

Generador de vacío VADM, VADMI

FESTO



Características

Información resumida

Todos los generadores de vacío de Festo tienen un diseño de una sola etapa y funcionan según el principio de Venturi.

- Dimensiones compactas
- Diseño compacto y robusto
- Montaje sencillo puesto que la electroválvula, el generador de vacío y el silenciador forman una sola unidad
- Tiempos de conmutación cortos mediante electroválvulas integradas
- Electroválvula integrada (conexión/desconexión)
- VADMI: electroválvula integrada adicional para impulso de expulsión
- Con filtro integrado para el aire de escape y una mirilla en la que se indica el grado de contaminación del filtro
- Opcionalmente con función de ahorro de aire
- Opcionalmente con vacuostato para la supervisión del vacío con salida PNP o NPN
- Con accionamiento manual auxiliar
- Colocación segura de las piezas

Documento adicional Enlace [vadm/vadmi](#)



El documento adicional VADM-VADMI-ADD contiene información complementaria sobre la función de ahorro de aire y el control externo.

Diagramas Enlace [vadm/vadmi](#)



Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

Serie

[VADM]	Generador de vacío sin impulso de expulsión	[VADMI]	Generador de vacío con impulso de expulsión
--------	---	---------	---



Al recibir una señal la electroválvula integrada, el aire comprimido fluye a través del generador de vacío, y se genera vacío. Al desconectar la tensión en la válvula de vacío y aplicar tensión en la válvula de impulso de expulsión, el vacío se reduce más rápido al aplicar presión en la conexión 2. El nivel de ruido ocasionado por el aire de escape se amortigua al mínimo gracias al silenciador integrado.

- Electroválvula integrada para conexión/desconexión del vacío



Al recibir una señal la electroválvula integrada, el aire comprimido fluye a través del generador de vacío, y se genera vacío. Al desconectar la tensión en la válvula de vacío y aplicar tensión en la válvula de impulso de expulsión, el vacío se reduce más rápido al aplicar presión en la conexión 2.

- Dos electroválvulas integradas para la conexión/desconexión del vacío y el impulso de expulsión
- Con interfaz de detección
- Con válvula de antirretorno integrada como función de seguridad
- Función de ahorro de aire posible en combinación con vacuostato y lógica de nivel superior (p. ej. PLC)

Características

Disminución de aire

[LS] Con economizador de aire



La estructura de este generador de vacío es idéntica a la de los demás tipos VADM. Además, este eyector cuenta con un vacuostato integrado con función de ahorro de aire: Si el nivel de vacío queda por debajo del margen de vacío ajustado, la generación de vacío se desactiva automáticamente.

- Dos electroválvulas integradas para la conexión/desconexión del vacío y el impulso de expulsión
- Con interfaz de detección
- Con válvula de antirretorno integrada como función de seguridad
- Vacuostato para el control de la presión
- Función de ahorro de aire integrada
- El suministro incluye un juego de cables con cajas tomacorriente para bobinas magnéticas y vacuostatos

Códigos del producto

001	Serie	
VADM	Generador de vacío sin impulso de expulsión	
VADMI	Generador de vacío con impulso de expulsión	

002	Diámetro nominal de la tobera Laval	
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	Disminución de aire	
LS	Con economizador de aire	
	Sin	

004	Señal de salida, sensor de vacío	
	Sin sensor de vacío	
P	Con 1 salida de conmutación PNP	
N	Con 1 salida de conmutación NPN	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Diámetro nominal de la tobera Laval	0,45 mm	0,7 mm	0,95 mm	1,4 mm	2 mm	3 mm
Patrón uniforme	10 mm	15 mm	18 mm	22 mm		
Grado de filtración	≤40 µm					
Posición de montaje	Cualquiera					
Tipo de fijación	A elegir: Con taladro pasante Con rosca interior					
Conexión neumática 1	M5		G1/8		G1/4	
Conexión de vacío	M5	G1/8		G1/4	G3/8	
Conexión neumática 3	Silenciador integrado					

Especificaciones técnicas: diseño

Abreviatura de tipo	VADM			VADMI				
Disminución de aire	Sin							Con economizador de aire
Señal de salida, sensor de vacío	Sin sensor de vacío	Con 1 salida de conmutación PNP	Con 1 salida de conmutación NPN	Sin sensor de vacío	Con 1 salida de conmutación PNP	Con 1 salida de conmutación NPN	Con 1 salida de conmutación PNP	Con 1 salida de conmutación NPN
Característica del eyector	Alto vacío							
Ejecución del silenciador	Cerrado							
Función integrada	Válvula de cierre eléctrica Filtros	Válvula de cierre eléctrica Filtros Vacuostato		Válvula eléctrica de impulso de expulsión Estrangulador Válvula de cierre eléctrica Filtros Válvula de antirretorno Filtros Válvula de anti-rretorno	Válvula eléctrica de impulso de expulsión Estrangulador Válvula de cierre eléctrica Filtros Válvula de antirretorno Vacuostato		Válvula eléctrica de impulso de expulsión Estrangulador Válvula de cierre eléctrica Filtros Función de ahorro de aire, eléctrica Válvula de antirretorno Vacuostato	
Función de la válvula	Cerrado							
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento							

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Diámetro nominal de la tobera Laval	0,45 mm	0,7 mm	0,95 mm	1,4 mm	2 mm	3 mm
Presión de funcionamiento	0,15 ... 0,8 MPa		0,2 ... 0,8 MPa			
Presión de funcionamiento	1,5 ... 8 bar		2 ... 8 bar			
Presión de funcionamiento	21,75 ... 116 psi		29 ... 116 psi			
Presión nominal de funcionamiento	0,6 MPa					
Presión nominal de funcionamiento	6 bar					
Presión nominal de funcionamiento	87 psi					
Presión máx. de sobrecarga ¹⁾	5 bar					
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Funcionamiento con lubricación imposible					
Temperatura ambiente ²⁾	0 ... 60°C					
Temperatura del medio	0 ... 60°C					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado					
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ⁴⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE					
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ⁵⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM					
Certificación ⁶⁾	RCM c UL us - Recognized (OL)					

1) con vacuostato -P/N (solo VADMI)

2) con vacuostato -P/N: 0... 50 °C

3) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

4) con vacuostato -P/N Más información en www.festo.com/catalogue/vadm → Support/Downloads.

5) con vacuostato -P/N (solo válido para VADMI): Más información en www.festo.com/catalogue/vadm → Support/Downloads.

6) RCM Mark con vacuostato -P/N

Datos de rendimiento - Alto vacío VADM (sin impulso de expulsión)

Diámetro nominal de la tobera Laval	0,45 mm	0,7 mm	0,95 mm	1,4 mm	2 mm	3 mm
Vacío máximo	85%					
Tiempo de alimentación de aire a presión de funcionamiento nominal ¹⁾	5,9 s	2,2 s	1,18 s	0,69 s	0,29 s	0,26 s

1) Tiempo necesario para reducir el vacío desde la presión de funcionamiento nominal hasta -0,05 bar.

Datos de rendimiento - Alto vacío VADMI (con impulso de expulsión)

Diámetro nominal de la tobera Laval	0,45 mm	0,7 mm	0,95 mm	1,4 mm	2 mm	3 mm
Vacío máximo	85%					
Tiempo de alimentación de aire a presión nominal de funcionamiento con impulso de expulsión ¹⁾	1,9 s	0,59 s	2,04 s	0,19 s	0,15 s	0,2 s

1) Tiempo necesario para reducir el vacío desde la presión de funcionamiento nominal hasta -0,05 bar.

