

# Magnetventil VOFD

**FESTO**



## Typenschlüssel

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

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

<b>003</b>	Nennweite	
<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>	Konstruktionsprinzip	
<b>T</b>	Sitzventil	

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

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

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

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

<b>009</b>	Pneumatischer Anschluss	
<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>	Ausführung Zuluftanschluss	
	Standard	
<b>PF</b>	Mit Partikelfilter	
<b>NPF</b>	Mit Partikelfilter und Anschlussgewinde NPT	

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

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

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

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

<b>015</b>	Schnittstelle Ventilvorsteuerung	
<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>	Leistungsaufnahme	
	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>	Nennbetriebsspannung	
	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>	Elektrischer Anschluss	
	Ohne	
<b>A1</b>	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	
<b>K4</b>	Kabelverschraubung metrisch	
<b>K5</b>	Kabelverschraubung NPT	

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

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

<b>021</b>	Zulassung	
	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>	Zündschutzart	
	Ohne	
<b>A</b>	Eigensicher	
<b>D</b>	Druckfeste Kapselung	
<b>ME</b>	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit	

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Grundventil VOFD-L12T-...		
Schnittstelle Ventilvorsteuerung	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm, eigensicher
Ventilfunktion	3/2 geschlossen monostabil	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4	
Pneumatischer Anschluss 3	G1/4	
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	50	
Einbaulage	beliebig	
Dichtprinzip	weich	
Handhilfsbetätigung	keine	
Rückstellart	mechanische Feder	
Betätigungsart	elektrisch	
Vakuumentauglichkeit	ja	
Steuerart	direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	0,04 m <sup>3</sup> /h	
Durchfluss Kv Entlüftung	0,04 m <sup>3</sup> /h	
b-Wert	0,2	0,53
C-Wert	0,44 l/sbar	0,21 l/sbar
Strömungsrichtung	nicht reversibel	
Produktgewicht	170 g	
Schaltzeit aus	60 ms	
Schaltzeit ein	40 ms	
Nennweite	1,2 mm	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	52 l/min	
Normalnenndurchfluss 2-3	49 l/min	

Betriebs- und Umweltbedingungen Grundventil VOFD-L12T-...	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Betriebsdruck	0 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	0 ... 8 bar
Betriebsdruck	0 ... 116 psi
Mediumtemperatur	-25 ... 60°C
Umgebungstemperatur	-25 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung

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

Werkstoffe Grundventil VOFD-L12T-...	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium emataliert
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Grundventile VOFD-L50T-...-F10, Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR		
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4	M5, NAMUR Anschlussbild
Pneumatischer Anschluss 2	Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild	
Pneumatischer Anschluss 3	G1/4	
Ventilfunktion	3/2 geschlossen monostabil	
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	50,5	
Einbaulage	beliebig	
Dichtprinzip	weich	
Handhilfsbetätigung	keine	
Rückstellart	mechanische Feder	
Betätigungsart	elektrisch	
Vakuuntauglichkeit	ja	
Steuerart	direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	0,36 m <sup>3</sup> /h	
Durchfluss Kv Entlüftung	0,36 m <sup>3</sup> /h	
Strömungsrichtung	reversibel	
Produktgewicht	560 g	
Schaltzeit aus	60 ms	
Schaltzeit ein	40 ms	
Nennweite	5 mm	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	493 l/min	
Normalnenndurchfluss 2-3	429 l/min	

Betriebs- und Umweltbedingungen Grundventile VOFD-L50T-...-F10, Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Schutzart	IP65
Betriebsdruck	0 ... 1 MPa
Betriebsdruck	0 ... 10 bar
Betriebsdruck	0 ... 145 psi
Mediumstemperatur	-25 ... 60°C
Umgebungstemperatur	-25 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV 968/V 1251.02/24

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

Werkstoffe Grundventile VOFD-L50T-...-F10, Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium emataliert
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Grundventile VOFD-L50T-...-F10, Grundventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe		
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4	1/4 NPT
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4	1/4 NPT
Pneumatischer Anschluss 3	G1/4	1/4 NPT
Ventilfunktion	3/2 geschlossen monostabil	
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	28, 51	
Einbaulage	beliebig	
Dichtprinzip	weich	
Handhilfsbetätigung	keine	
Rückstellart	mechanische Feder	
Betätigungsart	elektrisch	
Vakuumentauglichkeit	ja	
Steuerart	direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	0,36	
Durchfluss Kv Entlüftung	0,36	
Strömungsrichtung	reversibel	
Produktgewicht	560, 750	
Schaltzeit aus	60	
Schaltzeit ein	40	
Nennweite	5	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	493	
Normalnenndurchfluss 2-3	429	

Betriebs- und Umweltbedingungen Grundventile VOFD-L50T-...-F10, Grundventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Schutzart	IP65
Betriebsdruck	0 ... 1 MPa
Betriebsdruck	0 ... 10 bar
Betriebsdruck	0 ... 145 psi
Mediumtemperatur	-25 ... 60°C
Umgebungstemperatur	-25 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung, 4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV 968/V 1251.02/24

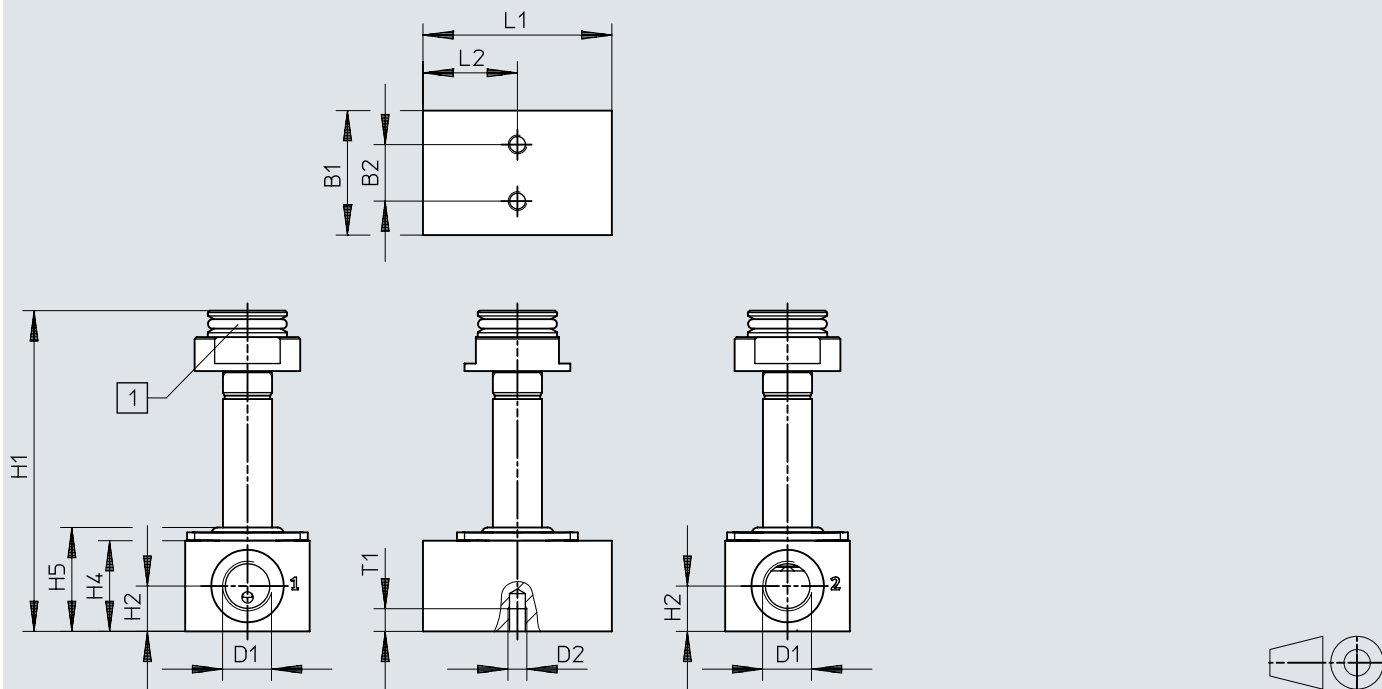
1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

Werkstoffe Grundventile VOFD-L50T-...-F10, Grundventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium ematiert, Messing, hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

# Abmessungen

Abmessungen – Grundventil VOFD-L12T-...

