

Regulator proportional de presiune VPPE

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

Structura:

- Unele tipuri selectate de regulatorul de presiune VPPE pot fi insurubate pe o sina profilata. Acest lucru are avantajul ca se poate realiza o alimentare centrala cu presiune prin intermediul sinei profilate.
- Alimentarea sinei profilate se poate face pe o parte, pe ambele parti prin intermediul unor placi de capat sau prin intermediul unei alimentari intermediare (pentru o cerere de aer mai mare).
- Gaurile pentru sina profilata trebuie sa fie facute in conformitate cu instructiunile de asamblare. Regulatele de presiune VPPE sunt insurubate pe sina profilata prin intermediul placii de montare. Placile de capat sunt insurubate pe sina profilata din stanga si din dreapta fata. Pentru informatii suplimentare, va rugam sa consultati instructiunile de asamblare: consultati internet: vppe

Presiunea de alimentare pe sina profilata:

- Atunci cand se utilizeaza sina profilata pentru alimentarea cu presiune centrala, asigurati-va ca este garantata alimentarea cu aer comprimat necesara. Retineti ca o alimentare intermediara necesita o pozitie a ventilului. Alimentarea intermediara este montata in locul unei pozitii de ventil VPPE.

Recomandare pentru alimentarea sub presiune:

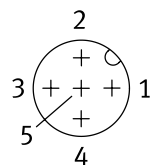
- de exemplu, cu furtun Ø 16 mm cu debit maxim simultan al tuturor ventilelor se aplica: alimentare sub presiune - numar de ventile: pe o parte - max. 5 ventile, pe ambele parti - max. 10 ventile, cu alimentare intermediara - max. 5 ventile fiecare
- Alimentarea intermediara trebuie sa fie intotdeauna plasata central. Mai multe alimentari intermediare trebuie sa fie distribuite in mod egal.

Observatie:

- Asamblarea reguletoarelor proportionale VPPE cu ajutorul unei placii de montare pe sine profilate poate fi efectuata doar cu urmatoarele tipuri: ventil VPPE cu display si partea superioara rotita la 90°, VPPE-...-E1T
- Pentru instructiuni suplimentare privind asamblarea reguletoarelor proportionale VPPE si a alimentatoarelor intermediare pe sine profilate, va rugam sa consultati instructiunile de asamblare: consultati internet: vppe

Serie

[VPPE] Regulator proportional de presiune



Pinul 1: Alimentare 21,6 ... 26,4 V DC

Pinul 2: Valoare nominala (-)

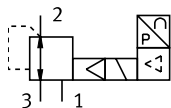
Pinul 3: GND (-)

Pinul 4: Valoarea nominala (+) 0 ... 10 V DC / 4 ... 20 mA

Pinul 5: Valoarea reala de iesire sau iesirea de comutare (poate fi selectata din panoul de comanda)

Intrare/iesire de comutare

[V] 0 ... 10 V



Diagrame

Diagramele prezentate in acest document sunt, de asemenea, disponibile online. In acest caz, este posibila afisarea unor valori precise.

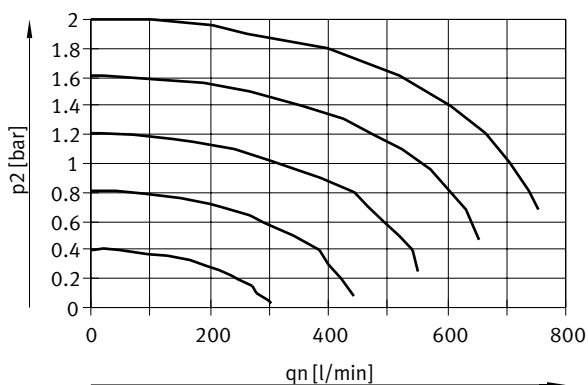
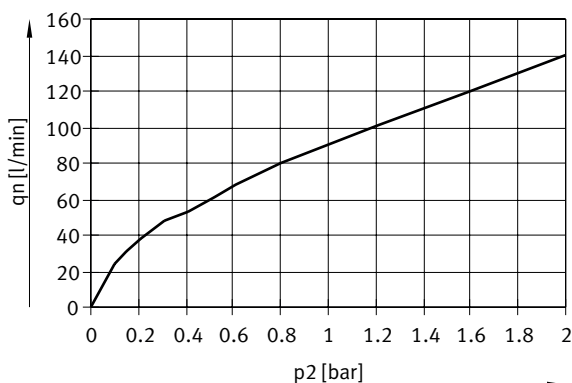
Cod tip