Especificaciones técnicas – conexión eléctrica

Conexión eléctrica	4 pines, M8x1, Conector
Margen de tensiones de servicio DC	21,6 ... 26,4 V
Tiempo de conexión	100%
Grado de protección	IP65

Hoja de datos

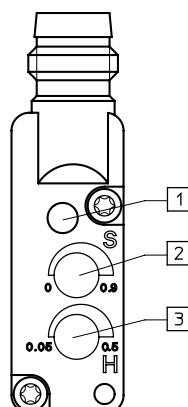
Datos técnicos: vacuostato (mecánico)

Abreviatura de tipo	VADM	VADMI
Conexión eléctrica	4 pines, M8x1, Conector	
Magnitud de medición	Presión relativa	
Principio de medición	Piezorresistivo	
Margen de medición de presión	0 ... 0,1 MPa	
Margen de medición de presión	0 ... 1 bar	
Margen de medición de presión	0 ... 14,5 psi	
Posibilidades de ajuste	Poti	
Margen de ajuste de los valores umbral	-90 ... 0 kPa	
Margen de ajuste de los valores umbral	-0,9 ... 0 bar	
Margen de ajuste de los valores umbral	-13,05 ... 0 psi	
Margen de ajuste de histéresis	-50 ... -5 kPa	-60 ... -5 kPa
Margen de ajuste de histéresis	-0,5 ... -0,05 bar	-0,6 ... -0,05 bar
Margen de ajuste de histéresis	-7,25 ... -0,725 psi	-8,7 ... -0,725 psi
Tipo de indicación	LED	
Indicación del estado de conmutación	Óptico	

Datos técnicos: vacuostato (eléctrico)

Señal de salida, sensor de vacío	Con 1 salida de conmutación PNP	Con 1 salida de conmutación NPN
Margen de tensiones de servicio DC	21,6 ... 26,4 V	
Salida	PNP	NPN
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto	
Función de conmutación	Comparador de valores umbral	
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas	

Panel de control del vacuostato

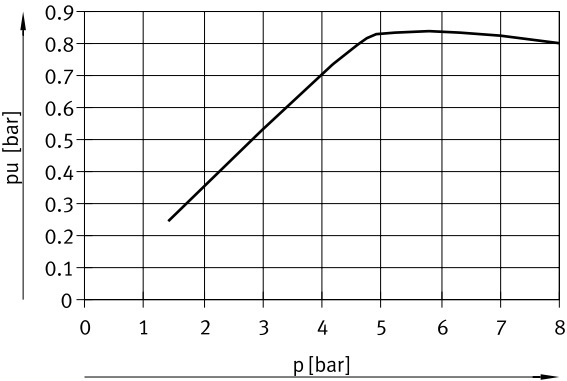


- [1] Indicación del estado de conmutación mediante diodo emisor de luz amarillo
- [2] Potenciómetro para ajuste del valor umbral
- [3] Potenciómetro para ajuste de la histéresis

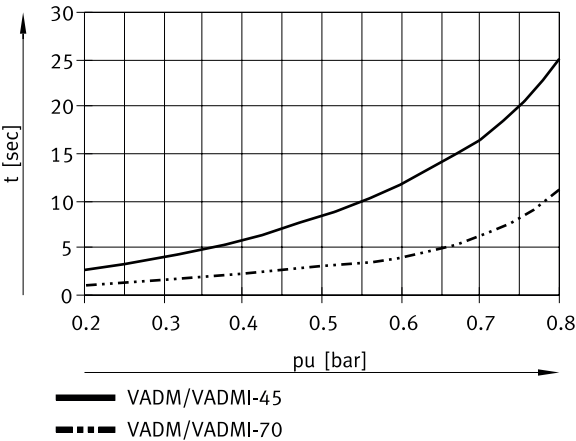
Hoja de datos

Materiales	
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado
Material del cuerpo del filtro	PC
Material del silenciador	PE, POM
Material del émbolo	POM
Material del eyector	Latón niquelado
Material de la tobera interior	Latón niquelado
Material del filtro	PA
Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Vacío Δpu en función de la presión de funcionamiento p

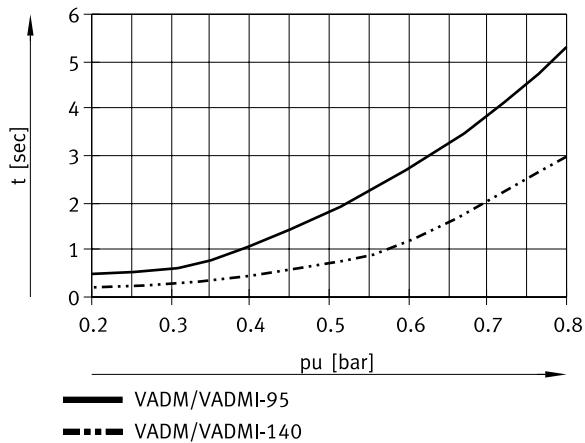


Tiempo de evacuación t [s] para 1 litro de volumen con presión de funcionamiento de 6 bar (anchura nominal de la boquilla Laval 45/70)

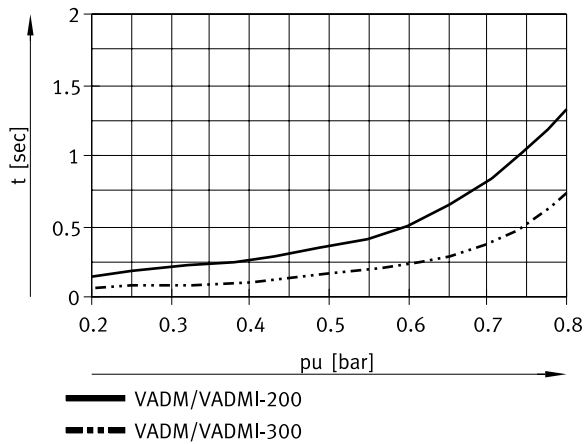


Hoja de datos

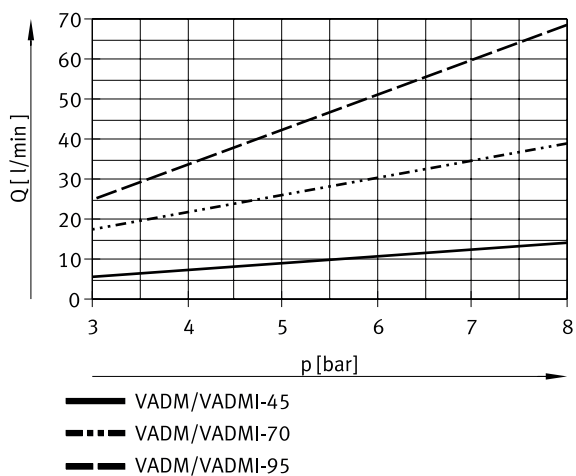
Tiempo de evacuación t [s] para 1 litro de volumen con presión de funcionamiento de 6 bar (anchura nominal de la boquilla Laval 95/140)



Tiempo de evacuación t [s] para 1 litro de volumen con presión de funcionamiento de 6 bar (anchura nominal de la boquilla Laval 200/300)

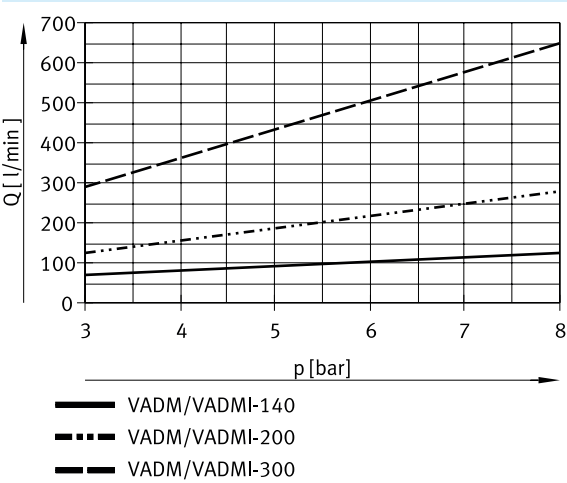


Consumo de aire Q en función de la presión de funcionamiento p (tamaño nominal de la boquilla Laval 45/70/95)

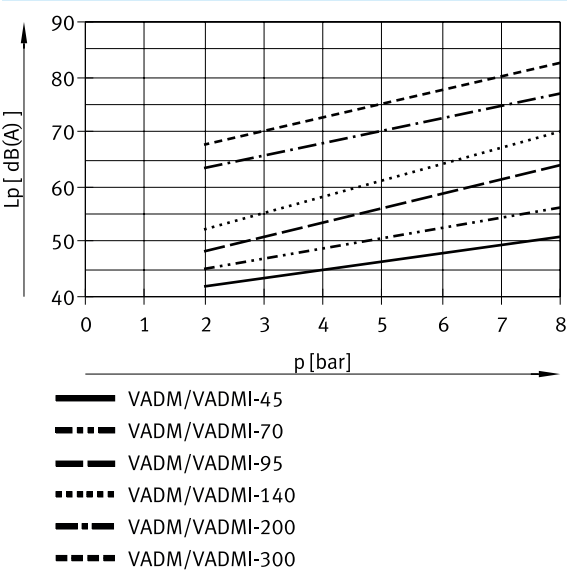


Hoja de datos

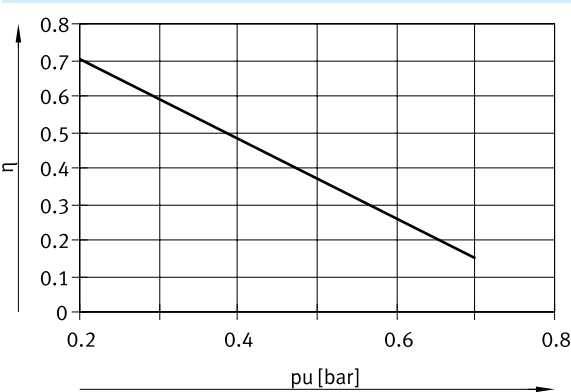
Consumo de aire Q en función de la presión de funcionamiento p (anchura nominal de la boquilla Laval 140/200/300)



