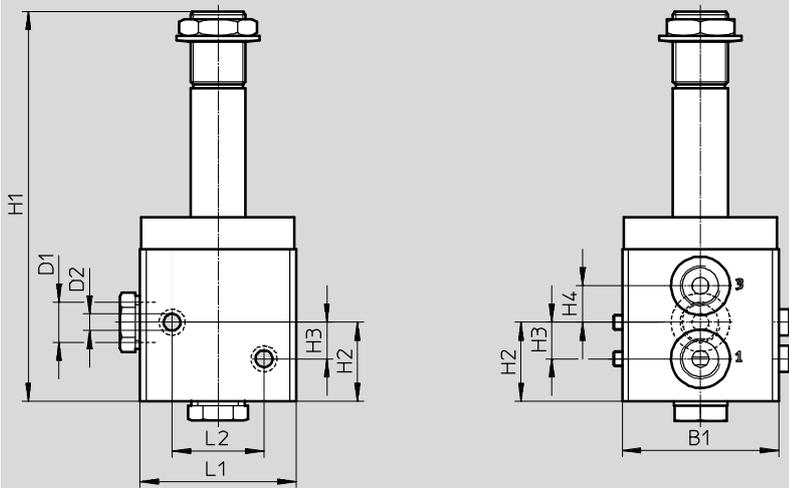
Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium ematiert
Gehäuse Edelstahl	hochlegierter Stahl rostfrei
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Grundventil NW 3,5 mm, G/NPT 1/4 Muffe

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-G14-F10	51	G1/4	5,5	128	26	12	12	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10				124					
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	28							50	

Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-N14-F10	51	1/4 NPT	5,5	128	26	12	12	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10				124					
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28							50	

Bestellangaben

Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
direktgesteuertes Sitzventil				
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4	562881	VOFD-LT-M32-MN-G14-F10
			4514997	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-F10
		4515019	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-R1-F10	
		1/4 NPT	562882	VOFD-LT-M32-MN-N14-F10
			4514998	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-F10
4515018	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R1-F10			

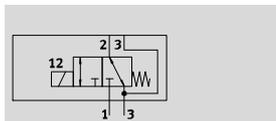
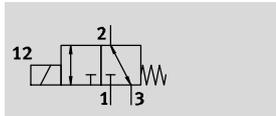
- 1 - Auslauftyp Lieferbar bis 03/2017

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Magnetventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe und NAMUR

FESTO

Funktion
3/2 Wegeventil



- - Durchfluss
450 l/min

- - Spannung
24 V DC / AC



Allgemeine Technische Daten

		G1/4 Magnetventil	1/4 NPT Magnetventil	G1/4 Magnetventil und NAMUR
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil		
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4	1/4 NPT	G1/4
	2	G1/4	1/4 NPT	G1/4 und NAMUR Anschlussbild
	3	G1/4	1/4 NPT	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		
Elektrischer Anschluss		Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5		
Zulässige Spannungsschwankungen		-15% / +10%		
Spulenkennwerte	Gleichspannung 24V	[W]	3,5	
	Wechselspannung 24V	[VA]	3,5	
Vakuumtauglichkeit		ja		
Steuerart		direkt		
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	0,36		
Durchfluss Kv Entlüftung	[m ³ /h]	0,36		
Strömungsrichtung		reversibel		G1/4 + NPT reversibel, G1/4 + NAMUR nicht reversibel
Produktgewicht	[g]	1 140		
Schaltzeit aus	[ms]	9		
Schaltzeit ein	[ms]	45		
Nennweite	[mm]	5		
Normalnenndurchfluss	[l/min]	450		

Werkstoffe

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

Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Magnetventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe und NAMUR

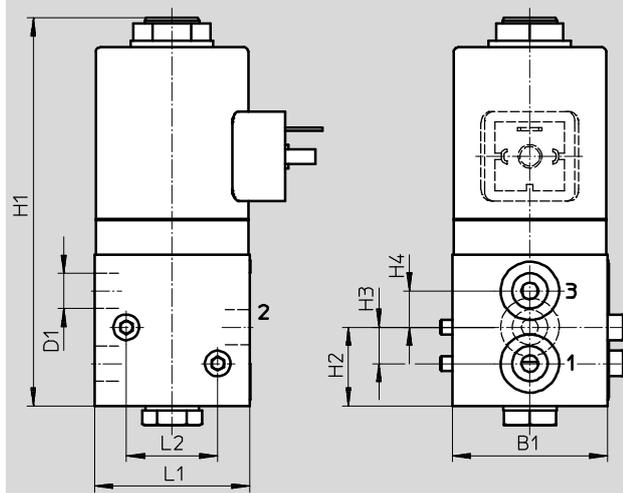
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Schutzart	IP65
Betriebsdruckbereich [bar]	0 ... 10
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... 60
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... 60
Umgebungstemperatur erweitert, Low Demand mode [°C]	-25 ... 60
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex emb II T6, T5
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tD A21 IP65 T80°C, T95°C
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T80: $-20 \leq T_a \leq +50$ T95: $-20 \leq T_a \leq +60$
Zertifikat ausstellende Stelle	PTB 08 ATEX 2033 X
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
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.

Abmessungen G1/4, 1/4 NPT Magnetventil

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-G14-1UK4-EX4ME	51	30	G1/4	159,8	38	26	14	14	12	51	67
VOFD-LT-M32-MN-N14-1UK4-EX4ME	51	30	1/4 NPT	159,8	38	26	14	14	12	51	67

- 7 - Auslauftyp
Lieferbar bis 03/2017

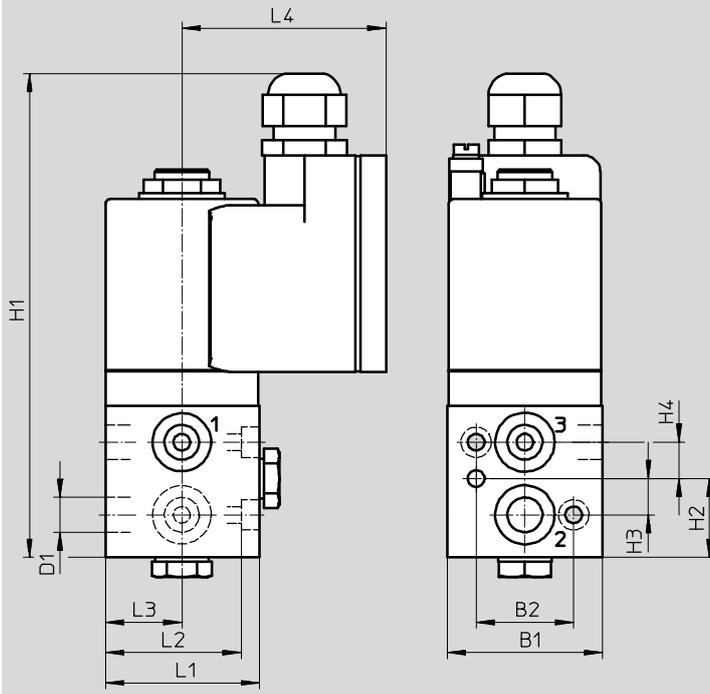
Grundventile VOFD-L50T-...-F10

Datenblatt – Magnetventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe und NAMUR

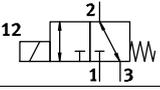
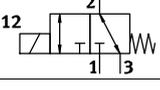
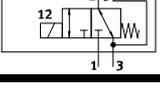
FESTO

Abmessungen G1/4 Magnetventil und NAMUR

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VOFD-LT-M32-MN-FG14-1UK4-EX4ME	51	32	NAMUR G1/4	159,8	26	12	12	50,5	44,5	25	67

