

Regulador de presión proporcional VEAA

FESTO



Características

Información resumida

Innovador:

- Funcionamiento silencioso
- Mínimo consumo de energía
- Alta precisión
- Tecnología piezoeléctrica integrada

Variable:

- Válvulas con conexiones roscadas
- Válvulas para placas base
- Interfaces eléctricas y neumáticas sencillas
- Varios valores de consigna seleccionables: entrada de corriente; entrada de tensión

Seguridad funcional:

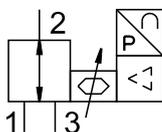
- Sensor de presión integrado, con salida propia
- Diagnóstico: tensión de funcionamiento: sobretensión y subtensión; valor de consigna: por debajo y por encima del margen
- Comportamiento estable de la regulación de presión con estabilidad a largo plazo

Fácil montaje:

- Fijación de la válvula con conexiones roscadas con tres taladros pasantes laterales
- Fijación mediante perfil DIN
- Fijación de la válvula con conexiones roscadas a la placa de montaje
- Fijación de la válvula de la placa base utilizando la placa base

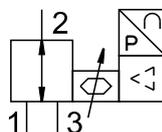
Tipo de válvula distribuidora

[B] Válvula para placa base



Un sensor de presión integrado registra la presión en la conexión de trabajo y compara este valor con el valor de consigna. En caso de desviaciones, la presión se reajusta automáticamente.

[L] Válvula con conexiones roscadas



Un sensor de presión integrado registra la presión en la conexión de trabajo y compara este valor con el valor de consigna. En caso de desviaciones, la presión se reajusta automáticamente.

Diagramas

Enlace [veaa](#)



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

Códigos del producto

001	Serie	
VEAA	Regulador de presión proporcional	
002	Tipo de válvula distribuidora	
L	Válvula con conexiones roscadas	
B	Válvula para placa base	
003	Función de la válvula	
3	Válvula de 3/3 vías, normalmente cerrada	
004	Margen de presión [bar]	
D2	0 ... 2	
D9	0 ... 6	
D11	0 ... 10	

005	Conexión neumática	
F	Brida/placa base	
Q4	Racor de conexión de 4 mm	
006	Entrada del valor de consigna para válvulas individuales	
A4	4 ... 20 mA	
V1	0 ... 10 V	
V2	0 ... 5 V	
007	Tensión nominal de funcionamiento	
1	24 V DC	
008	Conexión eléctrica	
R1	Conector individual M8, 4 pines	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	13 l/min	7 l/min	10 l/min
Función de la válvula	Regulador de presión proporcional de 3 vías		
Dimensiones: ancho x largo x alto	15 mm x 54,5 mm x 85 mm, 15 mm x 61 mm x 66 mm		
Conexión neumática 1	Brida, QS-4		
Conexión neumática 2	Brida, QS-4		
Conexión neumática 3	Brida, QS-4		
Principio de sellado	Blando		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Tipo de indicación	LED		
Tipo de control	Directo		
Tipo de reposición	Muelle mecánico		
Tipo de fijación	A elegir, Con taladro pasante, Con accesorios		
Posición de montaje	Cualquiera		
Peso del producto	55 g		

Datos eléctricos

Conexión eléctrica ¹⁾	4 pines, M8x1, Conector, Según EN 60947-5-2
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V
Margen de tensiones de servicio DC	19 ... 29 V
Ondulación residual	10%
Consumo máximo de potencia eléctrica	1 W
Valor nominal	4-20 mA 0 - 5 V 0-10 V
Margen de señal de la salida analógica	0-10 V 1-5 V 4 - 20 mA
Precisión de la salida analógica en ± %FS	2 %FS
Resistencia a cortocircuitos	Para todas las conexiones eléctricas
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Grado de protección	IP65

1) Nota sobre la posición de seguridad VEAA: en caso de pérdida de la alimentación eléctrica se mantiene la presión de salida sin regulación, puede subir o bajar - válvula bloqueada.

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Funcionamiento con lubricación imposible
Presión de entrada 1 Mpa	0 ... 1,1 MPa
Presión de entrada 1	0 ... 11 bar
Histéresis	0,25 %FS
Linealidad	0,5 %FS
Reproducibilidad	0,4 %FS
Precisión total	0,75%FS
Coefficiente de temperatura	0,05 %/K
Temperatura ambiente	0 ... 50°C
Temperatura del medio	5 ... 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 70°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ²⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) ³⁾	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido
Certificación	RCM

1) Más información en www.festo.com/x/topic/kbk

2) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: [www.festo.com/catalogue/... d/Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads).