Nivel de ruido L_p en función de la presión de funcionamiento p (sin caudal de aspiración)

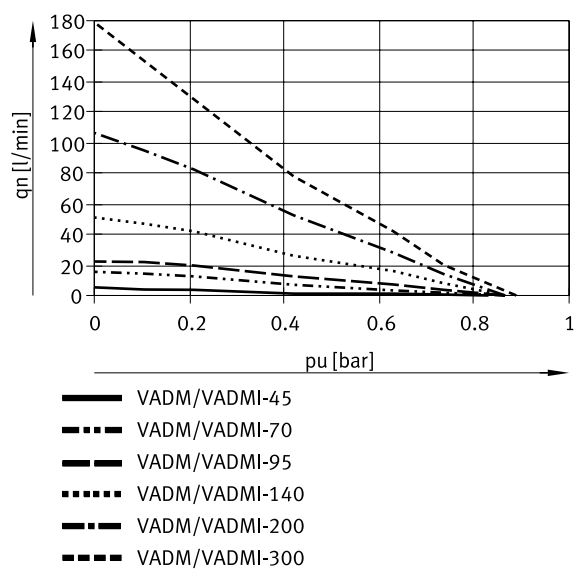


Rendimiento η en función del vacío Δp_u con P_{nom} de 6 bar



Hoja de datos

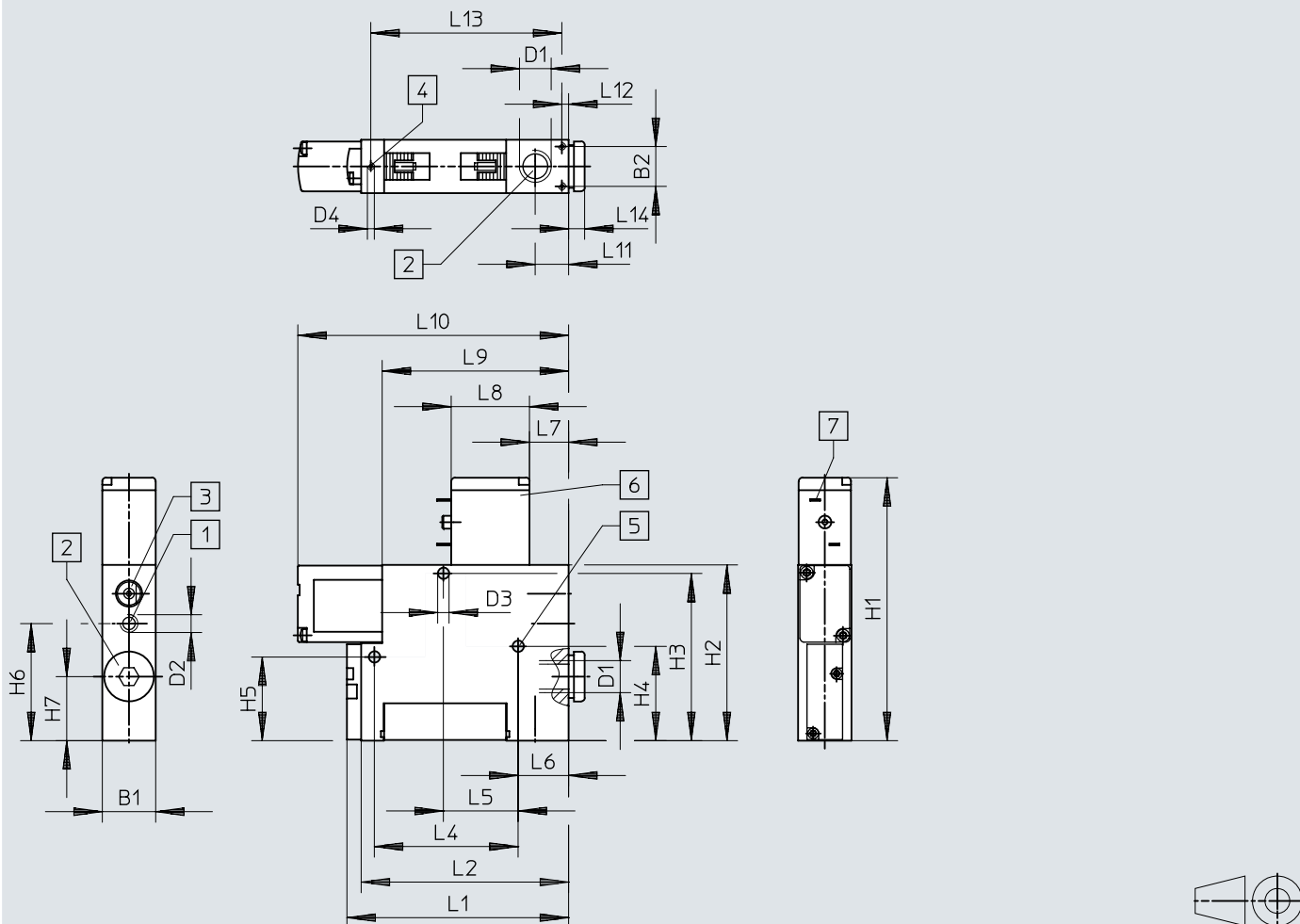
Caudal de aspiración q_n en función del vacío Δp_u con P_{nom} de 6 bar



Dimensiones

Dimensiones – VADM-45/70

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión de aire comprimido
- [2] Conexión de vacío
- [3] Accionamiento manual auxiliar
- [4] Rosca de fijación
- [5] Taladro de fijación
- [6] Bobina magnética desplazable 180°
- [7] Caja tomacorriente adecuada para VADM-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADM-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

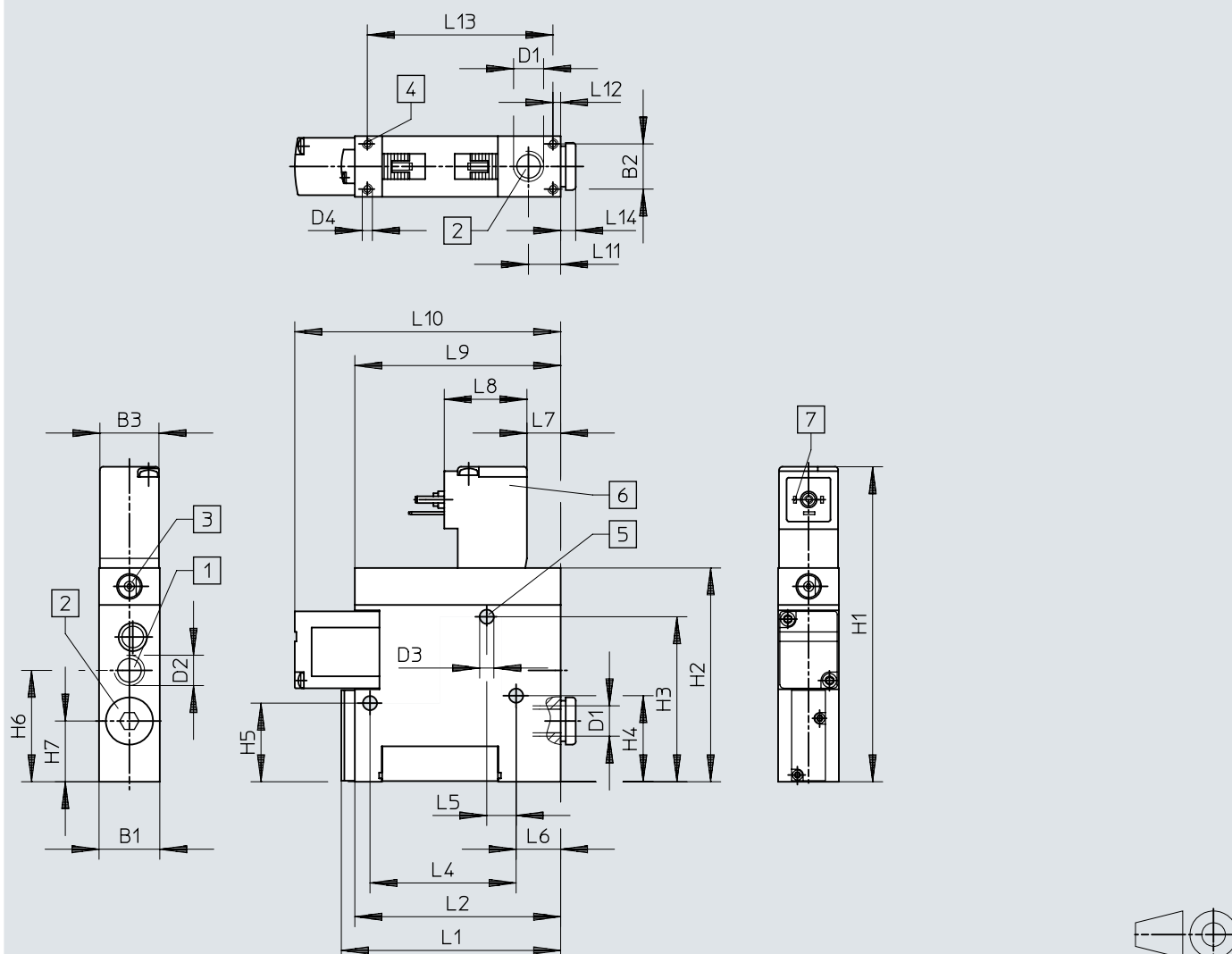
	B1	B2	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADM-45	10	6,2	M5	M5	3,2	M2	64,4	44,4	40,8	23,8	23,8	29,6	18
VADM-70	15	11,2	G1/8	M5	3,2	M2	73,9	49,4	47	26,5	23,5	32,9	18