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



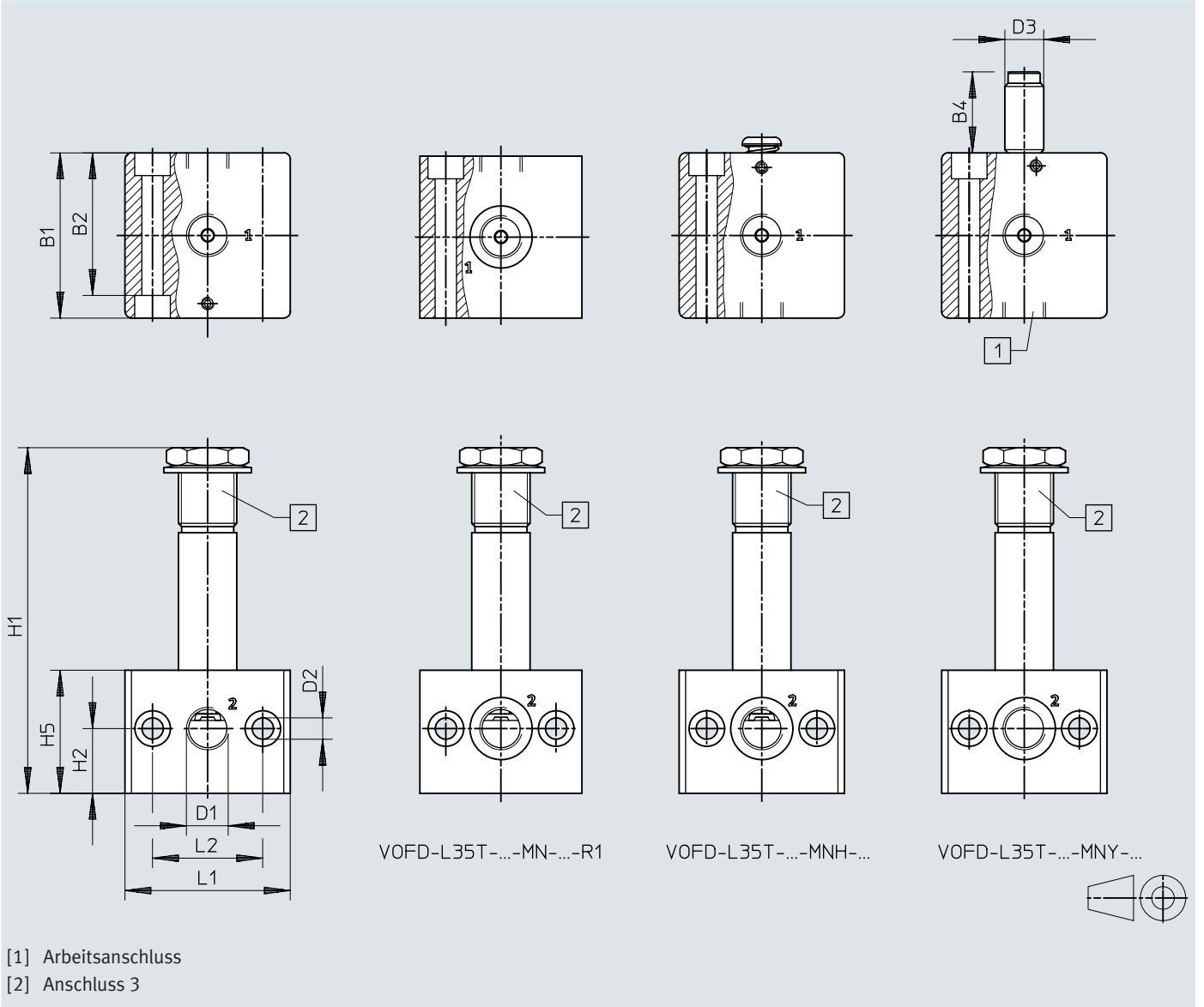
[1] Pneumatischer Anschluss 3

	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											

# Abmessungen

Abmessungen – Grundventile VOFD-L35T-...-F10, Baukasten NW  
3,5 mm

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

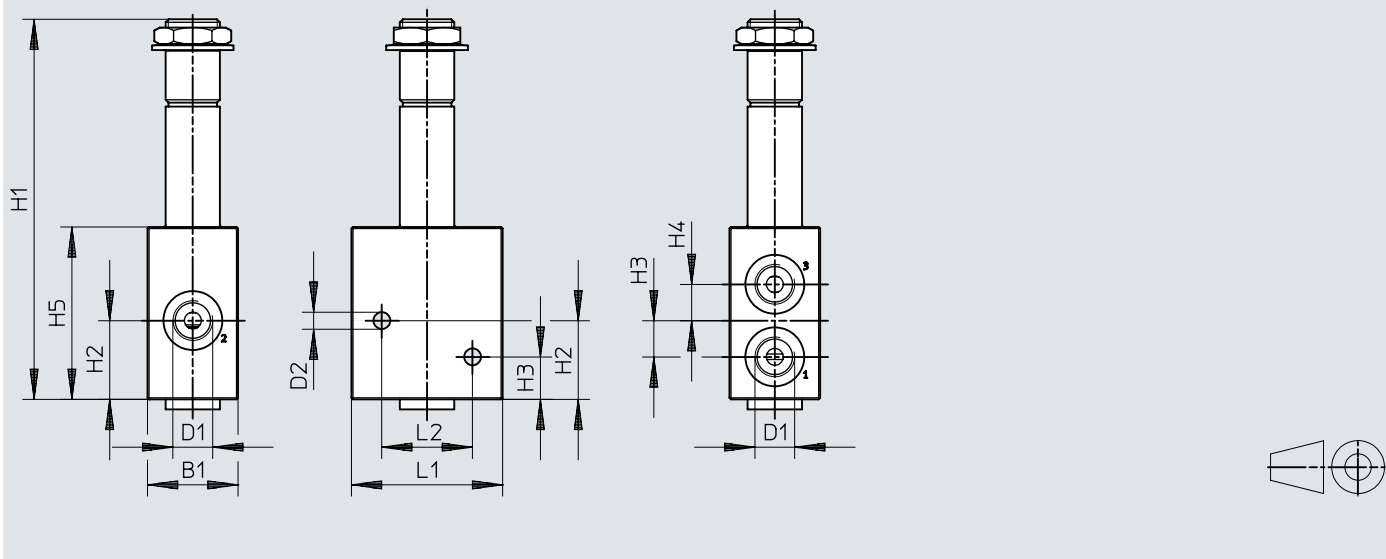


	B1	B2	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H5	L1	L2
VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-F10	51	44	-	G1/4	6,6	-	106,5	20	38	51	34
VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-R1-F10	50	43	-			-					
VOFD-L35T-M32-MNH-G14-...-F10	51	44	-			-					
VOFD-L35T-M32-MNY-G14-...-F10	51	44	25			12					
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-F10	51	44	-	1/4 NPT	6,6	-	106,5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

## Abmessungen

Abmessungen – Grundventile VOFD-L50T-...-G14/N14, Baukasten  
NW 5 mm

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



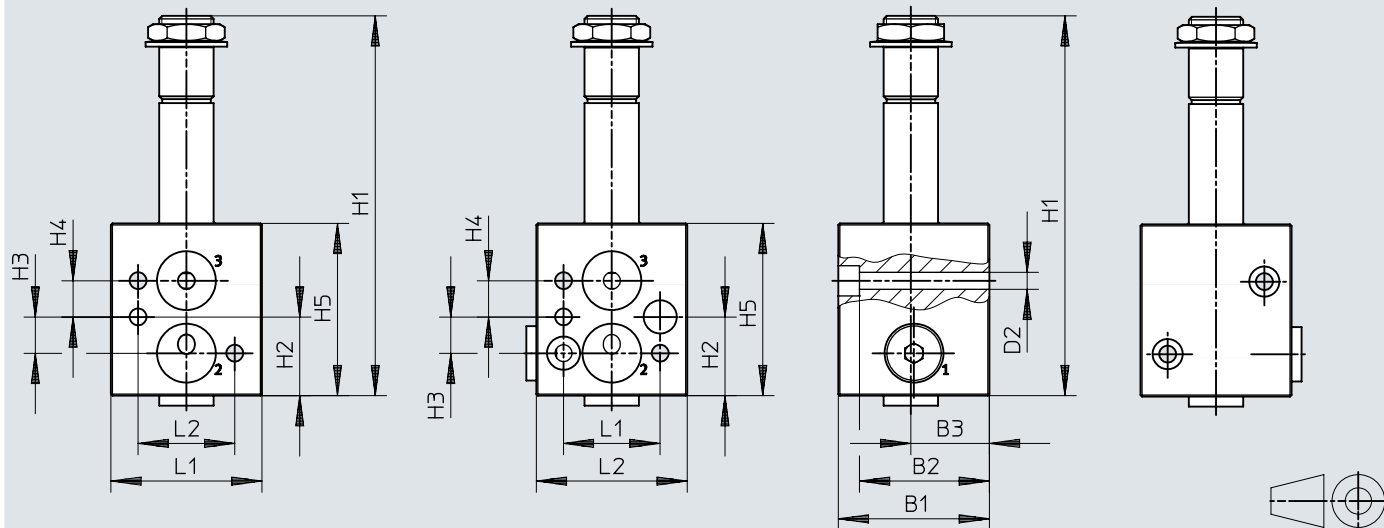
	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	30	G1/4	5,6	126	26	12	12	57	50	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10	30	1/4 NPT	5,6	126	26	12	12	57	50	30

## Abmessungen

Abmessungen – Grundventile VOFD-L50T-...-FG14/-FGP14, Baukasten NW 5 mm

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

VOFD-L50T-...-FGP14



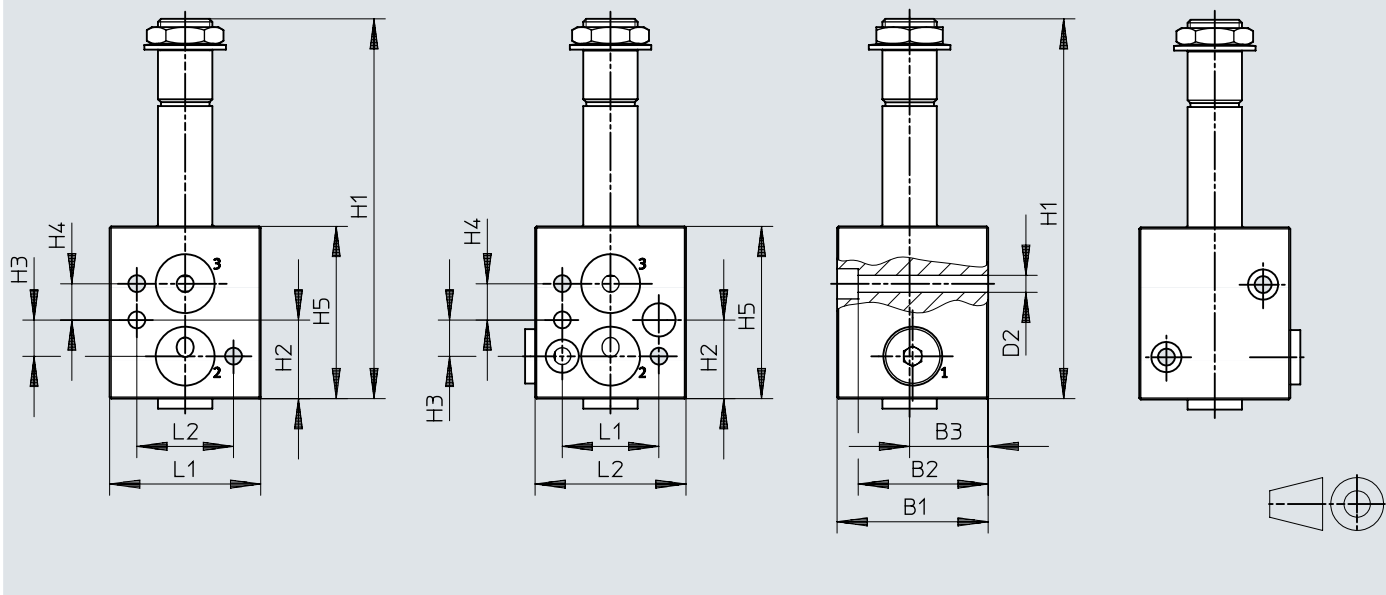
	B1	B2	B3	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50	43	26	5,6	126	26	12	12	57	50	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10											

