

Proporcionalni ventil za kontrolu tlaka VPPE

FESTO



karakteristike

Na prvi pogled

Sastav:

- Neki odabrani tipovi regulatora tlaka VPPE mogu se vijcima pričvrstiti na profilnu traku. Prednost toga je što se kroz profilnu traku može ostvariti središnji dovod tlaka.
- Dovod u profilnu traku može biti jednostrani, obostrani kroz završne ploče ili pomoću međudovoda (ako postoji povećana potreba za zrakom).
- Rupe za profilnu traku treba izbušiti prema uputama za montažu. Regulatori tlaka VPPE pričvršćuju se vijcima pomoću montažne ploče na profilnu traku. S prednje lijeve i desne strane završne ploče se pričvršćuju vijcima na profilnu traku. Daljnje informacije možete pronaći u uputama za montažu: vidi internet: vppe

Dovod tlaka na profilnu traku:

- U slučaju korištenja profilne trake za središnji dovod tlaka treba voditi računa o tome da je osiguran potreban dovod komprimiranog zraka. Imajte na umu da je za međudovod potrebno mjesto za ventil. Međudovod se montira umjesto jednog mjesta VPPE ventila.

Preporuka za dovod tlaka:

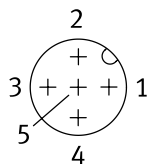
- npr. s crijevom Ø 16 mm s istodobnim maks. protokom svih ventila vrijedi: opskrba tlakom - broj ventila: s jedne strane - maks. 5 ventila, s obje strane - maks. 10 ventila, s međudovodom - maks. po 5 ventila
- Međudovodi se uvijek moraju postaviti u sredinu. Višestruki međudovodi moraju se rasporediti ravnomjerno.

Napomena:

- Regulatori proporcionalnog tlaka VPPE se pomoću montažne ploče mogu montirati na profilne trake samo sa sljedećim tipovima: VPPE ventil s prikazom i gornjim dijelom zakrenutim za 90°, VPPE-...-E1T
- Više informacija o ugradnji regulatora proporcionalnog tlaka VPPE te međudovoda na profilne trake, pronaći ćete u uputama za montažu: vidi Internet: vppe

Serijski

[VPPE] Proporcionalni regulator tlaka



Pin 1: Napajanje 21,6 ... 26,4 V DC

Pin 2: Zadana vrijednost (-)

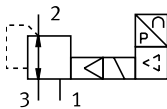
Pin 3: GND (-)

Pin 4: Zadana vrijednost (+) 0 ... 10 V DC / 4 ... 20 mA

Pin 5: Stvarna vrijednost izlaza ili uklopni izlaz (može se odabrati putem upravljačke ploče)

Prebacivanje ulaza/izlaza

[V] 0 ... 10 V



Grafikoni

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

Unesite kod

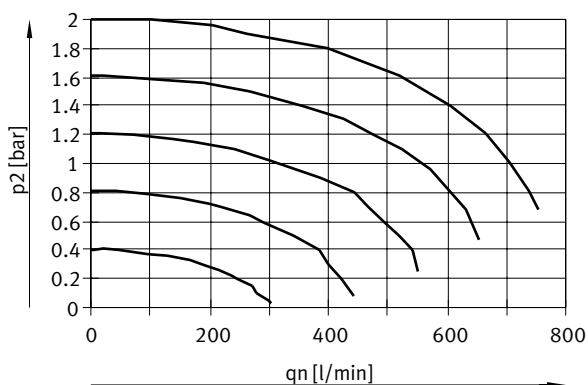
001	Serijska	
VPPE	Proporcionalni regulator tlaka	
002	Funkcija smjera	
3	3-smjerni ventil	
003	Funkcija ventila	
1	Zatvoren u položaju mirovanja	
004	Pneumatski priključak	
1/8	Unutarnji navoj G1/8	
1/4	Unutarnji navoj G1/4	
005	Raspon regulacije tlaka [bar]	
2	0,02 ... 2 bara	
6	0,06 ... 6 bara	
10	0,1 ... 10 bar	

006	Ulaz zadane vrijednosti za pojedinačne ventile	
005	0 ... 5 V	
010	0 ... 10 V	
420	4 ... 20 mA	
MR	Modbus RTU preko RS485	
007	Upravljačka jedinica / sučelje	
	Bez	
E1	7-segmentni LED zaslon	
008	Montaža	
	Ventil spojnice	
T	Montaža priključne letve P (profilna šina)	
009	Posebna svojstva materijala	
	Nema	
F1A	Preporučuje se za proizvodne pogone za proizvodnju Li-ion baterija, F1A	

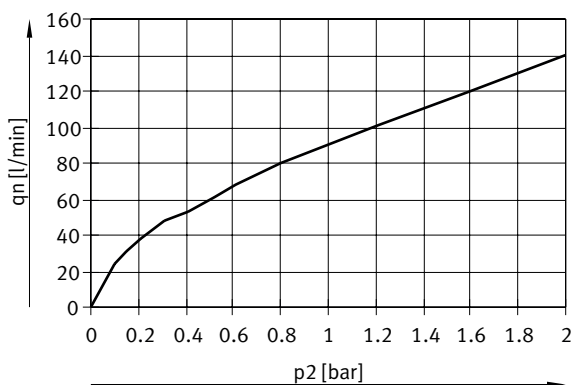
podatkovni list

Opći tehnički podaci						
Raspon regulacije tlaka	0,002 ... 0,2 MPa		0,01 ... 1 MPa		0,006 ... 0,6 MPa	
Raspon regulacije tlaka	0,02 ... 2 bar		0,1 ... 10 bar		0,06 ... 6 bar	
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Pneumatski priključak 2	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Pneumatski priključak 3	G1/8					
Konstruktivna struktura	pilotski upravljani membranski kontrolni ventil					
Funkcija ventila	3-smjerni proporcionalni regulator tlaka					
Sigurnosna obavijest	Sigurnosni položaj VPPE: Ako dovodni kabel pukne, izlazni tlak ostaje nereguliran.					
Princip brtvljenja	mekana					
Vrsta aktiviranja	električni					
Vrsta poreza	s prethodnim upravljanjem					
Vrsta montaže	s prolaznom rupom					
Položaj montaže	bilo koji, po mogućnosti stojeći					
Ventilacija nazivne veličine	5 mm					
Otvor nominalne veličine	2,5 mm					
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	310 l/min	700 l/min	1.250 l/min	2.300 l/min	800 l/min	1.700 l/min
Težina proizvoda	390 g					