	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

Dimensiones

Dimensiones – VADM-95/140/200/300

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión de aire comprimido
- [2] Conexión de vacío
- [3] Accionamiento manual auxiliar
- [4] Rosca de fijación
- [5] Taladro de fijación
- [6] Bobina magnética desplazable 180°
- [7] Caja tomacorriente adecuada para VADM-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADM-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

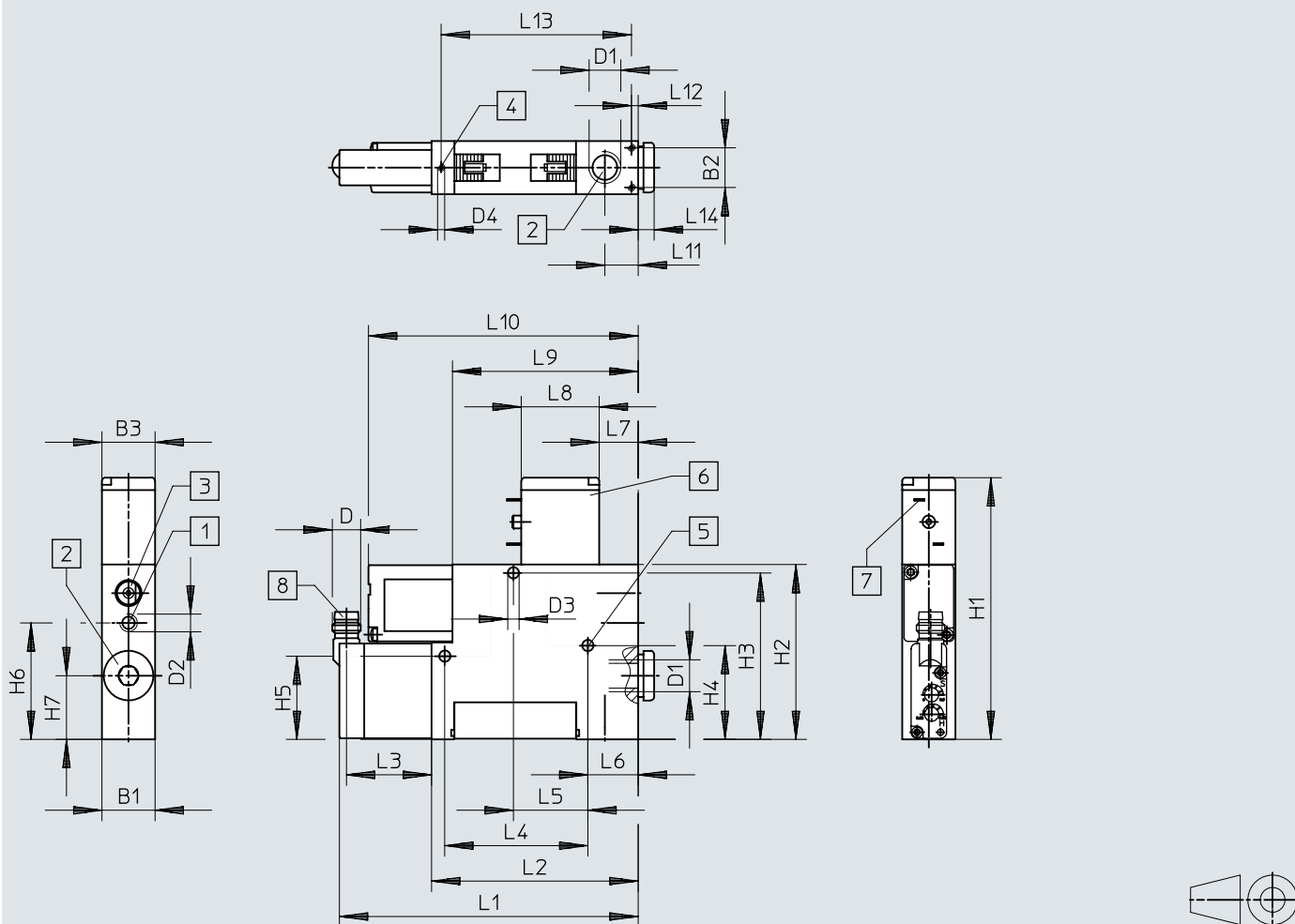
	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADM-95	18	13,4	18	G1/8	G1/8	4,2	M2,5	93,4	63,4	48,9	25,5	23,3	33	18
VADM-140	22	16,6	18	G1/4	G1/8	5,2	M3	107,4	77,4	61,4	41,4	41,4	36	17,5
VADM-200	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	113,4	83,4	67,7	41,4	41,4	40	19
VADM-300	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	113,4	83,4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

Dimensiones

Dimensiones – VADM-45/70-P/N

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión de aire comprimido
- [2] Conexión de vacío
- [3] Accionamiento manual auxiliar
- [4] Rosca de fijación
- [5] Taladro de fijación
- [6] Bobina magnética desplazable 180°
- [7] Caja tomacorriente adecuada para VADM-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADM-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

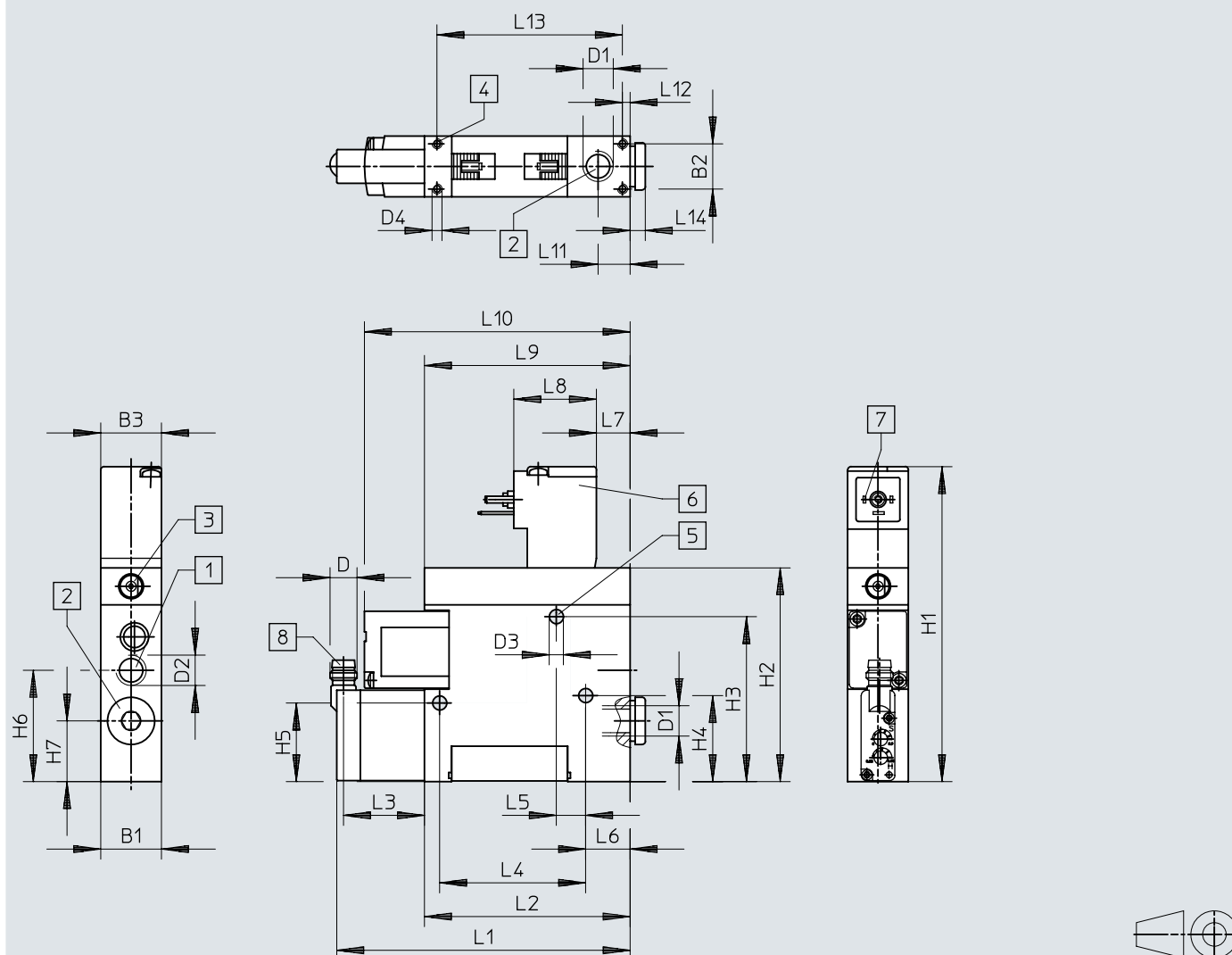
	B1	B2	B3	D1	D2	D3 ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADM-45-P/N	10	6,2	10	M5	M5	3,2	M2	64,4	44,4	40,8	23,8	23,8	29,6	18
VADM-70-P/N	15	11,2	15	G1/8	M5	3,2	M2	73,9	49,4	47	26,5	23,5	32,9	18

