

## Ventilreihe VOFD

**FESTO**



## Merkmale

### Allgemeines

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

### Funktion, Bauart

- 3/2 direktgesteuerte Sitzventile

### Sicherheit

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

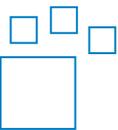
### Robust

- Die Oberfläche der Ventilgehäuse ist emaliert. Bei dieser Behandlung wird die Aluminium Oberfläche in eine sehr harte Aluminiumoxidschicht mit Titanoxid-Einlagerungen umgewandelt. Durch diese Behandlung erhalten die Ventile eine sehr hohe Verschleiss- und Abriebfestigkeit sowie erstklassige Gleiteigenschaften. Dadurch wird ein optimaler Schutz gegen atmosphärische und chemische Einflüsse erreicht.
- Alternativ können sie für Muffenventile der Nennweite 5mm die Werkstoffe Messing [R16] oder Edelstahl [R1] wählen.
- Die Medienbeständigkeit des Produktes finden Sie unter → [www.festo.com](http://www.festo.com).

### Wirtschaftlich

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

### Bestellangaben – Produktoptionen



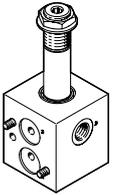
Konfigurierbares Produkt  
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Den Konfigurator finden Sie auf der DVD unter Produkte oder → [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

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

## Merkmale

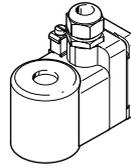
## VOFD - Grundventile



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

→ Seite 16

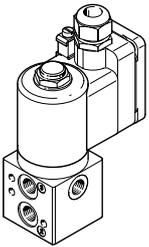
## VACC - Magnetspulen



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

→ Seite 27

## VOFD - Magnetventile



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

Konfigurierbares Produkt

→ Seite 2

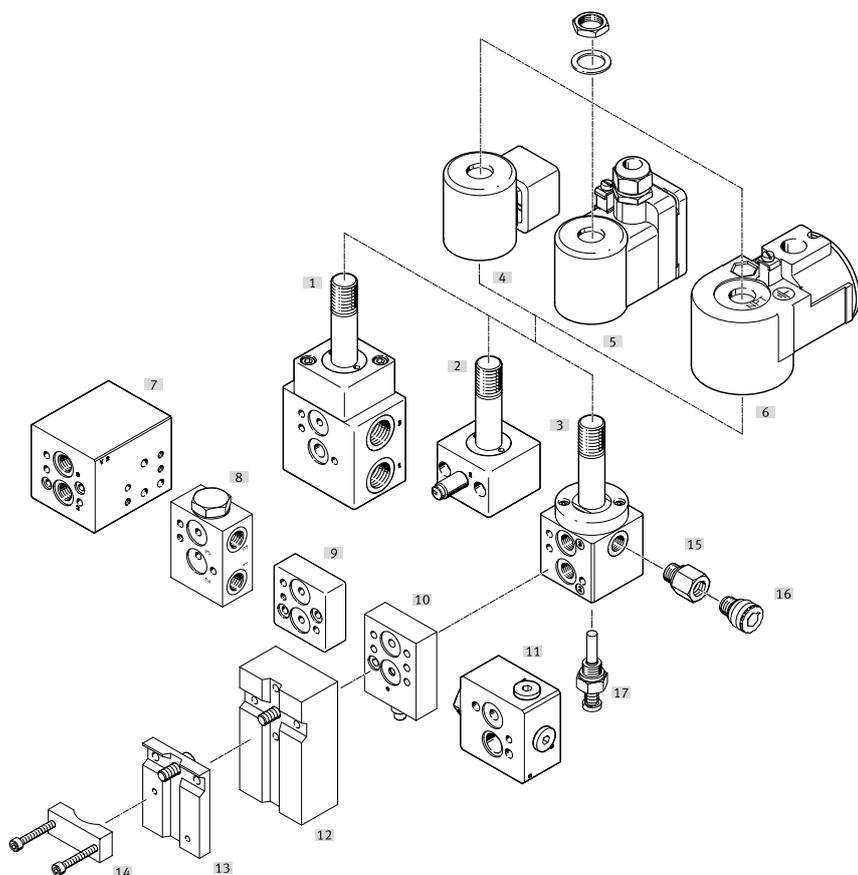
## VOFD - Zubehör



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

→ Seite 27

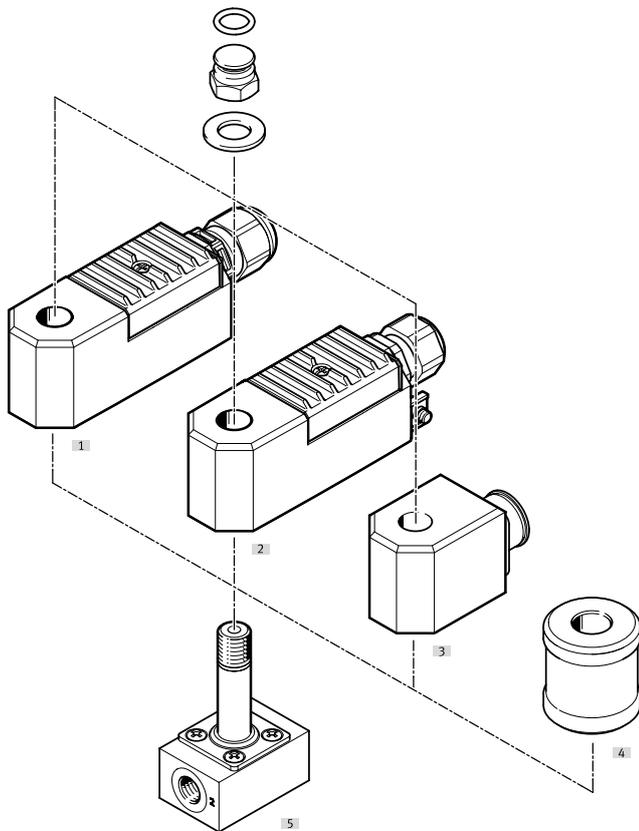
Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör		Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Grundventil VOFD-L100T-...	3/2-Wegeventil, Anschluss G1/2, Sitzventil → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2
[2]	Grundventil VOFD-L35T-...	3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2
[3]	Grundventil VOFD-L50T-...	3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2
[4]	Magnetspule VACC-S18-...-A1-...	A1 Standard Magnet	27
[5]	Magnetspule VACC-S18-...-ME	Ex-ME Magnet	27
[6]	Magnetspule VACC-S18-...-D	Ex-D Magnet	27
[7]	Anschlussplatte VABS-S7-RB-...	Anschlussplatte für Montage von zwei Magnetventilen zur redundanten Beschaltung	27
[8]	Anschlussplatte VABS-S7-BE-...	Anschlussplatte als Be- und Entlüftungsblock	27
[9]	Montageplatte VAME-S7-P-N-V14-A	Montageplatte als Distanzplatte für Magnetventile bei Kombination mit ATEX-Magnetspulen	33
[10]	Drosselplatte VABF-S7-F1B5P1-F	Abluftdrosselplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und einfachwirkenden Antrieben	32
[11]	Anschlussplatte VABS-...	Anschlussplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und Antrieben. Schnittstelle zum Magnetventil: VDI/VDE 3847. Schnittstelle zum Antrieb: VDI/VDE 3845.	29
[12]	Anschlussbausatz VABF-S7-S-G14	Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	33
[13]	Montageplatte VAME-S7-P	Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	32

## Peripherieübersicht

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



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

## Typenschlüssel VOFD

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>VOFD</b>	Magnetventil, Baureihe D	

<b>002</b>	<b>Wegeventilart</b>	
<b>L</b>	Muffenventil	

<b>003</b>	<b>Nennweite</b>	
<b>12</b>	1,2 mm	
<b>35</b>	3,5 mm	
<b>50</b>	5 mm	
<b>100</b>	10 mm	

<b>004</b>	<b>Konstruktionsprinzip</b>	
<b>T</b>	Sitzventil	

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

<b>006</b>	<b>Rückstellart für monostabile Ventile</b>	
<b>M</b>	Mechanische Feder	

<b>007</b>	<b>Steuerzuluft</b>	
<b>N</b>	Keine	

<b>008</b>	<b>Handhilfsbetätigung</b>	
	Ohne	
<b>H</b>	Tastend	
<b>Y</b>	Rastend	

<b>009</b>	<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
<b>FG12</b>	NAMUR Anschlussbild 1/4, Anschlüsse G1/2	
<b>FG14</b>	NAMUR Anschlussbild 1/4, Anschlüsse G1/4	
<b>FGP14</b>	NAMUR Anschlussbild 1/4, Anschlüsse G1/4 mit erweiterter NAMUR Schnittstelle	
<b>FNP14</b>	NAMUR Anschlussbild 1/4, Anschlüsse 1/4 NPT mit erweiterter NAMUR Schnittstelle	
<b>G14</b>	G1/4	
<b>G12</b>	G1/2	
<b>N14</b>	1/4 NPT	
<b>N12</b>	1/2 NPT	