## Abmessungen

Abmessungen – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

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

VOFD-L50T-...-FGP14



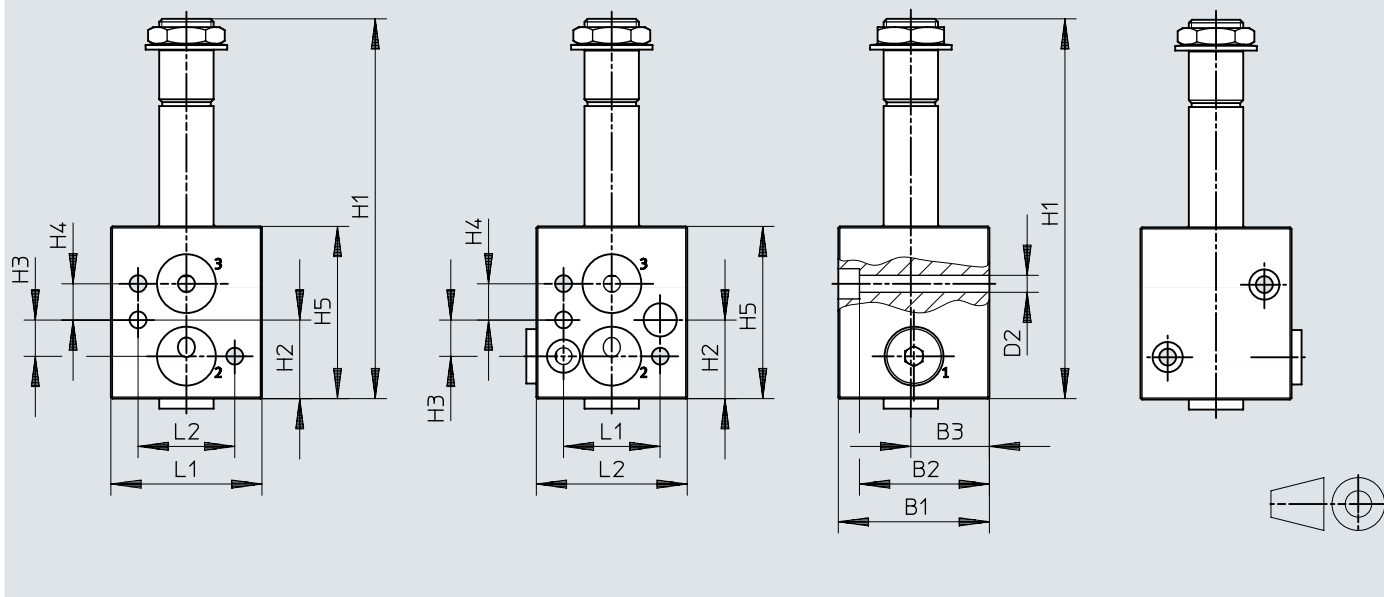
	B1	B2	B3	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50	43	26	5,6	126	26	12	12	57	50	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10											

# Abmessungen

Abmessungen – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR, P Anschluss

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

VOFD-L50T-...-FGP14

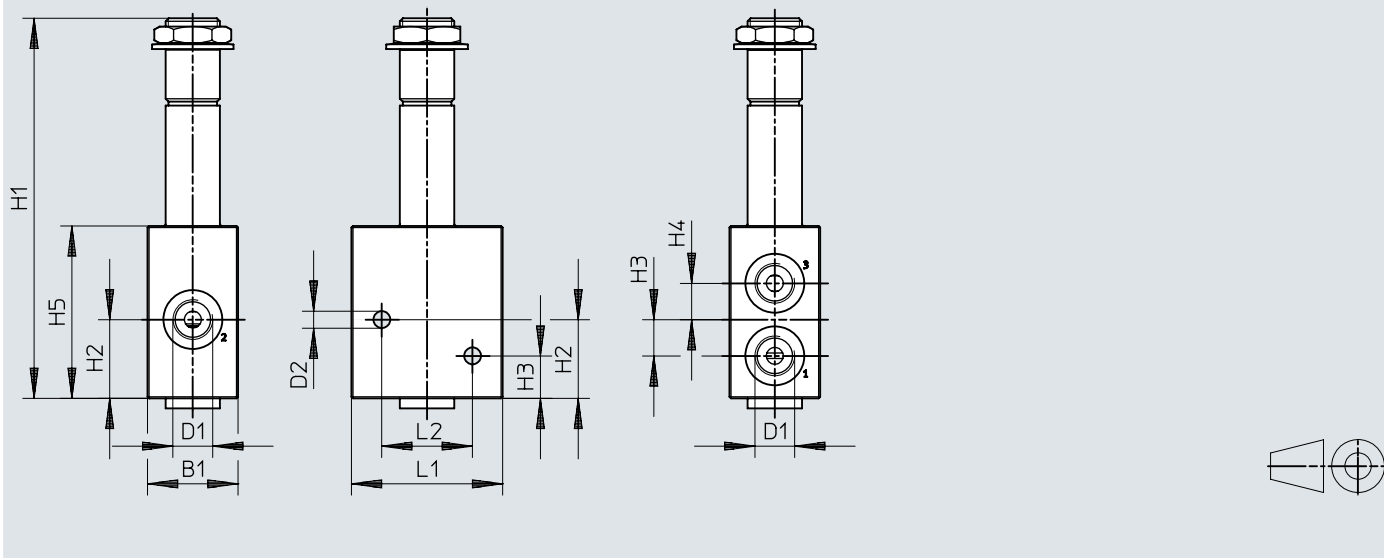


	B1	B2	B3	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10	50	43	26	5,6	126	26	12	12	57	50	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10											

## Abmessungen

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

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

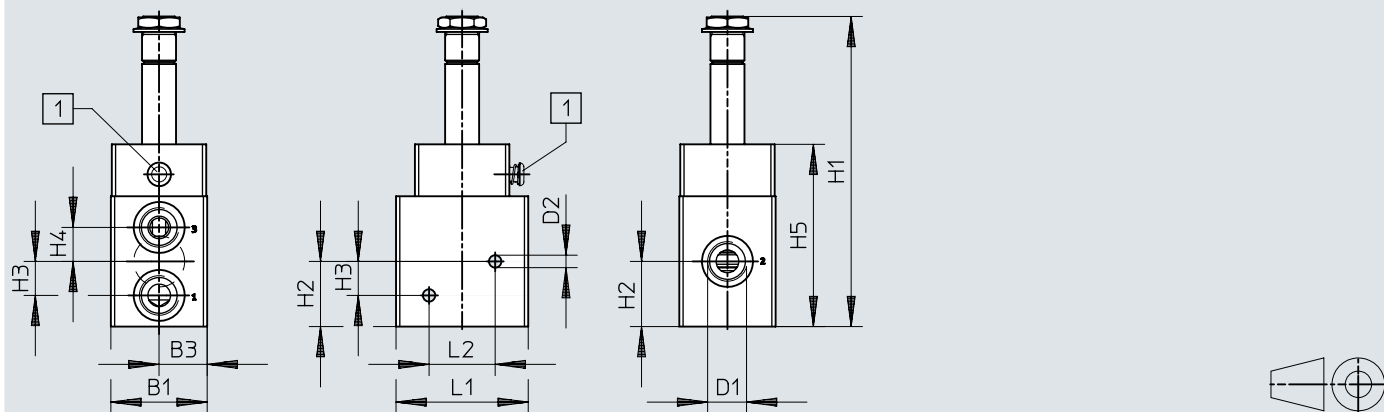


	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	30	G1/4	5,6	126	26	12	12	57	50	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10										
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R16-F10										
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10	30	1/4 NPT	5,6	126	26	12	12	57	50	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10										
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R16-F10										

# Abmessungen

Abmessungen – VOFD-L100T-M32-MN...

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



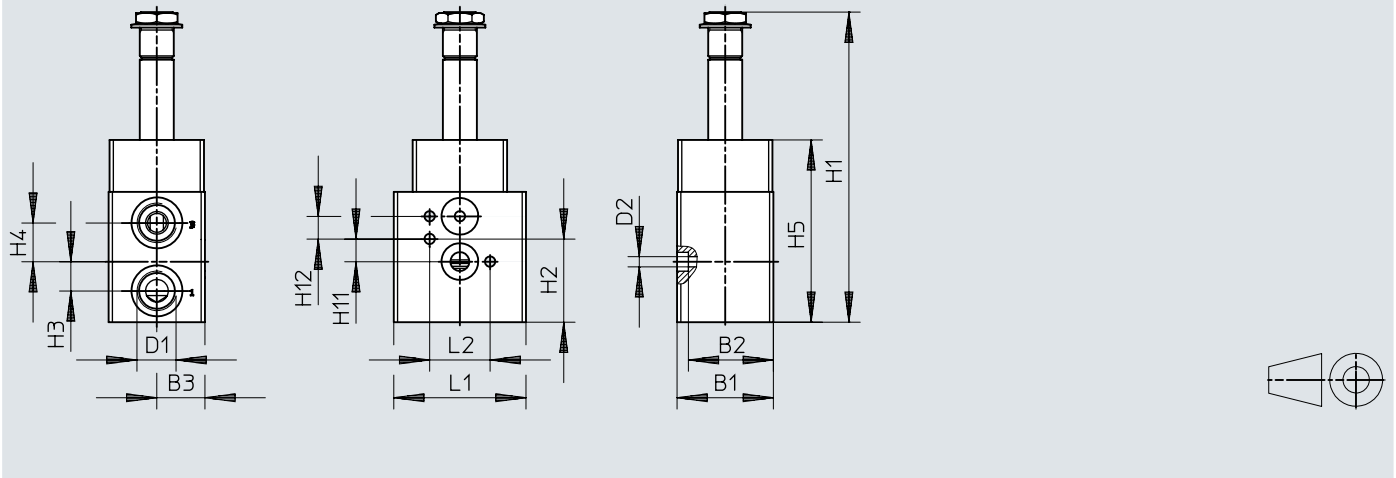
[1] Handhilfsbetätigung, tastend (in VOFD-L100T-...-MNH-... Variante)

