

# Vakuumsaugdüse VADM, VADMI

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

Alle Vakuumerzeuger von Festo sind einstufig aufgebaut und funktionieren nach dem Venturi-Prinzip.

- Kompakte Abmessungen
- Kompakte und robuste Bauart
- Geringer Montageaufwand, da Magnetventil, Vakuumsaugdüse und Schalldämpfer eine Einheit bilden
- Kurze Schaltzeiten durch integrierte Magnetventile
- Integriertes Magnetventil (Ein/Aus)
- VADMI: zusätzlich integriertes Magnetventil für Abwurfimpuls
- Mit integriertem Filter für die zu evakuierende Luft und einem Sichtfenster, an dem der Verschmutzungsgrad des Filters angezeigt wird
- Optional mit Luftsparfunktion
- Optional mit Vakuumschalter zur Überwachung des Vakuums mit PNP- oder NPN-Ausgang
- Mit Handhilfsbetätigung
- Sicheres Absetzen der Werkstücke

### Zusatzdokumente

Link [vadm/vadmi](#)



Das Zusatzdokument VADM-VADMI-ADD enthält zusätzliche Informationen zu Luftsparfunktion und externer Steuerung.

### Diagramme

Link [vadm/vadmi](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

### Baureihe

[VADM] Vakuumsaugdüse ohne Abwurfimpuls



Bei Signal auf das integrierte Magnetventil wird die Saugdüse von Druckluft durchströmt und erzeugt Vakuum. Nach Abschalten der Spannung am Vakuumventil und Zuschalten der Spannung am Abwurf-Impuls-Ventil wird das Vakuum am Anschluss 2 durch Druckbeaufschlagung beschleunigt abgebaut. Durch den integrierten Schalldämpfer wird das Abluftgeräusch auf ein Minimum gedämpft.

- Integriertes Magnetventil für Vakuum EIN/AUS

[VADMI] Vakuumsaugdüse mit Abwurfimpuls



Bei Signal auf das integrierte Magnetventil wird die Saugdüse von Druckluft durchströmt und erzeugt Vakuum. Nach Abschalten der Spannung am Vakuumventil und Zuschalten der Spannung am Abwurf-Impuls-Ventil wird das Vakuum am Anschluss 2 durch Druckbeaufschlagung beschleunigt abgebaut.

- Zwei integrierte Magnetventile für Vakuum EIN/AUS und Abwurfimpuls
- Mit Abfrageschnittstelle
- Mit integriertem Rückschlagventil als Sicherheitsfunktion
- Luftsparfunktion in Verbindung mit Vakuumschalter und einer übergeordneten Logik (z.B. SPS) möglich

## Merkmale

### Luftreduzierung

[LS] Mit Luftsparschaltung



Diese Vakuumsaugdüse ist baugleich mit den anderen VADMI-Typen. Zusätzlich hat dieser Ejektor einen integrierten Vakuumschalter mit Luftsparfunktion: Bei Unterschreitung des eingestellten Vakuumbereichs wird die Vakuumerzeugung selbstständig eingeschaltet.

- Zwei integrierte Magnetventile für Vakuum EIN/AUS und Abwurfimpuls
- Mit Abfrageschnittstelle
- Mit integriertem Rückschlagventil als Sicherheitsfunktion
- Vakuumschalter zur Drucküberwachung
- Integrierte Luftsparfunktion
- Kabelsatz mit Steckdosen für Magnetspulen und Vakuumschalter im Lieferumfang enthalten

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>VADM</b>	Vakuumsaugdüse ohne Abwurfimpuls	
<b>VADMI</b>	Vakuumsaugdüse mit Abwurfimpuls	

002	Nennweite Lavaldüse	
<b>45</b>	0,45 mm	
<b>70</b>	0,7 mm	
<b>95</b>	0,95 mm	
<b>140</b>	1,4 mm	
<b>200</b>	2,0 mm	
<b>300</b>	3,0 mm	

003	Luftreduzierung	
<b>LS</b>	Mit Luftsparschaltung	
	Ohne	

004	Ausgangssignal Vakuumsensor	
	Ohne Vakuumsensor	
<b>P</b>	Mit 1 Schaltausgang PNP	
<b>N</b>	Mit 1 Schaltausgang NPN	

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten						
Nennweite Lavalldüse	0,45 mm	0,7 mm	0,95 mm	1,4 mm	2 mm	3 mm
Rastermaß	10 mm	15 mm	18 mm	22 mm		
Filterfeinheit	≤40 µm					
Einbaulage	beliebig					
Befestigungsart	wahlweise: mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde					
Pneumatischer Anschluss 1	M5		G1/8		G1/4	
Vakuumananschluss	M5	G1/8	G1/4	G3/8		
Pneumatischer Anschluss 3	Schalldämpfer integriert					

Technische Daten – Bauart								
Typ-Kurzzeichen	VADM			VADMI				
Luftreduzierung	Ohne			Mit Luftsparschaltung			Ohne	
Ausgangssignal Vakuumsensor	Ohne Vakuumsensor	Mit 1 Schalt-ausgang PNP	Mit 1 Schalt-ausgang NPN	Mit 1 Schalt-ausgang PNP	Mit 1 Schalt-ausgang NPN	Ohne Vakuumsensor	Mit 1 Schalt-ausgang PNP	Mit 1 Schalt-ausgang NPN
Ejektorcharakteristik	hohes Vakuum							
Bauart Schalldämpfer	geschlossen							
Integrierte Funktion	Einschaltventil elektrisch Filter	Einschaltventil elektrisch Filter Vakuumschalter		Abwurfimpulsventil elektrisch Drossel Einschaltventil elektrisch Filter Luftsparfunktion elektrisch Rückschlagventil Vakuumschalter		Abwurfimpulsventil elektrisch Drossel Einschaltventil elektrisch Filter Rückschlagventil	Abwurfimpulsventil elektrisch Drossel Einschaltventil elektrisch Filter Vakuumschalter	
Ventilfunktion	geschlossen							
Handhilfsbetätigung	tastend							

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Nennweite Lavalldüse	0,45 mm	0,7 mm	0,95 mm	1,4 mm	2 mm	3 mm
Betriebsdruck	0,15 ... 0,8 MPa		0,2 ... 0,8 MPa			
Betriebsdruck	1,5 ... 8 bar		2 ... 8 bar			
Betriebsdruck	21,75 ... 116 psi		29 ... 116 psi			
Nennbetriebsdruck	0,6 MPa					
Nennbetriebsdruck	6 bar					
Nennbetriebsdruck	87 psi					
Max. Überlastdruck <sup>1)</sup>	5 bar					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich					
Umgebungstemperatur <sup>2)</sup>	0 ... 60°C					
Mediumtemperatur	0 ... 60°C					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>3)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>4)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie					
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>5)</sup>	nach UK Vorschriften für EMV					
Zulassung <sup>6)</sup>	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)					

1) mit Vakuumschalter -P/N (nur VADMI)

2) mit Vakuumschalter -P/N: 0 ... 50°C

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

4) mit Vakuumschalter -P/N: Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/vadm](http://www.festo.com/catalogue/vadm) → Support/Downloads.

5) mit Vakuumschalter -P/N (gilt nur für VADMI): Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/vadm](http://www.festo.com/catalogue/vadm) → Support/Downloads.

6) RCM Mark mit Vakuumschalter -P/N

## Datenblatt

### Leistungsdaten – Hohes Vakuum VADM (ohne Abwurfimpuls)

Nennweite Lavaldüse	0,45 mm	0,7 mm	0,95 mm	1,4 mm	2 mm	3 mm
Max. Vakuum	85%					
Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck <sup>1)</sup>	5,9 s	2,2 s	1,18 s	0,69 s	0,29 s	0,26 s

1) Zeit, die benötigt wird zum Abbau des Vakuums vom Nennbetriebsdruck auf -0,05 bar.

### Leistungsdaten – Hohes Vakuum VADMI (mit Abwurfimpuls)

Nennweite Lavaldüse	0,45 mm	0,7 mm	0,95 mm	1,4 mm	2 mm	3 mm
Max. Vakuum	85%					
Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck mit Abwurfimpuls <sup>1)</sup>	1,9 s	0,59 s	2,04 s	0,19 s	0,15 s	0,2 s

1) Zeit, die benötigt wird zum Abbau des Vakuums vom Nennbetriebsdruck auf -0,05 bar.