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

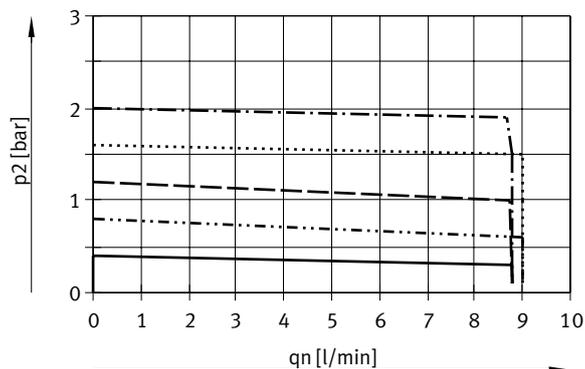
3) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: [www.festo.com/catalogue/... d/Support/Downloads](http://www.festo.com/catalogue/...d/Support/Downloads).

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

Materiales

Material de las juntas	NBR
Material del cuerpo	Reforzado con PA
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

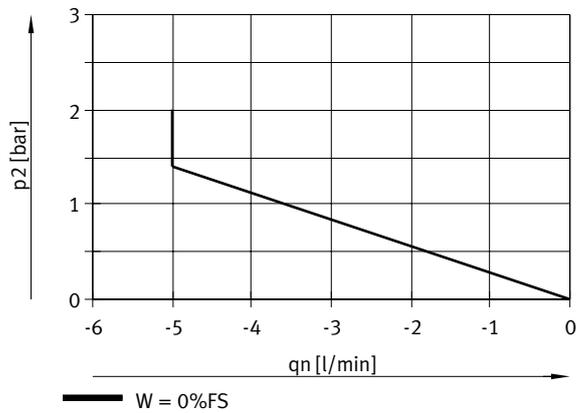
VEAA-...-D2-..., presión de salida 2 (margen de regulación de presión) 0,01 ..., caudal qn de 1 -> 2 en función de la presión de salida p2



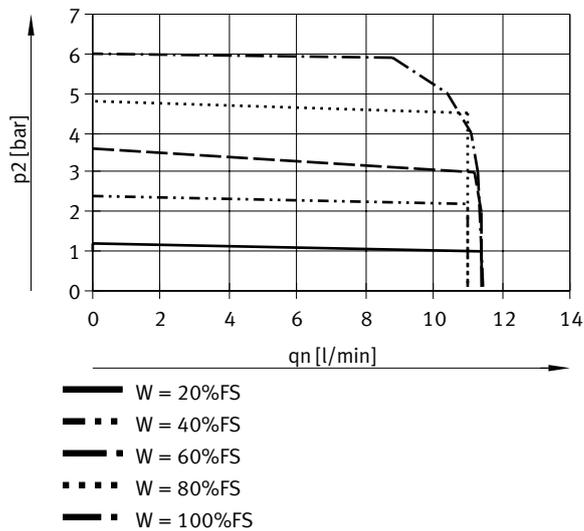
- W = 20%FS
- · - W = 40%FS
- - - W = 60%FS
- · · W = 80%FS
- · - W = 100%FS

Hoja de datos

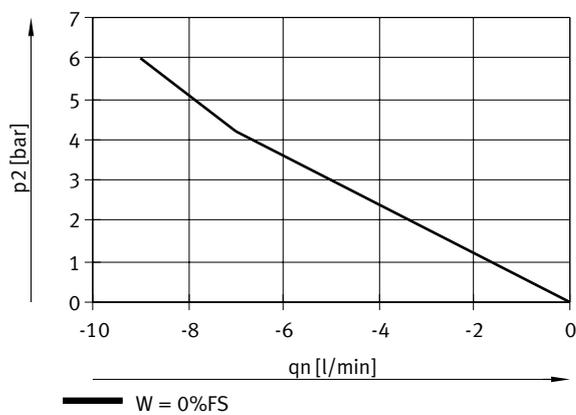
VEAA-...-D2-..., presión de salida 2 (margen de regulación de presión) 0,01 ... , caudal q_n de 2 -> 3 en función de la presión de salida p_2