<b>010</b>	<b>Ausführung Zuluftanschluss</b>	
	Standard	
<b>PF</b>	Mit Partikelfilter	
<b>NPF</b>	Mit Partikelfilter und Anschlussgewinde NPT	

<b>011</b>	<b>Entlüftung</b>	
	Ohne Verschraubung	
<b>U6</b>	Mit Entlüftungsschutz	
<b>UE</b>	Schnellentlüftungsfunktion	

<b>012</b>	<b>Druckbereich [bar]</b>	
<b>8</b>	0 ... 8	
<b>10</b>	0 ... 10	
<b>12</b>	0 ... 12	

<b>013</b>	<b>Temperaturbereich</b>	
	Standard	
<b>T6</b>	-50 ... +60 °C	

<b>014</b>	<b>Korrosionsschutz</b>	
	Standard	
<b>R1</b>	Edelstahl	
<b>R16</b>	Messing	

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

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

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

<b>018</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	
	Ohne	
<b>A1</b>	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	
<b>K4</b>	Kabelverschraubung metrisch	
<b>K5</b>	Kabelverschraubung NPT	

<b>019</b>	<b>Beschaltung</b>	
	Ohne	
<b>F</b>	Sicherung	

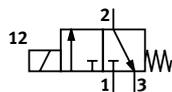
<b>020</b>	<b>Zulassung EU</b>	
	Keine	
<b>EX4</b>	II 2GD	

<b>021</b>	<b>Zulassung</b>	
	Ohne	
<b>U2</b>	cULus, gefährliche Umgebung, USA und Kanada (NEC 500, Class 1 Div 2)	
<b>KS4</b>	KOSHA (Ex-Zulassung Korea, EPL Gb und Db)	
<b>NM4</b>	INMETRO (Ex-Zulassung Brasilien, EPL Gb und Db)	
<b>NE4</b>	CCC-Ex (Ex-Zulassung China, EPL Gb und Db)	

<b>022</b>	<b>Zündschutzart</b>	
	Ohne	
<b>A</b>	Eigensicher	
<b>D</b>	Druckfeste Kapselung	
<b>ME</b>	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit	

## Datenblatt – Grundventil VOFD-L12T-...

Funktion  
3/2 Wegeventil



-  - Durchfluss  
bis zu 52 l/min



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

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Betriebsdruckbereich	[bar] 0 ... 8
Mediumtemperatur	[°C] -25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C] -25 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	4

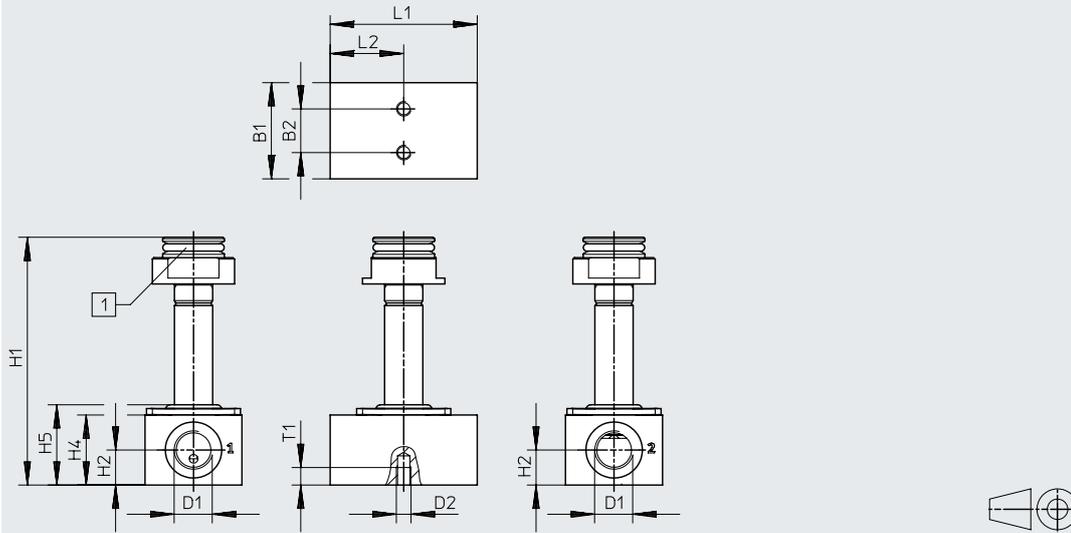
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium emataliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Datenblatt – Grundventil VOFD-L12T-...

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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											

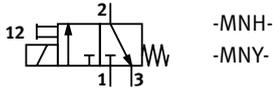
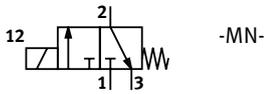
Bestellangaben

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

## Datenblatt – Baukasten NW 3,5 mm

Funktion  
3/2 Wegeventil

 Durchfluss  
bis zu 406 l/min



### Allgemeine Technische Daten

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

### Auswahl der Magnetspulen

Geeignete Magnetspulen für die Grundventile stehen im Zubehörsatz 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](http://www.festo.com/sp)

## Datenblatt – Baukasten NW 3,5 mm

<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 8
Mediumstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Mediumstemperatur, Tieftemperatur	[°C]	-50 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur, Tieftemperatur	[°C]	-50 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		4

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

<b>Werkstoffe</b>	
Gehäuse	Aluminium emaliert
Gehäuse Edelstahl	hochlegierter Stahl rostfrei
Dichtungen	NBR
Dichtungen Tieftemperatur, Edelstahl	VMQ
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Datenblatt – Baukasten NW 3,5 mm

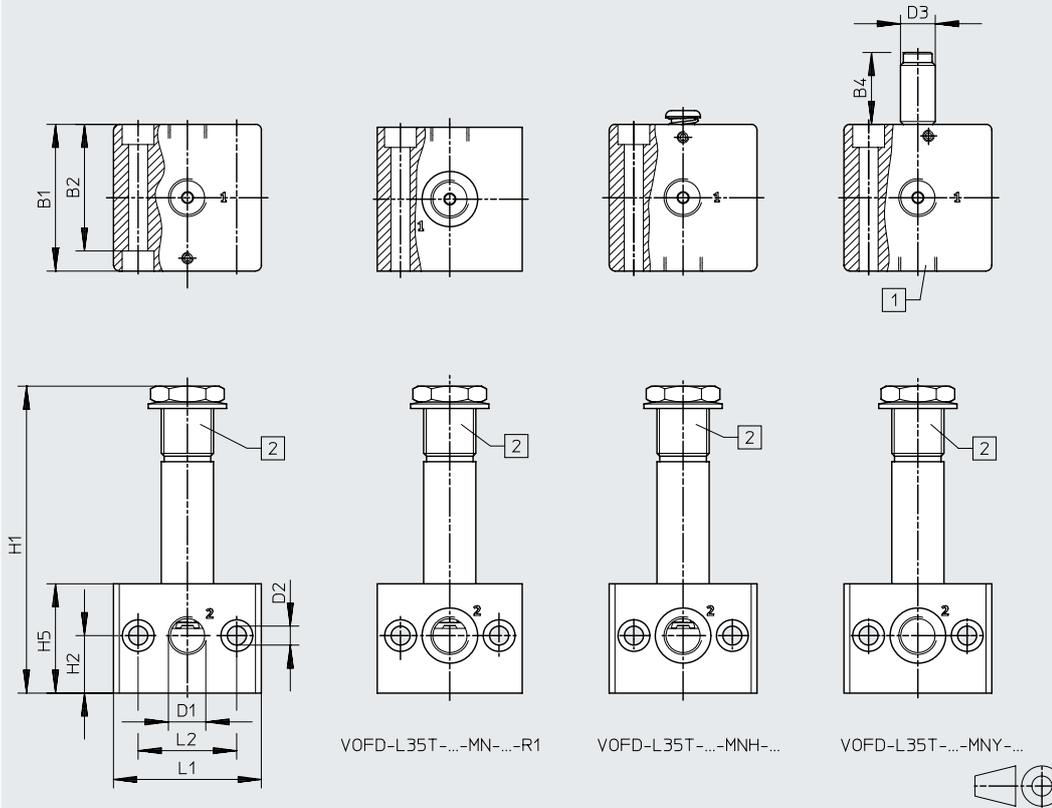
Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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

VOFD-L35T-M32-MNH-...

VOFD-L35T-M32-MNY-...