### Technische Daten – Elektrischer Anschluss

Elektrischer Anschluss	4-polig, M8x1, Stecker
Betriebsspannungsbereich DC	21,6 ... 26,4 V
Einschaltdauer	100%
Schutzart	IP65

### Technische Daten – Vakuumschalter (mechanisch)

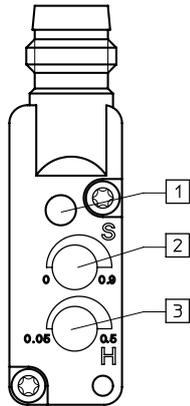
Typ-Kurzzeichen	VADM	VADMI
Elektrischer Anschluss	4-polig, M8x1, Stecker	
Messgröße	Relativdruck	
Messprinzip	piezoresistiv	
Druckmessbereich	0 ... 0,1 MPa	
Druckmessbereich	0 ... 1 bar	
Druckmessbereich	0 ... 14,5 psi	
Einstellmöglichkeiten	Poti	
Einstellbereich Schwellwerte	-90 ... 0 kPa	
Einstellbereich Schwellwerte	-0,9 ... 0 bar	
Einstellbereich Schwellwerte	-13,05 ... 0 psi	
Einstellbereich Hysterese	-50 ... -5 kPa	-60 ... -5 kPa
Einstellbereich Hysterese	-0,5 ... -0,05 bar	-0,6 ... -0,05 bar
Einstellbereich Hysterese	-7,25 ... -0,725 psi	-8,7 ... -0,725 psi
Anzeigeart	LED	
Schaltzustandsanzeige	optisch	

### Technische Daten – Vakuumschalter (elektrisch)

Ausgangssignal Vakuumsensor	Mit 1 Schaltausgang PNP	Mit 1 Schaltausgang NPN
Betriebsspannungsbereich DC	21,6 ... 26,4 V	
Schaltausgang	PNP	NPN
Schaltelementfunktion	Schließer	
Schaltfunktion	Schwellwert-Komparator	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	

## Datenblatt

### Bedienfeld des Vakuumschalters

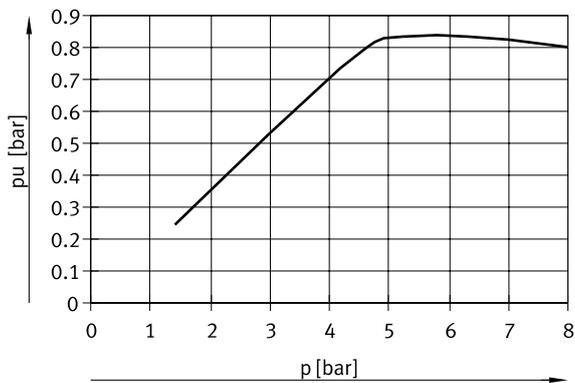


- [1] Schaltzustandsanzeige LED gelb
- [2] Potentiometer für SchwellwertEinstellung
- [3] Potentiometer für HystereseEinstellung

### Werkstoffe

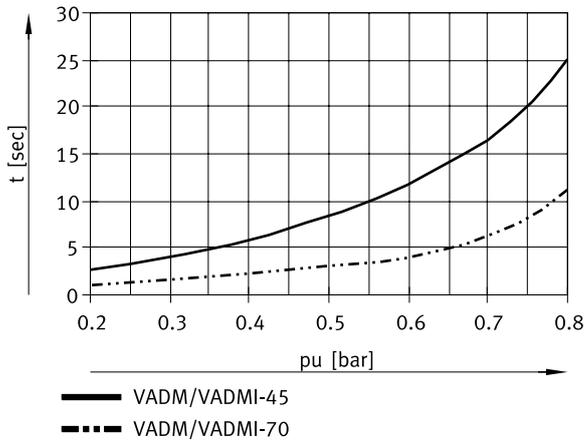
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Filtergehäuse	PC
Werkstoff Schalldämpfer	PE, POM
Werkstoff Kolben	POM
Werkstoff Strahldüse	Messing vernickelt
Werkstoff Fangdüse	Messing vernickelt
Werkstoff Filter	PA
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

### Vakuum $p_u$ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck $p$

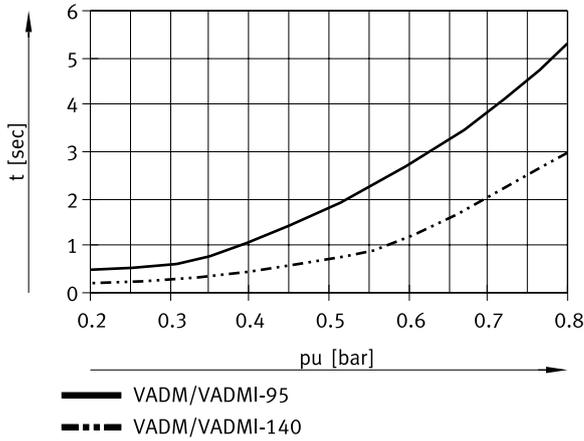


## Datenblatt

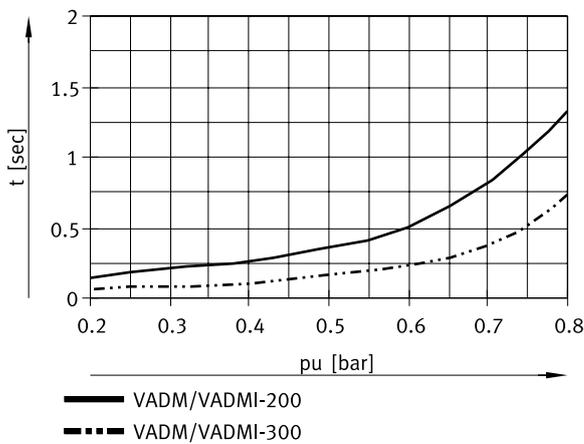
### Evakuierungszeit $t$ [s] für 1 Liter Volumen bei 6 bar Betriebsdruck (Nennweite Lavaldüse 45/70)



### Evakuierungszeit $t$ [s] für 1 Liter Volumen bei 6 bar Betriebsdruck (Nennweite Lavaldüse 95/140)

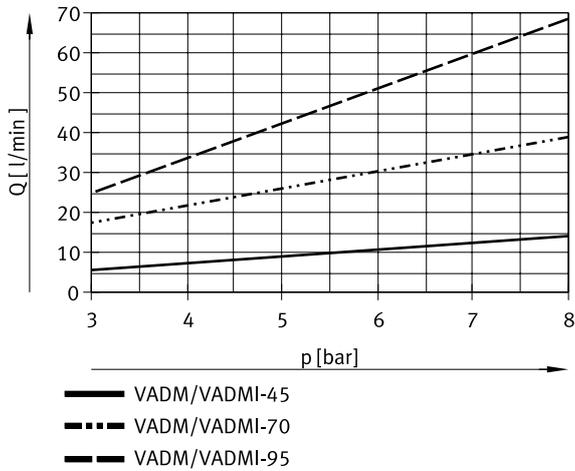


### Evakuierungszeit $t$ [s] für 1 Liter Volumen bei 6 bar Betriebsdruck (Nennweite Lavaldüse 200/300)

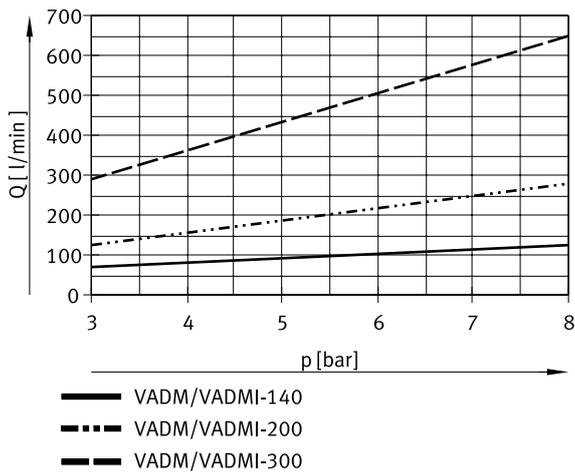


## Datenblatt

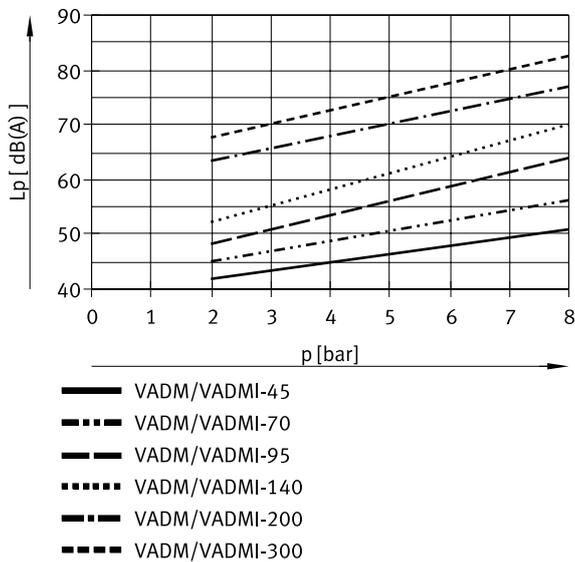
### Luftverbrauch Q in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p (Nennweite Lavaldüse 45/70/95)



