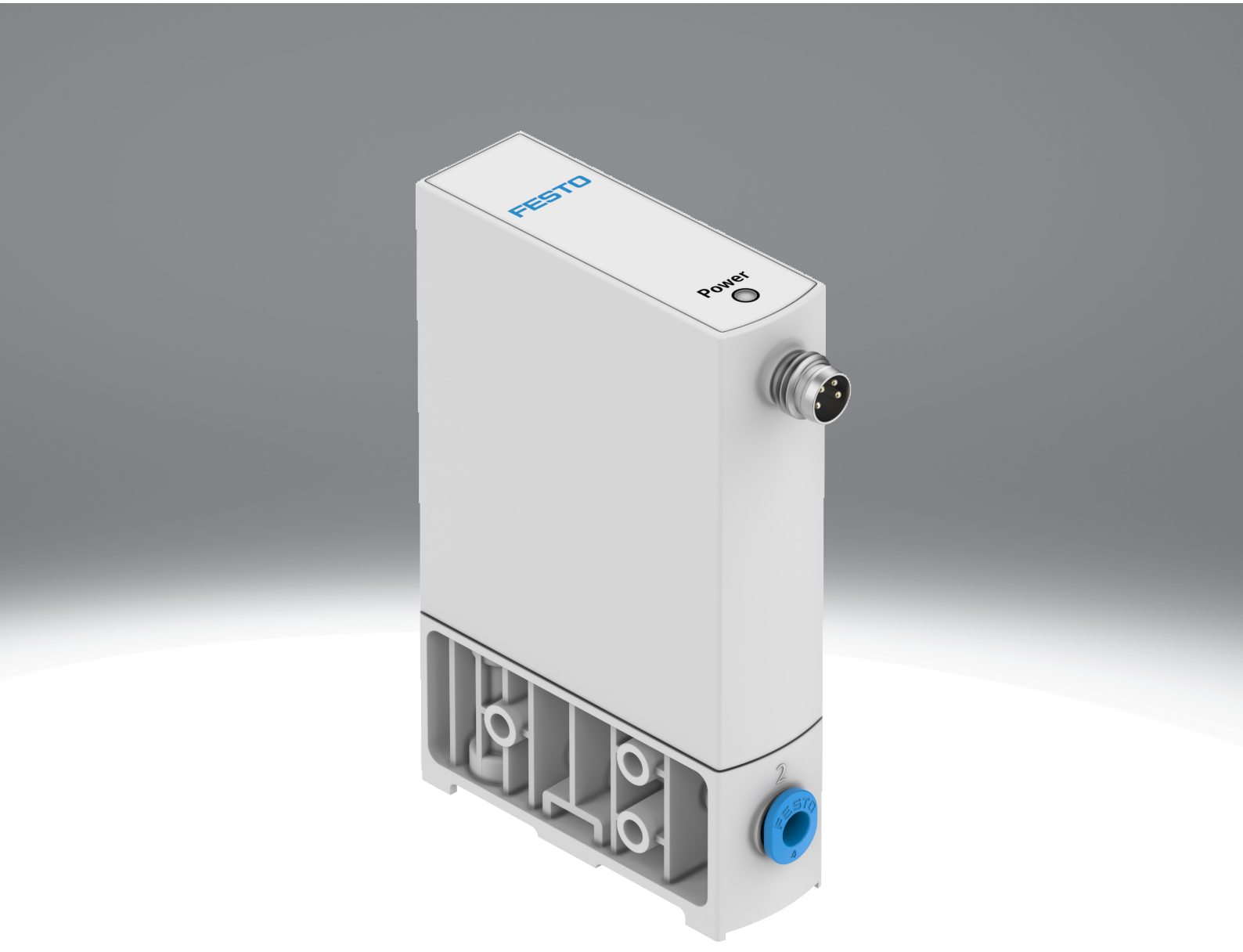
Regulator proporcionalnog tlaka VEAB



karakteristike

Na prvi pogled

inovativno:
- Rad bez buke
- vrlo niska potrošnja energije
- Visoka preciznost
- Kratko vrijeme uključivanja
- Integrirana piezo tehnologija

varijabla:
- Ventili spojnice
- Podbazni ventili
- Jednostavna električna i pneumatska sučelja
- Mogu se odabrati različite specifikacije zadane vrijednosti: strujni ulaz; ulaz napona
- Može se koristiti s IO-Link®: Najveći učin, vrlo fleksibilan zahvaljujući prilagodljivim kontrolnim parametrima, funkciji "Podešavanje nule" i kalibraciji u 2 točke, dijagnostičkim funkcijama

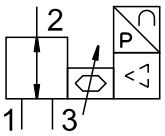
Pouzdan:
- Dijagnostika: radni napon: prenapon i podnapon; Ciljana vrijednost: podbacivanje i premašivanje
- Stabilno ponašanje kontrole tlaka s dugotrajnom stabilnošću
- Izdržljiv

Jednostavan za sastavljanje:
- Pričvršćivanje utičnice ventila preko tri bočna prolazna otvora
- Čvrsta zidna montaža ili montaža na DIN šinu

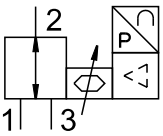
Vrsta višesmjernog ventila

Integrirani senzor tlaka bilježi tlak na radnom otvoru i uspoređuje tu vrijednost sa zadanom točkom. U slučaju odstupanja, tlak se automatski ponovno podešava.

[L] Ventil spojnice

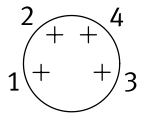


[B] Ventil priključne ploče



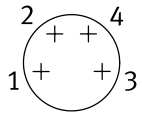
karakteristike

Ulaz zadane vrijednosti za pojedinačne ventile



Pin 1 [smeđi]: +24 V DC napon napajanja
Pin 2 [bijeli]: + zadana vrijednost
Pin 3 [plavi]: GND
Pin 4 [crni]: + stvarna vrijednost

[LK]	IO-Link



Pin 1 [Smeđe]: L+, napon napajanja
Pin 2: nije spojen
Pin 3 [Plavi]: L-, GND
Pin 4 [Black]: C/Q, signal

Grafikoni Veza veab

Dijagrami prikazani u ovom dokumentu također su dostupni na internetu. Tamo je moguće prikazati precizne vrijednosti.

