

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](https://www.festo.com/vadm/vadmi)



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

Diagramme

Link [vadm/vadmi](https://www.festo.com/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	
VADM	Vakuumsaugdüse ohne Abwurfimpuls	
VADMI	Vakuumsaugdüse mit Abwurfimpuls	

002	Nennweite Lavalldüse	
45	0,45 mm	
70	0,7 mm	
95	0,95 mm	
140	1,4 mm	
200	2,0 mm	
300	3,0 mm	

003	Luftreduzierung	
LS	Mit Luftsparschaltung	
	Ohne	

004	Ausgangssignal Vakuumsensor	
	Ohne Vakuumsensor	
P	Mit 1 Schaltausgang PNP	
N	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	
Vakuumanschluss	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 Vakuum-sensor	Ohne Vakuum-sensor	Mit 1 Schalt-ausgang PNP	Mit 1 Schalt-ausgang NPN	Mit 1 Schalt-ausgang PNP	Mit 1 Schalt-ausgang NPN	Ohne Vakuum-sensor	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		Abwurfimpuls-ventil elekt-risch Drossel Einschaltventil elektrisch Filter Rückschlag-ventil	Abwurfimpulsventil elektrisch Drossel Einschaltventil elektrisch Filter Rückschlagventil Vakuumschalter	
Ventilfunktion	geschlossen							
Handhilfsbetätigung	tastend							

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Nennweite Lavaldüse	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 ¹⁾	5 bar					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich					
Umgebungstemperatur ²⁾	0 ... 60°C					
Mediumtemperatur	0 ... 60°C					
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ³⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung					
CE-Zeichen (siehe Konfor- mitätserklärung) ⁴⁾	nach EU-EMV-Richtlinie					
UKCA-Zeichen (siehe Konfor- mitätserklärung) ⁵⁾	nach UK Vorschriften für EMV					
Zulassung ⁶⁾	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

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

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

6) RCM Mark mit Vakuumschalter -P/N

Datenblatt

Leistungsdaten – Hohes Vakuum VADM (ohne Abwurfimpuls)

Nennweite Lavalldüse	0,45 mm	0,7 mm	0,95 mm	1,4 mm	2 mm	3 mm
Max. Vakuum	85%					
Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck ¹⁾	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 Lavalldüse	0,45 mm	0,7 mm	0,95 mm	1,4 mm	2 mm	3 mm
Max. Vakuum	85%					
Belüftungszeit bei Nennbetriebsdruck mit Abwurfimpuls ¹⁾	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)

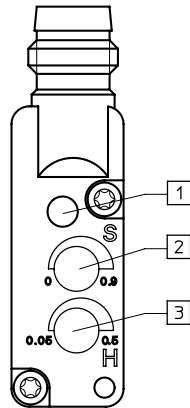
Typ-Kurzzeichen	VADM	VADMI
Elektrischer Anschluss	4-polig, M8x1, Stecker	
Messgröße	Relativdruck	
Messprinzip	piezoresistiv	
Druckmessbereich	0 ... 0,1 MPa	
Druckmessbereich	0 ... 1 bar	
Druckmessbereich	0 ... 14,5 psi	
Einstellmöglichkeiten	Poti	
Einstellbereich Schwellwerte	-90 ... 0 kPa	
Einstellbereich 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 Vakuum-sensor	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

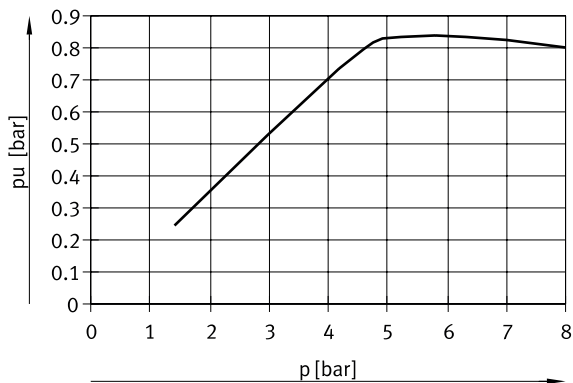


- [1] Schaltzustandsanzeige LED gelb
- [2] Potentiometer für Schwellwerteinstellung
- [3] Potentiometer für Hystereseeinstellung

Werkstoffe

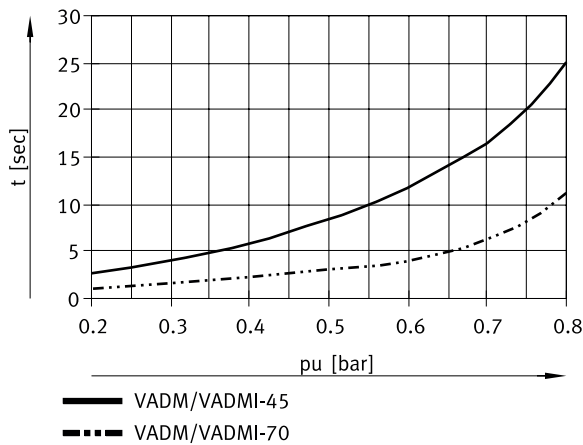
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Filtergehäuse	PC
Werkstoff Schalldämpfer	PE, POM
Werkstoff Kolben	POM
Werkstoff Strahldüse	Messing vernickelt
Werkstoff Fangdüse	Messing vernickelt
Werkstoff Filter	PA
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Vakuum Δp_u in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p

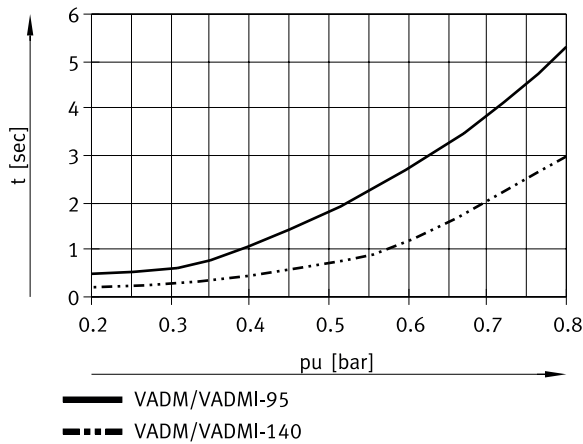


Datenblatt

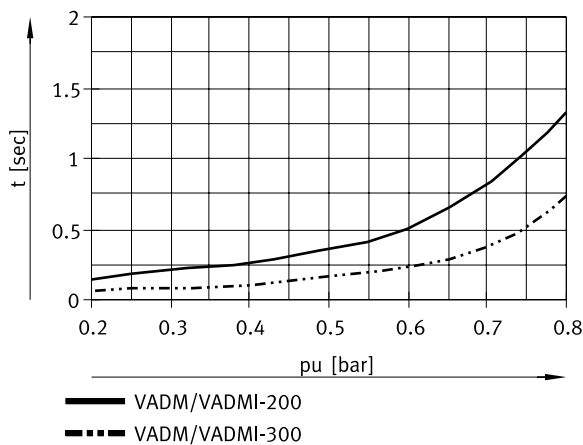
Evakuierungszeit t [s] für 1 Liter Volumen bei 6 bar Betriebsdruck (Nennweite Lavaldüse 45/70)