[2] Arbeitsanschluss

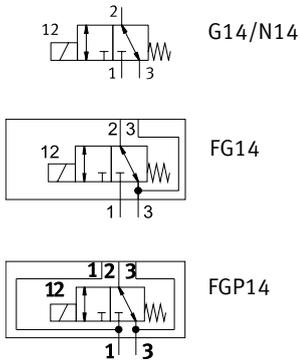
[5] Anschluss 3

Typ G-Gewinde	B1	B2	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H5	L1	L2
VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-F10	51	44	–	G1/4	6,6	–	106,5	20	38	51	34
VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-R1-F10	50	43	–			–				50	
VOFD-L35T-M32-MNH-G14-...-F10	51	44	–			–				51	
VOFD-L35T-M32-MNY-G14-...-F10	51	44	25			12				51	
Typ NPT-Gewinde	B1	B2	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H5	L1	L2
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-F10	51	44	–	1/4 NPT	6,6	–	106,5	20	38	51	34
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-R1-F10	50	43								50	
VOFD-L35T-M32-MNH-N14-...-F10	51	44								51	
VOFD-L35T-M32A-MNH-N14-...-F10	51	44								51	
VOFD-L35T-M32A-MNH-N14-...-R1-F10	50	43								50	

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Funktion  
3/2 Wegeventil

-  - Durchfluss  
bis zu 493 l/min



Allgemeine Technische Daten			VOFD-L50T-...G14-... VOFD-L50T-...N14-...	VOFD-L50T-...R1-... VOFD-L50T-...R16-...
Ventilfunktion			3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1		G1/4	
VOFD-...-G14	2		G1/4	
	3		G1/4	
Pneumatischer Anschluss	1		1/4 NPT	
VOFD-...-N14	2		1/4 NPT	
	3		1/4 NPT	
Pneumatischer Anschluss	1		G1/4	
VOFD-...-FG14	2		NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4	
	3		G1/4	
Pneumatischer Anschluss	1		M5 NAMUR Anschlussbild	
VOFD-...-FGP14	2		NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4	
	3		G1/4	
Konstruktiver Aufbau			direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]		30	50 (Flansch-Gewinde)
Einbaulage			beliebig	
Dichtprinzip			weich	
Handhilfsbetätigung			optional (siehe Zubehör VAOH-S8)	
Rückstellart			mechanische Feder	
Betätigungsart			elektrisch	
Vakuumtauglichkeit			ja	
Steuerart			direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]		0,36	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]		0,36	
b-Wert			0,25	
C-Wert	[l/s bar]		2	
Strömungsrichtung			reversibel	
Produktgewicht	[g]		560	
Schaltzeit aus	[ms]		60	
Schaltzeit ein	[ms]		40	
Nennweite			5	
Normalnenndurchfluss	[l/min]		493	
Normalnenndurchfluss 2 → 3	[l/min]		429	

## Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

## Auswahl der Magnetspulen

Geeignete Magnetspulen für die Grundventile stehen im Zubehörteil zur Verfügung.

Zur Auswahl stehen nachfolgende Magnetspulen:

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

 **Hinweis**

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

- → Internet: VACC
- → [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)

Betriebs- und Umweltbedingungen	VOFD-L50T-...G14-... VOFD-L50T-...N14-...	VOFD-L50T-...G14-R1... VOFD-L50T-...N14-R1...	VOFD-L50T...FG14-... VOFD-L50T...FGP14-...	VOFD-L50T-...R16-...
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 <sup>1)</sup>	4			1

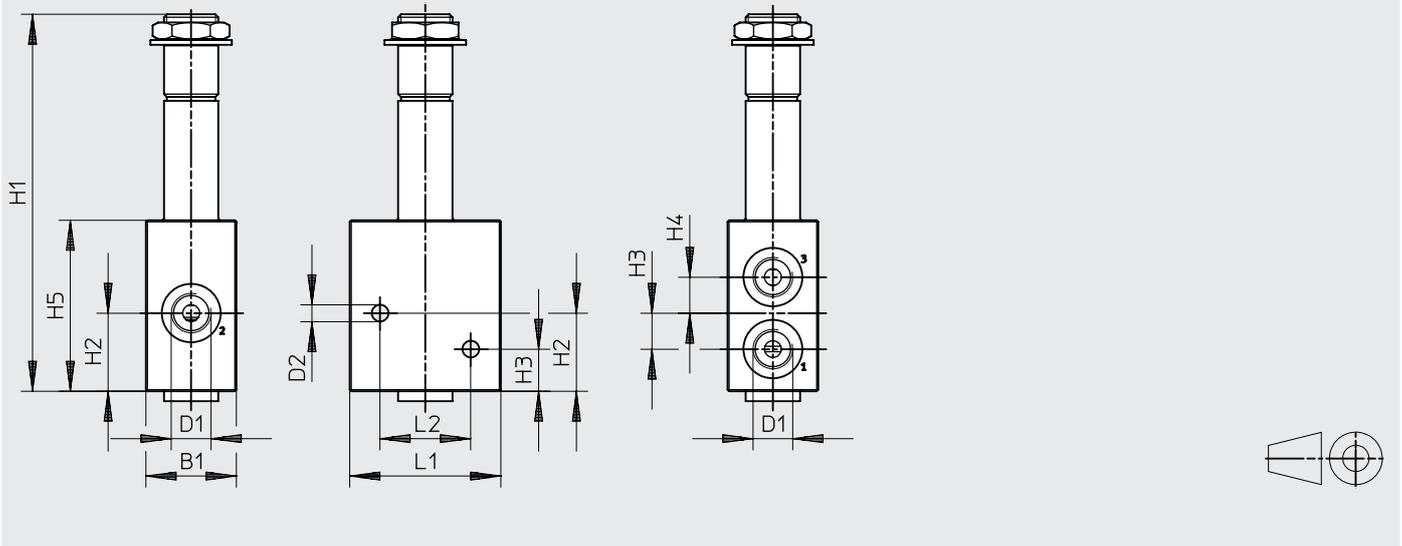
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Werkstoffe	VOFD-L50T-...G14-... VOFD-L50T-...N14-...	VOFD-L50T-...G14-R1... VOFD-L50T-...N14-R1...	VOFD-L50T...FG14-... VOFD-L50T...FGP14-...	VOFD-L50T-...R16-...
Gehäuse	Aluminium ematiert	hochlegierter Stahl rostfrei	Aluminium ematiert	Messing
Dichtungen	NBR			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III			

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



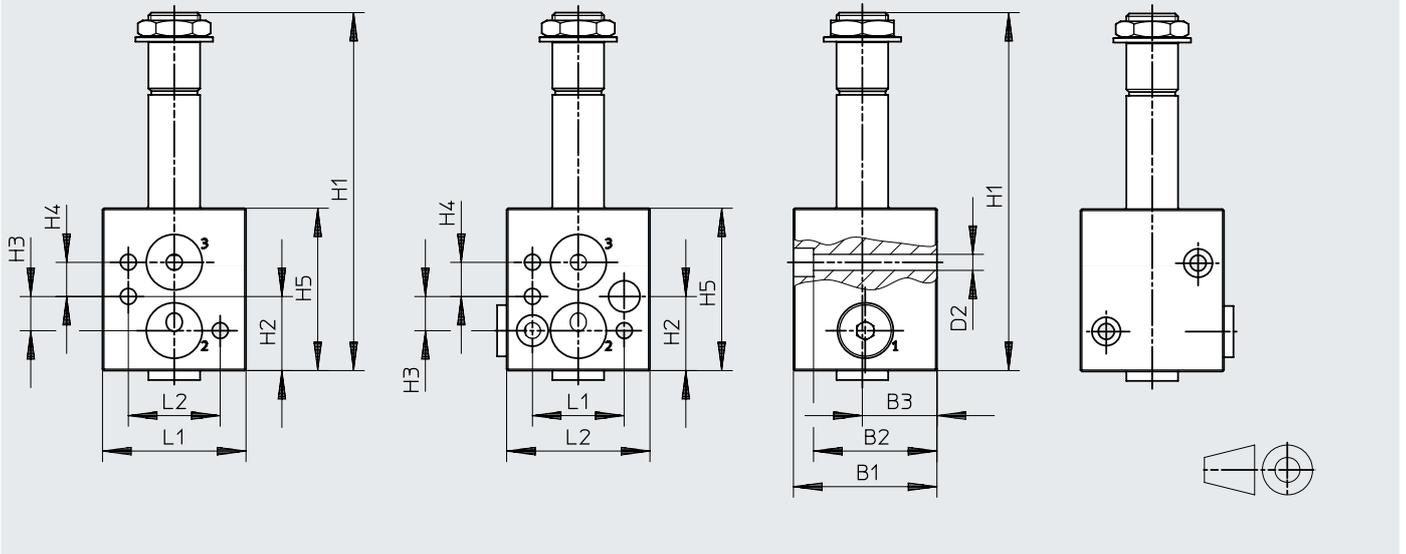
Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	30	G1/4	5,6	126	26	12	12	57	50	30

