

Proportionalni regulator pritiska VPPE

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled

Konstrukcija:

- Neki izabrani tipovi regulatora pritiska VPPE mogu se zašrafiti na profil traku. Prednost toga je to što se preko profil trake može realizovati centralno snabdevanje pritiskom.
- Snabdevanje na profil traci može biti jednostrano, obostrano preko krajnjih ploča ili preko međudovoda (kod povišene potrošnje vazduha).
- Otvori za profil traku se buše u skladu sa uputstvom za montažu. VPPE regulatori pritiska se zašrafljuju preko montažne ploče na profil traku. Na čeonj strani levo i desno krajnje ploče se zašrafljuju sa profil trakom. Za dodatne napomene pogledajte Uputstvo za montažu: videti Internet: vppe

Dovod pritiska na profil traci:

- Kada se profil traka koristi za centralni dovod pritiska, treba obezbediti potrebno snabdevanje pritiskom. Imajte u vidu da je za međudovod potrebna pozicija za ventil. Međudovod se montira umesto VPPE pozicije za ventil.

Preporuka za dovod pritiska:

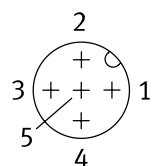
- Npr. kod creva Ø 16 mm sa istovremenim maks. protokom svih ventila važi: dovod pritiska – broj ventila: jednostrano – maks. 5 ventila, obostrano – maks. 10 ventila, sa međudovodom – maks. po 5 ventila
- Međudovodi se moraju uvek postaviti u sredini. Više međudovoda se mora ravnomerno rasporediti.

Napomena:

- Montaža VPPE proporcionalnih regulatora pritiska pomoću montažne ploče na profil trakama može se uraditi samo sa sledećim tipovima: VPPE ventil sa LED displejom i gornji deo okrenut za 90°, VPPE-...-E1T
- Za dodatna uputstva za montažu VPPE proporcionalnog regulatora pritiska, kao i za međudovode na profil trakama upotrebite uputstvo za montažu: videti Internet: vppe

Serijski

[VPPE] Proporcionalni regulator pritiska



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

Pin 2: Zadana vrednost (-)

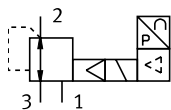
Pin 3: GND (-)

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

Pin 5: Stvarna vrednost izlaza ili uključni izlaz (mogućnost izbora preko upravljačkog panela)

Uključni ulaz/izlaz

[V] 0 ... 10 V



Dijagrami

Dijagrami prikazani u ovom dokumentu mogu se preuzeti samo sa interneta. Tamo postoji mogućnost prikaza preciznih vrednosti.

Ključ tipa

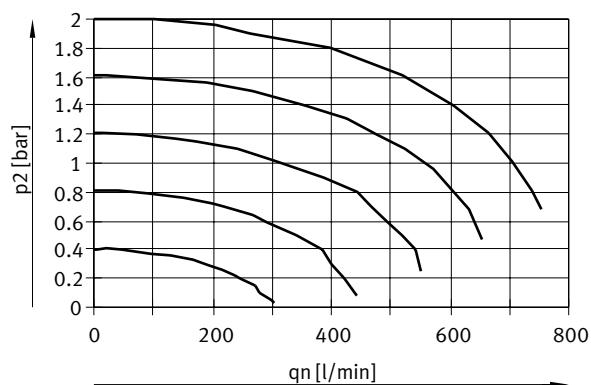
001	Serijska	
VPPE	Proporcionalni regulator pritiska	
002	Preklopna funkcija	
3	3-kraki ventil	
003	Funkcija ventila	
1	Zatvoren u položaju mirovanja	
004	Pneumatski priključak	
1/8	Unutrašnji navoj G1/8	
1/4	Unutrašnji navoj G1/4	
005	Opseg regulisanja pritiska [bar]	
2	0,02 ... 2 bar	
6	0,06 ... 6 bar	
10	0,1 ... 10 bar	

006	Unos zadate vrednosti za pojedinačne ventile	
005	0 ... 5 V	
010	0 ... 10 V	
420	4 ... 20 mA	
MR	Modbus RTU preko RS485	
007	Operatorska jedinica/interfejs	
	Bez	
E1	LED prikaz, 7 segmenata	
008	Montaža	
	Ventil sa rukavcem	
T	Montaža P-priključne lajsne (profi traka)	
009	Posebne karakteristike materijala	
	Nema	
F1A	Preporučeno za proizvodne sisteme za proizvodnju litijum-jonskih baterija, F1A	