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

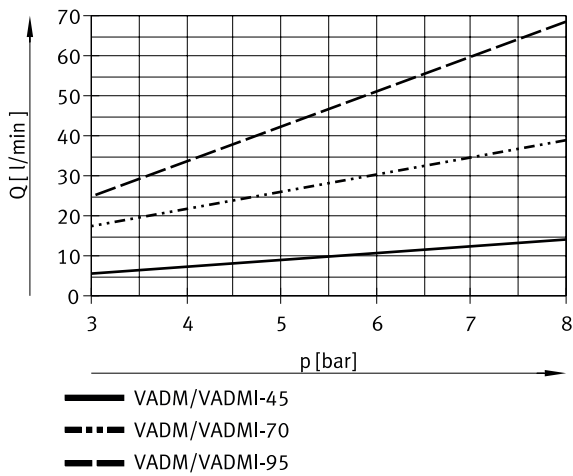


Evakuierungszeit t [s] für 1 Liter Volumen bei 6 bar Betriebsdruck (Nennweite Lavaldüse 200/300)

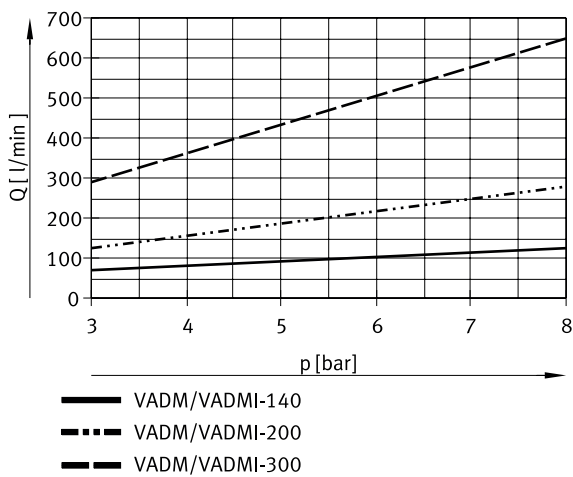


Datenblatt

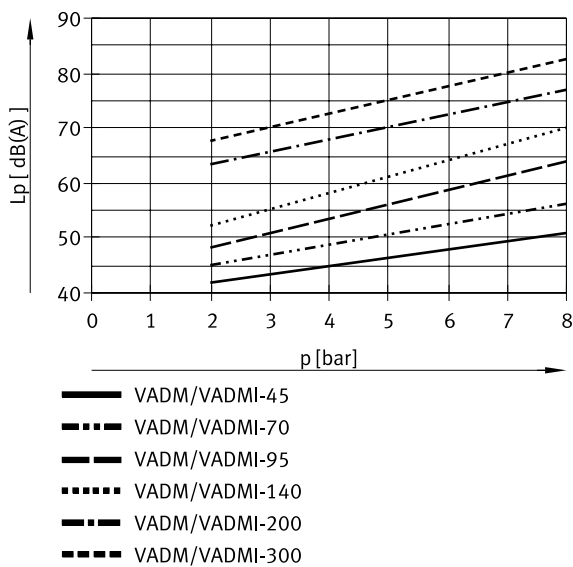
Luftverbrauch Q in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p (Nennweite Lavaldüse 45/70/95)



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

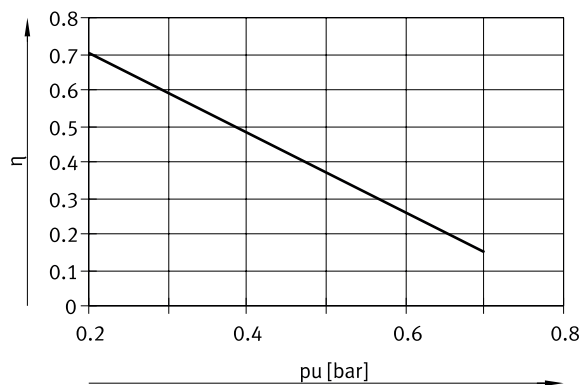


Schallpegel L_p in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p (ohne Saugfluss)