VEAA-...-D9-..., presión de salida 2 (margen de regulación de presión) 0,03 ... 6, caudal q_n de 1 -> 2 en función de la presión de salida p_2

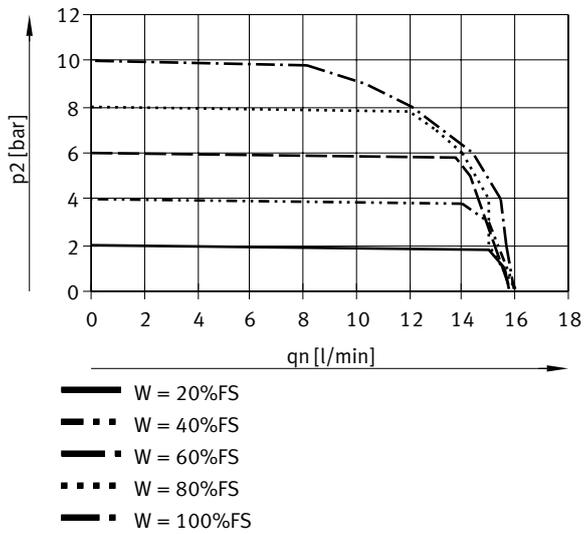


VEAA-...-D9-..., presión de salida 2 (margen de regulación de presión) 0,03 ... 6, caudal q_n de 2 -> 3 en función de la presión de salida p_2

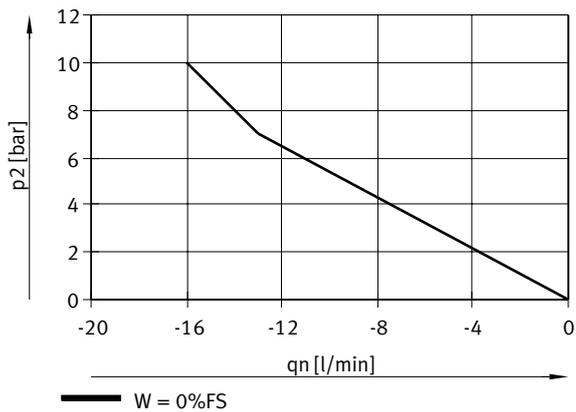


Hoja de datos

VEAA-...-D11-..., presión de salida 2 (margen de regulación de presión) ... 10, caudal q_n de 1 -> 2 en función de la presión de salida p_2



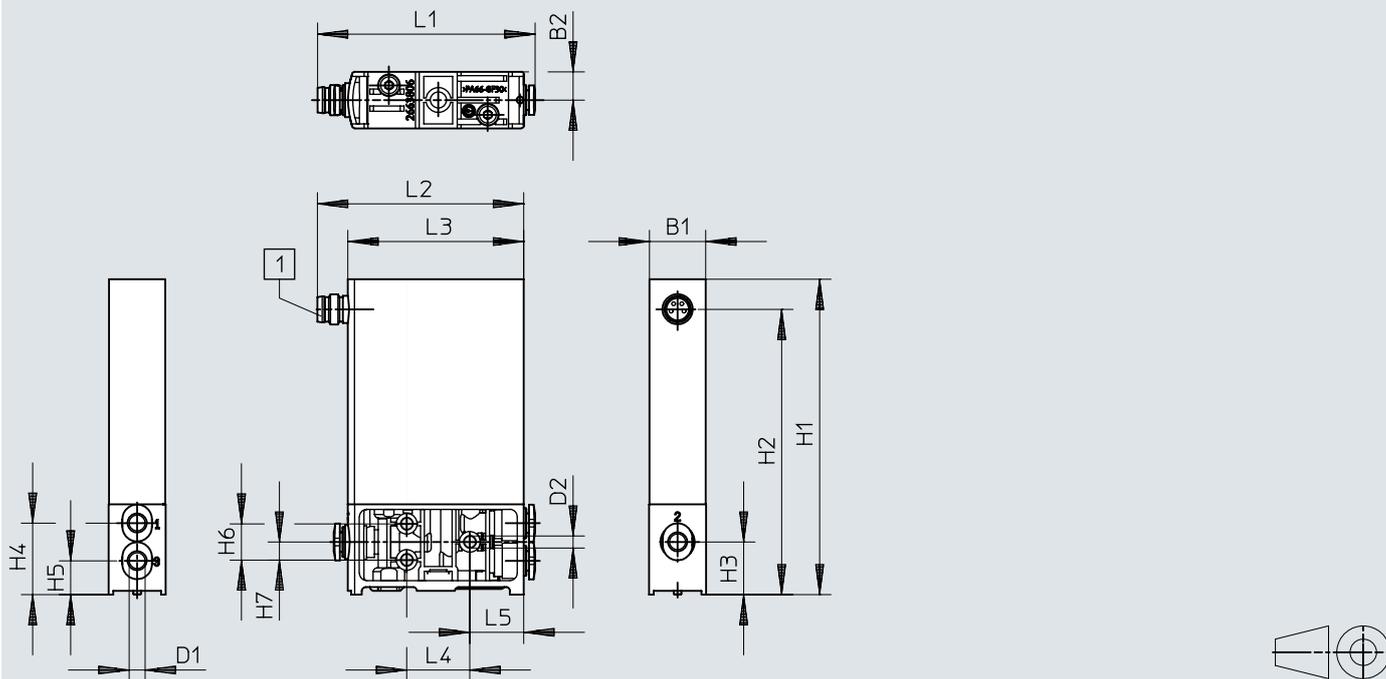
VEAA-...-D11-..., presión de salida 2 (margen de regulación de presión) ... 10, caudal q_n de 2 -> 3 en función de la presión de salida p_2



