Proporcionální redukční ventily VEAB



vlastnosti

všeobecné údaje

Inovativní:
- nehlučný provoz
- velmi nízká spotřeba energie
- vysoká přesnost
- krátké spínací časy
- integrovaná piezotechnologie

variabilní:
- Ventily s připojovacími závity
- Ventily na připojovací desku
- jednoduchá elektrická a pneumatická rozhraní
- možnost volby zadání požadované hodnoty: proudový vstup; napěťový vstup
- lze použít s IO-Link®: Nejvyšší výkon, přizpůsobivost díky individualizovaným parametrům, regulace „nastavení nuly“, dvoubodové kalibraci a diagnostickým funkcím.

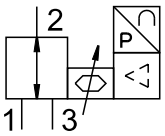
spolehlivý provoz:
- Diagnostika: provozní napětí - přepětí a podpětí; požadovaná hodnota - překročení nebo nedosažení hodnoty
- stabilní chování při regulaci tlaku s dlouhodobou stabilitou
- dlouhá životnost

snadná montáž:
- upevnění samostatného ventilu třemi bočními průchozími dírami
- robustní upevnění na stěnu nebo na lištu DIN

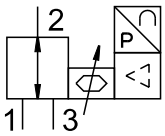
Typ ventilu

Integrované čidlo tlaku porovnává tlak na výstupu s požadovanou hodnotou. V případě odchylek se tlak automaticky přizpůsobuje.

[L]	Ventil se závity

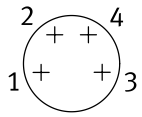


[B]	Ventil na připojovací desky



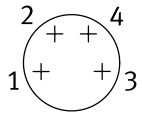
vlastnosti

Zadávání požadovaných hodnot pro jednotlivé ventily



pin 1 [hnědá barva]: napájecí napětí +24 V DC
pin 2 [bílá]: + pro požadovanou hodnotu
pin 3 [modrá barva]: GND
pin 4 [černá barva]: + skutečná hodnota

[LK]	IO-Link



pin 1 [hnědá barva]: L+, napájecí napětí
pin 2: není připojen
Pin 3 [modrá barva]: L-, GND
pin 4 [černá barva]: C/Q, signál

diagramy Odkaz veab

Diagramy uvedené v tomto dokumentu jsou k dispozici také online. Tam je možné zobrazit přesné hodnoty.

typové značení

001	Řada	
VEAB	Proporcionální redukční ventil	

002	Typ ventilu	
B	Ventil na připojovací desky	
L	Ventil se závity	

003	Funkce ventilu	
26	2x ventil 2/2, v klidu uzavřen	

004	Rozsah tlaku [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	Připojení pneumatiky	
F	Příruba / připojovací deska	
Q4	Nástrčné připojení 4 mm	

006	Zadávání požadovaných hodnot pro jednotlivé ventily	
A4	4 ... 20 mA	
LK	IO-Link	
V1	0 ... 10 V	
V2	0 ... 5 V	

007	Jmenovité provozní napětí	
1	24 V DC	

008	Elektrické připojení	
R1	Samostatný konektor M8, 4 piny	

technické údaje

Všeobecné technické údaje									
Rozsah tlaku [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]
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle 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
Funkce ventilu	třícestný proporcionální redukční ventil								
Rozměry Š x D x V	18 mm x 60,5 mm x 85 mm, 18 mm x 67 mm x 66 mm								
Připojení pneumatiky 1	příruba, QS-4								
Pneumatické připojení 2	Příruba, QS-4								
Pneumatické připojení 3	příruba, QS-4								
Princip těsnění	měkký								
Druh ovládání	elektrick.								
Způsob indikace	LED								
Způsob řízení	přímo								
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina								
Způsob upevnění	volitelně:, s průchozí dírou, s příslušenstvím								
Montážní poloha	libovolná								
Hmotnost výrobku	70 g								

Elektrické údaje									
Rozsah tlaku [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]
Elektrické připojení[1)]	4 piny, M8x1, Konektor, podle EN 60947-5-2								
Jmenovité provozní napětí DC	24 V								
Rozsah provozního napětí, DC	19 ... 29 V								
Zbytkové zvlnění	10%								
Max. elektrický příkon	1 W								
Požadovaná hodnota	4 - 20 mA 0 - 5 V 0 - 10 V								0 - 5 V
Rozsah signálu, analogový výstup	0 - 10 V 1 - 5 V 4 - 20 mA								1 - 5 V
Přesnost analogového výstupu v ± % FS	2 %FS								
Odolnost zkratu	pro všechna elektrická připojení								
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické přípojky								
Stupeň krytí	IP65								

1) Poznámka k bezpečné poloze VEAB: Při ztrátě elektrického napájení zůstává výstupní tlak nastaven, ale bez regulace, může růst nebo klesat – ventil je uzavřen.

technické údaje

Provozní a okolní podmínky									
Rozsah tlaku [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]
Výstupní 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
Výstupní 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
Výstupní 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
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] netečné plyny								
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	provoz s přimazáváním není možný								
Vstupní tlak 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	
Vstupní 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	
Hystereze	0,25 %FS			0,5 %FS	0,25 %FS				
Linearita	0,5 %FS			0,8 %FS	0,5 %FS				
Opakovatelnost	0,4 %FS								
Celková přesnost	0,75% rozsahu (FS)			0,8% rozsahu (FS)	0,75% rozsahu (FS)				
Teplotní součinitel	0,05 %/K								
Okolní teplota	0 ... 50°C								
Teplota média	5 ... 50°C								
Skladovací teplota	-20 ... 70°C								
Třída odolnosti korozi KBK[1)]	2 - mírné nároky na odolnost korozi								
Značka CE (viz prohlášení o shodě)[2)]	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS								
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)[3)]	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS								
Certifikát	RCM Mark								
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)								
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 4 podle ISO 14644-1								

1) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

2) Oblast použití najdete v prohlášení o shodě: www.festo.com/catalogue/... → Podpora / Ke stažení.
V případě omezení používání jednotek v obytných, obchodních a komerčních místnostech a v malých podnicích mohou být nutná další opatření ke snížení vyzařovaného rušení.

3) Oblast použití najdete v prohlášení o shodě: www.festo.com/catalogue/... → Podpora / Ke stažení.
V případě omezení používání jednotek v obytných, obchodních a komerčních místnostech a v malých podnicích mohou být nutná další opatření ke snížení vyzařovaného rušení.