Unesite kod

001	Serija	
VEAB	Proporcionalni ventil za kontrolu tlaka	

002	Vrsta višesmjernog ventila	
B	Ventil priključne ploče	
L	Ventil spojnice	

003	Funkcija ventila	
26	2x2 / 2-smjerni ventil, normalno zatvoren	

004	Raspon tlaka [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	Pneumatski priključak	
F	Prirubnica / spojna ploča	
Q4	Utični priključak 4 mm	

006	Ulaz zadane vrijednosti za pojedinačne ventile	
A4	4 ... 20 mA	
LK	IO-Link	
V1	0 ... 10 V	
V2	0 ... 5 V	

007	Nazivni radni napon	
1	24 V DC	

008	Električni priključak	
R1	Jednostruki konektor M8, 4-pinski	

podatkovni list

Opći tehnički podaci									
Raspon tlaka [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]
Normalni nazivni protok (normaliziran prema 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
Funkcija ventila	3-smjerni proporcionalni regulator tlaka								
Dimenzije Š x D x V	18 mm x 60,5 mm x 85 mm, 18 mm x 67 mm x 66 mm								
Pneumatski priključak 1	Prirubnica, QS-4								
Pneumatski priključak 2	Prirubnica, QS-4								
Pneumatski priključak 3	Prirubnica, QS-4								
Princip brtvljenja	mekana								
Vrsta aktiviranja	električni								
Vrsta prikaza	LED								
Vrsta poreza	izravno								
Vrsta povrata	mehanička opruga								
Vrsta montaže	po želji:, s prolaznom rupom, s priborom								
Položaj montaže	bilo koji								
Težina proizvoda	70 g								

Električni podaci									
Raspon tlaka [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]
Električni priključak[1)]	4-polna, M8x1, Utikač, u skladu s EN 60947-5-2								
Nazivni radni napon DC	24 V								
Područje pogonskog napona DC	19 ... 29 V								
Mreškanje	10%								
Maksimalna potrošnja električne energije	1 W								
Zadana vrijednost	4 - 20 mA 0 - 5 V 0 - 10 V								0 - 5 V
Opseg signala analogni izlaz	0 - 11 V 1 - 5 V 4 - 20 mA								1 - 5 V
Točnost analognog izlaza u ±% FS	2 %FS								
Snaga kratkog spoja	za sve električne priključke								
Zaštita od obrnutog polariteta	za sve električne priključke								
Klasa zaštite	IP65								

1) Napomena za sigurnosni položaj VEAA: Ako nestane električno napajanje, izlazni tlak ostaje blokiran, može porasti ili pasti - ventil je blokiran.

podatkovni list

Radni i okolišni uvjeti

Raspon tlaka [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]
Izlazni tlak 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
Izlazni tlak 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
Izlazni tlak 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
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4] Inertni plinovi								
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć								
Ulazni tlak 1	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	
Ulazni tlak 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	
Histereza	0,25 %FS			0,5 %FS	0,25 %FS				
Linearnost	0,5 %FS			0,8 %FS	0,5 %FS				
reproduktivnost	0,4 %FS								
Ukupna točnost	0,75%FS			0,8%FS	0,75%FS				
Temperaturni koeficijent	0,05 %/K								
Temperatura okoline	0 ... 50°C								
Srednja temperatura	5 ... 50°C								
Temperatura skladištenja	−20 ... 70°C								
Klasa otpornosti na koroziju CRC[1)]	2 - umjereno opterećenje korozijom								
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)[2)]	prema EU EMC direktivi prema EU RoHS direktivi								
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)[3)]	prema UK propisima za EMC prema UK RoHS propisima								
Odobrenje	RCM Mark								
Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija	Pogodno za proizvodnju baterija sa smanjenim vrijednostima Cu/Zn/Ni (F1a)								
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 4 prema ISO 14644-1								

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

2) Molimo pogledajte područje uporabe izjave o sukladnosti: www.festo.com/catalogue/... d Podrška/Preuzimanja.
U slučaju ograničenja upotrebe uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim područjima, kao i malim poduzećima, mogu biti potrebne dodatne mjere za smanjenje emisija smetnji.

3) Molimo pogledajte područje uporabe izjave o sukladnosti: www.festo.com/catalogue/... d Podrška/Preuzimanja.
U slučaju ograničenja upotrebe uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim područjima, kao i malim poduzećima, mogu biti potrebne dodatne mjere za smanjenje emisija smetnji.

Materijali

Materijalne brtve	NBR
Materijal za kućište	PA ojačan
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III

podatkovni list

Opći tehnički podaci, pneumatski						
Raspon tlaka [bar]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0,2 [D12]	−1 ... 1 [D13]	−1 ... 0 [D14]
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	20 l/min	13 l/min	20 l/min	5 l/min	17 l/min	4,5 l/min
Funkcija ventila	3-smjerni proporcionalni regulator tlaka, zatvoren					
Dimenzije Š x D x V	18 mm x 60,5 mm x 85 mm 18 mm x 67 mm x 66 mm					
Pneumatski priključak 1	Prirubnica QS-4					
Pneumatski priključak 2	Prirubnica QS-4					
Pneumatski priključak 3	Prirubnica QS-4					
Princip brtvljenja	mekana					
Vrsta aktiviranja	električni					
Vrsta prikaza	LED					
Vrsta poreza	izravno					
Vrsta povrata	mehanička opruga					
Vrsta montaže	po želji:, s prolaznom rupom, s priborom					
Položaj montaže	bilo koji					
Težina proizvoda	70 g					

Električni podaci, IO-Link						
Raspon tlaka [bar]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0,2 [D12]	−1 ... 1 [D13]	−1 ... 0 [D14]
Električni priključak[1)]	4-polna M8x1 Utikač u skladu s EN 60947-5-2					
IO-Link, broj portova	1					
IO-Link, verzija protokola	Uređaj V 1.1					
IO-Link, ID uređaja	0x03A3	0x03A4	0x03A2	0x03A5	0x03A7	0x03A6
IO-Link, način komunikacije	COM3 (230,4 kBaud)					
IO-Link, vrsta porta	Klasa A					
IO-Link, tehnologija povezivanja	Uređaj s 3 pina					
IO-Link, klasa porta	Uređaj A					
IO-Link, minimalno vrijeme ciklusa	0,5 ms					
IO-Link, širina procesnih podataka OUT	2 Byte					
IO-Link, širina podataka procesa IN	2 bajta					
Nazivni radni napon DC	24 V					
Područje pogonskog napona DC	18 ... 30 V					
Mreškanje	10%					
Maksimalna potrošnja električne energije	1,5 W					
Maksimalna potrošnja struje	83 mA					
Ulaz zadane vrijednosti	IO-Link®					
Snaga kratkog spoja	za sve električne priključke					
Zaštita od obrnutog polariteta	za sve električne priključke					
Klasa zaštite	IP65					

1) Napomena za sigurnosni položaj VEAA: Ako nestane električno napajanje, izlazni tlak ostaje blokiran, može porasti ili pasti - ventil je blokiran.