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

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

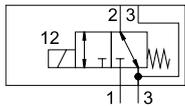


Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50	43	26	5,6	126	26	12	12	57	50	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10											

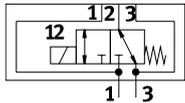
## Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

Funktion

3/2 Wegeventil



-FG14-



-FGP14-



Durchfluss

450 l/min (-LT-M32-)

493 l/min (-L50T-M32-)



### Allgemeine Technische Daten

Typ VOFD-L50T-M32-...		G1/4 Grundventil und NAMUR	G1/4 Grundventil und NAMUR, P Anschluss
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4	NAMUR Anschlussbild
	2	G1/4 und NAMUR Anschlussbild	
	3	G1/4	
	4	G1/4 und NAMUR Anschlussbild	
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]	50	
Einbaulage		beliebig	
Einschaltdauer		100%	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		optional (siehe Zubehör VAOH-S8)	
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuumtauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m <sup>3</sup> /h]	0,36	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m <sup>3</sup> /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 <sup>1)</sup>		4

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

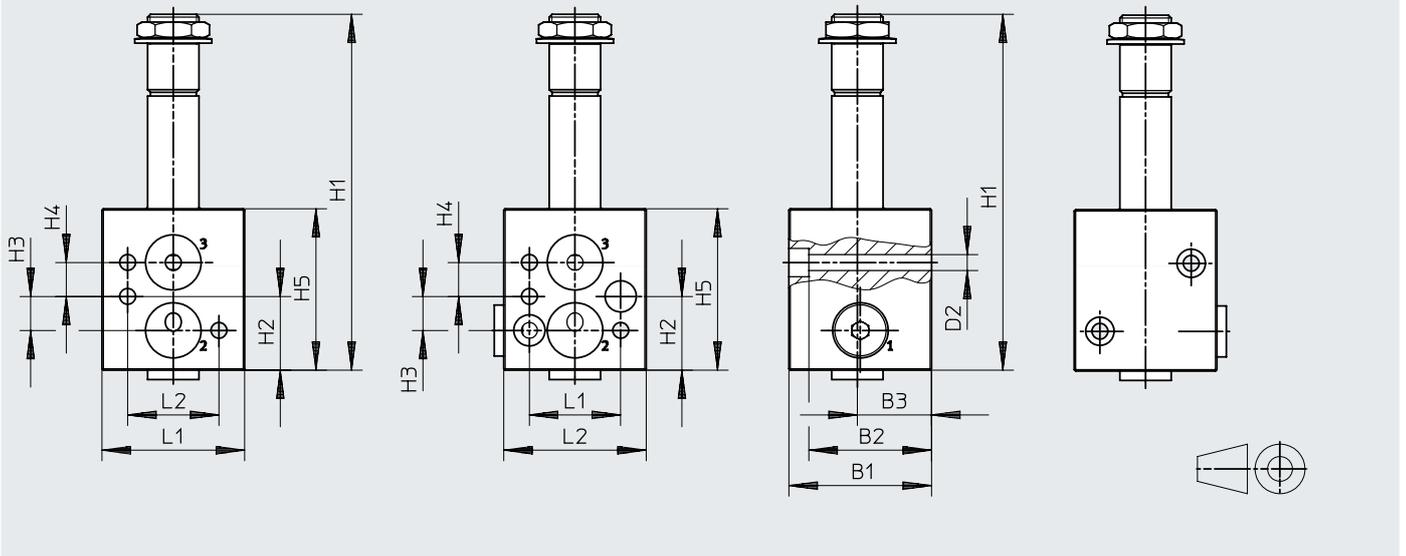
### Werkstoffe

Gehäuse	Aluminium hartemataliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

Abmessungen G1/4 Grundventil und NAMUR

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

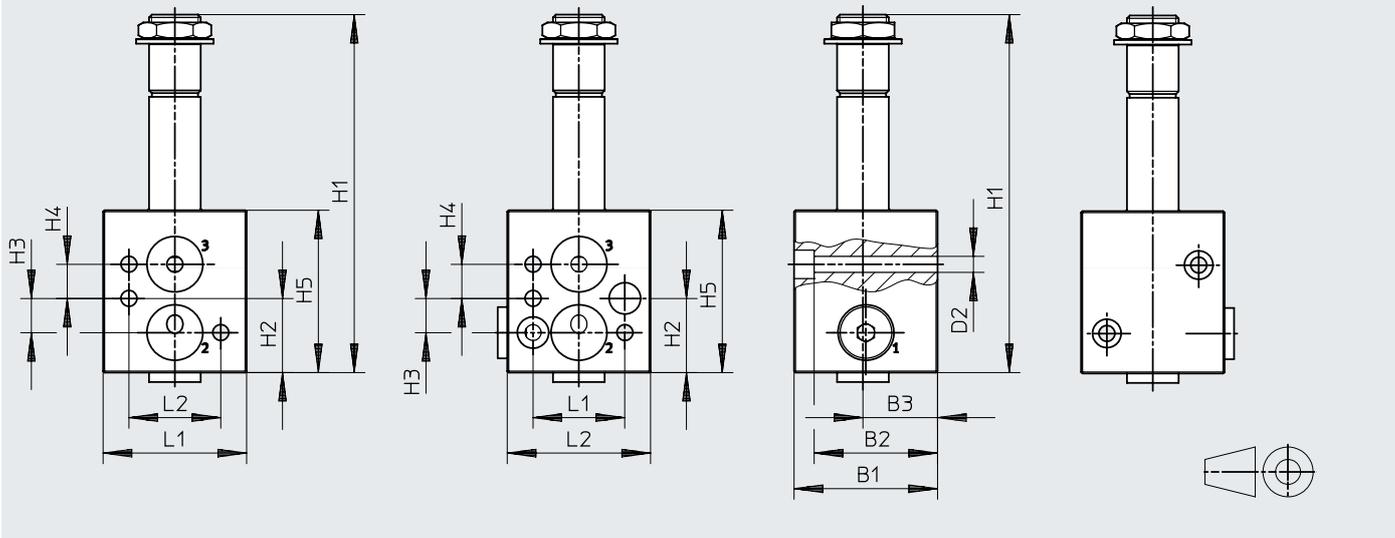


Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50	43	26	5,6	126	26	12	12	57	50	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10											

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

Abmessungen G1/4 Grundventil und NAMUR, P Anschluss

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10	50	43	26	5,6	126	26	12	12	57	50	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10											

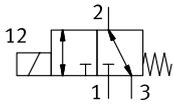
Bestellangaben

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

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

Funktion

3/2 Wegeventil



Durchfluss

450 l/min (-LT-M32-)

493 l/min (-L50T-M32-)



Allgemeine Technische Daten		G1/4 Grundventil	1/4 NPT Grundventil
Typ VOFD-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]	30	
Einbaulage		beliebig	
Einschaltdauer		100%	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		optional (siehe Zubehör VAOH-S8)	
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuumentauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	0,36	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]	0,36	
Strömungsrichtung		reversibel	
Produktgewicht	[g]	560	
Schaltzeit aus	[ms]	9	
Schaltzeit ein	[ms]	45	
Nennweite	[mm]	5	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	450	

Betriebs- und Umweltbedingungen	VOFD-L50T-M32-...	VOFD-L50T-...R1-...	VOFD-L50T-...R16-...
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 <sup>1)</sup>	4		1