Dimensiones

Dimensiones – Válvula con conexiones roscadas

Descargar datos CAD www.festo.com



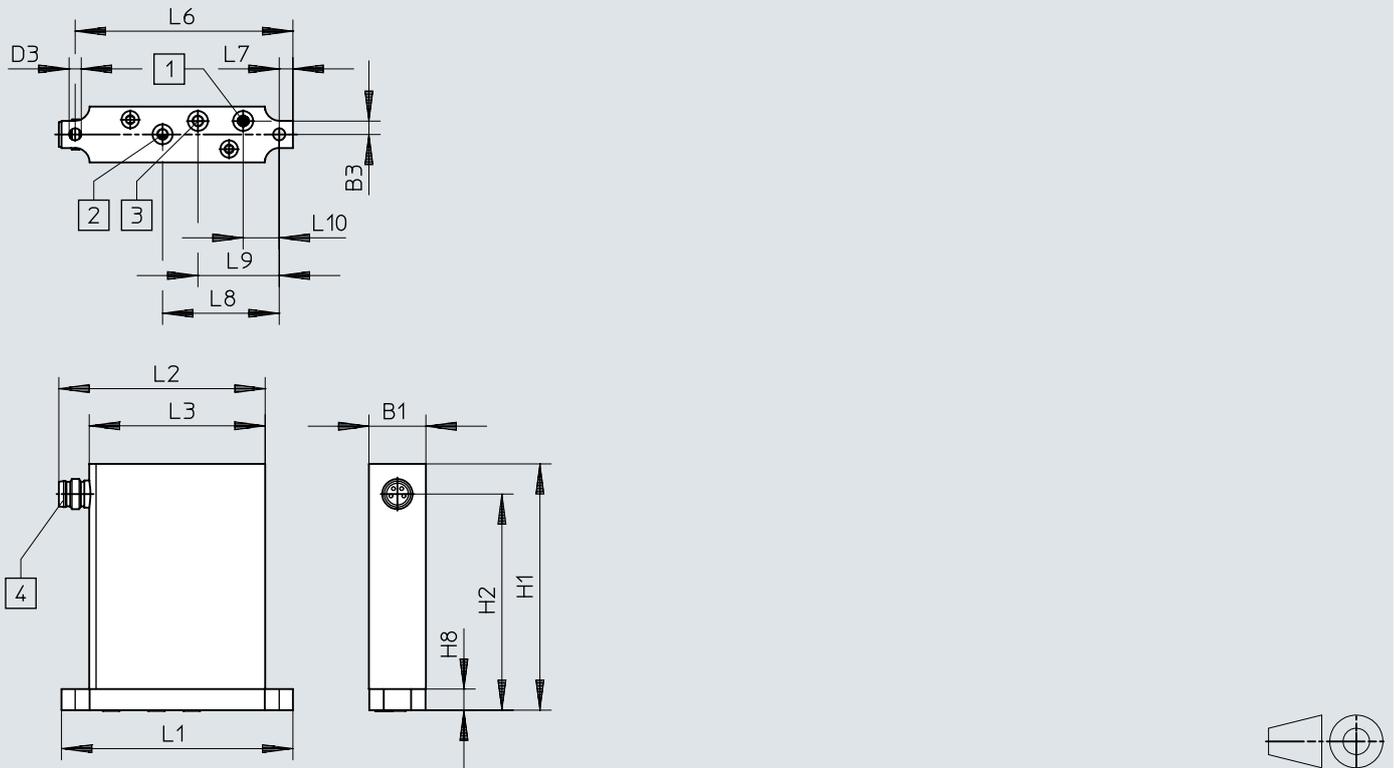
[1] Conector M8×1, 4 pines

	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VEAA-L	15	9	∅ 4	∅ 3,2	85	76	14	19	9,5	9,6	4,8

	L1	L2	L3	L4	L5
VEAA-L	58	54,5	46,5	16,6	14,2