podatkovni list

Uvjeti rada i okoliša, IO-Link®						
Raspon tlaka [bar]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0,2 [D12]	–1 ... 1 [D13]	–1 ... 0 [D14]
Izlazni tlak 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
Izlazni tlak 2	0 ... 2 bar	0 ... 1 bar	0 ... 6 bar	0 ... 0,2 bar	–1 ... 1 bar	–1 ... 0 bar
Izlazni tlak 2	0 ... 29 psi	0 ... 14,5 psi	0 ... 87 psi	0 ... 2,9 psi	–14,5 ... 14,5 psi	–14,5 ... 0 psi
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4] Inertni plinovi					
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć					
Ulazni tlak 1	0 ... 0,4 MPa	0 ... 0,3 MPa	0 ... 0,65 MPa	0 ... 0,1 MPa	0 ... 0,2 MPa	0 MPa
Ulazni tlak 1	0 ... 4 bar	0 ... 3 bar	0 ... 6,5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 2 bar	0 bar
Histereza	0,25 %FS					
Linearnost	0,25 %FS	0,35 %FS	0,25 %FS	0,5 %FS	0,25 %FS	0,35 %FS
reproduktivnost	0,2 %FS					
Ukupna točnost	0,5%FS			0,7%FS	0,5%FS	
Temperaturni koeficijent	0,05 %/K					
Temperatura okoline	0 ... 50°C					
Srednja temperatura	5 ... 50°C					
Temperatura skladištenja	–20 ... 70°C					
Klasa otpornosti na koroziju CRC[1)]	2 - umjereno opterećenje korozijom					
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)[2)]	prema EU EMC direktivi prema EU RoHS direktivi					
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)[3)]	prema UK propisima za EMC prema UK RoHS propisima					
Odobrenje	RCM Mark					
Snaga zamora	Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6					
Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27					
Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija	Pogodno za proizvodnju baterija sa smanjenim vrijednostima Cu/Zn/Ni (F1a)					
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 4 prema ISO 14644-1					

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

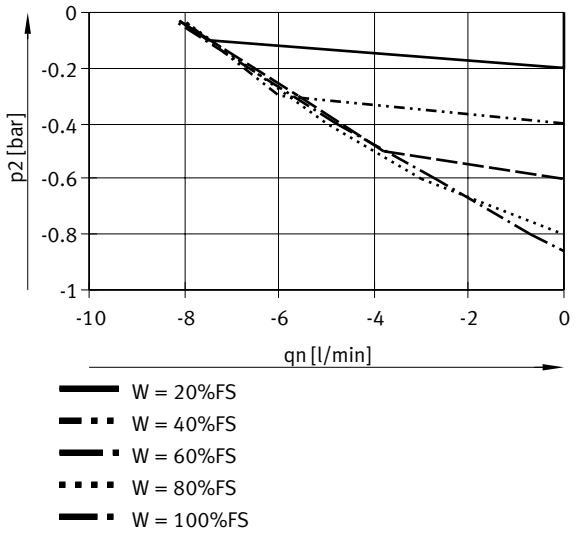
2) Molimo pogledajte područje uporabe izjave o sukladnosti: www.festo.com/catalogue/... → Podrška/Preuzimanja.
U slučaju ograničenja upotrebe uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim područjima, kao i malim poduzećima, mogu biti potrebne dodatne mjere za smanjenje emisija smetnji.

3) Molimo pogledajte područje uporabe izjave o sukladnosti: www.festo.com/catalogue/... → Podrška/Preuzimanja.
U slučaju ograničenja upotrebe uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim područjima, kao i malim poduzećima, mogu biti potrebne dodatne mjere za smanjenje emisija smetnji.

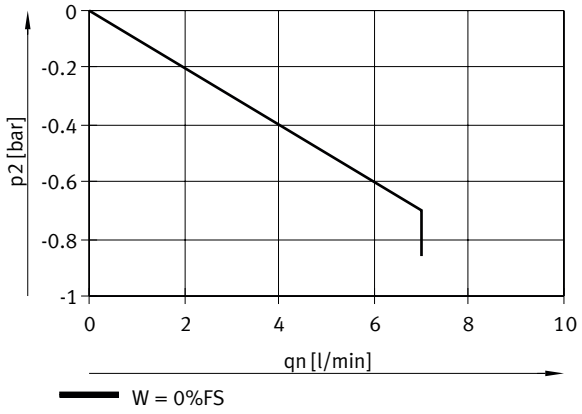
Materijali, IO-Link	
Materijalne brtve	EPDM HNBR NBR
Materijal za kućište	PA ojačan
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III

podatkovni list

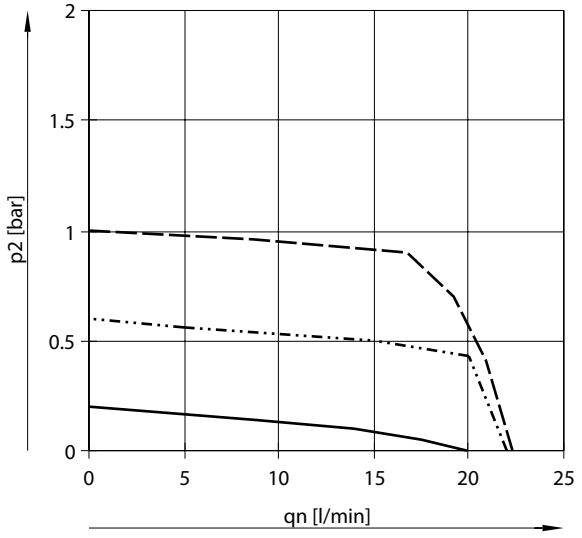
VEAB-...-D14-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) -1 ... -0,005 bara, protok qn od 3 → 2 ovisno o izlaznom tlaku p2



VEAB-...-D14-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) -1 ... -0,005 bara, protok qn od 1 → 2 ovisno o izlaznom tlaku p2

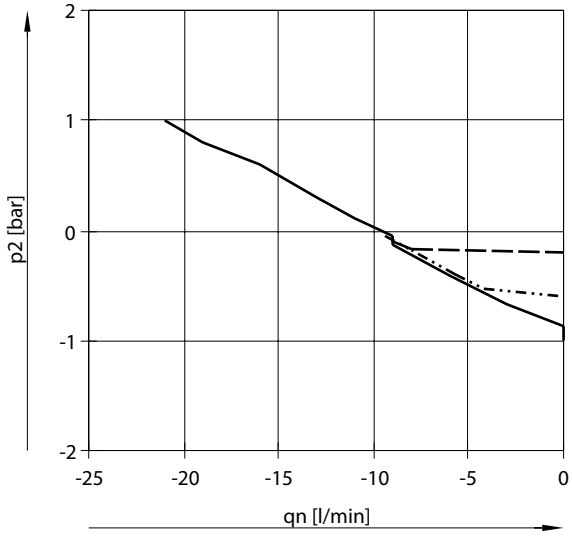


VEAB-...-D13-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) -1 ... 1 bar, protok qn od 1 → 2 ovisno o izlaznom tlaku p2