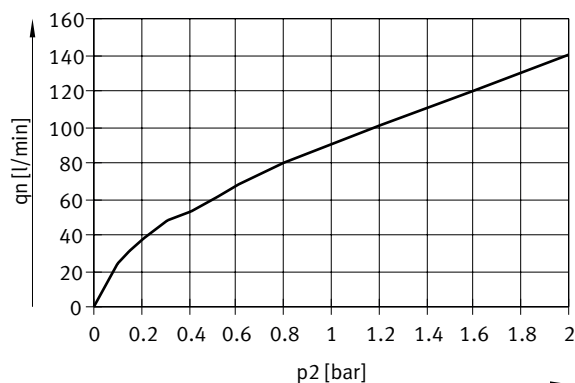
List sa podacima

Opšti tehnički podaci						
Opseg regulisanja pritiska	0,002 ... 0,2 MPa		0,01 ... 1 MPa		0,006 ... 0,6 MPa	
Opseg regulisanja pritiska	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					
Dizajn	membranski regulacioni ventil sa predupravljanjem					
Funkcija ventila	3-struki proporcionalni regulator pritiska					
Sigurnosna napomena	Bezbedna pozicija VPPE: Izlazni pritisak ostaje neregulisan ako dođe do prekida kabla za napajanje.					
Princip zaptivanja	meko					
Vrsta aktiviranja	električni					
Vrsta upravljanja	sa predupravljanjem					
Vrsta pričvršćenja	sa prolaznim otvorom					
Ugradni položaj	proizvoljno, po mogućnosti stojeći					
Nominalna širina ventilacije	5 mm					
Nominalna širina odzračivanja	2,5 mm					
Normalni nominalni protok (normalizovan u skladu sa standardom 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 u zavisnosti od izlaznog pritiska p_2 , VPPE-3-1-1/8-2-..., q_n 1 -> 2

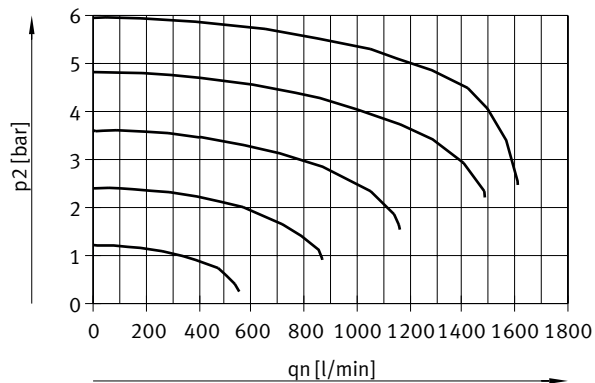


Protok q_n u zavisnosti od izlaznog pritiska p_2 , VPPE-3-1-1/8-2-..., q_n 2 -> 3



List sa podacima

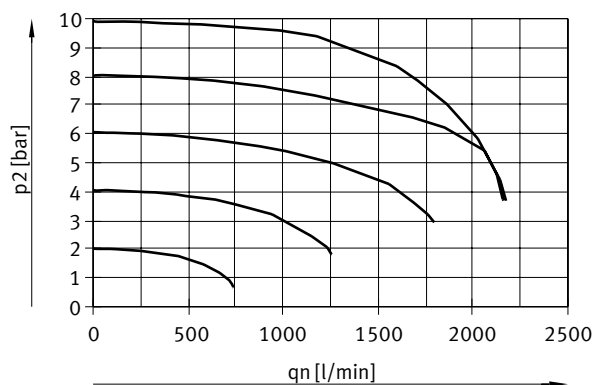
Protok q_n u zavisnosti od izlaznog pritiska p_2 , VPPE-3-1-1/8-6-..., q_n 1 -> 2



Protok q_n u zavisnosti od izlaznog pritiska p_2 , VPPE-3-1-1/8-6-..., q_n 2 -> 3



Protok q_n u zavisnosti od izlaznog pritiska p_2 , VPPE-3-1-1/8-10-..., q_n 1 -> 2

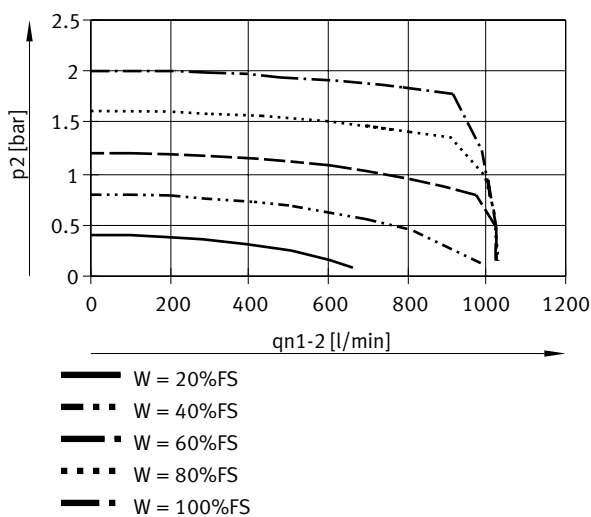


List sa podacima

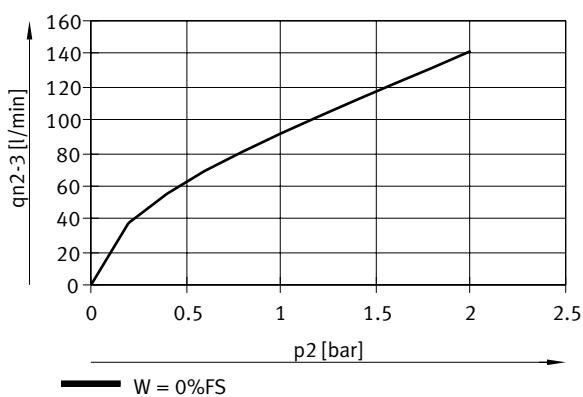
Protok q_n u zavisnosti od izlaznog pritiska p_2 , VPPE-3-1-1/8-10-..., $q_n 2 \rightarrow 3$



Protok q_n u zavisnosti od izlaznog pritiska p_2 , VPPE-3-1-1/4-2-..., $q_n 1 \rightarrow 2$