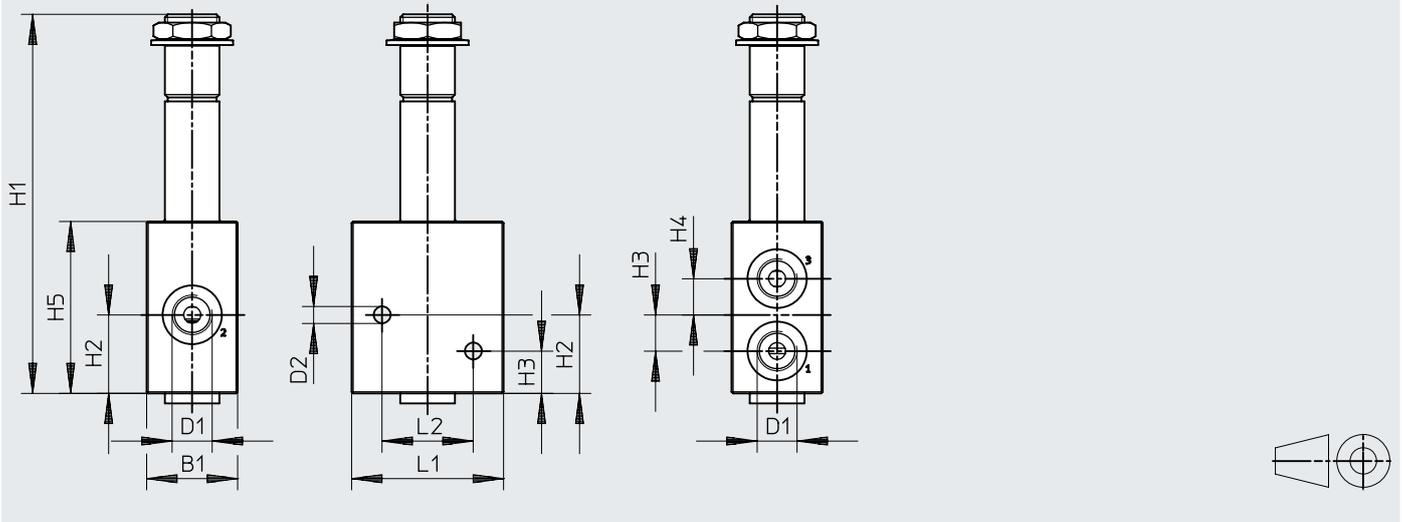
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Werkstoffe	VOFD-L50T-M32-...	VOFD-L50T-...R1-...	VOFD-L50T-...R16-...
Gehäuse	Aluminium hartematerialiert	hochlegierter Stahl rostfrei	Messing
Dichtungen	NBR		
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform		
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III		

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	30	G1/4	5,6	126	26	12	12	57	50	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10										
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R16-F10										

Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10	30	1/4 NPT	5,6	126	26	12	12	57	50	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10										
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R16-F10										

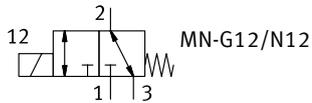
Bestellangaben

Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4	4514997	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-F10
			4515019	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-R1-F10
			8201899	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-R16-F10
		1/4 NPT	4514998	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-F10
			4515018	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R1-F10
			8201900	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R16-F10

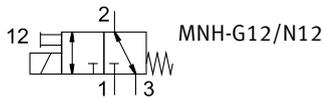
## Datenblatt – Baukasten NW 10 mm, G/NPT 1/2 NAMUR und Muffe

Funktion

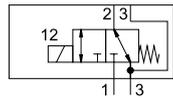
3/2 Wegeventil

 Durchfluss  
bis zu 1900 l/min


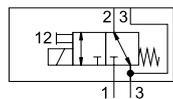
MN-G12/N12



MNH-G12/N12



MN-FG12



MNH-FGP12



Allgemeine Technische Daten		VOFD-L100T-M32-MN-...	VOFD-L100T-M32-MNH-...
Grundventil G1/2			
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	
Vakuuntauglichkeit		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](http://www.festo.com/sp)

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

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

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

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

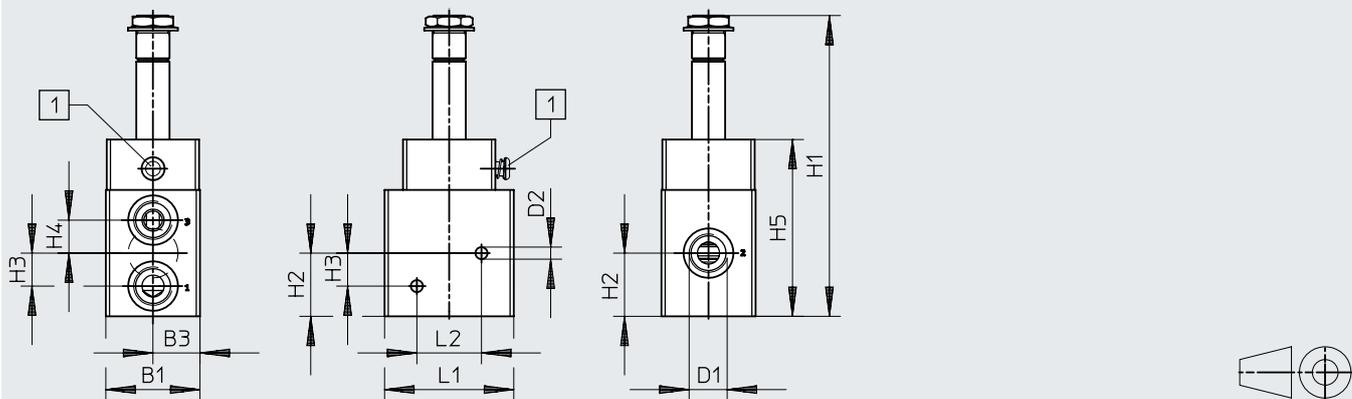
**Werkstoffe**

Gehäuse	Aluminium emataliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

VOFD-L100T-M32-MN...



[3] HHB Handhilfsbetätigung  
tastend

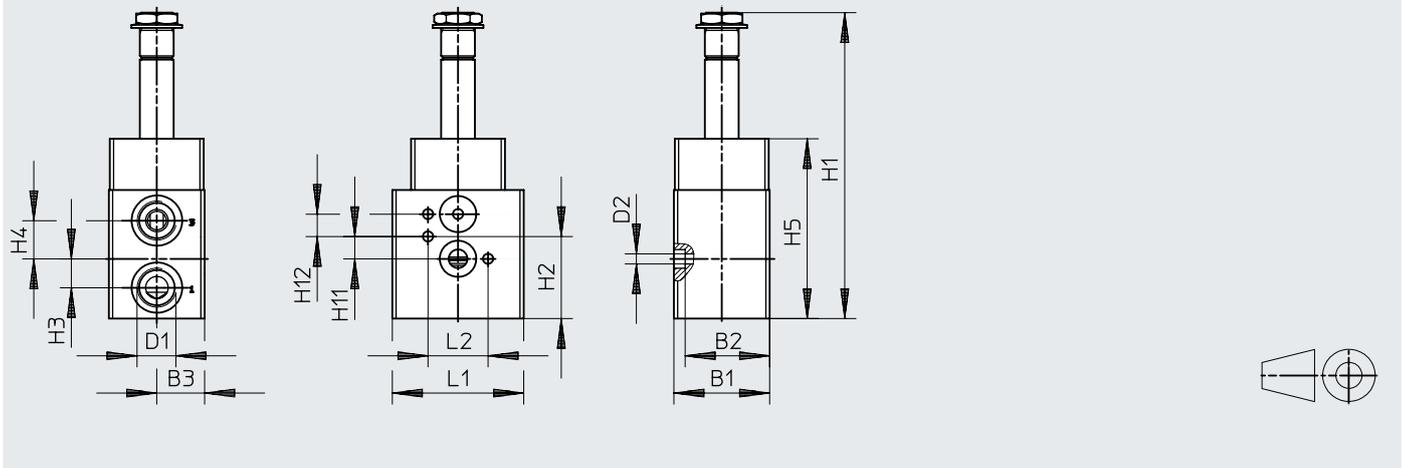
Typ G-Gewinde	B1	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-G12-...-F10	51	25	G1/2	6,6	164	34,5	18	18	96,5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-G12-...-F10											
Typ NPT-Gewinde	B1	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-N12-...-F10	51	25	1/2 NPT	6,6	164	34,5	18	18	96,5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-N12-...-F10											

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

Abmessungen

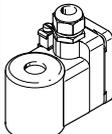
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

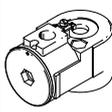
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10



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

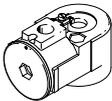
Zubehör

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

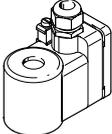
Magnetspule EX4D-Spule, VACC-S18-...-EX4D				
	Nennbetriebsspannung	Spulenkennwerte	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC und 24 V AC	24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 7,0 VA, 24 V DC: 7,0 W	3504563	VACC-S18-70-K4-1U-EX4D
			3546549	VACC-S18-70-K5-1U-EX4D
		24 V DC: 2,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 2,5 VA	562903	VACC-S18-25-K4-1U-EX4D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

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

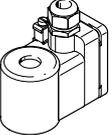
## Zubehör

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

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

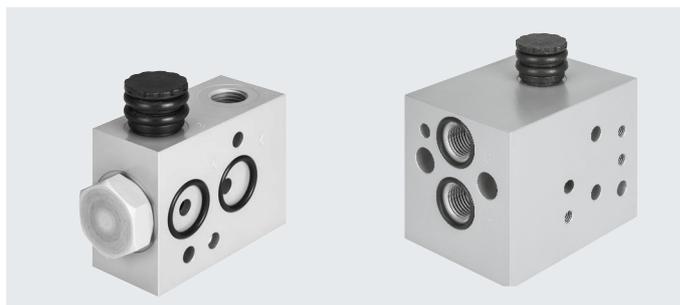
<b>Magnetspule VACC-S18-...-KS4ME</b>					
	Nennbetriebsspannung	Spulenkennwerte	Zulassung	Teile-Nr.	Typ
	-	48 V DC: 12,0 W	KOSHA (Ex-Zulassung Korea, EPL Gb und Db)	<b>8118318</b>	<b>VACC-S18-120-K4-7-KS4ME</b>
	24 V DC und 24 V AC	24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 24 V DC: 12,0 W		<b>8118322</b>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