Protok q_n ovisno o izlaznom tlaku p_2 , VPPE-3-1-1/8-2-..., q_n 1 -> 2

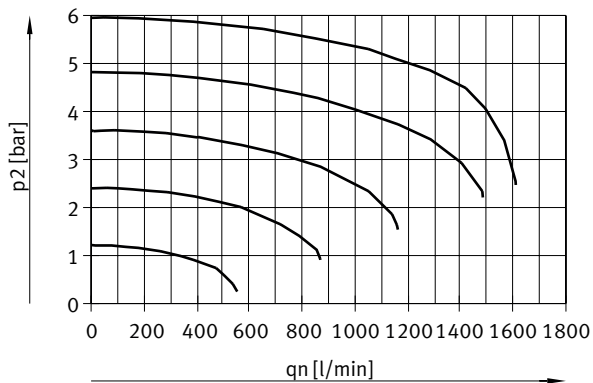


Protok q_n ovisno o izlaznom tlaku p_2 , VPPE-3-1-1/8-2-..., q_n 2 -> 3



podatkovni list

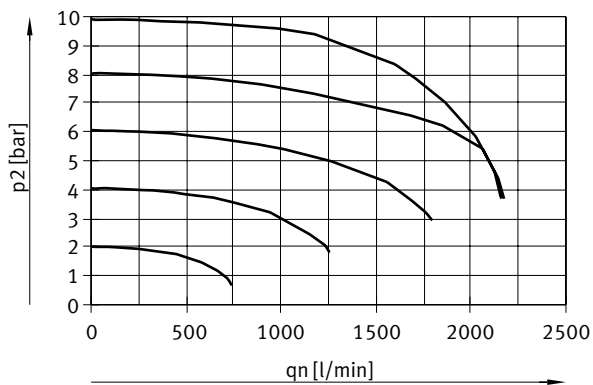
Protok q_n ovisno o izlaznom tlaku p_2 , VPPE-3-1-1/8-6-..., q_n 1 -> 2



Protok q_n ovisno o izlaznom tlaku p_2 , VPPE-3-1-1/8-6-..., q_n 2 -> 3



Protok q_n ovisno o izlaznom tlaku p_2 , VPPE-3-1-1/8-10-..., q_n 1 -> 2

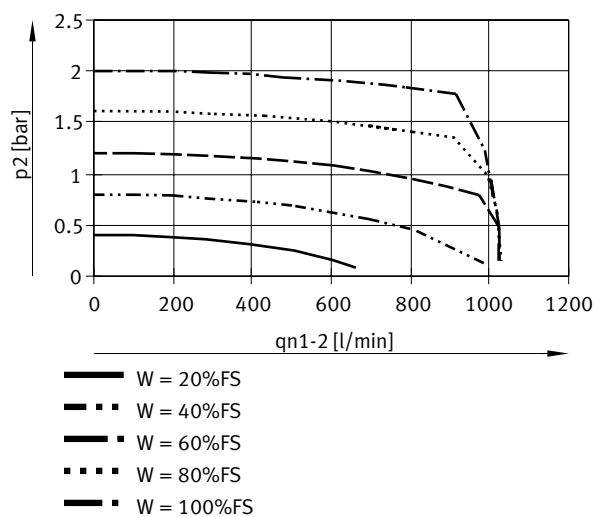


podatkovni list

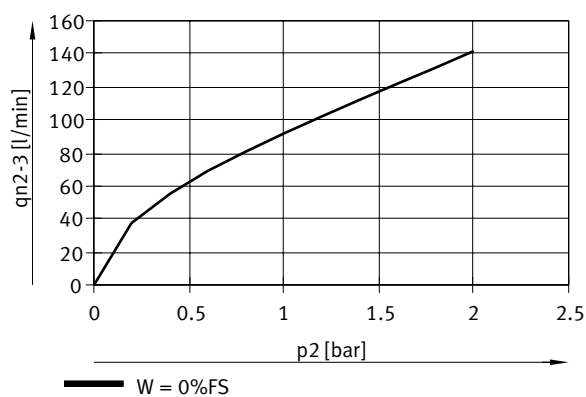
Protok q_n ovisno o izlaznom tlaku p_2 , VPPE-3-1-1/8-10-..., $q_n 2 \rightarrow 3$



Protok q_n ovisno o izlaznom tlaku p_2 , VPPE-3-1-1/4-2-..., $q_n 1 \rightarrow 2$

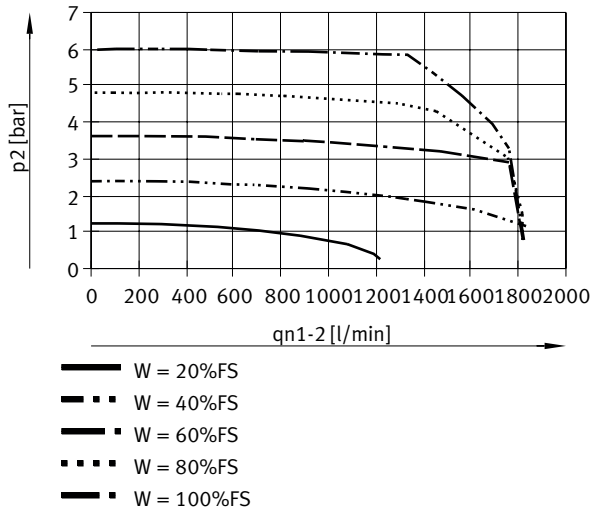


Protok q_n ovisno o izlaznom tlaku p_2 , VPPE-3-1-1/4-2-..., $q_n 2 \rightarrow 3$