Dimensiones

Dimensiones – Válvula para placa base

Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] Conexión 1, aire comprimido
 [2] Conexión 2, aire de trabajo
 [3] Conexión 3, aire de escape
 [4] Conector M8×1, 4 pines

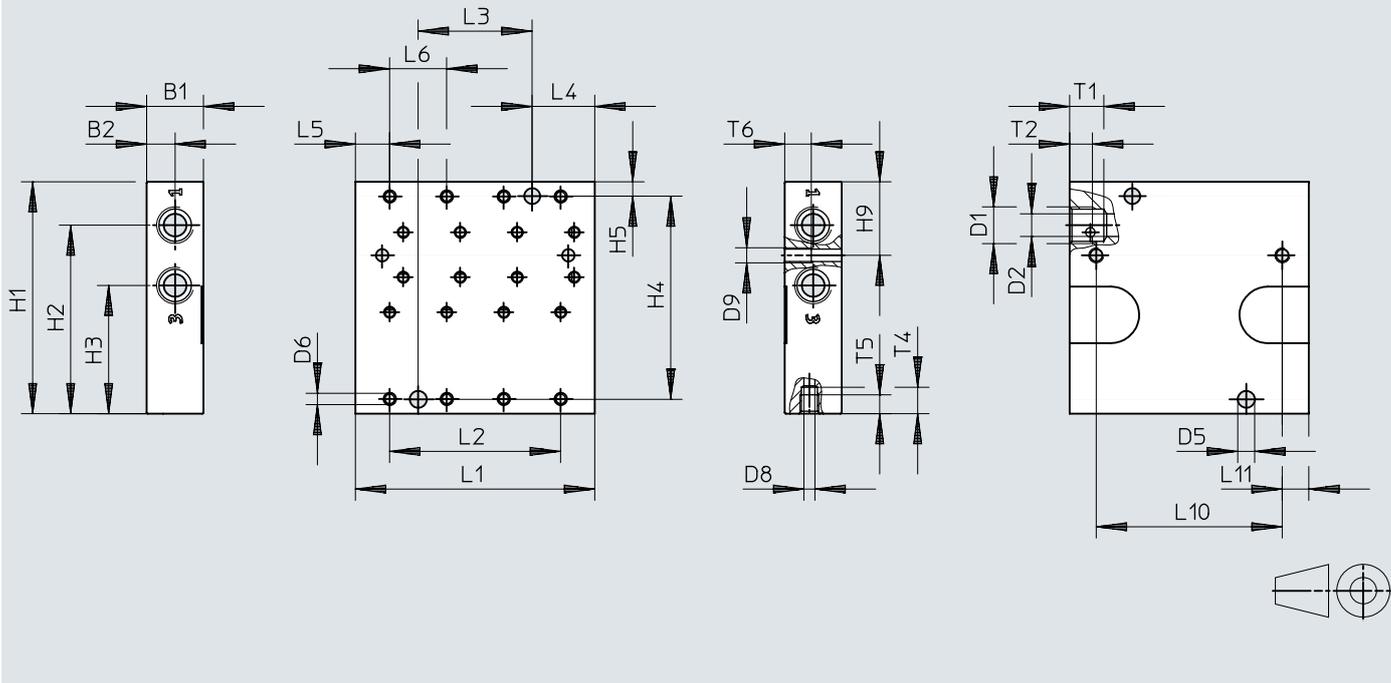
	B1	B3	D3 ∅	H1	H2	H8
VEAA-B	15	3,6	3,2	66	58	6