	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											
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											

## Abmessungen

Abmessungen – VOFD-L100T-...-FG12-...-F10

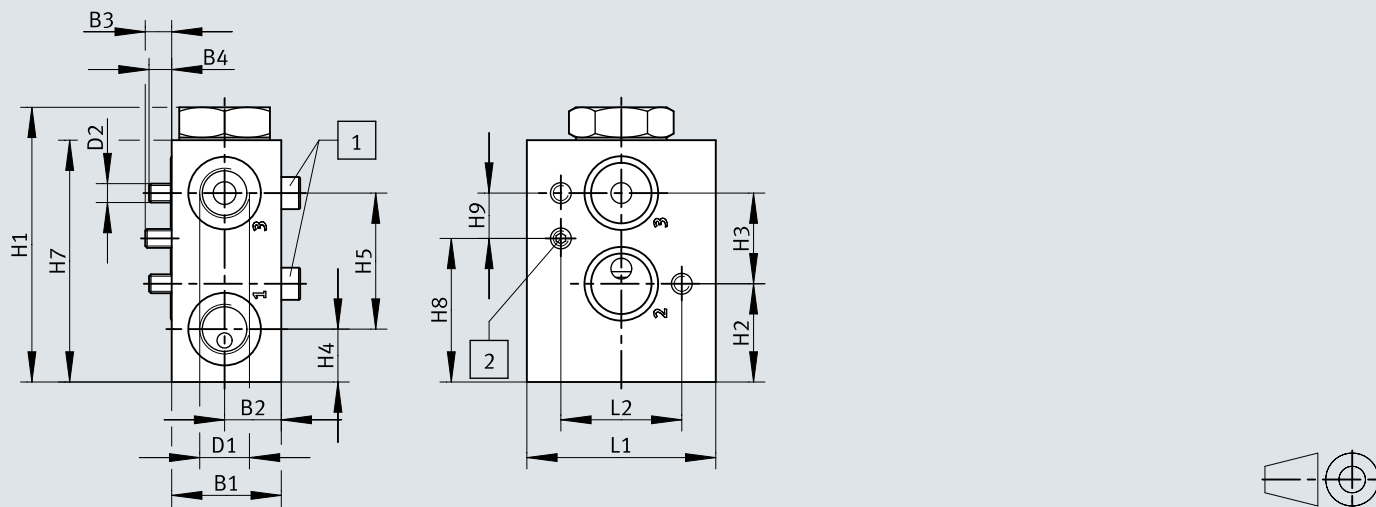
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H11	H12	L1	L2
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10	51	45	25,5	G1/2	5,5	164	44	12	12	96,5	12	12	70	32

## Abmessungen

Abmessungen – Anschlussplatte VABS-S7-BE-...

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

[1] Zylinderschraube M5x35

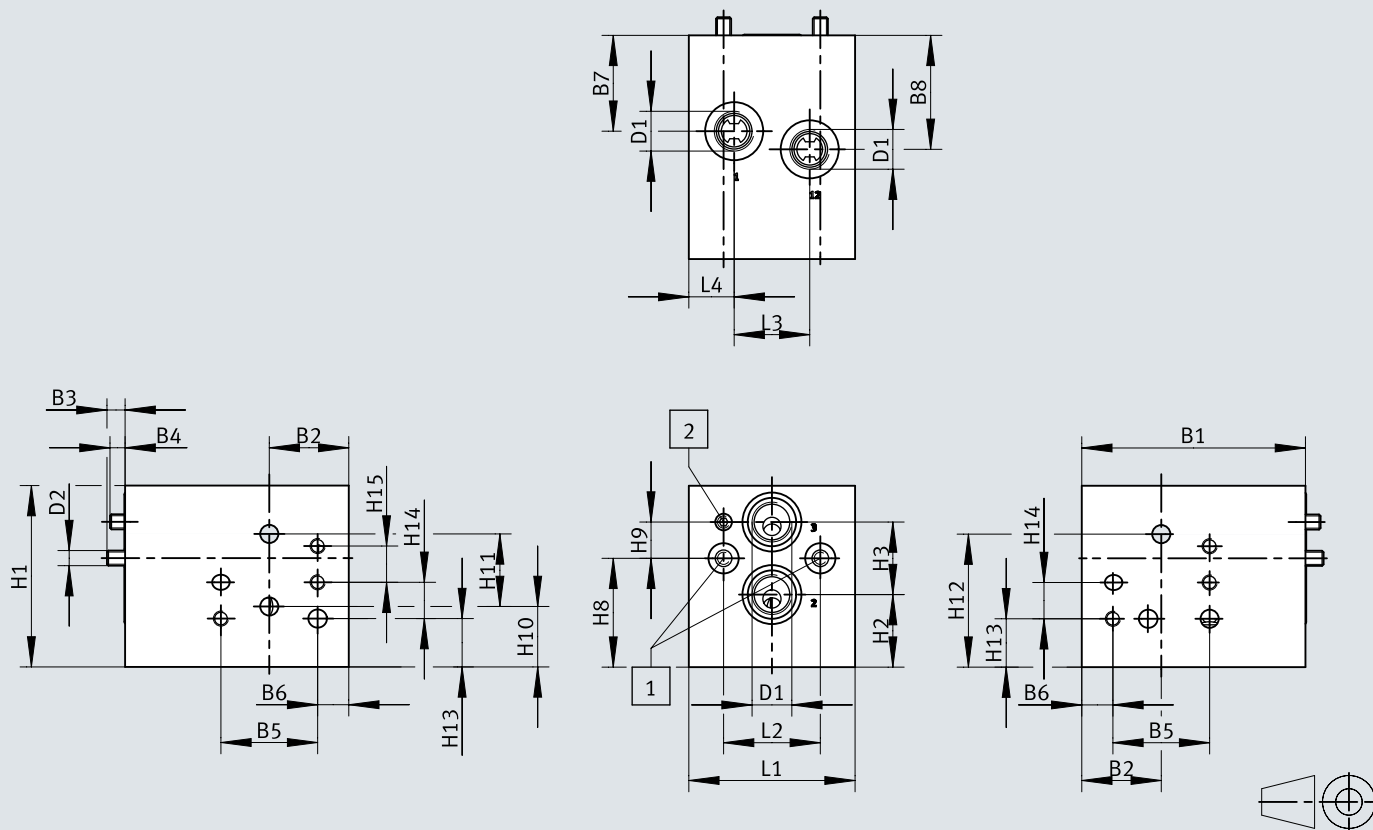
[2] Gewindestift M5x10

	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2
VABS-S7-BE-B-G14-VDE1	29	15	7	6	G1/4	M5	72,7	26
VABS-S7-BE-B-N14-VDE1					1/4 NPT			
	H3	H4	H5	H7	H8	H9	L1	L2
VABS-S7-BE-B-G14-VDE1	24	14	36	64	38	12	50	32
VABS-S7-BE-B-N14-VDE1								

## Abmessungen

Abmessungen – Anschlussplatte VABS-S7-RB-...

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



[1] Zylinderschraube M5x70

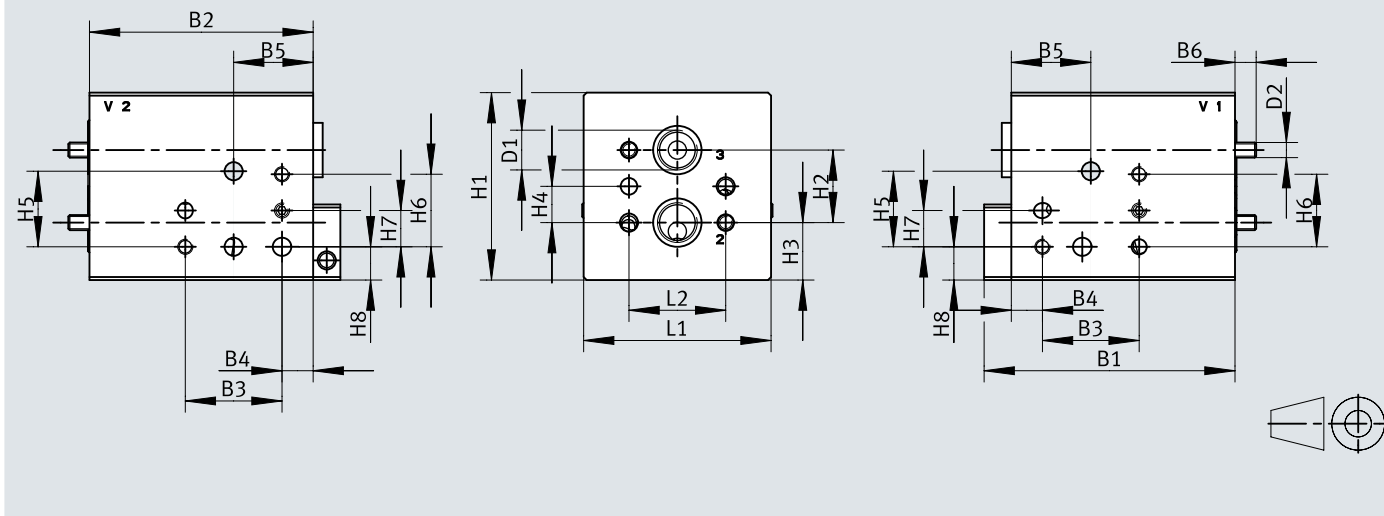
[2] Gewindestift M5x10

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	L1	L2	L3
VABS-S7-RB-B-G14-VDE1-R12	74	26,3	6	5	32	10,3	31,7	37,7	G1/4	M5	55	32	25
VABS-S7-RB-B-N14-VDE1-R12									1/4 NPT				

	L4	H1	H2	H3	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
VABS-S7-RB-B-G14-VDE1-R12	15	60	24	24	36	12	20	24	44	16	12	12
VABS-S7-RB-B-N14-VDE1-R12												

## Abmessungen

## Abmessungen – Anschlussplatte VABS-S7-RB-B

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

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H3	D1	D2
VABS-S7-RB-B-G14-VDE2-R12	83	74	32	10,3	26,3	7	25,6	G14	M7

