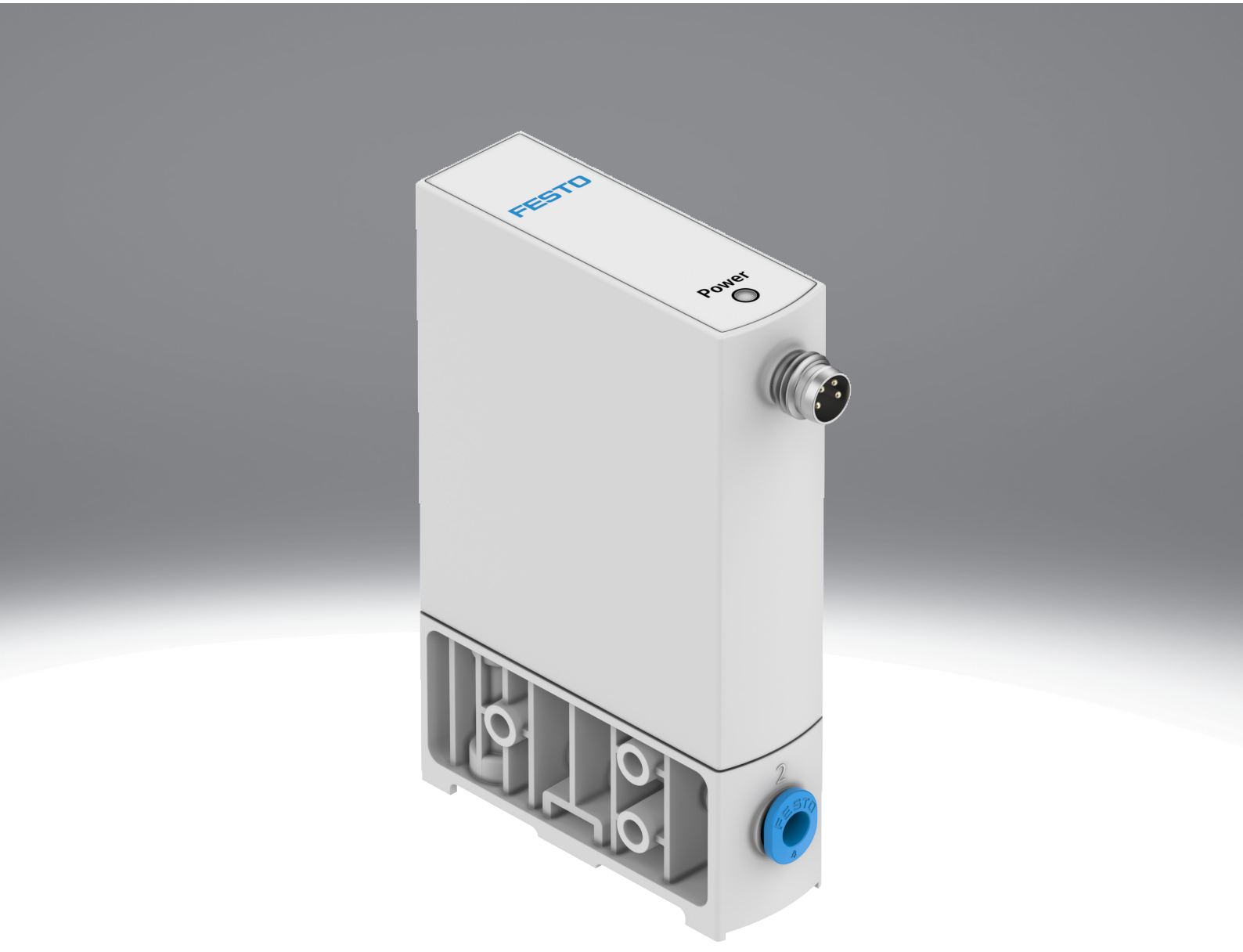
Válvula reguladora de pressão proporcional VEAB



Características

Resumo

Inovador:
- Operação sem ruído
- baixo consumo energético
- Alta precisão
- Tempos curtos de comutação
- Tecnologia piezo integrada

Variável:
- Válvulas de manga
- Válvulas sub-base
- Interfaces elétrica e pneumática simples
- Diversas entradas de valores nominais selecionáveis: entrada de corrente; entrada de tensão
- Pode ser utilizado com IO-Link®: O mais alto desempenho, muito flexível graças aos parâmetros de controle personalizáveis, função “Adjust zero” e calibração de 2 pontos, funções de diagnóstico

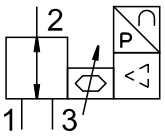
Seguro na operação:
- Diagnóstico - tensão de alimentação: sobre e subtensão; valor nominal: ultrapassar valor menor e maior
- Comportamento estável de controle de pressão com estabilidade em longo prazo
- Durável

Montagem fácil:
- Fixação da válvula de manga por meio de três furos passantes na lateral
- Montagem sólida na parede ou montagem em trilho DIN

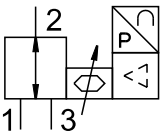
Tipo de válvula direcional

Um sensor de pressão integrado registra a pressão na conexão de trabalho e compara esse valor com o valor nominal. Em caso de desvios, a pressão é automaticamente reajustada.

[L] Válvula in-line

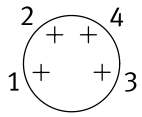


[B] Válvula de placa de conexão



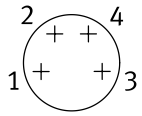
Características

Setpoint para válvulas individuais



Pino 1 [marrom]: tensão de alimentação de +24 V CC
Pino 2 [branco]: + valor nominal
Pino 3 [azul]: GND
Pino 4 [preto]: + valor real

[LK]	IO-Link



Pino 1 [marrom]: L+, tensão de alimentação
Pino 2: não conectado
Pino 3 [azul]: L-, GND
Pino 4 [preto]: C/Q, sinal

Diagramas Link veab

Os gráficos mostrados nesse documento também estão disponíveis online. Lá é possível exibir valores precisos.

Código de tipo

001	Série	
VEAB	Válvula reguladora de pressão proporcional	

002	Tipo de válvula direcional	
B	Válvula de placa de conexão	
L	Válvula in-line	

003	Função de válvula	
26	2x válvula de 2/2 vias, normalmente fechada	

004	Faixa de pressão [bar]	
D2	0 ... 2	
D7	0 ... 1	
D9	0 ... 6	
D12	0 ... 0,2	
D13	-1 ... 1	
D14	-1 ... 0	
D15	-0,5 ... 0,5	
D18	-1 ... 5	
D25	0 ... 5	

005	Conexão pneumática	
F	Flange/placa de conexão	
Q4	Conexão rápida 4 mm	

006	Setpoint para válvulas individuais	
A4	4 ... 20 mA	
LK	IO-Link	
V1	0 ... 10 V	
V2	0 a 5 V	

007	Tensão nominal de trabalho	
1	24 V CC	

008	Conexão elétrica	
R1	Conector macho individual M8, 4 polos	

Especificações técnicas

Especificações técnicas gerais									
Faixa de pressão [bar]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0,2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]	-0,5 ... 0,5 [D15]	-1 ... 5 [D18]	0 ... 5 [D25]
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	20 l/min	13 l/min, 16 l/min	20 l/min	5 l/min	17 l/min	4,5 l/min	13,5 l/min	21 l/min	20 l/min
Função de válvula	Válvula reguladora de pressão proporcional de 3 vias								
Dimensões L x C x A	18 x 60,5 x 85 mm, 18 mm x 67 mm x 66 mm								
Conexão pneumática 1	Flange, QS-4								
Conexão pneumática 2	Flange, QS-4								
Conexão pneumática 3	Flange, QS-4								
Tipo de vedação	Mole								
Tipo de acionamento	elétrico								
Tipo de indicação	LED								
Tipo de comando	diretamente								
Tipo de retorno	Mola mecânica								
Tipo de fixação	alternativo:, Com orifício de passagem, Com acessórios								
Posição de instalação	Indiferente								
Peso do produto	70 g								

Dados elétricos									
Faixa de pressão [bar]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0,2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]	-0,5 ... 0,5 [D15]	-1 ... 5 [D18]	0 ... 5 [D25]
Conexão elétrica[1)]	4 pinos, M8x1, Plugue, conforme EN 60947-5-2								
Tensão nominal de trabalho CC	24 V								
Amplitude de tensão de funcionamento CC	19 ... 29 V								
Taxa de ondulação residual	10%								
Consumo de potência elétrica máx.	1 W								
Valor nominal	4 - 20 mA 0 - 5 V 0 - 10 V								0 - 5 V
Intervalo de sinal de saída analógica	0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA								1 - 5 V
Precisão da saída analógica em ± %FS	2 %FS								
Proteção contra curto-circuito	para todas as conexões elétricas								
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas								
Grau de proteção	IP65								

1) Observação sobre a posição de segurança VEAB: Em caso de perda da alimentação elétrica, a pressão de saída permanece bloqueada, pode aumentar ou diminuir - válvula bloqueada.