Materiály	
Materiál těsnění	NBR
Materiál tělesa	PA, zesíleno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III

technické údaje

Všeobecné technické údaje, IO-Link®						
Rozsah tlaku [bar]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0,2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	20 l/min	13 l/min	20 l/min	5 l/min	17 l/min	4,5 l/min
Funkce ventilu	třícestný proporcionální redukční ventil, v klidu uzavřen					
Rozměry Š x D x V	18 mm x 60,5 mm x 85 mm 18 mm x 67 mm x 66 mm					
Připojení pneumatiky 1	příruba QS-4					
Pneumatické připojení 2	Příruba QS-4					
Pneumatické připojení 3	příruba QS-4					
Princip těsnění	měkký					
Druh ovládání	elektrick.					
Způsob indikace	LED					
Způsob řízení	přímo					
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina					
Způsob upevnění	volitelně:, s průchozí dírou, s příslušenstvím					
Montážní poloha	libovolná					
Hmotnost výrobku	70 g					

Elektrické údaje, IO-Link®						
Rozsah tlaku [bar]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0,2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]
Elektrické připojení[1)]	4 piny M8x1 Konektor podle EN 60947-5-2					
IO-Link, počet portů	1					
IO-Link, verze protokolu	Device V 1.1					
IO-Link, Device ID	0x03A3	0x03A4	0x03A2	0x03A5	0x03A7	0x03A6
IO-Link, komunikační režim	COM3 (230,4 kBaud)					
IO-Link®, typ portu	Class A					
IO-Link, připojovací technika	Device, 3 piny					
IO-Link, třída portu	Device A					
IO-Link, minimální doba cyklu	0,5 ms					
IO-Link, šířka procesních dat OUT	2 Byte					
IO-Link, šířka procesních dat IN	2 Byte					
Jmenovité provozní napětí DC	24 V					
Rozsah provozního napětí, DC	18 ... 30 V					
Zbytkové zvlnění	10%					
Max. elektrický příkon	1,5 W					
Max. proudový příkon	83 mA					
Zadání požadované hodnoty	IO-Link®					
Odolnost zkratu	pro všechna elektrická připojení					
Ochrana proti přepólování	pro všechny elektrické přípojky					
Stupeň krytí	IP65					

1) Poznámka k bezpečné poloze VEAB: Při ztrátě elektrického napájení zůstává výstupní tlak nastaven, ale bez regulace, může růst nebo klesat – ventil je uzavřen.

technické údaje

Provozní a okolní podmínky, IO-Link®						
Rozsah tlaku [bar]	0 ... 2 [D2]	0 ... 1 [D7]	0 ... 6 [D9]	0 ... 0,2 [D12]	-1 ... 1 [D13]	-1 ... 0 [D14]
Výstupní 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
Výstupní tlak 2	0 ... 2 bar	0 ... 1 bar	0 ... 6 bar	0 ... 0,2 bar	-1 ... 1 bar	-1 ... 0 bar
Výstupní 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
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4] netečné plyny					
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	provoz s přimazáváním není možný					
Vstupní tlak 1 MPa	0 ... 0,4 MPa	0 ... 0,3 MPa	0 ... 0,65 MPa	0 ... 0,1 MPa	0 ... 0,2 MPa	0 MPa
Vstupní tlak 1	0 ... 4 bar	0 ... 3 bar	0 ... 6,5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 2 bar	0 bar
Hystereze	0,25 %FS					
Linearita	0,25 %FS	0,35 %FS	0,25 %FS	0,5 %FS	0,25 %FS	0,35 %FS
Opakovatelnost	0,2 %FS					
Celková přesnost	0,5% rozsahu (FS)			0,7% rozsahu (FS)	0,5% rozsahu (FS)	
Teplotní součinitel	0,05 %/K					
Okolní teplota	0 ... 50°C					
Teplota média	5 ... 50°C					
Skladovací teplota	-20 ... 70°C					
Třída odolnosti korozi KBK[1]	2 - mírné nároky na odolnost korozi					
Značka CE (viz prohlášení o shodě)[2]	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS					
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)[3]	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS					
Certifikát	RCM Mark					
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6					
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27					
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)					
Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14	Třída 4 podle ISO 14644-1					

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

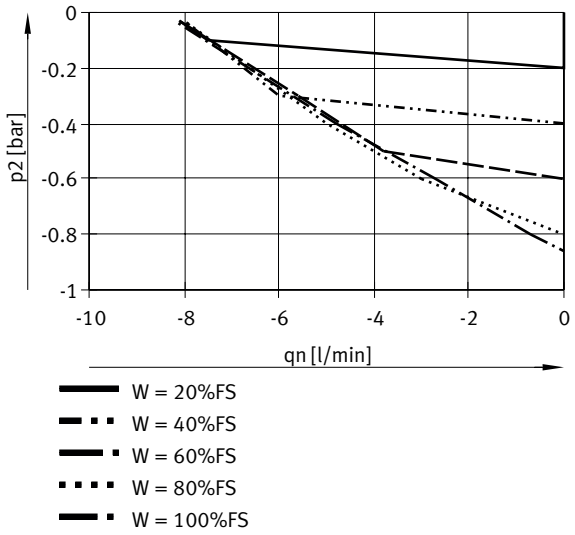
2) Oblast použití najdete v prohlášení o shodě: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
V případě omezení používání zařízení v obytných, obchodních a komerčních místnostech a v malých podnicích mohou být nutná další opatření ke snížení vyzařovaného rušení.

3) Oblast použití najdete v prohlášení o shodě: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
V případě omezení používání zařízení v obytných, obchodních a komerčních místnostech a v malých podnicích mohou být nutná další opatření ke snížení vyzařovaného rušení.