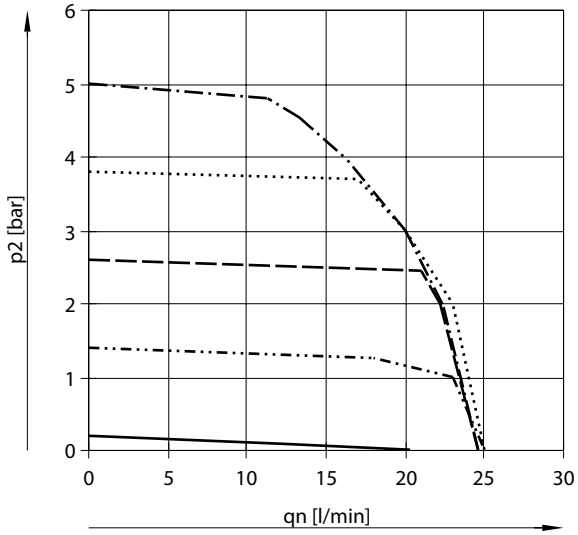


podatkovni list

VEAB-...-D13-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) -1 ... 1 bar, protok qn od 2 → 3 ovisno o izlaznom tlaku p2

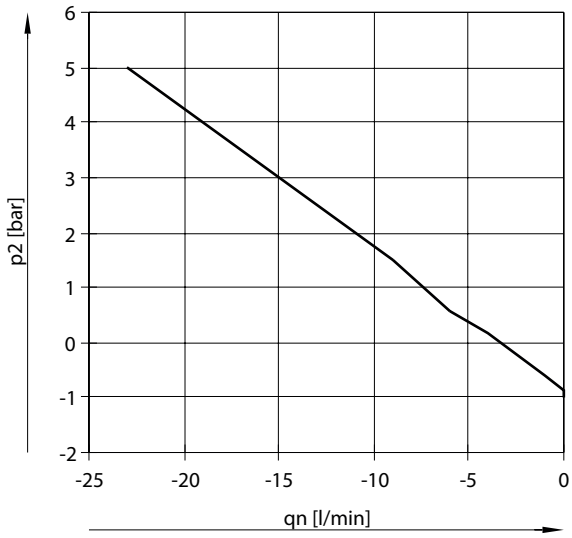


VEAB-...-D18-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) -1 ... 5 bara, protok qn od 1 → 2 ovisno o izlaznom tlaku p2

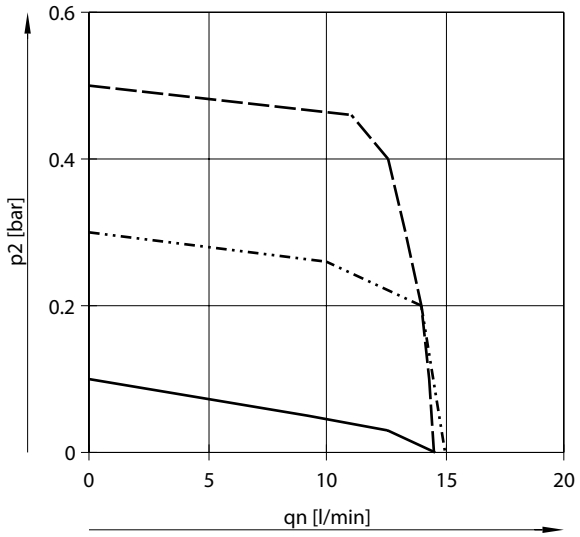


podatkovni list

VEAB-...-D18-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) -1 ... 5 bara, protok qn od 2 → 3 ovisno o izlaznom tlaku p2

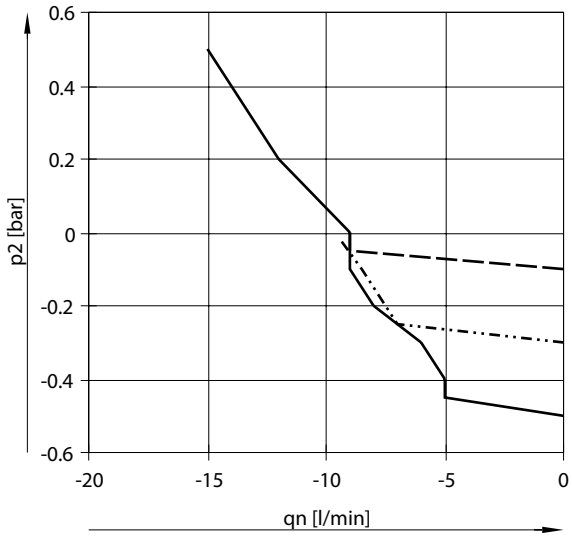


VEAB-...-D15-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) -0,5 ... 0,5 bara, protok qn od 1 → 2 ovisno o izlaznom tlaku p2

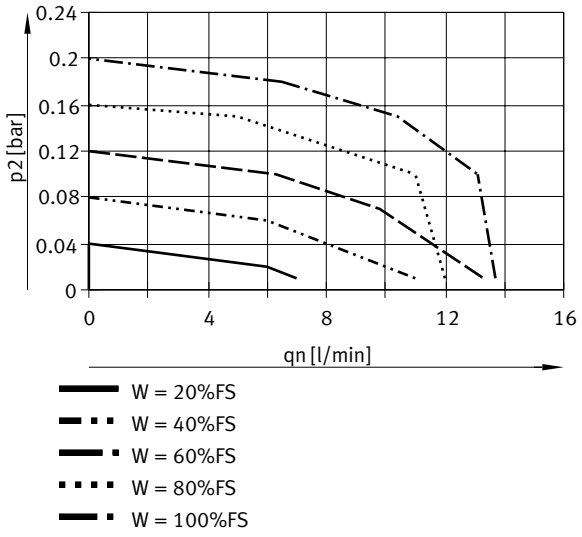


podatkovni list

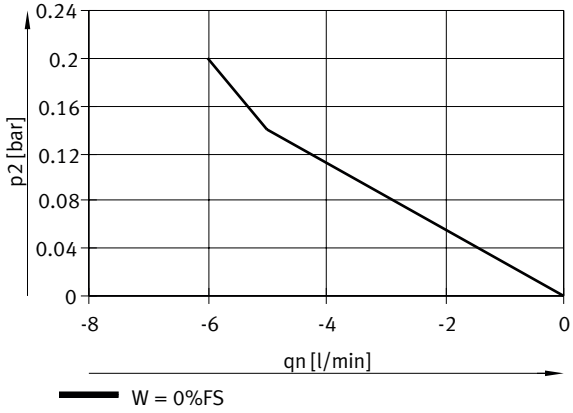
VEAB-...-D15-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) -0,5 ... 0,5 bara, protok qn od 2 → 3 ovisno o izlaznom tlaku p2



VEAB-...-D12-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) 0,001 ... 0,2 bara, protok qn od 1 → 2 ovisno o izlaznom tlaku p2