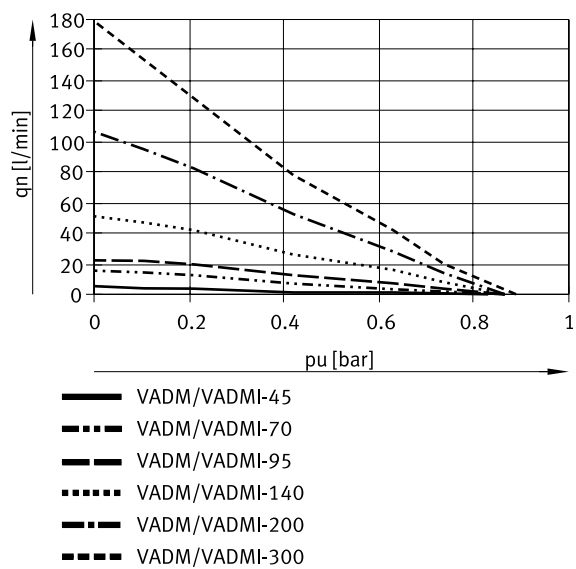


Datenblatt

Wirkungsgrad η in Abhängigkeit vom Vakuum Δp_u bei P_{nenn} 6 bar



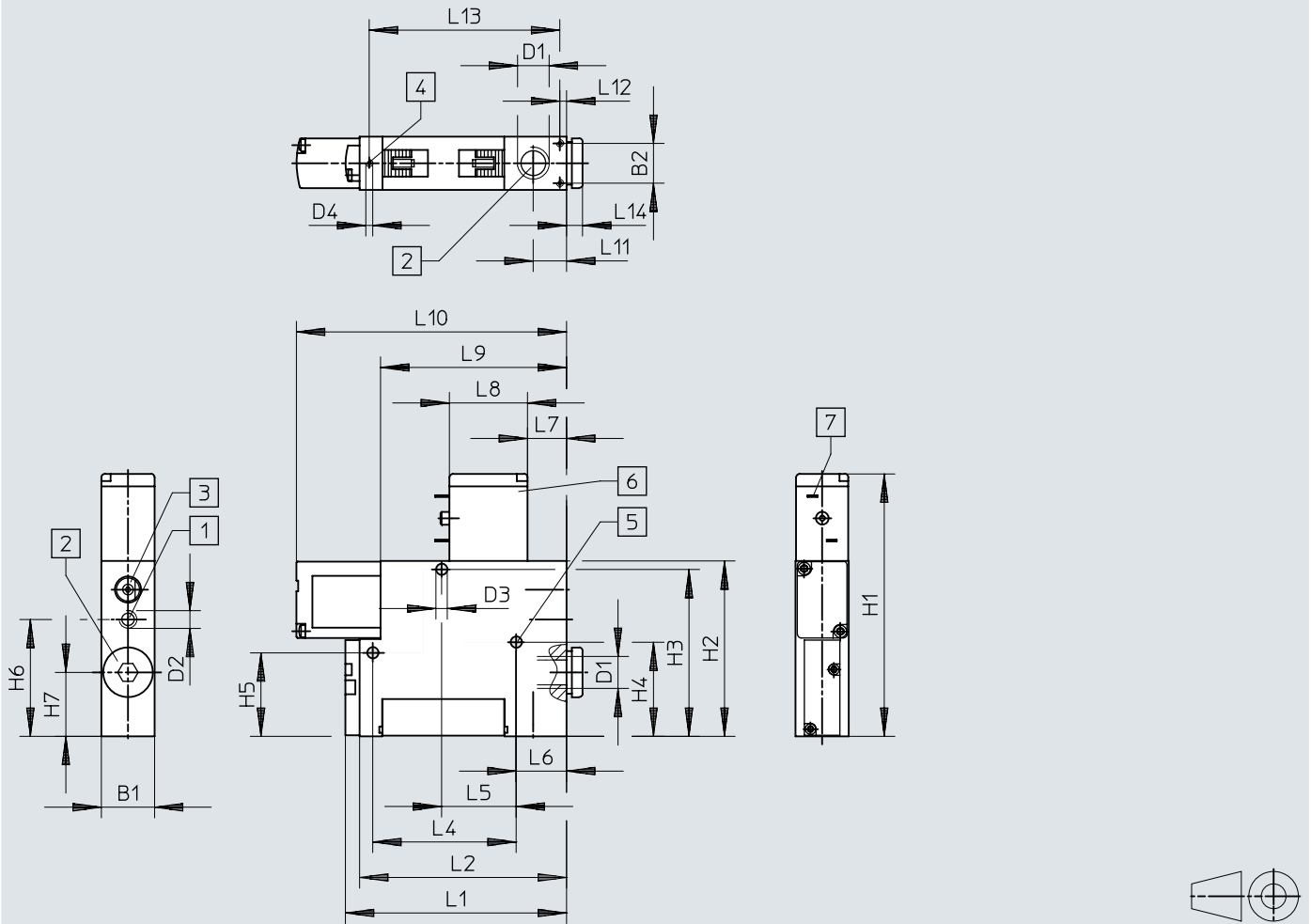
Saugvolumenstrom q_n in Abhängigkeit vom Vakuum Δp_u bei P_{nenn} 6 bar



Abmessungen

Abmessungen – VADM-45/70

Download CAD-Daten www.festo.com



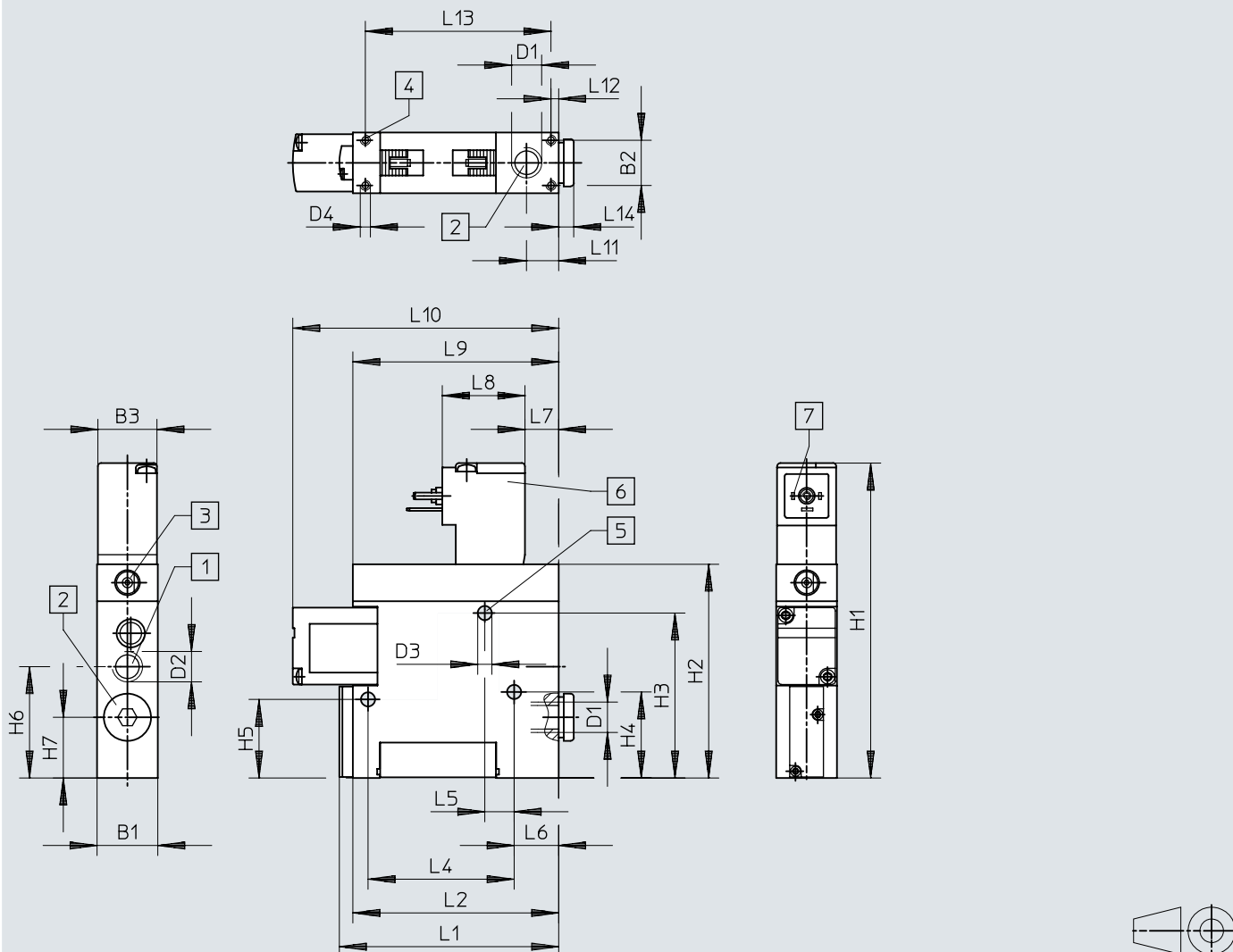
- [1] Druckluftanschluss
- [2] Vakuumanschluss
- [3] Handhilfsbetätigung
- [4] Befestigungsgewinde
- [5] Befestigungsbohrung
- [6] Magnetspule um 180° umsetzbar
- [7] passende Steckdose für VADM-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADM-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

