

 Nuevo

Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

FESTO



Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

Características



Solución innovadora

- Funcionamiento sin ruidos
- Consumo de energía mínimo
- Alta precisión
- Tiempos de conmutación cortos
- Tecnología piezoeléctrica

Versatilidad

- Válvulas con conexiones roscadas
- Válvulas para placa base
- Conexiones eléctricas y neumáticas sencillas
- Posibilidad de elegir diversos valores nominales
 - Entrada de corriente
 - Entrada de tensión

Seguridad funcional

- Sensor de presión integrado, con salida propia
- Diagnóstico
 - Tensión de funcionamiento: sobretensión y subtensión
 - Rebase por exceso y por defecto del valor nominal
- Regulación de la presión estable a largo plazo
- Larga duración

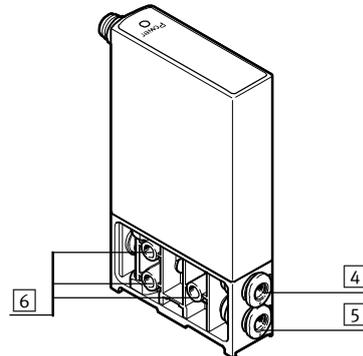
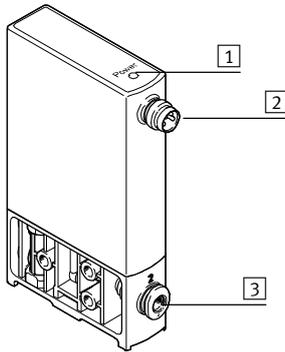
Montaje sencillo

- Fijación de la válvula con conexiones roscadas con tres taladros pasantes laterales
- Fijación de la válvula con conexiones roscadas en el perfil DIN

Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

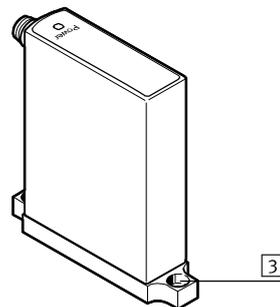
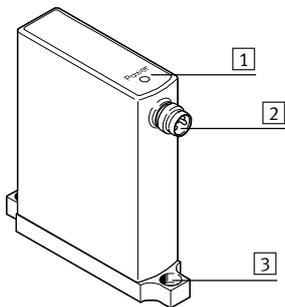
Características

Válvula con conexiones roscadas



- 1 LED de alimentación (verde) y de fallo (rojo)
- 2 Conexión eléctrica, conector M8
- 3 Conexión 2, aire de trabajo
- 4 Conexión 1, aire comprimido
- 5 Conexión 3, aire de escape
- 6 Taladros pasantes para fijación de la válvula

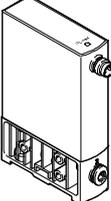
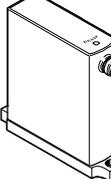
Válvula para placa base



- 1 LED de alimentación (verde) y de fallo (rojo)
- 2 Conexión eléctrica, conector M8
- 3 Taladros pasantes para fijación de la válvula en la placa de conexión

Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

Cuadro general de los productos

Ejecución	Función de la válvula	Conexiones neumáticas 1, 2, 3	Margen de regulación de la presión [bar]	Introducción del valor nominal		→ Página
				Tipo por tensión	Tipo por corriente	
				0 ... 10 V	4 ... 20 mA	
Válvula reguladora de presión	Válvula con conexiones roscadas					
		Válvula proporcional reguladora de presión de 3 vías	QS-4	-1 ... 0,005 0,001 ... 0,2 0,005 ... 1 0,01 ... 2 0,03 ... 6	■	■
Válvula reguladora de presión	Válvula para placa base					
		Válvula proporcional reguladora de presión de 3 vías	Brida	-1 ... 0,005 0,001 ... 0,2 0,005 ... 1 0,01 ... 2 0,03 ... 6	■	■

Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

Código del producto

VEAB – L – 26 – D9 – Q4 – V1 – 1 – R1

Tipo

VEAB	Válvula proporcional reguladora de presión
------	--

Tipo de válvula

L	Válvula con conexiones roscadas
B	Válvula para placa base

Función

26	Válvula proporcional reguladora de presión de 3 vías
----	--

Margen de presión

D14	-1 ... 0,005 bar
D12	0,001 ... 0,2 bar
D7	0,005 ... 1 bar
D2	0,01 ... 2 bar
D9	0,03 ... 6 bar

Conexión neumática

F	Brida/placa de conexión
Q4	Racor de conexión de 4 mm

Introducción del valor nominal

V1	Tipo por tensión 0 ... 10 V
A4	Tipo por corriente 4 ... 20 mA

Tensión de funcionamiento

1	24 V DC
---	---------

Conexión eléctrica

R1	Conector M8x1, 4 contactos
----	----------------------------

Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

Hoja de datos

 Caudal
5 ... 20 l/min

 Tensión
24 V DC

 Margen de regulación de la presión
-1 ... 0,005 bar
0,001 ... 0,2 bar
0,005 ... 1 bar
0,01 ... 2 bar
0,03 ... 6 bar



Especificaciones técnicas generales		
Tipo	VEAB-L	VEAB-B
Tipo de válvula	Válvula con conexiones roscadas	Válvula para placa base
Función de la válvula	Válvula proporcional reguladora de presión de 3 vías	
Dimensiones: ancho x largo x alto	[mm] 18 x 60,5 x 85	18 x 67 x 66
Caudal nominal normal	→ Página 8	
Conexiones neumáticas 1, 2, 3	QS-4	Brida
Junta	Blanda	
Tipo de accionamiento	Eléctrico con piezoelemento	
Tipo de indicador	LED	
Tipo de control	Directo	
Tipo de reposición	Muelle mecánico	
Tipo de fijación	Con taladro pasante, con accesorios	
Posición de montaje	Indistinta	
Peso del producto	[g] 70	

Datos eléctricos		
Conexión eléctrica	Conector tipo clavija, M8x1, 4 contactos, según EN 60947-5-2	
Tensión nominal de funcionamiento	[V DC] 24	
Margen de tensión de funcionamiento	[V DC] 19 ... 29	
Rizado residual	[%] 10	
Consumo eléctrico máximo	[W] 1	
Señal de introducción del valor nominal	Tensión [V DC] 0 ... 10	
	Corriente [mA] 4 ... 20	
Precisión en salida analógica	[%] 2	
Anticortocircuitaje	En todas las conexiones eléctricas	
Protección contra inversión de polaridad	En todas las conexiones eléctricas	
Grado de protección	IP65	

 **Importante**
Posición de seguridad VEAB:
En caso de pérdida de la alimentación eléctrica, la presión de salida se mantiene sin regulación, puede subir o bajar - la válvula está bloqueada.

Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

Hoja de datos

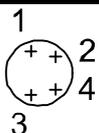
Condiciones de funcionamiento y ecológicas						
Margen de regulación de la presión	[bar]	-1 ... 0,005	0,001 ... 0,2	0,005 ... 1	0,01 ... 2	0,03 ... 6
Medio de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
		Gases inertes				
Nota sobre el medio de trabajo/mando		No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado				
Presión de entrada en conexión 1 ¹⁾	[bar]	-1	0 ... 1	0 ... 3	0 ... 4	0 ... 6,5
Histéresis FS (escala completa)	[%]	0,25	0,5	0,25		
Desviación de linealidad FS (escala completa)	[%]	± 0,5	± 0,8	± 0,5		
Precisión de repetición FS (escala completa)	[%]	± 0,4				
Precisión de la salida analógica FS (escala completa)	[%]	2				
Coefficiente de temperatura	[%/K]	0,05				
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 50				
Temperatura del medio	[°C]	5 ... 50				
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20 ... 70				
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾		2				
Marcado CE (ver declaración de conformidad)		Según directiva sobre CEM de la UE				
Certificación		Marca registrada RCM				

1) La presión de entrada 1 siempre debería ser 1 bar mayor que la presión máxima regulada de salida.