Especificações técnicas

Condições de funcionamento e ambientais									
Faixa de pressão [bar]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0,2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]	-0,5 ... 0,5 [D15]	-1 ... 5 [D18]	0 ... 5 [D25]
Pressão de saída 2	1 ... 200 kPa	0,5 ... 100 kPa	3 ... 600 kPa	0,1 ... 20 kPa	-100 ... 100 kPa	-100 ... -0,5 kPa	-50 ... 50 kPa	-100 ... 500 kPa	2,5 ... 500 kPa
Pressão de saída 2	0,01 ... 2 bar	0,005 ... 1 bar	0,03 ... 6 bar	0,001 ... 0,2 bar	-1 ... 1 bar	-1 ... -0,005 bar	-0,5 ... 0,5 bar	-1 ... 5 bar	0,025 ... 5 bar
Pressão de saída 2	0,145 ... 29 psi	0,0725 ... 14,5 psi	0,435 ... 87 psi	0,0145 ... 2,9 psi	-14,5 ... 14,5 psi	-14,5 ... -0,0725 psi	-7,25 ... 7,25 psi	-14,5 ... 72,5 psi	0,3625 ... 72,5 psi
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes								
Observação sobre o meio de operação/controle	Operação com óleo não é possível								
Pressão de entrada 1 MPa	0 ... 0,4 MPa	0 ... 0,3 MPa	0 ... 0,65 MPa	0 ... 0,1 MPa	0 ... 0,2 MPa	0 MPa	0 ... 0,2 MPa	0 ... 0,55 MPa	
Pressão de entrada 1	0 ... 4 bar	0 ... 3 bar	0 ... 6,5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 2 bar	0 bar	0 ... 2 bar	0 ... 5,5 bar	
Histerese	0,25 %FS			0,5 %FS	0,25 %FS				
Linearidade	0,5 %FS			0,8 %FS	0,5 %FS				
Reprodutibilidade	0,4 %FS								
Precisão total	0,75%FS			0,8%FS	0,75%FS				
Coeficiente de temperatura	0,05 %/K								
Temperatura ambiente	0 ... 50 oC								
Temperatura do meio	5 ... 50 oC								
Temperatura de armazenamento	-20 ... 70 oC								
Classe de resistência à corrosão KBK[1)]	2 - resistência moderada à corrosão								
Marca CE (ver declaração de conformidade)[2)]	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS								
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)[3)]	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido								
Certificação	Marca RCM								
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)								
Adequação da sala limpa, medida de acordo com ISO 14644-14	Classe 4, conforme ISO 14644-1								

1) Mais informações www.festo.com/x/topic/kbk

2) Consulte a Declaração de Conformidade da área de uso: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.
No caso de restrições no uso dos produtos em áreas residenciais, comerciais e industriais, bem como em pequenas empresas, podem ser necessárias medidas adicionais para reduzir a interferência emitida.

3) Consulte a Declaração de Conformidade da área de uso: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.
No caso de restrições no uso dos produtos em áreas residenciais, comerciais e industriais, bem como em pequenas empresas, podem ser necessárias medidas adicionais para reduzir a interferência emitida.

Materiais	
Material vedações	Borracha de nitrilo
Material corpo	Reforçado com PA
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III

Especificações técnicas

Especificações técnicas gerais, IO-Link®						
Faixa de pressão [bar]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0,2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	20 l/min	13 l/min	20 l/min	5 l/min	17 l/min	4,5 l/min
Função de válvula	Válvula reguladora de pressão proporcional de 3 vias, fechada					
Dimensões L x C x A	18 x 60,5 x 85 mm 18 mm x 67 mm x 66 mm					
Conexão pneumática 1	Flange QS-4					
Conexão pneumática 2	Flange QS-4					
Conexão pneumática 3	Flange QS-4					
Tipo de vedação	Mole					
Tipo de acionamento	elétrico					
Tipo de indicação	LED					
Tipo de comando	diretamente					
Tipo de retorno	Mola mecânica					
Tipo de fixação	alternativo:, Com orifício de passagem, Com acessórios					
Posição de instalação	Indiferente					
Peso do produto	70 g					

Especificações elétricas, IO-Link®						
Faixa de pressão [bar]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0,2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]
Conexão elétrica[1)]	4 pinos M8x1 Plugue conforme EN 60947-5-2					
IO-Link, número de portas	1					
IO-Link, versão de protocolo	Device V 1.1					
IO-Link, Device ID	0x03A3	0x03A4	0x03A2	0x03A5	0x03A7	0x03A6
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)					
IO-Link®, tipo de porta	Classe A					
IO-Link, Connection technology	Dispositivo de 3 pinos					
IO-Link, Port class	Device A					
IO-Link, tempo mínimo de ciclo	0,5 ms					
IO-Link, largura de dados de processo OUT	2 bytes					
IO-Link, largura de dados de processo IN	2 bytes					
Tensão nominal de trabalho CC	24 V					
Amplitude de tensão de funcionamento CC	18 ... 30 V					
Taxa de ondulação residual	10%					
Consumo de potência elétrica máx.	1,5 W					
Consumo de corrente máx.	83 mA					
Entrada do valor nominal	IO-Link®					
Proteção contra curto-circuito	para todas as conexões elétricas					
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas					
Grau de proteção	IP65					

1) Observação sobre a posição de segurança VEAB: Em caso de perda da alimentação elétrica, a pressão de saída permanece bloqueada, pode aumentar ou diminuir - válvula bloqueada.

Especificações técnicas

Condições de funcionamento e ambientais, IO-Link®						
Faixa de pressão [bar]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0,2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]
Pressão de saída 2	0 ... 0,2 MPa	0 ... 0,1 MPa	0 ... 0,6 MPa	0 ... 0,02 MPa	-0,1 ... 0,1 MPa	-0,1 ... 0 MPa
Pressão de saída 2	0 ... 2 bar	0 ... 1 bar	0 ... 6 bar	0 ... 0,2 bar	-1 ... 1 bar	-1 ... 0 bar
Pressão de saída 2	0 ... 29 psi	0 ... 14,5 psi	0 ... 87 psi	0 ... 2,9 psi	-14,5 ... 14,5 psi	-14,5 ... 0 psi
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes					
Observação sobre o meio de operação/controle	Operação com óleo não é possível					
Pressão de entrada 1 MPa	0 ... 0,4 MPa	0 ... 0,3 MPa	0 ... 0,65 MPa	0 ... 0,1 MPa	0 ... 0,2 MPa	0 MPa
Pressão de entrada 1	0 ... 4 bar	0 ... 3 bar	0 ... 6,5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 2 bar	0 bar
Histerese	0,25 %FS					
Linearidade	0,25 %FS	0,35 %FS	0,25 %FS	0,5 %FS	0,25 %FS	0,35 %FS
Reprodutibilidade	0,2 %FS					
Precisão total	0,5%FS			0,7%FS	0,5%FS	
Coeficiente de temperatura	0,05 %/K					
Temperatura ambiente	0 ... 50 oC					
Temperatura do meio	5 ... 50 oC					
Temperatura de armazenamento	-20 ... 70 oC					
Classe de resistência à corrosão KBK[1)]	2 - resistência moderada à corrosão					
Marca CE (ver declaração de conformidade)[2)]	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS					
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)[3)]	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido					
Certificação	Marca RCM					
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 2, segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6					
Resistência a choques	Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27					
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)					
Adequação da sala limpa, medida de acordo com ISO 14644-14	Classe 4, conforme ISO 14644-1					