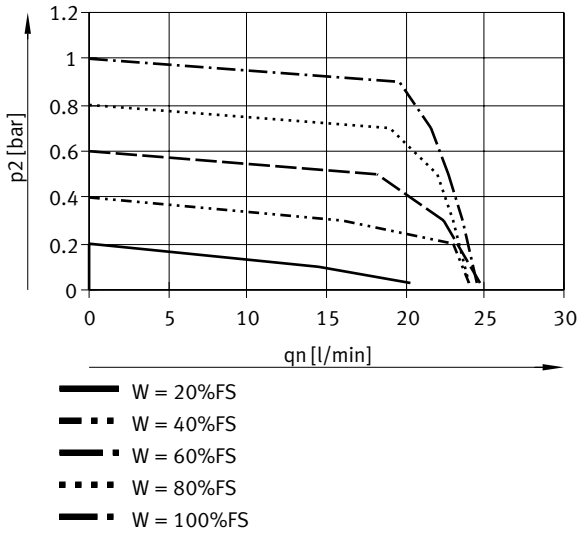


VEAB-...-D12-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) 0,001 ... 0,2 bara, protok qn od 2 → 3 ovisno o izlaznom tlaku p2

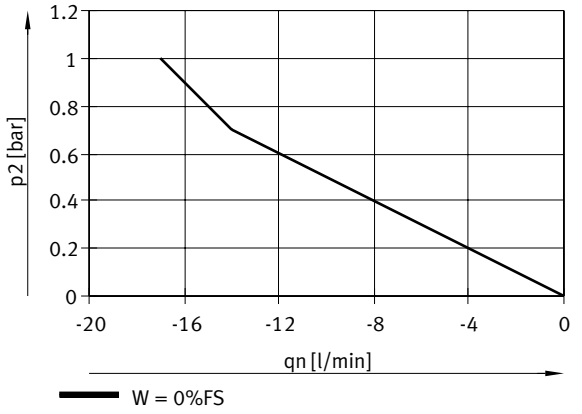


podatkovni list

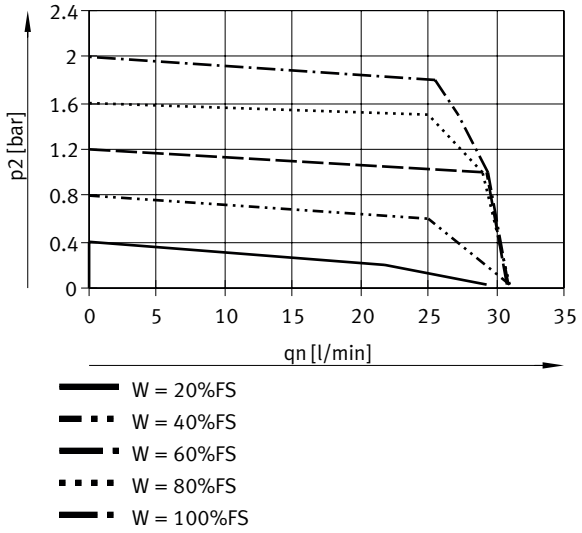
VEAB-...-D7-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) 0,005 ... 1 bar, protok qn od 1 → 2 ovisno o izlaznom tlaku p2



VEAB-...-D7-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) 0,005 ... 1 bar, protok qn od 2 → 3 ovisno o izlaznom tlaku p2

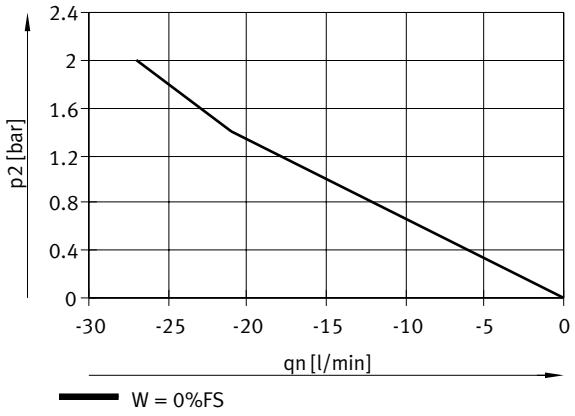


VEAB-...-D2-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) 0,01 ... 2 bara, protok qn od 1 → 2 ovisno o izlaznom tlaku p2

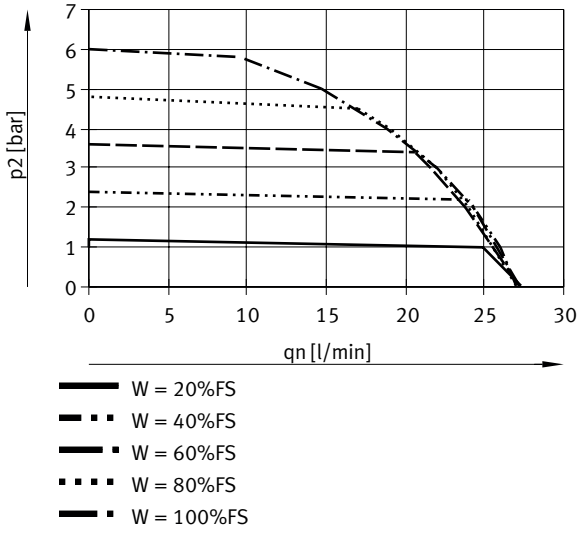


podatkovni list

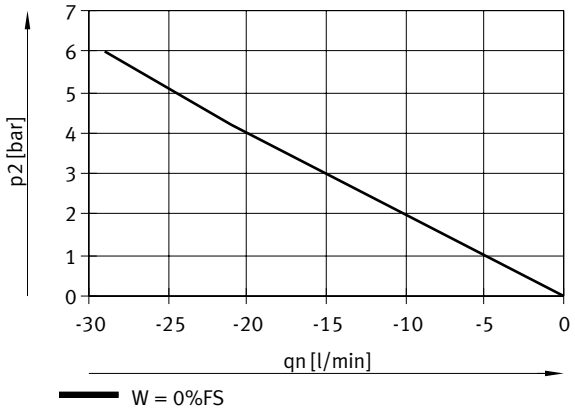
VEAB-...-D2-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) 0,01 ... 2 bara, protok qn od 2 → 3 ovisno o izlaznom tlaku p2



VEAB-...-D9-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) 0,03 ... 6 bara, protok qn od 1 → 2 ovisno o izlaznom tlaku p2