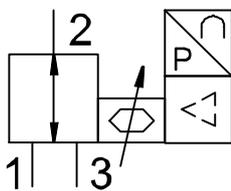
2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Materiales	
Juntas	NBR
Cuerpo	Reforzado con PA
Nota sobre los materiales	Conformidad con RoHS

Ocupación de clavijas		
	Clavija	Función
	1	Tensión de alimentación de +24 V DC
	2	+ Valor nominal
	3	GND
	4	+ Valor efectivo

Función



Un sensor de presión integrado detecta la presión en la conexión de trabajo y la compara con el valor nominal.

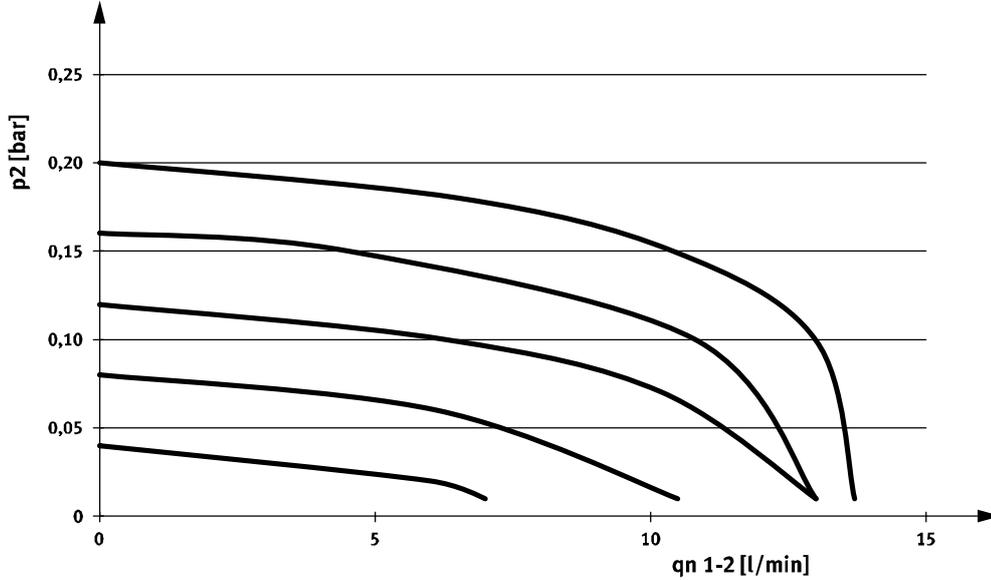
En caso de divergencias, la tensión se vuelve a regular automáticamente.

Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

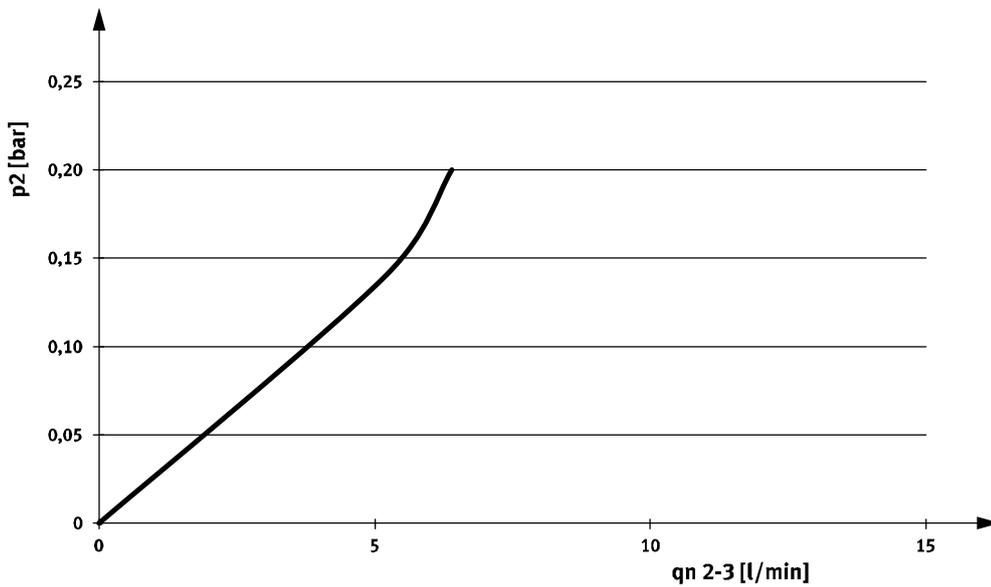
Hoja de datos

VEAB-...-D12-..., margen de regulación de la presión 0,001 ... 0,2

Caudal q_n de 1 → 2 en función de la presión de salida p_2



Caudal q_n de 2 → 3 en función de la presión de salida p_2

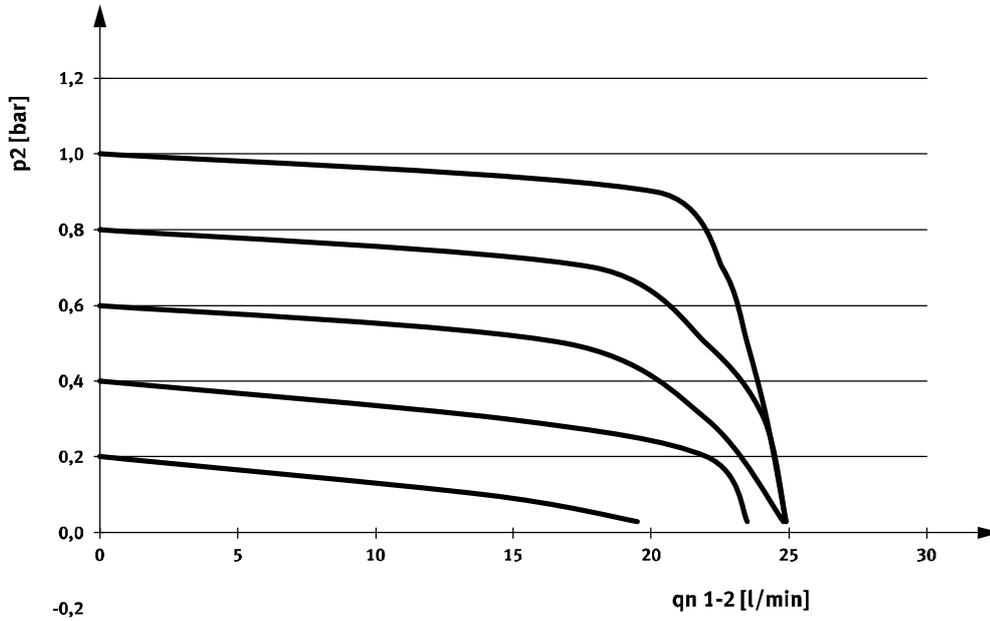


Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

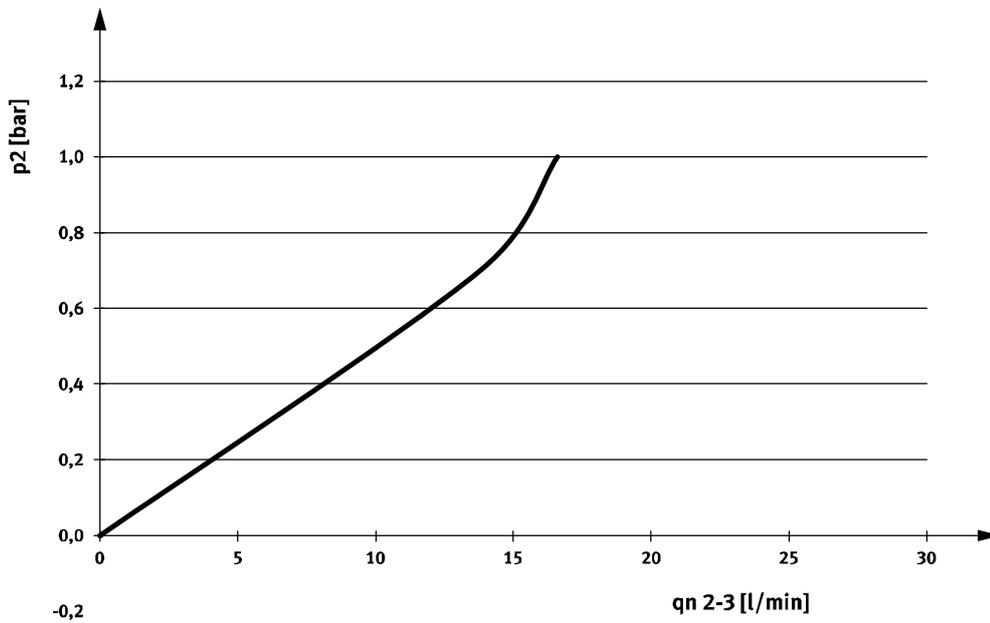
Hoja de datos