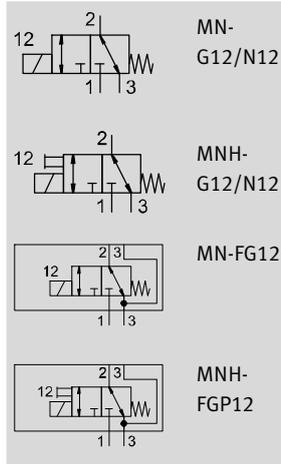
Bestellangaben					
Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Ex-Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
direktgesteuertes Sitzventil					
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4	Ex emb II T6, T5	562884	VOFD-LT-M32-MN-G14-1UK4-EX4ME
	3/2 geschlossen, monostabil	1/4 NPT	Ex emb II T6, T5	562885	VOFD-LT-M32-MN-N14-1UK4-EX4ME
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4 und NAMUR	Ex emb II T6, T5	562886	VOFD-LT-M32-MN-FG14-1UK4-EX4ME

Grundventile VOFD-L100T-...-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		
Grundventil G1/2		VOFD-L100T-M32-MN-... VOFD-L100T-M32-MNH-...
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
Vakuumtauglichkeit		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 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

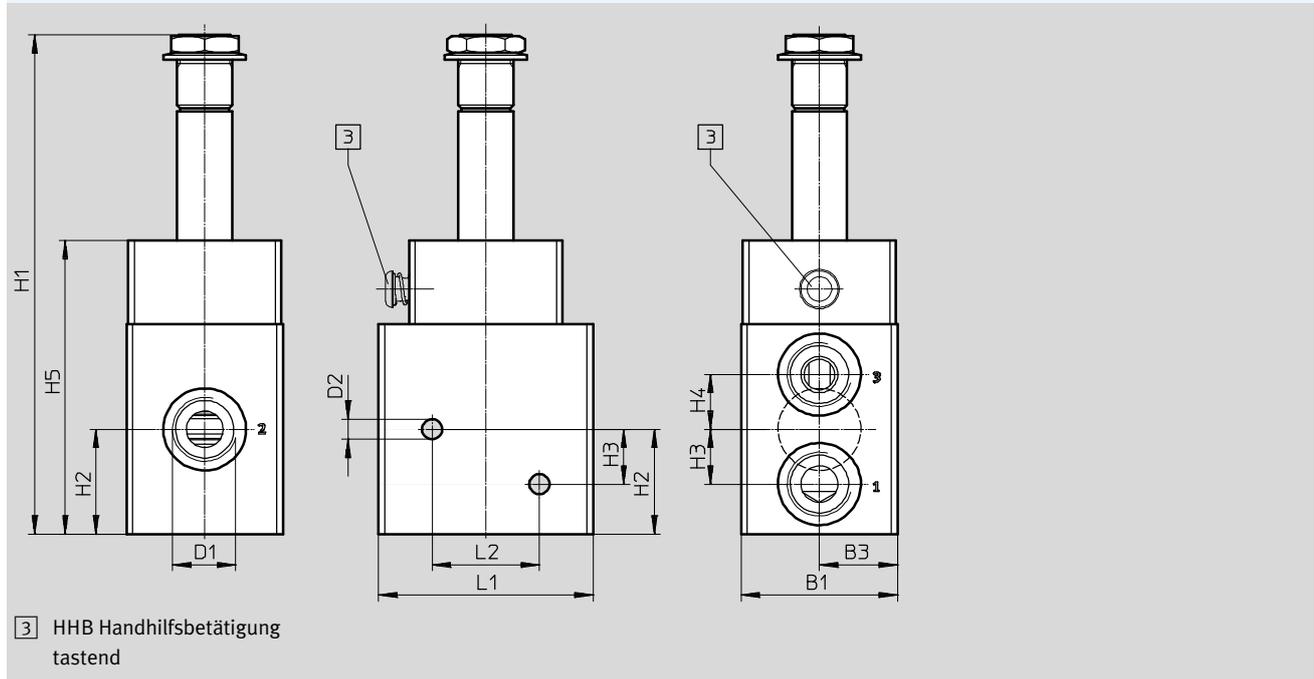
Datenblatt – Baukasten NW 10 mm, G/NPT 1/2 NAMUR und Muffe

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 ematiert
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											

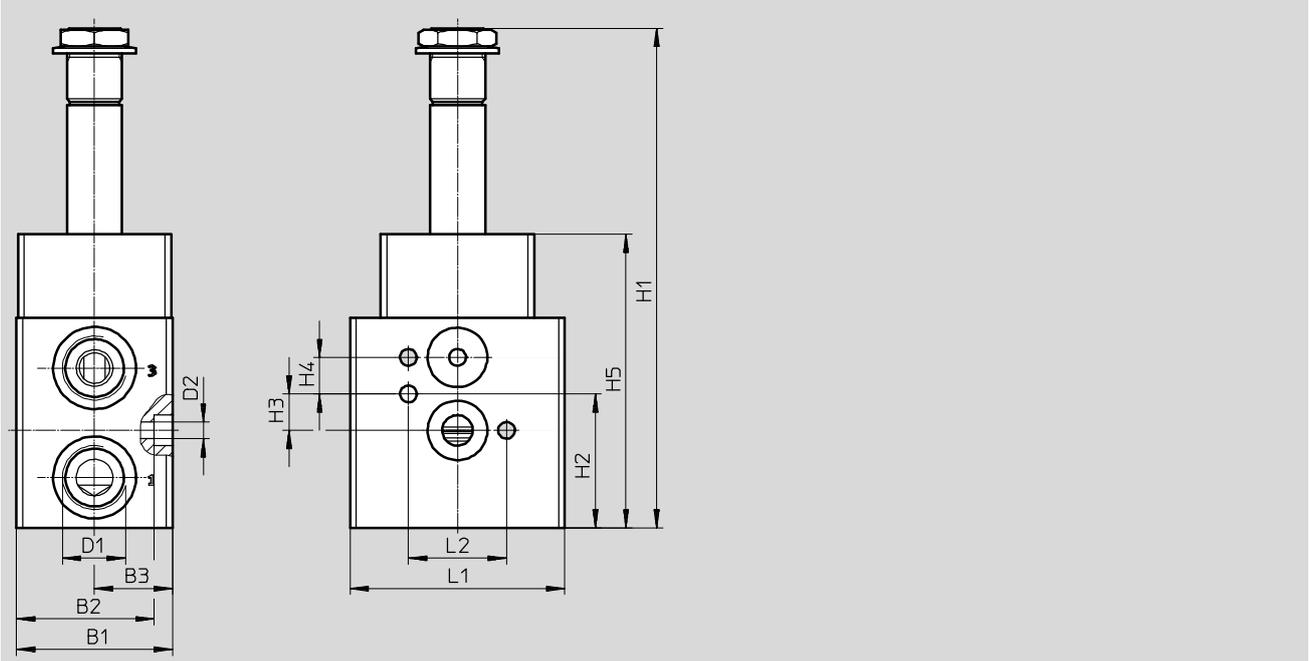
Grundventile VOFD-L100T-...-F10

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

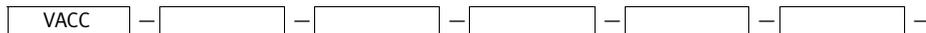
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10



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-C

Typenschlüssel VACC



Typ	
VACC	Magnetspule, Baureihe C

Magnetspulenart	
S13	Magnetspule, für Ankerrohr 13 mm
S18	Magnetspule, für Ankerrohr 18 mm

Leistungsaufnahme	
11	1,1 W
18	1,8 W
25	2,5 W
35	3,5 W
70	7 W
0,4	40 mW
120	12 W
170	17 W
220	22 W
0,09	9 mW