	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


- [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

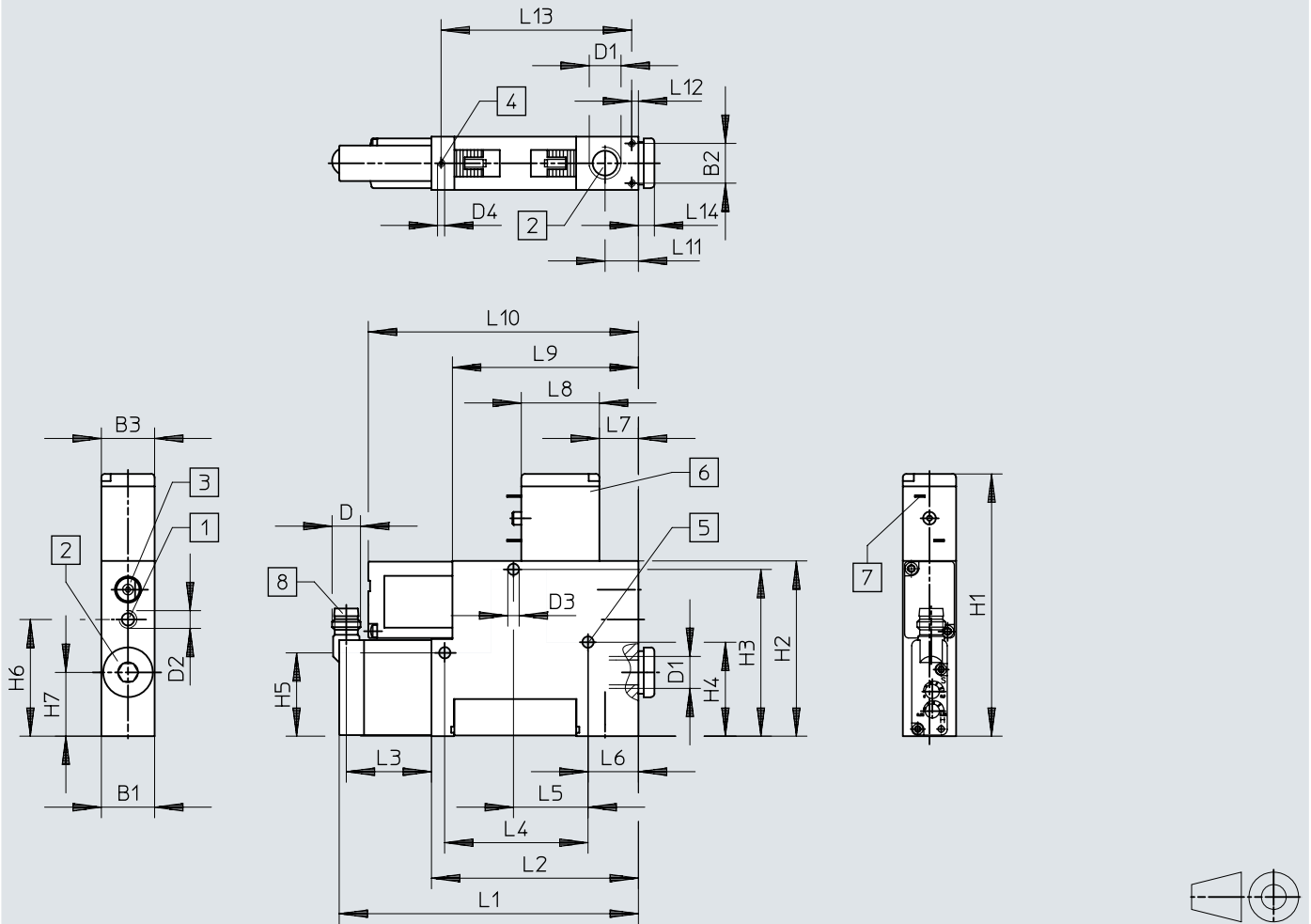
	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADM-95	18	13,4	18	G1/8	G1/8	4,2	M2,5	93,4	63,4	48,9	25,5	23,3	33	18
VADM-140	22	16,6	18	G1/4	G1/8	5,2	M3	107,4	77,4	61,4	41,4	41,4	36	17,5
VADM-200	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	113,4	83,4	67,7	41,4	41,4	40	19
VADM-300	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	113,4	83,4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