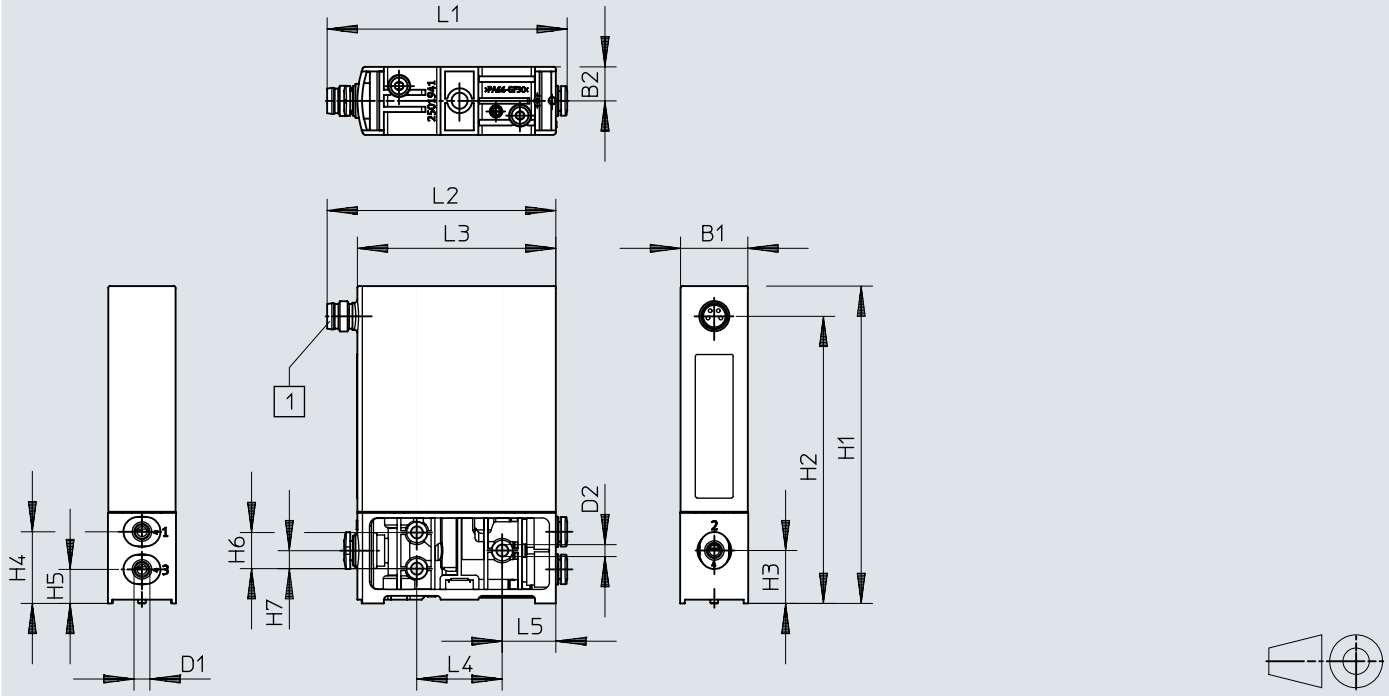


VEAB-...-D9-..., izlazni tlak 2 (raspon regulacije tlaka) 0,03 ... 6 bara, protok qn od 2 → 3 ovisno o izlaznom tlaku p2



Dimenzije

Dimenzije – Ventil spojnice Preuzmite CAD podatke www.festo.com



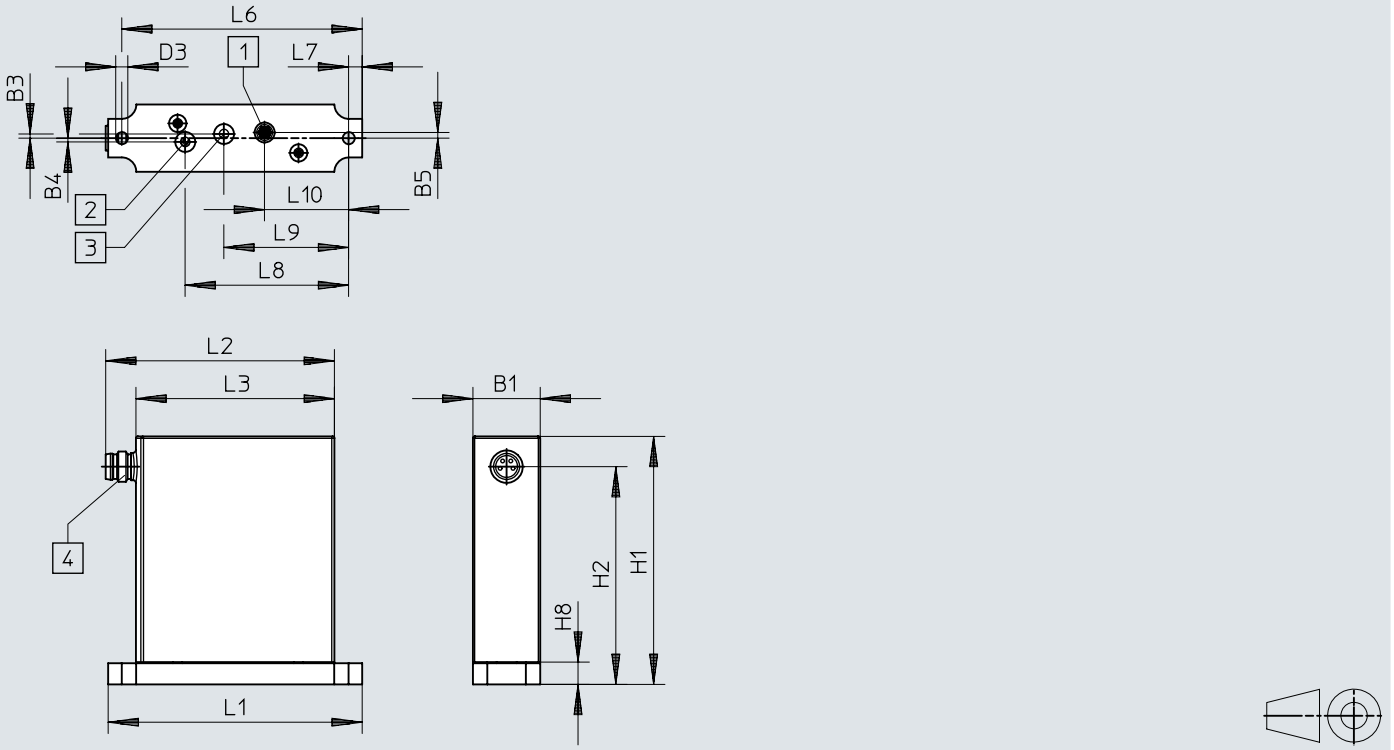
[1] Utikač M8x1, 4-polni

	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

Dimenzije

Dimenzije – Ventil priključne ploče Preuzmite CAD podatke www.festo.com



[1] Priključak 1, komprimirani zrak
[2] Priključak 2, radni zrak
[3] Priključak 3, ispušni zrak
[4] Utikač M8x1, 4-polni