Elektrischer Anschluss	
A1	Anschlussbild Form A, nach EN 175301
K4	Kabelverschraubung metrisch
K5	Kabelverschraubung NPT

Betriebsspannung	
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
27U	60 V DC und AC
1	24 V DC
2	110 V DC
3	230 V DC
7	48 V DC
16	120 V DC
27	60 V DC

Beschaltung	
-	ohne
F	mit Sicherung

Magnetspulen VACC-C

Typenschlüssel VACC

ATEX-Zulassung EU				
–	ohne Zulassung			
EX3	ATEX-Kategorie II 2G			
EX4	ATEX-Kategorie II 2GD			
Weitere Zulassungen				
–	ohne Zulassung			
U2	Gefährliche Umgebung für USA und Kanada (nach NEC 500)			
Zündschutzart				
–	ohne			
A	eigensicher			
D	druckfeste Kapselung			
ME	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit			

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S13-18, EX4ME

-  Spannung
- 24 V AC/DC
- 60 V AC/DC
- 110 V AC/DC
- 230 V AC/DC

Nennleistung
2,0 Watt bei 24 V DC



Allgemeine Technische Daten											
Typ VACC-S13-18-...-EX4ME	-K4-1U-		-K4-1UF-		-K4-27U-		-K4-2U-		-K4-3U-		
Betätigungsart	elektrisch										
Einbaulage	beliebig										
Einschaltdauer [%]	100										
Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5 (K4)										
Absicherung intern	-	Sicherung		-	-	-	-	-	-	-	-
Schaltstellungsanzeige	nein										
Produktgewicht [g]	330										
Betriebsspannung [V]	24	24	24	24	60	60	110	110	230	230	230
Leistung	[W]	-	1,8	-	1,8	-	1,8	-	1,8	-	1,8
	[VA]	1,8	-	1,8	-	1,8	-	1,8	-	1,8	-

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Schutzart	IP64 (IP65 mit interner Absicherung)
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-15 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 60
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex e mb IIC T6, T5, T4 Gb (ohne interner Absicherung)
Ex-Zündschutzart Gas	Ex e mb II T6 (mit interner Absicherung)
Ex-Zündschutzart Staub	ExtbIIICT85°C, T95°C, T130°C Db (ohne interner Absicherung)
Ex-Zündschutzart Staub	Ex e tD A21 IP65 T70°C (mit interner Absicherung)
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T4, T130: -20 ≤ Ta ≤ +60
	T5, T95: -20 ≤ Ta ≤ +60
	T6, T80: -20 ≤ Ta ≤ +50
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS15 ATEXE029X (ohne interne Absicherung)
	IECEX BVS15.0075 X (ohne interne Absicherung)
	NEPSI GYJ111104X (ohne interne Absicherung)
	TÜV 12.1947 X (ohne interne Absicherung)
	KEMA 10ATEX0074 (mit interner Absicherung)
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Gb (CN), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Db (BR)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Isolierstoffklasse	H
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.

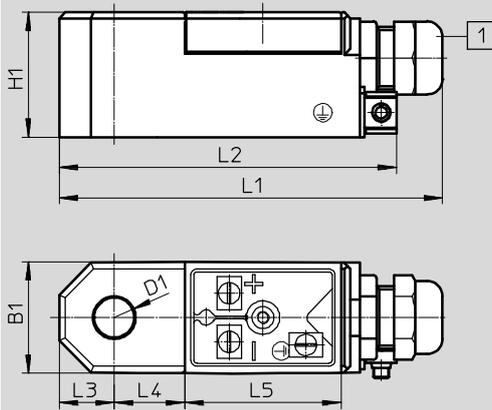
Werkstoffe	
Gehäuse	PA, UP
Werkstoff Hinweis	RoHS konform, LABS-haltige Stoffe enthalten

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S13-18, EX4ME

Abmessungen

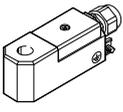
Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Klemmenkasten, Kabelein-
führungsgewinde M20x1,5

Typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-18-K4-...-EX4ME	37	13,1	41	125	98	18	23	51
VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME					111			

Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	EX4ME-Spule, Klemmenkasten, Kabelein- führungsgewinde 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 -O-
		110 V AC/DC	562894 VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
		230 V AC/DC	562895 VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S13-11, EX3A

FESTO

⚡ Spannung
24 V DC

Nennleistung
1,1 Watt bei 24 V DC



Allgemeine Technische Daten		
Betätigungsart		elektrisch
Einbaulage		beliebig
Einschaltdauer	[%]	100
Elektrischer Anschluss		Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5 (K4)
Schaltstellungsanzeige		nein
Produktgewicht	[g]	330
maximale Eingangsleistung, P_i	[W]	1,2
maximale Eingangsspannung, U_i	[V]	32
maximaler Eingangsstrom, I_i	[A]	0,2
erforderliche Stromaufnahme, I_{min}	[mA]	16
wirksame innere Kapazität, C_i		vernachlässigbar klein
wirksame innere Induktivität, L_i		vernachlässigbar klein
Betriebsspannung	[V]	14 ... 32
Leistung	[W]	0,22 ... 1,1

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Schutzart		IP65
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	-15 ... 10
ATEX-Kategorie Gas		II 2G
ATEX-Kategorie Staub		II 2D
Ex-Zündschutzart Gas		Ex ia IIC T6, T5 Gb
Ex-Zündschutzart Staub		Ex ia IIIC T80°C, T95°C Db
EX-Umgebungstemperatur	[°C]	T5, T95: $-30 \leq T_a \leq +65$ T6, T80: $-30 \leq T_a \leq +50$
Zertifikat ausstellende Stelle		BVS15 ATEXE030X IECEX BVS 15.0020X NEPSI GYJ111105 TÜV 12.1949 X
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU		EPL Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gc (BR), EPL Gc (CN)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-EMV-Richtlinie
Isolierstoffklasse		H
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.

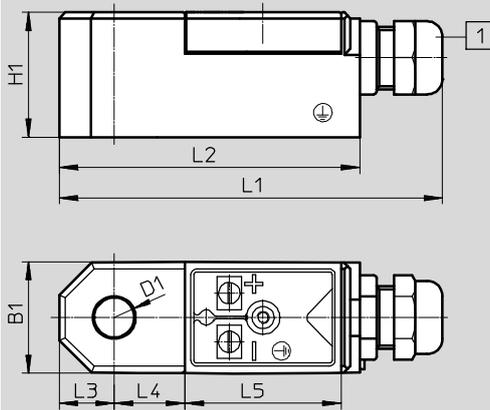
Werkstoffe	
Gehäuse	PA, UP
Werkstoff Hinweis	RoHS konform, LABS-haltige Stoffe enthalten

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S13-11, EX3A

Abmessungen

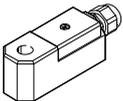
Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5

Typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-11-K4-1-EX3A	37	13,1	41	125	98	18	23	51

Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	EX3A-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	14 ... 32 V DC 562896	VACC-S13-11-K4-1-EX3A

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S13-18, A1

FESTO

-  Spannung
24 V DC
24 V AC/DC
110 V AC/DC
230 V AC/DC

Nennleistung
2,0 Watt bei 24 V DC

-  Temperaturbereich
-20 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten								
Typ VACC-S13-18...	-A1-1	-A1-1U	-A1-2U	-A1-3U				
Betätigungsart	elektrisch							
Einbaulage	beliebig							
Einschaltdauer [%]	100							
Elektrischer Anschluss	Stecker nach EN 175301-803 Form A							
Schaltstellungsanzeige	nein							
Produktgewicht [g]	210							
Betriebsspannung [V]	24	24	24	110	110	230	230	
Leistung	[W]	1,8	–	1,8	–	1,8	–	1,8
	[VA]	–	1,8	–	1,8	–	1,8	–

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Typ VACC-S13-18...	-A1-1	-A1-1U	-A1-2U	-A1-3U
Schutzart	IP65			
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-15 ... 10			
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 60			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
Isolierstoffklasse	H			
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.

