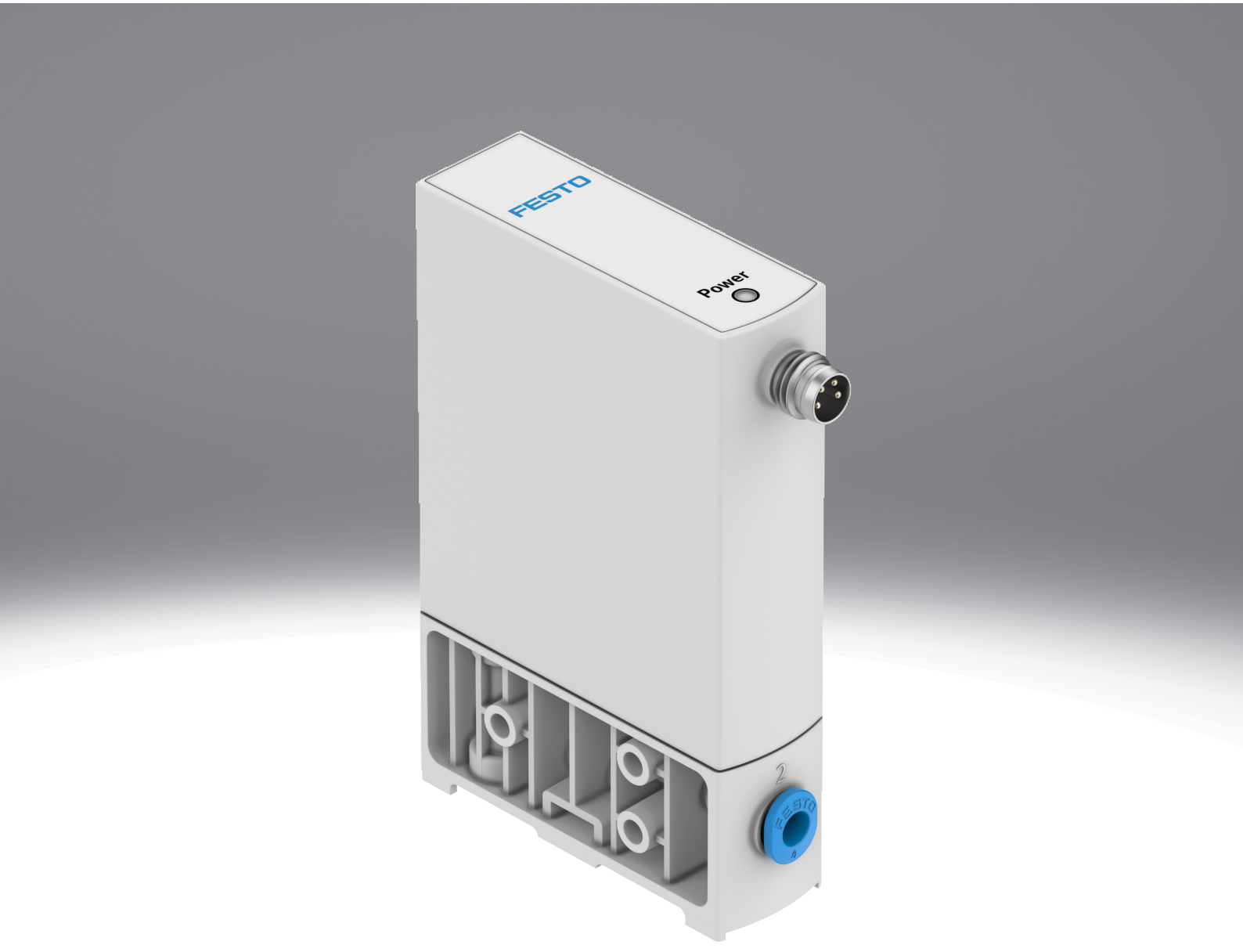
Proporcionalni regulator tlaka VEAB



Značilnosti

Pregledno na enem mestu

Inovativno:
- Tiho delovanje
- zelo majhna poraba energije
- Zelo natančen
- Kratki preklopni časi
- Integrirana piezo tehnologija

Spremenljivka:
- Ventili z objemko
- Ventili za priključno ploščo
- Preprosti električni in pnevmatski vmesniki
- Možnost izbire različnih vhodov za nastavitev: tokovni vhod; napetostni vhod
- Uporablja se lahko z IO-Link®: Najvišja zmogljivost, zelo prilagodljiva zaradi prilagodljivih krmilnih parametrov, funkcije »Adjust zero« in dvotočkovne kalibracije, diagnostične funkcije

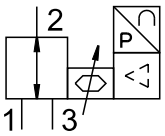
Varno delovanje:
- Diagnostika: delovna napetost: previsoka in prenizka napetost; nastavljena vrednost: ni dosežena ali prekoračitev
- Stabilno obnašanje pri nadzoru tlaka z dolgoročno stabilnostjo
- Dolga življenjska doba

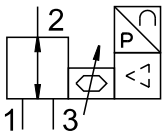
Enostavno sestavljanje:
- Pritrditev tulčnega ventila s tremi luknjami ob strani
- Stenska pritrditev ali pritrditev na zgornjo letev

Vrsta potnega ventila

Vgrajeni senzor tlaka beleži tlak na delovnem priključku in to vrednost primerja z nastavljeno vrednostjo. V primeru odstopanj se tlak samodejno prilagodi.

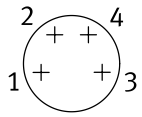
[L]	Ventil z objemko
[B]	Ventil s priključno ploščo





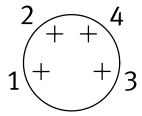
Značilnosti

Vnos želene vrednosti za posamezne ventile



Pin 1 [rjava]: napajalna napetost +24 V DC
Pin 2 [bela]: + nastavljena vrednost
Pin 3 [modra]: GND
Pin 4 [črna]: + dejanska vrednost

[LK]	IO-Link



Pin 1 [rjava]: L+, napajalna napetost
Pin 2: ni povezan
Pin 3 [modra]: L-, GND
Pin 4 [črna]: C/Q, signal

Diagrami

veab

Diagrami, prikazani v tem dokumentu, so na voljo tudi na spletu. Tam je mogoče prikazati natančne vrednosti.