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

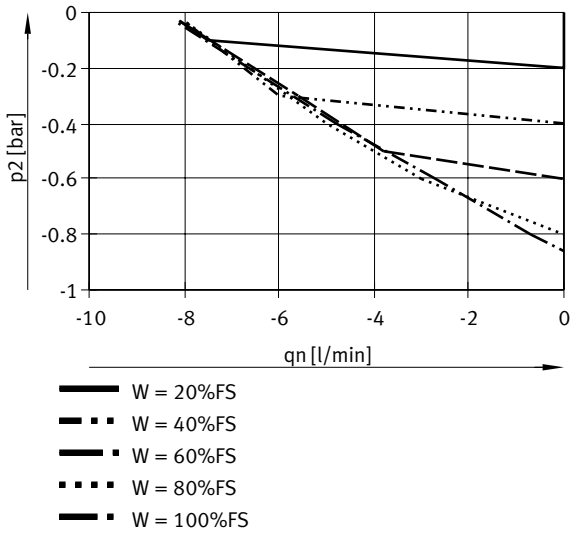
2) Consulte a Declaração de Conformidade da área de uso: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
No caso de restrições no uso dos produtos em áreas residenciais, comerciais e industriais, bem como em pequenas empresas, podem ser necessárias medidas adicionais para reduzir a interferência emitida .

3) Consulte a Declaração de Conformidade da área de uso: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
No caso de restrições no uso dos produtos em áreas residenciais, comerciais e industriais, bem como em pequenas empresas, podem ser necessárias medidas adicionais para reduzir a interferência emitida .

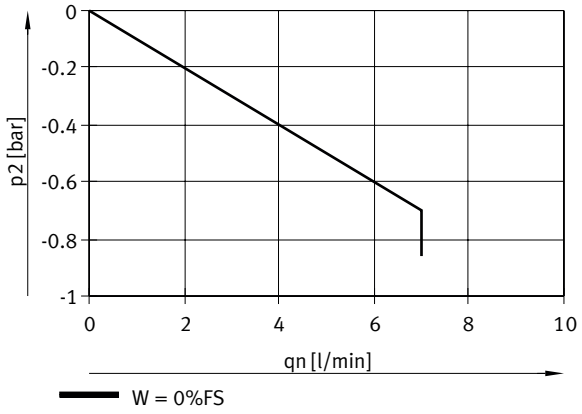
Materiais, IO-Link®	
Material vedações	EPDM HNBR Borracha de nitrilo
Material corpo	Reforçado com PA
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III

Especificações técnicas

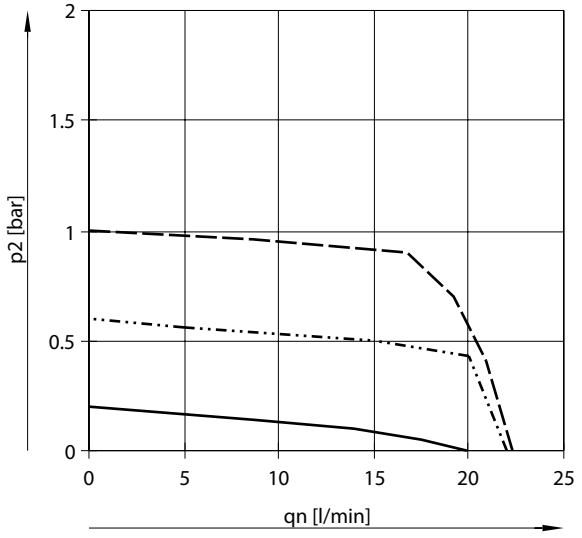
VEAB-...-D14-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -1 a -0,005 bar, caudal „qn“ de 3 → 2 em função da pressão de saída „p2“



VEAB-...-D14-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -1 a -0,005 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“

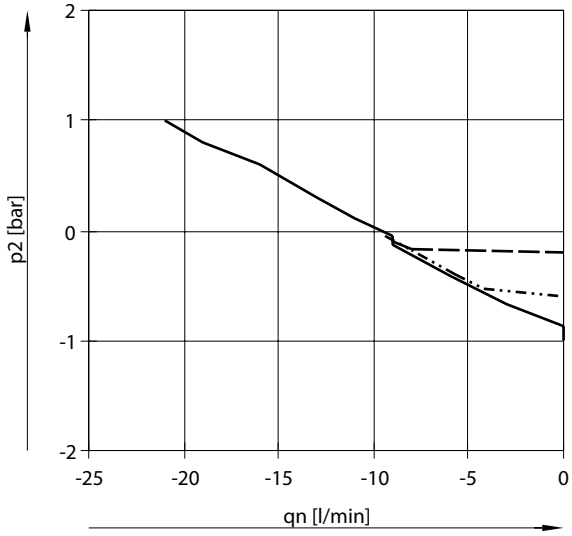


VEAB-...-D13-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -1 a 1 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“

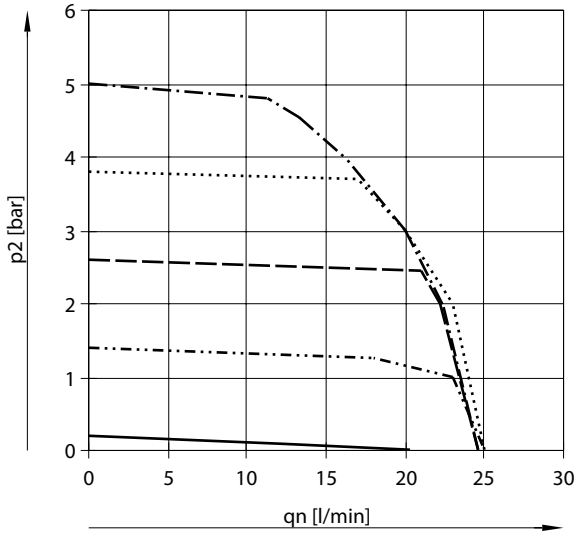


Especificações técnicas

VEAB-...-D13-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -1 a 1 bar, caudal „qn“ de 2 → 3 em função da pressão de saída „p2“

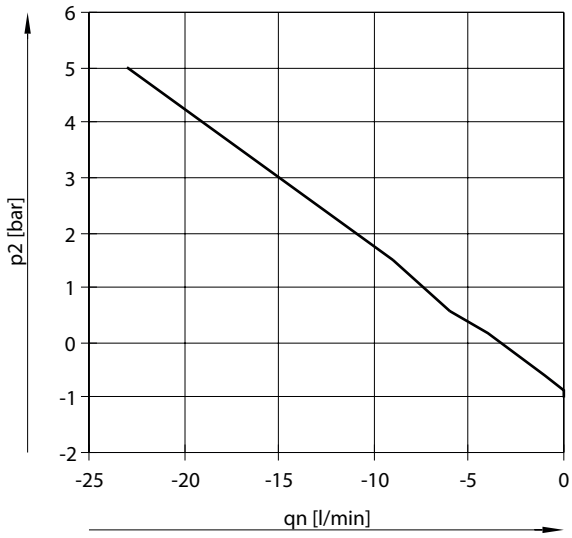


VEAB-...-D18-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -1 a 5 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“