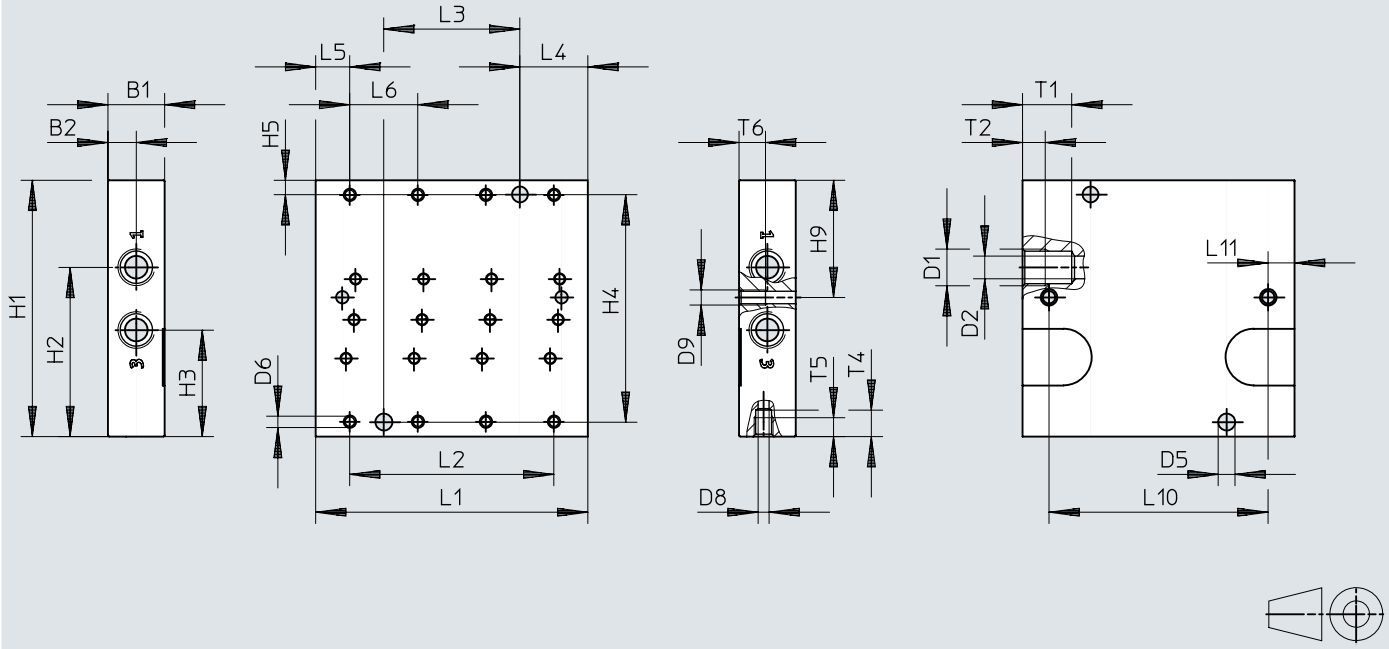
	B1	B3	B4	B5	D3 ø	H1	H2	H8
VEAB-B	18	1,1	1	1,5	3,2	66	58	6

	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

Dimenzije

Dimenzije – Priključni vod, smjer priključka sa strane

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



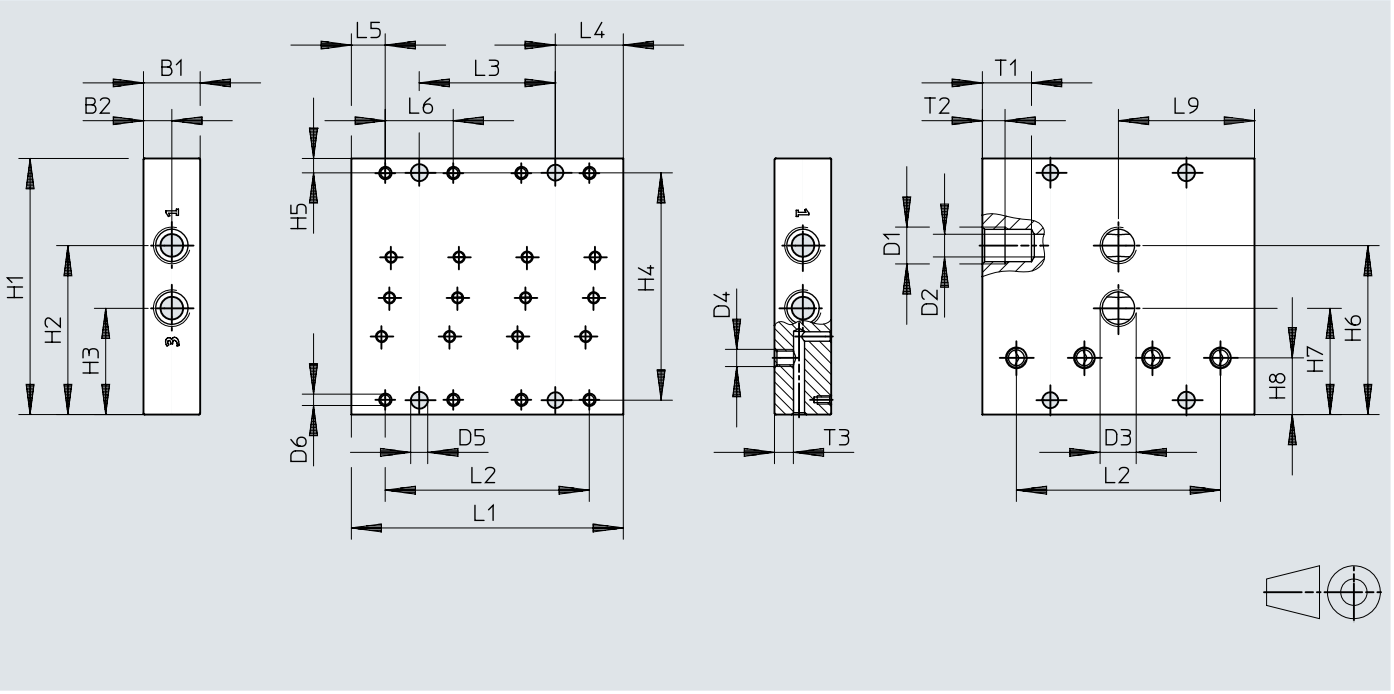
	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D5 ø	D6	D7	D8 ø	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H9
VABM-P7-18M-G18-M5-4	15	7,5	8,5	G1/8	6	4,5	M3	M5	2,9	M4	67,8	44,8	28,2	60,2	3,8	31
VABM-P7-18M-G18-M5-6																
VABM-P7-18M-G18-M5-8																

	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						

Dimenzije

Dimenzije – Priključna letvica, smjer spajanja dolje

Preuzmite CAD podatke 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							

Detalji narudžbe

Ventil spojnice



Zadana vrijednost	Izlazni tlak 2	Izlazni tlak 2	Izlazni tlak 2	Br. dijela	Tip
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**

Ručni ventil, IO-Link



Ulaz zadane vrijednosti	Izlazni tlak 2	Izlazni tlak 2	Izlazni tlak 2	Br. dijela	Tip
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**

Detalji narudžbe

Ventil priključne ploče



Zadana vrijednost	Izlazni tlak 2	Izlazni tlak 2	Izlazni tlak 2	Br. dijela	Tip
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**