	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

Dimensiones

Dimensiones – VADM-95/140/200/300-P/N

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión de aire comprimido
- [2] Conexión de vacío
- [3] Accionamiento manual auxiliar
- [4] Rosca de fijación
- [5] Taladro de fijación
- [6] Bobina magnética desplazable 180°
- [7] Caja tomacorriente adecuada para VADM-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADM-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB
- [8] Conexión para cable de conexión NEBU-M8G4/M8W4

Dimensiones

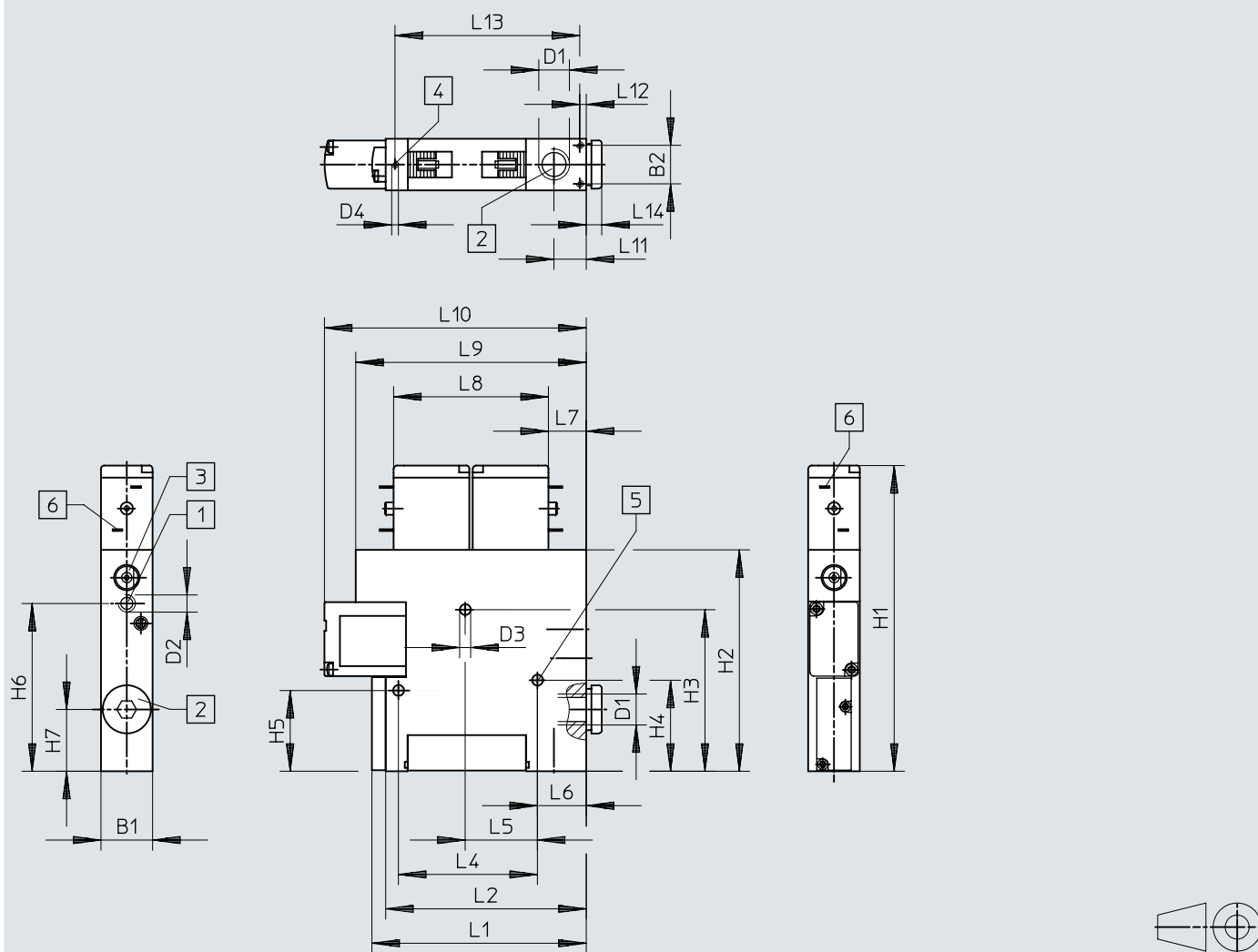
	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADM-95-P/N	18	13,4	18	G1/8	G1/8	4,2	M2,5	93,4	63,4	48,9	25,5	23,3	33	18
VADM-140-P/N	22	16,6	18	G1/4	G1/8	5,2	M3	107,4	77,4	61,4	41,4	41,4	36	17,5
VADM-200-P/N	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	113,4	83,4	67,7	41,4	41,4	40	19
VADM-300-P/N	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2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

Dimensiones

Dimensiones – VADMI-45/70

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión de aire comprimido
- [2] Conexión de vacío
- [3] Accionamiento manual auxiliar
- [4] Rosca de fijación
- [5] Taladro de fijación
- [6] Caja tomacorriente adecuada para VADMI-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADMI-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