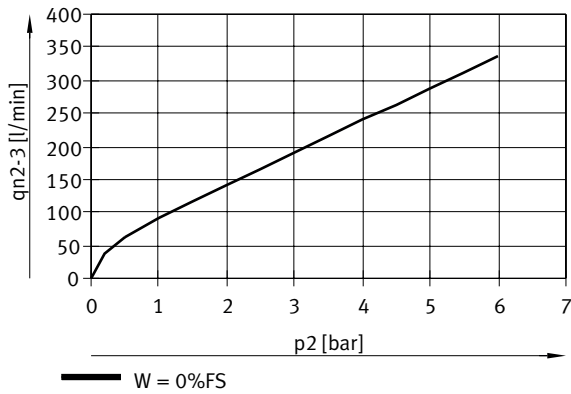


podatkovni list

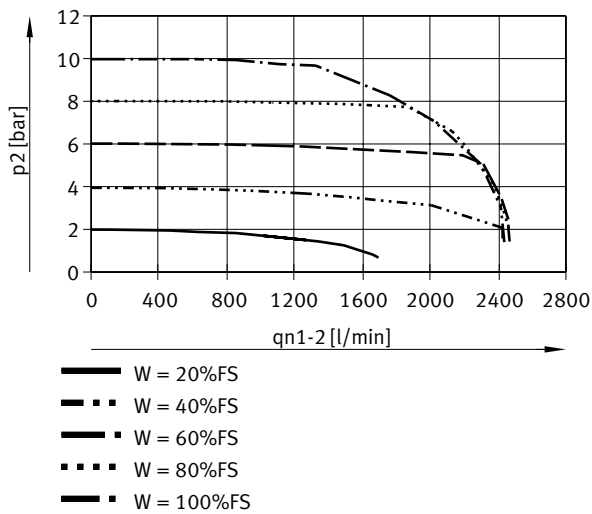
Protok q_n ovisno o izlaznom tlaku p_2 , VPPE-3-1-1/4-6-..., $q_n 1 \rightarrow 2$



Protok q_n ovisno o izlaznom tlaku p_2 , VPPE-3-1-1/4-6-..., $q_n 2 \rightarrow 3$

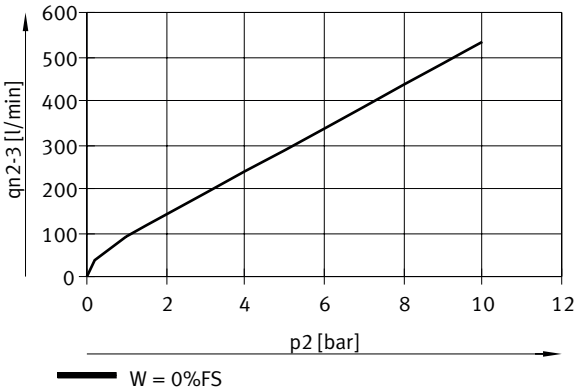


Protok q_n ovisno o izlaznom tlaku p_2 , VPPE-3-1-1/4-10-..., $q_n 1 \rightarrow 2$



data sheet

Flow rate qn dependent on outlet pressure p2, VPPE-3-1-1/4-10-..., qn 2 -> 3



Električni podaci					
Opseg signala analogni izlaz	0 - 11 V		1 - 5 V		4 - 20 mA
Opseg signala analogni ulaz	0 - 10 V		0 - 5 V		4 - 20 mA
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8
Električni priključak	5-polan, M12, Utikač				
Područje pogonskog napona DC	21,6 ... 26,4 V				
Vrsta prikaza	LED prikaz, 3-znamenkasti				
Mrežkanje	10%				
Maksimalna potrošnja električne energije	4,2 W				
Maksimalna potrošnja struje	160 mA				
Snaga kratkog spoja	za sve električne priključke				
Zaštita od obrnutog polariteta	za sve električne priključke				
Uklonni izlaz	PNP				
Klasa zaštite	IP65				

podatkovni list

Uvjeti rada i okoliša, 4 ... 20 V, G1/4			
Ulazni tlak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni tlak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Raspon regulacije tlaka	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Raspon regulacije tlaka	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Ulaz zadane vrijednosti za pojedinačne ventile	4 ... 20 mA		
Pneumatski priključak 1	G1/4		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4], Inertni plinovi		
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć		
Maks. histereza tlaka	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza tlaka	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histereza	1 %FS		
reproduktivnost	0,5 %FS		1,5 %FS
Linearnost	1 %FS		
Ukupna točnost	1,25%FS		
Temperaturni koeficijent	0,04 %/K		
Radnog ciklusa	100%		
Temperatura okoline	0 ... 60°C		
Srednja temperatura	10 ... 50°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 c UL us - Navedeno (OL)		

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

2) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

3) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

podatkovni list

Uvjeti rada i okoliša, 0 ... 10 V, G1/4			
Ulazni tlak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni tlak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Raspon regulacije tlaka	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Raspon regulacije tlaka	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Ulaz zadane vrijednosti za pojedinačne ventile	0 ... 10 V		
Pneumatski priključak 1	G1/4		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4], Inertni plinovi		
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć		
Maks. histereza tlaka	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza tlaka	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histereza	1 %FS		
reproduktivnost	0,5 %FS		1,5 %FS
Linearnost	1 %FS		
Ukupna točnost	1,25%FS		
Temperaturni koeficijent	0,04 %/K		
Radnog ciklusa	100%		
Temperatura okoline	0 ... 60°C		
Srednja temperatura	10 ... 50°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 c UL us - Navedeno (OL)		

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

2) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

3) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

podatkovni list

Uvjeti rada i okoliša, 0 ... 5 V, G1/4			
Ulazni tlak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni tlak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Raspon regulacije tlaka	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Raspon regulacije tlaka	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Ulaz zadane vrijednosti za pojedinačne ventile	0 ... 5 V		
Pneumatski priključak 1	G1/4		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4], Inertni plinovi		
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć		
Maks. histereza tlaka	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza tlaka	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histereza	1 %FS		
reproduktivnost	0,5 %FS		1,5 %FS
Linearnost	1 %FS		
Ukupna točnost	1,25%FS		
Temperaturni koeficijent	0,04 %/K		
Radnog ciklusa	100%		
Temperatura okoline	0 ... 60°C		
Srednja temperatura	10 ... 50°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 c UL us - Navedeno (OL)		

