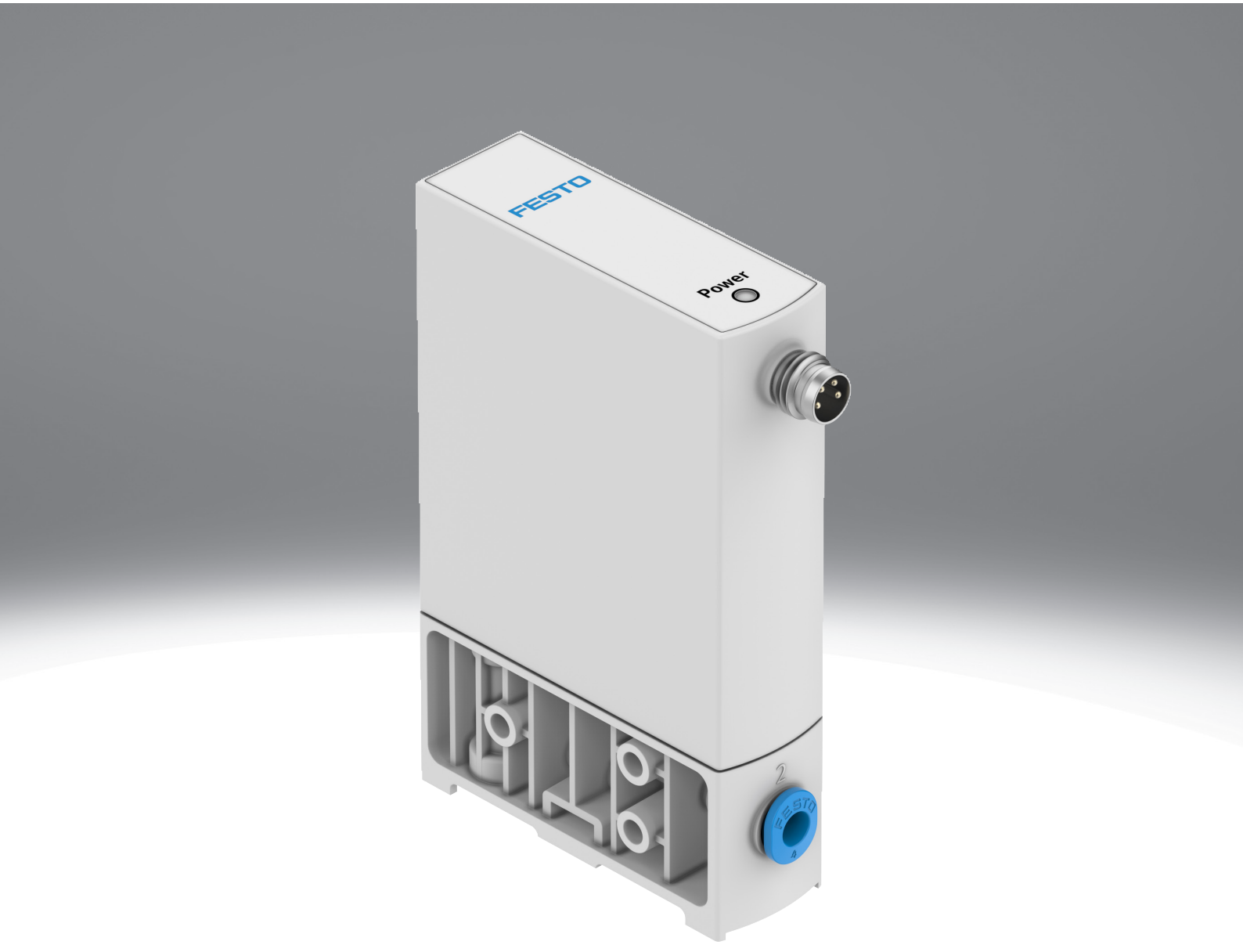
Válvula reguladora de pressão proporcional VEAB



Características

Resumo

Inovador:
- Funcionamento silencioso
- Consumo energético mínimo
- Alta precisão
- Tempos de comutação curtos
- Tecnologia piezoelétrica integrada

Variável:
- Válvulas com uniões roscadas
- Válvulas para placas base
- Interfaces elétricas e pneumáticas simples
- Vários valores de ponto de regulação selecionáveis: entrada de corrente; entrada de tensão
- Pode ser utilizado com IO-Link®: Máximo desempenho, alta flexibilidade graças aos parâmetros de controlo personalizáveis, função “Adjust zero” e calibração de 2 pontos, funções de diagnóstico

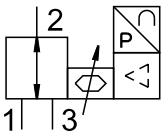
Segurança funcional:
- Diagnóstico: tensão de funcionamento: sobretensão e subtensão; valor do ponto de regulação: abaixo e acima do valor
- Comportamento estável do controlo da pressão com estabilidade a longo prazo
- Duradoura

Montagem fácil:
- Fixação da válvula com conexões roscadas através de três orifícios de passagem laterais
- Montagem em parede sólida ou montagem em perfil DIN

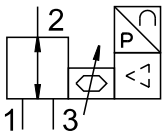
Tipo de válvula de controlo direcional

Um sensor de pressão integrado regista a pressão na ligação de trabalho e compara este valor com o valor do ponto de regulação. Em caso de desvios, a pressão é automaticamente reajustada.

[L] Válvula de regulação

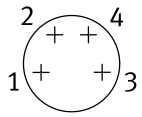


[B] Válvula da base de apoio



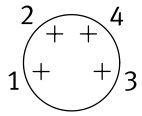
Características

Entrada do ponto de regulação para válvulas individuais



Pin 1 [Castanho]: tensão de alimentação +24 V DC
Pin 2 [Branco]: + ponto de regulação
Pin 3 [Azul]: GND
Pin 4 [Preto]: + valor real

[LK]	IO-Link



Pin 1 [Castanho]: L+, tensão de alimentação
Pino 2: não conectado
Pin 3 [Azul]: L-, GND
Pin 4 [Preto]: C/Q, Signal

Diagramas veab

Os diagramas mostrados neste documento estão também disponíveis online, onde é possível exibir valores precisos.