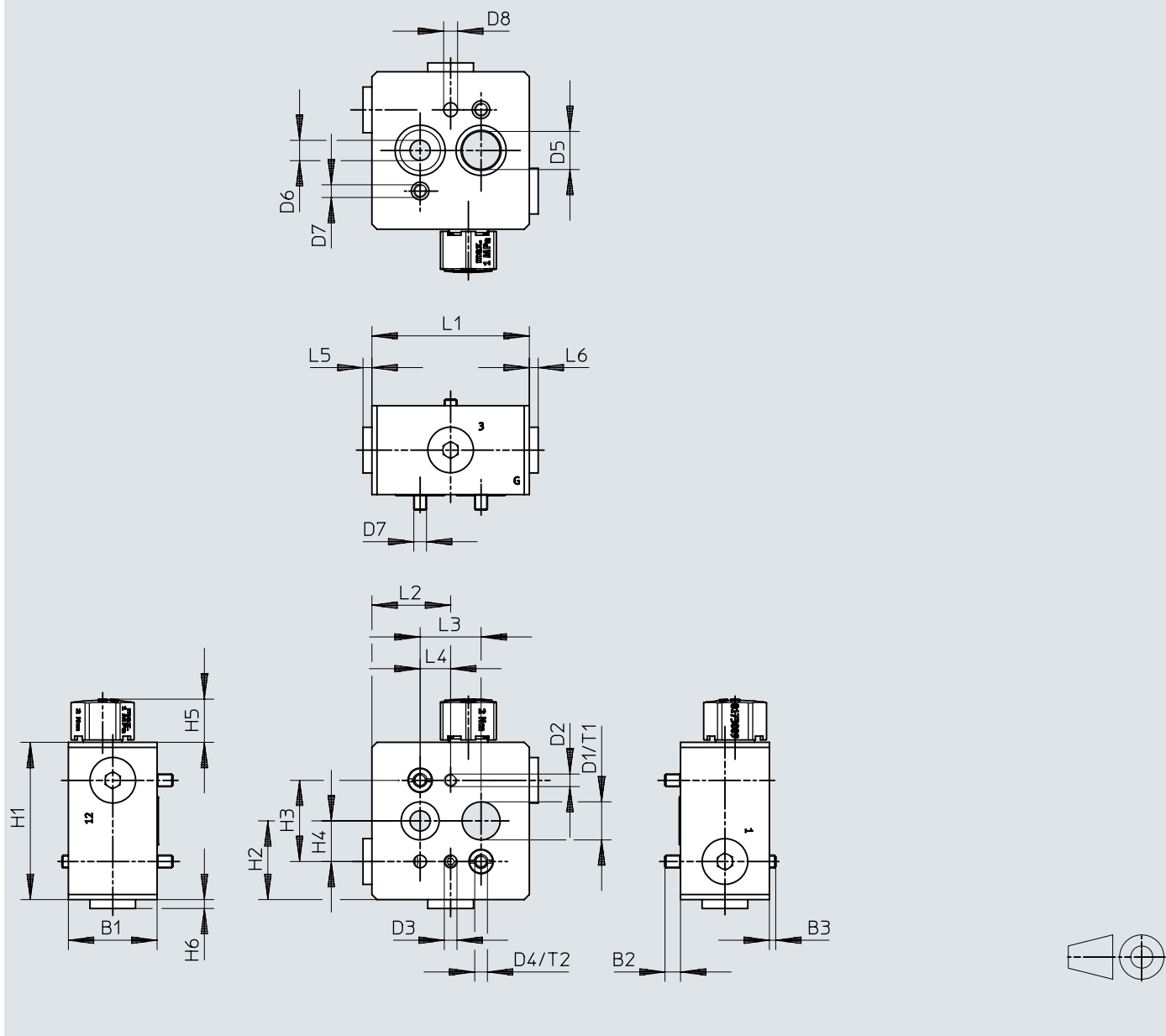
  

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2
VABS-S7-RB-B-G14-VDE2-R12	62	24	19	12	25	24	12	11	62	32

# Abmessungen

## Abmessungen – Anschlussplatte VABS-BE-BS

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



	B1	B2	B3	D1 ∅	D2	D3	D4	D5 ∅	D6 ∅	D7	D8 ∅	H1	H2
VABS-BE-BS-G14-V14	35	6,1	2,5	15	M5	M5	M5	15	8	M5	5,5	62	31

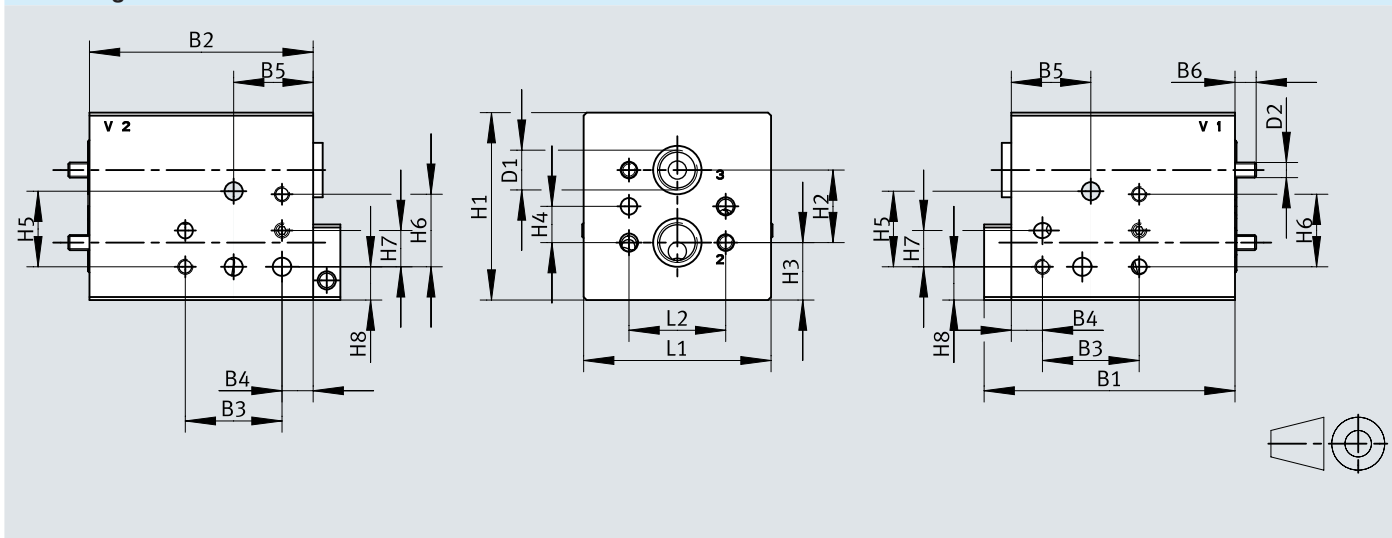
  

	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	T2
VABS-BE-BS-G14-V14	32	16	17	3,5	62	31	24	12	3,5	3,5	3	8

# Abmessungen

## Abmessungen – Anschlussblock VABS

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



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	H3 H8	D1	D2
VABS-S7-RB-B-G14-VDE2-R12	83	74	32	10,3	26,3	7	25,6	G14	M7

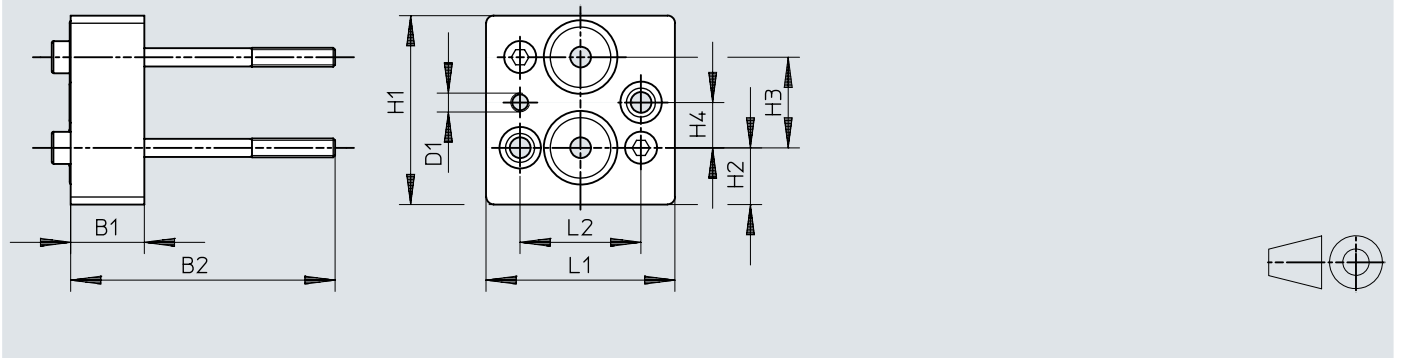
  

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2
VABS-S7-RB-B-G14-VDE2-R12	62	24	19	12	25	24	12	11	62	32

## Abmessungen

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

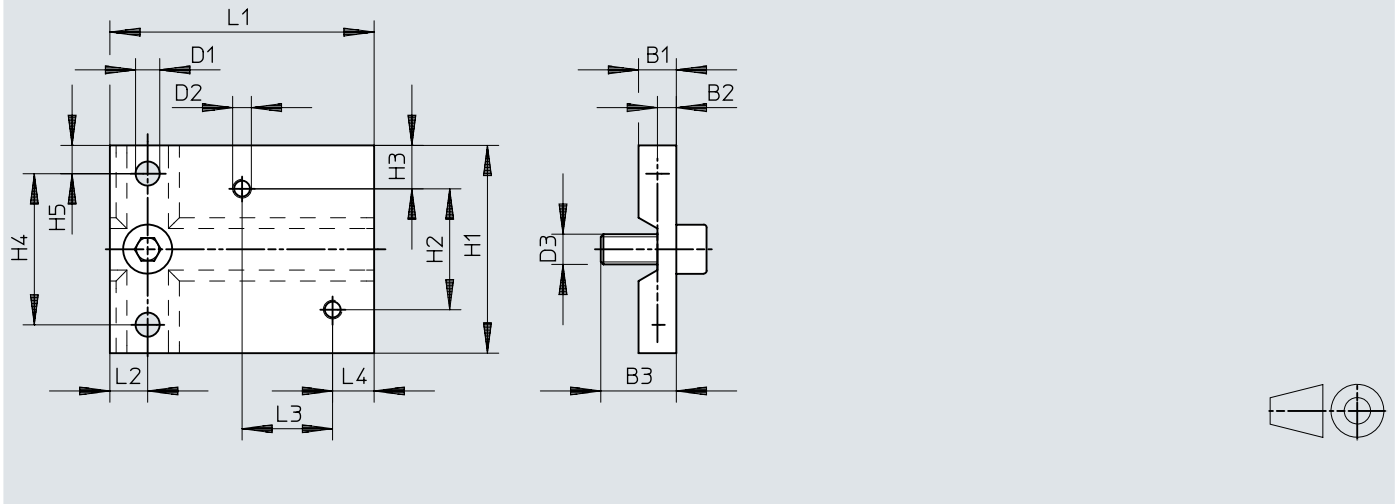
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