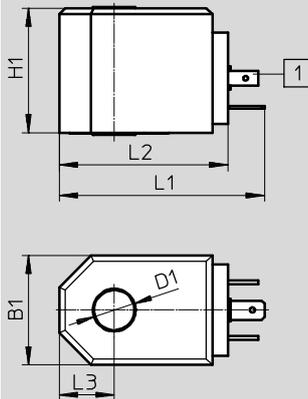
Werkstoffe	
Gehäuse	PA, UP
Werkstoff Hinweis	RoHS konform, LABS-haltige Stoffe enthalten

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S13-18, A1

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Steckerbild nach
EN 175301-803 Bauform A

Typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3
VACC-S13-18-A1-...	36	13,1	41	67	55	18

Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	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

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-18, EX4D

-  Spannung
230 V AC
-  Temperaturbereich
-20 ... +90 °C

Nennleistung
3,0 Watt bei 230 V AC



Allgemeine Technische Daten		
Typ VACC-S18...EX4D		-18-K4-3A- -18-K5-3A-
Betätigungsart		elektrisch
Einbaulage		beliebig
Einschaltdauer	[%]	100
Elektrischer Anschluss		Klemmenkasten, Kabelverschraubung metrisch, M20x1,5 (K4)
		Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT (K5)
Schaltstellungsanzeige		nein
Produktgewicht	[g]	1700
Betriebsspannung	[V]	230
Leistung	[VA]	3,0

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Schutzart	IP65	
Zulässige Spannungsschwankungen	-15 % / +10 %	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G	
ATEX-Kategorie Staub	II 2D	
Ex-Zündschutzart Gas	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb	
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db	
EX-Umgebungstemperatur	[°C]	T4, T130: -50 ≤ Ta ≤ +90
		T5, T95: -50 ≤ Ta ≤ +55
		T6, T80: -50 ≤ Ta ≤ +40
Zertifikat ausstellende Stelle		NEPSI GYJ111107
		PTB 08 ATEX 1086
		TÜV 12.1948
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	
Isolierstoffklasse	H	
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.

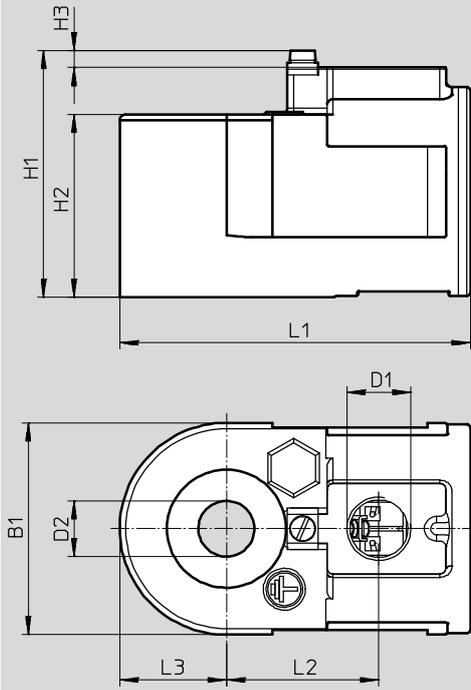
Werkstoffe	
Gehäuse	Grauguss, Alu-Knetlegierung
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-18, EX4D

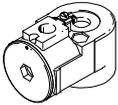
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-18-K4-3A-EX4D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-18-K5-3A-EX4D		1/2 NPT							

Bestellangaben

	Beschreibung		Teile-Nr.	Typ	
	EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabelverschraubung me- trisch, M20x1,5	230 V AC	3504741	VACC-S18-18-K4-3A-EX4D	
	EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT	230 V AC	3546734	VACC-S18-18-K5-3A-EX4D	

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-25, EX3D

FESTO

-  Spannung
24 V AC/DC
110 V AC/DC
230 V AC/DC
-  Temperaturbereich
-20 ... +60°C

Nennleistung
2,5 Watt bei 24 V DC



Allgemeine Technische Daten						
Typ VACC-S18-25...EX3D	-K4-1U- -K5-1U-	-K4-2U- -K5-2U-	-K4-3U- -K5-3U-			
Betätigungsart	elektrisch					
Einbaulage	beliebig					
Einschaltdauer [%]	100					
Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5 (K4)					
	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde NPT, 1/2 NPT (K5)					
Schaltstellungsanzeige	nein					
Produktgewicht [g]	1700					
Betriebsspannung [V]	24	24	110	110	230	230
Leistung [W]	-	2,5	-	2,7	-	2,5
	[VA]	2,1	-	2,4	-	2,3

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Schutzart	IP65
Zulässige Spannungsschwankungen	-15 % / +10 %
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 60
Betriebsdruckbereich [bar]	0 ... 10
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T4, T130: -50 ≤ Ta ≤ +90
	T5, T95: -50 ≤ Ta ≤ +55
	T6, T80: -50 ≤ Ta ≤ +40
Zertifikat ausstellende Stelle	NEPSI GY111107
	PTB 08 ATEX 1086
	TÜV 12.1948
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
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.

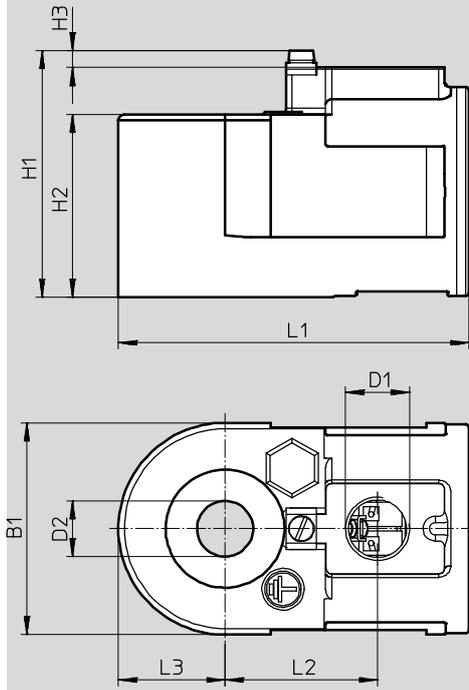
Werkstoffe	
Gehäuse	Grauguss, Alu-Knetlegierung
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-25, EX3D

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-25-K4-1U-EX3D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-25-K4-2U-EX3D									
VACC-S18-25-K4-3U-EX3D									
VACC-S18-25-K5-1U-EX3D		1/2 NPT							
VACC-S18-25-K5-2U-EX3D									
VACC-S18-25-K5-3U-EX3D									

Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	EX3D-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	562903 VACC-S18-25-K4-1U-EX3D
		110 V AC/DC	562904 VACC-S18-25-K4-2U-EX3D
		230 V AC/DC	562905 VACC-S18-25-K4-3U-EX3D
	EX3D-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde NPT, 1/2 NPT	24 V AC/DC	562900 VACC-S18-25-K5-1U-EX3D
		110 V AC/DC	562901 VACC-S18-25-K5-2U-EX3D
		230 V AC/DC	562902 VACC-S18-25-K5-3U-EX3D

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-70, EX4D

-  Spannung
24 V AC/DC
48 V AC/DC
120 V AC/DC
230 V AC/DC
230 V AC
-  Temperaturbereich
-20 ... +90 °C

Nennleistung
7,0 Watt bei 24 V DC



Allgemeine Technische Daten											
Typ VACC-S18...EX4D	-70-K4-1U- -70-K5-1U-	-70-K4-7U- -70-K5-7U-	- -70-K5-2U-	-70-K4-16U- -	-70-K4-3U- -70-K5-3U-						
Betätigungsart	elektrisch										
Einbaulage	beliebig										
Einschaltdauer [%]	100										
Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten, Kabelverschraubung metrisch, M20x1,5 (K4)										
	Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT (K5)										
Schaltstellungsanzeige	nein										
Produktgewicht [g]	1700										
Betriebsspannung [V]	24	24	48	48	110	110	120	120	230	230	
Leistung [W]	-	7,0	-	7,0	-	7,0	-	7,0	-	7,0	
	[VA]	7,0	-	7,0	-	7,0	-	7,0	-	7,0	

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Schutzart	IP65
Zulässige Spannungsschwankungen	-15 % / +10 %
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex d IIC T6, T5, T4 Gb
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T4, T130: -50 ≤ Ta ≤ +90
	T5, T95: -50 ≤ Ta ≤ +55
	T6, T80: -50 ≤ Ta ≤ +40
Zertifikat ausstellende Stelle	NEPSI GYJ111107
	PTB 08 ATEX 1086
	TÜV 12.1948
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Isolierstoffklasse	H
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.