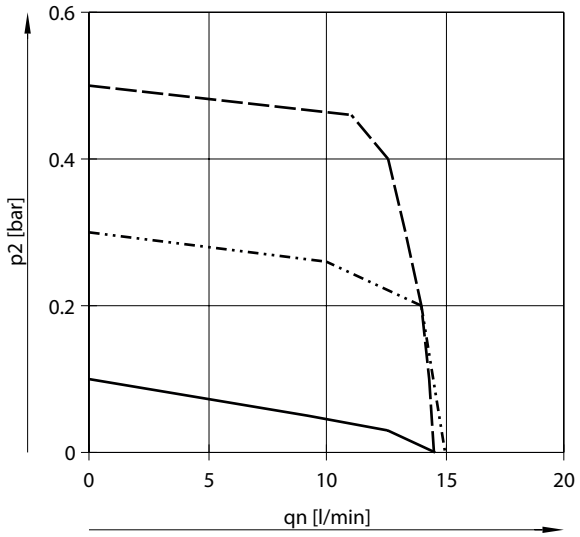


Especificações técnicas

VEAB-...-D18-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -1 a 5 bar, caudal „qn“ de 2 → 3 em função da pressão de saída „p2“

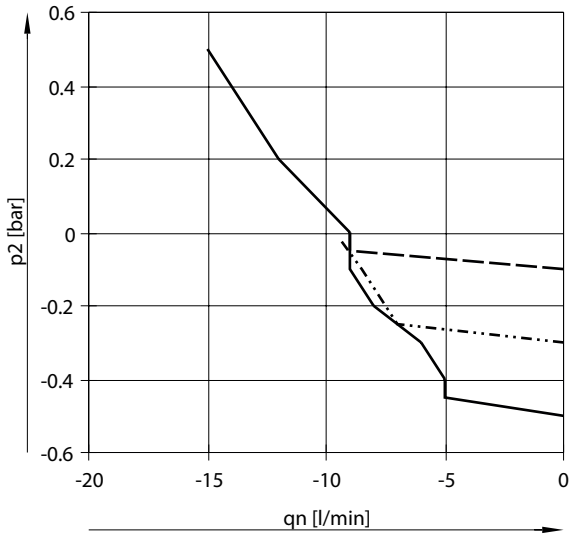


VEAB-...-D15-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -0,5 a 0,5 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“

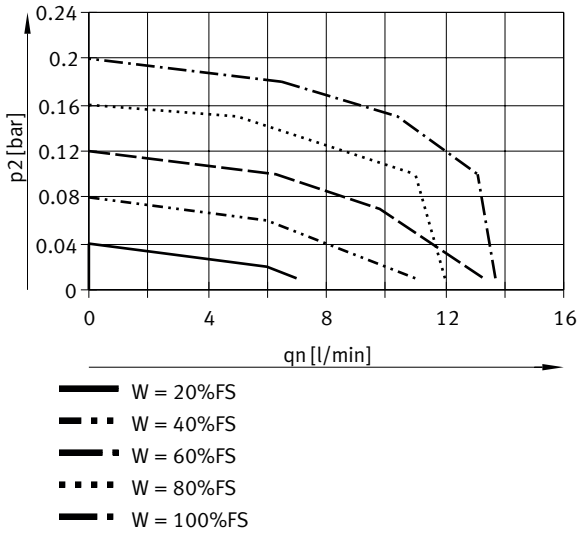


Especificações técnicas

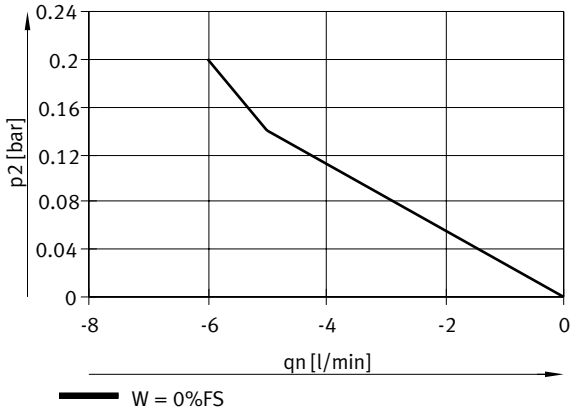
VEAB-...-D15-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -0,5 a 0,5 bar, caudal „qn“ de 2 → 3 em função da pressão de saída „p2“



VEAB-...-D12-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,001 a 0,2 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“

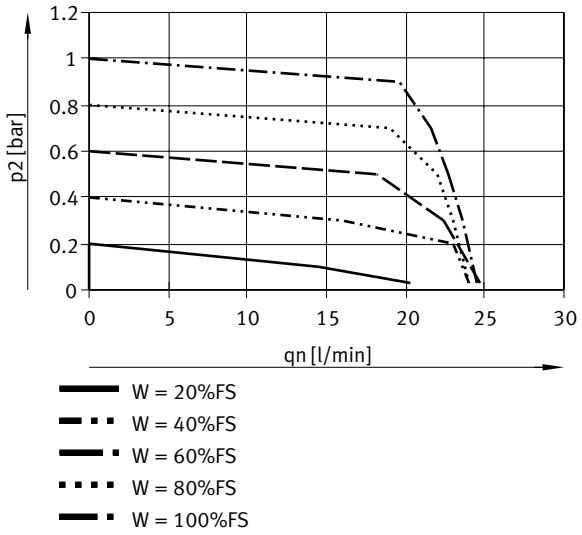


VEAB-...-D12-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,001 a 0,2 bar, caudal „qn“ de 2 → 3 em função da pressão de saída „p2“

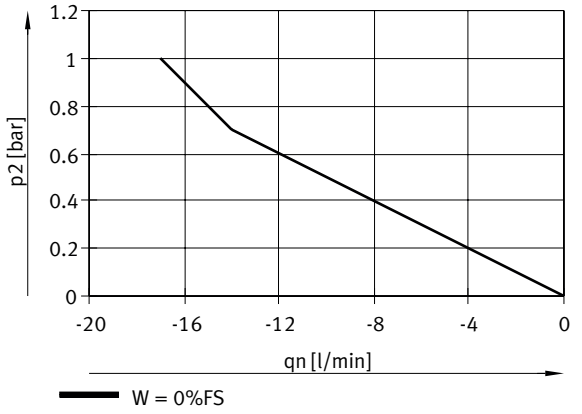


Especificações técnicas

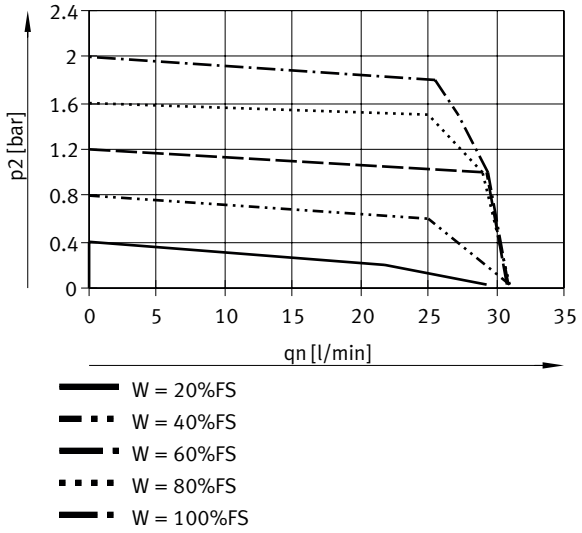
VEAB-...-D7-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,005 a 1 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“



VEAB-...-D7-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,005 a 1 bar, caudal „qn“ de 2 → 3 em função da pressão de saída „p2“

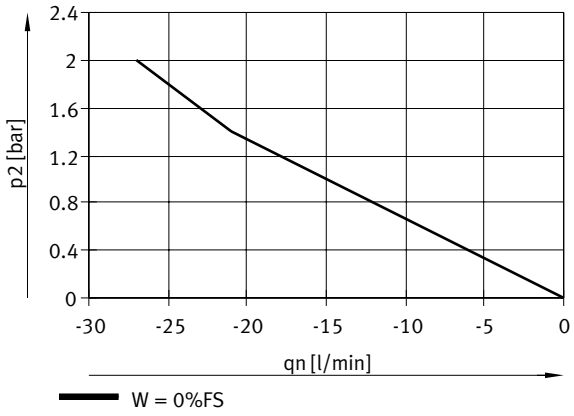


VEAB-...-D2-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,01 a 2 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“