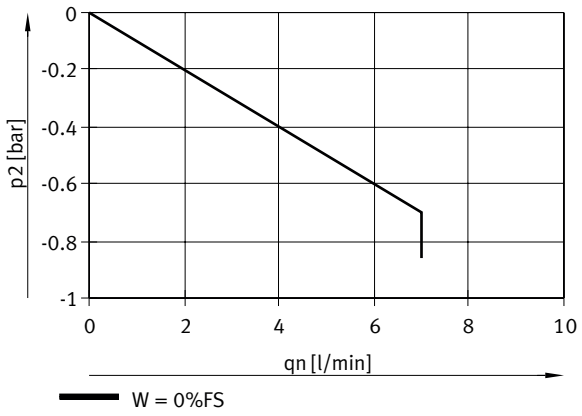
Materiály, IO-Link®	
Materiál těsnění	EPDM HNBR NBR
Materiál tělesa	PA, zesíleno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III

technické údaje

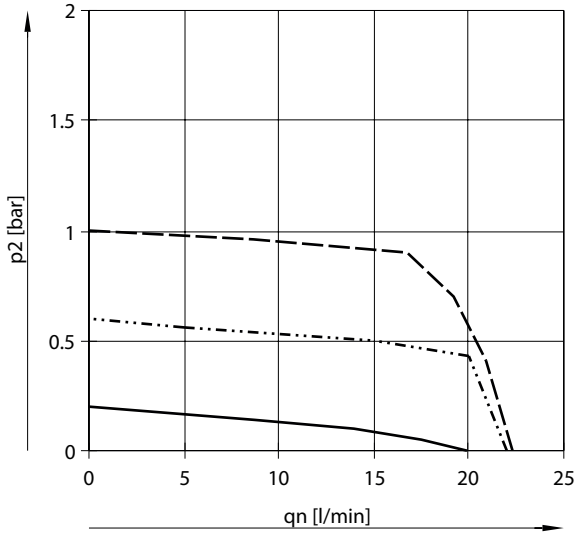
VEAB-...-D14-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) -1 ... -0,005 baru, průtok qn 3 → 2 v závislosti na výstupním tlaku p2



VEAB-...-D14-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) -1 ... -0,005 baru, průtok qn 1 → 2 v závislosti na výstupním tlaku p2

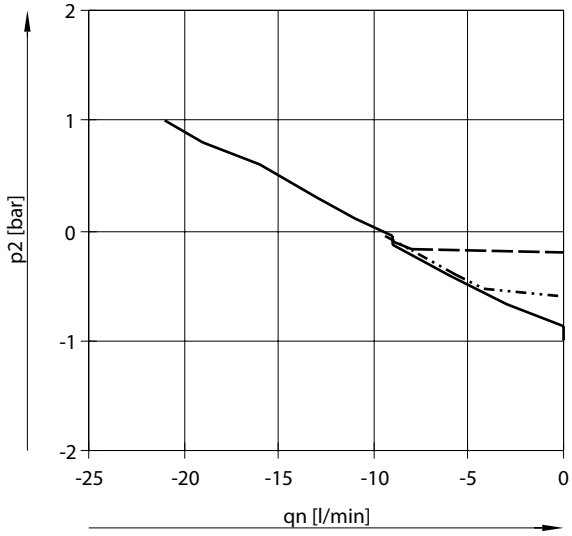


VEAB-...-D13-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) -1 ... 1 bar, průtok qn 1 → 2 v závislosti na výstupním tlaku p2

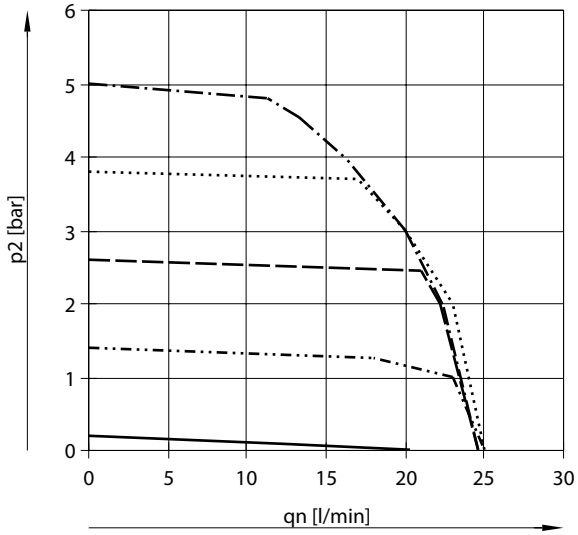


technické údaje

VEAB-...-D13-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) -1 ... 1 bar, průtok qn 2 → 3 v závislosti na výstupním tlaku p2

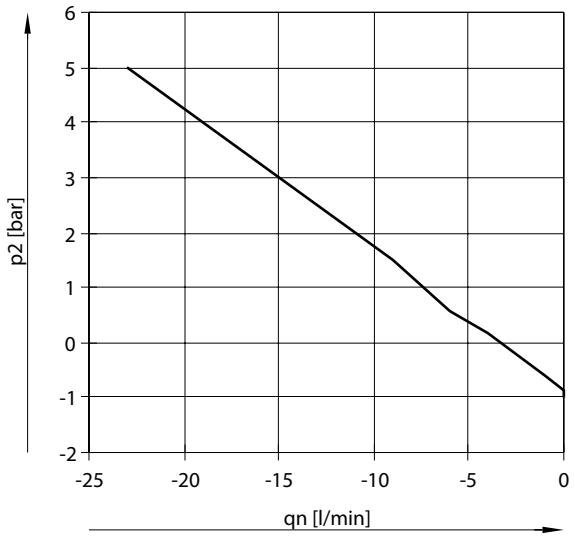


VEAB-...-D18-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) -1 ... 5 barů, průtok qn 1->2 v závislosti na výstupním tlaku p2

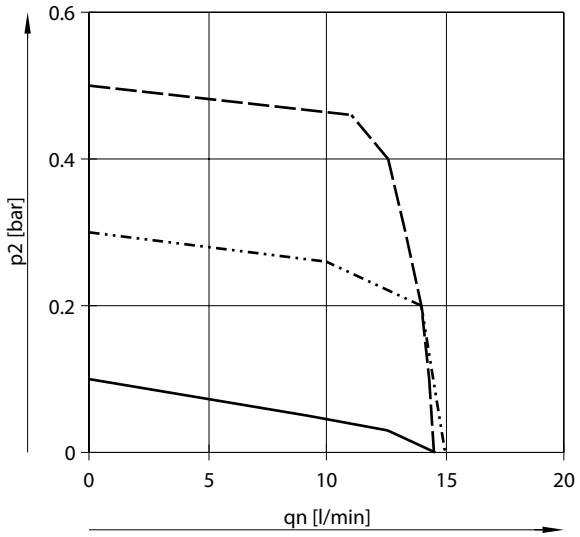


technické údaje

VEAB-...-D18-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) -1 ... 5 barů, průtok qn 2 → 3 v závislosti na výstupním tlaku p2