001	Serie	
VPPE	Regulator proportional de presiune	
002	Funcție cale	
3	Supapa cu 3 cai	
003	Funcție ventil	
1	Normal închis	
004	Conexiune pneumatică	
1/8	Filet interior G1/8	
1/4	Filet interior G1/4	
005	Interval de reglare a presiunii [bar]	
2	0,02 ... 2 bar	
6	0,06 ... 6 bari	
10	0,1 ... 10 bar	

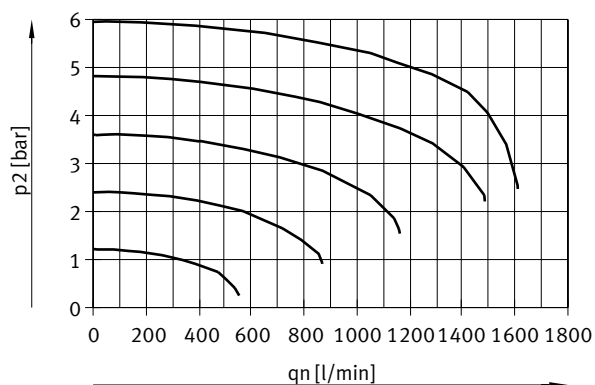
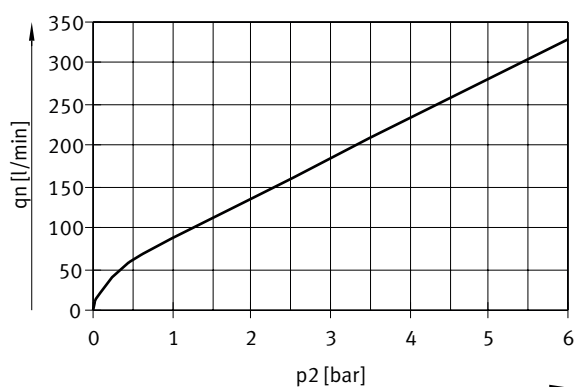
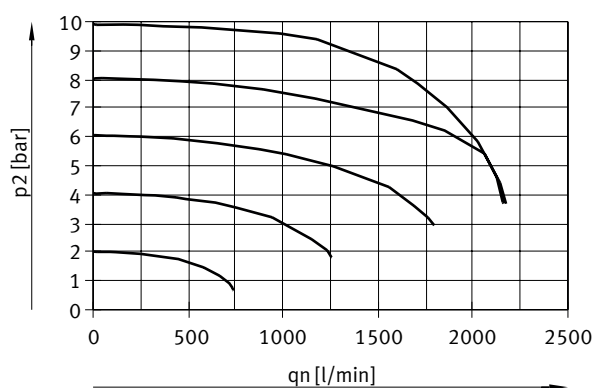
006	Intrarea valorii nominale pentru ventile individuale	
005	0 ... 5 V	
010	0 ... 10 V	
420	4 ... 20 mA	
MR	Modbus RTU prin RS485	
007	Panou/interfață de control	
	Fara	
E1	Afisaj cu LED, 7 segmente	
008	Asamblare	
	Ventil cu mufa	
T	Montarea benzii de conectare P (sina profilata)	
009	Proprietati speciale ale materialului	
	Nu exista	
F1A	Recomandat pentru instalatii de productie a bateriilor Li-ion, F1A	