Código do tipo

001	Série	
VEAB	Válvula reguladora de pressão proporcional	

002	Tipo de válvula de controlo direcional	
B	Válvula da base de apoio	
L	Válvula de regulação	

003	Função da válvula	
26	2x2/2 válvula de controlo direcional, 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/base de apoio	
Q4	Conector rápido, 4 mm	

006	Entrada do ponto de regulação para válvulas individuais	
A4	4 ... 20 mA	
LK	IO-Link	
V1	0 ... 10V	
V2	0 ... 5V	

007	Voltagem de funcionamento nominal	
1	24V CC	

008	Ligação elétrica	
R1	Conector individual M8, 4 pinos	

Ficha técnica

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]
Caudal nominal normal (normalizado 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 da válvula	Regulador de pressão proporcional de 3 vias								
Dimensões L x C x A	18 mm x 60,5 mm 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								
Princípio de vedação	Suave								
Tipo de atuação	elétrico								
Tipo de ecrã	LED								
Tipo de controlo	Direto								
Método de reposição	Mola mecânica								
Tipo de montagem	Alternativa:, Pelo orifício de passagem, Através dos acessórios								
Posição de montagem	Qualquer um								
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]
Ligação elétrica[1)]	4 pinos, M8x1, Conector, de acordo com a norma EN 60947-5-2								
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V								
Faixa da tensão de operação CC	19 ... 29 V								
Corte residual	10%								
Consumo de potência elétrica máx.	1 W								
Valor do ponto de regulação	4 - 20 mA 0 - 5 V 0 - 10 V								0 - 5 V
Faixa do 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 da polaridade	Para todas as conexões elétricas								
Nível de proteção	IP65								

1) Nota sobre a posição de segurança VEAB: Se a fonte de alimentação elétrica falhar, a pressão de saída permanece bloqueada, podendo aumentar ou diminuir - válvula bloqueada.

Ficha técnica

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 funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes								
Nota sobre o meio operacional/controlo	O funcionamento lubrificado não é possível								
Pressão de suprimento 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 da 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 (CRC)[1]	2 - tensão moderada da corrosão								
Marcação CE (ver declaração de conformidade)[2]	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE								
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)[3]	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido								
Certificado	Marca RCM								
Adequação para a produção de baterias de iões de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)								
Compatibilidade com salas limpas, medida de acordo com a norma ISO 14644-14	Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1								

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

2) Para saber mais sobre o uso, consulte a Declaração de Conformidade em www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.
Em caso de restrições à utilização dos equipamentos em zonas residenciais, comerciais e industriais, bem como em empresas pequenas, é possível que se devam adotar medidas adicionais para reduzir a ocorrência de interferências.

3) Para saber mais sobre o uso, consulte a Declaração de Conformidade em www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.
Em caso de restrições à utilização dos equipamentos em zonas residenciais, comerciais e industriais, bem como em empresas pequenas, é possível que se devam adotar medidas adicionais para reduzir a ocorrência de interferências.

Materiais

Material de vedações	Borracha de nitrilo
Material da caixa	Reforçado com PA
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III

Ficha técnica

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]
Caudal nominal normal (normalizado 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 da válvula	Regulador de pressão proporcional de 3 vias, fechado					
Dimensões L x C x A	18 mm x 60,5 mm 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					
Princípio de vedação	Suave					
Tipo de atuação	elétrico					
Tipo de ecrã	LED					
Tipo de controlo	Direto					
Método de reposição	Mola mecânica					
Tipo de montagem	Alternativa:, Pelo orifício de passagem, Através dos acessórios					
Posição de montagem	Qualquer um					
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]
Ligação elétrica[1)]	4 pinos M8x1 Conector de acordo com a norma EN 60947-5-2					
IO-Link®, número de portas	1					
IO-Link®, versão do protocolo	Device V 1.1					
IO-Link, Device ID	0x03A3	0x03A4	0x03A2	0x03A5	0x03A7	0x03A6
IO-Link®, modo de comunicação	COM3 (230,4 kBaud)					
IO-Link®, tipo de porto	Class A					
IO-Link®, tecnologia de conexão	Dispositivo de 3 pinos					
IO-Link®, classe de conexão	Device A					
IO-Link®, tempo mínimo de ciclo	0,5 ms					
IO-Link®, largura dos dados de processo OUT	2 bytes					
IO-Link®, largura dos dados de processo IN	2 Byte					
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V					
Faixa da tensão de operação CC	18 ... 30 V					
Corte residual	10%					
Consumo de potência elétrica máx.	1,5 W					
Consumo máx. de corrente	83 mA					
Entrada do ponto de regulação	IO-Link®					
Proteção contra curto-circuito	Para todas as conexões elétricas					
Proteção contra inversão da polaridade	Para todas as conexões elétricas					
Nível de proteção	IP65					

1) Nota sobre a posição de segurança VEAB: Se a fonte de alimentação elétrica falhar, a pressão de saída permanece bloqueada, podendo aumentar ou diminuir - válvula bloqueada.