	L1	L2	L3	L6	L7	L8	L9	L10
VEAA-B	61	54,5	46,5	57,3	3,6	30,7	21,4	9,5

Dimensiones

Dimensiones – Perfil distribuidor, sentido de conexión lateral

Descargar datos CAD www.festo.com



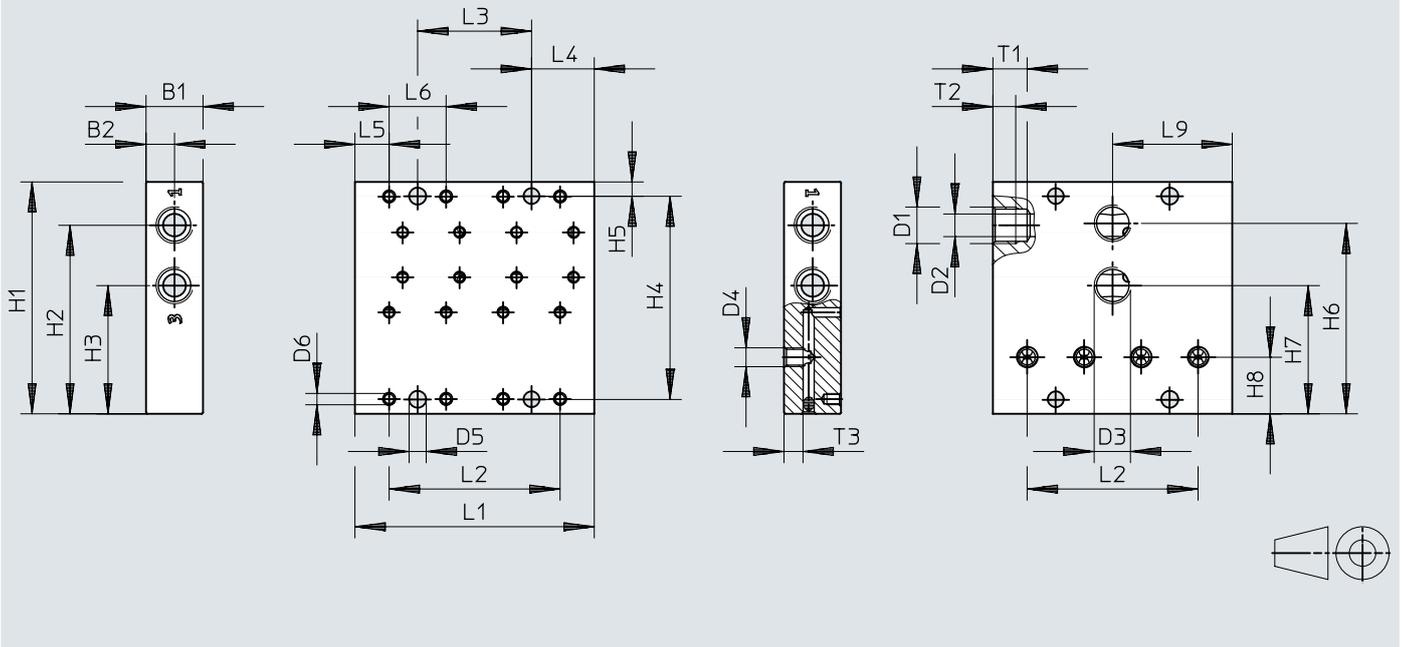
	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	D5 ∅	D6	D7	D8 ∅	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H9
VABM-P6-15M-G18-M5-4	15	7,5	8,5	G1/8	6	4,5	M3	M5	2,9	M4	61,5	50	34	53,9	3,8	19,5
VABM-P6-15M-G18-M5-6																
VABM-P6-15M-G18-M5-8																

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L10	L11	T1	T2	T4	T5	T6
VABM-P6-15M-G18-M5-4	63	45	30	16,5	9	15	49	7	9	6	7	5	7
VABM-P6-15M-G18-M5-6	93	75	60				79						
VABM-P6-15M-G18-M5-8	123	105	90				130						

Dimensiones

Dimensiones – Perfil distribuidor, sentido de conexión abajo

Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	D3	D4	D5 ∅	D6	D7 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-P6-15MB-G18-M5-4	15	7,5	8,5	G1/8	6	G1/8	M5	4,5	M3	2,9	61,5	50	34	53,9	3,8	50,5
VABM-P6-15MB-G18-M5-6																
VABM-P6-15MB-G18-M5-8																