### Luftverbrauch Q in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p (Nennweite Lavaldüse 140/200/300)

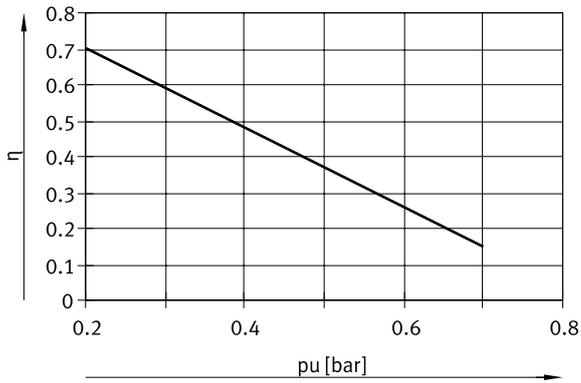


### Schallpegel Lp in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p (ohne Saugfluss)

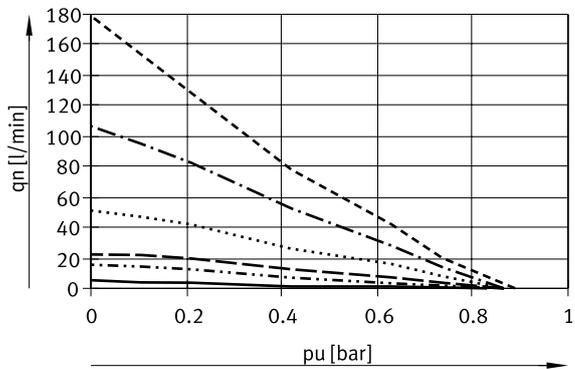


## Datenblatt

### Wirkungsgrad $\eta$ in Abhängigkeit vom Vakuum $\Delta p_u$ bei $P_{nenn}$ 6 bar



### Saugvolumenstrom $q_n$ in Abhängigkeit vom Vakuum $\Delta p_u$ bei $P_{nenn}$ 6 bar

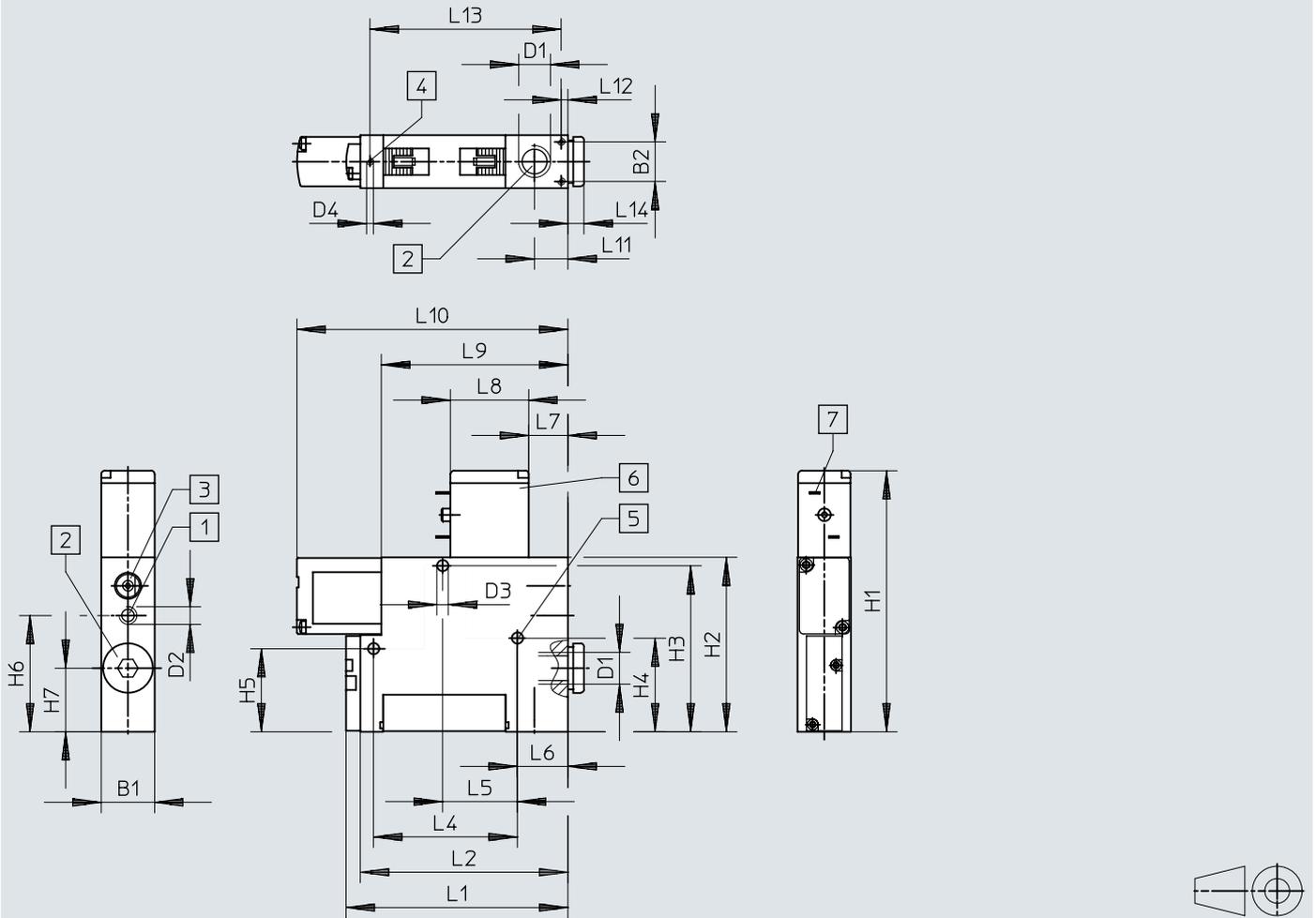


- VADM/VADMI-45
- - - VADM/VADMI-70
- VADM/VADMI-95
- · · · · VADM/VADMI-140
- - - VADM/VADMI-200
- - - VADM/VADMI-300

# Abmessungen

Abmessungen – VADM-45/70

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



- [1] Druckluftanschluss
- [2] Vakuumanschluss
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsgewinde
- [5] Befestigungsbohrung
- [6] Magnetspule um 180° umsetzbar
- [7] passende Steckdose für VADM-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADM-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

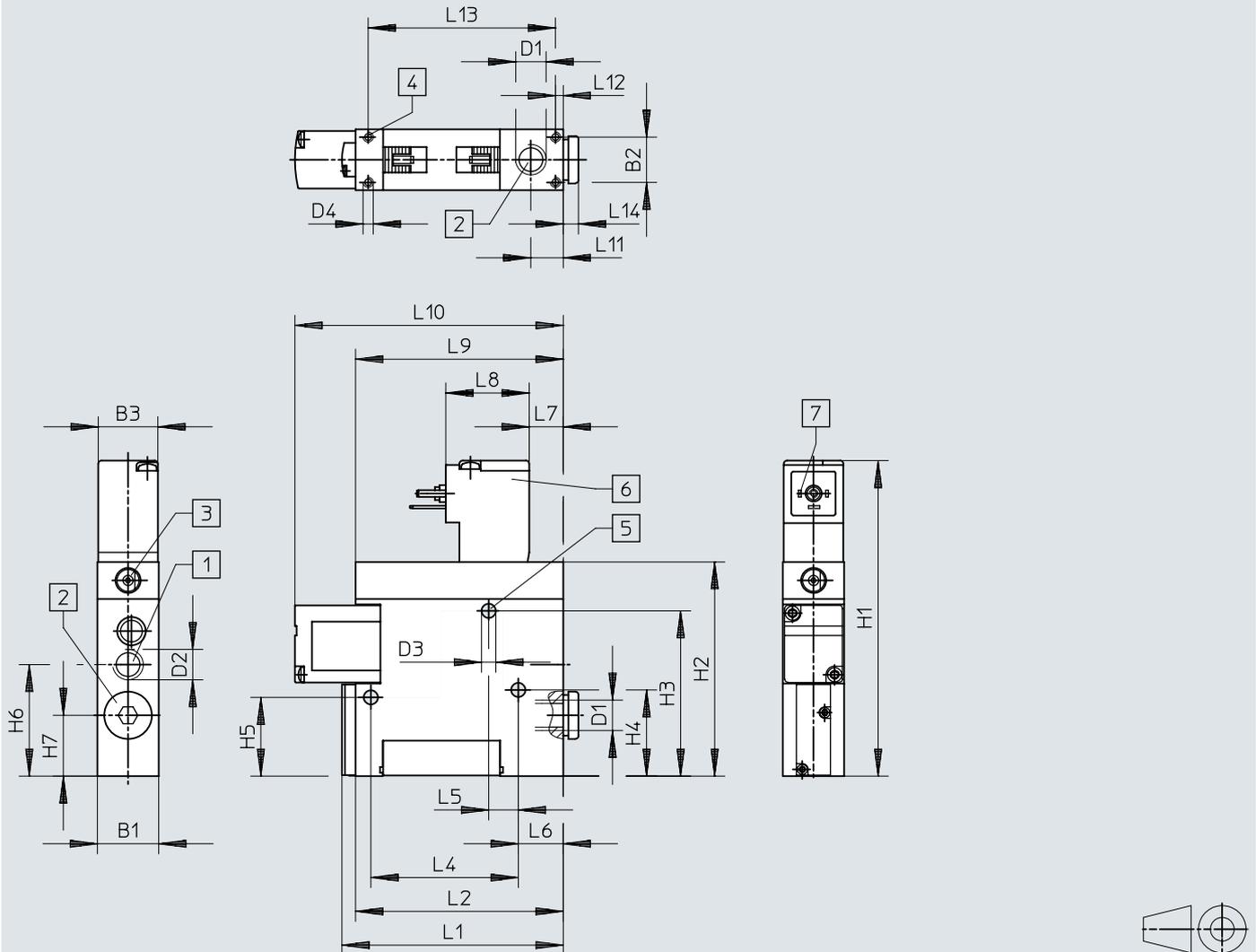
	B1	B2	D1	D2	D3 ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADM-45	10	6,2	M5	M5	3,2	M2	64,4	44,4	40,8	23,8	23,8	29,6	18
VADM-70	15	11,2	G1/8	M5	3,2	M2	73,9	49,4	47	26,5	23,5	32,9	18

	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VADM-45	45	41	33,6	25	3,6	11	16	41	56	7,9	1,9	36,3	4
VADM-70	62,3	58,3	40,4	21	14,2	11	22	52,4	76,1	9,4	1,9	53,7	4,5

## Abmessungen

Abmessungen – VADM-95/140/200/300

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



- [1] Druckluftanschluss
- [2] Vakuumanschluss
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsgewinde
- [5] Befestigungsbohrung
- [6] Magnetspule um 180° umsetzbar
- [7] passende Steckdose für VADM-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADM-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