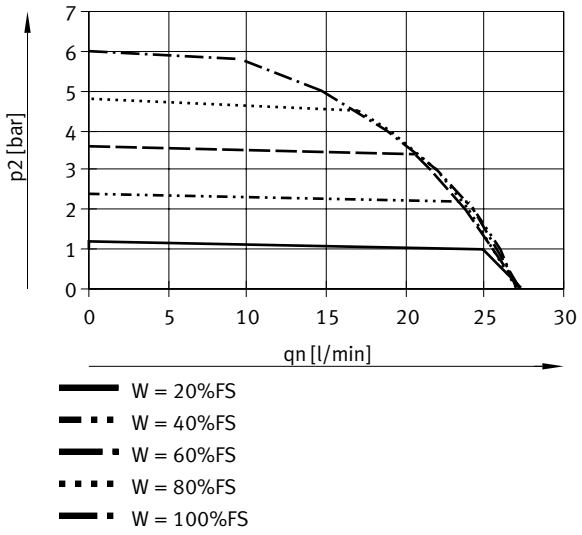


Especificações técnicas

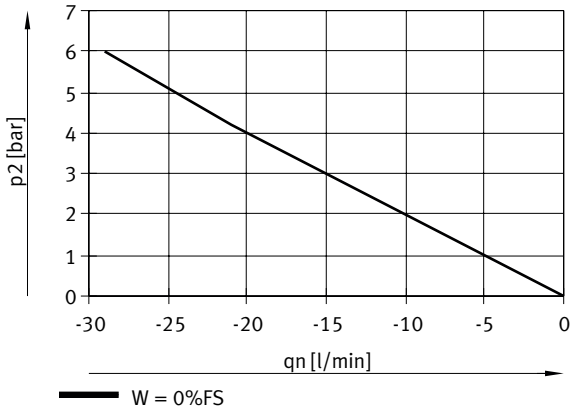
VEAB-...-D2-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,01 a 2 bar, caudal „qn“ de 2 → 3 em função da pressão de saída „p2“



VEAB-...-D9-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,03 a 6 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“

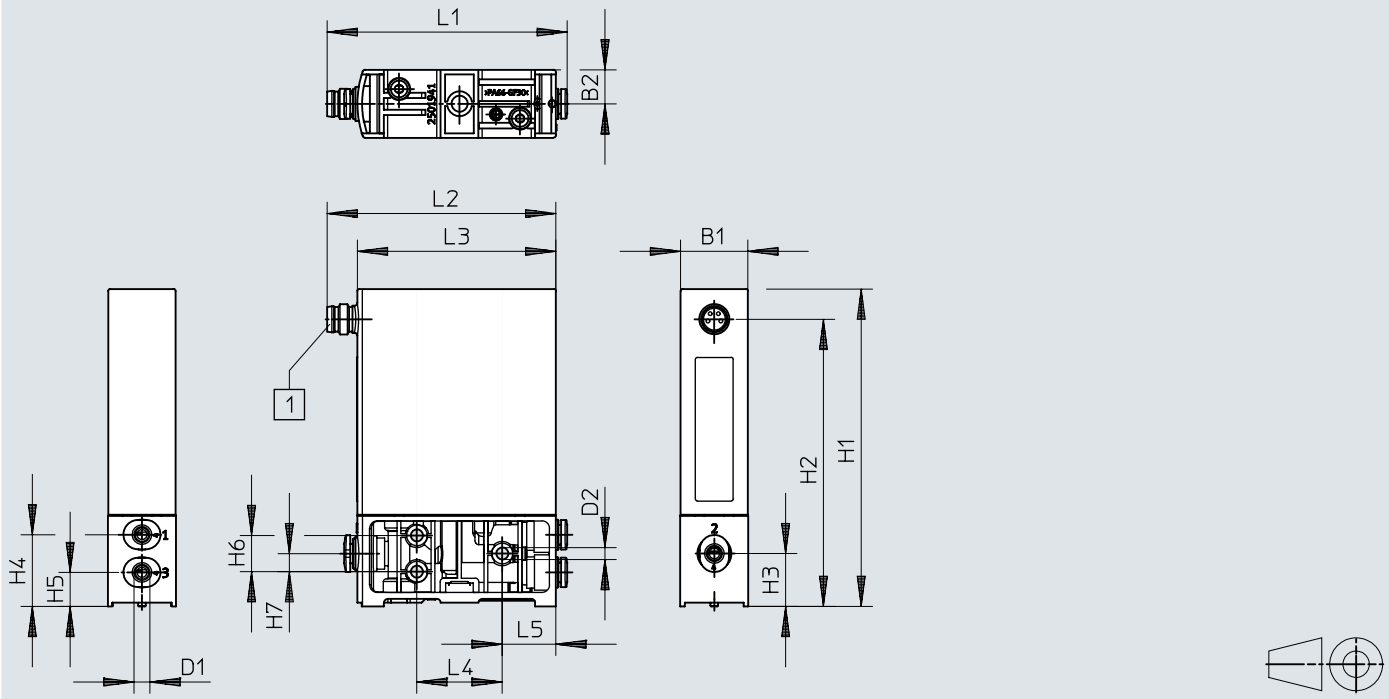


VEAB-...-D9-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,03 a 6 bar, caudal „qn“ de 2 → 3 em função da pressão de saída „p2“



Dimensões

Dimensões – Válvula de regulação Download de dados CAD www.festo.com



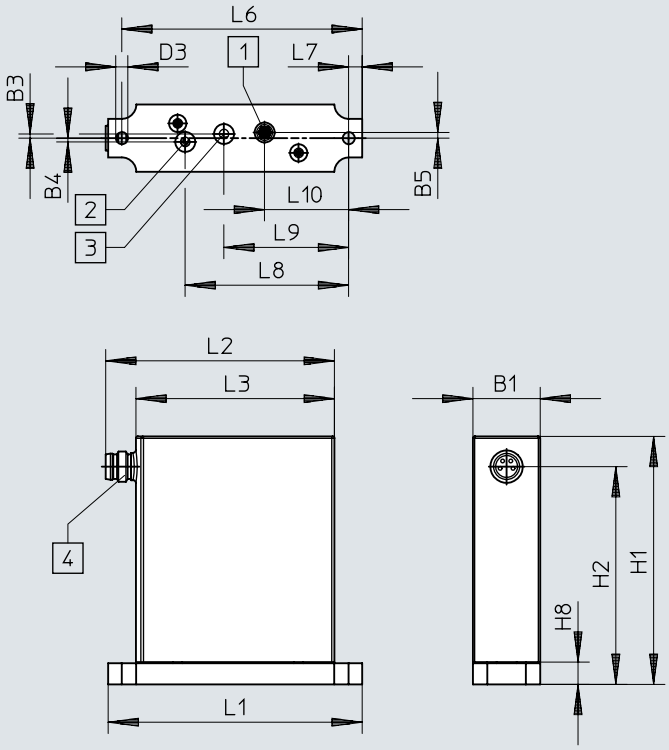
[1] Conector M8x1, 4 pinos

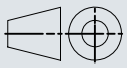
	B1	B2	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VEAB-L	18	9	4	3,2	85	76	14	19	9,5	9,6	4,8