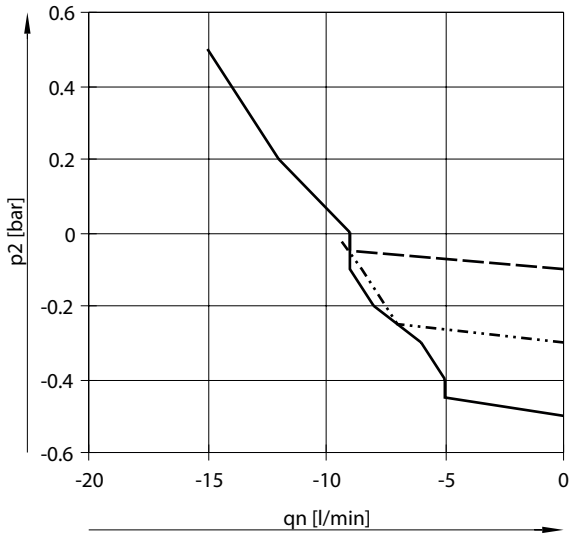


VEAB-...-D15-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) -0,5 ... 0,5 baru, průtok qn 1 → 2 v závislosti na výstupním tlaku p2

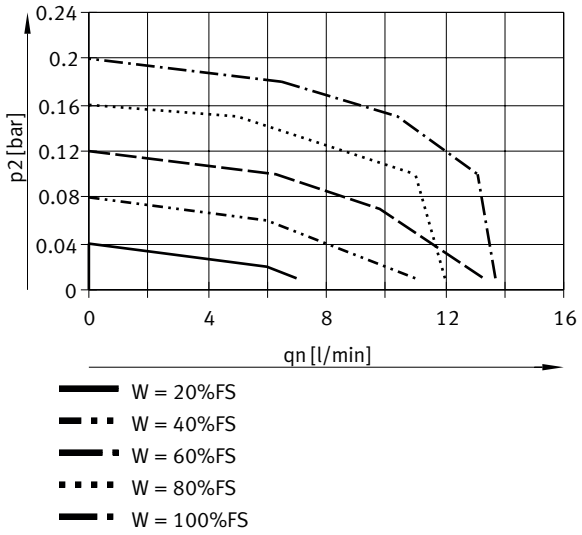


technické údaje

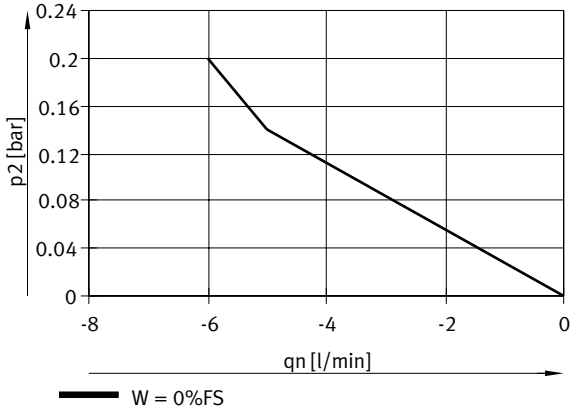
VEAB-...-D15-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) -0,5 ... 0,5 baru, průtok qn 2 → 3 v závislosti na výstupním tlaku p2



VEAB-...-D12-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) 0,001 ... 0,2 baru, průtok qn 1 → 2 v závislosti na výstupním tlaku p2

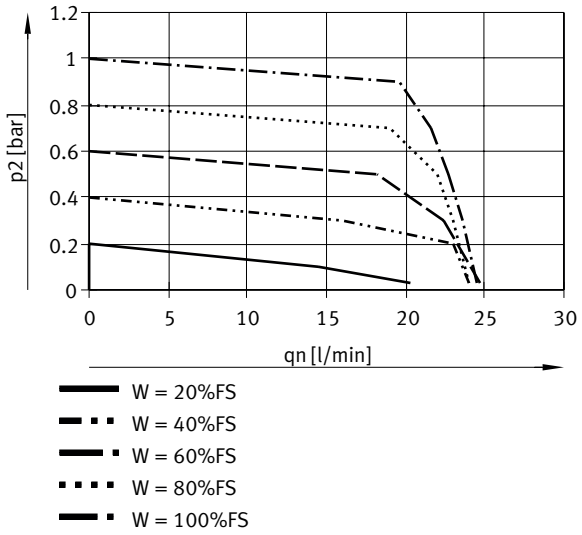


VEAB-...-D12-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) 0,001 ... 0,2 baru, průtok qn 2 → 3 v závislosti na výstupním tlaku p2

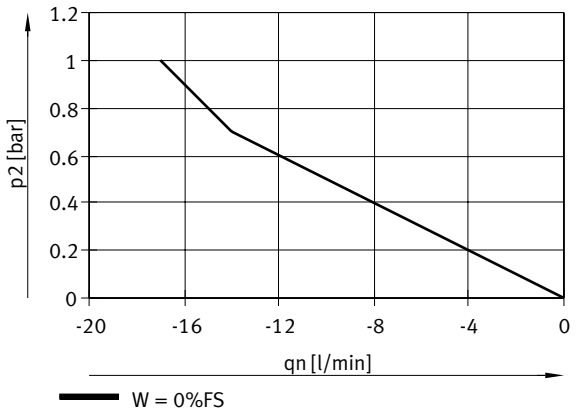


technické údaje

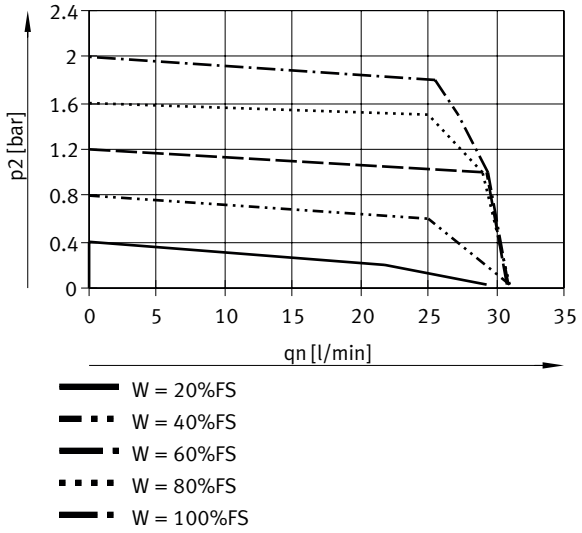
VEAB-...-D7-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) 0,005 ... 1 bar, průtok qn 1 → 2 v závislosti na výstupním tlaku p2