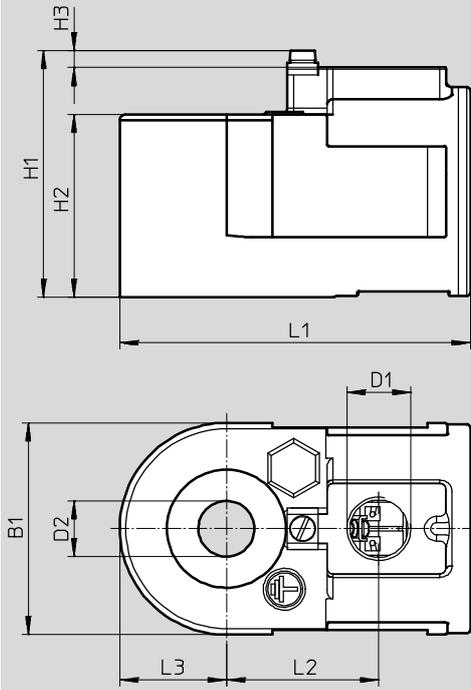
Werkstoffe	
Gehäuse	Grauguss, Alu-Knetlegierung
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-70, EX4D

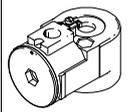
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-70-K4-1U-EX4D	70	M20x1,5	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K4-7U-EX4D									
VACC-S18-70-K4-16U-EX4D									
VACC-S18-70-K4-3U-EX4D									
VACC-S18-70-K5-1U-EX4D	70	1/2 NPT	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K5-7U-EX4D									
VACC-S18-70-K5-2U-EX4D									
VACC-S18-70-K5-3U-EX4D									

Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	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 

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-35, EX4ME

FESTO

 Spannung
 24 V AC/DC
 110 V AC/DC
 230 V AC/DC

Nennleistung
 3,5 Watt bei 24 V DC



Allgemeine Technische Daten									
Typ VACC-S18-...-EX4ME	-35-K4-1U-	-35-K4-2U-	-35-K4-3U-	-35-K4-1UF-					
Betätigungsart	elektrisch								
Einbaulage	beliebig								
Einschaltdauer [%]	100								
Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5 (K4)								
Absicherung intern	–							Sicherung	
Schaltstellungsanzeige	nein								
Produktgewicht [g]	580								
Betriebsspannung [V]	24	24	110	110	230	230	24	24	
Leistung [W]	–	3,5	–	3,5	–	3,5	–	3,5	
	[VA]	3,5	–	3,5	–	3,5	–	3,5	–

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Schutzart	IP65
Zulässige Spannungsschwankungen	–15 % / +10 %
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex e mb IIC T6, T5 Gb
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T5, T95: –20 ≤ Ta ≤ +60
	T6, T80: –20 ≤ Ta ≤ +50
Zertifikat ausstellende Stelle	NEPSI GYJ111106X
	PTB 08 ATEX 2033 X
	TÜV 12.1946 X
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN)
Isolierstoffklasse	H
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	Stahl, PA
Werkstoff Hinweis	RoHS konform, LABS-haltige Stoffe enthalten

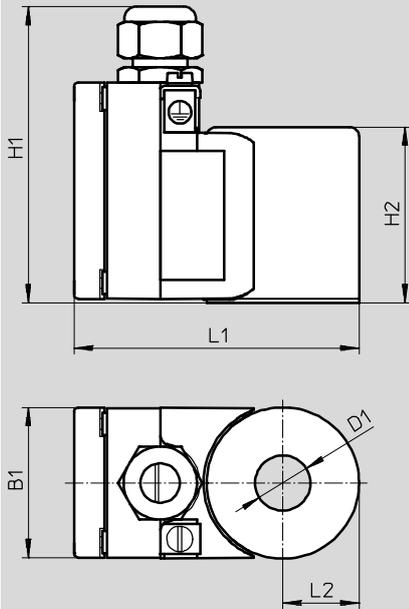
Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-35, EX4ME

FESTO

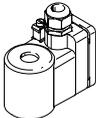
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME	50	18,2	100	58	95	25
VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME						
VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME						
VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME						

Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	EX4ME-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsge- winde 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

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-120, EX4ME

-  - Spannung
- 24 V AC/DC
- 48 V DC
- 60 V DC
- 110 V AC/DC
- 230 V AC/DC

Nennleistung
12,0 Watt bei 24 V DC



Allgemeine Technische Daten											
Typ VACC-S18-...-EX4ME	-120-K4-1U-	-120-K4-1UF-	-120-K4-7-	-120-K4-27-	-120-K4-2U-	-120-K4-3U-					
Betätigungsart	elektrisch										
Einbaulage	beliebig										
Einschaltdauer [%]	100										
Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5 (K4)										
Absicherung intern	-	Sicherung	-	-	-	-					
Schaltstellungsanzeige	nein										
Produktgewicht [g]	580										
Betriebsspannung [V]	24	24	24	24	48	60	110	110	230	230	
Leistung	[W]	-	12,0	-	12,0	12,0	12,0	-	12,0	-	12,0
	[VA]	12,0	-	12,0	-	-	-	12,0	-	12,0	-

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Schutzart	IP65
Zulässige Spannungsschwankungen	-15 % / +10 %
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex e mb IIC T6, T5 Gb
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T5, T95: -20 ≤ Ta ≤ +60
	T6, T80: -20 ≤ Ta ≤ +50
Zertifikat ausstellende Stelle	NEPSI GYJ111106X
	PTB 08 ATEX 2033 X
	TÜV 12.1946 X
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN) (ohne interne Sicherung)
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Dc (BR), EPL Db (BR), EPL Db (CN), EPL Dc (CN), EPL Gb (BR), EPL Gb (CN), EPL Gc (BR), EPL Gc (CN) (mit interner Sicherung)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Isolierstoffklasse	H
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.