Ficha técnica

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 funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes					
Nota sobre o meio operacional/controlo	O funcionamento lubrificado não é possível					
Pressão de suprimento 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 da 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 (CRC)[1]	2 - tensão moderada da corrosão					
Marcação CE (ver declaração de conformidade)[2]	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE					
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)[3]	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido					
Certificado	Marca RCM					
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6					
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27					
Adequação para a produção de baterias de iões de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)					
Compatibilidade com salas limpas, medida de acordo com a norma ISO 14644-14	Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1					

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

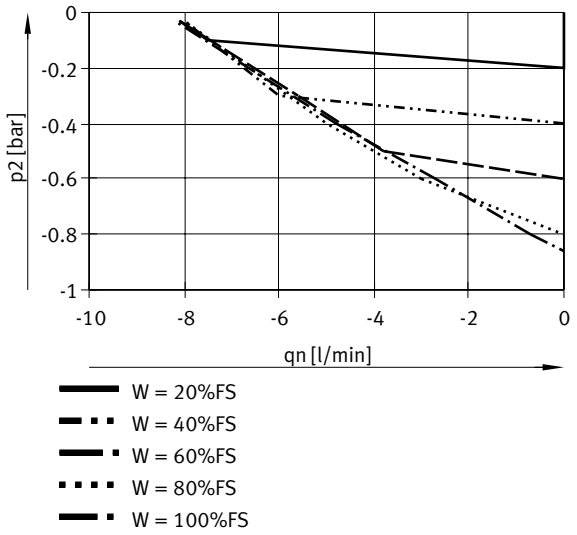
2) Para o uso, consulte a Declaração de Conformidade em www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Em caso de restrições à utilização dos equipamentos em zonas residenciais, comerciais e industriais, bem como em empresas pequenas, é possível que se devam adotar medidas adicionais para reduzir a ocorrência de interferências.

3) Para o uso, consulte a Declaração de Conformidade em www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Em caso de restrições à utilização dos equipamentos em zonas residenciais, comerciais e industriais, bem como em empresas pequenas, é possível que se devam adotar medidas adicionais para reduzir a ocorrência de interferências.

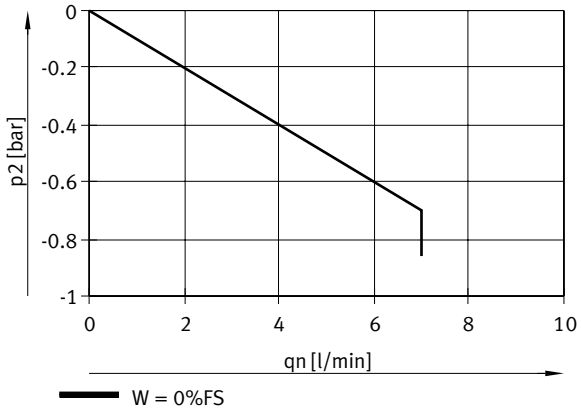
Materiais, IO-Link®	
Material de vedações	EPDM HNBR Borracha de nitrilo
Material da caixa	Reforçado com PA
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III

Ficha técnica

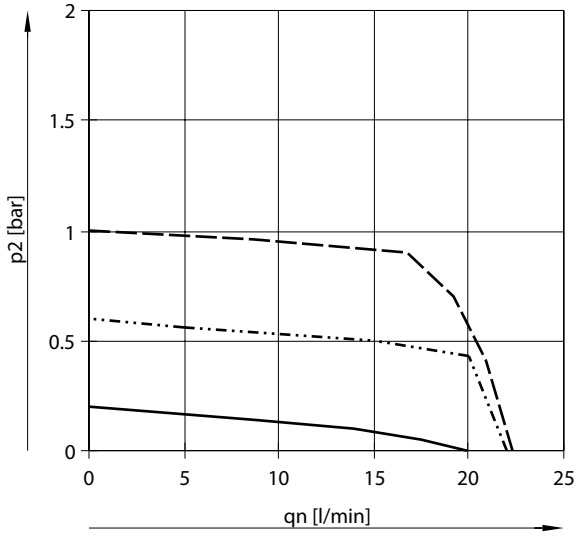
VEAB-...-D14-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -1 a -0,005 bar, caudal „qn“ de 3 → 2 em função da pressão de saída „p2“



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“

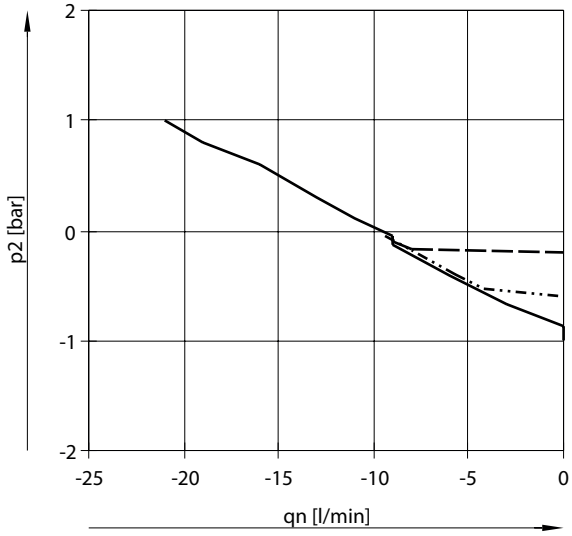


VEAB-...-D13-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -1 a 1 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“

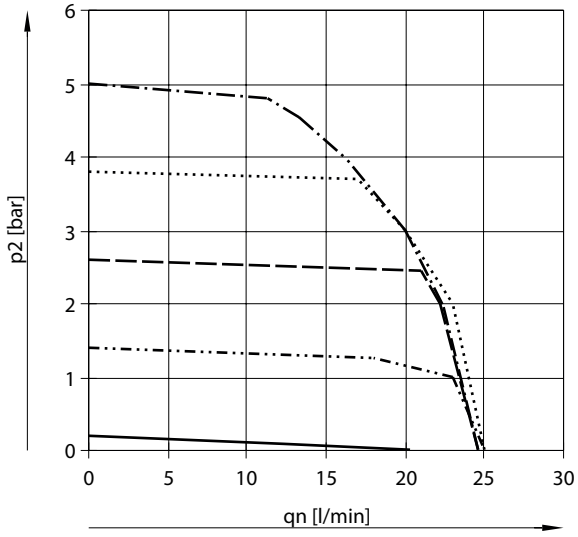


Ficha técnica

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“

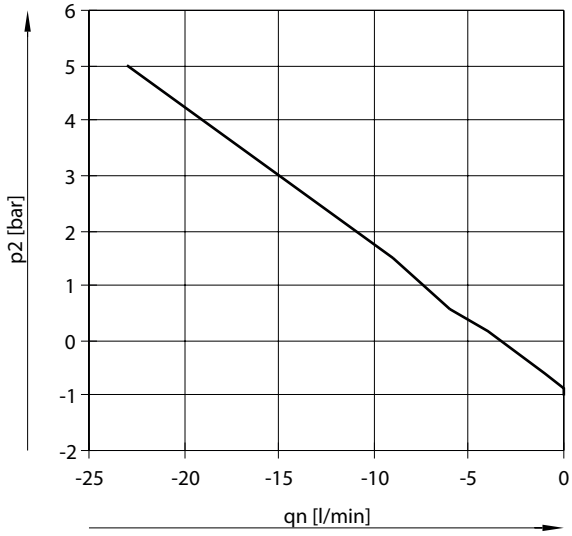


VEAB-...-D18-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -1 a 5 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“