- [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

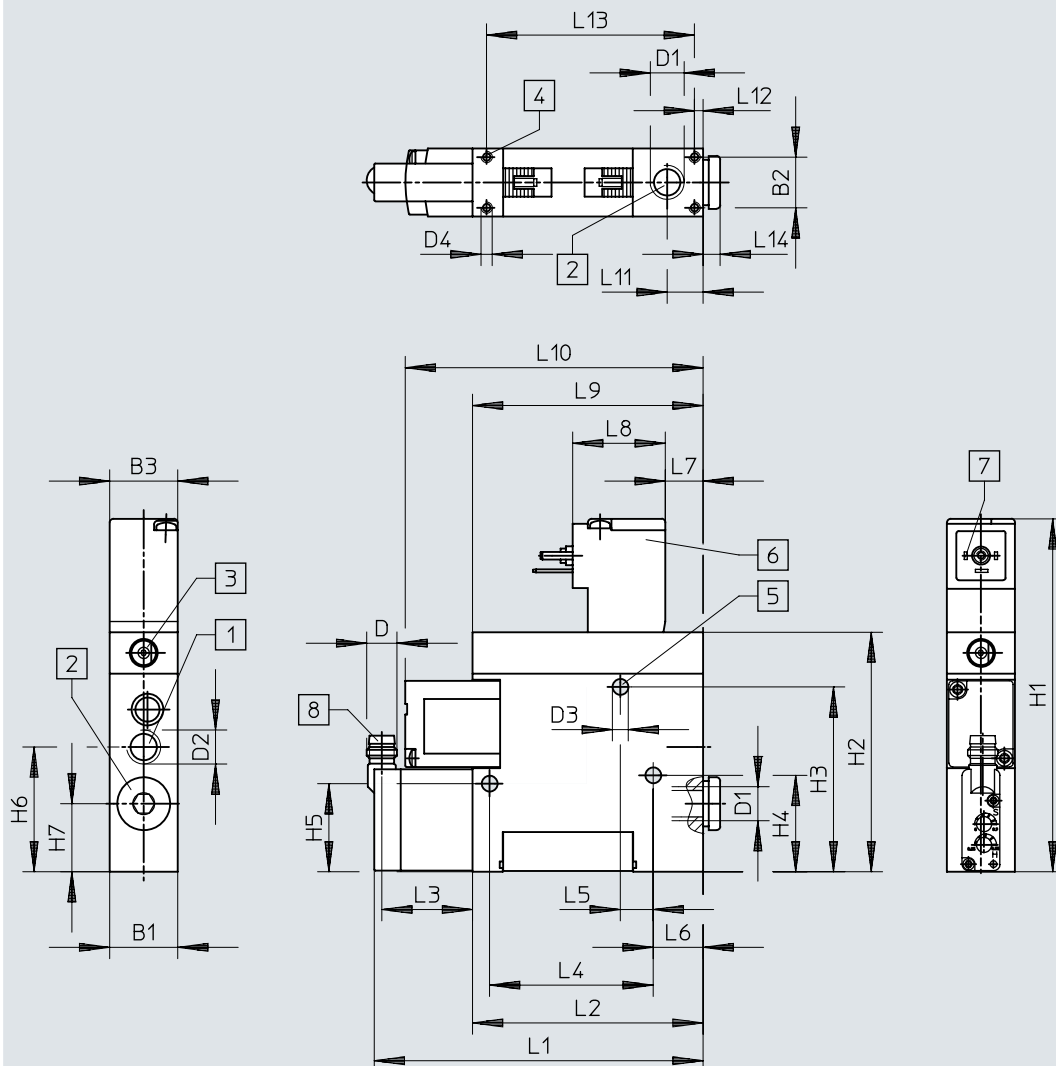
	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADM-45-P/N	10	6,2	10	M5	M5	3,2	M2	64,4	44,4	40,8	23,8	23,8	29,6	18
VADM-70-P/N	15	11,2	15	G1/8	M5	3,2	M2	73,9	49,4	47	26,5	23,5	32,9	18

	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



- [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

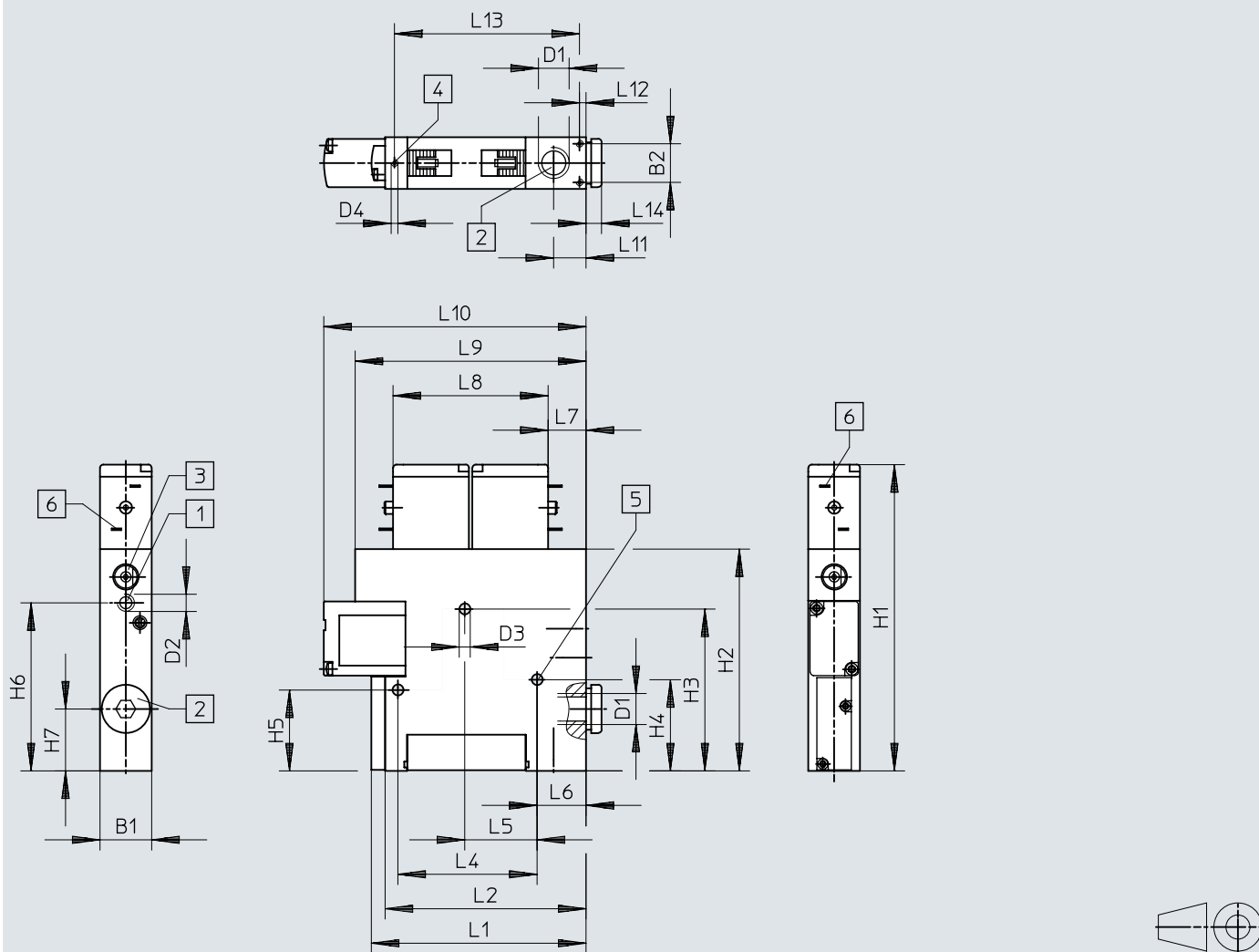
	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADM-95-P/N	18	13,4	18	G1/8	G1/8	4,2	M2,5	93,4	63,4	48,9	25,5	23,3	33	18
VADM-140-P/N	22	16,6	18	G1/4	G1/8	5,2	M3	107,4	77,4	61,4	41,4	41,4	36	17,5
VADM-200-P/N	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	113,4	83,4	67,7	41,4	41,4	40	19
VADM-300-P/N	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2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