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

2) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

3) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

podatkovni list

Uvjeti rada i okoliša, Modbus RTU preko RS485, G1/4			
Ulazni tlak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni tlak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Raspon regulacije tlaka	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Raspon regulacije tlaka	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Ulaz zadane vrijednosti za pojedinačne ventile	Modbus RTU preko RS485		
Pneumatski priključak 1	G1/4		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4], Inertni plinovi		
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć		
Maks. histereza tlaka	0,003 ... 0,004 MPa	0,005 ... 0,007 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza tlaka	0,03 ... 0,04 bar	0,05 ... 0,07 bar	0,02 bar
Histereza	0,7 %FS		1 %FS
reproduktivnost	0,6 ... 0,7 %FS	0,5 %FS	1 %FS
Linearnost	1 %FS		
Ukupna točnost	1,25%FS		2,5%FS
Temperaturni koeficijent	0,04 %/K		
Radnog ciklusa	100%		
Temperatura okoline	0 ... 60°C		
Srednja temperatura	10 ... 50°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 c UL us - Navedeno (OL)		

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

2) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

3) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

podatkovni list

Uvjeti rada i okoliša, 4 ... 20 V, G1/8			
Ulazni tlak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni tlak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Raspon regulacije tlaka	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Raspon regulacije tlaka	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Ulaz zadane vrijednosti za pojedinačne ventile	4 ... 20 mA		
Pneumatski priključak 1	G1/8		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4], Inertni plinovi		
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć		
Maks. histereza tlaka	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza tlaka	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histereza	0,5 %FS		1 %FS
reproduktivnost	0,5 %FS		
Linearnost	1 %FS		
Ukupna točnost	1,25%FS		2,5%FS
Temperaturni koeficijent	0,04 %/K		
Radnog ciklusa	100%		
Temperatura okoline	0 ... 60°C		
Srednja temperatura	10 ... 50°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 c UL us - Navedeno (OL)		

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

2) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

3) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

podatkovni list

Uvjeti rada i okoliša, 0 ... 10 V, G1/8			
Ulazni tlak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni tlak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Raspon regulacije tlaka	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Raspon regulacije tlaka	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Ulaz zadane vrijednosti za pojedinačne ventile	0 ... 10 V		
Pneumatski priključak 1	G1/8		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4], Inertni plinovi		
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć		
Maks. histereza tlaka	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza tlaka	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histereza	0,5 %FS		1 %FS
reproduktivnost	0,5 %FS		
Linearnost	1 %FS		
Ukupna točnost	1,25%FS		2,5%FS
Temperaturni koeficijent	0,04 %/K		
Radnog ciklusa	100%		
Temperatura okoline	0 ... 60°C		
Srednja temperatura	10 ... 50°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 c UL us - Navedeno (OL)		

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

2) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

3) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

podatkovni list

Uvjeti rada i okoliša, 0 ... 5 V, G1/8		
Ulazni tlak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa
Ulazni tlak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar
Raspon regulacije tlaka	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa
Raspon regulacije tlaka	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar
Ulaz zadane vrijednosti za pojedinačne ventile	0 ... 5 V	
Pneumatski priključak 1	G1/8	
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4], Inertni plinovi	
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć	
Maks. histereza tlaka	0,003 MPa	0,005 MPa
Maks. histereza tlaka	0,03 bar	0,05 bar
Histereza	0,5 %FS	
reproduktivnost	0,5 %FS	
Linearnost	1 %FS	
Ukupna točnost	1,25%FS	
Temperaturni koeficijent	0,04 %/K	
Radnog ciklusa	100%	
Temperatura okoline	0 ... 60°C	
Srednja temperatura	10 ... 50°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 c UL us - Navedeno (OL)	

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

2) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

3) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

podatkovni list

Uvjeti rada i okoliša, Modbus RTU preko RS485, G1/8			
Ulazni tlak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni tlak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Raspon regulacije tlaka	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Raspon regulacije tlaka	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Pneumatski priključak 1	G1/8		
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4], Inertni plinovi		
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć		
Maks. histereza tlaka	0,004 MPa	0,007 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza tlaka	0,04 bar	0,07 bar	0,02 bar
Histereza	0,7 %FS		1 %FS
reproduktivnost	0,6 %FS	0,5 %FS	1 %FS
Linearnost	1 %FS		
Ukupna točnost	1,25%FS		2,5%FS
Temperaturni koeficijent	0,04 %/K		
Radnog ciklusa	100%		
Temperatura okoline	0 ... 60°C		
Srednja temperatura	10 ... 50°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 c UL us - Navedeno (OL)		

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

2) Molimo pogledajte područje uporabe EZ 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 potrebno.

3) Molimo pogledajte područje uporabe EZ izjave o sukladnosti: www.festo.com/catalogue/... Podrška/Preuzimanja.