	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9	T1	T2	T3
VABM-P6-15MB-G18-M5-4	34	15	63	45	30	16,5	9	15	31,5	9	6	5
VABM-P6-15MB-G18-M5-6			93	75	60							
VABM-P6-15MB-G18-M5-8			123	105	90							

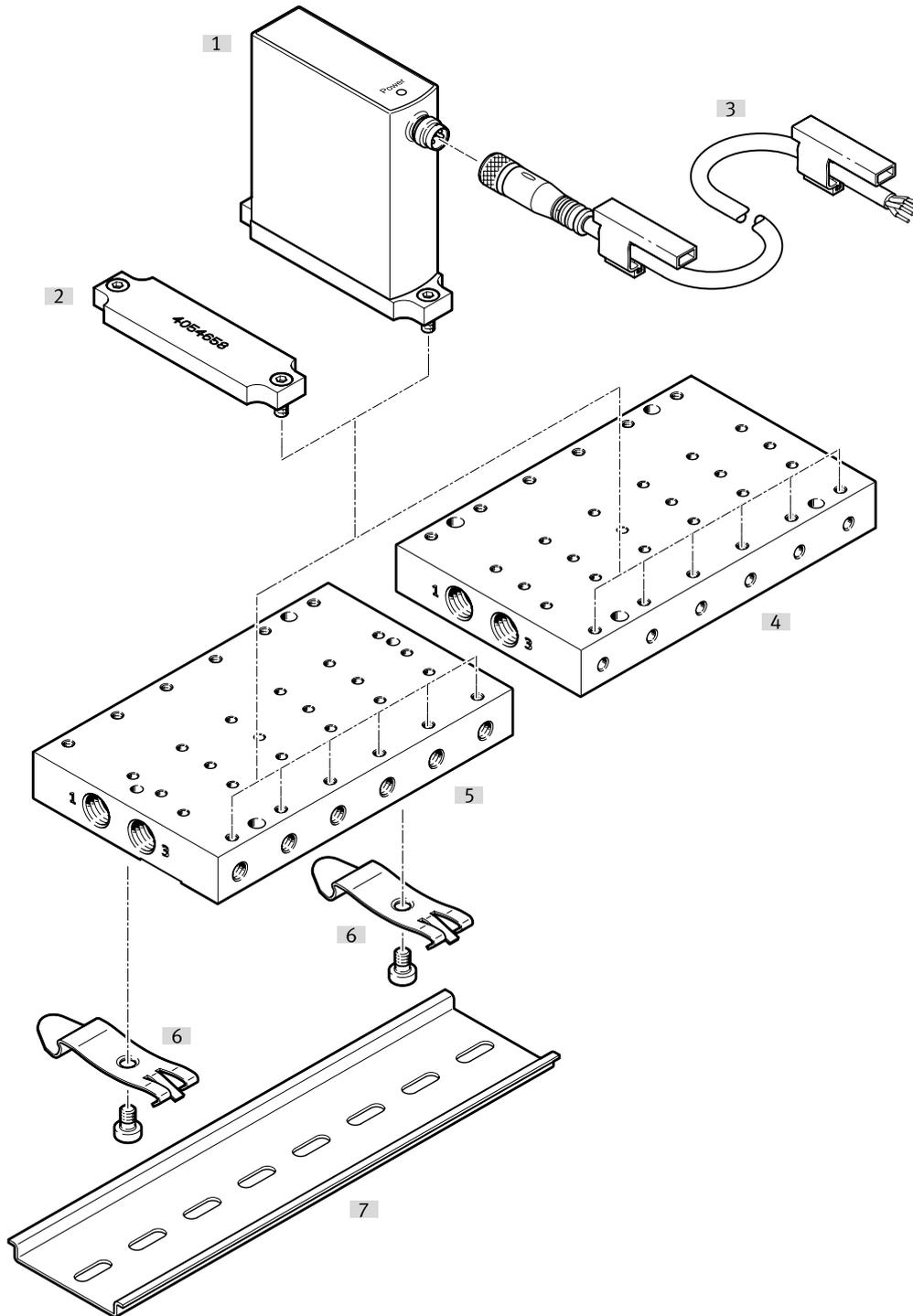
Referencias de pedido

Válvula con conexiones roscadas				
	Valor nominal	Presión de salida 2	N.º art.	Tipo
	4-20 mA	0,001 ... 0.2 MPa	8046902	VEAA-L-3-D2-Q4-A4-1R1
		0,003 ... 0.6 MPa	8046904	VEAA-L-3-D9-Q4-A4-1R1
		0,005 ... 1 MPa	8046906	VEAA-L-3-D11-Q4-A4-1R1
	0 - 5 V	0,001 ... 0.2 MPa	8153645	VEAA-L-3-D2-Q4-V2-1R1
		0,003 ... 0.6 MPa	8153646	VEAA-L-3-D9-Q4-V2-1R1
		0,005 ... 1 MPa	8126196	VEAA-L-3-D11-Q4-V2-1R1
	0-10 V	0,001 ... 0.2 MPa	8046901	VEAA-L-3-D2-Q4-V1-1R1
		0,003 ... 0.6 MPa	8046903	VEAA-L-3-D9-Q4-V1-1R1
		0,005 ... 1 MPa	8046905	VEAA-L-3-D11-Q4-V1-1R1

Válvula para placa base				
	Valor nominal	Presión de salida 2	N.º art.	Tipo
	4-20 mA	0,001 ... 0.2 MPa	8046893	VEAA-B-3-D2-F-A4-1R1
		0,003 ... 0.6 MPa	8046895	VEAA-B-3-D9-F-A4-1R1
		0,005 ... 1 MPa	8046897	VEAA-B-3-D11-F-A4-1R1
	0 - 5 V	0,001 ... 0.2 MPa	8153642	VEAA-B-3-D2-F-V2-1R1
		0,003 ... 0.6 MPa	8153643	VEAA-B-3-D9-F-V2-1R1
		0,005 ... 1 MPa	8153644	VEAA-B-3-D11-F-V2-1R1
	0-10 V	0,001 ... 0.2 MPa	8046892	VEAA-B-3-D2-F-V1-1R1
		0,003 ... 0.6 MPa	8046894	VEAA-B-3-D9-F-V1-1R1
		0,005 ... 1 MPa	8046896	VEAA-B-3-D11-F-V1-1R1

Cuadro general de periféricos

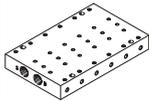
Batería de válvulas VEAA

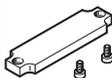


Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Regulador de presión proporcional VEAA	veaa
[2]	Placa ciega VABB	14
[3]	Cable de conexión	14
[4]	Perfil distribuidor VABM-P6-15MB	Orientación de la conexión debajo, para montaje mural y en armario de maniobra 14