Zubehör

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

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

Anschlussbild: Namur

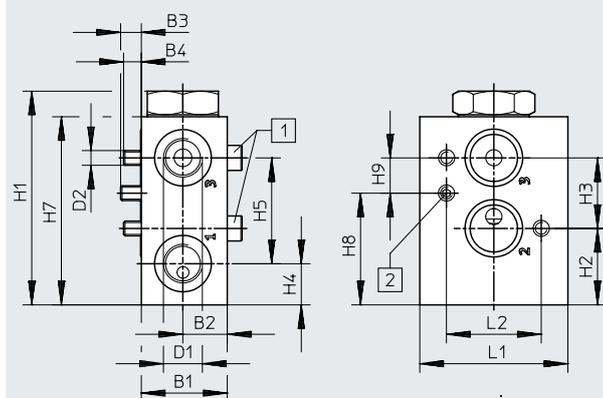
**Allgemeine Technische Daten**

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

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

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)**Werkstoffe**

Anschlussplatte	Aluminium, emaliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff Hinweis	RoHS konform

**Abmessungen**Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Zylinderschraube M5x35

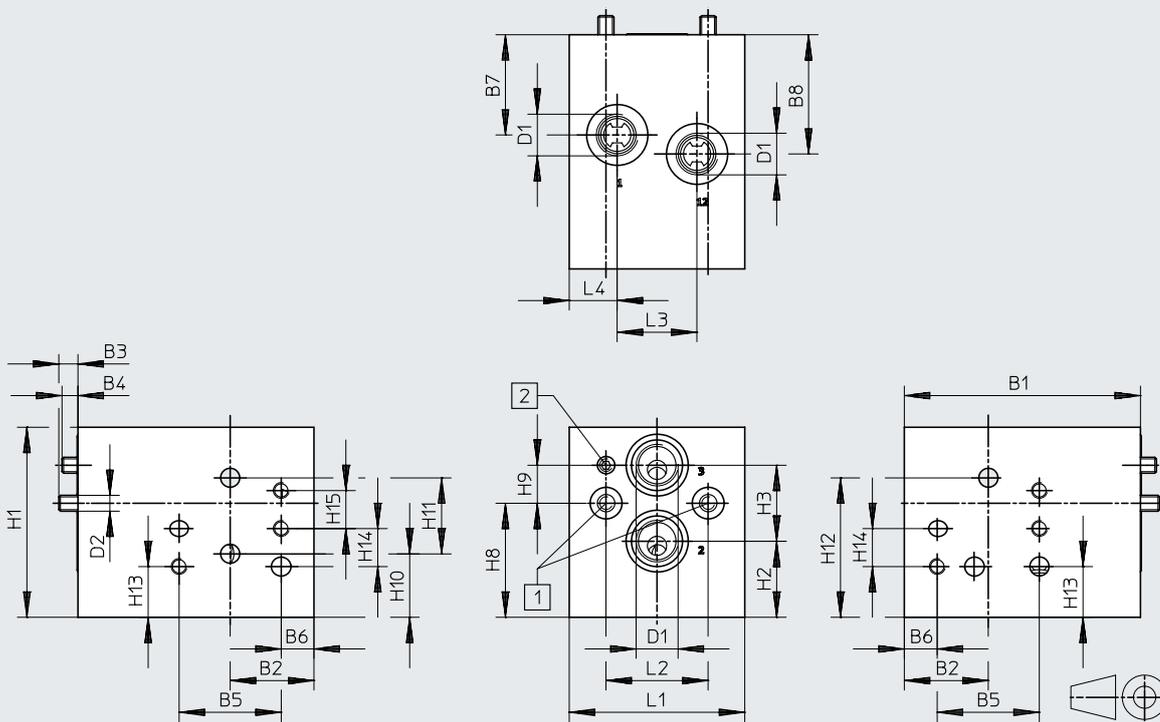
[2] Gewindestift M5x10

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

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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	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									1/4 NPT					

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

Bestellangaben

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

## Zubehör – Anschlussplatte VABS-S7-RB-B-...

**Anschlussplatte**

Werkstoff Anschlussplatte: Aluminium emaliert

Werkstoff Dichtungen: NBR

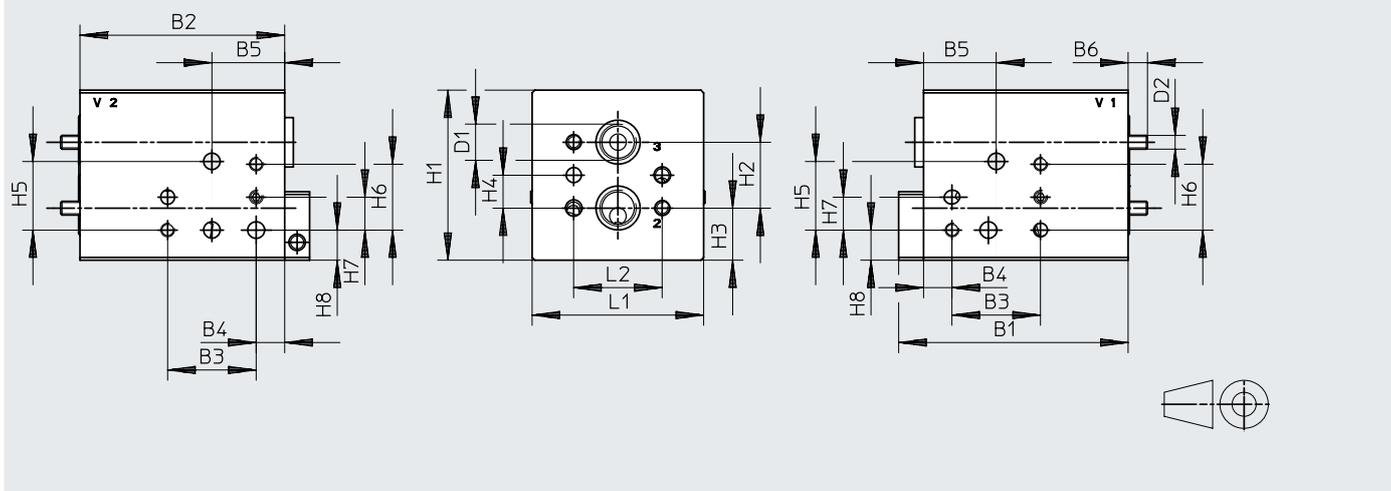
Betriebsmedium: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [:-:-]

Betriebsdruck: 0 ... 10 bar

Einbaulage: beliebig

Befestigung: mit Durchgangsbohrung

NAMUR Anschlussbild: VDI/VDE 3847

**Abmessungen**Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

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

H5	H6	H7	H8	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25	24	12	11	62	32	4	750	<b>8141067</b>	<b>VABS-S7-RB-B-G14-R12</b>

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Zubehör – Anschlussplatte VABS-BE-BS-...