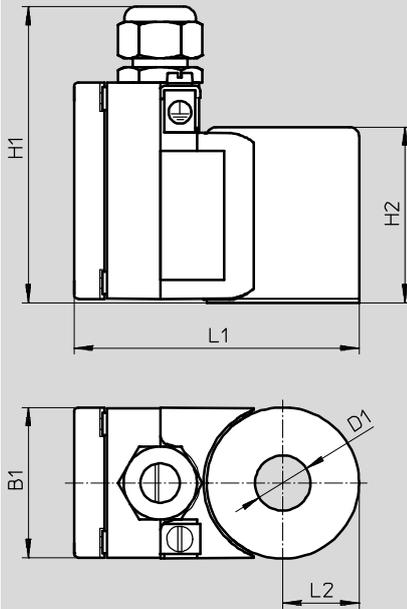
Werkstoffe	
Gehäuse	Stahl, PA
Werkstoff Hinweis	RoHS konform, LABS-haltige Stoffe enthalten

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-120, EX4ME

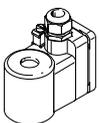
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1 Ø	H1	H2	L1	L2
VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME	50	18,2	100	58	95	25
VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME						
VACC-S18-120-K4-7-EX4ME						
VACC-S18-120-K4-27-EX4ME						
VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME						
VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME						

Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr. Typ	
		Teile-Nr.	Typ
	EX4ME-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsge- winde 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 

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-35, A1

-  Spannung
24 V DC
24 V AC
110 V AC
230 V AC

Nennleistung
3,6 Watt bei 24 V DC

-  Temperaturbereich
-20 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten				
Typ VACC-S18-35...	-A1-1	-A1-1A	-A1-2A	-A1-3A
Betätigungsart	elektrisch			
Einbaulage	beliebig			
Einschaltdauer [%]	100			
Elektrischer Anschluss	Stecker nach EN 175301-803 Form A			
Schaltstellungsanzeige	nein			
Produktgewicht [g]	530			580
Betriebsspannung [V]	24	24	110	230
Leistung [W]	3,5	–	–	–
	[VA]	–	3,5	3,5

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Typ VACC-S18-35...	-A1-1	-A1-1A	-A1-2A	-A1-3A
Schutzart	IP65			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
Zulässige Spannungsschwankungen	-15 % / +10 %			
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 60			
Betriebsdruckbereich [bar]	0 ... 10			
Isolierstoffklasse	H			
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.

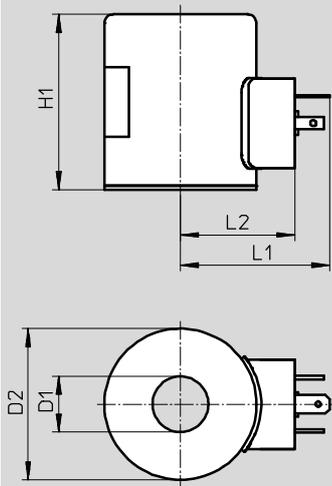
Werkstoffe	
Magnetspule	Stahl, PA
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-35, A1

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1 ∅	D2 ∅	H1	L1	L2
VACC-S18-35-A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-35-A1-1A					
VACC-S18-35-A1-2A					
VACC-S18-35-A1-3A					

Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	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 

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-120, A1

-  Spannung
24 V DC
24 V AC
110 V AC
230 V AC

Nennleistung
12,0 Watt bei 24 V DC

-  Temperaturbereich
-20 ... +60°C



Allgemeine Technische Daten				
Typ VACC-S18-120...	-A1-1	-A1-1A	-A1-2A	-A1-3A
Betätigungsart	elektrisch			
Einbaulage	beliebig			
Einschaltdauer [%]	100			
Elektrischer Anschluss	Stecker nach EN 175301-803 Form A			
Schaltstellungsanzeige	nein			
Produktgewicht [g]	530			
Betriebsspannung [V]	24	24	110	230
Leistung	[W]	12,0	–	–
	[VA]	–	12,0	12,0

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Typ VACC-S18-120...	-A1-1	-A1-1A	-A1-2A	-A1-3A
Schutzart	IP65			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
Zulässige Spannungsschwankungen	-15 % / +10 %			
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 60			
Isolierstoffklasse	H			
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.

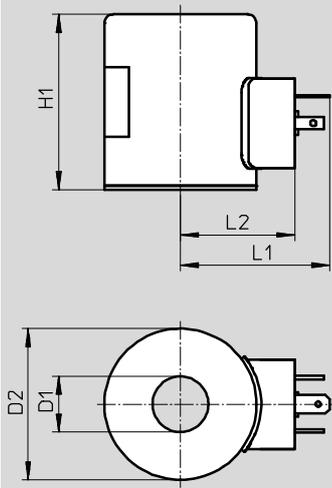
Werkstoffe	
Magnetspule	Stahl, PA
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-120, A1

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2
VACC-S18-120-A1-1	18,2	50	58	50	38
VACC-S18-120-A1-1A					
VACC-S18-120-A1-2A					
VACC-S18-120-A1-3A					

Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	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 

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-70, U2D

-  Spannung
- 24 V DC
- 48 V DC
- 125 V DC
- 220 V DC

Nennleistung
7,0 Watt bei 24 V DC



Allgemeine Technische Daten					
Typ VACC-S18-70-...-U2D	-K5-1	-K5-7	-K5-16	-K5-3	
Betätigungsart	elektrisch				
Einbaulage	beliebig				
Einschaltdauer [%]	100				
Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT (K5)				
Schaltstellungsanzeige	nein				
Produktgewicht [g]	1700				
Betriebsspannung [V]	24	48	125	220	
Leistung [W]	7,0	7,0	7,0	7,0	

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Typ VACC-S18-70-...-U2D	-K5-1	-K5-7	-K5-16	-K5-3	
Schutzart	IP65				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	-		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		
Zulässige Spannungsschwankungen	-15 % / +10 %				
EX-Umgebungstemperatur [°C]	T4A, 120: -25 ≤ Ta ≤ +80				
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	Class I, Div. 2 (CA), Class I, Div. 2 (US)				
Isolierstoffklasse	H				
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.

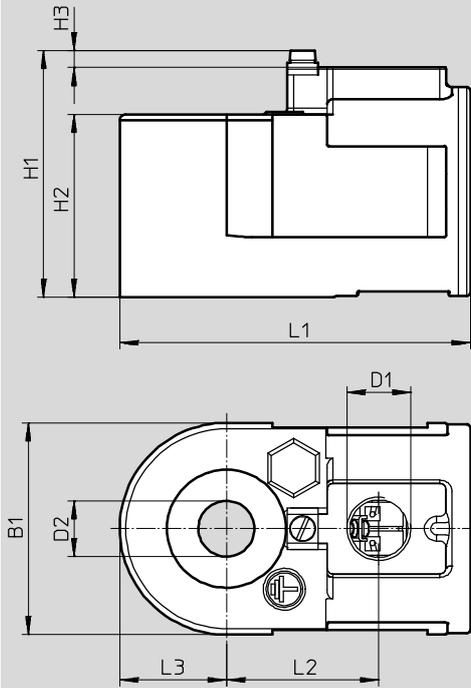
Werkstoffe	
Gehäuse	Grauguss, Alu-Knetlegierung
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Magnetspulen VACC

Zubehör – Magnetspulen S18-70, U2D

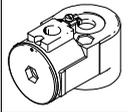
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VACC-S18-70-K5-1-U2D	70	1/2 NPT	18,2	82	60,5	6	115	50	35
VACC-S18-70-K5-7-U2D									
VACC-S18-70-K5-16-U2D									
VACC-S18-70-K5-3-U2D									

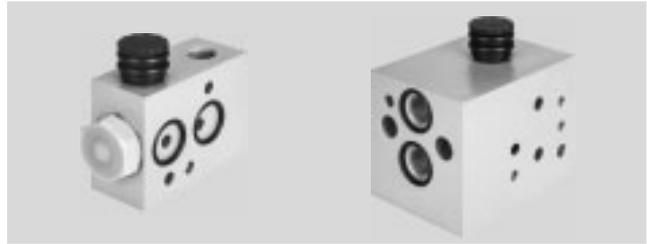
Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.		Typ	
	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	