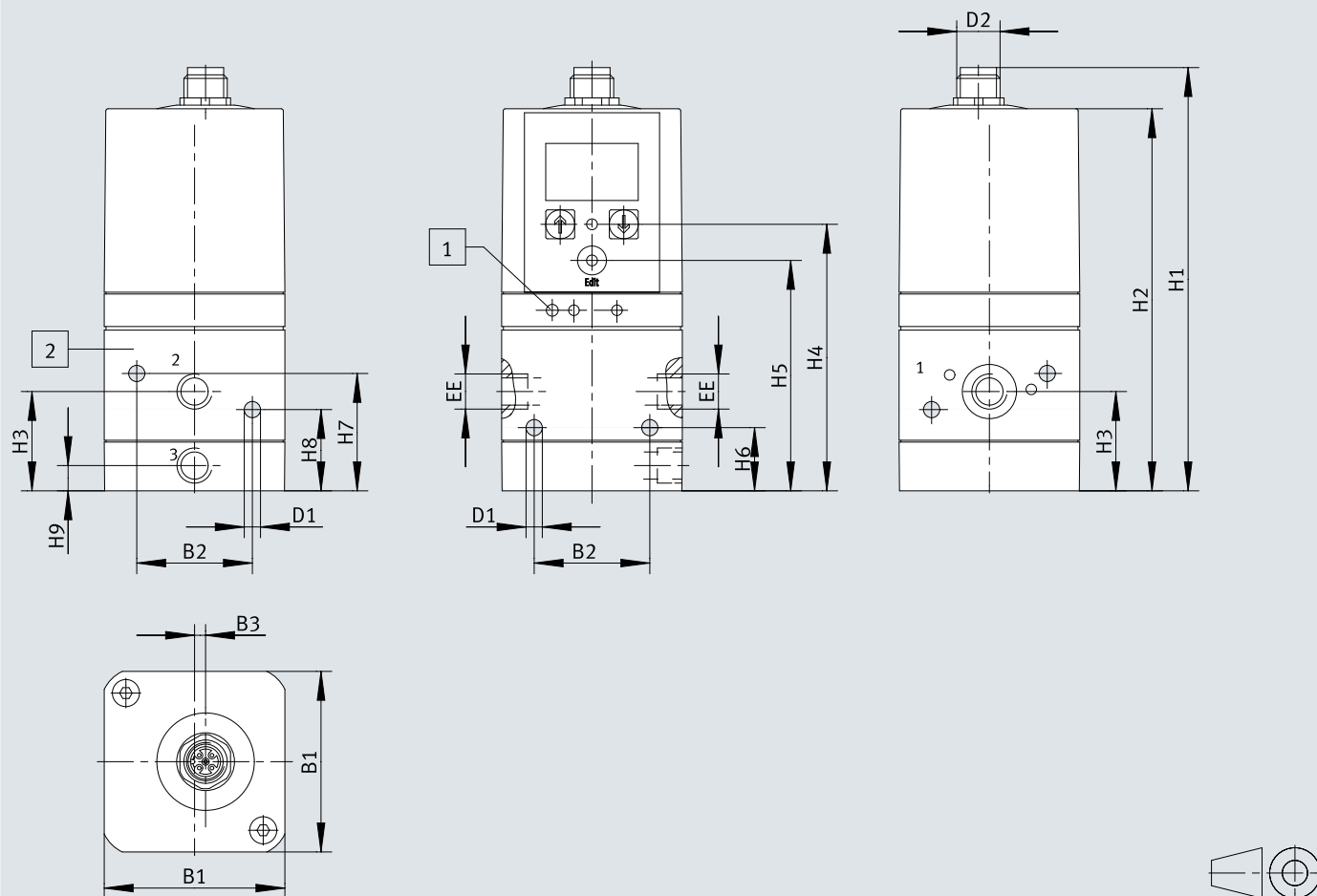
U slučaju ograničenja upotrebe uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim područjima, kao i malim poduzećima, mogu biti potrebne dodatne mjere za smanjenje emisija potrebno.

Materijali, montažna ploča (set)	
Materijalna ploča	Kovana aluminijska legura
Materijalne brtve	NBR
Materijalni vijci	Čelik
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	2 - umjereno opterećenje korozijom

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

Dimenzije

Dimenzije – VPPE

Preuzmite CAD podatke www.festo.com


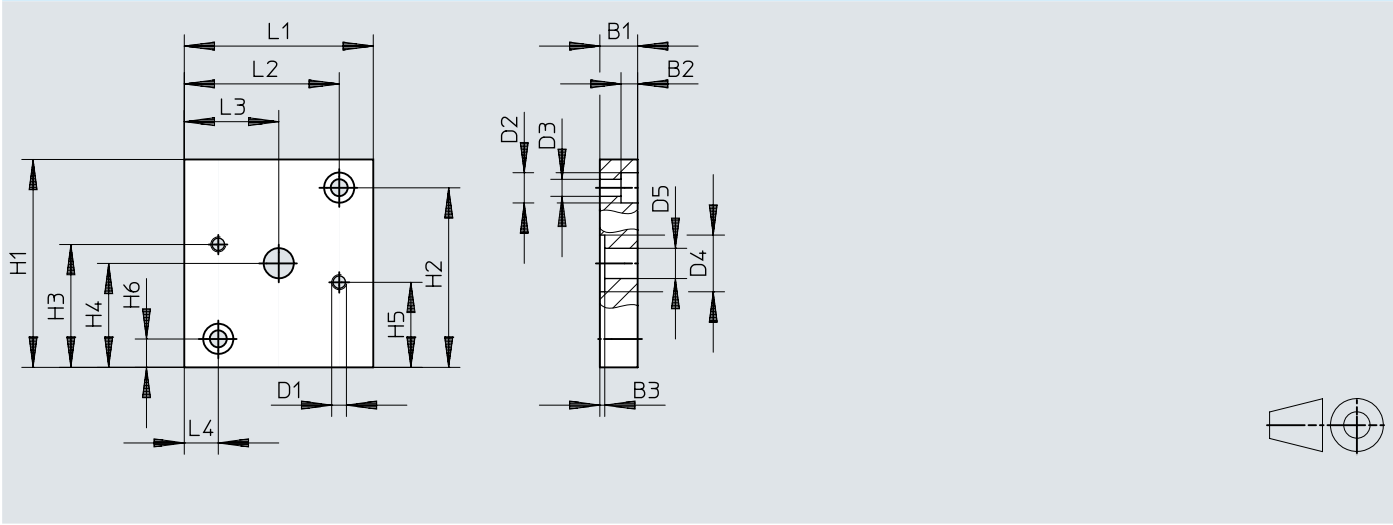
[1] Provrt za zemlju

[2] Pojačivač zakrenut za 90° za varijantu VPPE-...-E1T

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
VPPE-3-1-1/8- ... E1 ...	50	32	3,1	4,5	M12x1	G1/8	117,2	105,8	27,5	73,8	63,8	17,5	32,5	22,5	7
VPPE-3-1-1/4- ... E1 ...						G1/4									

Dimenzije

Dimenzije – Montažna ploča Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VAME-P5-MK	10	4,6	1,3	M4	8	4,5	15	8	55	47,5	32,5	27,5	22,5	7,5	50	41	25	9