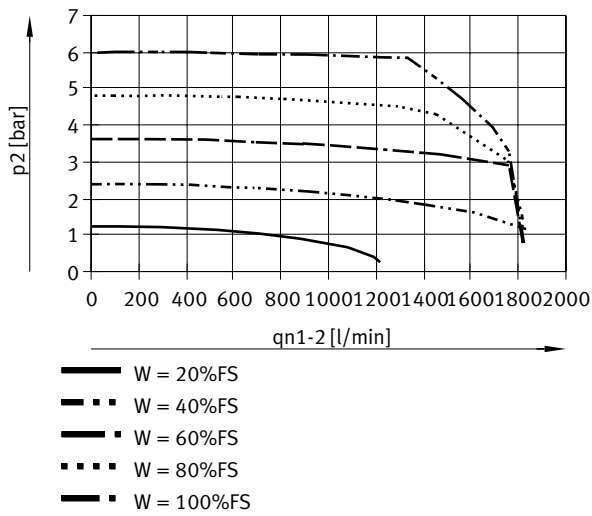


Protok q_n u zavisnosti od izlaznog pritiska p_2 , VPPE-3-1-1/4-2-..., $q_n 2 \rightarrow 3$

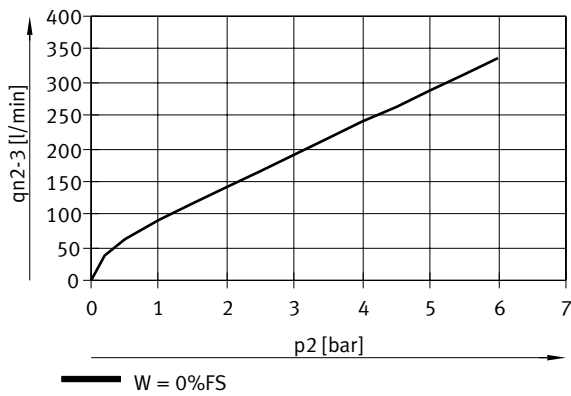


List sa podacima

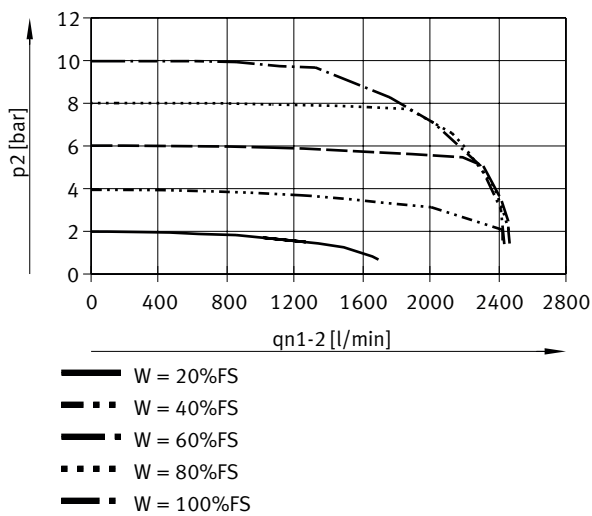
Protok q_{n1} u zavisnosti od izlaznog pritiska p_2 , VPPE-3-1-1/4-6-..., $q_{n1} \rightarrow 2$



Protok q_{n2} u zavisnosti od izlaznog pritiska p_2 , VPPE-3-1-1/4-6-..., $q_{n2} \rightarrow 3$

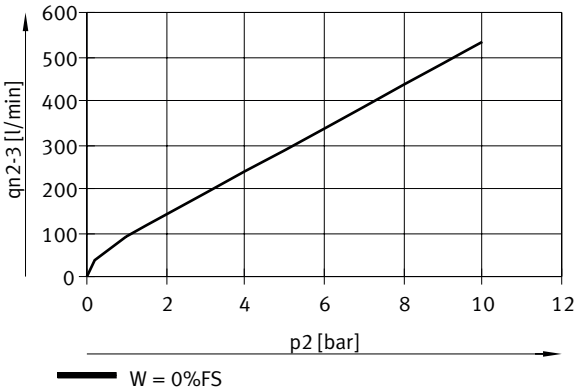


Protok q_{n1} u zavisnosti od izlaznog pritiska p_2 , VPPE-3-1-1/4-10-..., $q_{n1} \rightarrow 2$



List sa podacima

Protok qn u zavisnosti od izlaznog pritiska p2, VPPE-3-1-1/4-10-..., qn 2 -> 3



Električni podaci						
Opseg signala analognog izlaza	0 - 10 V		1 - 5 V		4-20 mA	
Opseg signala analognog ulaza	0 - 10 V		0 - 5 V		4-20 mA	
Pneumatski priključak 1	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Električni priključak	5-polno, M12, Priključak					
Opseg radnog pritiska DC	21,6 ... 26,4 V					
Vrsta prikaza	LED prikaz, 3-znamenkasti					
Preostala valovitost	10%					
Maks. potrošnja električne struje	4,2 W					
Maks. potrošnja struje	160 mA					
Otpornost na kratki spoj	za sve elektronske priključke					
Zaštita od zamene polova	za sve elektronske priključke					
Uklopni izlaz	PNP					
Vrsta zaštite	IP65					

List sa podacima

Uslovi rada i okruženja, 4 ... 20 mA, G1/4			
Ulazni pritisak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni pritisak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Opseg regulisanja pritiska	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Opseg regulisanja pritiska	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Unos zadate vrednosti za poje- dinačne ventile	4 ... 20 mA		
Pneumatski priključak 1	G1/4		
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inertni gasovi		
Napomena o radnom/uprav- ljačkom mediju	Nije moguć pogon sa podmazivanjem		
Maks. histereza pritiska	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza pritiska	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histereza	1 %FS		
Mogućnost reprodukovanja	0,5 %FS		1,5 %FS
Linearnost	1 %FS		
Ukupna preciznost	1,25%FS		
Koeficijent temperature	0,04 %/K		
Trajanje uključivanja	100%		
Temperatura okruženja	0 ... 60°C		
Temperatura medija	10 ... 50°C		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji		
CE-oznaka (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ²⁾	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS		
UKCA znak (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ³⁾	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima		
Dozvola	RCM oznaka c UL us – Listed (OL)		