Fisa de date

Date tehnice generale						
Domeniu de reglare a presiunii	0,002 ... 0,2 MPa		0,01 ... 1 MPa		0,006 ... 0,6 MPa	
Domeniu de reglare a presiunii	0,02 ... 2 bar		0,1 ... 10 bar		0,06 ... 6 bar	
Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conexiune pneumatica 2	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conector pneumatic 3	G1/8					
Structura constructiva	ventil regulator cu membrana pilotata					
Funcție de ventil	Regulator proportional cu 3 cai					
Indicatie de siguranta	Pozitia de siguranta VPPE: in cazul ruperii cablului de alimentare, presiunea de iesire ramane nereglata.					
Principiul de etansare	slab					
Tip de actionare	electric					
Tipul de comanda	pilotat					
Tipul de montare	cu orificiu de trecere					
Pozitie de instalare	oricare, de preferinta, in picioare					
Latimea nominala de ventilare	5 mm					
Deschidere nominala ventilare	2,5 mm					
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	310 l/min	700 l/min	1.250 l/min	2.300 l/min	800 l/min	1.700 l/min
Greutate produs	390 g					

Debitul q_n in funcție de presiunea de iesire p_2 , VPPE-3-1-1/8-2-..., $q_n 1 \rightarrow 2$ Debitul q_n in funcție de presiunea de iesire p_2 , VPPE-3-1-1/8-2-..., $q_n 2 \rightarrow 3$ 

Fisa de date

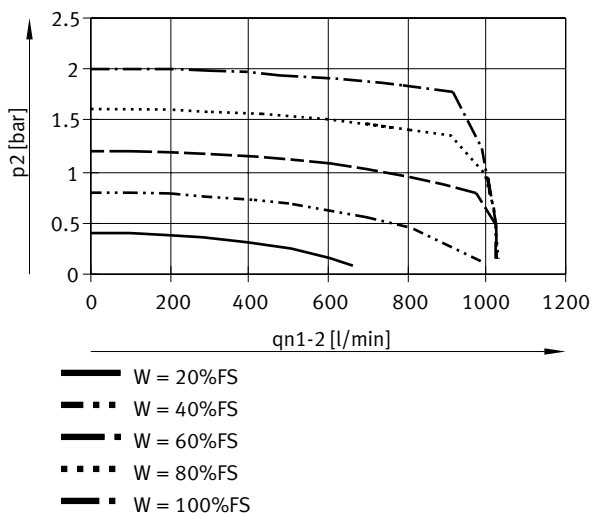
Debitul q_n în funcție de presiunea de ieseire p_2 , VPPE-3-1-1/8-6-..., q_n 1 -> 2Debitul q_n în funcție de presiunea de ieseire p_2 , VPPE-3-1-1/8-6-..., q_n 2 -> 3Debitul q_n în funcție de presiunea de ieseire p_2 , VPPE-3-1-1/8-10-..., q_n 1 -> 2

Fisa de date

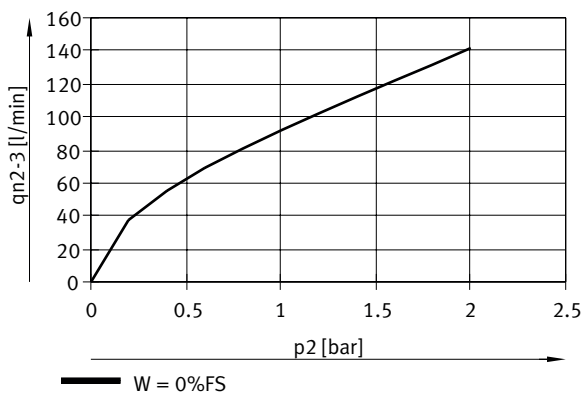
Debitul q_n în funcție de presiunea de ieseire p_2 , VPPE-3-1-1/8-10-..., $q_n 2 \rightarrow 3$