Detalji narudžbe

VPPE, ručni ventil

	Raspon regulacije tlaka	Raspon regulacije tlaka	Opseg signala analogni izlaz	Opseg signala analogni ulaz	reproduktivnost	Br. dijela	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar	0 - 11 V	0 - 10 V	0,5 %FS	557771	VPPE-3-1-1/8-2-010-E1
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		557774	VPPE-3-1-1/8-2-420-E1
	0,006 ... 0.6 MPa	0,06 ... 6 bar	0 - 11 V	0 - 10 V		557772	VPPE-3-1-1/8-6-010-E1
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		557775	VPPE-3-1-1/8-6-420-E1
	0,01 ... 1 MPa	0,1 ... 10 bar	0 - 11 V	0 - 10 V		557773	VPPE-3-1-1/8-10-010-E1
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		557776	VPPE-3-1-1/8-10-420-E1

VPPE, priključna letva

	Raspon regulacije tlaka	Raspon regulacije tlaka	Opseg signala analogni izlaz	Opseg signala analogni ulaz	reproduktivnost	Br. dijela	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar	0 - 11 V	0 - 10 V	0,5 %FS	557777	VPPE-3-1-1/8-2-010-E1T
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		557779	VPPE-3-1-1/8-2-420-E1T
	0,006 ... 0.6 MPa	0,06 ... 6 bar	0 - 11 V	0 - 10 V		567539	VPPE-3-1-1/8-6-010-E1T
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		567540	VPPE-3-1-1/8-6-420-E1T
	0,01 ... 1 MPa	0,1 ... 10 bar	0 - 11 V	0 - 10 V		557778	VPPE-3-1-1/8-10-010-E1T
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		557780	VPPE-3-1-1/8-10-420-E1T

VPPE, F1A, preporučeno za proizvodne linije za litij-ionske baterije, navoj G1/8

	Raspon regulacije tlaka	Raspon regulacije tlaka	Opseg signala analogni izlaz	Opseg signala analogni ulaz	reproduktivnost	Br. dijela	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar			1 %FS	8168527	VPPE-3-1-1/8-2-MR-E1-F1A
					0,6 %FS	8168528	VPPE-3-1-1/8-6-MR-E1-F1A
	0,006 ... 0.6 MPa	0,06 ... 6 bar	0 - 11 V	0 - 10 V	0,5 %FS	8156419	VPPE-3-1-1/8-6-010-E1-F1A
			1 - 5 V	0 - 5 V		8156421	VPPE-3-1-1/8-6-005-E1-F1A
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		8156423	VPPE-3-1-1/8-6-420-E1-F1A
						8168529	VPPE-3-1-1/8-10-MR-E1-F1A
	0,01 ... 1 MPa	0,1 ... 10 bar	0 - 11 V	0 - 10 V		8156420	VPPE-3-1-1/8-10-010-E1-F1A
			1 - 5 V	0 - 5 V		8156422	VPPE-3-1-1/8-10-005-E1-F1A
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		8156424	VPPE-3-1-1/8-10-420-E1-F1A

VPPE, F1A, preporučeno za proizvodne linije za litij-ionske baterije, navoj G1/4

	Raspon regulacije tlaka	Raspon regulacije tlaka	Opseg signala analogni izlaz	Opseg signala analogni ulaz	reproduktivnost	Br. dijela	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar			1 %FS	8181689	VPPE-3-1-1/4-2-MR-E1-F1A