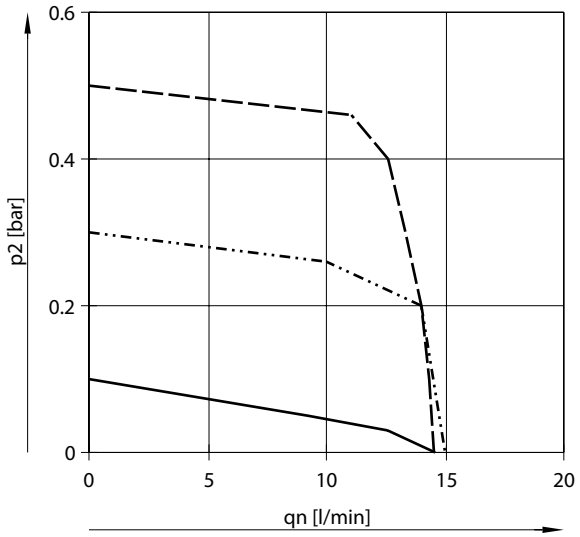


Ficha técnica

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“

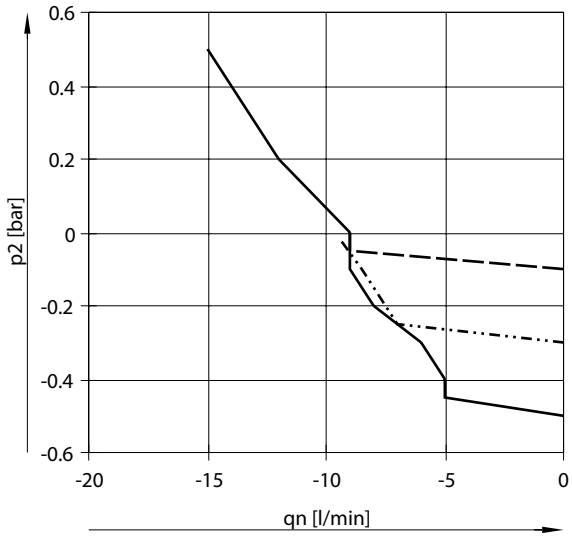


VEAB-...-D15-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -0,5 a 0,5 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“

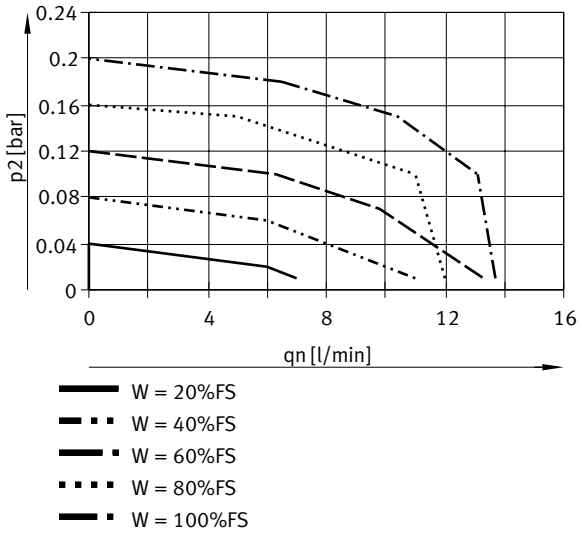


Ficha técnica

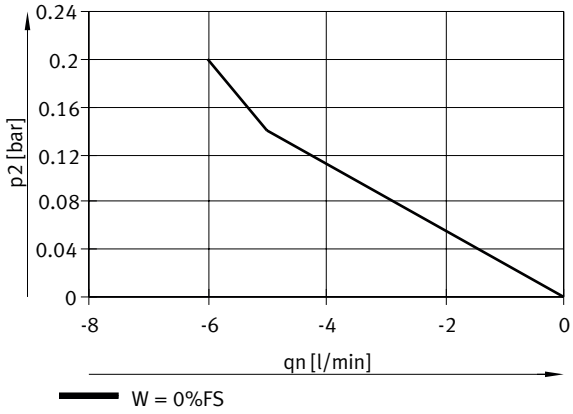
VEAB-...-D15-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) -0,5 a 0,5 bar, caudal „qn“ de 2 → 3 em função da pressão de saída „p2“



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“

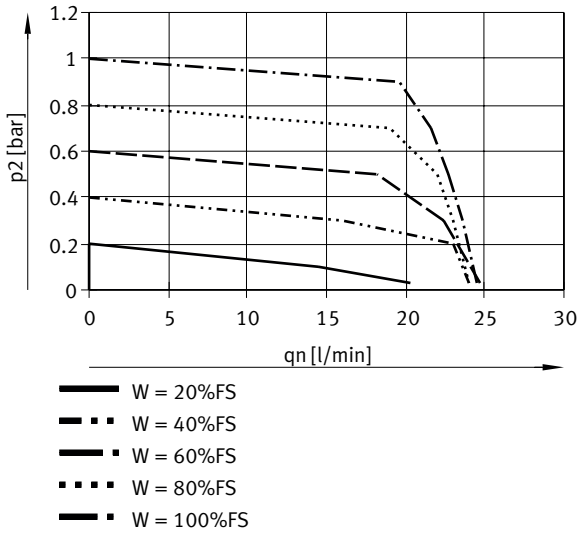


VEAB-...-D12-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,001 a 0,2 bar, caudal „qn“ de 2 → 3 em função da pressão de saída „p2“