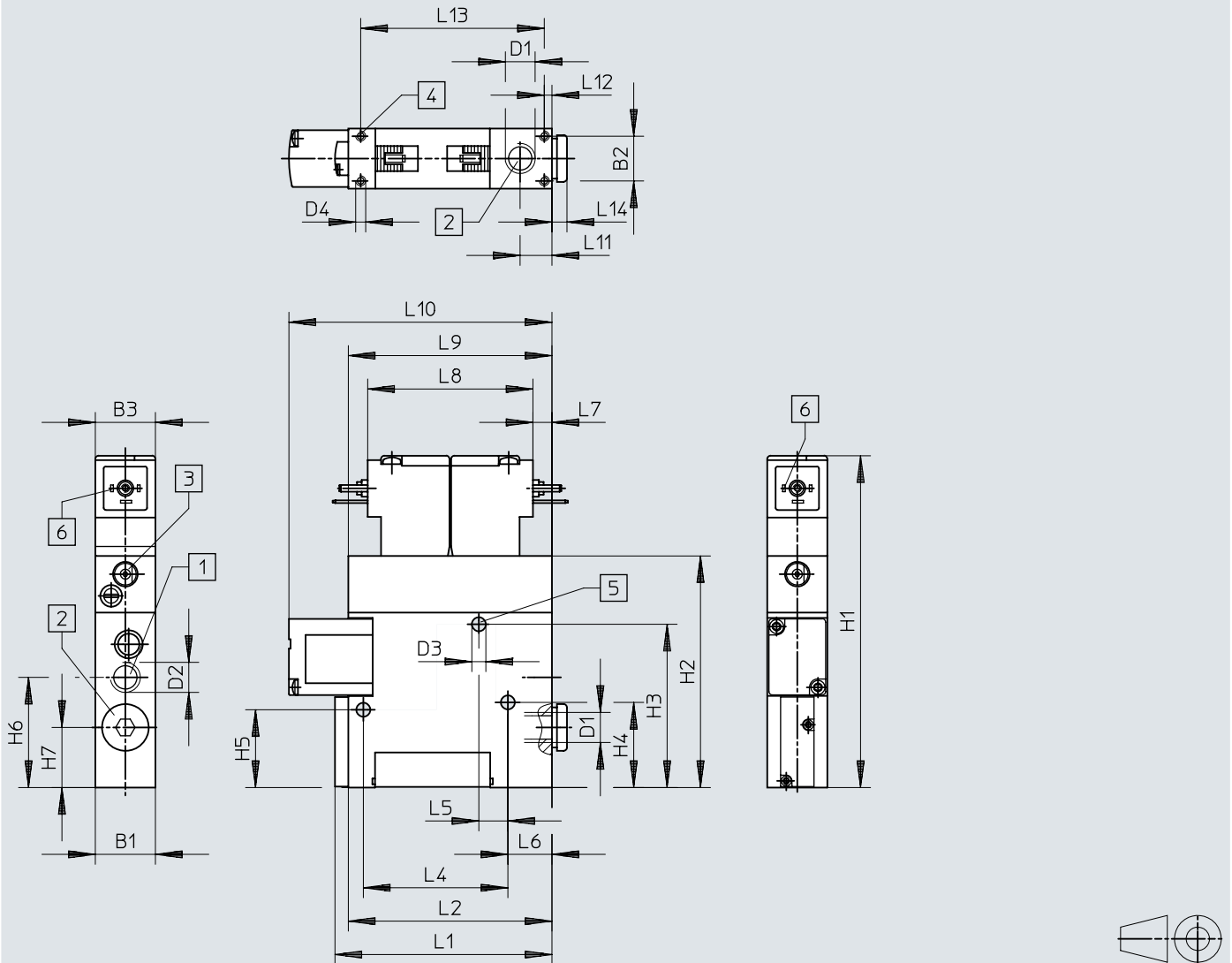
- [1] Druckluftanschluss
 [2] Vakuumanschluss
 [3] Handhilfsbetätigung
 [4] Befestigungsgewinde
 [5] Befestigungsbohrung
 [6] passende Steckdose für VADMI-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADMI-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

	B1	B2	D1	D2	D3 Ø	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


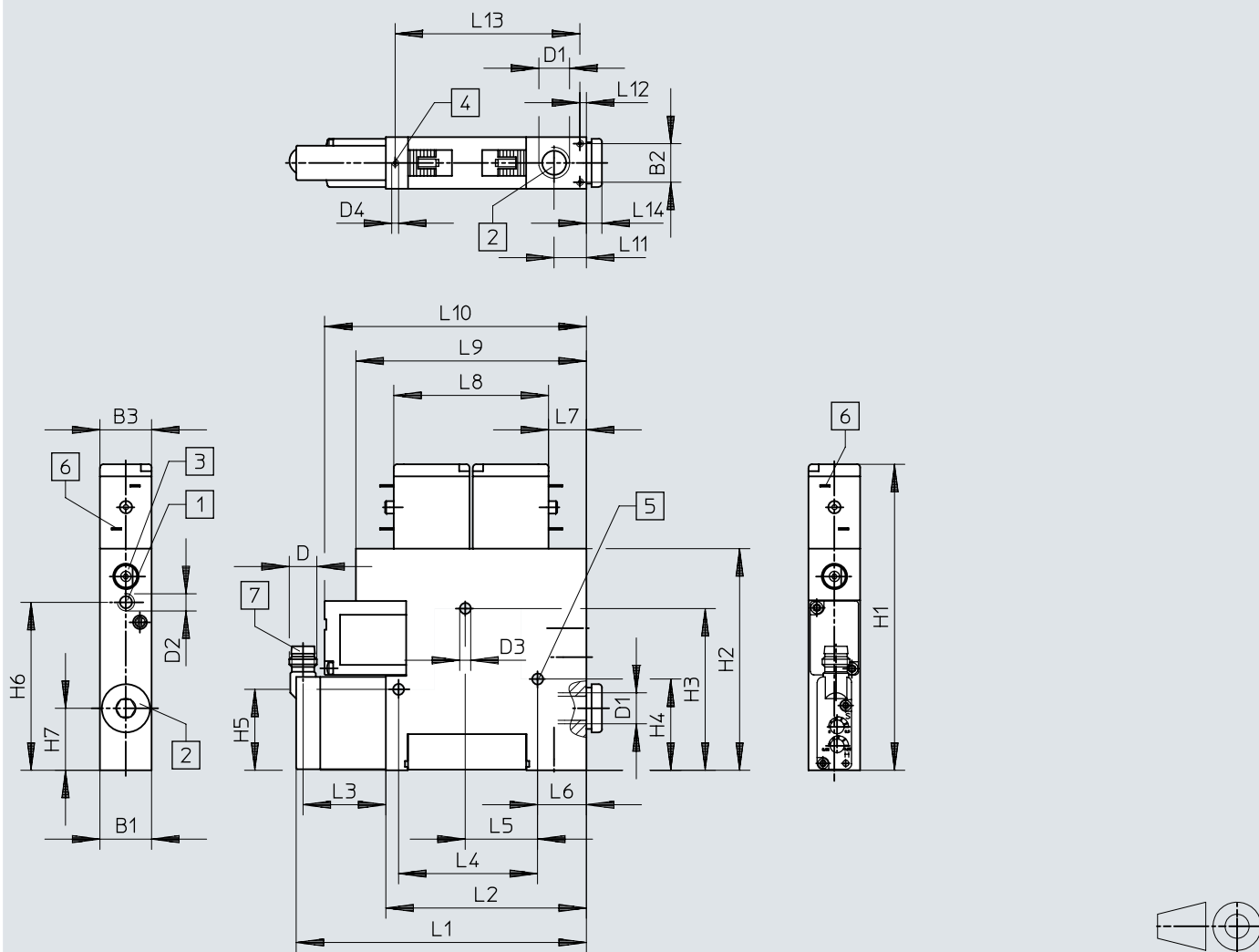
- [1] Druckluftanschluss
 [2] Vakuumanschluss
 [3] Handhilfsbetätigung
 [4] Befestigungsgewinde
 [5] Befestigungsbohrung
 [6] passende Steckdose für VADMI-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADMI-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	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