Razlaga kode

001	Serija	
VEAB	Proporcionalni regulator tlaka	

002	Vrsta potnega ventila	
B	Ventil s priključno ploščo	
L	Ventil z objemko	

003	Ventilska funkcija	
26	2 x 2/2-potni ventil, zaprt v mirovnem položaju	

004	Območje tlaka [bar]	
D2	0–2	
D7	0–1	
D9	0–6	
D12	od 0 do 0,2	
D13	od -1 do 1	
D14	od -1 do 0	
D15	-0,5–0,5	
D18	-1–5	
D25	0–5	

005	Pnevmatični priključek	
F	Prirobnica/priključna plošča	
Q4	Vtični priključek 4 mm	

006	Vnos želene vrednosti za posamezne ventile	
A4	4–20 mA	
LK	IO-Link	
V1	0–10 V	
V2	0–5 V	

007	Nazivna delovna napetost	
1	24 V DC	

008	Električni priključek	
R1	Enojni vtič M8, 4-polni	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki									
Območje tlaka [bar]	0–2 [D2]	0–1 [D7]	0–6 [D9]	od 0 do 0,2 [D12]	od -1 do 1 [D13]	od -1 do 0 [D14]	-0,5–0,5 [D15]	-1–5 [D18]	0–5 [D25]
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z 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
Ventilska funkcija	3-potni 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								
Pnevmatični priključek 1	Prirobnica, QS-4								
Pnevmatični priključek 2	Prirobnica, QS-4								
Pnevmatični priključek 3	Prirobnica, QS-4								
Načelo tesnjenja	mehko								
Način upravljanja	električno								
Način prikazovanja	Svetleča dioda								
Način krmiljenja	neposredno								
Način vračanja	mehanska vzmet								
Način pritrditve	izbirno:, s prehodno izvrtino, z opremo								
Položaj vgradnje	poljubno								
Teža izdelka	70 g								

Električni podatki									
Območje tlaka [bar]	0–2 [D2]	0–1 [D7]	0–6 [D9]	od 0 do 0,2 [D12]	od -1 do 1 [D13]	od -1 do 0 [D14]	-0,5–0,5 [D15]	-1–5 [D18]	0–5 [D25]
Električni priključek[1)]	4 poli, M8x1, Vtič, po EN 60947-5-2								
Nazivna delovna napetost DC	24 V								
Območje delovne napetosti DC	19 ... 29 V								
Preostala valovitost	10%								
Največja poraba električne energije	1 W								
Želena vrednost	4–20 mA 0 - 5 V 0 - 10 V								0 - 5 V
Območje signala analognega izhoda	0 - 10 V 1 - 5 V 4–20 mA								1 - 5 V
Natančnost analognega izhoda v ± %FS	2 %FS								
Odpornost proti kratkemu stiku	za vse električne priključke								
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke								
Stopnja zaščite	IP65								

1) Opomba o varnostnem položaju VEAB: V primeru izpada električnega napajanja ostane izhodni tlak blokiran in lahko narašča ali pada – ventil je zaprt.

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji									
Območje tlaka [bar]	0–2 [D2]	0–1 [D7]	0–6 [D9]	od 0 do 0,2 [D12]	od -1 do 1 [D13]	od -1 do 0 [D14]	-0,5–0,5 [D15]	-1–5 [D18]	0–5 [D25]
Izhodni 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
Izhodni 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
Izhodni 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
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inertni plini								
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče								
Vstopni 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	
Vstopni 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				
Možnost reproduciranja	0,4 %FS								
Skupna natančnost	0,75% FS			0,8% FS	0,75% FS				
Temperaturni koeficient	0,05 %/K								
Temperatura okolice	0 ... 50°C								
Temperatura medija	5 ... 50°C								
Temperatura skladiščenja	−20 ... 70°C								
Razred korozijske odpornosti KBK[1)]	2 – zmerna korozijska obremenitev								
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)[2)]	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS								
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)[3)]	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS								
Odobritev	RCM Mark								
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)								
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1								

1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

2) Za področje uporabe glejte izjavo o skladnosti: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.
V primeru omejitev uporabe naprav v stanovanjskih, poslovnih in trgovskih območjih ter malih podjetjih bodo morda potrebni dodatni ukrepi za zmanjšanje oddajanja motenj.

3) Za področje uporabe glejte izjavo o skladnosti: www.festo.com/catalogue/... d Support/Downloads.
V primeru omejitev uporabe naprav v stanovanjskih, poslovnih in trgovskih območjih ter malih podjetjih bodo morda potrebni dodatni ukrepi za zmanjšanje oddajanja motenj.

Materiali	
Material tesnil	Nitrilni kavčuk
Material ohišja	Ojačan PA
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364 območje III

Podatkovni list

Splošni ehnični podatkit, IO-Link®						
Območje tlaka [bar]	0–2 [D2]	0–1 [D7]	0–6 [D9]	od 0 do 0,2 [D12]	od -1 do 1 [D13]	od -1 do 0 [D14]
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	20 l/min	13 l/min	20 l/min	5 l/min	17 l/min	4,5 l/min
Ventilska funkcija	3-potni proporcionalni regulator tlaka, zaprt					
Dimenzije Š x D x V	18 mm x 60,5 mm x 85 mm 18 mm x 67 mm x 66 mm					
Pnevmatični priključek 1	Prirobnica QS-4					
Pnevmatični priključek 2	Prirobnica QS-4					
Pnevmatični priključek 3	Prirobnica QS-4					
Načelo tesnjenja	mehko					
Način upravljanja	električno					
Način prikazovanja	Svetleča dioda					
Način krmiljenja	neposredno					
Način vračanja	mehanska vzmet					
Način pritrditve	izbirno:, s prehodno izvrtino, z opremo					
Položaj vgradnje	poljubno					
Teža izdelka	70 g					

Električni podatki, IO-Link®						
Območje tlaka [bar]	0–2 [D2]	0–1 [D7]	0–6 [D9]	od 0 do 0,2 [D12]	od -1 do 1 [D13]	od -1 do 0 [D14]
Električni priključek[1)]	4 poli M8x1 Vtič po EN 60947-5-2					
IO-Link, število vrat	1					
IO-Link, različica protokola	Device V 1.1					
IO-Link, Device ID	0x03A3	0x03A4	0x03A2	0x03A5	0x03A7	0x03A6
IO-Link, način komunikacije	COM3 (230,4 kBaud)					
IO-Link, tip vrat	Class A					
IO-Link, priključna tehnika	Naprava, 3 nožice					
IO-Link, Port class	Device A					
IO-Link, minimalni čas cikla	0,5 ms					
IO-Link, širina procesnih podatkov OUT	2 bajte					
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	2 bajta					
Nazivna delovna napetost DC	24 V					
Območje delovne napetosti DC	18 ... 30 V					
Preostala valovitost	10%					
Največja poraba električne energije	1,5 W					
Največji odjem toka	83 mA					
Vnos želene vrednosti	IO-Link®					
Odpornost proti kratkemu stiku	za vse električne priključke					
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke					
Stopnja zaščite	IP65					

1) Opomba o varnostnem položaju VEAB: V primeru izpada električnega napajanja ostane izhodni tlak blokiran in lahko narašča ali pada – ventil je zaprt.