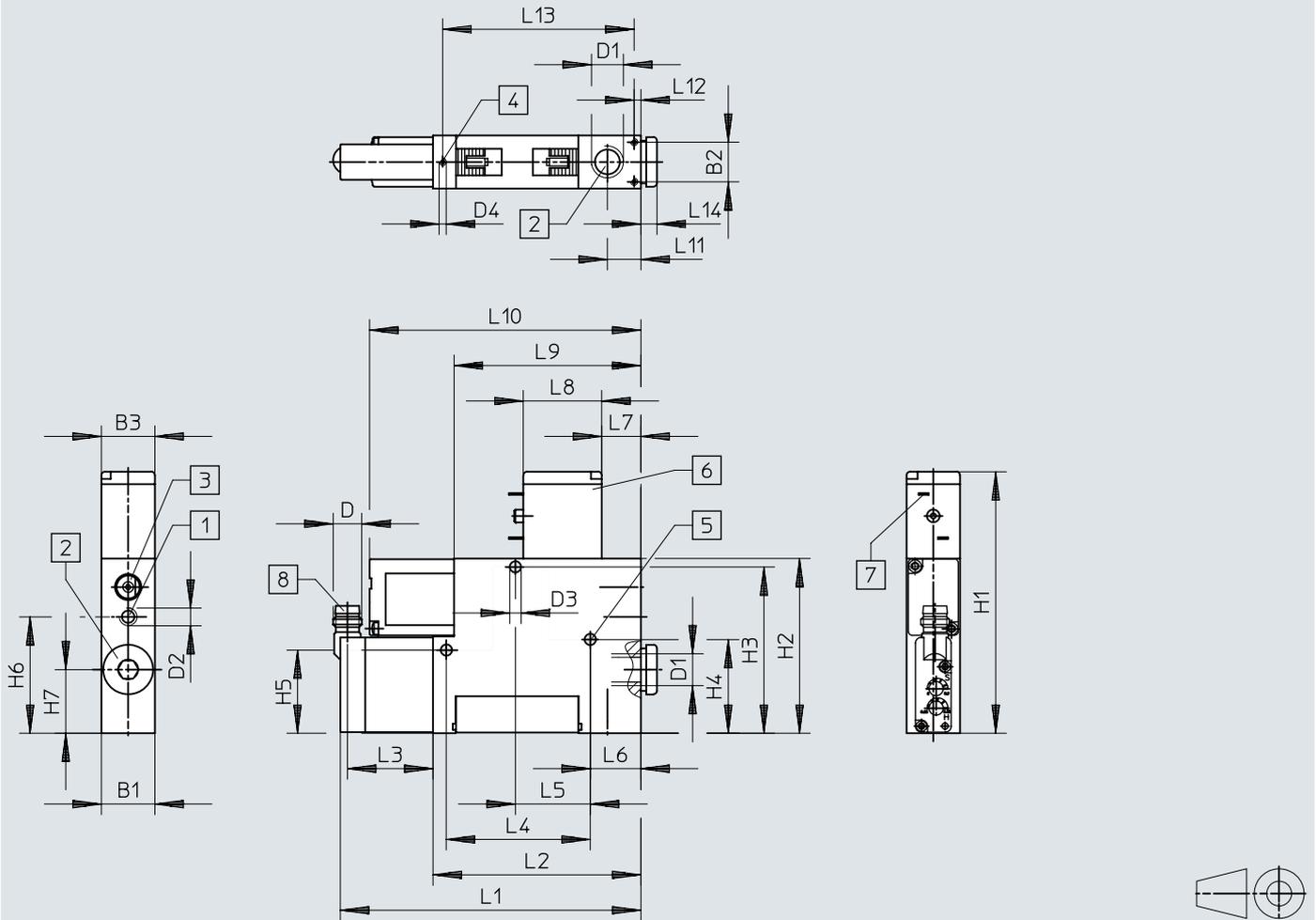
	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADM-95	18	13,4	18	G1/8	G1/8	4,2	M2,5	93,4	63,4	48,9	25,5	23,3	33	18
VADM-140	22	16,6	18	G1/4	G1/8	5,2	M3	107,4	77,4	61,4	41,4	41,4	36	17,5
VADM-200	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	113,4	83,4	67,7	41,4	41,4	40	19
VADM-300	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	113,4	83,4	67,7	41,4	41,4	40	19

	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VADM-95	65	61	43,3	8,7	13,2	9,7	24,5	61	78,8	9,5	2,3	55	4,5
VADM-140	88	84	26	12,5	28,5	9,7	24,5	61	96,8	13,8	2,3	79,4	5
VADM-200	88	84	26	12,5	28,5	9,7	24,5	61	101,8	12,5	2,3	79,4	5
VADM-300	124,4	120,4	26	12,5	28,5	9,7	24,5	61	137,4	12,5	2,3	115,8	5

# Abmessungen

Abmessungen – VADM-45/70-P/N

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



- [1] Druckluftanschluss
- [2] Vakuumanschluss
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsgewinde
- [5] Befestigungsbohrung
- [6] Magnetspule um 180° umsetzbar
- [7] passende Steckdose für VADM-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADM-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

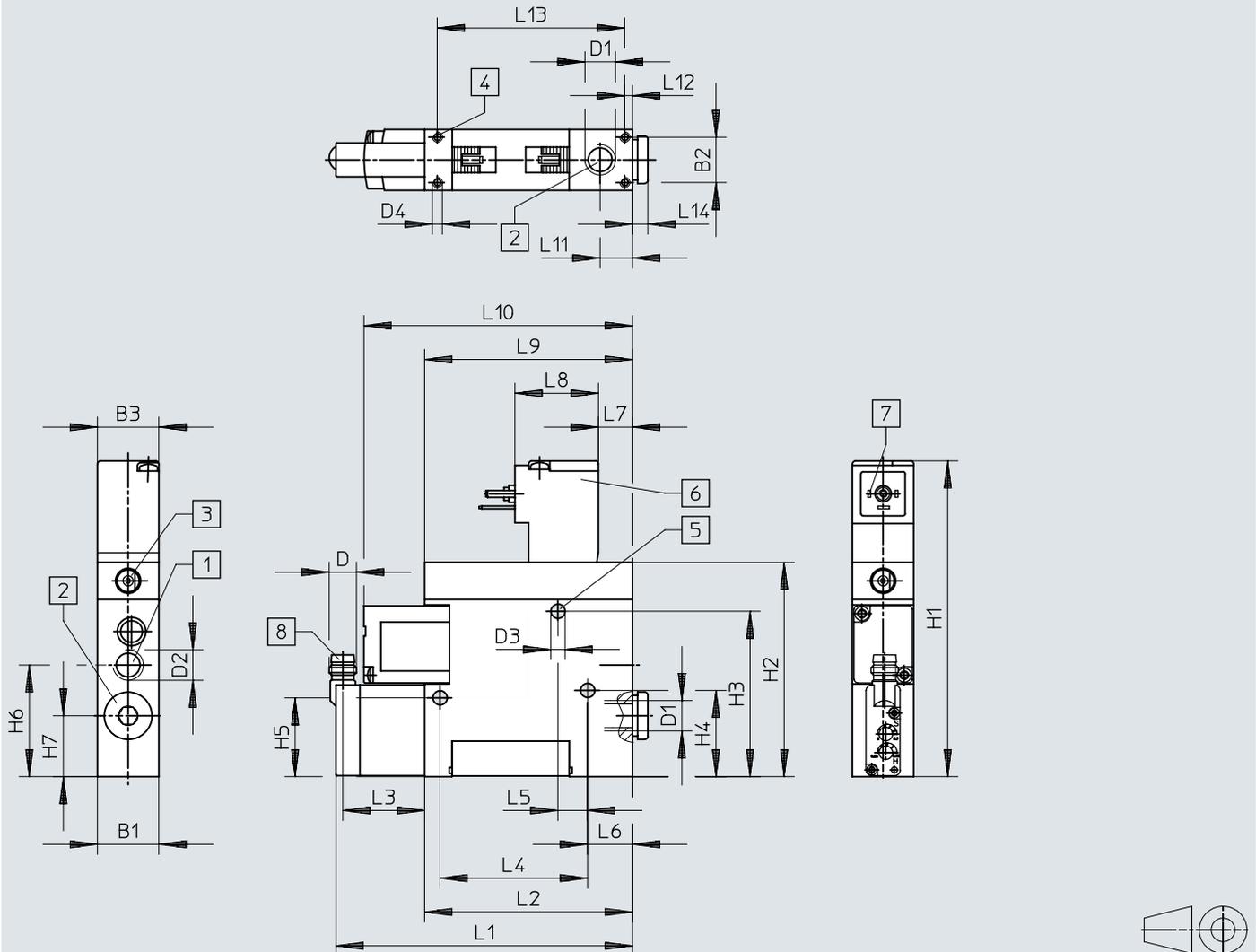
	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADM-45-P/N	10	6,2	10	M5	M5	3,2	M2	64,4	44,4	40,8	23,8	23,8	29,6	18
VADM-70-P/N	15	11,2	15	G1/8	M5	3,2	M2	73,9	49,4	47	26,5	23,5	32,9	18

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VADM-45-P/N	71,4	41	28,4	33,6	25	3,6	11	16	41	56	7,9	1,9	36,3	4
VADM-70-P/N	88,7	58,3	28,4	40,4	21	14,2	11	22	52,4	76,1	9,4	1,9	53,7	4,5