	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

## Abmessungen

## Abmessungen – Montageplatte VAME-S7-P

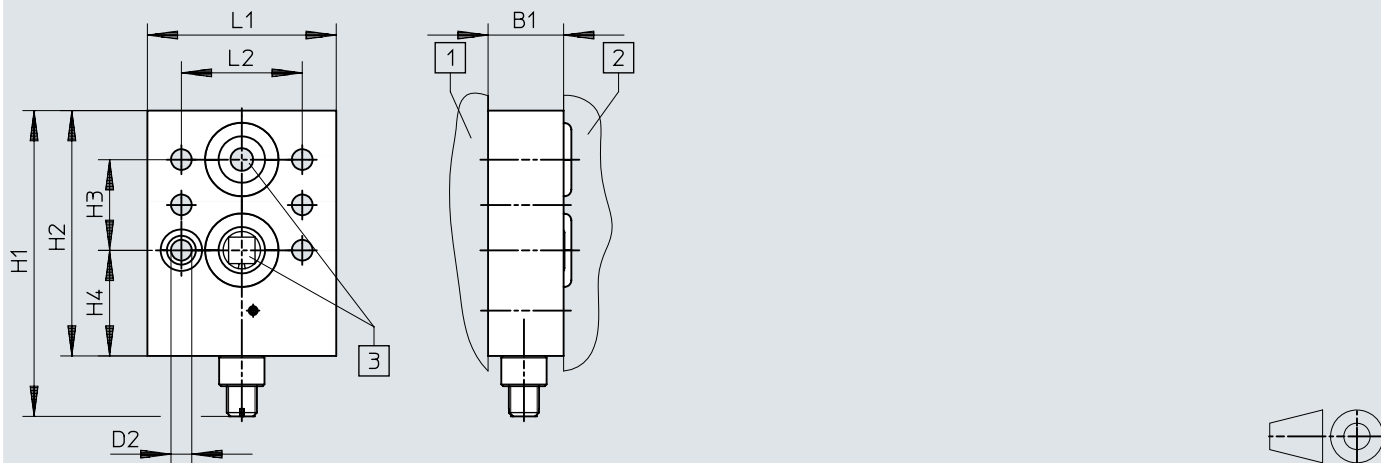
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

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

## Abmessungen

### Abmessungen – Drosselplatte für einfachwirkende Antriebe

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



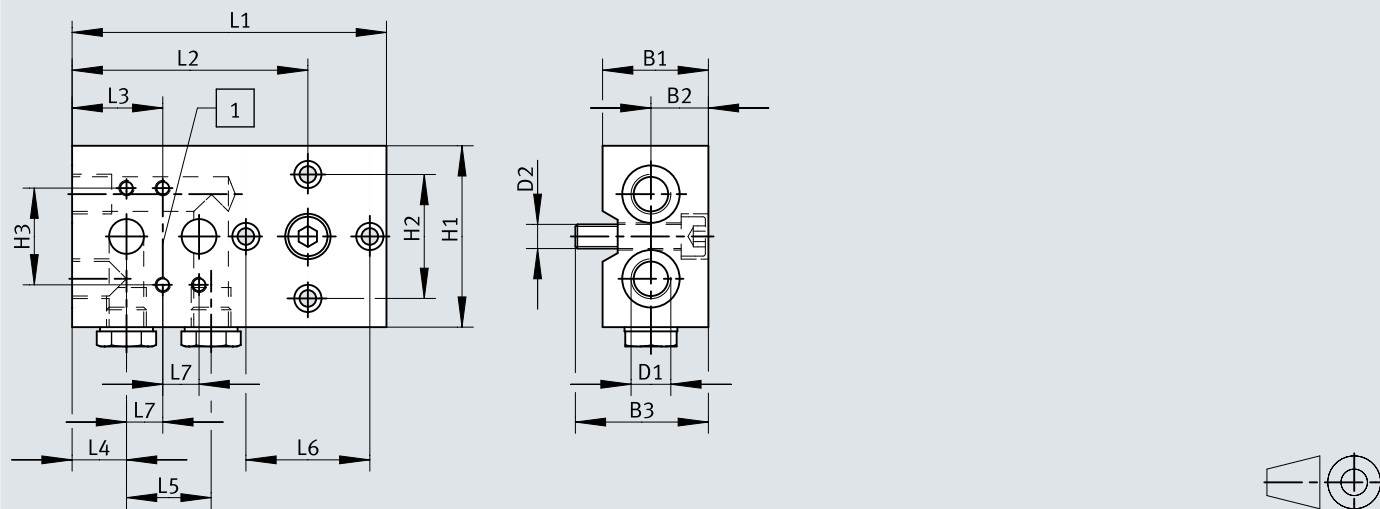
- [1] Antrieb
- [2] Ventil
- [3] Arbeitsanschlüsse für G1/4 und 1/4 NPT Ventile

	B1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VABF-S7-F1B5P1-F	20	5,5	80	65	24	28	50	32

# Abmessungen

## Abmessungen – Anschlussplatte

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



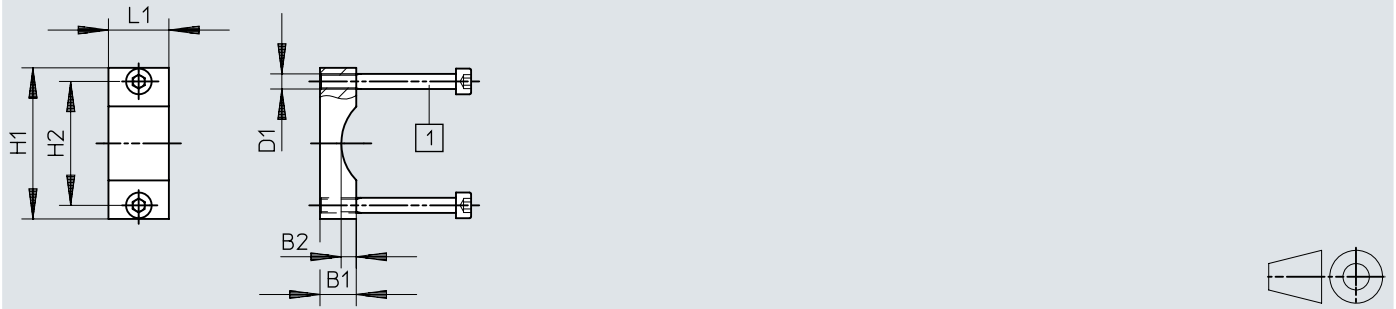
[1] NAMUR-Flansch

	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	
VABS-S7-S-G14-VDE1	35	19	44	G1/4	M8	60	41	
	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VABS-S7-S-G14-VDE1	32	104	70	30	18	28	41	12

## Abmessungen

### Abmessungen – Befestigungswinkel

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

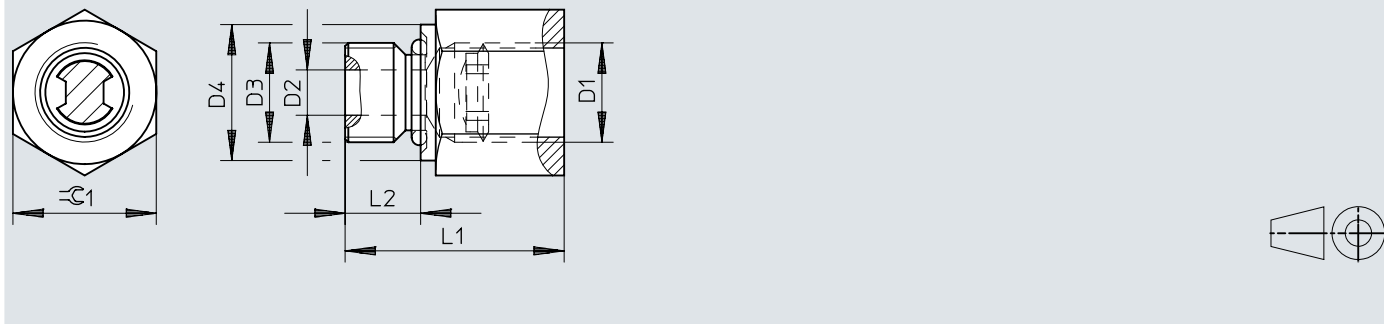


[1] Zylinderschraube, 2 Stück M5x45 und 2 Stück M5x65

	B1	B2	D1	H1	H2	L1
VAME-S7-Y	12	5	M5	50	41	20

## Abmessungen

## Abmessungen – Adapter mit Filter

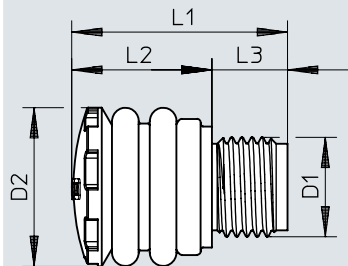
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

	D1	D2	D3	D4	L1	L2	$\varnothing 1$
NPFV-AF-G14-N14-MF	1/4 NPT	6	G1/4	18	29	10	19
NPFV-AF-G14-G14-MF	G1/4	6	G1/4	18	29	10	19
NPFV-AF-N14-N14-MF	1/4 NPT	6	1/4 NPT	18	29	10	19