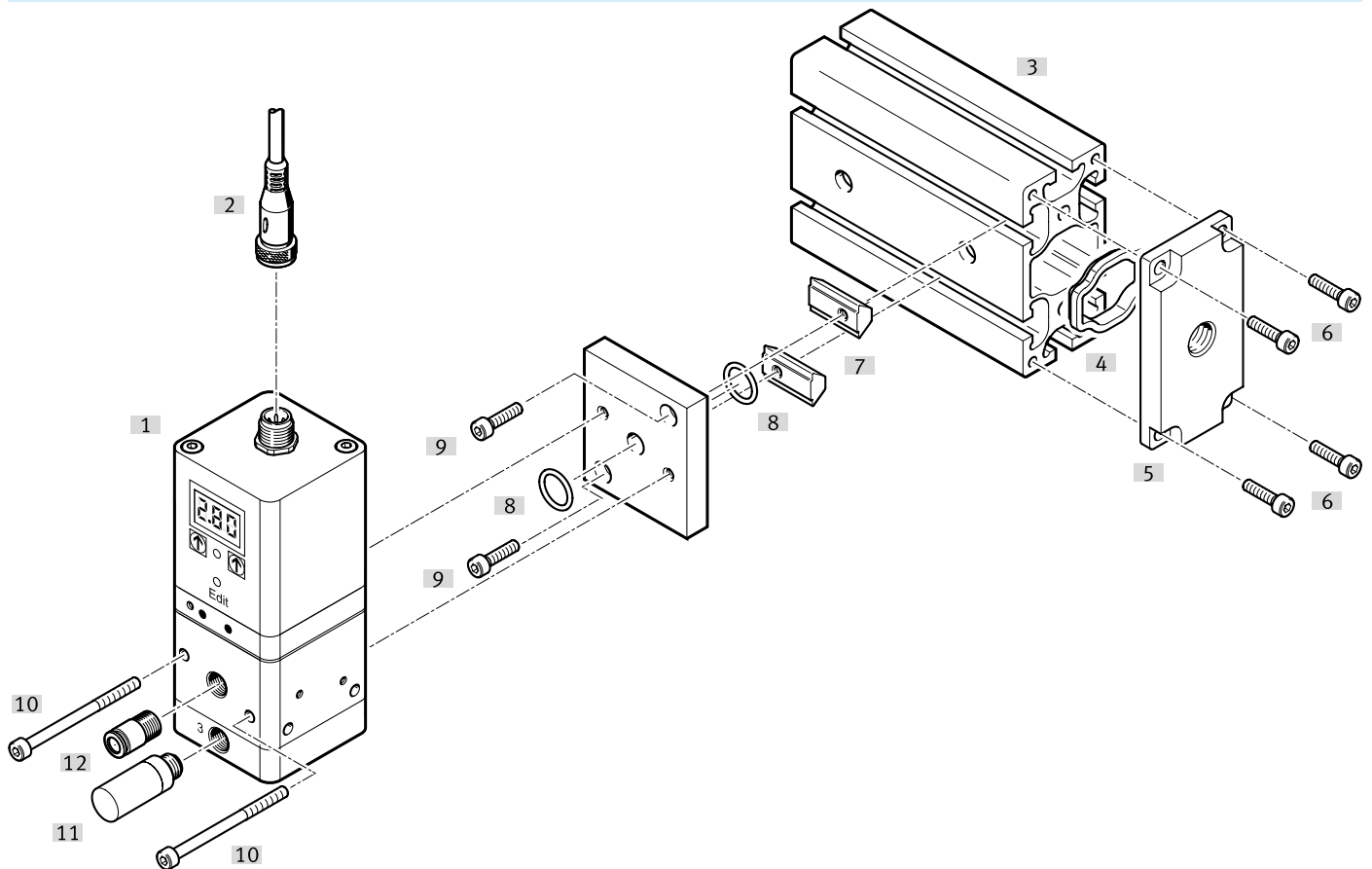
Detalji narudžbe

VPPE, F1A, preporučeno za proizvodne linije za litij-ionske baterije, navoj G1/4							
	Raspon regulacije tlaka	Raspon regulacije tlaka	Opseg signala analogni izlaz	Opseg signala analogni ulaz	reproduktivnost	Br. dijela	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar	0 - 11 V	0 - 10 V	1,5 %FS	8181683	VPPE-3-1-1/4-2-010-E1-F1A
			1 - 5 V	0 - 5 V		8181680	VPPE-3-1-1/4-2-005-E1-F1A
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		8181686	VPPE-3-1-1/4-2-420-E1-F1A
	0,006 ... 0.6 MPa	0,06 ... 6 bar			0,7 %FS	8181690	VPPE-3-1-1/4-6-MR-E1-F1A
			0 - 11 V	0 - 10 V	0,5 %FS	8181684	VPPE-3-1-1/4-6-010-E1-F1A
			1 - 5 V	0 - 5 V		8181681	VPPE-3-1-1/4-6-005-E1-F1A
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		8181687	VPPE-3-1-1/4-6-420-E1-F1A
	0,01 ... 1 MPa	0,1 ... 10 bar			0,5 %FS	8181691	VPPE-3-1-1/4-10-MR-E1-F1A
			0 - 11 V	0 - 10 V		8181685	VPPE-3-1-1/4-10-010-E1-F1A
			1 - 5 V	0 - 5 V		8181682	VPPE-3-1-1/4-10-005-E1-F1A
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		8181688	VPPE-3-1-1/4-10-420-E1-F1A

VPPE, zajednički dovodni razdjelnik, F1A, preporučeno za proizvodne pogone litij-ionskih baterija, navoj G1/4							
	Raspon regulacije tlaka	Raspon regulacije tlaka	Opseg signala analogni izlaz	Opseg signala analogni ulaz	reproduktivnost	Br. dijela	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar			1 %FS	8202577	VPPE-3-1-1/4-2-MR-E1T-F1A
			0 - 11 V	0 - 10 V	1,5 %FS	8202571	VPPE-3-1-1/4-2-010-E1T-F1A
			1 - 5 V	0 - 5 V		8202568	VPPE-3-1-1/4-2-005-E1T-F1A
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		8202574	VPPE-3-1-1/4-2-420-E1T-F1A
	0,006 ... 0.6 MPa	0,06 ... 6 bar			0,6 %FS	8202578	VPPE-3-1-1/4-6-MR-E1T-F1A
			0 - 11 V	0 - 10 V	0,5 %FS	8202572	VPPE-3-1-1/4-6-010-E1T-F1A
			1 - 5 V	0 - 5 V		8202569	VPPE-3-1-1/4-6-005-E1T-F1A
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		8202575	VPPE-3-1-1/4-6-420-E1T-F1A
	0,01 ... 1 MPa	0,1 ... 10 bar			0,5 %FS	8202579	VPPE-3-1-1/4-10-MR-E1T-F1A
			0 - 11 V	0 - 10 V		8202573	VPPE-3-1-1/4-10-010-E1T-F1A
			1 - 5 V	0 - 5 V		8202570	VPPE-3-1-1/4-10-005-E1T-F1A
			4 - 20 mA	4 - 20 mA		8202576	VPPE-3-1-1/4-10-420-E1T-F1A