## Abmessungen

Abmessungen – VADM-95/140/200/300-P/N

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



- [1] Druckluftanschluss
- [2] Vakuumananschluss
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsgewinde
- [5] Befestigungsbohrung
- [6] Magnetspule um 180° umsetzbar
- [7] passende Steckdose für VADM-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADM-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB
- [8] Anschluss für Verbindungsleitung NEBU-M8G4/M8W4

## Abmessungen

	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADM-95-P/N	18	13,4	18	G1/8	G1/8	4,2	M2,5	93,4	63,4	48,9	25,5	23,3	33	18
VADM-140-P/N	22	16,6	18	G1/4	G1/8	5,2	M3	107,4	77,4	61,4	41,4	41,4	36	17,5
VADM-200-P/N	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	113,4	83,4	67,7	41,4	41,4	40	19
VADM-300-P/N	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	113,4	83,4	67,7	41,4	41,4	40	19

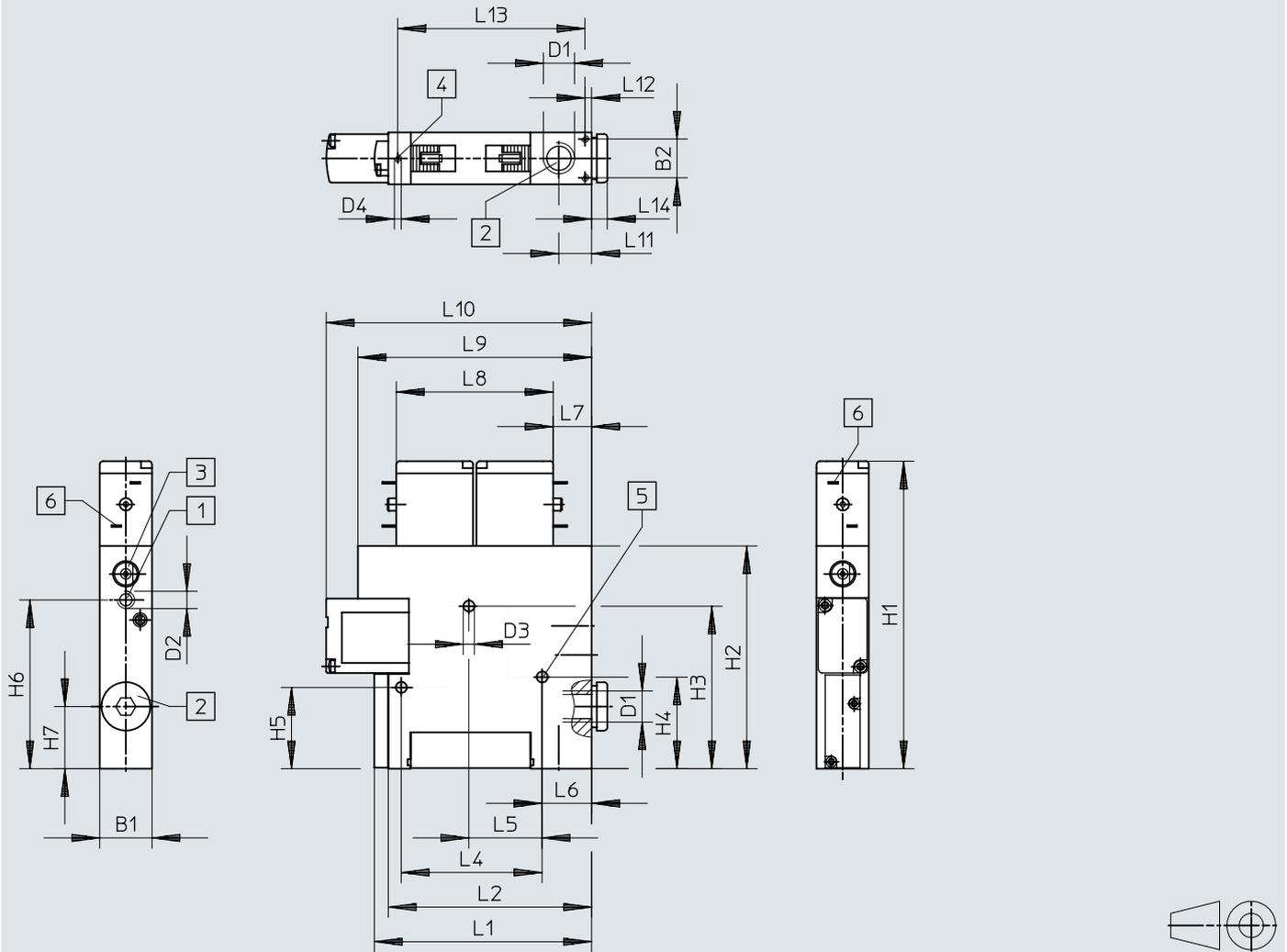
  

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VADM-95-P/N	91,4	61	28,4	43,3	8,7	13,2	9,7	24,5	61	78,8	9,5	2,3	55	4,5
VADM-140-P/N	114,4	84	28,4	26	12,5	28,5	9,7	24,5	61	96,8	13,8	2,3	79,4	5
VADM-200-P/N	114,4	84	28,4	26	12,5	28,5	9,7	24,5	61	101,8	12,5	2,3	79,4	5
VADM-300-P/N	150,8	120,4	28,4	26	12,5	28,5	9,7	24,5	61	137,4	12,5	2,3	115,8	5

## Abmessungen

Abmessungen – VADMI-45/70

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



- [1] Druckluftanschluss
- [2] Vakuumananschluss
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsgewinde
- [5] Befestigungsbohrung
- [6] passende Steckdose für VADMI-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADMI-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

	B1	B2	D1	D2	D3 ∅	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADMI-45	10	6,2	M5	M5	3,2	M2	78,2	58,2	40,8	23,8	23,8	43,4	18
VADMI-70	15	11,2	G1/8	M5	3,2	M2	88,9	64,4	47	26,5	23,5	48,8	18

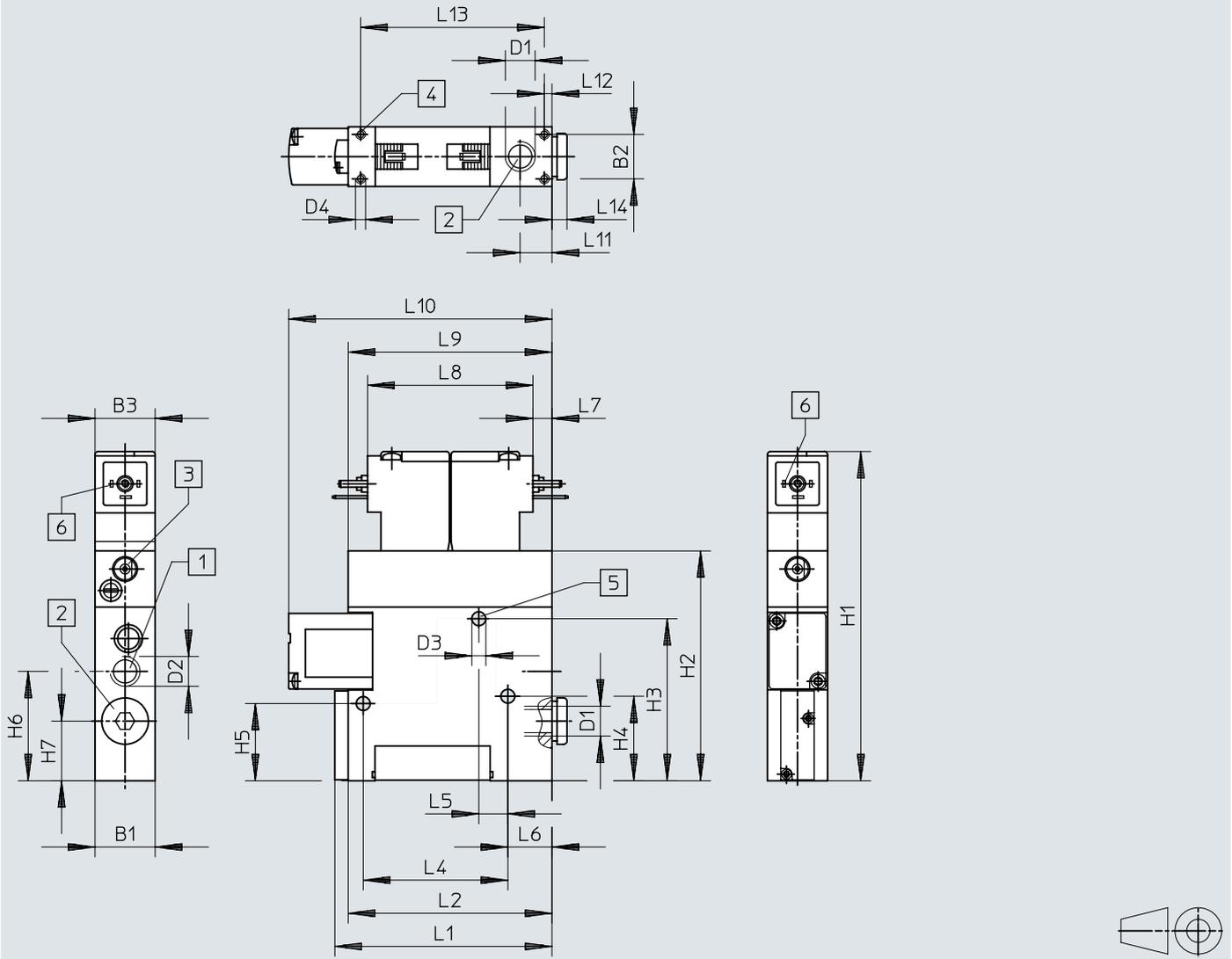
  

	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VADMI-45	45	41	33,6	25	3,6	11	33	55	56	7,9	1,9	36,3	4
VADMI-70	62,3	58,3	40,4	21	14,2	11	45	67	76,1	9,4	1,9	53,7	4,5