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

Dimensões

Dimensões – Válvula de placa de ligação Download de dados CAD www.festo.com





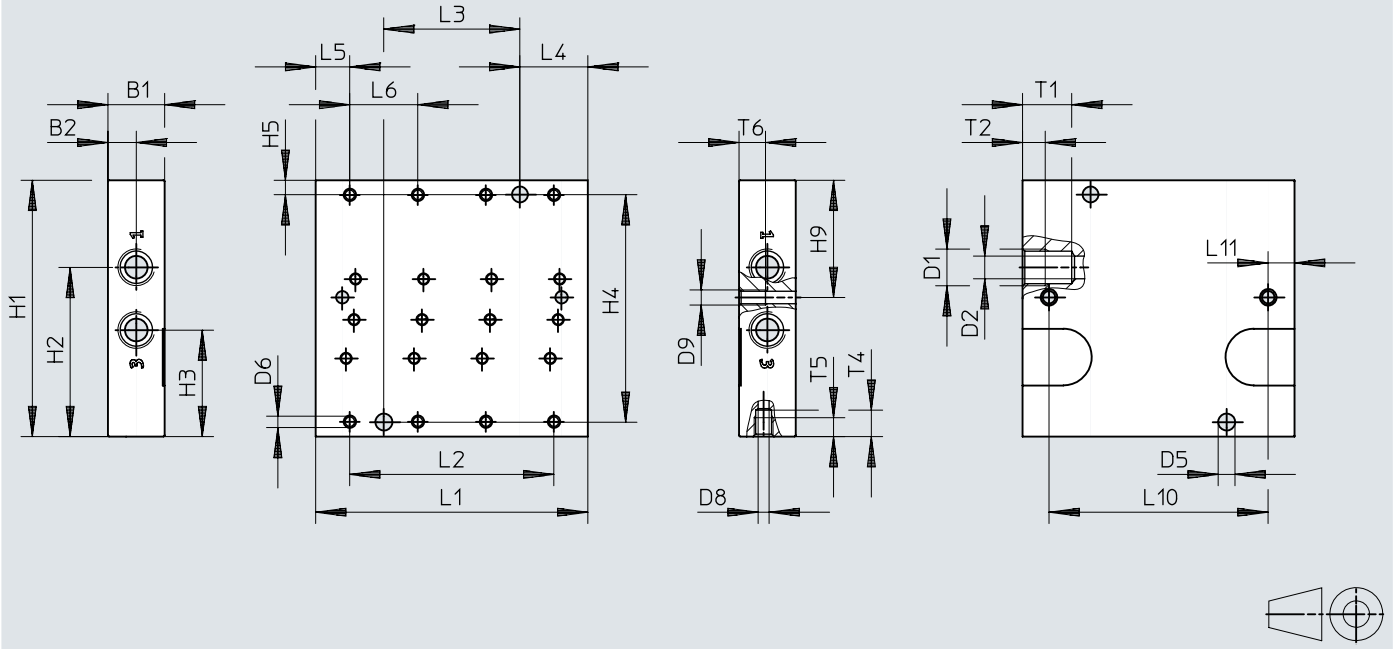
[1] Conexão 1, ar comprimido
[2] Conexão 2, ar de trabalho
[3] Conexão 3, ar de escape
[4] Conector M8x1, 4 pinos

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

	L1	L2	L3	L6	L7	L8	L9	L10
VEAB-B	67,2	60,5	52,5	63,6	3,6	43,3	33	22,3

Dimensões

Dimensões – Cabo de ligação, direção de conexão lateral Download de dados CAD www.festo.com

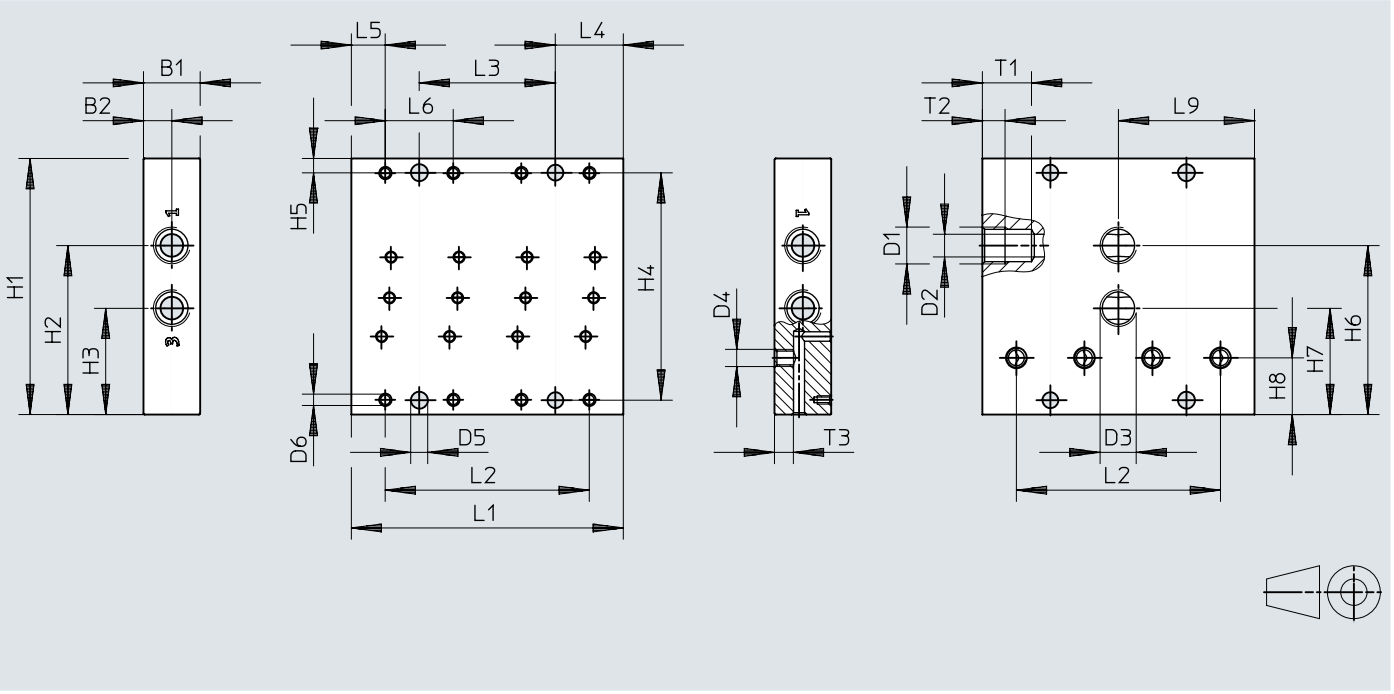


	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D5 ø	D6	D7	D8 ø	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H9
VABM-P7-18M-G18-M5-4	15	7,5	8,5	G1/8	6	4,5	M3	M5	2,9	M4	67,8	44,8	28,2	60,2	3,8	31
VABM-P7-18M-G18-M5-6																
VABM-P7-18M-G18-M5-8																

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L10	L11	T1	T2	T4	T5	T6
VABM-P7-18M-G18-M5-4	72	54	36	18	9	18	58	7	13	6	7	5	7
VABM-P7-18M-G18-M5-6	108	90	72				94						
VABM-P7-18M-G18-M5-8	144	126	108				130						

Dimensões

Dimensões – Perfil distribuidor, direção de conexão para baixo Download de dados CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D3	D4	D5 ø	D6	D7 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-P7-18MB-G18-M5-4	15	7,5	8,5	G1/8	6	G1/8	M5	4,5	M3	2,9	67,8	44,8	28,2	60,2	3,8	44,8
VABM-P7-18MB-G18-M5-6																
VABM-P7-18MB-G18-M5-8																

	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9	T1	T2	T3
VABM-P7-18MB-G18-M5-4	28,2	15	72	54	36	18	9	18	36	13	6	5
VABM-P7-18MB-G18-M5-6			108	90	72							
VABM-P7-18MB-G18-M5-8			144	126	108							