VEAB-...-D7-..., margen de regulación de la presión 0,005 ... 1

Caudal q_n de 1 → 2 en función de la presión de salida p_2



Caudal q_n de 2 → 3 en función de la presión de salida p_2

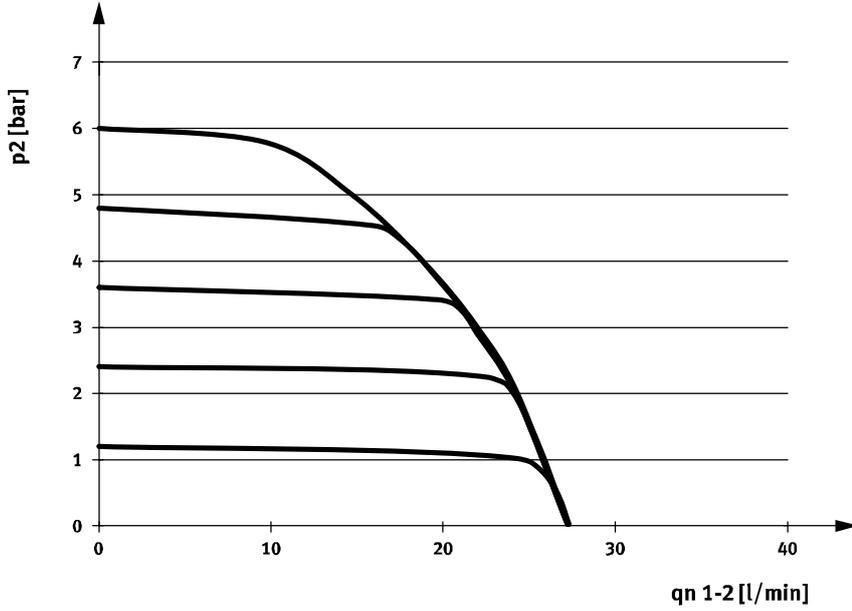


Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

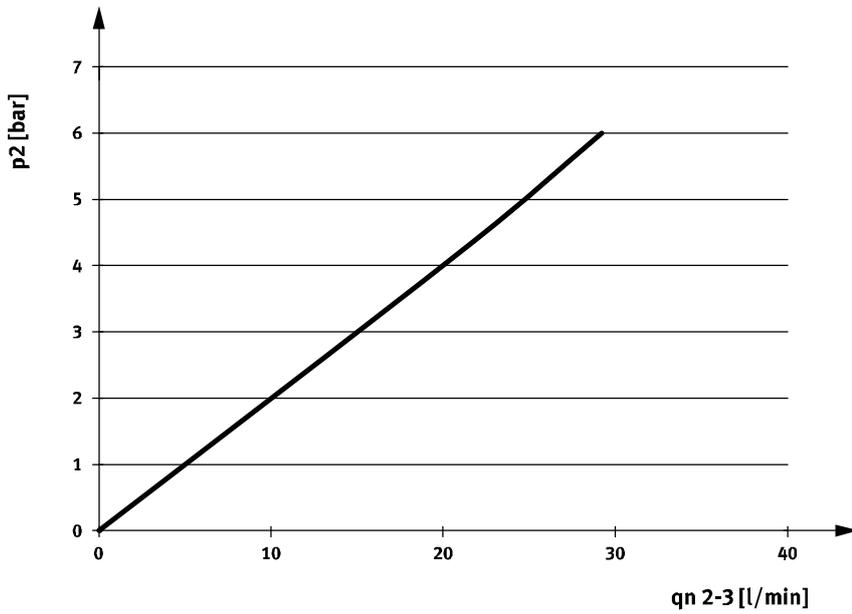
Hoja de datos

VEAB-...-D9-..., margen de regulación de la presión 0,03 ... 6

Caudal q_n de 1 → 2 en función de la presión de salida p_2



Caudal q_n de 2 → 3 en función de la presión de salida p_2