- [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

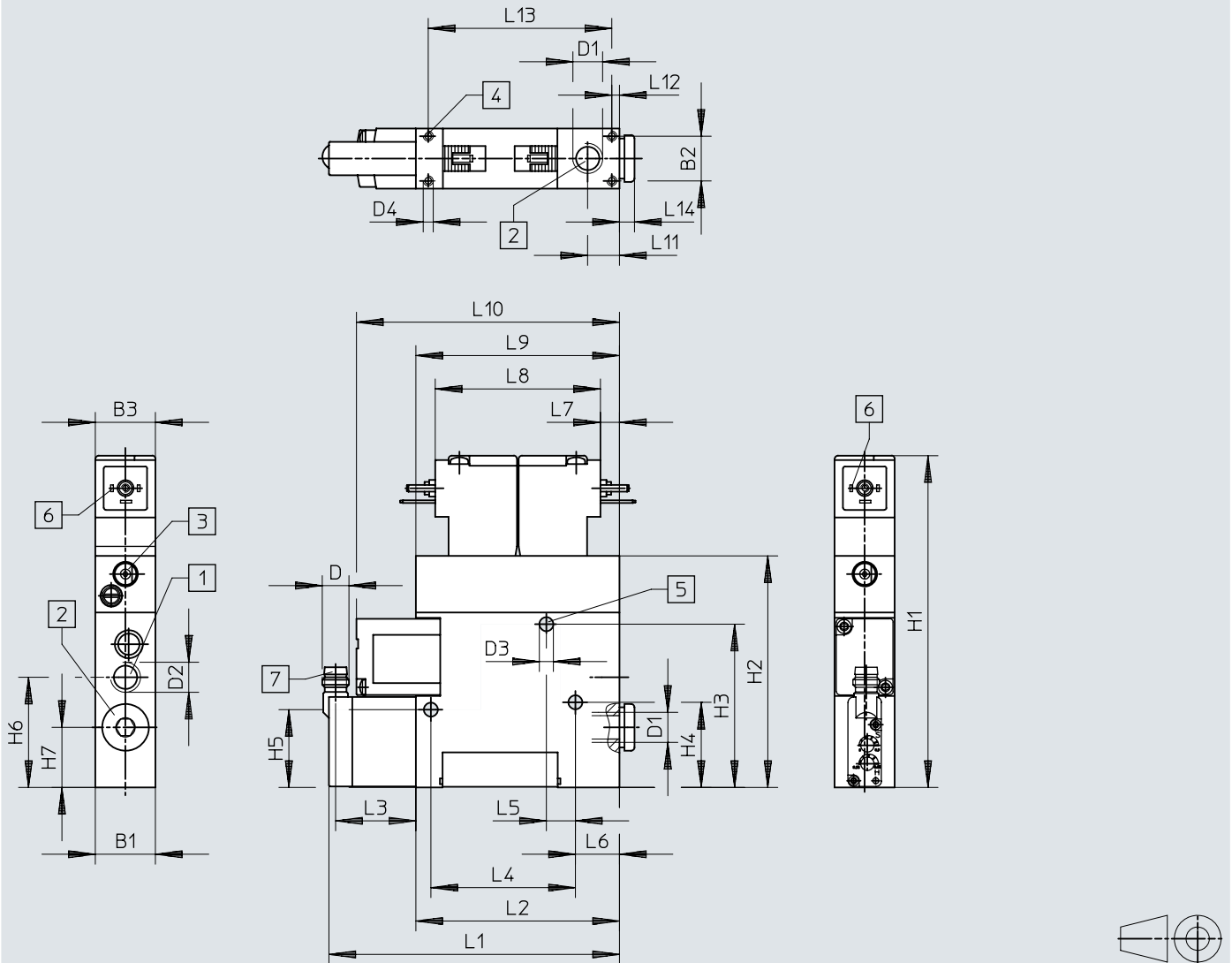
	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADMI-45(-LS)-P/N	10	6,2	10	M5	M5	3,2	M2	78,2	58,2	40,8	23,8	23,8	43,4	18
VADMI-70(-LS)-P/N	15	11,2	15	G1/8	M5	3,2	M2	88,9	64,4	47	26,5	23,5	48,8	18

	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



- [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 Ø	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

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

Bestellangaben – mit Abwurfimpuls						
Nennweite Laval- düse	Pneumatischer An- schluss 1	Vakuumananschluss	Ausgangssignal Va- kuumsensor	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
0,45 mm	M5	M5	Ohne Vakuumsen- sor	85 g	162506	VADMI-45
			Mit 1 Schaltaus- gang PNP	90 g	162524	VADMI-45-P
			Mit 1 Schaltaus- gang NPN		162525	VADMI-45-N
0,7 mm		G1/8	Ohne Vakuumsen- sor	170 g	162507	VADMI-70
			Mit 1 Schaltaus- gang PNP	180 g	162526	VADMI-70-P
			Mit 1 Schaltaus- gang NPN		162527	VADMI-70-N
0,95 mm	G1/8		Ohne Vakuumsen- sor	240 g	162508	VADMI-95
			Mit 1 Schaltaus- gang PNP	250 g	162528	VADMI-95-P
			Mit 1 Schaltaus- gang NPN		162529	VADMI-95-N
1,4 mm		G1/4	Ohne Vakuumsen- sor	320 g	162509	VADMI-140
			Mit 1 Schaltaus- gang PNP	330 g	162530	VADMI-140-P