Anschlussplatten

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

Anschlussbild: Namur



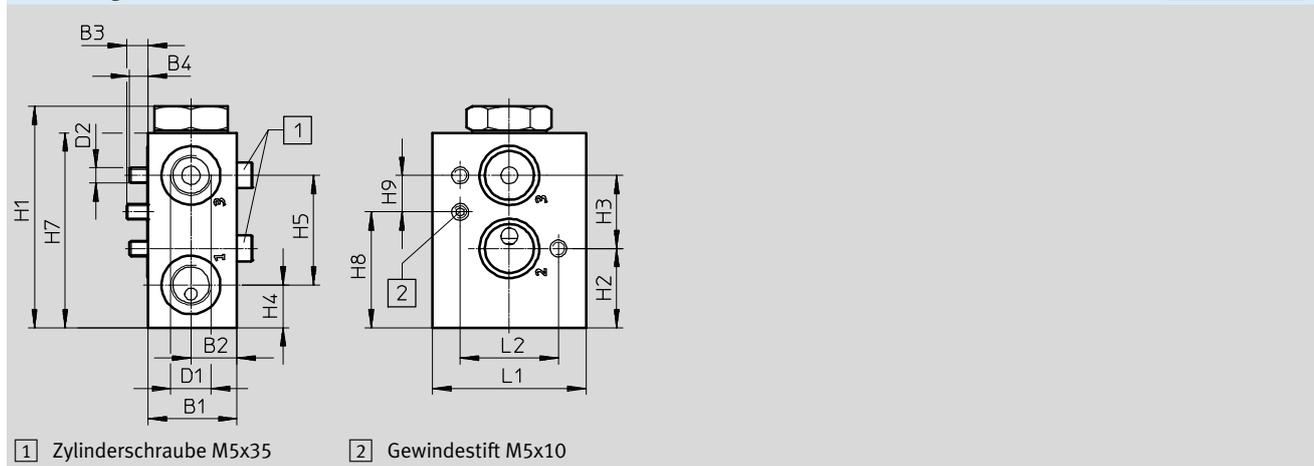
Allgemeine Technische Daten		Be- und Entlüftungsblock VABS-S7-BE-...	Redundanzblock VABS-S7-RB-...
Typ		Be- und Entlüftungsblock VABS-S7-BE-...	Redundanzblock VABS-S7-RB-...
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage		beliebig	
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	2,2	–
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]	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 [–:–:–]	
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



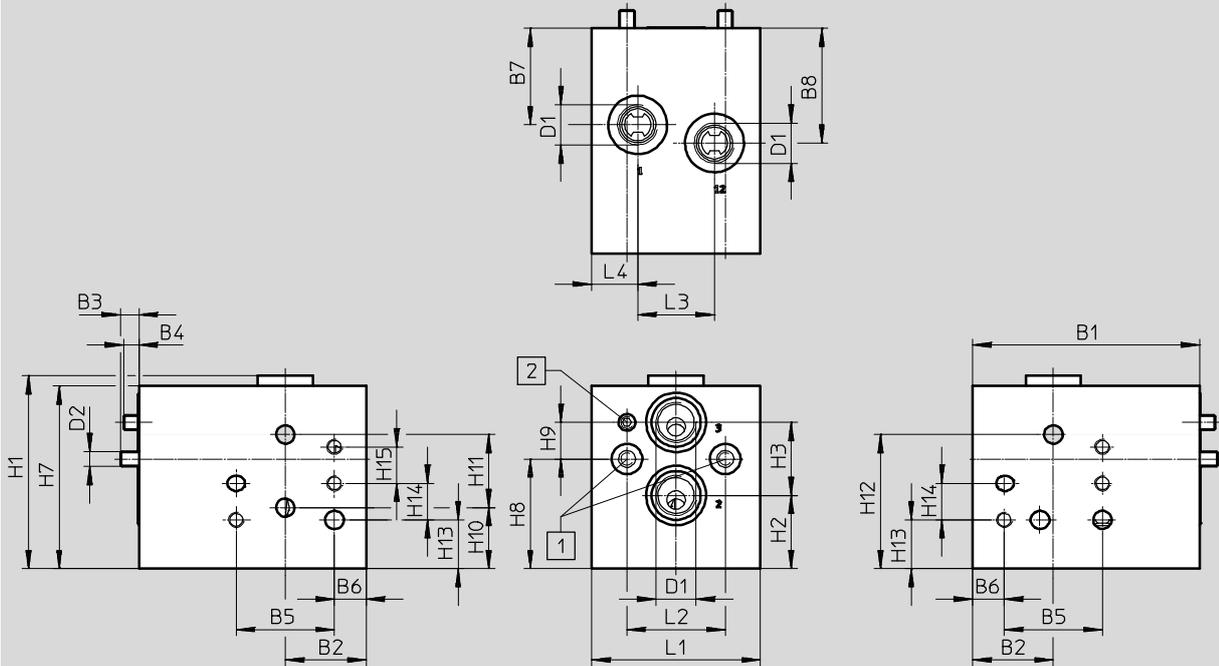
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	L1	L2
VABS-S7-BE-B-G14-V14-A	29	15	7	6	G1/4	M5	72,7	26	24	14	36	64	38	12	50	32
VABS-S7-BE-B-N14-V14-A					1/4 NPT											

Anschlussplatten

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Zylinderschraube M5x70 2 Gewindestift M5x10

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	L1	L2	L3	L4
VABS-S7-RB-B-G14-V14-A	74	26,3	6	5	32	10,3	31,7	37,7	G1/4	M5	55	32	25	15
VABS-S7-RB-B-N14-V14-A									1/4 NPT					

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

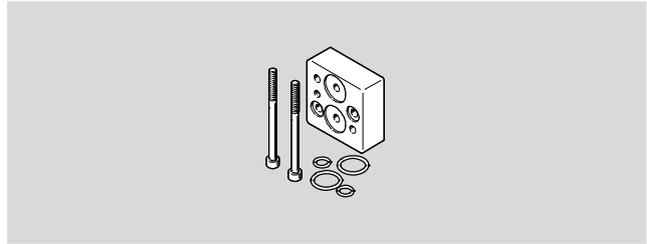
Bestellangaben

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

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

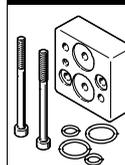
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10
Betriebsdruckbereich	[psi]	0 ... 145
Schutzart		IP65 (in eingebautem Zustand)
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		4

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, 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

Magnetventile

Zubehör

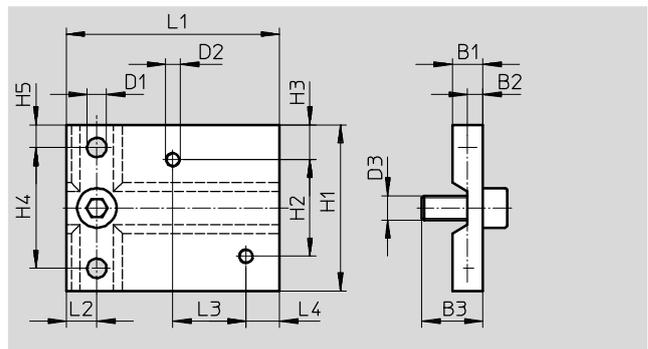
FESTO

Montageplatte VAME-S7-P

Werkstoff Montageplatte: Aluminium emaliert

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 emaliert

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

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

Betriebsdruck: 0.....12 bar

Steuerluftversorgung: intern/
extern

Baubreite: 50 mm

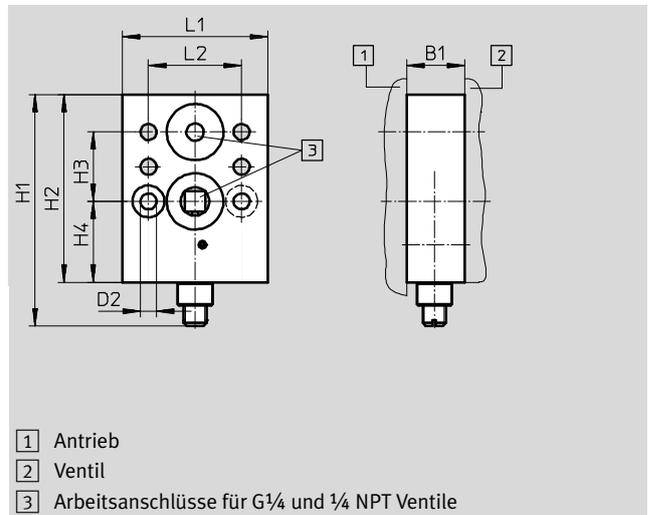
Einbaulage: beliebig

Befestigung: mit Durchgangsbohrung

Schutzart: IP65



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



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

Abmessungen [mm] und Bestellangaben

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.