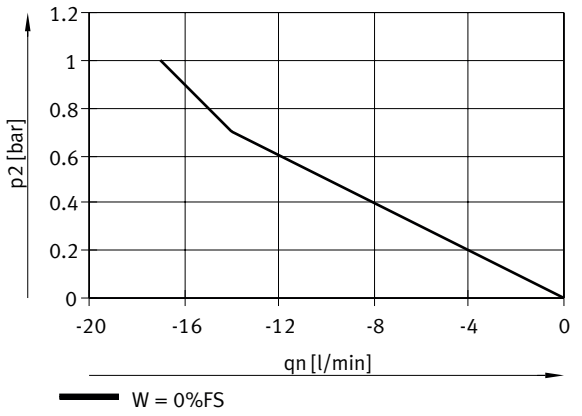


Ficha técnica

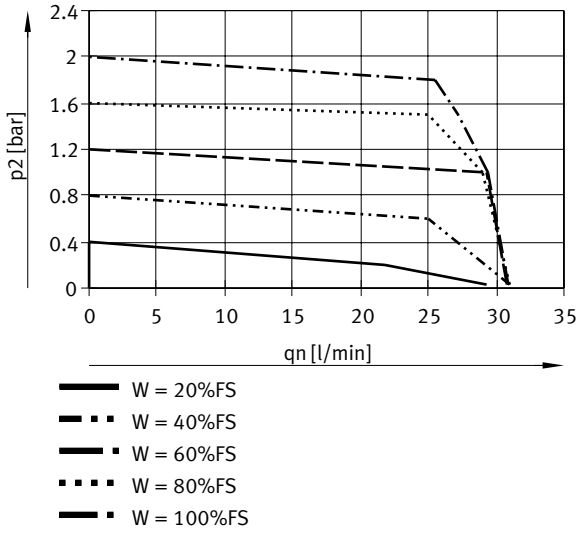
VEAB-...-D7-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,005 a 1 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“



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“

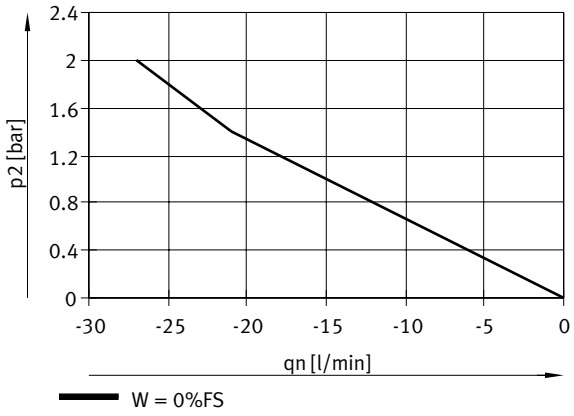


VEAB-...-D2-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,01 a 2 bar, caudal „qn“ de 1 → 2 em função da pressão de saída „p2“

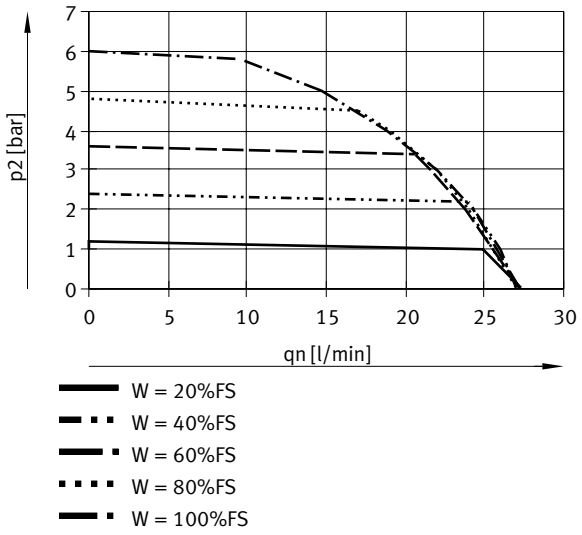


Ficha técnica

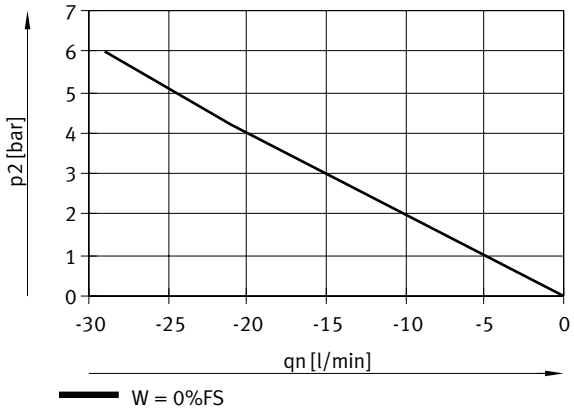
VEAB-...-D2-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,01 a 2 bar, caudal „qn“ de 2 → 3 em função da pressão de saída „p2“