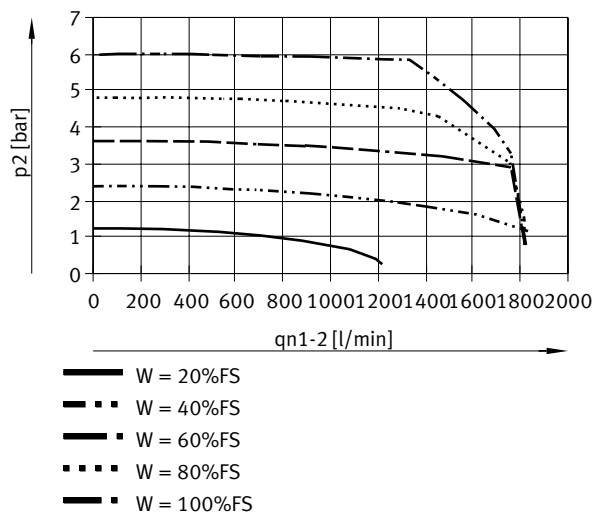
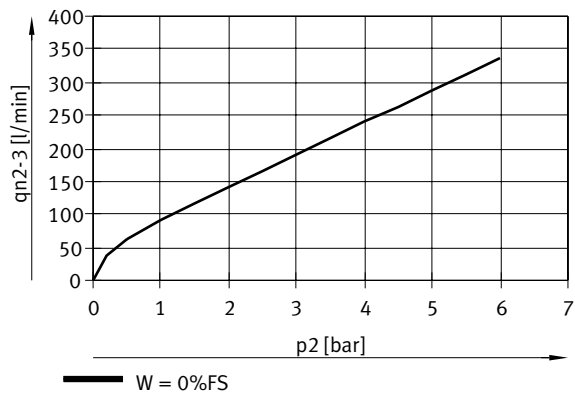
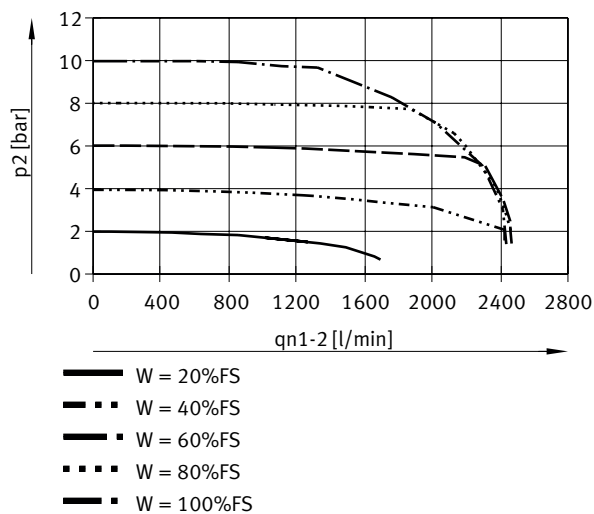
Debitul q_n în funcție de presiunea de ieseire p_2 , VPPE-3-1-1/4-2-..., $q_n 1 \rightarrow 2$



Debitul q_n în funcție de presiunea de ieseire p_2 , VPPE-3-1-1/4-2-..., $q_n 2 \rightarrow 3$

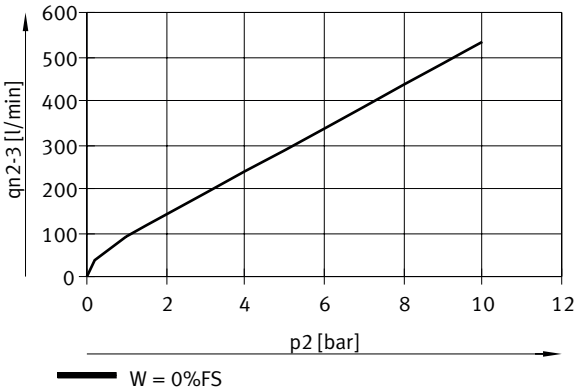


Fisa de date

Debitul q_{n1} în funcție de presiunea de ieșire p_2 , VPPE-3-1-1/4-6-..., $q_{n1} \rightarrow 2$ Debitul q_{n2} în funcție de presiunea de ieșire p_2 , VPPE-3-1-1/4-6-..., $q_{n2} \rightarrow 3$ Debitul q_{n1} în funcție de presiunea de ieșire p_2 , VPPE-3-1-1/4-10-..., $q_{n1} \rightarrow 2$ 