VEAB-...-D7-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) 0,005 ... 1 bar, průtok qn 2 → 3 v závislosti na výstupním tlaku p2

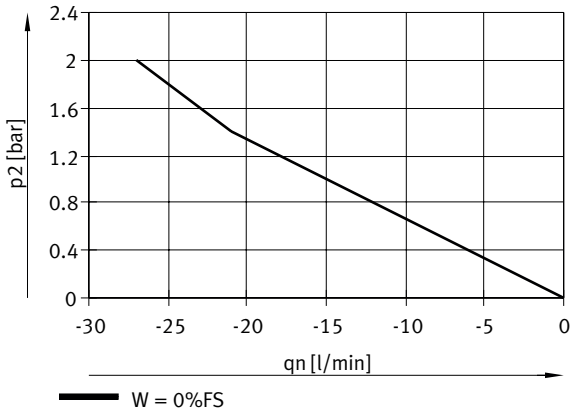


VEAB-...-D2-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) 0,01 ... 2 bary, průtok qn 1->2 v závislosti na výstupním tlaku p2

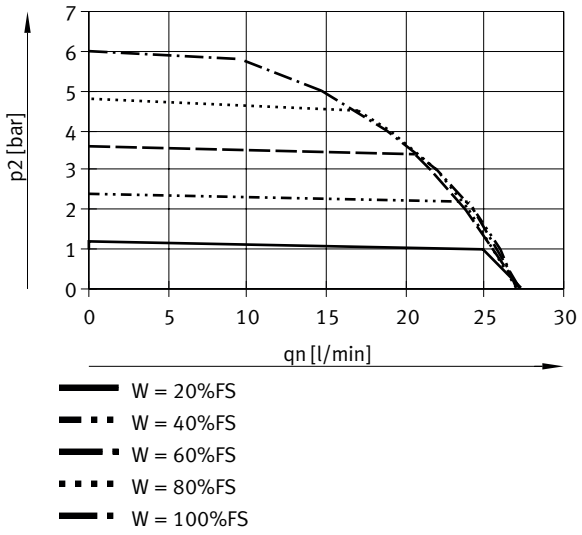


technické údaje

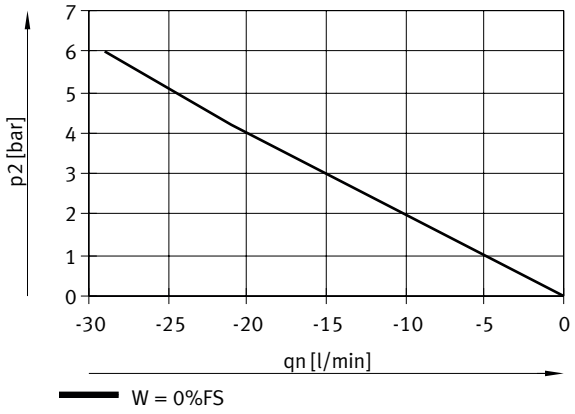
VEAB-...-D2-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) 0,01 ... 2 bary, průtok qn 2 → 3 v závislosti na výstupním tlaku p2



VEAB-...-D9-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) 0,03 ... 6 barů, průtok qn 1->2 v závislosti na výstupním tlaku p2



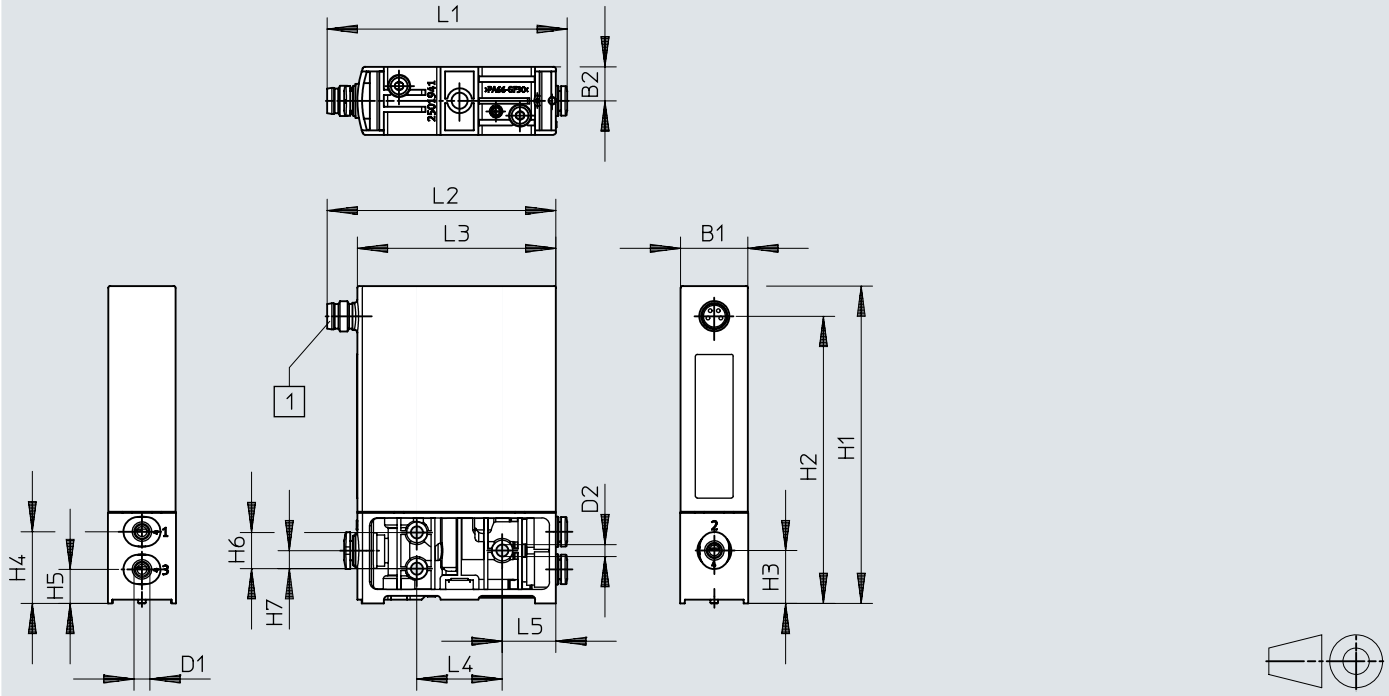
VEAB-...-D9-..., výstupní tlak 2 (rozsah regulace tlaku) 0,03 ... 6 barů, průtok qn 2 → 3 v závislosti na výstupním tlaku p2