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji, IO-Link®						
Območje tlaka [bar]	0–2 [D2]	0–1 [D7]	0–6 [D9]	od 0 do 0,2 [D12]	od -1 do 1 [D13]	od -1 do 0 [D14]
Izhodni 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
Izhodni tlak 2	0 ... 2 bar	0 ... 1 bar	0 ... 6 bar	0 ... 0,2 bar	–1 ... 1 bar	–1 ... 0 bar
Izhodni 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
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inertni plini					
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče					
Vstopni tlak 1	0 ... 0,4 MPa	0 ... 0,3 MPa	0 ... 0,65 MPa	0 ... 0,1 MPa	0 ... 0,2 MPa	0 MPa
Vstopni 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
Možnost reproduciranja	0,2 %FS					
Skupna natančnost	0,5% FS			0,7% FS	0,5% FS	
Temperaturni koeficient	0,05 %/K					
Temperatura okolice	0 ... 50°C					
Temperatura medija	5 ... 50°C					
Temperatura skladiščenja	–20 ... 70°C					
Razred korozijske odpornosti KBK[1)]	2 – zmerna korozijska obremenitev					
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)[2)]	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS					
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)[3)]	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS					
Odobritev	RCM Mark					
Odpornost proti vibracijam	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6					
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27					
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Primerno za proizvodnjo baterij z zmanjšanimi vrednostmi Cu/Zn/Ni (F1a)					
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1					

1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

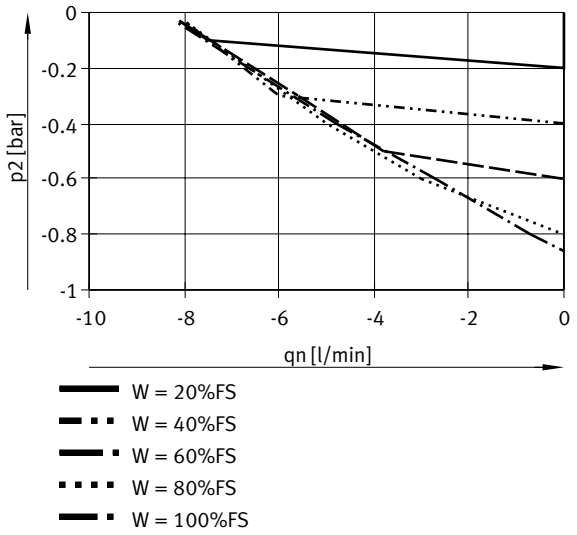
2) Za področje uporabe glejte Izjavo o skladnosti: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
V primeru omejitev uporabe naprav v stanovanjskih, komercialnih in industrijskih območjih ter malih podjetjih bodo morda potrebni nadaljnji ukrepi za zmanjšanje oddajanja motenj .

3) Za področje uporabe glejte Izjavo o skladnosti: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
V primeru omejitev uporabe naprav v stanovanjskih, komercialnih in industrijskih območjih ter malih podjetjih bodo morda potrebni nadaljnji ukrepi za zmanjšanje oddajanja motenj .

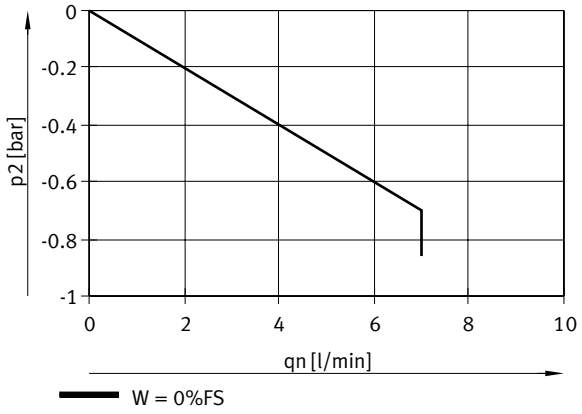
Materiali, IO-Link®	
Material tesnil	EPDM HNBR Nitrilni kavčuk
Material ohišja	Ojačan PA
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364 območje III

Podatkovni list

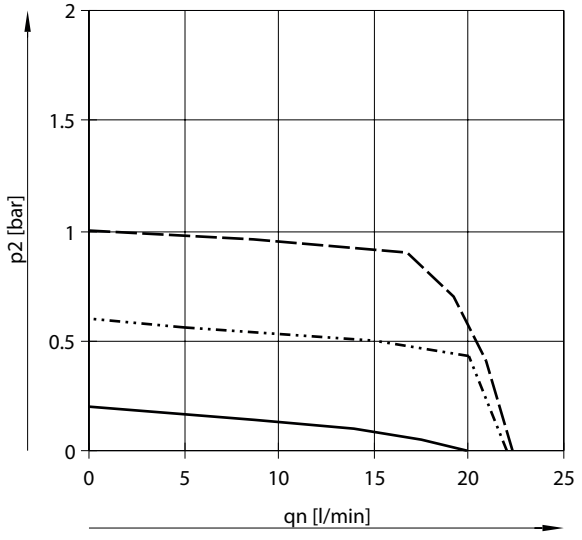
VEAB-...-D14-..., izhodni tlak 2 (območje regulacije tlaka) -1 ... -0,005 bar, pretok qn od 3 → 2 v odvisnosti od izhodnega tlaka p2



VEAB-...-D14-..., izhodni tlak 2 (območje regulacije tlaka) -1 ... -0,005 bar, pretok qn od 1 → 2 v odvisnosti od izhodnega tlaka p2

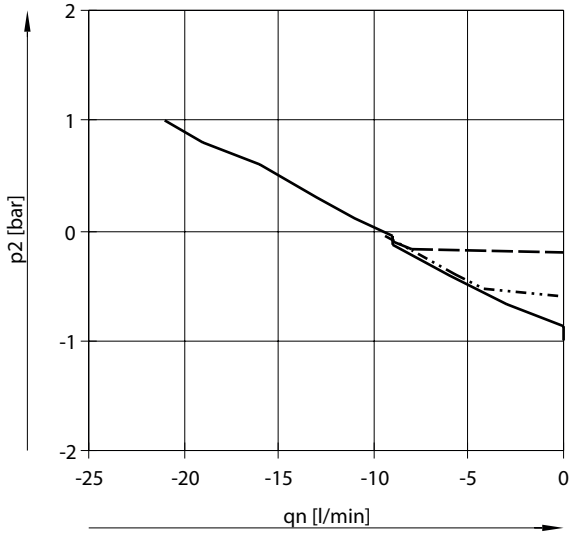


VEAB-...-D13-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) -1 ... 1 bar, pretok qn 1 → 2 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2