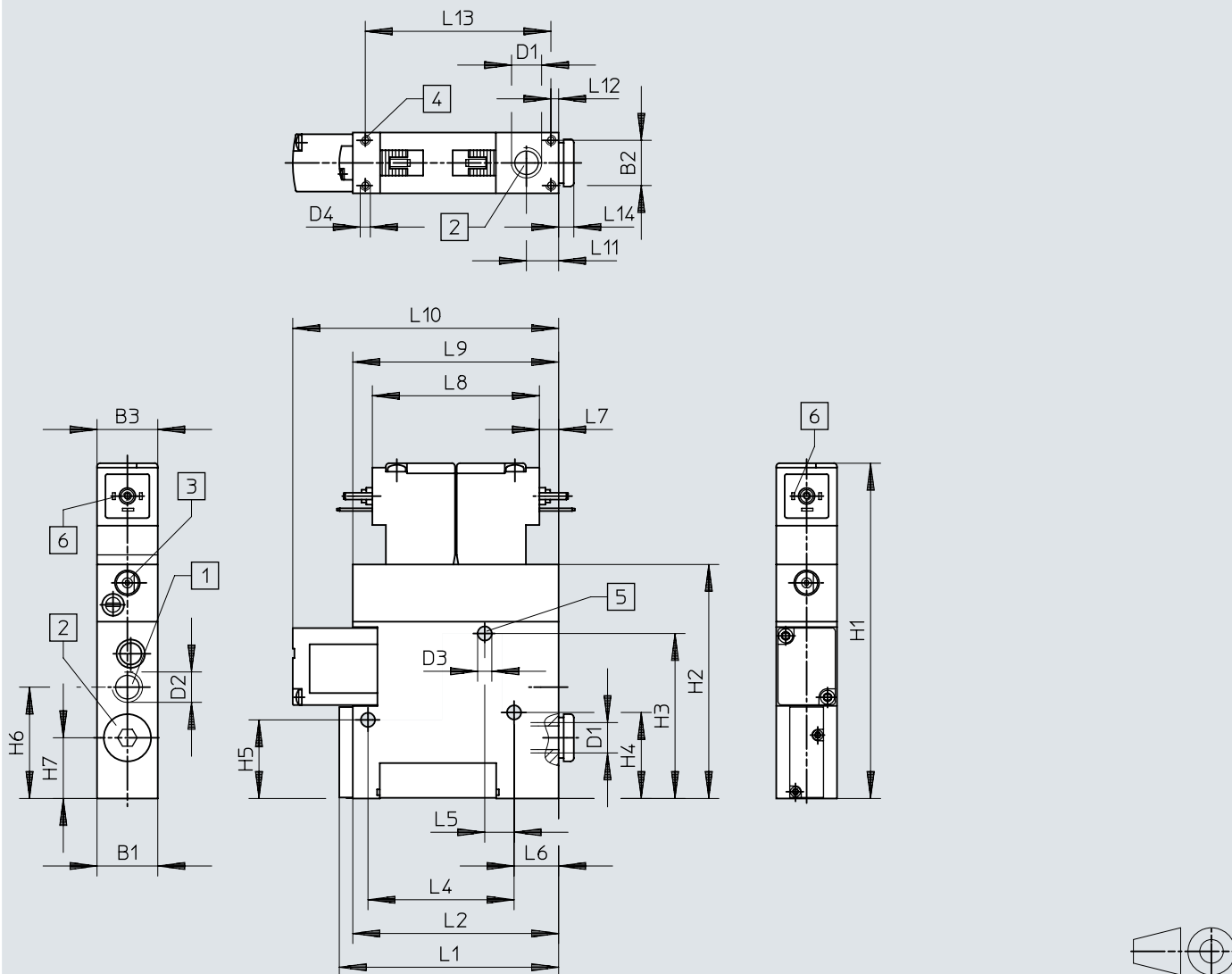
	B1	B2	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADMI-45	10	6,2	M5	M5	3,2	M2	78,2	58,2	40,8	23,8	23,8	43,4	18
VADMI-70	15	11,2	G1/8	M5	3,2	M2	88,9	64,4	47	26,5	23,5	48,8	18

	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

Dimensiones

Dimensiones – VADMI-95/140/200/300

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión de aire comprimido
- [2] Conexión de vacío
- [3] Accionamiento manual auxiliar
- [4] Rosca de fijación
- [5] Taladro de fijación
- [6] Caja tomacorriente adecuada para VADMI-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADMI-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

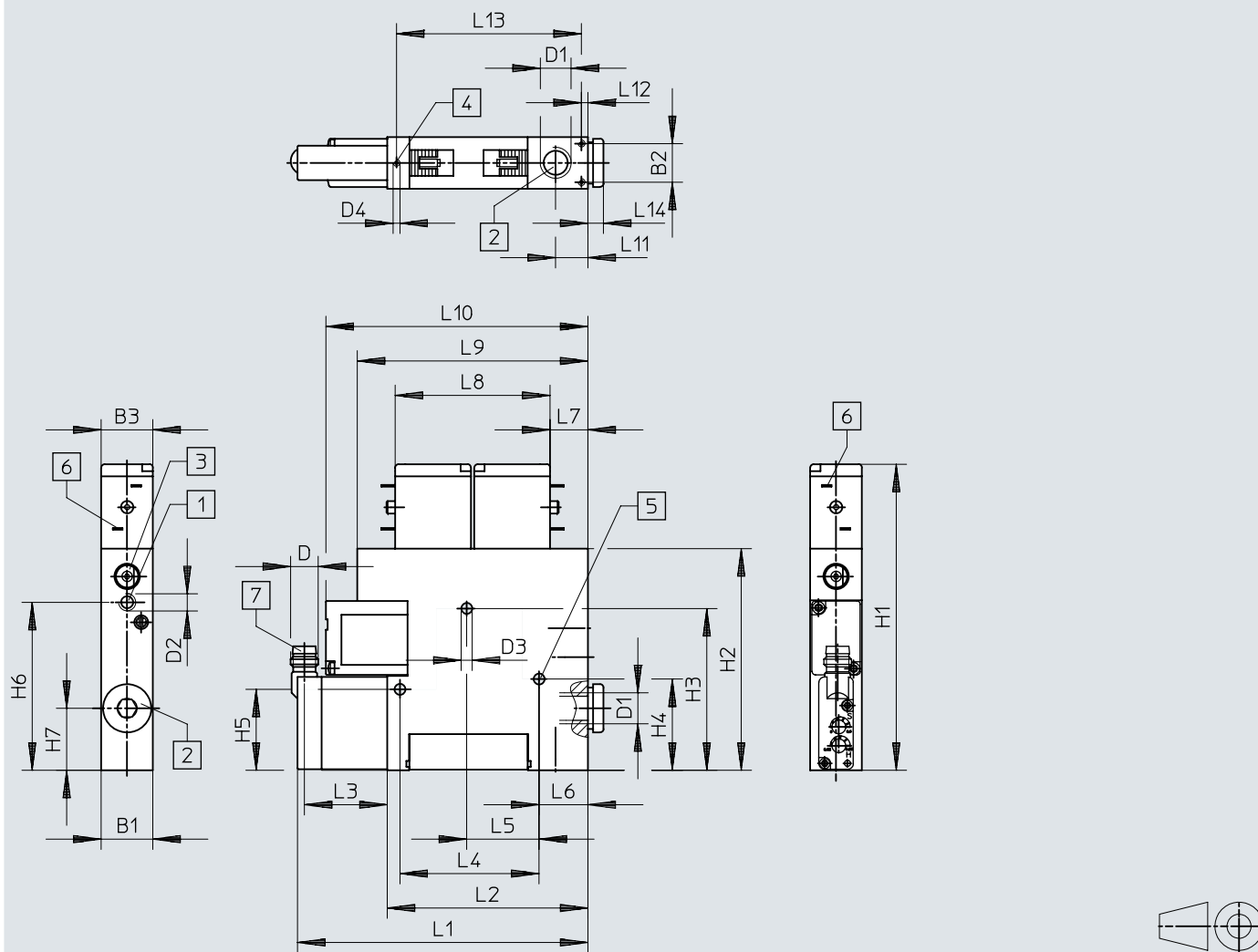
	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADMI-95	18	13,4	18	G1/8	G1/8	4,2	M2,5	99,4	69,4	48,9	25,5	23,3	33	18
VADMI-140	22	16,6	18	G1/4	G1/8	5,2	M3	113,4	83,4	61,4	41,4	41,4	36	17,5
VADMI-200	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	119,4	89,4	67,7	41,4	41,4	40	19
VADMI-300	22	16,6	18	G3/8	G1/4	5,2	M3	119,4	89,4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

Dimensiones

Dimensiones – VADMI-45/70(-LS)-P/N

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión de aire comprimido
- [2] Conexión de vacío
- [3] Accionamiento manual auxiliar
- [4] Rosca de fijación
- [5] Taladro de fijación
- [6] Caja tomacorriente adecuada para VADMI-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADMI-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB

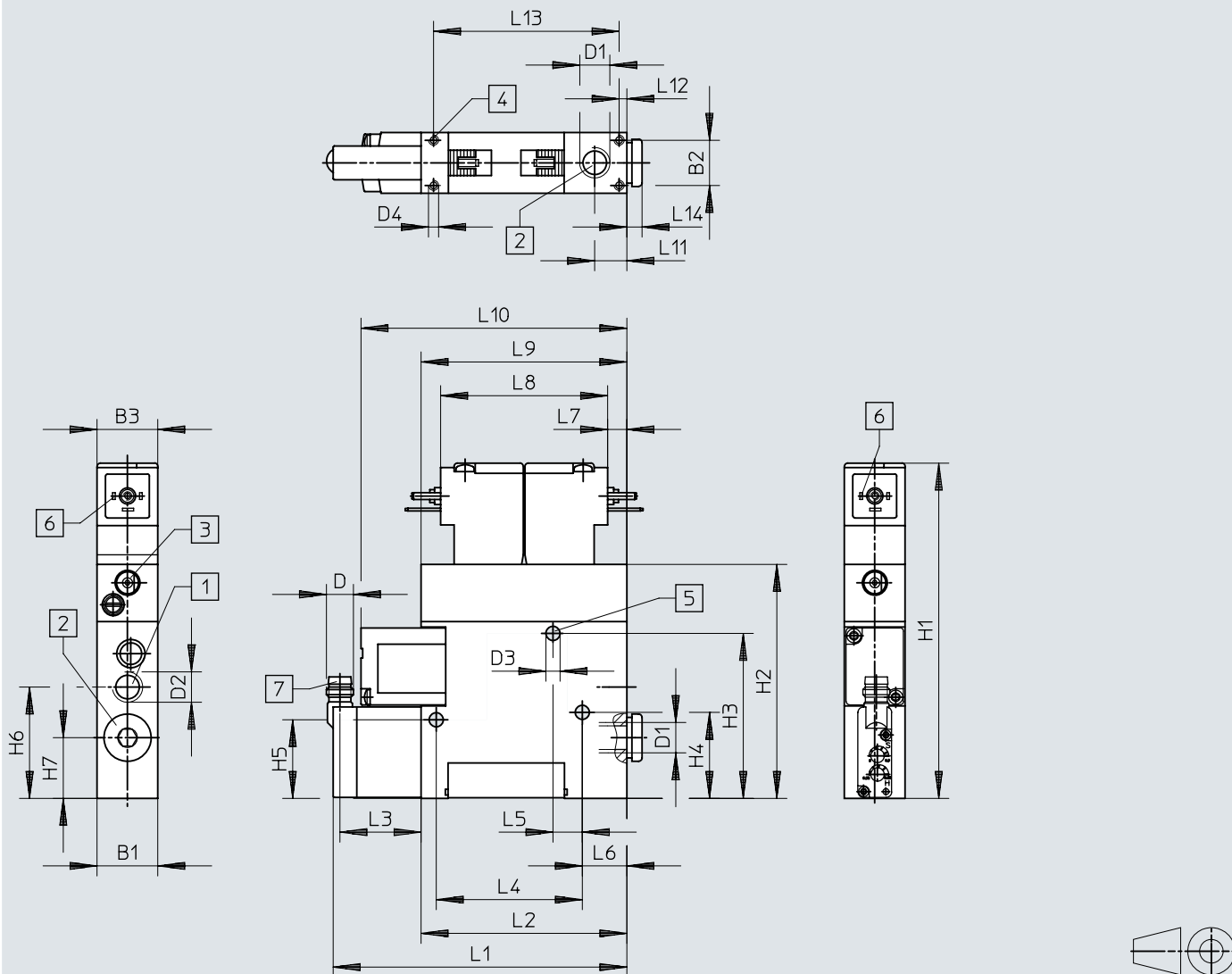
	B1	B2	B3	D1	D2	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VADMI-45(-LS)-P/N	10	6,2	10	M5	M5	3,2	M2	78,2	58,2	40,8	23,8	23,8	43,4	18
VADMI-70(-LS)-P/N	15	11,2	15	G1/8	M5	3,2	M2	88,9	64,4	47	26,5	23,5	48,8	18

	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

Dimensiones

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

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión de aire comprimido
- [2] Conexión de vacío
- [3] Accionamiento manual auxiliar
- [4] Rosca de fijación
- [5] Taladro de fijación
- [6] Caja tomacorriente adecuada para VADMI-45/70: KMYZ, MSSD-ZBZC, VADMI-95/140/200/300: KMEB, MSSD-EB
- [7] Conexión para cable de conexión NEBU-M8G4/M8W4

Dimensiones

	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

Referencias de pedido

Referencias de pedido – sin impulso de eyección						
Diámetro nominal de la tobera Laval	Conexión neumática 1	Conexión de vacío	Señal de salida, sensor de vacío	Peso del producto	N.º art.	Tipo
0,45 mm	M5	M5	Sin sensor de vacío	60 g	162500	VADM-45
			Con 1 salida de conmutación PNP	65 g	162512	VADM-45-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		162513	VADM-45-N
0,7 mm		G1/8	Sin sensor de vacío	140 g	162501	VADM-70
			Con 1 salida de conmutación PNP	145 g	162514	VADM-70-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		162515	VADM-70-N
0,95 mm	G1/8		Sin sensor de vacío	210 g	162502	VADM-95
			Con 1 salida de conmutación PNP	220 g	162516	VADM-95-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		162517	VADM-95-N
1,4 mm		G1/4	Sin sensor de vacío	290 g	162503	VADM-140
			Con 1 salida de conmutación PNP	300 g	162518	VADM-140-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		162519	VADM-140-N
2 mm	G1/4	G3/8	Sin sensor de vacío	320 g	162504	VADM-200
			Con 1 salida de conmutación PNP	330 g	162520	VADM-200-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		162521	VADM-200-N
3 mm			Sin sensor de vacío	340 g	162505	VADM-300
			Con 1 salida de conmutación PNP	350 g	162522	VADM-300-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		162523	VADM-300-N

Referencias de pedido – con impulso de eyección						
Diámetro nominal de la tobera Laval	Conexión neumática 1	Conexión de vacío	Señal de salida, sensor de vacío	Peso del producto	N.º art.	Tipo
0,45 mm	M5	M5	Sin sensor de vacío	85 g	162506	VADMI-45
			Con 1 salida de conmutación PNP	90 g	162524	VADMI-45-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		162525	VADMI-45-N
0,7 mm		G1/8	Sin sensor de vacío	170 g	162507	VADMI-70
			Con 1 salida de conmutación PNP	180 g	162526	VADMI-70-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		162527	VADMI-70-N
0,95 mm	G1/8		Sin sensor de vacío	240 g	162508	VADMI-95
			Con 1 salida de conmutación PNP	250 g	162528	VADMI-95-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		162529	VADMI-95-N
1,4 mm		G1/4	Sin sensor de vacío	320 g	162509	VADMI-140
			Con 1 salida de conmutación PNP	330 g	162530	VADMI-140-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		162531	VADMI-140-N
2 mm	G1/4	G3/8	Sin sensor de vacío	350 g	162510	VADMI-200
			Con 1 salida de conmutación PNP	360 g	162532	VADMI-200-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		162533	VADMI-200-N
3 mm			Sin sensor de vacío	370 g	162511	VADMI-300

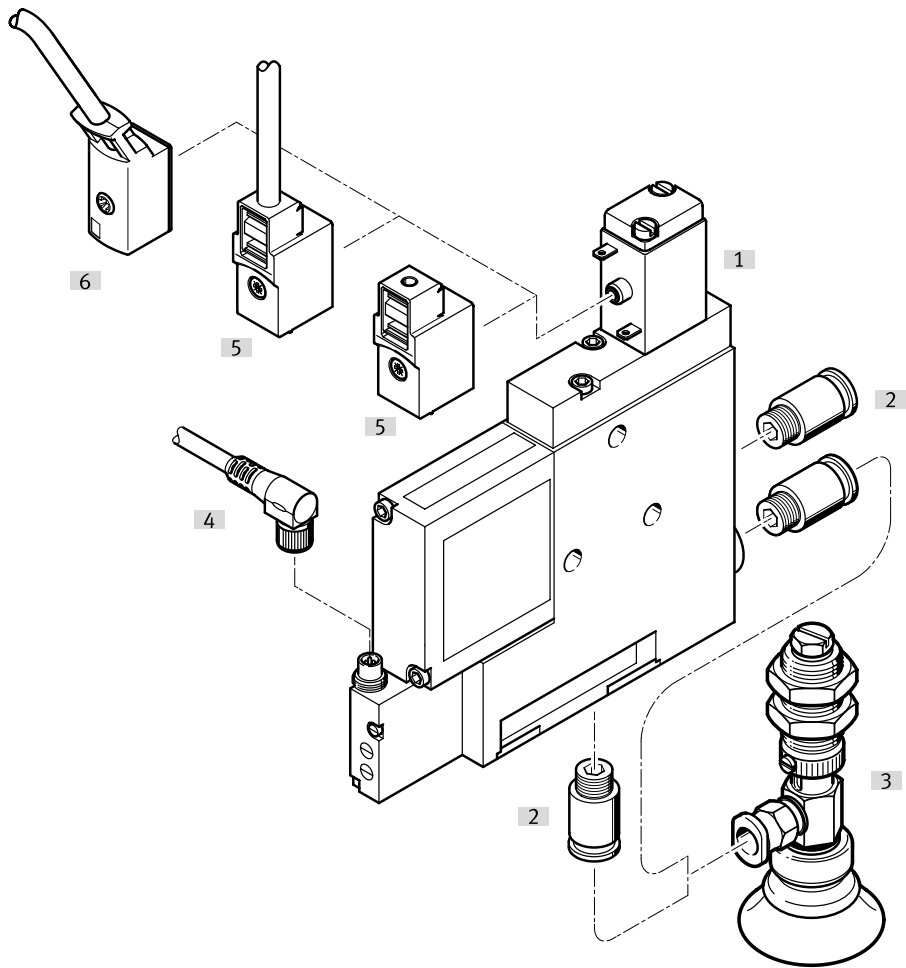
Referencias de pedido

Referencias de pedido – con impulso de eyección						
Diámetro nominal de la tobera Laval	Conexión neumática 1	Conexión de vacío	Señal de salida, sensor de vacío	Peso del producto	N.º art.	Tipo
3 mm	G1/4	G3/8	Con 1 salida de conmutación PNP	380 g	162534	VADMI-300-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		162535	VADMI-300-N