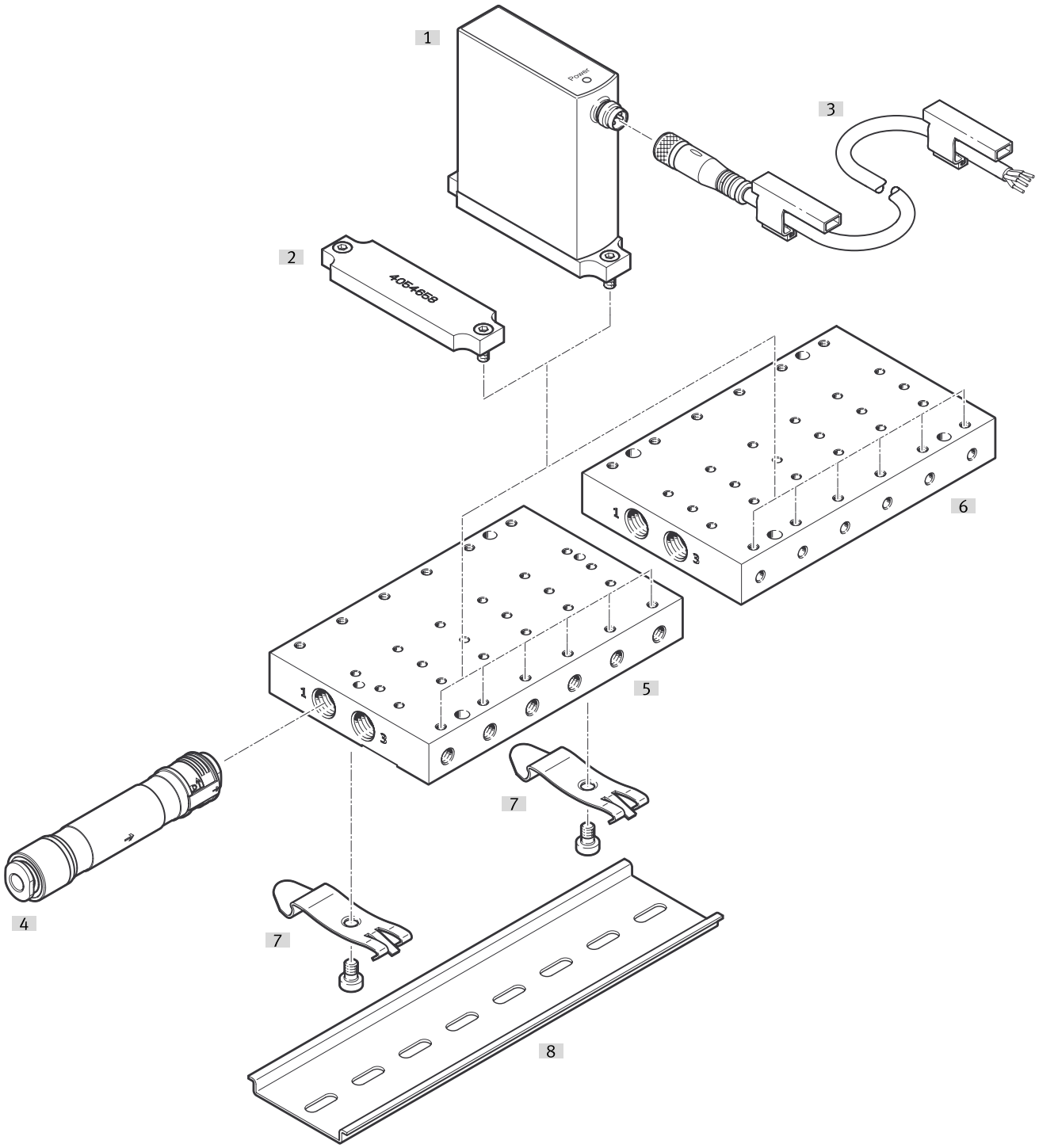
Ventil priključne ploče, IO-Link



Ulaz zadane vrijednosti	Izlazni tlak 2	Izlazni tlak 2	Izlazni tlak 2	Br. dijela	Tip
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**

Pregled perifernih uređaja

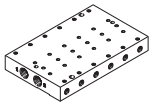
Blok ventila VEAB



oprema			→ Stranica / Internet
	Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1]	Regulator proporcionalnog tlaka VEAB	–	veab
[2]	Pokrovna ploča VABB	–	22
[3]	Spojni kabel NEBA	–	22
[4]	Linijski filter OAFA	za ugradnju upravljačkog ormara	23
[5]	Priključna letva VABM-P7-G18MB	Smjer spajanja ispod, za montažu na zid i ugradnju u upravljački ormar	22
[6]	Priključna letva VABM-P7-G18M	Smjer spajanja bočno, za ugradnju u razvodni ormar	22
[7]	Montaža na H-šinu VAME	za montažu H-tračnice	23
[8]	H-šina NRH352000	za ugradnju upravljačkog ormara	23

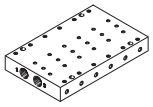
oprema

Priključna letvica, smjer spajanja bočno



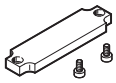
Maksimalni broj položaja ventila	Br. dijela	Tip
4	**8076386**	**VABM-P7-18M-G18-M5-4**
6	**8076388**	**VABM-P7-18M-G18-M5-6**
8	**8076390**	**VABM-P7-18M-G18-M5-8**

Priključna letvica, smjer spajanja dolje



Maksimalni broj položaja ventila	Br. dijela	Tip
4	**8076387**	**VABM-P7-18MB-G18-M5-4**
6	**8076389**	**VABM-P7-18MB-G18-M5-6**
8	**8076391**	**VABM-P7-18MB-G18-M5-8**

Pokrovna ploča, uključujući vijke (2 komada) i O-prsten (3 komada unaprijed sastavljena)



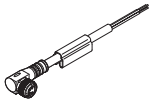
Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
20 g	**4054658**	**VABB-P7-M**

Spojni kabel, ravna utičnica, otvoreni kraj



Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pinova / žica	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	4	2,5 m	**8078227**	**NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078228**	**NEBA-M8G4-U-5-N-LE4**

Spojni kabel, kutna utičnica, otvoreni kraj



Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pinova / žica	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	4	2,5 m	**8078233**	**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078234**	**NEBA-M8W4-U-5-N-LE4**

oprema

Ugradnja na H-šinu za H-šinu NRH-35-2000



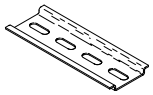
Materijal za montažu na DIN tračnicu	LABS sukladnost	Br. dijela	Tip
Čelik	VDMA24364-B2-L	**4054652**	**VAME-P7-T**

Montažna ploča za ventil s kolčakom



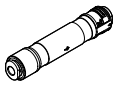
Materijal montažne ploče	LABS sukladnost	Br. dijela	Tip
Aluminij, eloksirani	VDMA24364-B2-L	**4054656**	**VAME-P7-Y**

H-šina prema EN 60715, 35 x 7,5 (ŠxV), za ugradnju u razvodni ormar



LABS sukladnost	Br. dijela	Tip
VDMA24364-B2-L	**35430**	**NRH-35-2000**

Inline filter



Pneumatski priključak	Nazivna veličina	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
za crijevo vanjski Ø 4 mm	4 mm	5,4 g	**8212637**	**OAFA-C-Q4-E-F**
			8212638	**OAFA-C-Q4-E-E**
za crijevo vanjski Ø 6 mm	6 mm	11 g	**8212640**	**OAFA-C-Q6-E-F**
			8212641	**OAFA-C-Q6-E-E**