### Anschlussplatte

Werkstoff Anschlussplatte: Aluminium emataliert

Werkstoff Dichtungen: NBR

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

Betriebsdruck: 0 ... 10 bar

Einbaulage: beliebig

Befestigung: mit Durchgangsbohrung

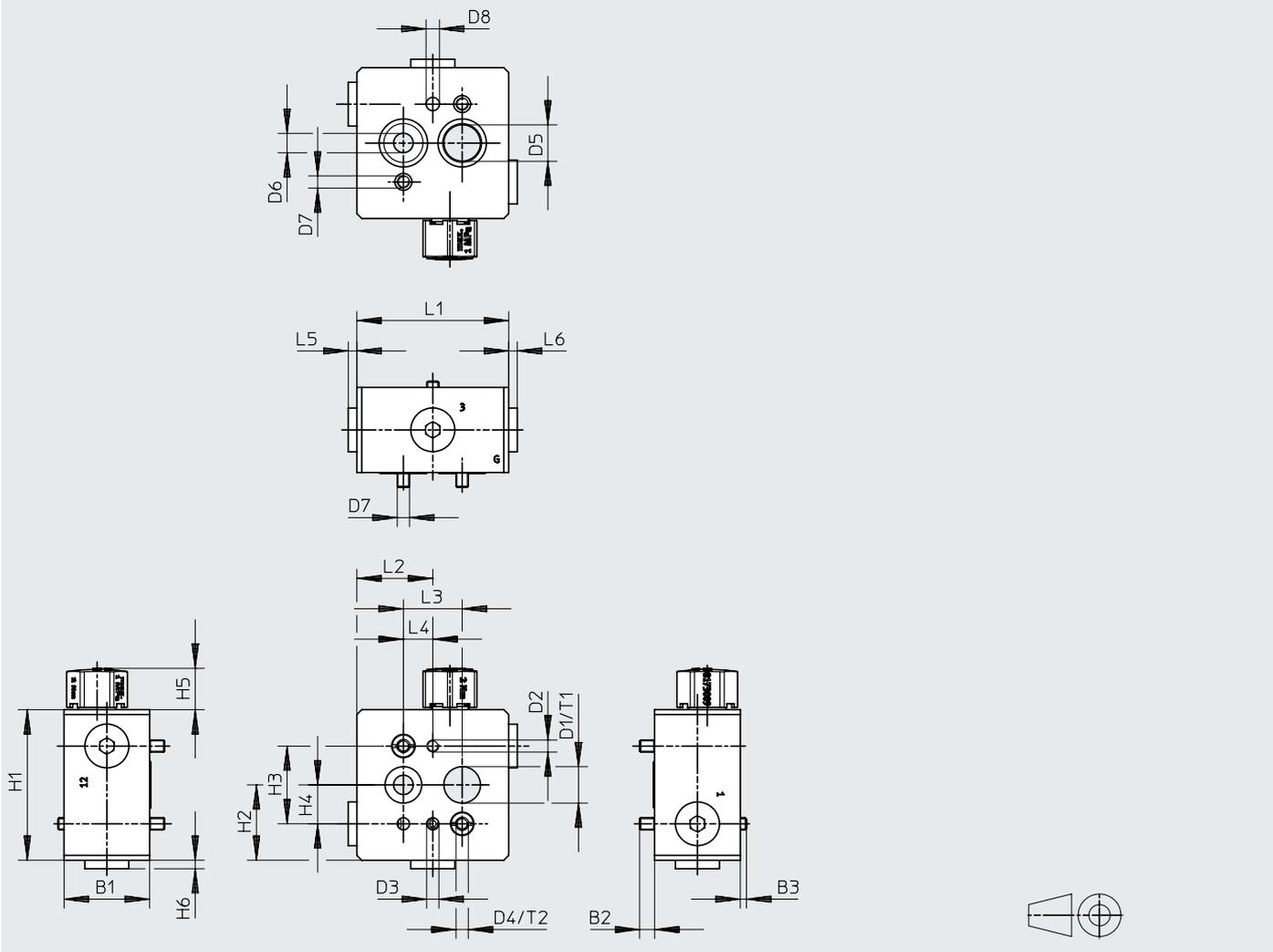
NAMUR Anschlussbild: VDI/VDE 3845 zum direkten Anbau

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

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

### Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



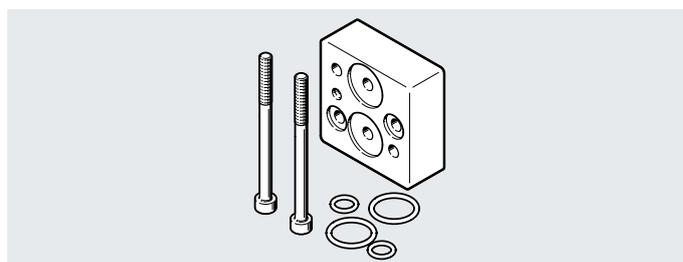
### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

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

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

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

Anschlussbild: Namur

**Allgemeine Technische Daten**

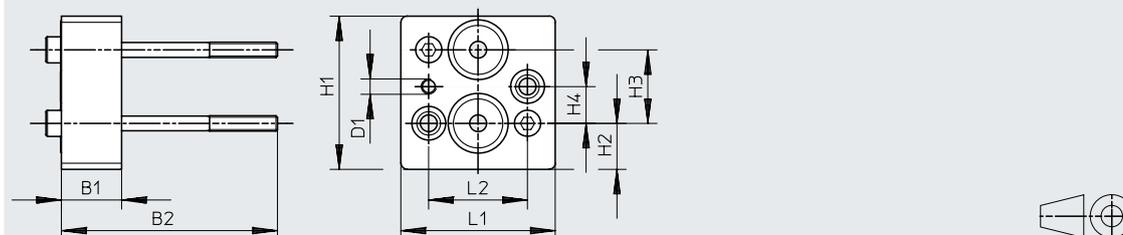
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage	beliebig	
Pneumatischer Anschluss	1	M5, NAMUR Anschlussbild
	2	Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild
	3	G1/4

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10
Betriebsdruckbereich	[psi]	0 ... 145
Schutzart	IP65 (in eingebautem Zustand)	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	4	

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)**Werkstoffe**

Montageplatte	Aluminium, emataliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff Hinweis	RoHS konform

**Abmessungen**Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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

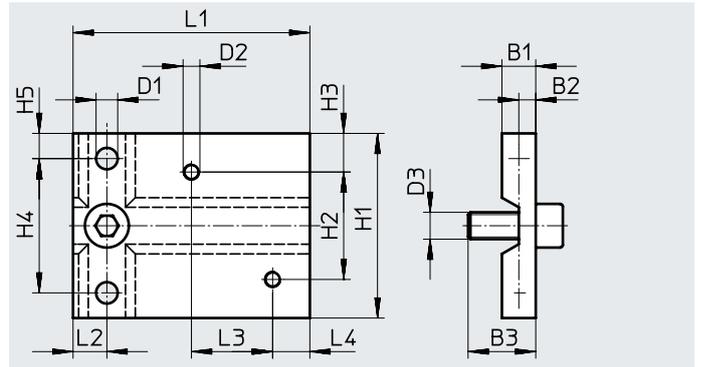
**Bestellangaben**

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

Zubehör

**Montageplatte VAME-S7-P**

Werkstoff Montageplatte: Aluminium ematiert  
 Werkstoff Dichtungen: NBR, RoHs konform  
 LABS-Konformität: VDMA24364-Zone III  
 Befestigung: mit Durchgangsbohrung



**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

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

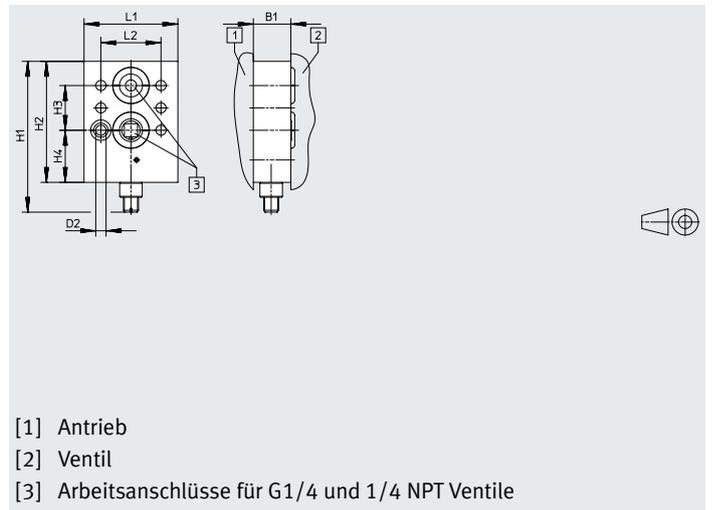
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

**Drosselplatte für einwirkende Antriebe**

Werkstoff Drosselplatte: Aluminium ematiert  
 Werkstoff Dichtungen: NBR, RoHs konform  
 LABS-Konformität: VDMA24364-Zone III  
 Betriebsmedium: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]  
 Betriebsdruck: 0 ... 12 bar  
 Steuerluftversorgung: intern/extern  
 Einbaulage: beliebig  
 Befestigung: mit Durchgangsbohrung  
 Schutzart: IP65



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



- [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 <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
20	5,5	80	65	24	28	50	32	4	<b>563401</b>	<b>VABF-S7-F1B5P1</b>

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Zubehör

**Anschlussplatte**

Werkstoff Anschlussplatte: Aluminium emaliert

Werkstoff Dichtungen: NBR, RoHS konform

LABS-Konformität:

VDMA24364-Zone III

Betriebsmedium: Druckluft nach

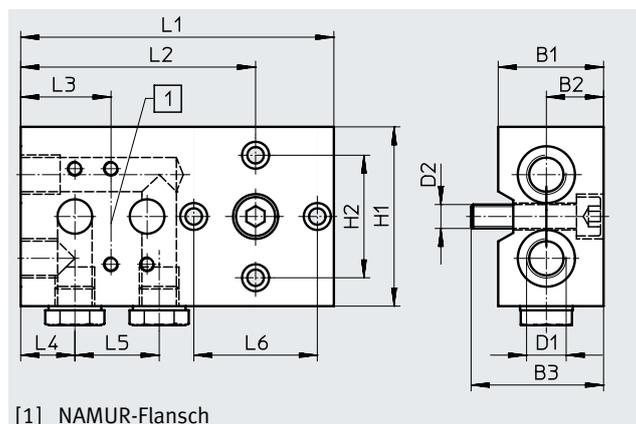
ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