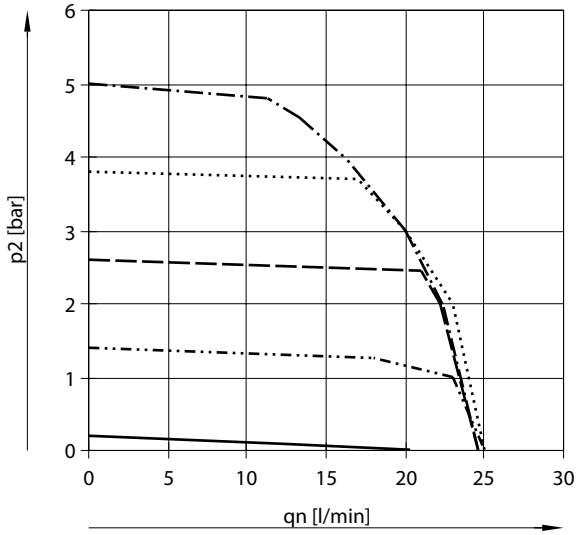


Podatkovni list

VEAB-...-D13-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) -1 ... 1 bar, pretok qn 2 → 3 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2

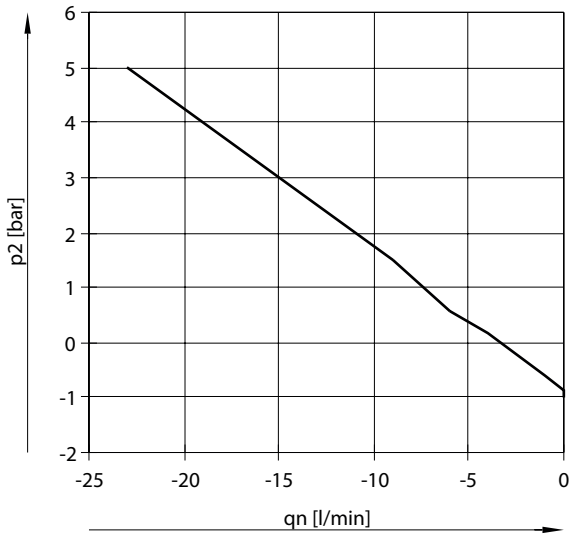


VEAB-...-D18-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) -1 ... 5 bar, pretok qn 1 → 2 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2

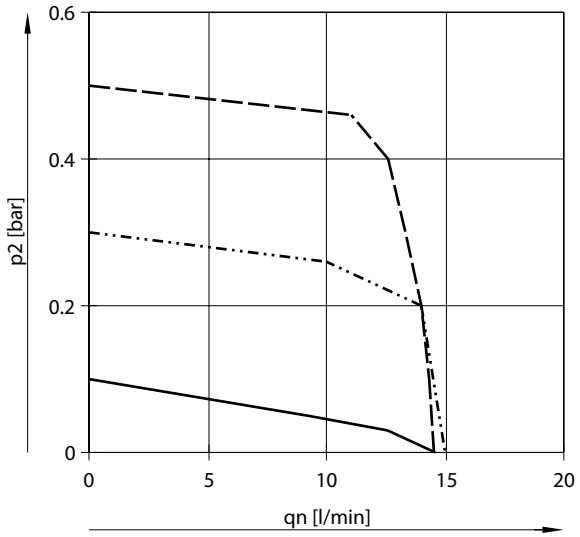


Podatkovni list

VEAB-...-D18-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) -1 ... 5 bar, pretok qn 2 → 3 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2

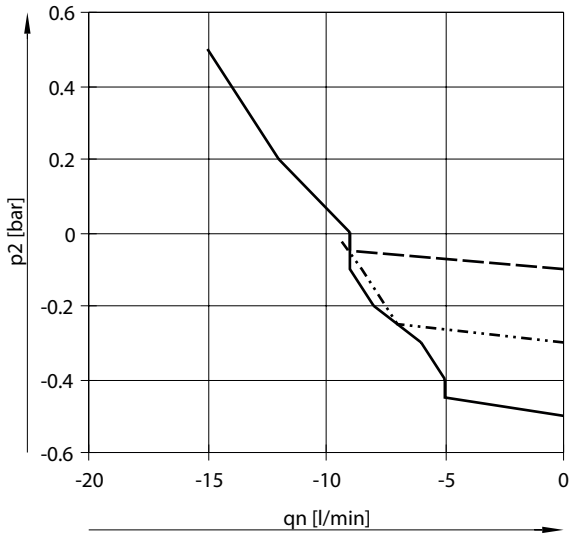


VEAB-...-D15-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) -0,5 ... 0,5 bara, pretok qn 1 → 2 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2

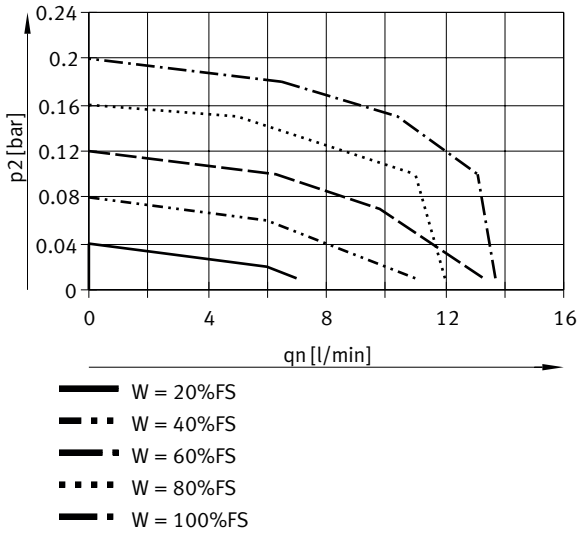


Podatkovni list

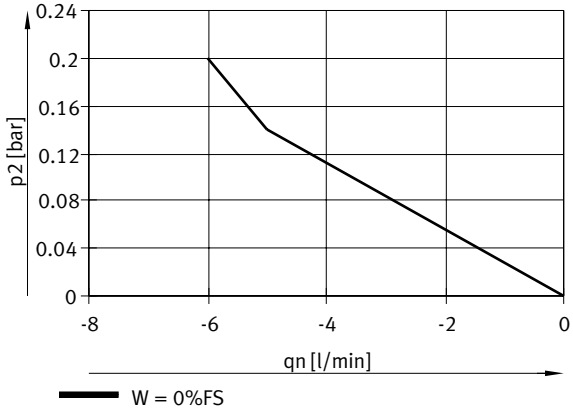
VEAB-...-D15-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) -0,5 ... 0,5 bar, pretok qn 2 → 3 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2



VEAB-...-D12-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) 0,001 ... 0,2 bara, pretok qn 1 → 2 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2