# Abmessungen

Abmessungen – VADMI-95/140/200/300

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



- [1] Druckluftanschluss
- [2] Vakuumanschluss
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsgewinde
- [5] Befestigungsbohrung
- [6] passende Steckdose für VADMI-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADMI-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

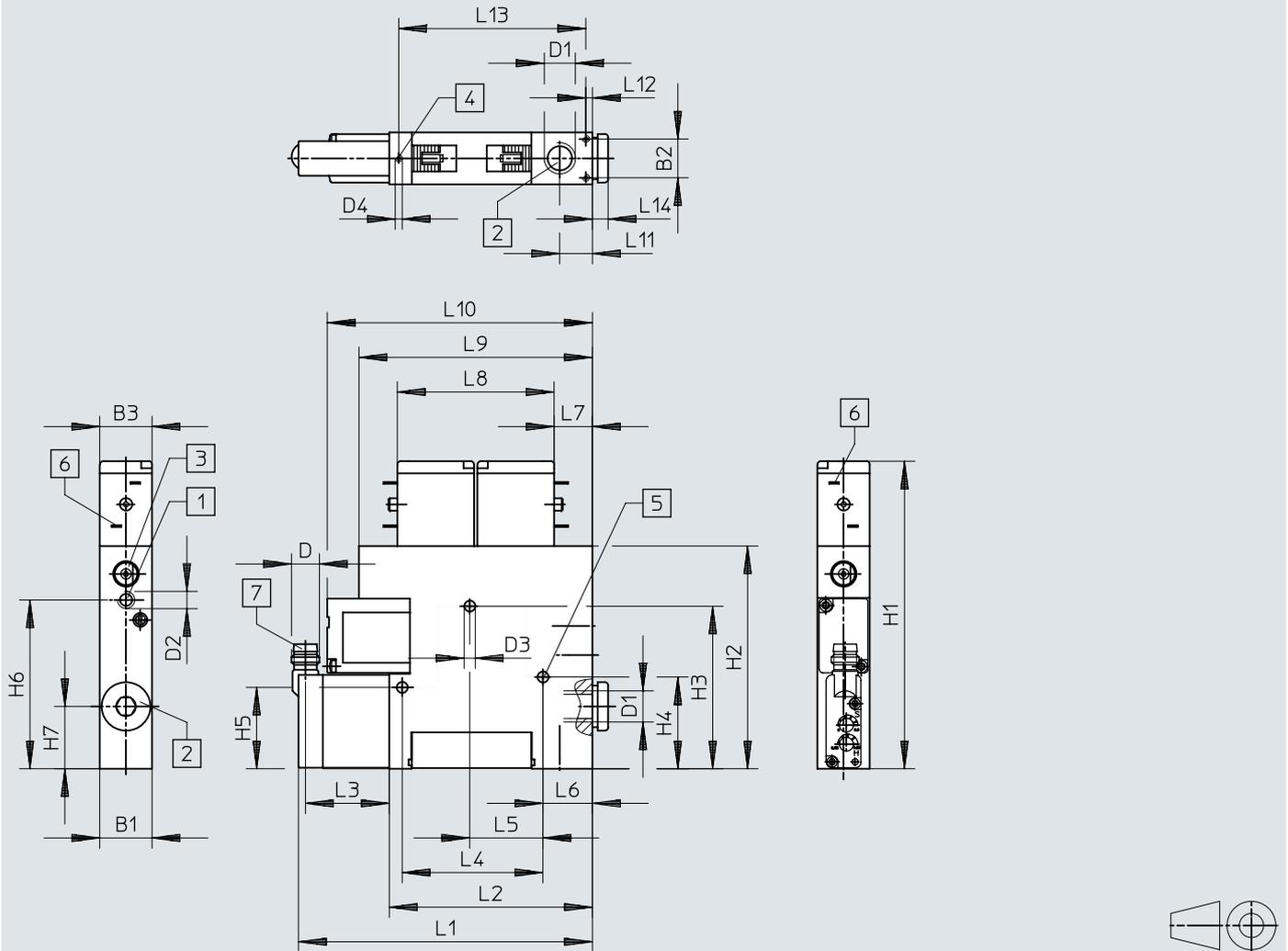
	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADMI-95	18	13,4	18	G1/8	G1/8	4,2	M2,5	99,4	69,4	48,9	25,5	23,3	33	18
VADMI-140	22	16,6	18	G1/4	G1/8	5,2	M3	113,4	83,4	61,4	41,4	41,4	36	17,5
VADMI-200	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	119,4	89,4	67,7	41,4	41,4	40	19
VADMI-300	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	119,4	89,4	67,7	41,4	41,4	40	19

	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VADMI-95	65	61	43,3	8,7	13,2	5,7	49,5	61	78,8	9,5	2,3	55	4,5
VADMI-140	88	84	26	12,5	28,5	5,7	49,5	61	96,8	13,8	2,3	79,4	5
VADMI-200	88	84	26	12,5	28,5	5,7	49,5	61	101,8	12,5	2,3	79,4	5
VADMI-300	124,4	120,4	26	12,5	28,5	5,7	49,5	61	137,4	12,5	2,3	115,8	5

## Abmessungen

Abmessungen – VADMI-45/70(-LS)-P/N

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



- [1] Druckluftanschluss
- [2] Vakuumananschluss
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsgewinde
- [5] Befestigungsbohrung
- [6] passende Steckdose für VADMI-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADMI-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADMI-45(-LS)-P/N	10	6,2	10	M5	M5	3,2	M2	78,2	58,2	40,8	23,8	23,8	43,4	18
VADMI-70(-LS)-P/N	15	11,2	15	G1/8	M5	3,2	M2	88,9	64,4	47	26,5	23,5	48,8	18

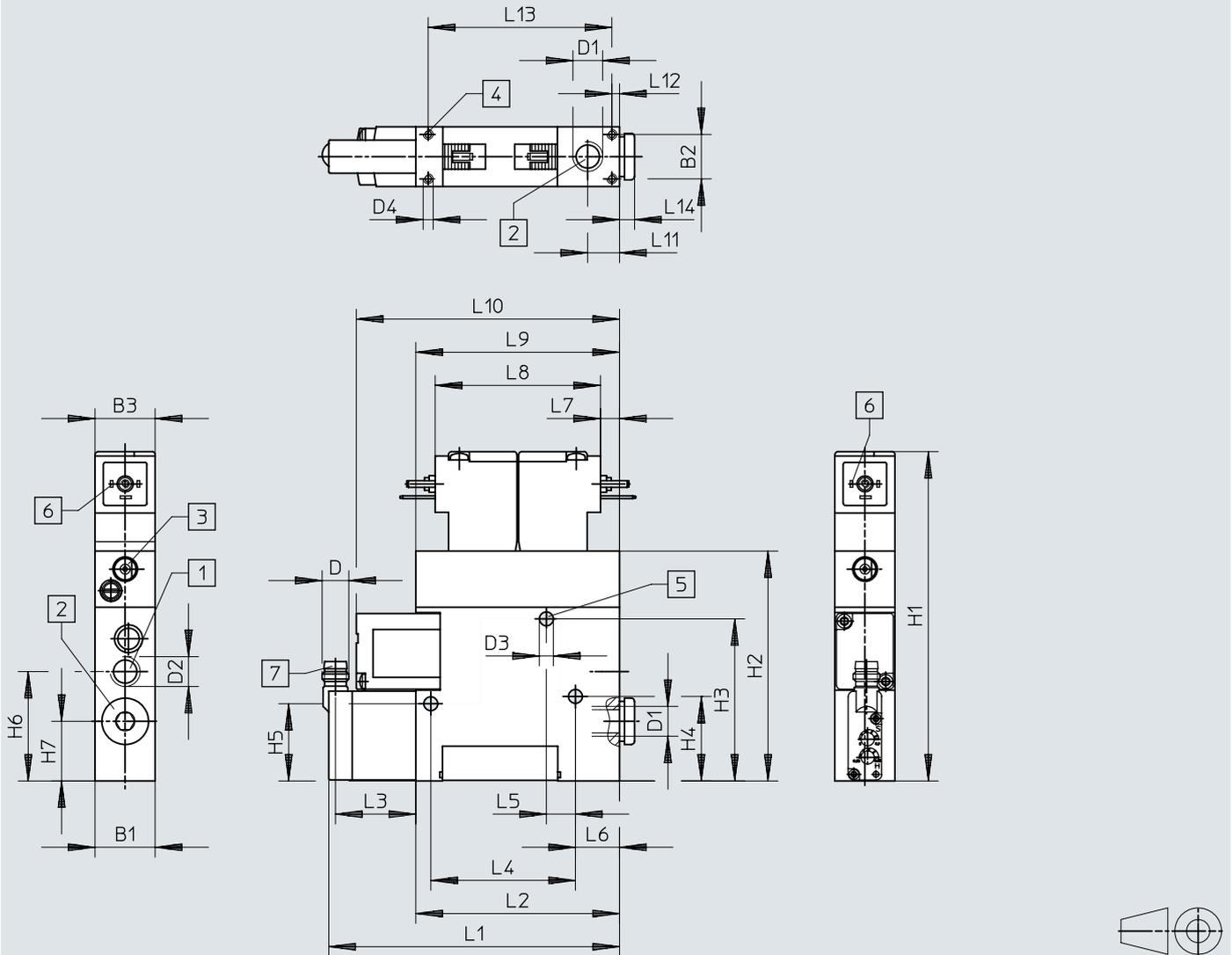
  

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VADMI-45(-LS)-P/N	71,4	41	28,4	33,6	25	3,6	11	33	55	56	7,9	1,9	36,3	4
VADMI-70(-LS)-P/N	88,7	58,3	28,4	40,4	21	14,2	11	45	67	76,1	9,4	1,9	53,7	4,5