Informações para pedido

Válvula inline



Valor nominal	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	Nº de referência	Tipo
4 - 20 mA	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14,5 ... -0.0725 psi	**8046308**	**VEAB-L-26-D14-Q4-A4-1R1**
	-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	**8067678**	**VEAB-L-26-D13-Q4-A4-1R1**
	-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14,5 ... 72.5 psi	**8067680**	**VEAB-L-26-D18-Q4-A4-1R1**
	-50 ... 50.0000 kPa	-0,5 ... 0.5 bar	-7,25 ... 7.25 psi	**8067676**	**VEAB-L-26-D15-Q4-A4-1R1**
	0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	0,015 ... 2.9 psi	**8046302**	**VEAB-L-26-D12-Q4-A4-1R1**
	0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	0,072 ... 14.5 psi	**8046304**	**VEAB-L-26-D7-Q4-A4-1R1**
	1 ... 200.0000 kPa	0,01 ... 2 bar	0,145 ... 29 psi	**8046306**	**VEAB-L-26-D2-Q4-A4-1R1**
	3 ... 600.0000 kPa	0,03 ... 6 bar	0,435 ... 87 psi	**8046300**	**VEAB-L-26-D9-Q4-A4-1R1**
0 - 5 V	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14,5 ... -0.0725 psi	**8153676**	**VEAB-L-26-D14-Q4-V2-1R1**
	-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	**8153681**	**VEAB-L-26-D13-Q4-V2-1R1**
	-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14,5 ... 72.5 psi	**8153682**	**VEAB-L-26-D18-Q4-V2-1R1**
	-50 ... 50.0000 kPa	-0,5 ... 0.5 bar	-7,25 ... 7.25 psi	**8153680**	**VEAB-L-26-D15-Q4-V2-1R1**
	0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	0,015 ... 2.9 psi	**8153673**	**VEAB-L-26-D12-Q4-V2-1R1**
	0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	0,072 ... 14.5 psi	**8153674**	**VEAB-L-26-D7-Q4-V2-1R1**
	1 ... 200.0000 kPa	0,01 ... 2 bar	0,145 ... 29 psi	**8153675**	**VEAB-L-26-D2-Q4-V2-1R1**
	2,5 ... 500.0000 kPa	0,025 ... 5 bar	0,362 ... 72.5 psi	**8153685**	**VEAB-L-26-D25-Q4-V2-1R1**
	3 ... 600.0000 kPa	0,03 ... 6 bar	0,435 ... 87 psi	**8153672**	**VEAB-L-26-D9-Q4-V2-1R1**
0 - 10 V	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14,5 ... -0.0725 psi	**8046307**	**VEAB-L-26-D14-Q4-V1-1R1**
	-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	**8067677**	**VEAB-L-26-D13-Q4-V1-1R1**
	-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14,5 ... 72.5 psi	**8067679**	**VEAB-L-26-D18-Q4-V1-1R1**
	-50 ... 50.0000 kPa	-0,5 ... 0.5 bar	-7,25 ... 7.25 psi	**8067675**	**VEAB-L-26-D15-Q4-V1-1R1**
	0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	0,015 ... 2.9 psi	**8046301**	**VEAB-L-26-D12-Q4-V1-1R1**
	0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	0,072 ... 14.5 psi	**8046303**	**VEAB-L-26-D7-Q4-V1-1R1**
	1 ... 200.0000 kPa	0,01 ... 2 bar	0,145 ... 29 psi	**8046305**	**VEAB-L-26-D2-Q4-V1-1R1**
	3 ... 600.0000 kPa	0,03 ... 6 bar	0,435 ... 87 psi	**8046299**	**VEAB-L-26-D9-Q4-V1-1R1**

Válvula in-line, IO-Link®.



Entrada do valor nominal	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	Nº de referência	Tipo
IO-Link®	-0,1 ... 0 MPa	-1 ... 0 bar	-14,5 ... 0 psi	**8191407**	**VEAB-L-26-D14-Q4-LK-1R1**
	-0,1 ... 0.1 MPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	**8191403**	**VEAB-L-26-D13-Q4-LK-1R1**
	0 ... 0.02 MPa	0 ... 0.2 bar	0 ... 2.9 psi	**8191408**	**VEAB-L-26-D12-Q4-LK-1R1**
	0 ... 0.1 MPa	0 ... 1 bar	0 ... 14.5 psi	**8191405**	**VEAB-L-26-D7-Q4-LK-1R1**
	0 ... 0.2 MPa	0 ... 2 bar	0 ... 29 psi	**8191404**	**VEAB-L-26-D2-Q4-LK-1R1**
	0 ... 0.6 MPa	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi	**8191406**	**VEAB-L-26-D9-Q4-LK-1R1**

Informações para pedido

Válvula de placa de conexão



Valor nominal	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	Nº de referência	Tipo
4 - 20 mA	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14,5 ... -0.0725 psi	**8046272**	**VEAB-B-26-D14-F-A4-1R1**
	-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	**8067670**	**VEAB-B-26-D13-F-A4-1R1**
	-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14,5 ... 72.5 psi	**8067672**	**VEAB-B-26-D18-F-A4-1R1**
	-50 ... 50.0000 kPa	-0,5 ... 0.5 bar	-7,25 ... 7.25 psi	**8067668**	**VEAB-B-26-D15-F-A4-1R1**
	0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	0,015 ... 2.9 psi	**8046266**	**VEAB-B-26-D12-F-A4-1R1**
	0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	0,072 ... 14.5 psi	**8046268**	**VEAB-B-26-D7-F-A4-1R1**
	1 ... 200.0000 kPa	0,01 ... 2 bar	0,145 ... 29 psi	**8046270**	**VEAB-B-26-D2-F-A4-1R1**
	3 ... 600.0000 kPa	0,03 ... 6 bar	0,435 ... 87 psi	**8046264**	**VEAB-B-26-D9-F-A4-1R1**
0 - 5 V	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14,5 ... -0.0725 psi	**8153671**	**VEAB-B-26-D14-F-V2-1R1**
	-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	**8153678**	**VEAB-B-26-D13-F-V2-1R1**
	-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14,5 ... 72.5 psi	**8153679**	**VEAB-B-26-D18-F-V2-1R1**
	-50 ... 50.0000 kPa	-0,5 ... 0.5 bar	-7,25 ... 7.25 psi	**8153677**	**VEAB-B-26-D15-F-V2-1R1**
	0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	0,015 ... 2.9 psi	**8153668**	**VEAB-B-26-D12-F-V2-1R1**
	0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	0,072 ... 14.5 psi	**8153669**	**VEAB-B-26-D7-F-V2-1R1**
	1 ... 200.0000 kPa	0,01 ... 2 bar	0,145 ... 29 psi	**8153670**	**VEAB-B-26-D2-F-V2-1R1**
	2,5 ... 500.0000 kPa	0,025 ... 5 bar	0,362 ... 72.5 psi	**8153684**	**VEAB-B-26-D25-F-V2-1R1**
	3 ... 600.0000 kPa	0,03 ... 6 bar	0,435 ... 87 psi	**8153667**	**VEAB-B-26-D9-F-V2-1R1**
0 - 10 V	-100 ... -0.5000 kPa	-1 ... -0.005 bar	-14,5 ... -0.0725 psi	**8046271**	**VEAB-B-26-D14-F-V1-1R1**
	-100 ... 100.0000 kPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	**8067669**	**VEAB-B-26-D13-F-V1-1R1**
	-100 ... 500.0000 kPa	-1 ... 5 bar	-14,5 ... 72.5 psi	**8067671**	**VEAB-B-26-D18-F-V1-1R1**
	-50 ... 50.0000 kPa	-0,5 ... 0.5 bar	-7,25 ... 7.25 psi	**8067667**	**VEAB-B-26-D15-F-V1-1R1**
	0,1 ... 20.0000 kPa	0,001 ... 0.2 bar	0,015 ... 2.9 psi	**8046265**	**VEAB-B-26-D12-F-V1-1R1**
	0,5 ... 100.0000 kPa	0,005 ... 1 bar	0,072 ... 14.5 psi	**8046267**	**VEAB-B-26-D7-F-V1-1R1**
	1 ... 200.0000 kPa	0,01 ... 2 bar	0,145 ... 29 psi	**8046269**	**VEAB-B-26-D2-F-V1-1R1**
	3 ... 600.0000 kPa	0,03 ... 6 bar	0,435 ... 87 psi	**8046263**	**VEAB-B-26-D9-F-V1-1R1**