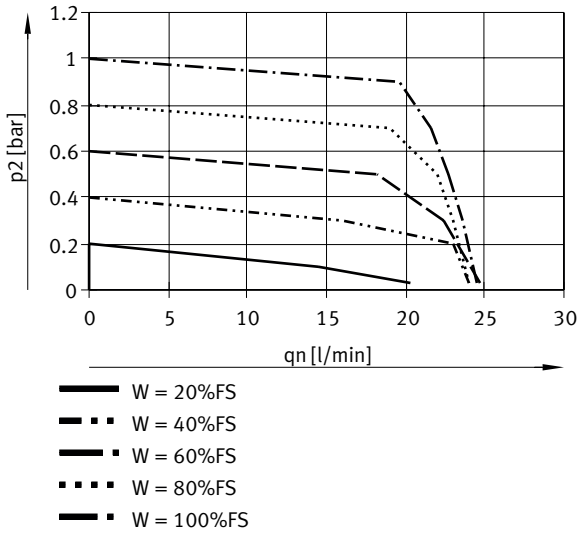


VEAB-...-D12-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) 0,001 ... 0,2 bar, pretok qn 2 → 3 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2

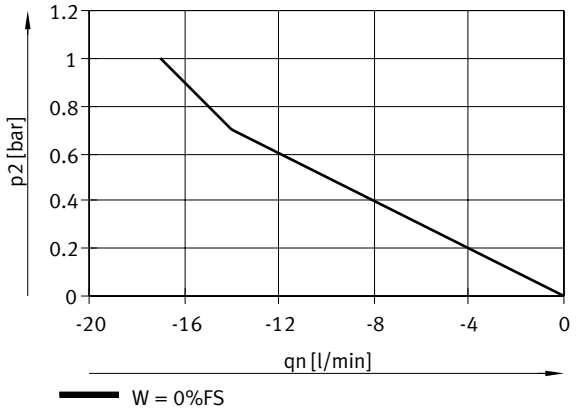


Podatkovni list

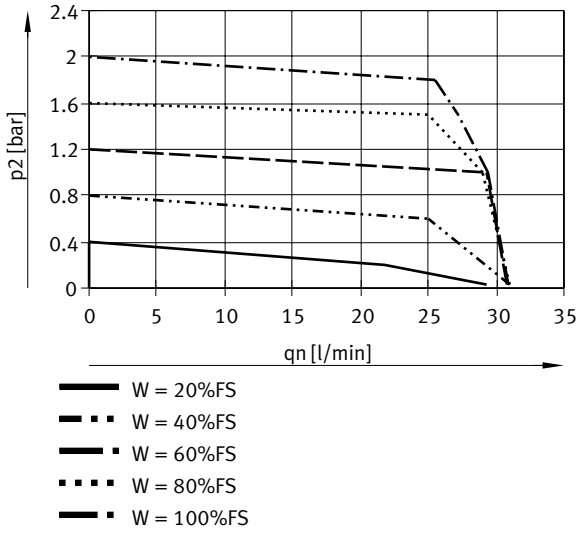
VEAB-...-D7-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) 0,005 ... 1 bar, pretok qn 1 → 2 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2



VEAB-...-D7-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) 0,005 ... 1 bar, pretok qn 2 → 3 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2

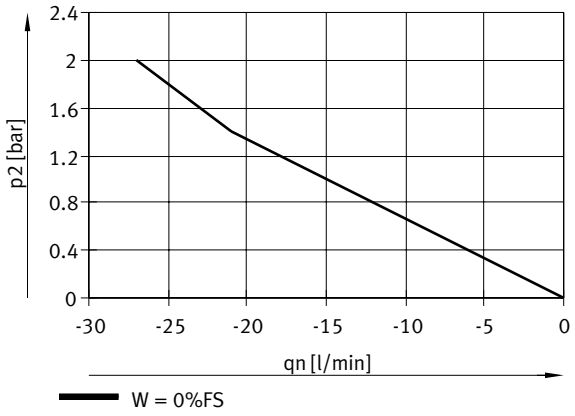


VEAB-...-D2-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) 0,01 ... 2 bara, pretok qn 1 → 2 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2

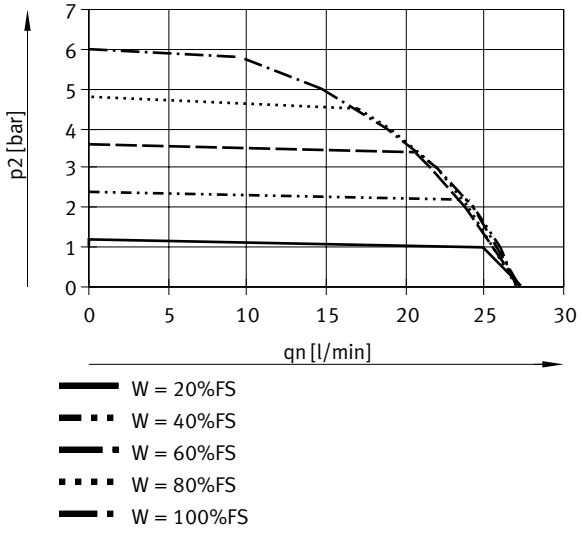


Podatkovni list

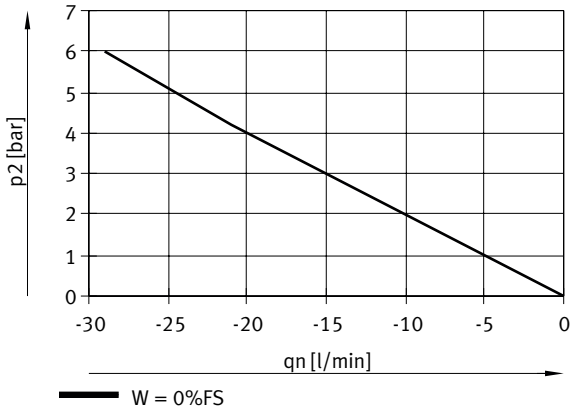
VEAB-...-D2-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) 0,01 ... 2 bar, pretok qn 2 → 3 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2



VEAB-...-D9-..., izstopni tlak 2 (območje regulacije tlaka) 0,03 ... 6 bar, pretok qn od 1 → 2 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2