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

2) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

3) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

List sa podacima

Uslovi rada i okruženja, 0 ... 10 V, G1/4			
Ulazni pritisak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni pritisak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Opseg regulisanja pritiska	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Opseg regulisanja pritiska	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Unos zadate vrednosti za poje- dinačne ventile	0 ... 10 V		
Pneumatski priključak 1	G1/4		
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inertni gasovi		
Napomena o radnom/uprav- ljačkom mediju	Nije moguć pogon sa podmazivanjem		
Maks. histereza pritiska	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza pritiska	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histereza	1 %FS		
Mogućnost reprodukovanja	0,5 %FS		1,5 %FS
Linearnost	1 %FS		
Ukupna preciznost	1,25%FS		
Koeficijent temperature	0,04 %/K		
Trajanje uključivanja	100%		
Temperatura okruženja	0 ... 60°C		
Temperatura medija	10 ... 50°C		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji		
CE-oznaka (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ²⁾	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS		
UKCA znak (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ³⁾	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima		
Dozvola	RCM oznaka c UL us – Listed (OL)		

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

2) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

3) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

List sa podacima

Uslovi rada i okruženja, 0 ... 5 V, G1/4			
Ulazni pritisak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni pritisak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Opseg regulisanja pritiska	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Opseg regulisanja pritiska	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Unos zadate vrednosti za poje- dinačne ventile	0 ... 5 V		
Pneumatski priključak 1	G1/4		
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inertni gasovi		
Napomena o radnom/uprav- ljačkom mediju	Nije moguć pogon sa podmazivanjm		
Maks. histereza pritiska	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza pritiska	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histereza	1 %FS		
Mogućnost reprodukovanja	0,5 %FS		1,5 %FS
Linearnost	1 %FS		
Ukupna preciznost	1,25%FS		
Koeficijent temperature	0,04 %/K		
Trajanje uključivanja	100%		
Temperatura okruženja	0 ... 60°C		
Temperatura medija	10 ... 50°C		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji		
CE-oznaka (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ²⁾	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS		
UKCA znak (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ³⁾	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima		
Dozvola	RCM oznaka c UL us – Listed (OL)		

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

2) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

3) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

List sa podacima

Radni i uslovi okruženja, Modbus RTU preko RS485, G1/4			
Ulazni pritisak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni pritisak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Opseg regulisanja pritiska	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Opseg regulisanja pritiska	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Unos zadate vrednosti za poje- dinačne ventile	Modbus RTU preko RS485		
Pneumatski priključak 1	G1/4		
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inertni gasovi		
Napomena o radnom/uprav- ljačkom mediju	Nije moguć pogon sa podmazivanjem		
Maks. histereza pritiska	0,003 ... 0,004 MPa	0,005 ... 0,007 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza pritiska	0,03 ... 0,04 bar	0,05 ... 0,07 bar	0,02 bar
Histereza	0,7 %FS		1 %FS
Mogućnost reprodukovanja	0,6 ... 0,7 %FS	0,5 %FS	1 %FS
Linearnost	1 %FS		
Ukupna preciznost	1,25%FS		1,5%FS
Koeficijent temperature	0,04 %/K		
Trajanje uključivanja	100%		
Temperatura okruženja	0 ... 60°C		
Temperatura medija	10 ... 50°C		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji		
CE-oznaka (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ²⁾	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS		
UKCA znak (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ³⁾	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima		
Dozvola	RCM oznaka c UL us – Listed (OL)		

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

2) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

3) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

List sa podacima

Uslovi rada i okruženja, 4 ... 20 mA, G1/8			
Ulazni pritisak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni pritisak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Opseg regulisanja pritiska	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Opseg regulisanja pritiska	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Unos zadate vrednosti za poje- dinačne ventile	4 ... 20 mA		
Pneumatski priključak 1	G1/8		
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inertni gasovi		
Napomena o radnom/uprav- ljačkom mediju	Nije moguć pogon sa podmazivanjem		
Maks. histereza pritiska	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza pritiska	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histereza	0,5 %FS		1 %FS
Mogućnost reprodukovanja	0,5 %FS		
Linearnost	1 %FS		
Ukupna preciznost	1,25%FS		1,5%FS
Koeficijent temperature	0,04 %/K		
Trajanje uključivanja	100%		
Temperatura okruženja	0 ... 60°C		
Temperatura medija	10 ... 50°C		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji		
CE-oznaka (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ²⁾	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS		
UKCA znak (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ³⁾	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima		
Dozvola	RCM oznaka c UL us – Listed (OL)		