rozměry

rozměry – ventily se závity

CAD ke stažení www.festo.com



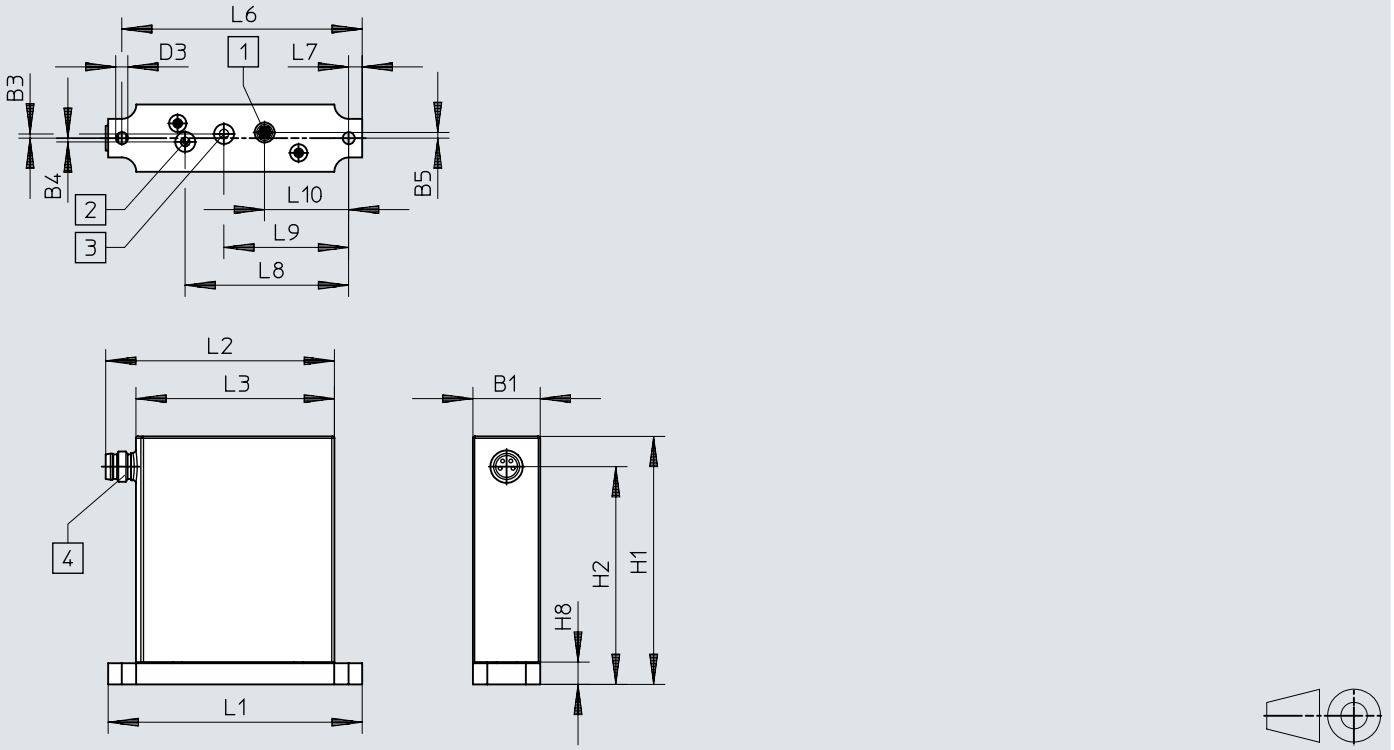
[1] konektor M8x1, 4 piny

	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

rozměry

rozměry – Ventily na připojovací desky CAD ke stažení www.festo.com



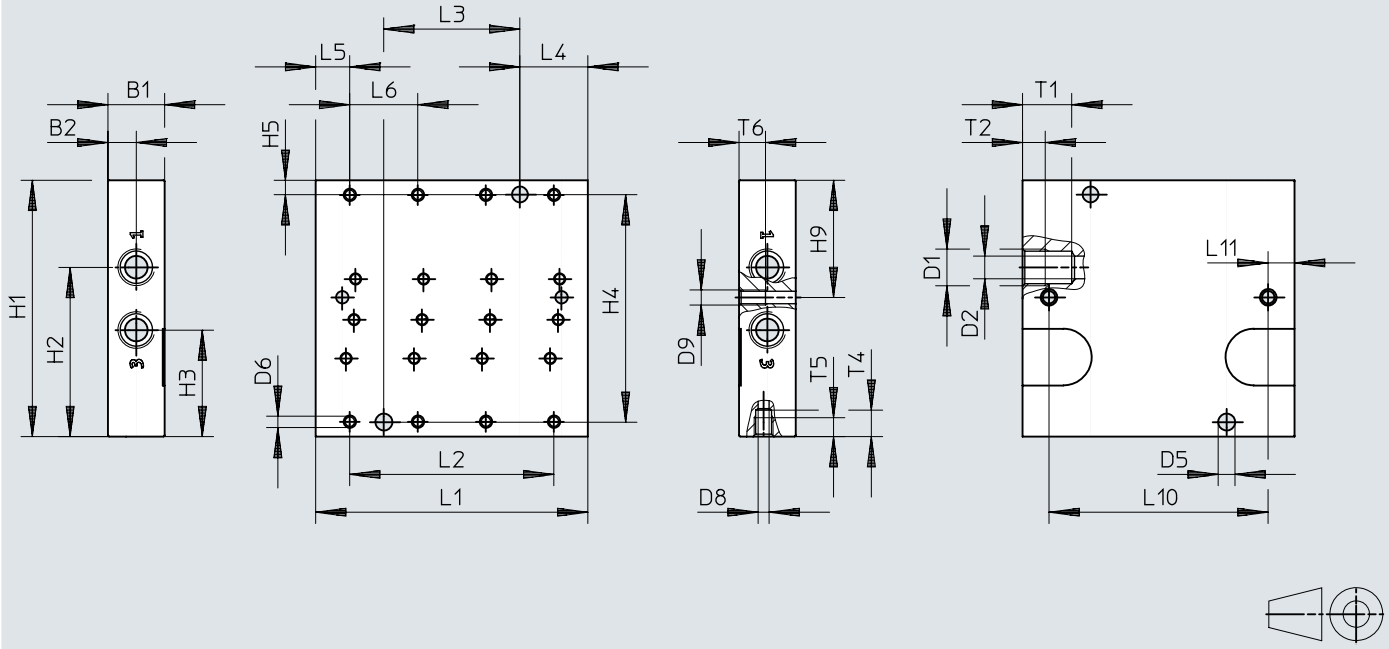
[1] připojení 1, přívod stlačeného vzduchu
[2] připojení 2, pracovní výstup
[3] připojení 3, odvětrání
[4] konektor M8x1, 4 piny