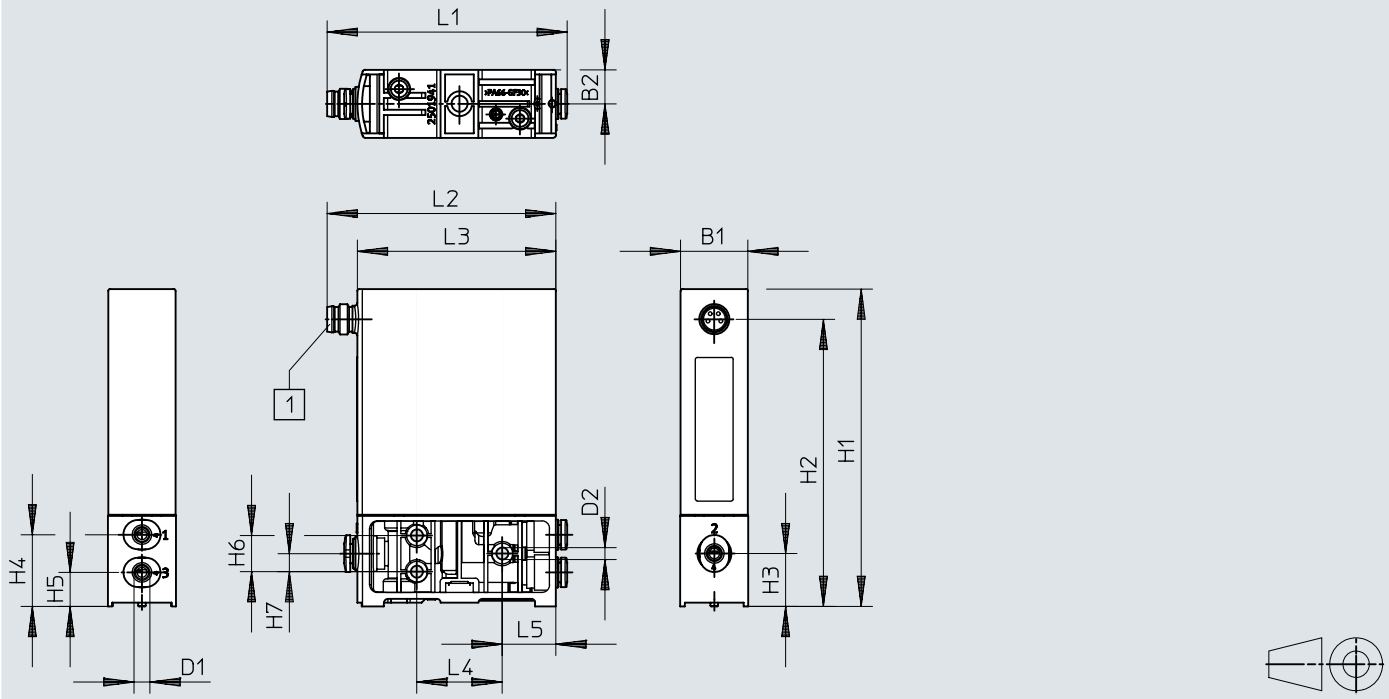


VEAB-...-D9-..., izstopni tlak 2 (območje nadzora tlaka) 0,03 ... 6 bar, pretok qn 2 → 3 v odvisnosti od izstopnega tlaka p2



Dimenzije

Dimenzije – Ventil z objemko Prenos podatkov CAD www.festo.com



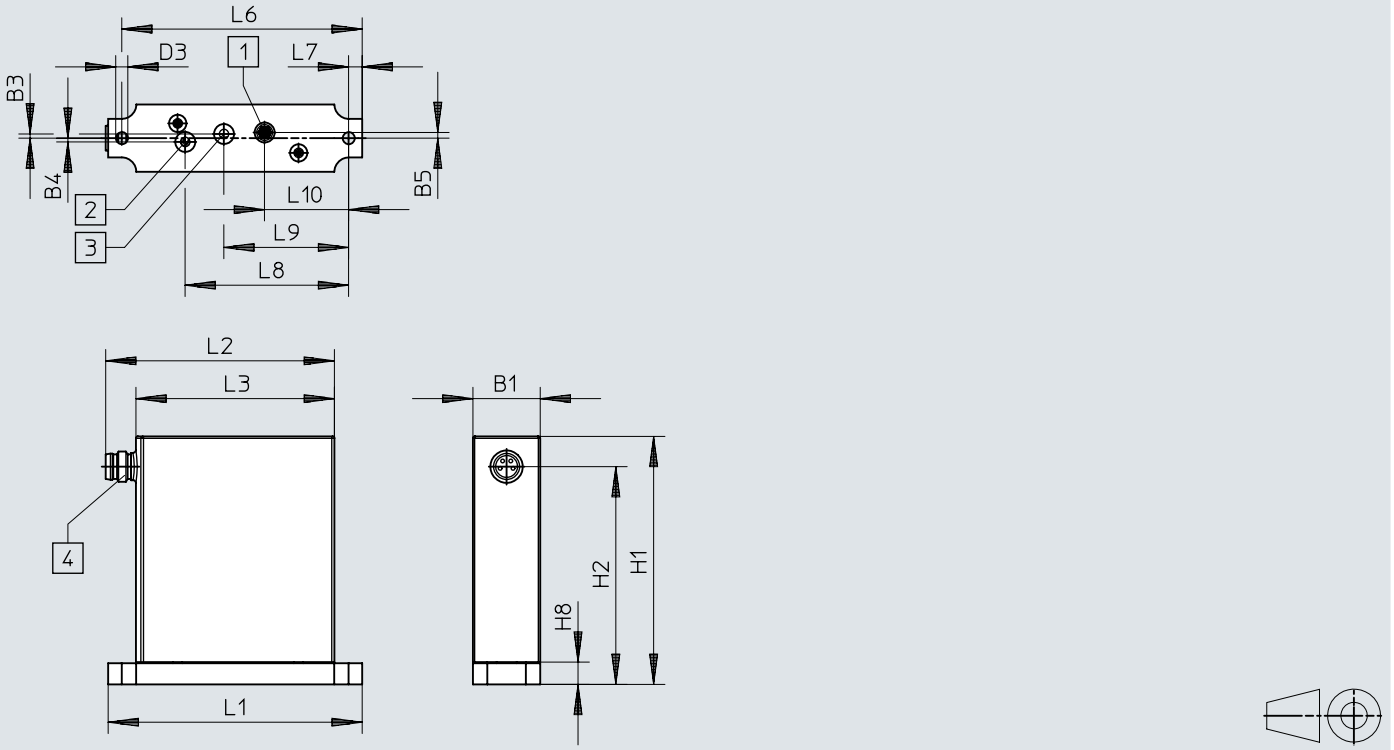
[1] Vtič M8x1, 4-polni

	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 s priključno ploščo Prenos podatkov CAD www.festo.com