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

2) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

3) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

List sa podacima

Uslovi rada i okruženja, 0 ... 10 V, G1/8			
Ulazni pritisak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni pritisak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Opseg regulisanja pritiska	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Opseg regulisanja pritiska	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Unos zadate vrednosti za poje- dinačne ventile	0 ... 10 V		
Pneumatski priključak 1	G1/8		
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inertni gasovi		
Napomena o radnom/uprav- ljačkom mediju	Nije moguć pogon sa podmazivanjem		
Maks. histereza pritiska	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza pritiska	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histereza	0,5 %FS		1 %FS
Mogućnost reprodukovanja	0,5 %FS		
Linearnost	1 %FS		
Ukupna preciznost	1,25%FS		1,5%FS
Koeficijent temperature	0,04 %/K		
Trajanje uključivanja	100%		
Temperatura okruženja	0 ... 60°C		
Temperatura medija	10 ... 50°C		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji		
CE-oznaka (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ²⁾	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS		
UKCA znak (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ³⁾	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima		
Dozvola	RCM oznaka c UL us – Listed (OL)		

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

2) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

3) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

List sa podacima

Uslovi rada i okruženja, 0 ... 5 V, G1/8		
Ulazni pritisak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa
Ulazni pritisak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar
Opseg regulisanja pritiska	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa
Opseg regulisanja pritiska	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar
Unos zadate vrednosti za pojedinačne ventile	0 ... 5 V	
Pneumatski priključak 1	G1/8	
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inertni gasovi	
Napomena o radnom/upravljajskom mediju	Nije moguć pogon sa podmazivanjem	
Maks. histereza pritiska	0,003 MPa	0,005 MPa
Maks. histereza pritiska	0,03 bar	0,05 bar
Histereza	0,5 %FS	
Mogućnost reprodukcija	0,5 %FS	
Linearnost	1 %FS	
Ukupna preciznost	1,25%FS	
Koeficijent temperature	0,04 %/K	
Trajanje uključivanja	100%	
Temperatura okruženja	0 ... 60°C	
Temperatura medija	10 ... 50°C	
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji	
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti) ²⁾	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS	
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti) ³⁾	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima	
Dozvola	RCM oznaka c UL us – Listed (OL)	

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

2) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

3) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

List sa podacima

Radni i uslovi okruženja, Modbus RTU preko RS485, G1/8			
Ulazni pritisak 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Ulazni pritisak 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Opseg regulisanja pritiska	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Opseg regulisanja pritiska	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Pneumatski priključak 1	G1/8		
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inertni gasovi		
Napomena o radnom/uprav- ljačkom mediju	Nije moguć pogon sa podmazivanjm		
Maks. histereza pritiska	0,004 MPa	0,007 MPa	0,002 MPa
Maks. histereza pritiska	0,04 bar	0,07 bar	0,02 bar
Histereza	0,7 %FS		1 %FS
Mogućnost reprodukovanja	0,6 %FS	0,5 %FS	1 %FS
Linearnost	1 %FS		
Ukupna preciznost	1,25%FS		1,5%FS
Koeficijent temperature	0,04 %/K		
Trajanje uključivanja	100%		
Temperatura okruženja	0 ... 60°C		
Temperatura medija	10 ... 50°C		
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji		
CE-oznaka (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ²⁾	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS		
UKCA znak (vidi Izjavu o usa- glašenosti) ³⁾	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima		
Dozvola	RCM oznaka c UL us – Listed (OL)		

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

2) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

3) Pronađite EG deklaraciju o usaglašenosti za područje primene: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti potrebne dodatne mere za smanjenje interferencije.

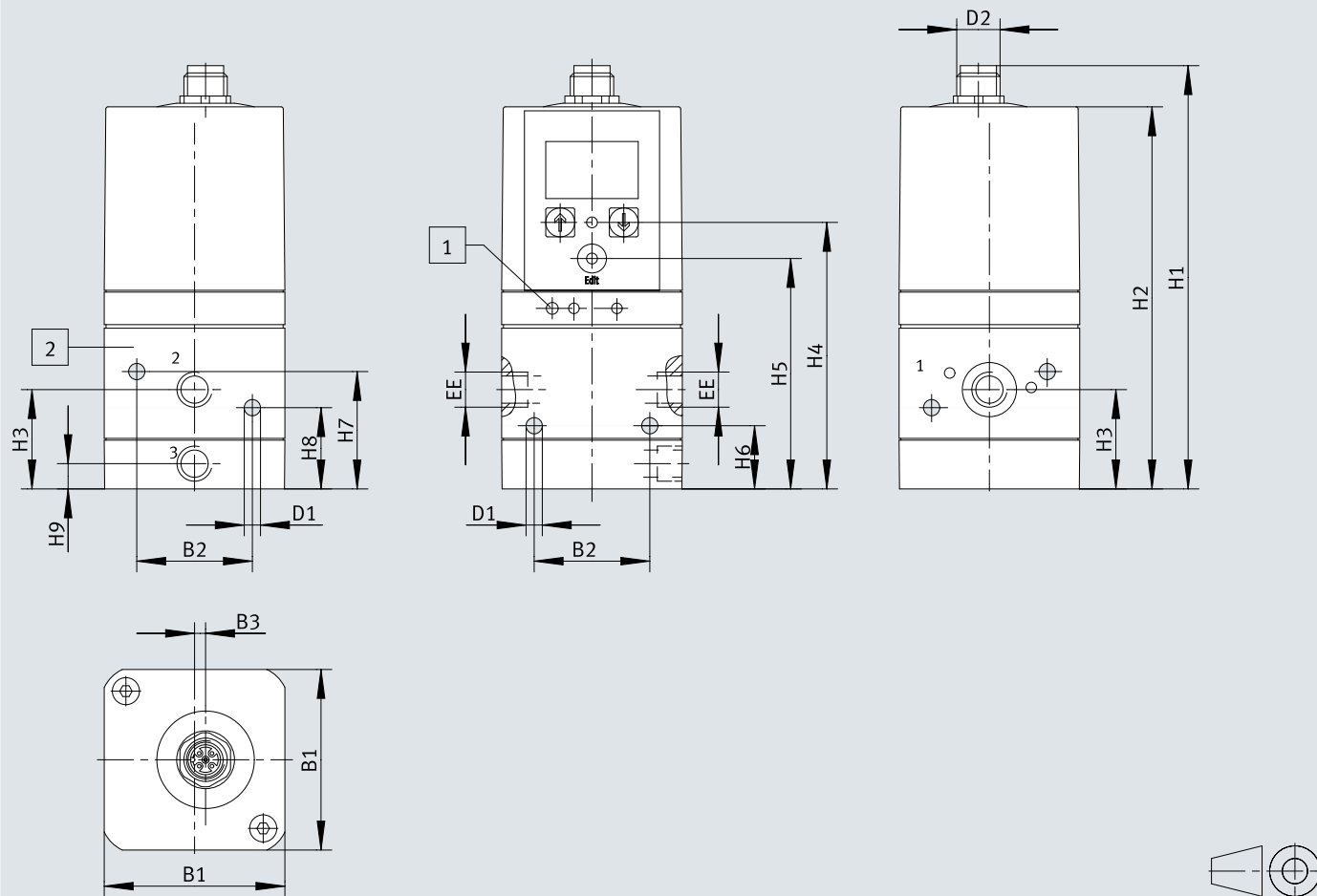
Materijali, montažna ploča (set)	
Materijal ploče	Legura aluminijuma za livenje
Radni materijal zaptivki	NBR
Materijal vijaka	Čelik
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji

1) Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK 2 prema Festo standardu FN 940070

Umerena izloženost koroziji. Upotreba u unutrašnjem prostoru u kojem sme da se pojavi kondenzacija. Spoljašnji vidljivi delovi sa prvenstveno dekorativnim zahtevom za površinu, koji se nalaze u direktnom kontaktu sa okolnom industrijskom atmosferom.

Dimenzije

Dimenzije – VPPE

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com


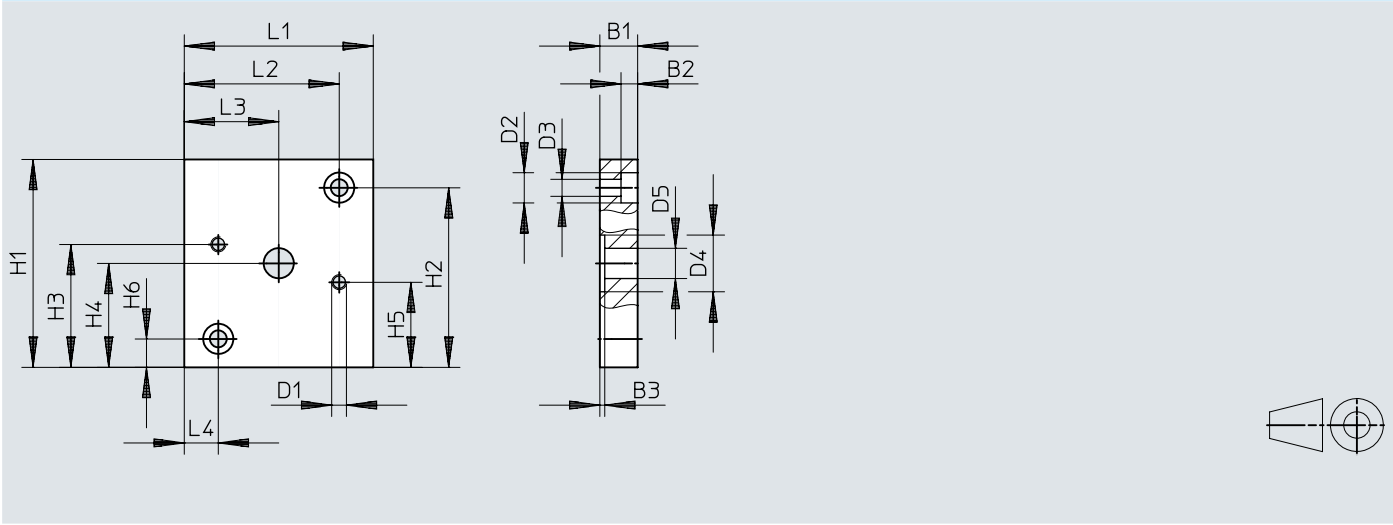
[1] Otvor u zemlji

[2] Booster kod varijante VPPE-...-E1T okrenut za 900

	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 Preuzimanje CAD podataka 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

Podaci za narudžbu

VPPE, ventil sa rukavcem							
	Opseg regulisanja pritiska	Opseg regulisanja pritiska	Opseg signala analognog izlaza	Opseg signala analognog ulaza	Mogućnost reprodukcija	Br. dela	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar	0 - 10 V 4-20 mA	0 - 10 V 4-20 mA	0,5 %FS	557771	VPPE-3-1-1/8-2-010-E1
						557774	VPPE-3-1-1/8-2-420-E1
	0,006 ... 0.6 MPa	0,06 ... 6 bar	0 - 10 V 4-20 mA	0 - 10 V 4-20 mA		557772	VPPE-3-1-1/8-6-010-E1
						557775	VPPE-3-1-1/8-6-420-E1
	0,01 ... 1 MPa	0,1 ... 10 bar	0 - 10 V 4-20 mA	0 - 10 V 4-20 mA		557773	VPPE-3-1-1/8-10-010-E1
						557776	VPPE-3-1-1/8-10-420-E1