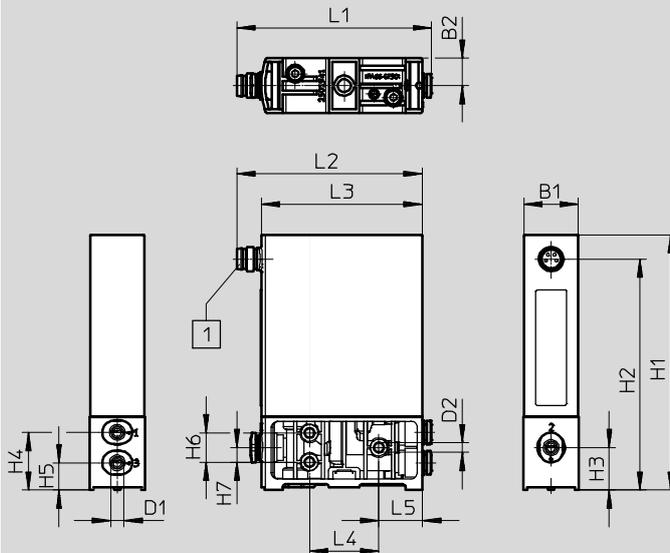
Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula con conexiones roscadas



1 Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos

Tipo	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VEAB-L	18	9	4	3,2	85	76	14	19	9,5	9,6	4,8

Tipo	L1	L2	L3	L4	L5
VVEAB-L	64	60,5	52,5	22,6	14,2

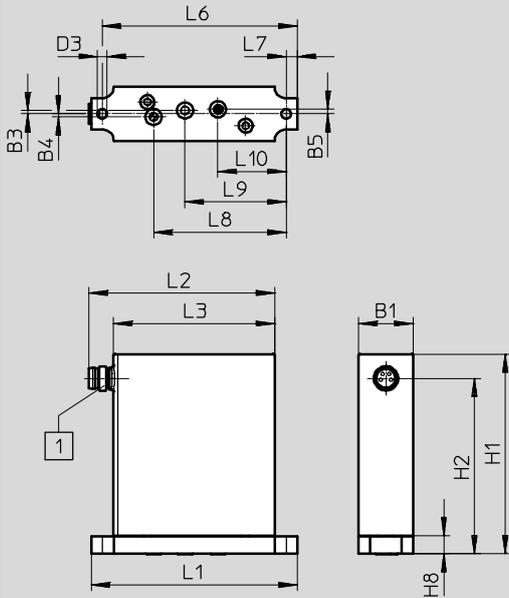
Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Válvula para placa base