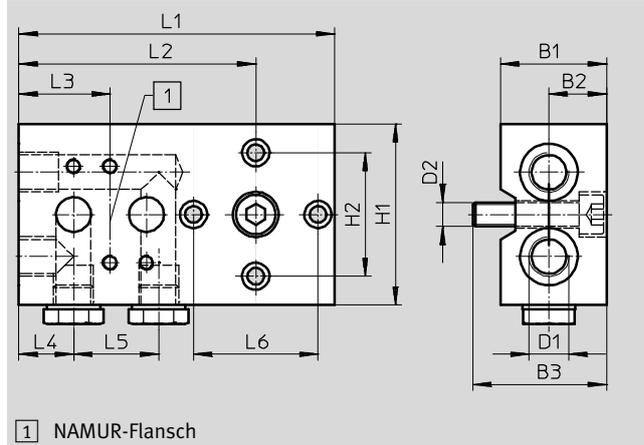
Magnetventile

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
 Baubreite: 60 mm
 Einbaulage: beliebig
 Befestigung: mit Durchgangsbohrung
 Schutzart: IP65

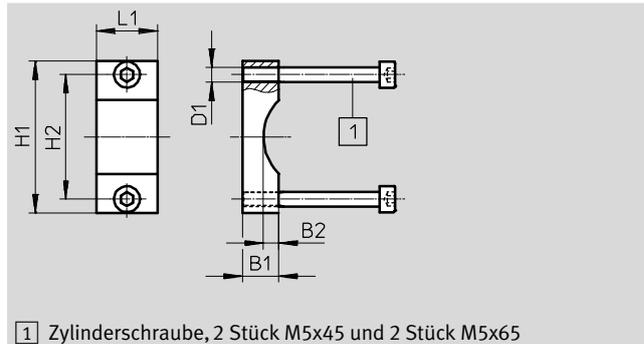
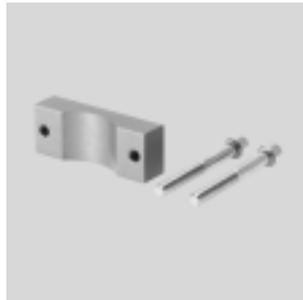


Abmessungen [mm] und Bestellangaben															
B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
35	19	44	G $\frac{1}{4}$	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	563396	VABS-S7-S-G14

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
 LABS-haltige Stoffe enthalten,
 RoHs konform



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

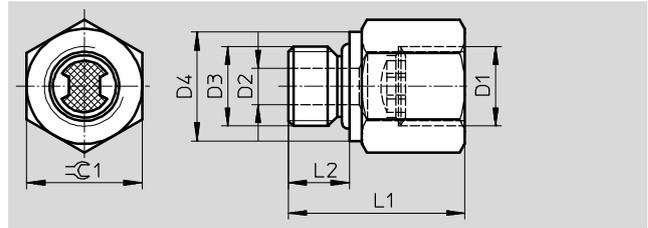
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→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

Magnetventile

Zubehör

Adapter mit Filter

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

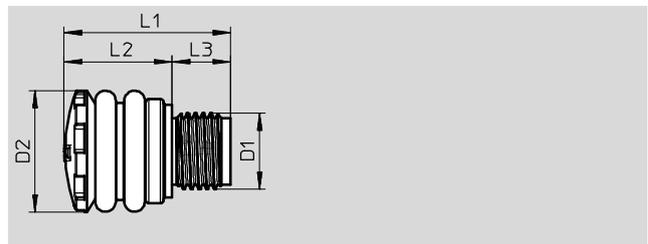


Abmessungen [mm] und Bestellangaben									
D1	D2	D3	D4	L1	L2	≙C1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
1/4 NPT	6	G1/4	18	29	10	19	1	563397	NPFV-AF-G14-N14-MF
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563398	NPFV-AF-G14-G14-MF
1/4 NPT	6	1/4 NPT	18	29	10	19	1	4727333	NPFV-AF-N14-N14-MF

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

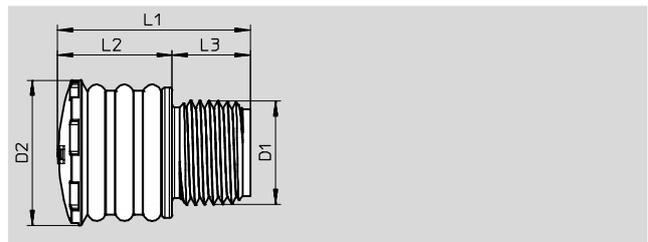
Werkstoff Gehäuse: PA
 Werkstoff Dichtungen: EPDM
 LABS-haltige Stoffe enthalten,
 RoHs konform
 Betriebsmedium: Druckluft nach
 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
 Betriebsdruck: 0.....10 bar
 Umgebungstemperatur:
 -50.....60°C
 Befestigungsart: einschraubbar,
 mit Außengewinde



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

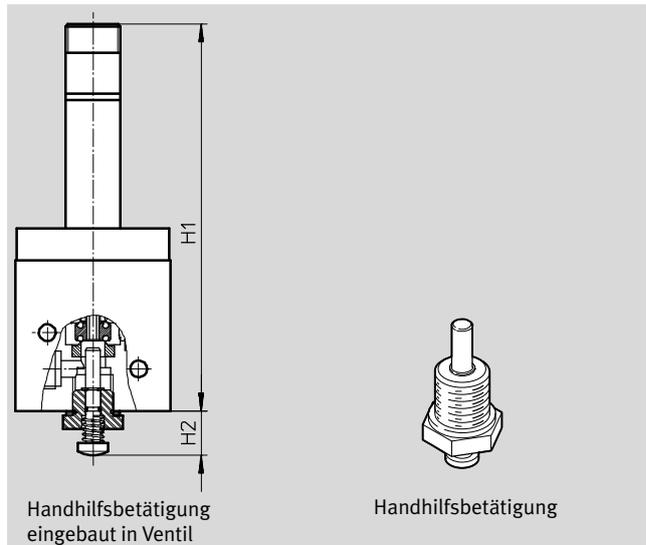
Magnetventile

Zubehör

Handhilfsbetätigung

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

Funktion:
Nachrüstbare Handbetätigung (nur für 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.

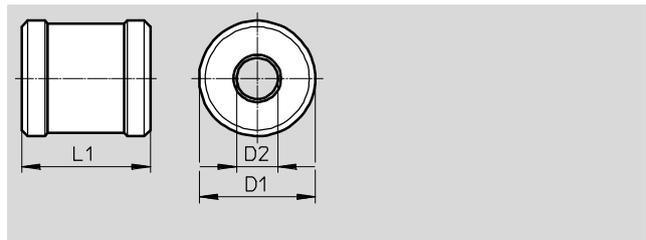


Abmessungen [mm] und Bestellangaben					
H1	H2	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ	
128	14	3	563402	VAOH-S8	

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	