VPPE, baterija ventila sa zajedničkim napajanjem							
	Opseg regulisanja pritiska	Opseg regulisanja pritiska	Opseg signala analognog izlaza	Opseg signala analognog ulaza	Mogućnost reprodukcija	Br. dela	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar	0 - 10 V 4-20 mA	0 - 10 V 4-20 mA	0,5 %FS	557777	VPPE-3-1-1/8-2-010-E1T
						557779	VPPE-3-1-1/8-2-420-E1T
	0,006 ... 0.6 MPa	0,06 ... 6 bar	0 - 10 V 4-20 mA	0 - 10 V 4-20 mA		567539	VPPE-3-1-1/8-6-010-E1T
						567540	VPPE-3-1-1/8-6-420-E1T
	0,01 ... 1 MPa	0,1 ... 10 bar	0 - 10 V 4-20 mA	0 - 10 V 4-20 mA		557778	VPPE-3-1-1/8-10-010-E1T
						557780	VPPE-3-1-1/8-10-420-E1T

VPPE, F1A, preporučuje se za proizvodne pogone za proizvodnju Li-ion baterija, navoj G1/8							
	Opseg regulisanja pritiska	Opseg regulisanja pritiska	Opseg signala analognog izlaza	Opseg signala analognog ulaza	Mogućnost reprodukcija	Br. dela	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 - 10 V 1 - 5 V 4-20 mA	0 - 10 V 0 - 5 V 4-20 mA	0,5 %FS	8156419	VPPE-3-1-1/8-6-010-E1-F1A
						8156421	VPPE-3-1-1/8-6-005-E1-F1A
						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 - 10 V 1 - 5 V 4-20 mA	0 - 10 V 0 - 5 V 4-20 mA		8156420	VPPE-3-1-1/8-10-010-E1-F1A
						8156422	VPPE-3-1-1/8-10-005-E1-F1A
						8156424	VPPE-3-1-1/8-10-420-E1-F1A

VPPE, F1A, preporučuje se za proizvodne pogone za proizvodnju Li-ion baterija, navoj G1/4							
	Opseg regulisanja pritiska	Opseg regulisanja pritiska	Opseg signala analognog izlaza	Opseg signala analognog ulaza	Mogućnost reprodukcija	Br. dela	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar			1 %FS	8181689	VPPE-3-1-1/4-2-MR-E1-F1A