Betriebsdruck: 0 ... 10 bar

Einbaulage: beliebig

Befestigung: mit Durchgangsbohrung

Schutzart: IP65



[1] NAMUR-Flansch

**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
35	19	44	G1/4	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	563396	VABS-S7-S-G14

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

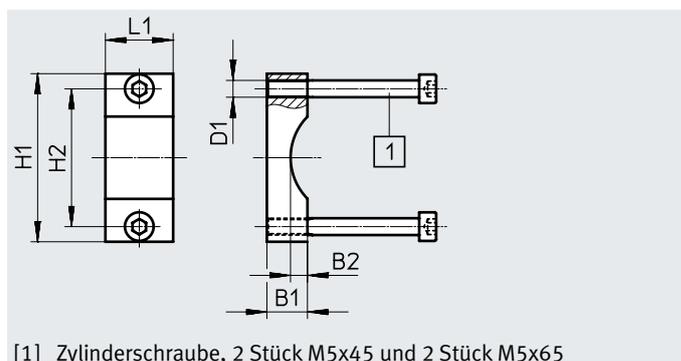
**Befestigungswinkel**

Werkstoff Befestigungswinkel: Aluminium emaliert, RoHS konform

Aluminium emaliert, RoHS konform

LABS-Konformität:

VDMA24364-Zone III



[1] Zylinderschraube, 2 Stück M5x45 und 2 Stück M5x65

**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

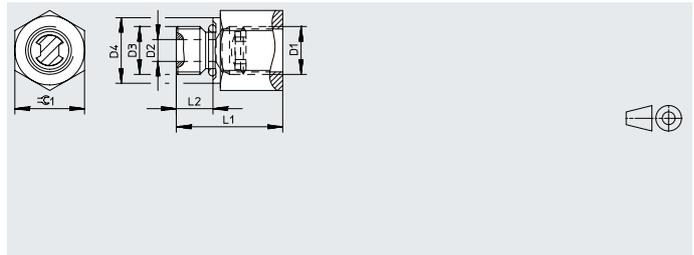
B1	B2	D1	H1	H2	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
12	5	M5	50	41	20	4	563403	VAME-S7-Y

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Zubehör

**Adapter mit Filter**

Werkstoff Adapter: hochlegierter  
Stahl rostfrei  
Werkstoff Dichtungen: NBR  
Werkstoff-Hinweis: RoHS konform  
LABS-Konformität:  
VDMA24364-Zone III  
Betriebsdruck 2 ... 8 bar

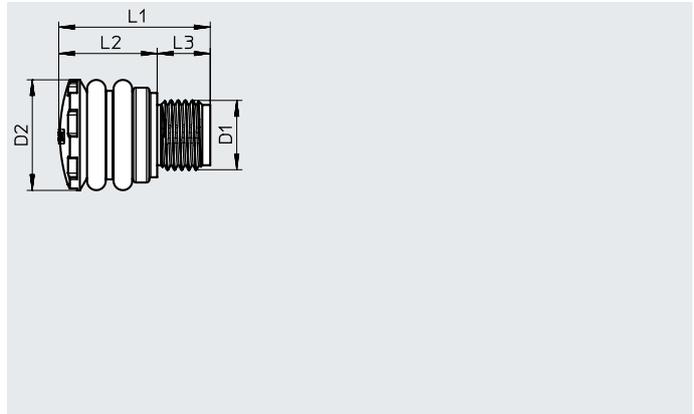


Abmessungen [mm] und Bestellangaben									
D1	D2	D3	D4	L1	L2	±G1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
1/4 NPT	6	G1/4	18	29	10	19	1	<b>563397</b>	<b>NPFV-AF-G14-N14-MF</b>
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	<b>563398</b>	<b>NPFV-AF-G14-G14-MF</b>
1/4 NPT	6	1/4 NPT	18	29	10	19	1	<b>4727333</b>	<b>NPFV-AF-N14-N14-MF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

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

**Entlüftungsschutz G1/4**

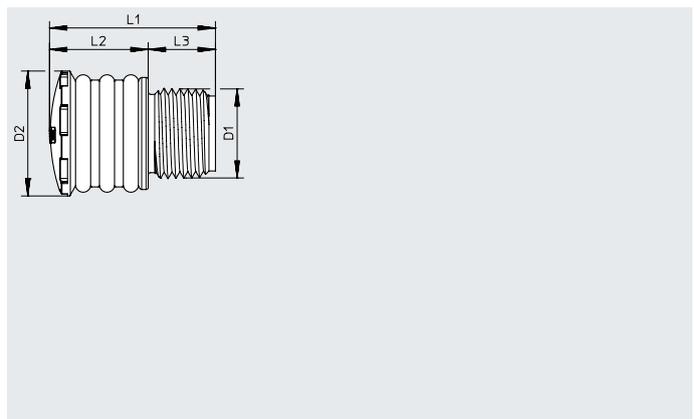
Werkstoff Gehäuse: PA  
Werkstoff Dichtungen: EPDM  
LABS-Konformität:  
VDMA24364-Zone III  
RoHS konform  
Betriebsmedium: Druckluft nach  
ISO 8573-1:2010 [7:-:-]  
Betriebsdruck: 0 ... 10 bar  
Umgebungstemperatur:  
-50 ... 60°C  
Befestigungsart: einschraubbar,  
mit Außengewinde



Abmessungen [mm] und Bestellangaben						
D1	D2	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
G1/4, 1/4 NPT	21	28,5	18,5	10	<b>563400</b>	<b>VABD-D3-SN-G14</b>

**Entlüftungsschutz 1/2 NPT**

Werkstoff Gehäuse: PA  
Werkstoff Dichtungen: EPDM  
LABS-Konformität:  
VDMA24364-Zone III  
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	<b>3535104</b>	<b>VABD-D3-SN-N12</b>

## Zubehör

### Handhilfsbetätigung

Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert

LABS-Konformität:

VDMA24364-Zone III

RoHS konform

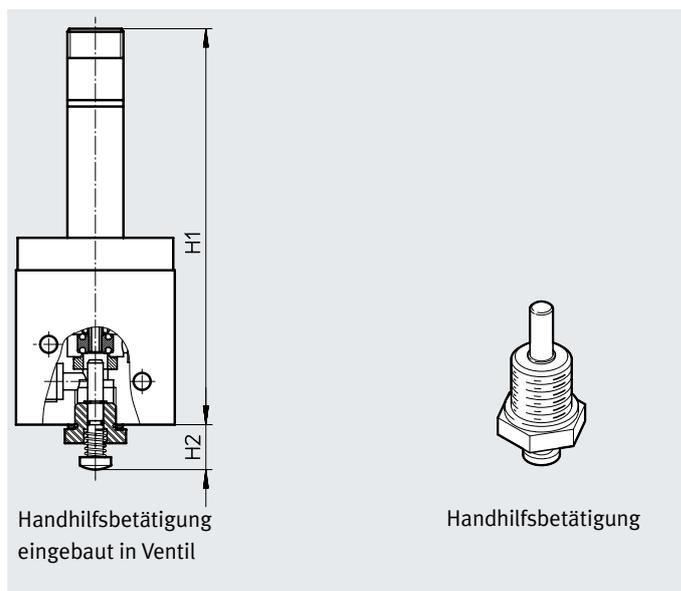
Betätigung: manuell

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 <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
128	14	3	563402	VAOH-S8

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

### Handhilfsbetätigung

Werkstoff: Aluminium eloxiert,

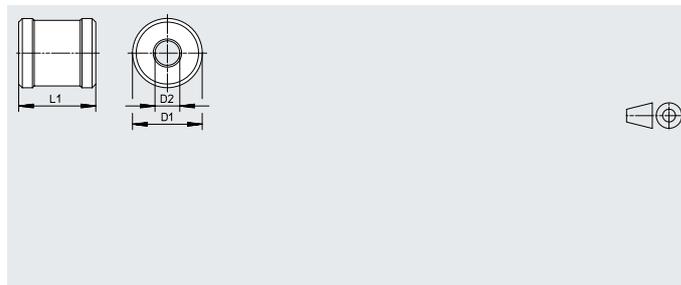
RoHS konform

LABS-Konformität:

VDMA24364-Zone III

Funktion:

Zur Handbetätigung von Grundventilen anstelle einer Magnetspule.



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

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Bestellangaben			
Beschreibung		Teile-Nr.	Typ
<b>Verbindungsleitung</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: kmc</span>			
	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	
<b>Steckdose</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: mssd</span>			
	Kabelanschluss mit Klemmschrauben	34583	MSSD-C