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“

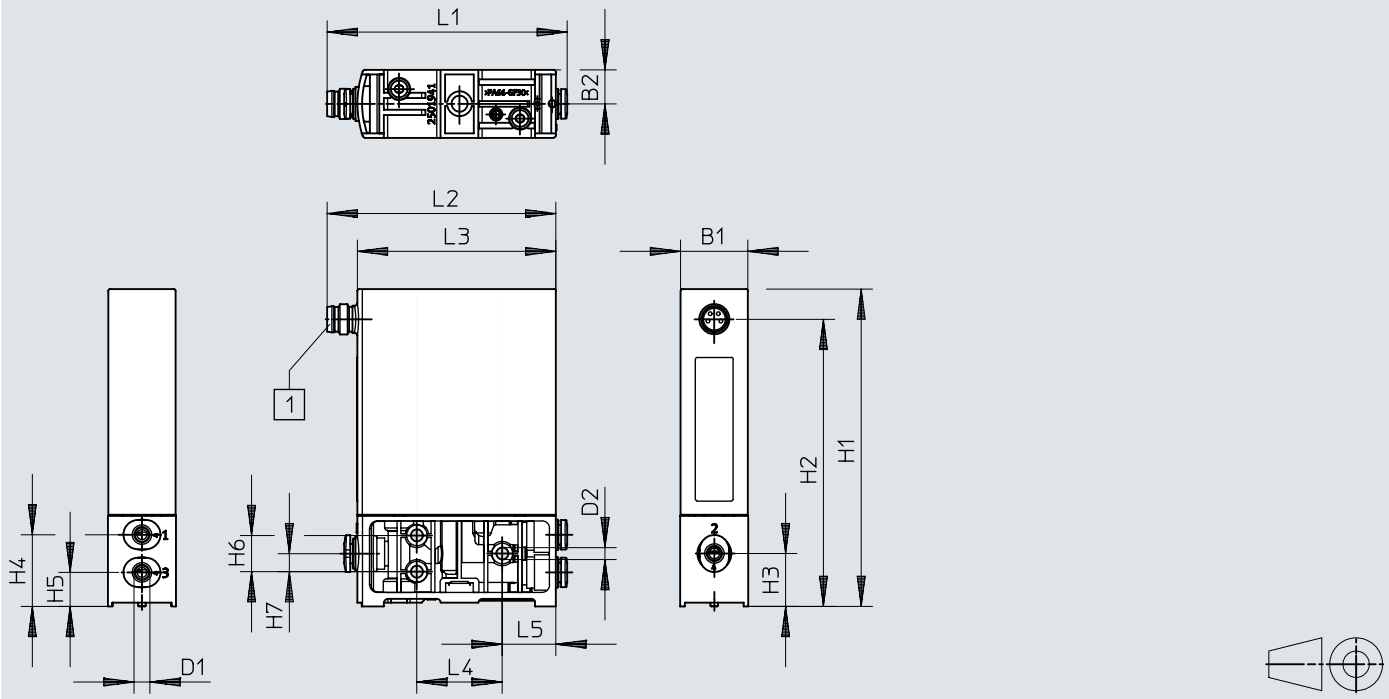


VEAB-...-D9-..., pressão de saída 2 (intervalo de regulação da pressão) 0,03 a 6 bar, caudal „qn“ de 2 → 3 em função da pressão de saída „p2“



Dimensões

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



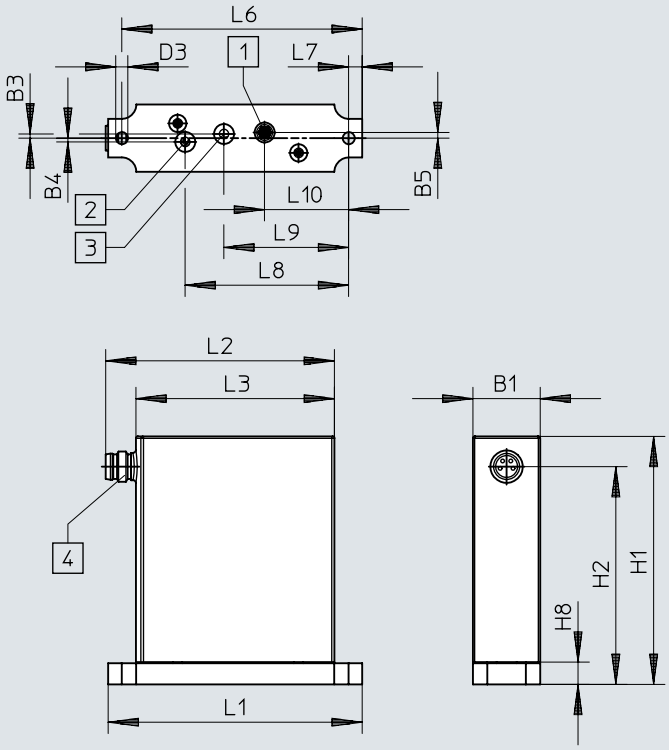
[1] Conector M8x1, 4 pinos

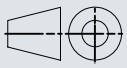
	B1	B2	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VEAB-L	18	9	4	3,2	85	76	14	19	9,5	9,6	4,8

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

Dimensões

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





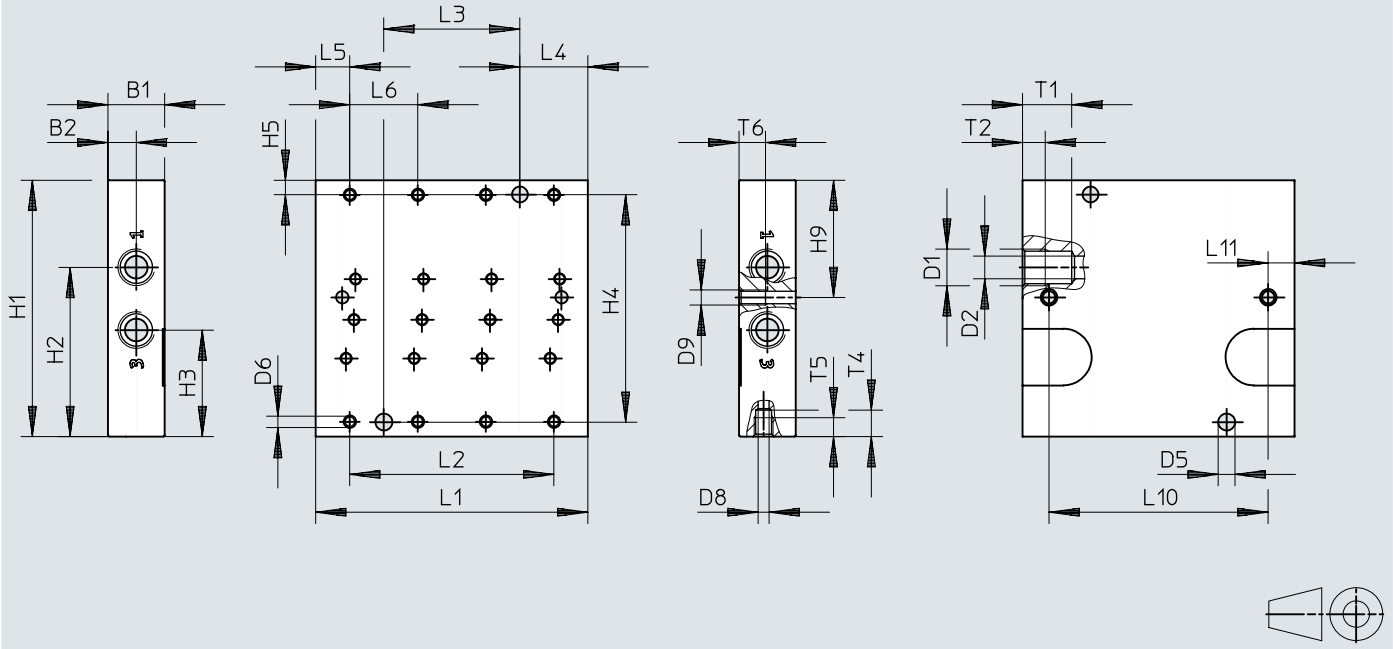
[1] Conexão 1, ar comprimido
[2] Conexão 2, ar de trabalho
[3] Conexão 3, ar de escape
[4] Conector M8x1, 4 pinos