	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

rozměry

rozměry – Připojovací lišta, boční směr připojení CAD ke stažení www.festo.com



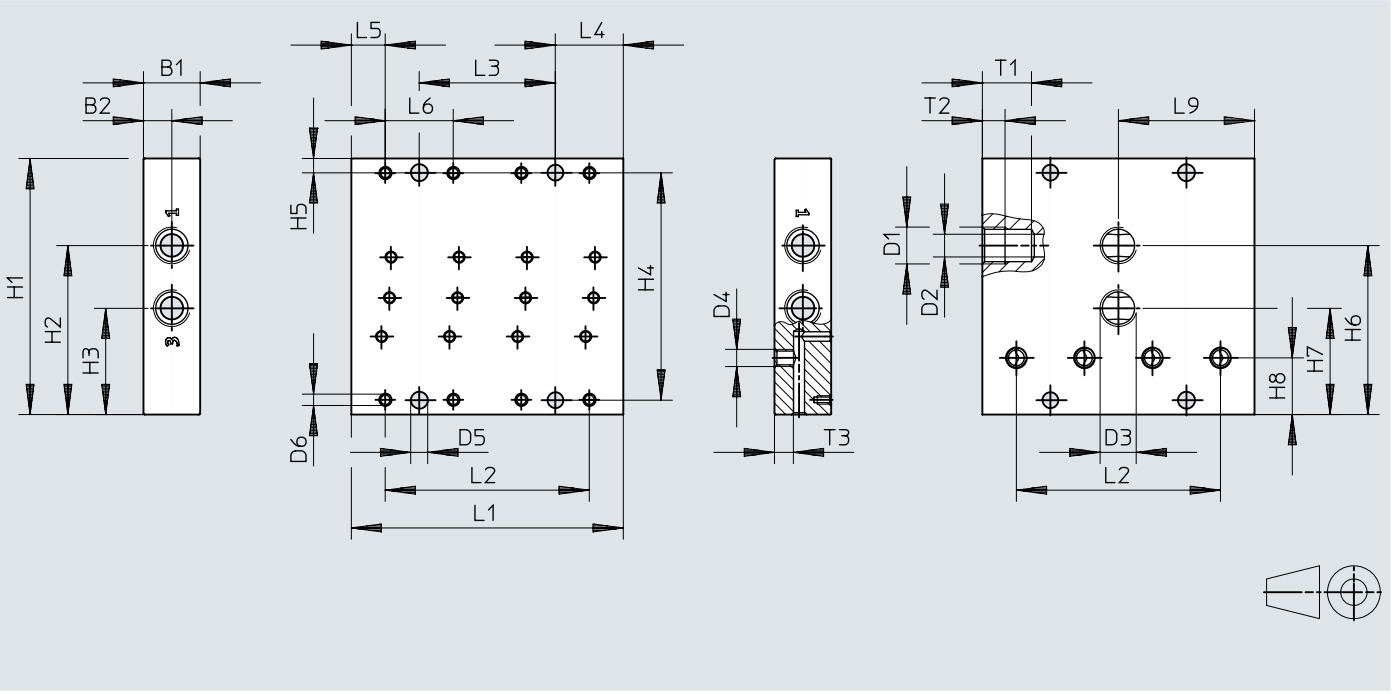
	B1	B2	B3	D1	D2 ø	D5 ø	D6	D7	D8 ø	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H9
VABM-P7-18M-G18-M5-4	15	7,5	8,5	G1/8	6	4,5	M3	M5	2,9	M4	67,8	44,8	28,2	60,2	3,8	31
VABM-P7-18M-G18-M5-6																
VABM-P7-18M-G18-M5-8																

	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						

rozměry

rozměry – připojovací lišta, směr připojení dolů

CAD ke stažení 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							

údaje pro objednávky

Ventil se závity



Požadovaná hodnota	Výstupní tlak 2	Výstupní tlak 2	Výstupní tlak 2	obj. č.	typ
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 se závity, IO-Link®



Zadání požadované hodnoty	Výstupní tlak 2	Výstupní tlak 2	Výstupní tlak 2	obj. č.	typ
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**

údaje pro objednávky

Ventily na připojovací desky



Požadovaná hodnota	Výstupní tlak 2	Výstupní tlak 2	Výstupní tlak 2	obj. č.	typ
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**