[5]	Perfil distribuidor VABM-P6-15M	Conexión lateral, para montaje en armario de maniobra 14
[6]	Montaje en perfil DIN VAME	Para el montaje del perfil DIN 14
[7]	Perfil DIN NRH352000	Para el montaje en armarios de maniobra 14

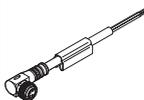
Accesorios

Perfil distribuidor, sentido de conexión lateral			
	Cantidad máx. de posiciones de válvula	N.º art.	Tipo
	4	8083543	VABM-P6-15M-G18-M5-4
	6	8083545	VABM-P6-15M-G18-M5-6
	8	8083547	VABM-P6-15M-G18-M5-8

Perfil distribuidor, sentido de conexión abajo			
	Cantidad máx. de posiciones de válvula	N.º art.	Tipo
	4	8083544	VABM-P6-15MB-G18-M5-4
	6	8083546	VABM-P6-15MB-G18-M5-6
	8	8083548	VABM-P6-15MB-G18-M5-8

Placa ciega, incl. tornillos (2 piezas) y junta tórica (3 piezas premontadas)			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	15 g	4054657	VABB-P6-M

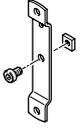
Cable de conexión, zócalo recto, extremo abierto						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Cable de conexión, zócalo acodado, extremo abierto						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	Extremo abierto	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Perfil DIN según EN 60715, 35 x 7,5 (ancho x alto), para montaje en armario de maniobra			
	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	VDMA24364-B2-L	35430	NRH-35-2000

Fijación en perfil DIN para perfiles DIN NRH-35-2000				
	Material de la fijación en perfil DIN	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	Acero	VDMA24364-B2-L	4054652	VAME-P7-T

Accesorios

Placa de montaje para válvula con conexiones roscadas				
	Material de la placa de montaje	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	Aluminio, anodizado	VDMA24364-B2-L	4054655	VAME-P6-Y