	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 dados CAD www.festo.com

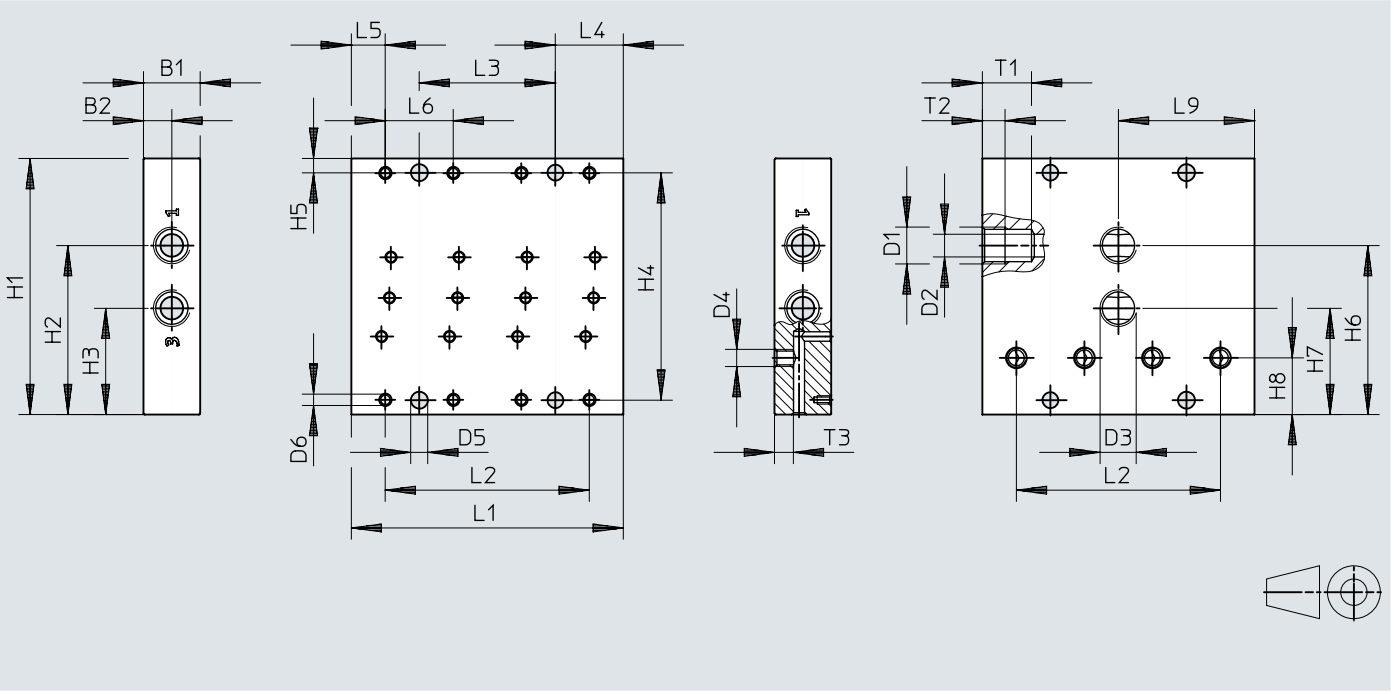


	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D5 ø	D6	D7	D8 ø	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H9
VABM-P7-18M-G18-M5-4	15	7,5	8,5	G1/8	6	4,5	M3	M5	2,9	M4	67,8	44,8	28,2	60,2	3,8	31
VABM-P7-18M-G18-M5-6																
VABM-P7-18M-G18-M5-8																

	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 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							

Detalhes do pedido

Válvula de regulação



Valor do ponto de regulação	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	N.º da peça	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 de regulação, IO-Link®



Entrada do ponto de regulação	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	N.º da peça	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**

Detalhes do pedido

Válvula de placa de ligação



Valor do ponto de regulação	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	N.º da peça	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**