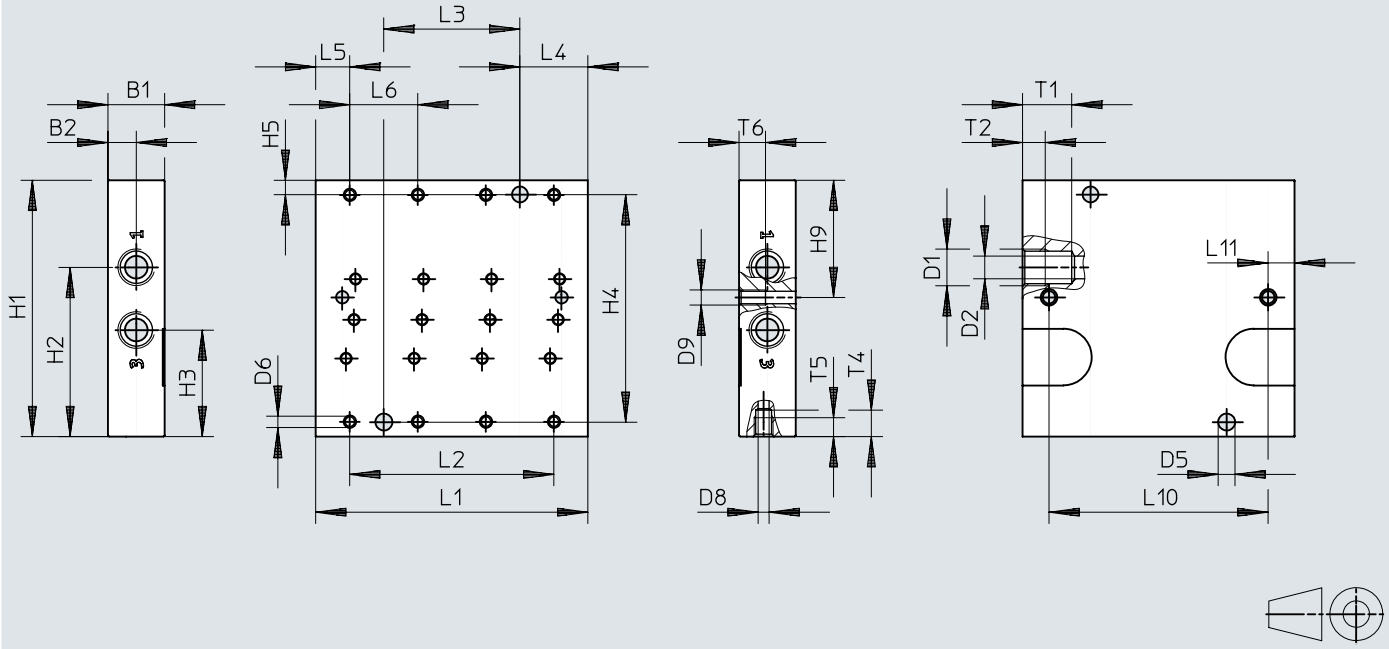
[1] Priključek 1, stisnjen zrak
[2] Priključek 2, delovni zrak
[3] Priključek 3, izpušni zrak
[4] Vtič M8x1, 4-polni

	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 – Priključna letev, smer priključka ob strani Prenos podatkov CAD www.festo.com

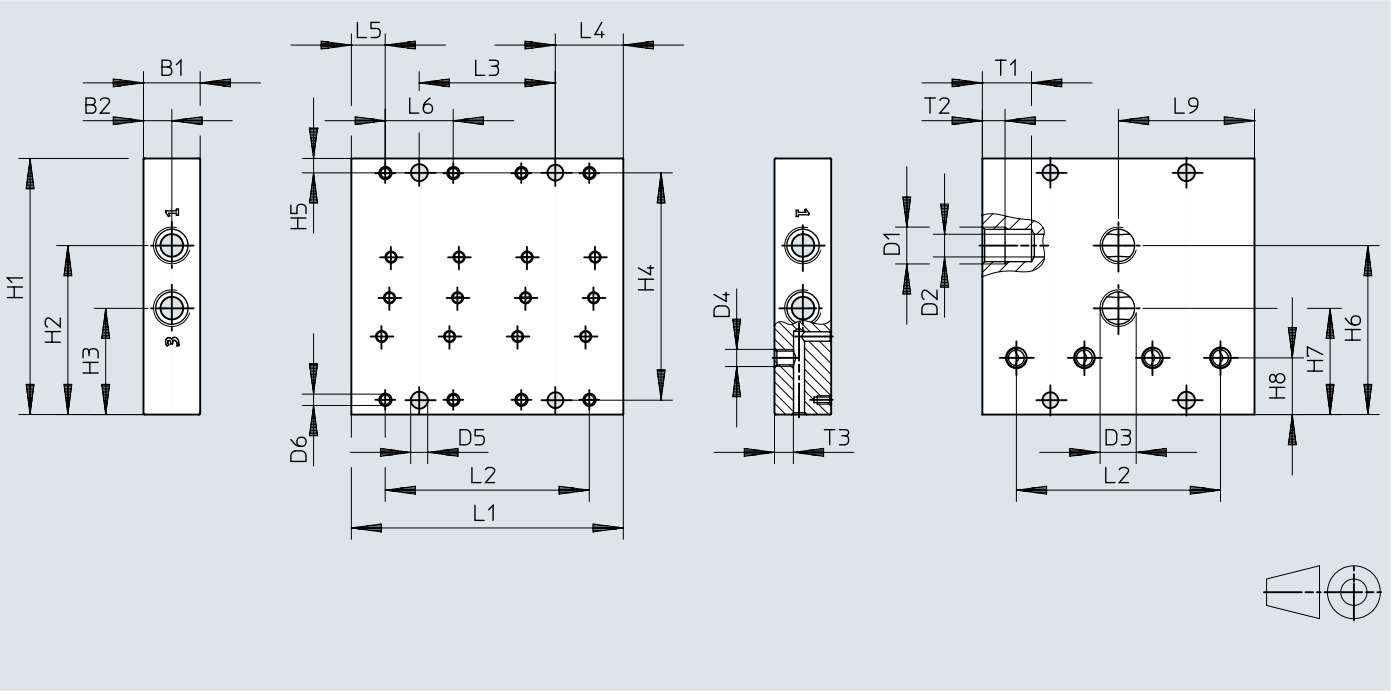


	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D5 ø	D6	D7	D8 ø	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H9
VABM-P7-18M-G18-M5-4	15	7,5	8,5	G1/8	6	4,5	M3	M5	2,9	M4	67,8	44,8	28,2	60,2	3,8	31
VABM-P7-18M-G18-M5-6																
VABM-P7-18M-G18-M5-8																

	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						

Dimenzije

Dimenzije – Priključna letev, smer priključitve spodaj Prenos podatkov 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							

Informacije za naročanje

Ventil z objemko



Želena vrednost	Izhodni tlak 2	Izhodni tlak 2	Izhodni tlak 2	Št. dela	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**

Ventil z vtičnico, IO-Link®



Vnos želene vrednosti	Izhodni tlak 2	Izhodni tlak 2	Izhodni tlak 2	Št. dela	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**

Informacije za naročanje

Ventil s priključno ploščo



Želena vrednost	Izhodni tlak 2	Izhodni tlak 2	Izhodni tlak 2	Št. dela	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**