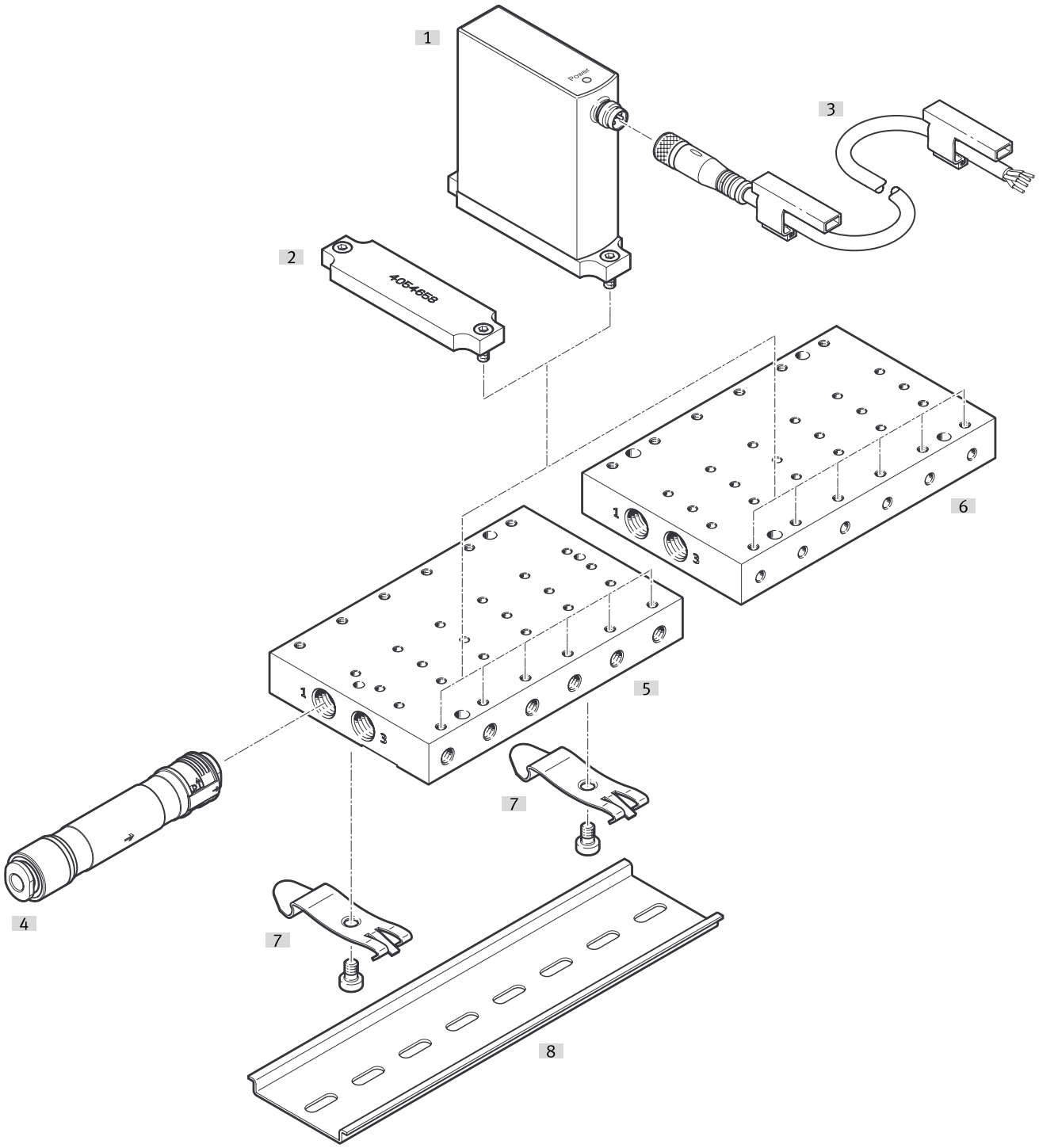
Ventily na připojovací desky, IO-Link®



Zadání požadované hodnoty	Výstupní tlak 2	Výstupní tlak 2	Výstupní tlak 2	obj. č.	typ
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**

periférie

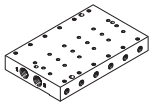
Baterie ventilů VEAB



příslušenství			→ strana/internet
	typ/objednací kód	popis	
[1]	Proporcionální redukční ventily VEAB	–	veab
[2]	Krycí desky VABB	–	22
[3]	Kabely NEBA	–	22
[4]	Filtry k nasazení na hadice OAFA	pro montáž do rozvaděče	23
[5]	Připojovací lišty VABM-P7-G18MB	Směr připojení dolů, pro montáž na stěnu a do rozvaděče	22
[6]	Připojovací lišty VABM-P7-G18M	Směr připojení ze strany, pro montáž do rozvaděče	22
[7]	Upevnění na montážní lištu DIN VAME	pro montáž montážní lišty	23
[8]	montážní lišta NRH352000	pro montáž do rozvaděče	23

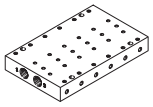
příslušenství

Připojovací lišty, směr připojení ze strany



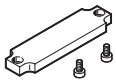
Max. počet pozic pro ventily	obj. č.	typ
4	**8076386**	**VABM-P7-18M-G18-M5-4**
6	**8076388**	**VABM-P7-18M-G18-M5-6**
8	**8076390**	**VABM-P7-18M-G18-M5-8**

Připojovací lišty, směr připojení dolů



Max. počet pozic pro ventily	obj. č.	typ
4	**8076387**	**VABM-P7-18MB-G18-M5-4**
6	**8076389**	**VABM-P7-18MB-G18-M5-6**
8	**8076391**	**VABM-P7-18MB-G18-M5-8**

Krycí desky, vč. šroubů (2 kusy) a O-kroužku (3 kusy, namontováno)



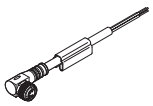
Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
20 g	**4054658**	**VABB-P7-M**

Spojovací kabely, přímá zásuvka, volný konec



Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	volný konec	4	2,5 m	**8078227**	**NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078228**	**NEBA-M8G4-U-5-N-LE4**

Spojovací kabely, úhlová zásuvka, volný konec



Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	volný konec	4	2,5 m	**8078233**	**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078234**	**NEBA-M8W4-U-5-N-LE4**

příslušenství

Upevnění na montážní lištu pro montážní lištu NRH-35-2000



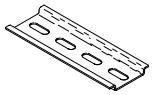
Materiál upevnění na lištu	Shoda s LABS	obj. č.	typ
ocel	VDMA24364-B2-L	**4054652**	**VAME-P7-T**

Montážní desky pro ventily se závity



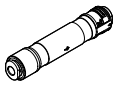
Materiál montážní desky	Shoda s LABS	obj. č.	typ
hliník, eloxováno	VDMA24364-B2-L	**4054656**	**VAME-P7-Y**

Montážní lišty podle EN 60715, 35 x 7,5 (š x v), pro instalaci do rozvaděčů



Shoda s LABS	obj. č.	typ
VDMA24364-B2-L	**35430**	**NRH-35-2000**

Filtry k nasazení na hadice



Pneumatické připojení	Jmenovitá světlost	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
pro hadici s vnějším Ø 4 mm	4 mm	5,4 g	**8212637**	**OAFA-C-Q4-E-F**
			8212638	**OAFA-C-Q4-E-E**
pro hadici s vnějším Ø 6 mm	6 mm	11 g	**8212640**	**OAFA-C-Q6-E-F**
			8212641	**OAFA-C-Q6-E-E**