Referencias de pedido - con impulso de expulsión y función de ahorro de aire						
Diámetro nominal de la tobera Laval	Conexión neumática 1	Conexión de vacío	Señal de salida, sensor de vacío	Peso del producto	N.º art.	Tipo
0,45 mm	M5	M5	Con 1 salida de conmutación PNP	90 g	171053	VADMI-45-LS-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		171054	VADMI-45-LS-N
0,7 mm		G1/8	Con 1 salida de conmutación PNP	180 g	171055	VADMI-70-LS-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		171056	VADMI-70-LS-N
0,95 mm	G1/8		Con 1 salida de conmutación PNP	250 g	171057	VADMI-95-LS-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		171058	VADMI-95-LS-N
1,4 mm		G1/4	Con 1 salida de conmutación PNP	330 g	171059	VADMI-140-LS-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		171060	VADMI-140-LS-N
2 mm	G1/4	G3/8	Con 1 salida de conmutación PNP	360 g	171061	VADMI-200-LS-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		171062	VADMI-200-LS-N
3 mm			Con 1 salida de conmutación PNP	380 g	171063	VADMI-300-LS-P
			Con 1 salida de conmutación NPN		171064	VADMI-300-LS-N

Cuadro general de periféricos

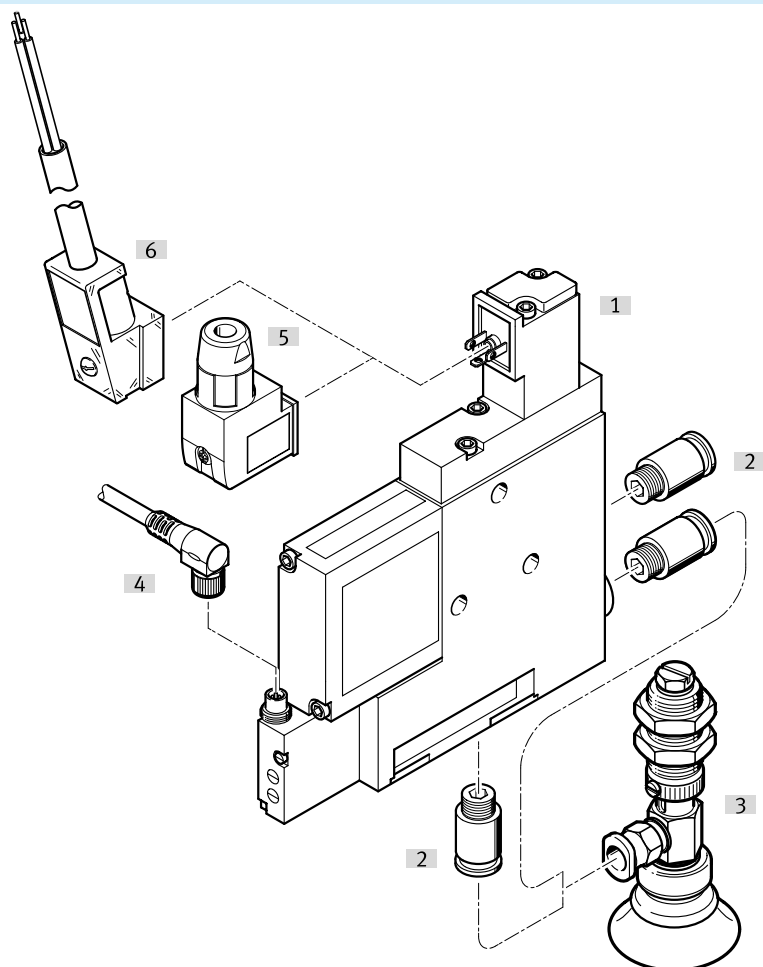
VADM/VADMI-45/70



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Generador de vacío VADM/VADMI	vadm
[2]	Racor rápido roscado QS	qs
[3]	Ventosa de sujeción por vacío ESG	esg
[4]	Cable de conexión NEBA-M8G4/M8W4	27
[5]	Caja tomacorriente MSSD-ZBZC	26
[6]	Cable de conexión KMYZ-2	26
[7]	Elemento de fijación de la ventosa ESH	esh Sin ilustración
[8]	Ventosa con rosca de fijación ESS	ess Sin ilustración
[9]	Junta iluminada MEB-LD	26 para conector tipo zócalo con cable KMEB y caja tomacorriente MSSD-EB (no se muestra)

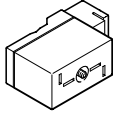
Cuadro general de periféricos

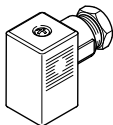
VADM/VADMI-95/140/200/300

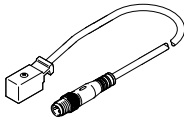


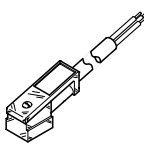
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Generador de vacío VADM/VADMI	vadm
[2]	Racor rápido roscado QS	qs
[3]	Ventosa de sujeción por vacío ESG	esg
[4]	Cable de conexión NEBA-M8G4/M8W4	27
[5]	Caja tomacorriente MSSD-EB	26
[6]	Conector tipo zócalo con cable KMEB	26
[7]	Elemento de fijación de la ventosa ESH	esh
[8]	Ventosa con rosca de fijación ESS	ess
[9]	Junta iluminada MEB-LD	26
	para conector tipo zócalo con cable KMEB y caja tomacorriente MSSD-EB (no se muestra)	

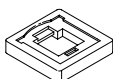
Accesorios

Caja tomacorriente MSSD-ZBZC (para VADM/VADMI-45/70)					
	Conexión eléctrica	Tipo de fijación	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Zócalo	En electroválvula con tornillo autorroscante	11 g	185521	MSSD-ZBZC

Caja tomacorriente MSSD-EB (para VADM/VADMI-95/140/200/300)					
	Conexión eléctrica	Tipo de fijación	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3 pines, Zócalo, Zócalo acodado, Forma C, según DIN NE 175301-803, Según DIN NE 61984, Forma rectangular MSEB, Forma rectangular MSN2	En electroválvula con tornillo central M2,5	11 g	539712	MSSD-EB-M12
				151687	MSSD-EB

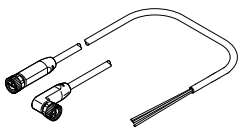
Cable de conexión KMYZ-2					
	Conexión eléctrica	Indicador de posición de conmutación	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	2 pines/2 hilos, Zócalo angular/cable, Forma rectangular/extremo abierto	Diodo emisor de luz	2,5 m	34997	KMYZ-2-24-2,5-LED
			5 m	34998	KMYZ-2-24-5-LED
			10 m	193443	KMYZ-2-24-10-LED
	2 pines/3 pines, Zócalo acodado/conector acodado, Forma rectangular/M8x1		0,5 m	177676	KMYZ-2-24-M8-0,5-LED
			2,5 m	177678	KMYZ-2-24-M8-2,5-LED

Conector tipo zócalo con cable KMEB						
	Conexión eléctrica 1	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Indicador de posición de conmutación	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
			Diodo emisor de luz	0,5 m	177677	KMEB-2-24-M12-0,5-LED
				2,5 m	174844	KMEB-2-24-2,5-LED
				5 m	174845	KMEB-2-24-5-LED
	Zócalo, según EN 175301-803, forma C	Extremo abierto		2,5 m	151688	KMEB-1-24-2,5-LED
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED

Junta iluminada MEB-LD			
	Margen de tensiones de servicio DC	N.º art.	Tipo
	12 ... 24 V	151717	MEB-LD-12-24DC

Accesorios

Cable de conexión NEBA-M8

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Conexión eléctrica 1, salida del cable	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101, M8x1, codificación A según EN 61076-2-104, Extremo abierto, Diámetro 8 mm, codificación A según EN 61076-2-104	3 ... 5	recto, acodado	0,3 ... 30 m	8078221	NEBA-
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	4	Recto	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4
			Acodada	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