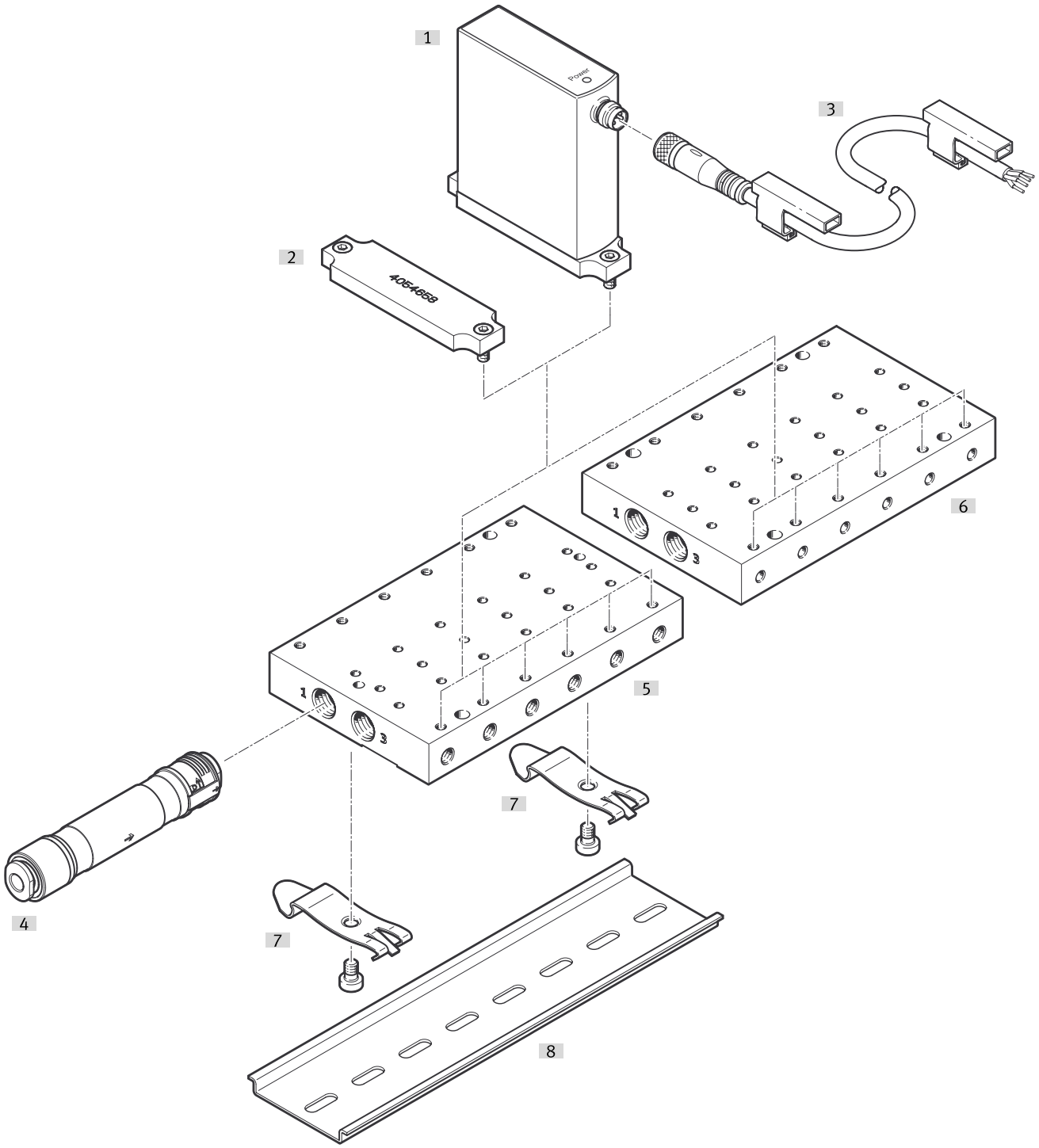
Podnastavni ventil, IO-Link®



Vnos želene vrednosti	Izhodni tlak 2	Izhodni tlak 2	Izhodni tlak 2	Št. dela	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 naprav

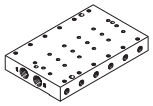
Baterija ventila VEAB



Oprema			→ Stran/Internet
	Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	Proporcionalni regulator tlaka VEAB	–	veab
[2]	Pokrivna plošča VABB	–	22
[3]	Povezovalni kabel NEBA	–	22
[4]	Filter v vodu OAFA	za vgradnjo v stikalno omarico	23
[5]	Priključna letev VABM-P7-G18MB	Smer priključitve spodaj, za namestitev na steno in v stikalno omarico	22
[6]	Priključna letev VABM-P7-G18M	Smer priključitve ob strani, za namestitev v stikalno omarico	22
[7]	Pritrditev na H-letev VAME	za montažo H-letve	23
[8]	H-letev NRH352000	za vgradnjo v stikalno omarico	23

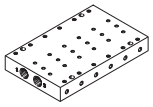
Oprema

Priključna letev, smer priključitve ob strani



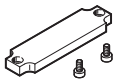
Največje število ventilskih mest	Št. dela	Tip
4	**8076386**	**VABM-P7-18M-G18-M5-4**
6	**8076388**	**VABM-P7-18M-G18-M5-6**
8	**8076390**	**VABM-P7-18M-G18-M5-8**

Priključna letev, smer priključitve spodaj



Največje število ventilskih mest	Št. dela	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**

Pokrivna plošča, vključno z vijaki (2 kosa) in O-tesnilom (3 kosi predmontirani)



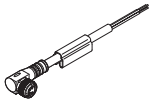
Teža izdelka	Št. dela	Tip
20 g	**4054658**	**VABB-P7-M**

Povezovalni kabel, ravna doza, odprt konec



Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	4	2,5 m	**8078227**	**NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078228**	**NEBA-M8G4-U-5-N-LE4**

Povezovalni kabel, kotna doza, odprt konec



Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	4	2,5 m	**8078233**	**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078234**	**NEBA-M8W4-U-5-N-LE4**

Oprema

Pritrditev na DIN-letev za DIN-letev NRH-35-2000



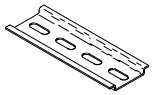
Material pritrditve na DIN letev	Skladnost z LABS	Št. dela	Tip
Jeklo	VDMA24364-B2-L	**4054652**	**VAME-P7-T**

Montažna plošča za ventil z objemko



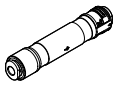
Material montažne plošče	Skladnost z LABS	Št. dela	Tip
Aluminij, eloksiran	VDMA24364-B2-L	**4054656**	**VAME-P7-Y**

DIN-letev po standardu EN 60715, 35 x 7,5 (ŠxV), za namestitev v stikalno omaro



Skladnost z LABS	Št. dela	Tip
VDMA24364-B2-L	**35430**	**NRH-35-2000**

Filter v vodu



Pnevmatični priključek	Nazivni premer	Teža izdelka	Št. dela	Tip
za gibko cev z zunanjim Ø 4 mm	4 mm	5,4 g	**8212637**	**OAFA-C-Q4-E-F**
			8212638	**OAFA-C-Q4-E-E**
za zunanji Ø gibke cevi 6 mm	6 mm	11 g	**8212640**	**OAFA-C-Q6-E-F**
			8212641	**OAFA-C-Q6-E-E**