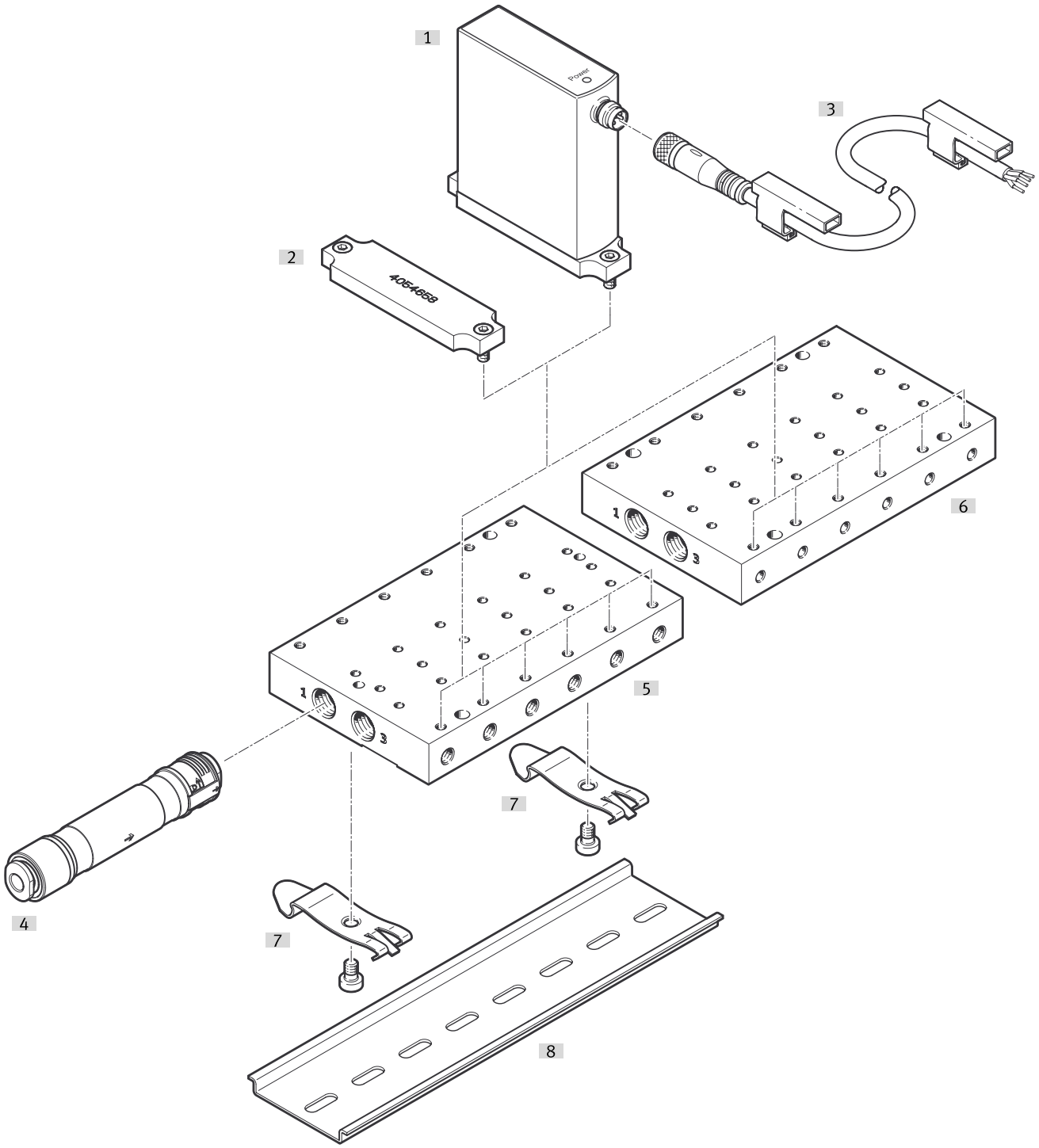
Válvula de sub-base, IO-Link®.



Entrada do valor nominal	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	Nº de referência	Tipo
IO-Link®	-0,1 ... 0 MPa	-1 ... 0 bar	-14,5 ... 0 psi	**8191413**	**VEAB-B-26-D14-F-LK-1R1**
	-0,1 ... 0.1 MPa	-1 ... 1 bar	-14,5 ... 14.5 psi	**8191409**	**VEAB-B-26-D13-F-LK-1R1**
	0 ... 0.02 MPa	0 ... 0.2 bar	0 ... 2.9 psi	**8191414**	**VEAB-B-26-D12-F-LK-1R1**
	0 ... 0.1 MPa	0 ... 1 bar	0 ... 14.5 psi	**8191411**	**VEAB-B-26-D7-F-LK-1R1**
	0 ... 0.2 MPa	0 ... 2 bar	0 ... 29 psi	**8191410**	**VEAB-B-26-D2-F-LK-1R1**
	0 ... 0.6 MPa	0 ... 6 bar	0 ... 87 psi	**8191412**	**VEAB-B-26-D9-F-LK-1R1**

Visão geral de periféricos

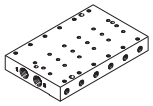
Bateria de válvulas VEAB



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código para pedido	Descrição	
[1]	Válvula reguladora de pressão proporcional VEAB	–	veab
[2]	Placa cega VABB	–	22
[3]	Cabo de ligação NEBA	–	22
[4]	Filtro de linha OAFA	para a montagem em quadros de comando	23
[5]	Perfil distribuidor VABM-P7-G18MB	Orientação da conexão para baixo, para montagem em parede e em quadro de comando	22
[6]	Perfil distribuidor VABM-P7-G18M	Conexão lateral, para montagem no quadro de comando	22
[7]	Montagem em perfil DIN VAME	para a montagem do perfil DIN	23
[8]	Perfil DIN NRH352000	para a montagem em quadros de comando	23

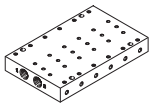
Acessórios

Régua de conexão, direção de conexão no lado



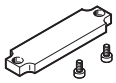
Quantidade máx. de posições da válvula	Nº de referência	Tipo
4	**8076386**	**VABM-P7-18M-G18-M5-4**
6	**8076388**	**VABM-P7-18M-G18-M5-6**
8	**8076390**	**VABM-P7-18M-G18-M5-8**

Régua de conexão, direção de conexão para baixo



Quantidade máx. de posições da válvula	Nº de referência	Tipo
4	**8076387**	**VABM-P7-18MB-G18-M5-4**
6	**8076389**	**VABM-P7-18MB-G18-M5-6**
8	**8076391**	**VABM-P7-18MB-G18-M5-8**

Placa cega, incluindo parafusos (2 unidades) e O-Ring (3 unidades pré-montadas)



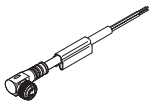
Peso do produto	Nº de referência	Tipo
20 g	**4054658**	**VABB-P7-M**

Cabo de conexão, soquete reto, extremidade aberta



Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 2, técnica de conexão	Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104	Sem conector	4	2,5 m	**8078227**	**NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078228**	**NEBA-M8G4-U-5-N-LE4**

Cabo de conexão, soquete angular, extremidade aberta



Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Conexão elétrica 2, técnica de conexão	Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	Nº de referência	Tipo
M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104	Sem conector	4	2,5 m	**8078233**	**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078234**	**NEBA-M8W4-U-5-N-LE4**

Acessórios

Fixação em trilho DIN NRH-35-2000



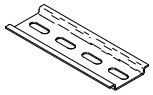
Material da fixação para trilho de montagem	Conformidade LABS	Nº de referência	Tipo
Aço	VDMA24364-B2-L	**4054652**	**VAME-P7-T**

Placa de montagem para válvula de manga



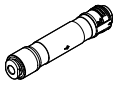
Material placa de montagem	Conformidade LABS	Nº de referência	Tipo
Alumínio anodizado	VDMA24364-B2-L	**4054656**	**VAME-P7-Y**

Trilho DIN conforme EN 60715, 35 x 7,5 (LxA), para instalação de armário de comando



Conformidade LABS	Nº de referência	Tipo
VDMA24364-B2-L	**35430**	**NRH-35-2000**

Filtro de linha



Conexão pneumática	Diâmetro nominal	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
Para Ø externo de 4 mm do tubo flexível	4 mm	5,4 g	**8212637**	**OAFA-C-Q4-E-F**
			8212638	**OAFA-C-Q4-E-E**
para Ø externo de 6 mm do tubo flexível	6 mm	11 g	**8212640**	**OAFA-C-Q6-E-F**
			8212641	**OAFA-C-Q6-E-E**