Pregled perifernih uređaja

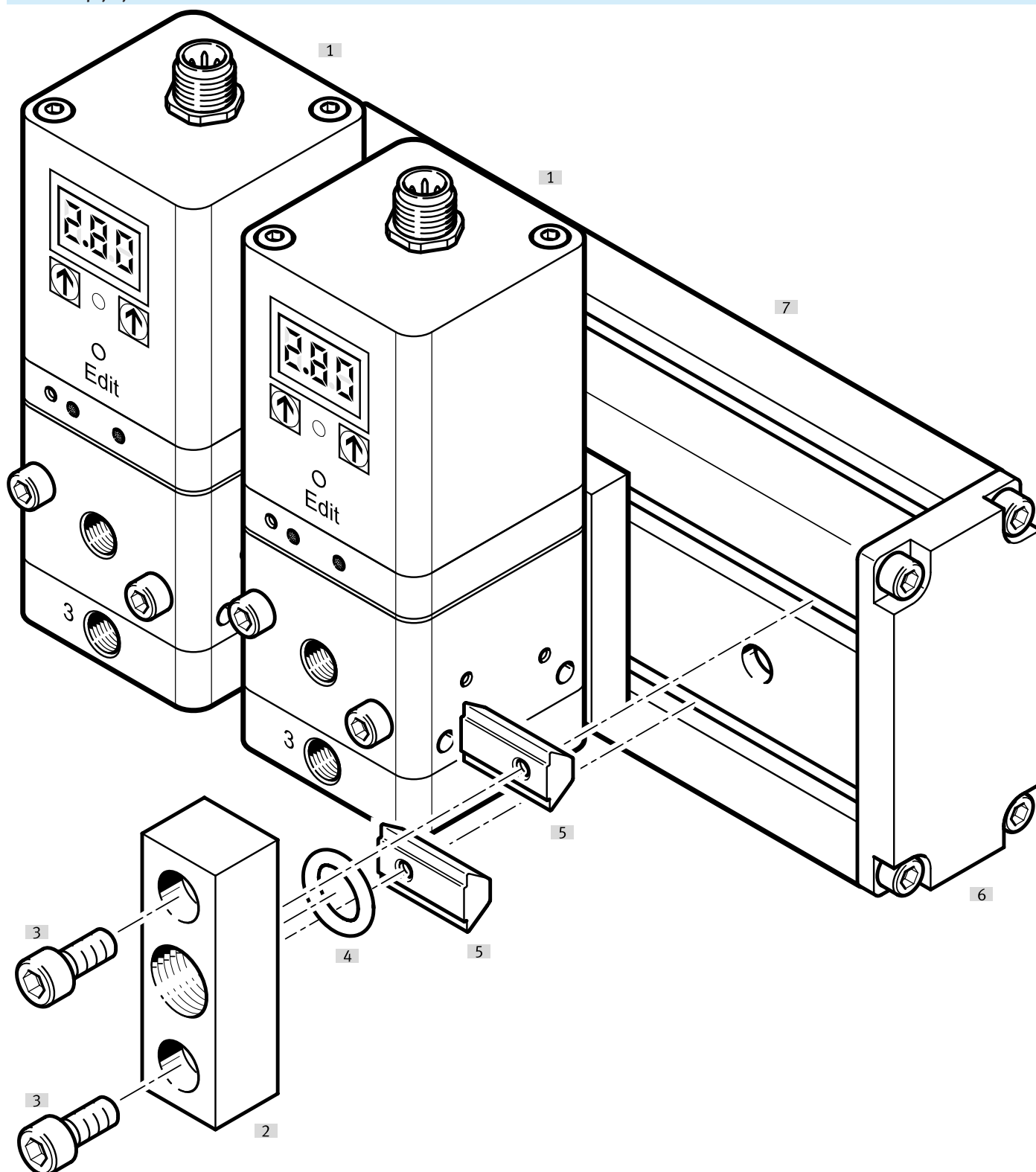
VPPE



oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Regulator proporcionalnog tlaka	VPPE	24
[2] Spojni kabel	s ravnom utičnicom za kontrolu VPPE	24
[3] Profilna letva	Standardna profilna traka kao centralni dovod zraka	24
[4] Tlačna dovodna ploča (set)	za dovod tlaka (sastoji se od ploče za dovod tlaka, vijčanog spoja i brtve)	24
[5] Brtva	–	24
[6] Cilindrični vijak M5X12	za uvrtnje tlačne dovodne ploče s profilnom trakom	24
[7] Matice s utorom	za pričvršćivanje stezaljkama na profilnu traku	24
[8] O-prsten	za brtvljenje	24
[9] Cilindrični vijak M5X12	za uvrtnje tlačne dovodne ploče s profilnom trakom	24
[10] Cilindrični vijak M4X16	za pričvršćivanje montažne ploče maticom s utorom	24
[11] Prigušivač zvuka	za ugradnju u ventilacijske priključke	24
[12] Utični vijčani spoj	za spajanje vanjskih toleriranih crijeva za komprimirani zrak	24 quick star

Pregled perifernih uređaja

Dodatno napajanje



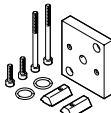
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Regulator proporcionalnog tlaka	VPPE	25
[2] Dodatno napajanje (set)	za dovod tlaka (sastoji se od ploče za dovod tlaka, vijčanog spoja i brtve)	25
[3] Cilindrični vijak M6X20	za pričvršćivanje tlačne dovodne ploče maticom s utorom	25

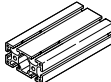
Pregled perifernih uređaja

oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[4] O-prsten	za brtvljenje	–
[5] Matice s utorom	za pričvršćivanje stezaljkama na profilnu traku	–
[6] Završna ploča (komplet)	za brtvljenje profilne trake (sastoji se od završne ploče, vijčanog spoja i brtve)	24
[7] Profilna letva	Standardna profilna traka kao centralni dovod zraka	24

oprema

Ravni spojnik kabel				
	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	2,5 m	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
		5 m	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

Set montažne ploče, koji se sastoji od: 1x montažna ploča, 2x cilindrični vijak M4X55, 2x cilindrični vijak M4X16, 2x matica s utorom, 2x O-prsten				
	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip	
	110 g	570966	VAME-P5-MK	

Profilni stup (profilna traka), od aluminija, kao centralni dovod zraka, duljina: individualno podesiva				
	Položaj montaže	Br. dijela	Tip	
	bilo koji	175964	HMBS-80/40- -	

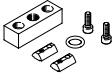
Set zatvorenih završnih ploča za brtvljenje profilne trake, sastoji se od: 1x ploča, 1x brtva, 4x cilindrični vijci M5x12				
	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip	
	96 g	8021858	VABE-P5-C	

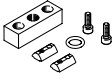
Set ploča za opskrbu tlakom, s priključnim navojem G1/4, sastoji se od: 1x ploča s priključnim navojem G1/4, 1x brtva, 4x cilindrični vijci M5x12				
	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip	
	88 g	8021859	VABF-P5-P3A3-G14	

Set ploča za opskrbu tlakom, s priključnim navojem G3/8, sastoji se od: 1x ploča s priključnim navojem G3/8, 1x brtva, 4x cilindrični vijci M5x12				
	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip	
	87 g	8021860	VABF-P5-P3A3-G38	

Set ploča za opskrbu tlakom, s priključnim navojem G1/2, sastoji se od: 1x ploča s priključnim navojem G1/2, 1x brtva, 4x cilindrični vijci M5x12				
	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip	
	85 g	8021861	VABF-P5-P3A3-G12	

oprema

Komplet za dodatnu opskrbu, s priključnim navojem G1/4, sastoji se od: 1x ploča s priključkom G1/4, 1x O-prsten, 2x matica s utorom, 2x cilindrični vijci M6x20			
	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	61 g	8021862	VABF-P5-P1A3-G14

Komplet za dodatnu opskrbu, s priključnim navojem G3/8, sastoji se od: 1x ploča s priključnim navojem G3/8, 1x O-prsten, 2x matica s utorom, 2x cilindrični vijci M6x20			
	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	58 g	8021863	VABF-P5-P1A3-G38