## Abmessungen

Abmessungen – VADMI-95/140/200/300(-LS)-P/N

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



- [1] Druckluftanschluss
- [2] Vakuumanschluss
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsgewinde
- [5] Befestigungsbohrung
- [6] passende Steckdose für VADMI-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADMI-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB
- [7] Anschluss für Verbindungsleitung NEBU-M8G4/M8W4

## Abmessungen

	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ∅	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADMI-95(-LS)-P/N	18	13,4	18	G1/8	G1/8	4,2	M2,5	99,4	69,4	48,9	25,5	23,3	33	18
VADMI-140(-LS)-P/N	22	16,6	18	G1/4	G1/8	5,2	M3	113,4	83,4	61,4	41,4	41,4	36	17,5
VADMI-200(-LS)-P/N	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	119,4	89,4	67,7	41,4	41,4	40	19
VADMI-300(-LS)-P/N	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	119,4	89,4	67,7	41,4	41,4	40	19

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VADMI-95(-LS)-P/N	91,4	61	28,4	43,3	8,7	13,2	5,7	49,5	61	78,8	9,5	2,3	55	4,5
VADMI-140(-LS)-P/N	114,4	84	28,4	26	12,5	28,5	5,7	49,5	61	96,8	13,8	2,3	79,4	5
VADMI-200(-LS)-P/N	114,4	84	28,4	26	12,5	28,5	5,7	49,5	61	101,8	12,5	2,3	79,4	5
VADMI-300(-LS)-P/N	150,8	120,4	28,4	26	12,5	28,5	5,7	49,5	61	137,4	12,5	2,3	115,8	5

## Bestellangaben

<b>Bestellangaben – ohne Abwurfimpuls</b>						
Nennweite Laval-düse	Pneumatischer Anschluss 1	Vakuumananschluss	Ausgangssignal Vakuumssensor	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
0,45 mm	M5	M5	Ohne Vakuumsensor	60 g	<b>162500</b>	<b>VADM-45</b>
			Mit 1 Schaltausgang PNP	65 g	<b>162512</b>	<b>VADM-45-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>162513</b>	<b>VADM-45-N</b>
0,7 mm	G1/8	G1/8	Ohne Vakuumsensor	140 g	<b>162501</b>	<b>VADM-70</b>
			Mit 1 Schaltausgang PNP	145 g	<b>162514</b>	<b>VADM-70-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>162515</b>	<b>VADM-70-N</b>
0,95 mm	G1/8	G1/8	Ohne Vakuumsensor	210 g	<b>162502</b>	<b>VADM-95</b>
			Mit 1 Schaltausgang PNP	220 g	<b>162516</b>	<b>VADM-95-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>162517</b>	<b>VADM-95-N</b>
1,4 mm	G1/4	G1/4	Ohne Vakuumsensor	290 g	<b>162503</b>	<b>VADM-140</b>
			Mit 1 Schaltausgang PNP	300 g	<b>162518</b>	<b>VADM-140-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>162519</b>	<b>VADM-140-N</b>
2 mm	G1/4	G3/8	Ohne Vakuumsensor	320 g	<b>162504</b>	<b>VADM-200</b>
			Mit 1 Schaltausgang PNP	330 g	<b>162520</b>	<b>VADM-200-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>162521</b>	<b>VADM-200-N</b>
3 mm	G1/4	G3/8	Ohne Vakuumsensor	340 g	<b>162505</b>	<b>VADM-300</b>
			Mit 1 Schaltausgang PNP	350 g	<b>162522</b>	<b>VADM-300-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>162523</b>	<b>VADM-300-N</b>

<b>Bestellangaben – mit Abwurfimpuls</b>						
Nennweite Laval-düse	Pneumatischer Anschluss 1	Vakuumananschluss	Ausgangssignal Vakuumssensor	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
0,45 mm	M5	M5	Ohne Vakuumsensor	85 g	<b>162506</b>	<b>VADMI-45</b>
			Mit 1 Schaltausgang PNP	90 g	<b>162524</b>	<b>VADMI-45-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>162525</b>	<b>VADMI-45-N</b>
0,7 mm	G1/8	G1/8	Ohne Vakuumsensor	170 g	<b>162507</b>	<b>VADMI-70</b>
			Mit 1 Schaltausgang PNP	180 g	<b>162526</b>	<b>VADMI-70-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>162527</b>	<b>VADMI-70-N</b>
0,95 mm	G1/8	G1/8	Ohne Vakuumsensor	240 g	<b>162508</b>	<b>VADMI-95</b>
			Mit 1 Schaltausgang PNP	250 g	<b>162528</b>	<b>VADMI-95-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>162529</b>	<b>VADMI-95-N</b>
1,4 mm	G1/4	G1/4	Ohne Vakuumsensor	320 g	<b>162509</b>	<b>VADMI-140</b>
			Mit 1 Schaltausgang PNP	330 g	<b>162530</b>	<b>VADMI-140-P</b>

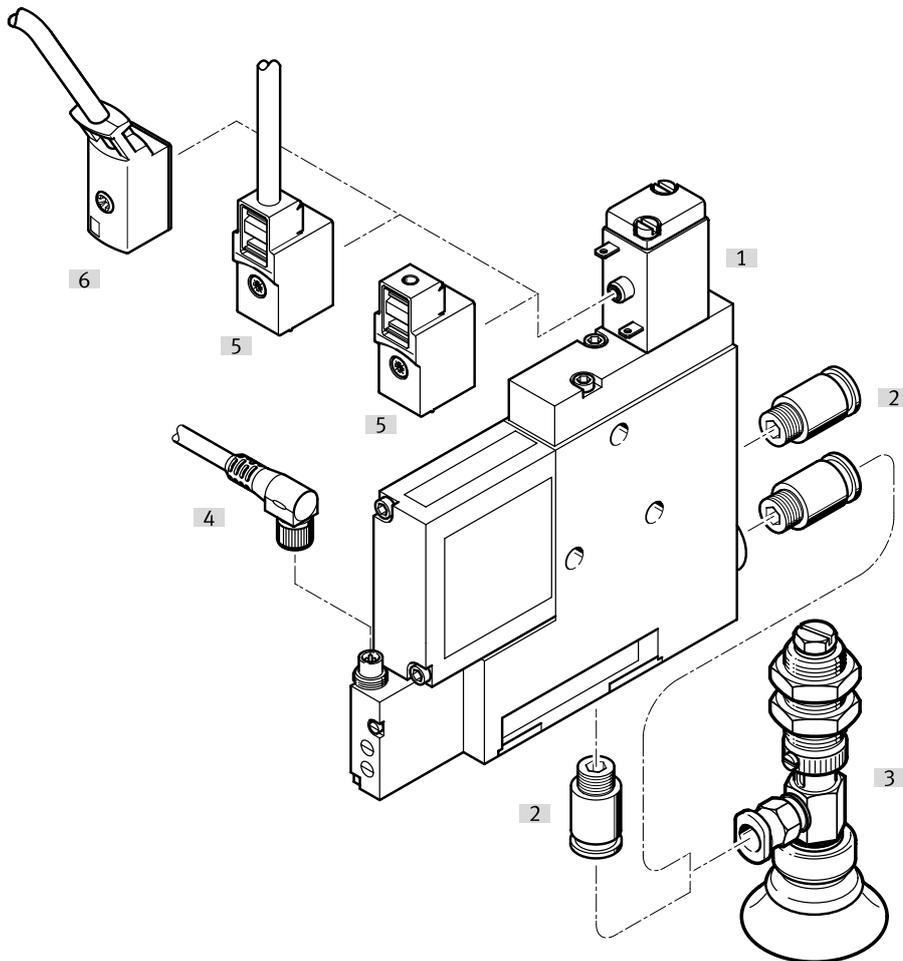
## Bestellangaben

<b>Bestellangaben – mit Abwurfimpuls</b>						
Nennweite Laval-düse	Pneumatischer Anschluss 1	Vakuumananschluss	Ausgangssignal Vakuumsensor	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
1,4 mm	G1/8	G1/4	Mit 1 Schaltausgang NPN	330 g	<b>162531</b>	<b>VADMI-140-N</b>
2 mm	G1/4	G3/8	Ohne Vakuumsensor	350 g	<b>162510</b>	<b>VADMI-200</b>
			Mit 1 Schaltausgang PNP	360 g	<b>162532</b>	<b>VADMI-200-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>162533</b>	<b>VADMI-200-N</b>
3 mm			Ohne Vakuumsensor	370 g	<b>162511</b>	<b>VADMI-300</b>
			Mit 1 Schaltausgang PNP	380 g	<b>162534</b>	<b>VADMI-300-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>162535</b>	<b>VADMI-300-N</b>