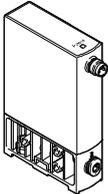
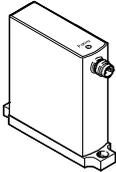
1 Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos

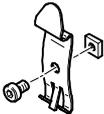
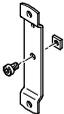
Tipo	B1	B3	B4	B5	D3 Ø	H1	H2	H8
VEAB-B	18	1,1	1	1,5	3,2	66	58	6

Tipo	L1	L2	L3	L6	L7	L8	L9	L10
VEAB-B	67,2	60,5	52,5	64	3,5	43,3	33	22,3

Válvulas proporcionales reguladoras de presión VEAB

Accesorios

Referencias de pedido		Margen de regulación de la presión [bar]	Nº art.	Tipo
Válvula con conexiones roscadas				
	Tipo por tensión 0 ... 10 V	-1 ... 0,005	8046307	VEAB-L-26-D14-Q4-V1-1R1
		0,001 ... 0,2	8046301	VEAB-L-26-D12-Q4-V1-1R1
		0,005 ... 1	8046303	VEAB-L-26-D7-Q4-V1-1R1
		0,01 ... 2	8046305	VEAB-L-26-D2-Q4-V1-1R1
		0,03 ... 6	8046299	VEAB-L-26-D9-Q4-V1-1R1
	Tipo por corriente 4 ... 20 mA	-1 ... 0,005	8046308	VEAB-L-26-D14-Q4-A4-1R1
		0,001 ... 0,2	8046302	VEAB-L-26-D12-Q4-A4-1R1
		0,005 ... 1	8046304	VEAB-L-26-D7-Q4-A4-1R1
		0,01 ... 2	8046306	VEAB-L-26-D2-Q4-A4-1R1
		0,03 ... 6	8046300	VEAB-L-26-D9-Q4-A4-1R1
Válvula para placa base				
	Tipo por tensión 0 ... 10 V	-1 ... 0,005	8046271	VEAB-B-26-D14-F-V1-1R1
		0,001 ... 0,2	8046265	VEAB-B-26-D12-F-V1-1R1
		0,005 ... 1	8046267	VEAB-B-26-D7-F-V1-1R1
		0,01 ... 2	8046269	VEAB-B-26-D2-F-V1-1R1
		0,03 ... 6	8046263	VEAB-B-26-D9-F-V1-1R1
	Tipo por corriente 4 ... 20 mA	-1 ... 0,005	8046272	VEAB-B-26-D14-F-A4-1R1
		0,001 ... 0,2	8046266	VEAB-B-26-D12-F-A4-1R1
		0,005 ... 1	8046268	VEAB-B-26-D7-F-A4-1R1
		0,01 ... 2	8046270	VEAB-B-26-D2-F-A4-1R1
		0,03 ... 6	8046264	VEAB-B-26-D9-F-A4-1R1

Referencias de pedido		Nº art.	Tipo
Cable de conexión		Hojas de datos → Internet: nebu	
	Conector tipo zócalo M8x1, 4 contactos Extremo abierto, tetrafilar	2,5 m	541342 NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5 m	541343 NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Conector acodado tipo zócalo M8x1, 4 contactos Extremo abierto, tetrafilar	2,5 m	541344 NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5 m	541345 NEBU-M8W4-K-5-LE4
	Conector tipo zócalo M8x1, 4 contactos Conector recto tipo clavija M8x1, 4 contactos	2,5 m	554035 NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4
Montaje en perfil DIN			
	Para el montaje de la válvula con conexiones roscadas al perfil DIN	4054652	VAME-P7-T
Placa de montaje			
	Para la válvula con conexiones roscadas	4054656	VAME-P7-Y