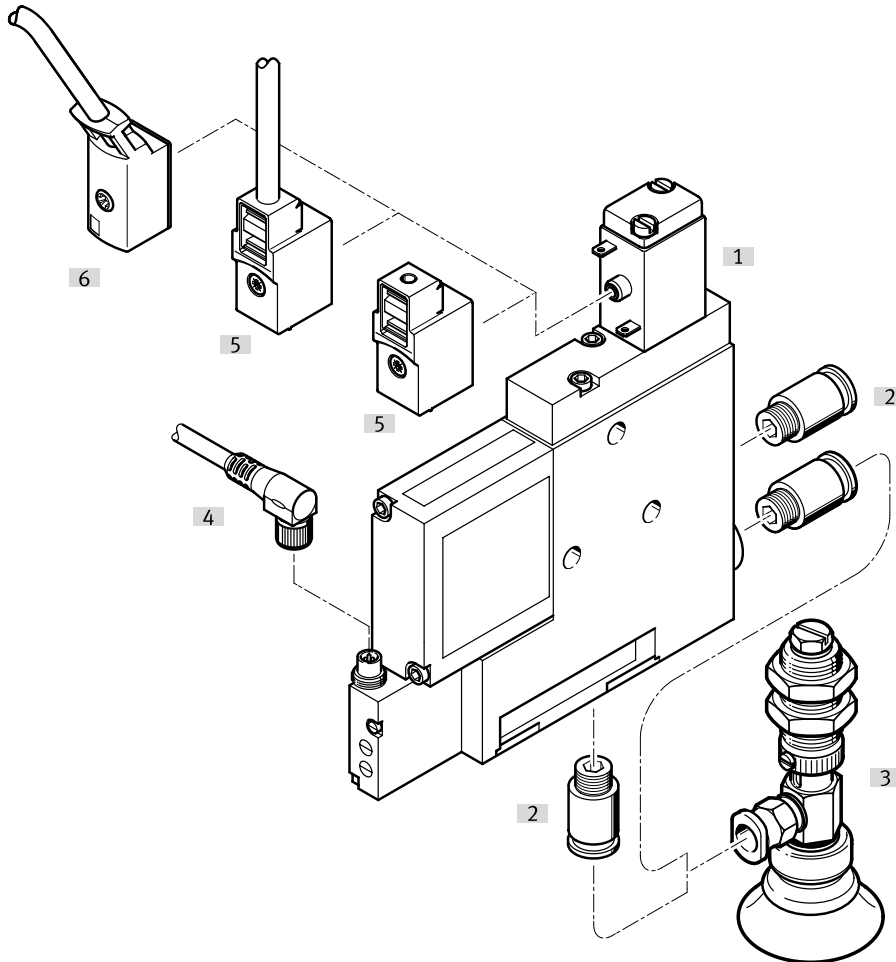
Bestellangaben

Bestellangaben – mit Abwurfimpuls						
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	162531	VADMI-140-N
2 mm	G1/4	G3/8	Ohne Vakuumsensor	350 g	162510	VADMI-200
			Mit 1 Schaltausgang PNP	360 g	162532	VADMI-200-P
			Mit 1 Schaltausgang NPN		162533	VADMI-200-N
3 mm			Ohne Vakuumsensor	370 g	162511	VADMI-300
			Mit 1 Schaltausgang PNP	380 g	162534	VADMI-300-P
			Mit 1 Schaltausgang NPN		162535	VADMI-300-N

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

Peripherieübersicht

VADM/VADMI-45/70

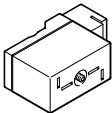


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Vakuumsaugdüse VADM/VADMI	vadm
[2]	Steckverschraubung QS	qs
[3]	Vakuumsauggreifer ESG	esg
[4]	Verbindungsleitung NEBA-M8G4/M8W4	26
[5]	Steckdose MSSD-ZBZC	25
[6]	Verbindungsleitung KMYZ-2	25
[7]	Saugerhalter ESH	esh
[8]	Sauger ESS	ess
[9]	Leuchtdichtung MEB-LD	25

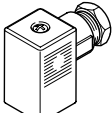
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Vakuumsaugdüse VADM/VADMI	vadm
[2]	Steckverschraubung QS	qs
[3]	Vakuumsauggreifer ESG	esg
[4]	Verbindungsleitung NEBA-M8G4/M8W4	26
[5]	Steckdose MSSD-EB	25
[6]	Steckdosenleitung KMEB	25
[7]	Saugerhalter ESH	esh
[8]	Sauger ESS	ess
[9]	Leuchtdichtung MEB-LD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

Zubehör

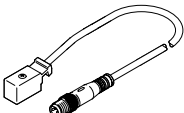
Steckdose MSSD-ZBZC (für VADM/VADMI-45/70)

	Elektrischer Anschluss	Befestigungsart	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Dose	auf Magnetventil mit selbstschneidender Schraube	11 g	185521	MSSD-ZBZC

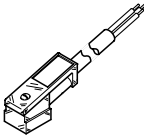
Steckdose MSSD-EB (für VADM/VADMI-95/140/200/300)

	Elektrischer Anschluss	Befestigungsart	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	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	11 g	539712 151687	MSSD-EB-M12 MSSD-EB


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 5 m 10 m	34997 34998 193443	KMYZ-2-24-2,5-LED KMYZ-2-24-5-LED KMYZ-2-24-10-LED
	2-polig / 3-polig, Dose gewinkelt / Stecker gerade, viereckige Bauform / M8x1		0,5 m 2,5 m	177676 177678	KMYZ-2-24-M8-0,5-LED KMYZ-2-24-M8-2,5-LED

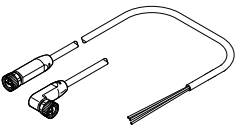
Steckdosenleitung KMEB

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

Leuchtdichtung MEB-LD

	Betriebsspannungsbereich DC	Teile-Nr.	Typ
	12 ... 24 V	151717	MEB-LD-12-24DC

Zubehör

Verbindungsleitung NEBA-M8						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 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	8078221	NEBA-
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	4	gerade	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4
			gewinkelt	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4
				10 m	8078235	NEBA-M8W4-U-10-N-LE4