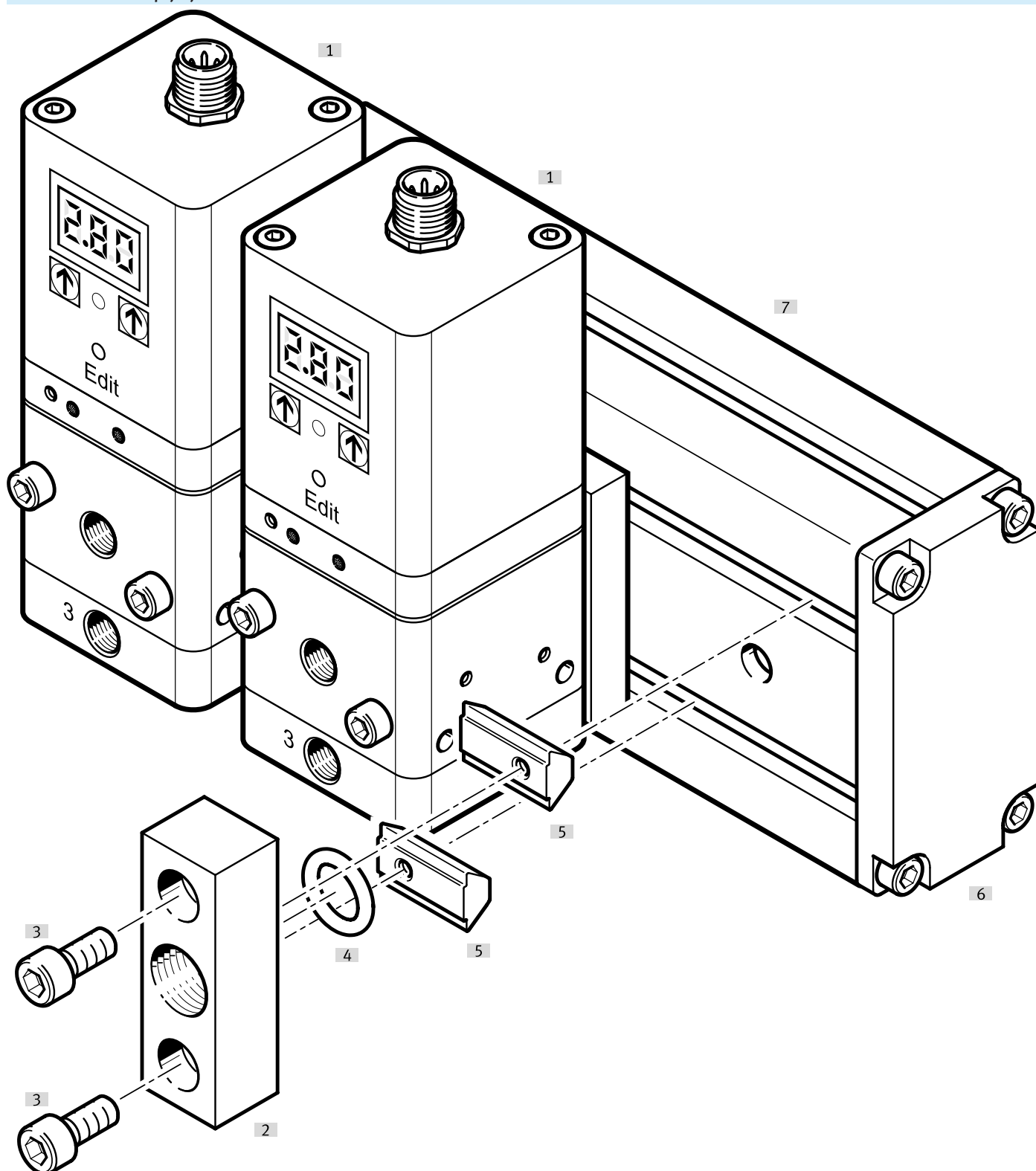
Podaci za narudžbu

VPPE, F1A, preporučuje se za proizvodne pogone za proizvodnju Li-ion baterija, navoj G1/4							
	Opseg regulisanja pritiska	Opseg regulisanja pritiska	Opseg signala analognog izlaza	Opseg signala analognog ulaza	Mogućnost reprodukovanja	Br. dela	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar	0 - 10 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 - 10 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				8181691	VPPE-3-1-1/4-10-MR-E1-F1A
			0 - 10 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, P-redna stezaljka, F1A, preporučeno za pogone za proizvodnju litijum-jonskih baterija, navoj G1/4							
	Opseg regulisanja pritiska	Opseg regulisanja pritiska	Opseg signala analognog izlaza	Opseg signala analognog ulaza	Mogućnost reprodukovanja	Br. dela	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar			1 %FS	8202577	VPPE-3-1-1/4-2-MR-E1T-F1A
			0 - 10 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 - 10 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				8202579	VPPE-3-1-1/4-10-MR-E1T-F1A
			0 - 10 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 periferije

Dodatno električno napajanje



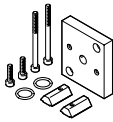
Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Proporcionalni regulator pritiska	VPPE	8 -
[2] Dodatno električno napajanje (set)	za dovod pritiska (sastoji se od ploče za dovod pritiska, vijaka i zaptivke)	25
[3] Cilindrični vijak M6x20	za priključivanje ploče za dovod pritiska sa maticom	8 -
[4] O-prsten	za zaptivanje	8 -

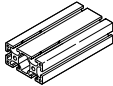
Pregled periferije

Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[5] Matice	za steznu montažu na profil traku	↗ –
[6] Krajnja ploča (set)	za zaptivanje profil trake (sastoji se od krajnje ploče, vijčanog spoja i zaptivke)	24
[7] Profil traka	Standardna profil traka kao centralno snabdevanje vazduhom	24

Pribor

Priključni kabl, ravan				
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Dužina kabla	Br. dela	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, sastoji se od: 1x montažna ploča, 2x zavrtnj sa cilindričnom glavom M4X55, 2x zavrtnj sa cilindričnom glavom M4X16, 2X matica, 2x O-prsten				
	Težina proizvoda	Br. dela	Tip	
	110 g	570966	VAME-P5-MK	

Profilni stub (profil traka) od aluminijuma, kao centralno snabdevanje vazduhom, dužina: individualno podesivo				
	Ugradni položaj	Br. dela	Tip	
	proizvoljno	175964	HMBS-80/40- -	

Set zatvorene krajnje ploče, za zaptivanje profil trake, sastoji se od: 1x ploča, 1x zaptivka, 4x zavrtnji sa cilindričnom glavom M5x12				
	Težina proizvoda	Br. dela	Tip	
	96 g	8021858	VABE-P5-C	

Set napojne ploče za pritisak, sa priključnim navojem G1/4, sastoji se od: 1x ploča sa priključnim navojem G1/4, 1x zaptivka, 4x zavrtnji sa cilindričnom glavom M5x12				
	Težina proizvoda	Br. dela	Tip	
	88 g	8021859	VABF-P5-P3A3-G14	

Set napojne ploče za pritisak, sa priključnim navojem G3/8, sastoji se od: 1x ploča sa priključnim navojem G3/8, 1x zaptivka, 4x zavrtnji sa cilindričnom glavom M5x12				
	Težina proizvoda	Br. dela	Tip	
	87 g	8021860	VABF-P5-P3A3-G38	

Set napojne ploče za pritisak, sa priključnim navojem G1/2, sastoji se od: 1x ploča sa priključnim navojem G1/2, 1x zaptivka, 4x zavrtnji sa cilindričnom glavom M5x12				
	Težina proizvoda	Br. dela	Tip	
	85 g	8021861	VABF-P5-P3A3-G12	

Pribor

Komplet dodatnog električnog napajanja, sa priključnim navojem G1/4, sastoji se od: 1x ploča sa priključkom G1/4, 1x O-prsten, 2x matica, 2x cilindrični vijci M6x20			
	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	61 g	8021862	VABF-P5-P1A3-G14

Komplet dodatnog električnog napajanja, sa priključkom G3/8, sastoji se od: 1x ploča sa priključnim navojem G3/8, 1x O-prsten, 2x matica, 2x cilindrični vijci M6x20			
	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	58 g	8021863	VABF-P5-P1A3-G38