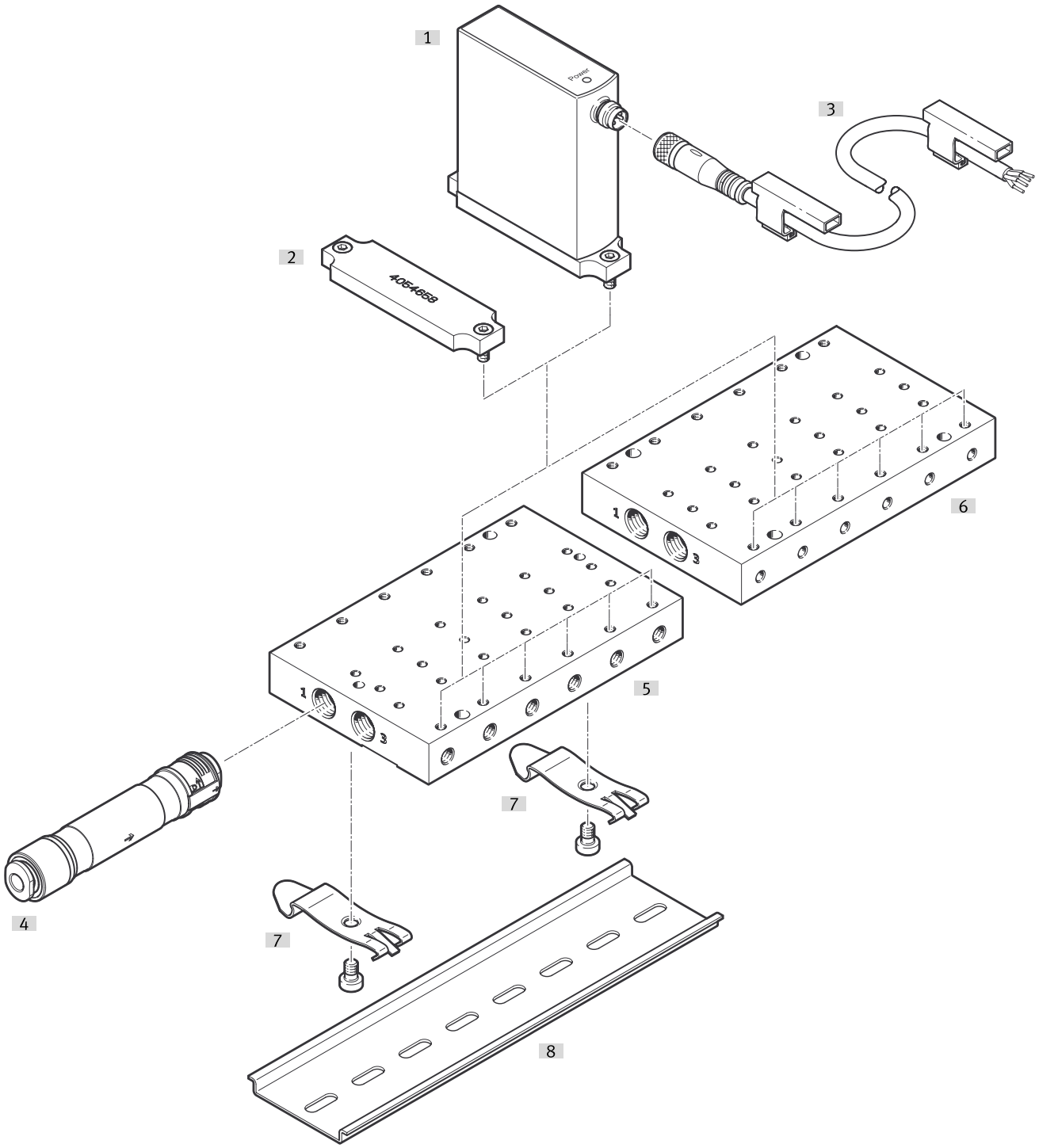
Válvula de placa de ligação, IO-Link®



Entrada do ponto de regulação	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	Pressão de saída 2	N.º da peça	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**

Periféricos

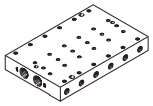
Bateria de válvulas VEAB



Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código do 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

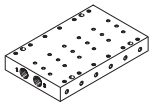
Equipamento

Perfil distribuidor, direção de ligação lateral



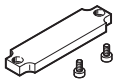
N.º máx. de posições da válvula	N.º da peça	Tipo
4	**8076386**	**VABM-P7-18M-G18-M5-4**
6	**8076388**	**VABM-P7-18M-G18-M5-6**
8	**8076390**	**VABM-P7-18M-G18-M5-8**

Perfil distribuidor, direção de conexão para baixo



N.º máx. de posições da válvula	N.º da peça	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, incl. parafusos (2 peças) e junta toroidal (3 peças pré-montadas)



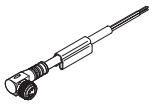
Peso do produto	N.º da peça	Tipo
20 g	**4054658**	**VABB-P7-M**

Cabo de ligação, tomada reta, extremidade aberta



Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104	extremidade aberta	4	2,5 m	**8078227**	**NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078228**	**NEBA-M8G4-U-5-N-LE4**

Cabo de ligação, tomada em L, extremidade aberta



Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	Comprimento do cabo	N.º da peça	Tipo
M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104	extremidade aberta	4	2,5 m	**8078233**	**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078234**	**NEBA-M8W4-U-5-N-LE4**

Equipamento

Fixação em perfil DIN para perfis DIN NRH-35-2000



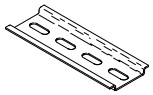
Material do conjunto do guia H	Em conformidade com LABS	N.º da peça	Tipo
Aço	VDMA24364-B2-L	**4054652**	**VAME-P7-T**

Placa de montagem para válvula com conexões roscadas



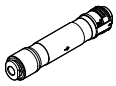
Material da placa de montagem	Em conformidade com LABS	N.º da peça	Tipo
Alumínio anodizado	VDMA24364-B2-L	**4054656**	**VAME-P7-Y**

Perfil DIN de acordo com EN 60715, 35 x 7,5 (largura x altura), para montagem no quadro de comando



Em conformidade com LABS	N.º da peça	Tipo
VDMA24364-B2-L	**35430**	**NRH-35-2000**

Filtro de linha



Conexão pneumática	Largura nominal	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
Para tubos com diâmetro externo de 4 mm	4 mm	5,4 g	**8212637**	**OAFA-C-Q4-E-F**
			8212638	**OAFA-C-Q4-E-E**
Para tubos com diâmetro externo de 6 mm	6 mm	11 g	**8212640**	**OAFA-C-Q6-E-F**
			8212641	**OAFA-C-Q6-E-E**