## Abmessungen

### Abmessungen – Entlüftungsschutz G1/4

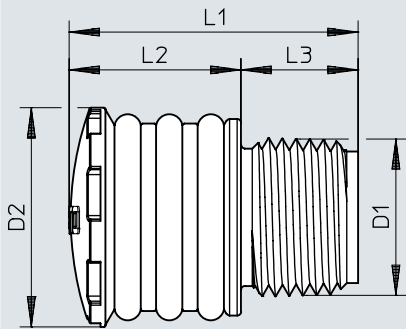
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

## Abmessungen

## Abmessungen – Entlüftungsschutz 1/2 NPT

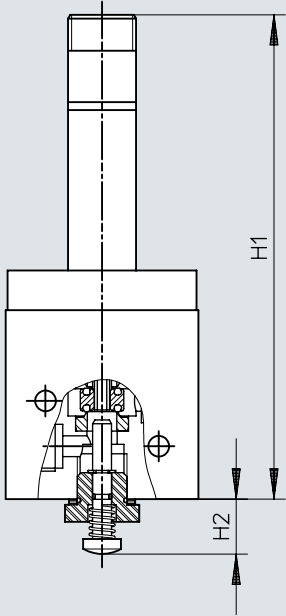
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

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

## Abmessungen

Abmessungen – Handhilfsbetätigung VAOH-S8

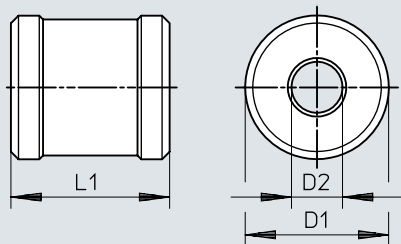
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



	H1	H2
VAOH-S8	128	14

## Abmessungen

## Abmessungen – Handhifsbetätigung VAOH-MB

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

	D1	D2	L1
VAOH-MB-S7-S13	38	13,5	42

## Bestellangaben

Grundventil VOFD-L12T-...				
	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	Ohne	3013904	VOFD-L12T-M32-MN-G14-8-F19
		Eigensicher	3014556	VOFD-L12T-M32-MN-G14-8-F19A

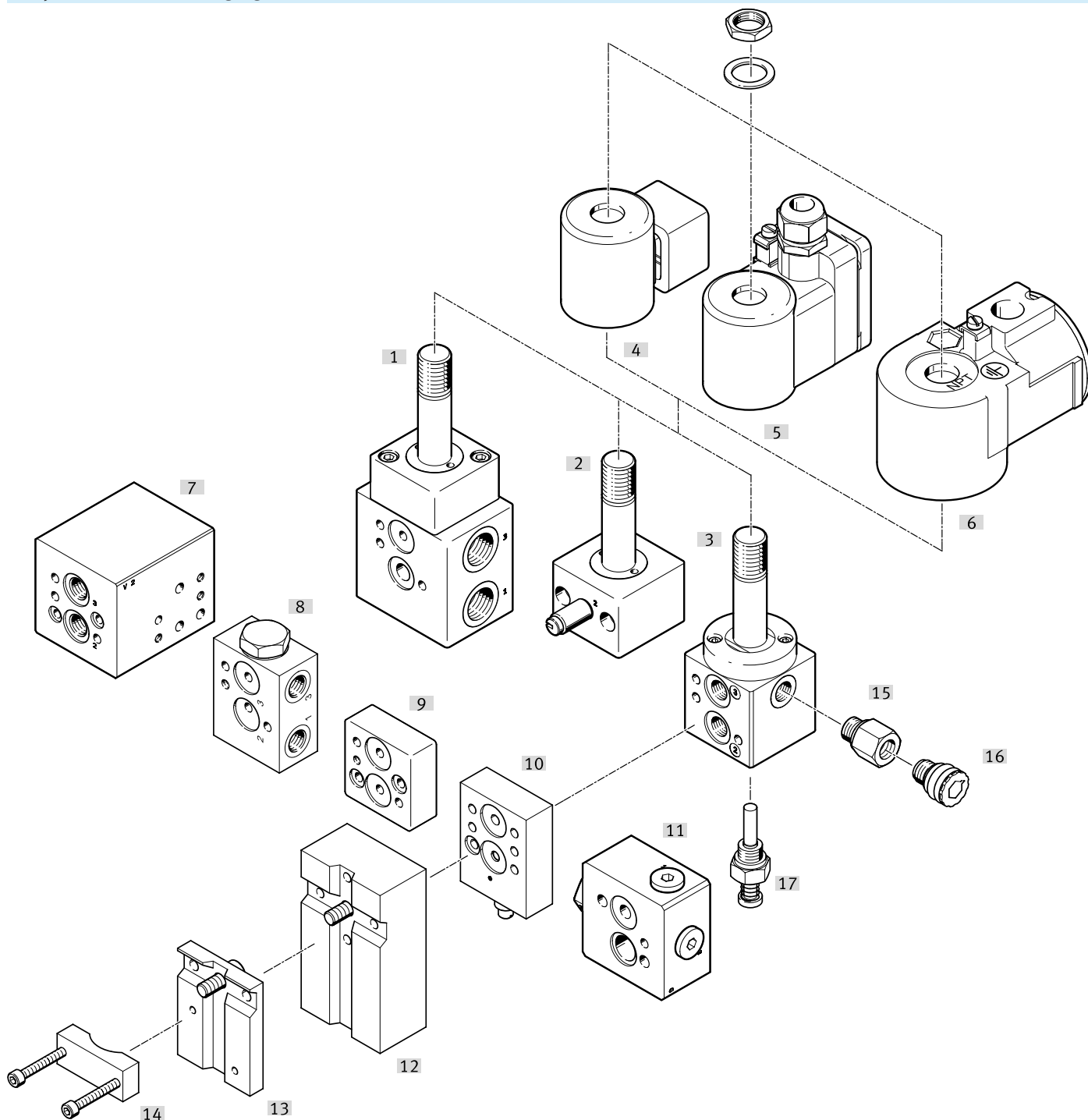
Grundventile VOFD-L50T-...-F10, Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR				
	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
	NAMUR Anschlussbild 1/4, Anschlüsse G1/4	Ohne	4514999	VOFD-L50T-M32-MN-FG14-10-F10
	NAMUR Anschlussbild 1/4, Anschlüsse G1/4 mit erweiterter NAMUR Schnittstelle		4515000	VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10

Grundventile VOFD-L50T-...-F10, Grundventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe				
	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	Ohne	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		4515018	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R1-F10
			4514998	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-F10
			8201900	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R16-F10

Bestellangaben – Produktbaukasten					
	Betriebsdruck	Mediumstemperatur	Umgebungstemperatur	Teile-Nr.	Typ
	0 ... 0.8 MPa	-50 ... 60 °C	-50 ... 60 °C	2956784	VOFD-L35T-
	0 ... 1 MPa	-25 ... 60 °C	-25 ... 60 °C	3212962	VOFD-L50T-
	0 ... 1.2 MPa			2964753	VOFD-L100T-

## Peripherieübersicht

## Peripherieübersicht, Befestigungselemente und Zubehör



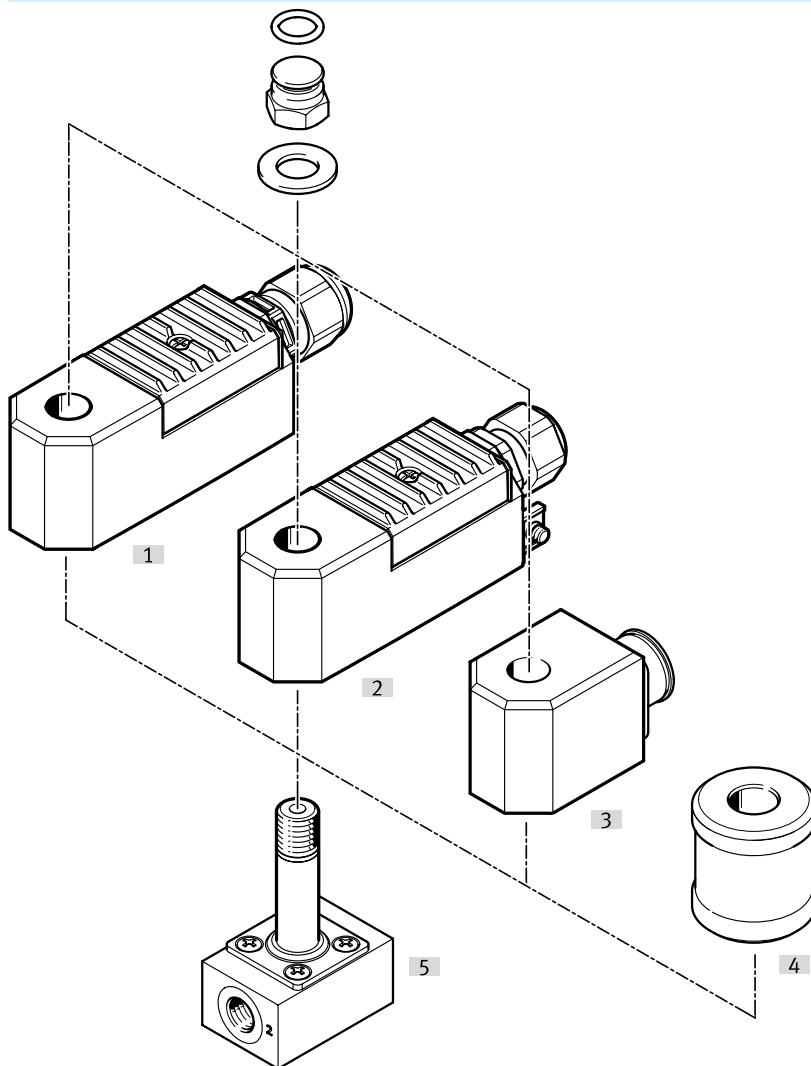
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Grundventil VOFD-L100T-...	3/2-Wegeventil, Anschluss G1/2, Sitzventil Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	<a href="#">vofd</a>
[2] Grundventil VOFD-L35T-...	3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil a Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	<a href="#">vofd</a>
[3] Grundventil VOFD-L50T-...	3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil a Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	<a href="#">vofd</a>
[4] Magnetspule VACC-S18-...-A1-...	A1 Standard Magnet	<a href="#">34</a>
[5] Magnetspule VACC-S18-...-ME	Ex-ME Magnet	<a href="#">34</a>
[6] Magnetspule VACC-S18-...-D	Ex-D Magnet	<a href="#">34</a>
[7] Anschlussplatte VABS-S7-RB-...	Anschlussplatte für Montage von zwei Magnetventilen zur redundanten Beschaltung	<a href="#">36</a>

## Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[8] Anschlussplatte VABS-S7-BE-...	Anschlussplatte als Be- und Entlüftungsblock	<a href="#">36</a>
[9] Montageplatte VAME-S7-P-N-V14-A	Montageplatte als Distanzplatte für Magnetventile bei Kombination mit ATEX-Magnetspulen	<a href="#">37</a>
[10] Drosselplatte VABF-S7-F1B5P1-F	Abluftdrosselplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und einfachwirkenden Antrieben	<a href="#">38</a>
[11] Anschlussplatte VABS-S7-BE-BS-G14-VDE2	Anschlussplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und Antrieben. Schnittstelle zum Magnetventil: VDI/VDE 3847. Schnittstelle zum Antrieb: VDI/VDE 3845.	<a href="#">37</a>
[12] Anschlussbausatz VABS-S7-S-G14-VDE1	Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	<a href="#">37</a>
[13] Montageplatte VAME-S7-P	Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	<a href="#">37</a>
[14] Befestigungswinkel VAME-S7-Y	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	<a href="#">37</a>
[15] Adapter NPFV-AF-...-MF	Adapter mit Filter	<a href="#">39</a>
[16] Entlüftungsschutz VABD-D3-SN-G14	Entlüftungsschutz IP 65. Der Federraum des Magnetventils wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	<a href="#">38</a>
[17] Handhilfsbetätigung VAOH-S8	Handhilfsbetätigung	<a href="#">38</a>

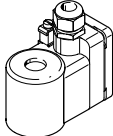
## Peripherieübersicht

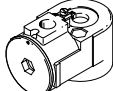
### Peripherieübersicht, Zubehör: Schnittstelle Ventilvorsteuerung Magnetspule 13 mm

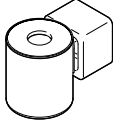


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Magnetspule VACC-S13-...-4A	EX-4A Magnet	<a href="#">vacc</a>
[2] Magnetspule VACC-S13-...-ME	EX-ME Magnet	<a href="#">vacc</a>
[3] Magnetspule VACC-S13-...-A1-...	A1 Standard Magnet	<a href="#">vacc</a>
[4] Handhilfsbetätigung VAOH-MB-S7-S13	Handhilfsbetätigung (HHB)	<a href="#">39</a>
[5] Grundventil VOFD-L12T-...	3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil, Schnittstelle Ventilvorsteuerung für Magnetspule 13 mm	<a href="#">vofd</a>

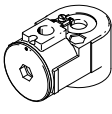
## Zubehör

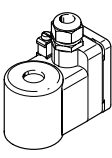
Magnetspule EX4ME-Spule, VACC-S18-...-EX4ME				
	Nennbetriebsspannung	Spulenkennwerte	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC und 24 V AC	24 V DC: 3,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 3,5 VA	8109388	VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME
			8109389	VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME
		24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 12,0 VA, 24 V DC: 12,0 W	8109395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

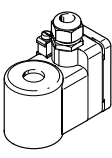
Magnetspule EX4D-Spule, VACC-S18-...-EX4D				
	Nennbetriebsspannung	Spulenkennwerte	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC und 24 V AC	24 V DC: 2,5 W, 24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 2,5 VA	562903	VACC-S18-25-K4-1U-EX4D
			562900	VACC-S18-25-K5-1U-EX4D
		24 V AC: 50/60 Hz, Leistung 7,0 VA, 24 V DC: 7,0 W	3504563	VACC-S18-70-K4-1U-EX4D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

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

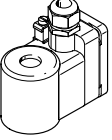
## Zubehör

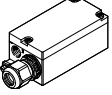
Magnetspule U2D-Spule, VACC-S18-...-U2D					
	Nennbetriebsspannung	Spulenkennwerte	Zulassung	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC	24 V DC: 7,0 W	cULus, gefährliche Umgebung, USA und Kanada (NEC 500, Class 1 Div 2)	<b>3546816</b>	<b>VACC-S18-70-K5-1-U2D</b>
	230 V DC	220 V DC: 7,0 W		<b>3546949</b>	<b>VACC-S18-70-K5-3-U2D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


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


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

## Zubehör


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

Vorsteuerung VACC-P2						
	Magnetspulenart	Elektrischer Anschluss	Spulenkennwerte	Nennbetriebsspannung	Teile-Nr.	Typ
	Vorsteuerventile mit CNOMO-Schnittstelle Größe 30 mm nach ISO 152182	Federzugklemme, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5	14 - 30 V DC: 0,04 - 0,19 W	24 V DC	<b>8204400</b>	<b>VACC-P2-0.4-K4-1-EX4A</b>
			6 - 16 V DC: 0,012 - 0,1 W	12 V DC	<b>8204401</b>	<b>VACC-P2-0.12-K4-5-EX4A</b>

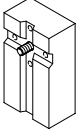
Anschlussplatte VABS-S7-BE-B...					
	Betriebsdruck	Durchfluss Kv Belüftung	Durchfluss Kv Entlüftung	Teile-Nr.	Typ
	0,2 ... 0.8 MPa	2,2 m³/h	8,6 m³/h	<b>2999476</b>	<b>VABS-S7-BE-B-G14-VDE1</b>
				<b>4727328</b>	<b>VABS-S7-BE-B-N14-VDE1</b>

Anschlussplatte VABS-S7-RB-B...					
	Betriebsdruck	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	0 ... 1 MPa	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung	750 g	<b>4727331</b>	<b>VABS-S7-RB-B-N14-VDE1-R12</b>
				<b>3580505</b>	<b>VABS-S7-RB-B-G14-VDE1-R12</b>
				<b>8141067</b>	<b>VABS-S7-RB-B-G14-VDE2-R12</b>


## Zubehör

Anschlussplatte VABS-S7-BE-BS-...					
	Betriebsdruck	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	0 ... 1 MPa	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung	362 g	<b>8072668</b>	<b>VABS-S7-BE-BS-G14-VDE2</b>


  

Anschlussplatte VABS-S7-S-G14-VDE1				Teile-Nr.	Typ
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK				
	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung			<b>563396</b>	<b>VABS-S7-S-G14-VDE1</b>

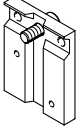
  

Anschlussblock VABS					
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Pneumatischer Anschluss 3	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	VDI/VDE 3847 (NAMUR)	G1/4	<b>8218246</b>	<b>VABS-S7-RB-B-G14-VDE2-R22</b>


  

Montageplatte VAME-S7-P-N-...					
	Betriebsdruck	Betriebsdruck	Betriebsdruck	Teile-Nr.	Typ
	0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	<b>3581412</b>	<b>VAME-S7-P-N-V14-A</b>

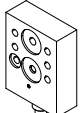
  

Montageplatte VAME-S7-P				Teile-Nr.	Typ
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK				
	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung			<b>563399</b>	<b>VAME-S7-P</b>


  

Befestigungswinkel VAME-S7-Y				Teile-Nr.	Typ
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK				
	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung			<b>563403</b>	<b>VAME-S7-Y</b>

## Zubehör

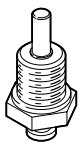
Drosselplatte für einfachwirkende, VABF-S7-F1B5P1-F				
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	Teile-Nr.	Typ	
	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung	<b>563401</b>	<b>VABF-S7-F1B5P1-F</b>	

Entlüftungsschutz VABD-D3-SN-G14					
	Umgebungstemperatur	Betriebsdruck	Betriebsmedium	Teile-Nr.	Typ
	-50 ... 60 °C	0 ... 10 bar	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::-]	<b>563400</b>	<b>VABD-D3-SN-G14</b>

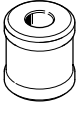
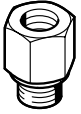
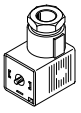
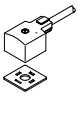
Entlüftungsschutz VABD-D3-SN-N12					
	Umgebungstemperatur	Betriebsdruck	Betriebsmedium	Teile-Nr.	Typ
	-50 ... 60 °C	0 ... 12 bar	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::-]	<b>3535104</b>	<b>VABD-D3-SN-N12</b>

Entlüftungsschutz VABD-D3-L-GN14					
	Umgebungstemperatur	Betriebsdruck	Betriebsmedium	Teile-Nr.	Typ
	-50 ... 60 °C	0 ... 10 bar	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::-]	<b>8177960</b>	<b>VABD-D3-L-GN14</b>

Entlüftungsschutz VABD-D3-L-GN12					
	Umgebungstemperatur	Betriebsdruck	Betriebsmedium	Teile-Nr.	Typ
	-50 ... 60 °C	0 ... 12 bar	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::-]	<b>8177961</b>	<b>VABD-D3-L-GN12</b>

Handhilfsbetätigung VAOH-S8				
	Betätigungsart	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	Teile-Nr.	Typ
	manuell	3 - starke Korrosionsbeanspruchung	<b>563402</b>	<b>VAOH-S8</b>

## Zubehör

Handhifsbetätigung VAOH-MB-S7-S13				
	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	Teile-Nr.	Typ	
	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	<b>3580654</b>	<b>VAOH-MB-S7-S13</b>	
Adapter mit Filter NPFV				
	Betriebsdruck	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	Teile-Nr.	Typ
	2 ... 8 bar	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung	<b>563398</b>	<b>NPFV-AF-G14-G14-MF</b>
			<b>4727333</b>	<b>NPFV-AF-N14-N14-MF</b>
			<b>563397</b>	<b>NPFV-AF-G14-N14-MF</b>
Steckdose MSSD-C				
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	22 g	<b>34583</b>	<b>MSSD-C</b>	
Verbindungsleitung KMC				
	Kabellänge	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	Teile-Nr.	Typ
	2,5 m	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung	<b>30932</b>	<b>KMC-1-230AC-2,5</b>
			<b>30931</b>	<b>KMC-1-24DC-2,5-LED</b>
	5 m		<b>30933</b>	<b>KMC-1-24DC-5-LED</b>
			<b>30934</b>	<b>KMC-1-230AC-5</b>
	10 m		<b>193459</b>	<b>KMC-1-24-10-LED</b>