<b>Bestellangaben – mit Abwurfimpuls und Luftsparfunktion</b>						
Nennweite Laval-düse	Pneumatischer Anschluss 1	Vakuumananschluss	Ausgangssignal Vakuumsensor	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
0,45 mm	M5	M5	Mit 1 Schaltausgang PNP	90 g	<b>171053</b>	<b>VADMI-45-LS-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>171054</b>	<b>VADMI-45-LS-N</b>
0,7 mm		G1/8	Mit 1 Schaltausgang PNP	180 g	<b>171055</b>	<b>VADMI-70-LS-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>171056</b>	<b>VADMI-70-LS-N</b>
0,95 mm	G1/8		Mit 1 Schaltausgang PNP	250 g	<b>171057</b>	<b>VADMI-95-LS-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>171058</b>	<b>VADMI-95-LS-N</b>
1,4 mm		G1/4	Mit 1 Schaltausgang PNP	330 g	<b>171059</b>	<b>VADMI-140-LS-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>171060</b>	<b>VADMI-140-LS-N</b>
2 mm	G1/4	G3/8	Mit 1 Schaltausgang PNP	360 g	<b>171061</b>	<b>VADMI-200-LS-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>171062</b>	<b>VADMI-200-LS-N</b>
3 mm			Mit 1 Schaltausgang PNP	380 g	<b>171063</b>	<b>VADMI-300-LS-P</b>
			Mit 1 Schaltausgang NPN		<b>171064</b>	<b>VADMI-300-LS-N</b>

## Peripherieübersicht

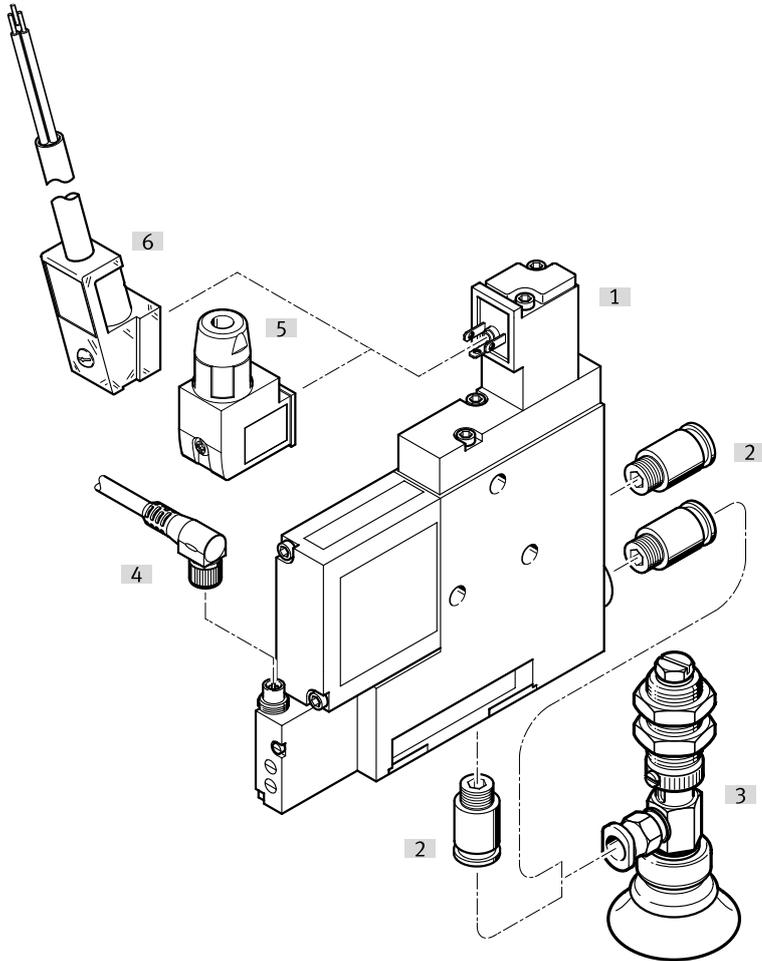
### VADM/VADMI-45/70



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Vakuumsaugdüse VADM/VADMI	<a href="#">vadm</a>
[2]	Steckverschraubung QS	<a href="#">qs</a>
[3]	Vakuumsauggreifer ESG	<a href="#">esg</a>
[4]	Verbindungsleitung NEBA-M8G4/M8W4	<a href="#">26</a>
[5]	Steckdose MSSD-ZBZC	<a href="#">25</a>
[6]	Verbindungsleitung KMYZ-2	<a href="#">25</a>
[7]	Saugerhalter ESH	Ohne Abbildung <a href="#">esh</a>
[8]	Sauger ESS	Ohne Abbildung <a href="#">ess</a>
[9]	Leuchtdichtung MEB-LD	für Steckdosenleitung KMEB und Steckdose MSSD-EB (ohne Abbildung) <a href="#">25</a>

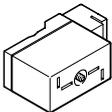
## Peripherieübersicht

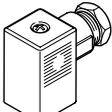
VADM/VADMI-95/140/200/300

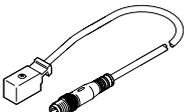


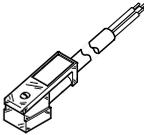
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Vakuumsaugdüse VADM/VADMI	<a href="#">vadm</a>
[2]	Steckverschraubung QS	<a href="#">qs</a>
[3]	Vakuumsauggreifer ESG	<a href="#">esg</a>
[4]	Verbindungsleitung NEBA-M8G4/M8W4	<a href="#">26</a>
[5]	Steckdose MSSD-EB	<a href="#">25</a>
[6]	Steckdosenleitung KMEB	<a href="#">25</a>
[7]	Saugerhalter ESH	Ohne Abbildung <a href="#">esh</a>
[8]	Sauger ESS	Ohne Abbildung <a href="#">ess</a>
[9]	Leuchtdichtung MEB-LD	für Steckdosenleitung KMEB und Steckdose MSSD-EB (ohne Abbildung) <a href="#">25</a>

## Zubehör

Steckdose MSSD-ZBZC (für VADM/VADMI-45/70)					
	Elektrischer Anschluss	Befestigungsart	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Dose	auf Magnetventil mit selbstschneidender Schraube	11 g	<b>185521</b>	<b>MSSD-ZBZC</b>

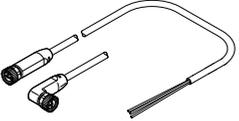
Steckdose MSSD-EB (für VADM/VADMI-95/140/200/300)					
	Elektrischer Anschluss	Befestigungsart	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
			11 g	<b>539712</b>	<b>MSSD-EB-M12</b>
	3-polig, Dose, Dose gewinkelt, Form C, nach DIN EN 175301-803, nach DIN EN 61984, viereckige Bauform M5EB, viereckige Bauform MSN2	auf Magnetventil mit Zentralschraube M2,5			<b>151687</b>

Verbindungsleitung KMYZ-2					
	Elektrischer Anschluss	Schaltstellungsanzeige	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	2-polig / 2-adrig, Dose gewinkelt / Kabel, viereckige Bauform / offenes Ende	LED	2,5 m	<b>34997</b>	<b>KMYZ-2-24-2,5-LED</b>
			5 m	<b>34998</b>	<b>KMYZ-2-24-5-LED</b>
			10 m	<b>193443</b>	<b>KMYZ-2-24-10-LED</b>
	2-polig / 3-polig, Dose gewinkelt / Stecker gerade, viereckige Bauform / M8x1		0,5 m	<b>177676</b>	<b>KMYZ-2-24-M8-0,5-LED</b>
			2,5 m	<b>177678</b>	<b>KMYZ-2-24-M8-2,5-LED</b>

Steckdosenleitung KMEB						
	Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2, Anslusstechnik	Schaltstellungsanzeige	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
			LED	0,5 m	<b>177677</b>	<b>KMEB-2-24-M12-0,5-LED</b>
				2,5 m	<b>174844</b>	<b>KMEB-2-24-2,5-LED</b>
				5 m	<b>174845</b>	<b>KMEB-2-24-5-LED</b>
	Dose, nach EN 175301-803, Form C	offenes Ende		2,5 m	<b>151688</b>	<b>KMEB-1-24-2.5-LED</b>
				5 m	<b>151689</b>	<b>KMEB-1-24-5-LED</b>
				10 m	<b>193457</b>	<b>KMEB-1-24-10-LED</b>

Leuchtdichtung MEB-LD			
	Betriebsspannungsbereich DC	Teile-Nr.	Typ
	12 ... 24 V	<b>151717</b>	<b>MEB-LD-12-24DC</b>

Zubehör

Verbindungsleitung NEBA-M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschluss-technik	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M1 2x1 A-codiert nach EN 61076-2-101, M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104, offenes Ende, Durchmesser 8 mm, A-codiert nach EN 61076-2-104	3 ... 5	gerade, gewinkelt	0,3 ... 30 m	<b>8078221</b>	<b>NEBA-</b>
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	4	gerade	2,5 m	<b>8078227</b>	<b>NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4</b>
				5 m	<b>8078228</b>	<b>NEBA-M8G4-U-5-N-LE4</b>
			gewinkelt	2,5 m	<b>8078233</b>	<b>NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4</b>
				5 m	<b>8078234</b>	<b>NEBA-M8W4-U-5-N-LE4</b>
				10 m	<b>8078235</b>	<b>NEBA-M8W4-U-10-N-LE4</b>