Fisa de date

Debitul qn in functie de presiunea de iesire p2, VPPE-3-1-1/4-10-..., qn 2 -> 3



Date electrice						
Gama de semnal, iesire analogica	0 - 10 V		1 - 5 V		4 - 20 mA	
Gama de semnal, intrare analogica	0 - 10 V		0 - 5 V		4 - 20 mA	
Conector pneumatic 1	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Conector electric	5 pini, M12, Stecher					
Domeniu de tensiune de lucru CC	21,6 ... 26,4 V					
Tip de afisaj	Afisaj cu led, 3 cifre					
Ondulatie remanenta	10%					
Consum max. de energie electrica	4,2 W					
Consum max. de curent	160 mA					
Rezistenta la scurtcircuit	pentru toate conexiunile electrice					
Protectie la polaritate inversa	pentru toate conexiunile electrice					
Iesire de comutare	PNP					
Tip de protectie	IP65					

Fisa de date

Conditii de operare si de mediu, 4 ... 20 mA, G1/4			
Presiune de intrare 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Presiune de intrare 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Domeniu de reglare a presiunii	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Domeniu de reglare a presiunii	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Intrarea valorii nominale pentru ventile individuale	4 ... 20 mA		
Conector pneumatic 1	G1/4		
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaze inerte		
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila		
Histerezis max. de presiune	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Histerezis max. de presiune	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histerezis	1 %FS		
Reproductibilitate	0,5 %FS		1,5 %FS
Liniaritate	1 %FS		
Precizie generala	1,25%FS		
Coeficient de temperatura	0,04 %K		
Ciclu de lucru	100%		
Temperatura ambianta	0 ... 60°C		
Temperatura medie	10 ... 50°C		
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii		
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE		
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ³⁾	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK		
Autorizare	RCM Mark c UL us - Listat (OL)		

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

3) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

Fisa de date

Condiții de funcționare și de mediu, 0... 10 V, G1/4			
Presiune de intrare 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Presiune de intrare 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Domeniu de reglare a presiunii	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Domeniu de reglare a presiunii	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Intrarea valorii nominale pentru ventile individuale	0 ... 10 V		
Conector pneumatic 1	G1/4		
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaze inerte		
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila		
Histerezis max. de presiune	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Histerezis max. de presiune	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histerezis	1 %FS		
Reproductibilitate	0,5 %FS		1,5 %FS
Liniaritate	1 %FS		
Precizie generala	1,25%FS		
Coeficient de temperatura	0,04 %K		
Ciclu de lucru	100%		
Temperatura ambianta	0 ... 60°C		
Temperatura medie	10 ... 50°C		
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii		
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE		
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ³⁾	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK		
Autorizare	RCM Mark c UL us - Listat (OL)		

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

3) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

Fisa de date

Condiții de funcționare și de mediu, 0... 5 V, G1/4			
Presiune de intrare 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Presiune de intrare 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Domeniu de reglare a presiunii	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Domeniu de reglare a presiunii	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Intrarea valorii nominale pentru ventile individuale	0 ... 5 V		
Conector pneumatic 1	G1/4		
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaze inerte		
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila		
Histerezis max. de presiune	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Histerezis max. de presiune	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histerezis	1 %FS		
Reproductibilitate	0,5 %FS		1,5 %FS
Liniaritate	1 %FS		
Precizie generala	1,25%FS		
Coefficient de temperatura	0,04 %K		
Ciclu de lucru	100%		
Temperatura ambianta	0 ... 60°C		
Temperatura medie	10 ... 50°C		
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii		
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE		
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ³⁾	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK		
Autorizare	RCM Mark c UL us - Listat (OL)		

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

3) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

Fisa de date

Condiții de funcționare și de mediu, Modbus RTU prin RS485, G1/4			
Presiune de intrare 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Presiune de intrare 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Domeniu de reglare a presiunii	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Domeniu de reglare a presiunii	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Intrarea valorii nominale pentru ventile individuale	Modbus RTU prin RS485		
Conector pneumatic 1	G1/4		
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaze inerte		
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila		
Histerezis max. de presiune	0,003 ... 0,004 MPa	0,005 ... 0,007 MPa	0,002 MPa
Histerezis max. de presiune	0,03 ... 0,04 bar	0,05 ... 0,07 bar	0,02 bar
Histerezis	0,7 %FS		1 %FS
Reproductibilitate	0,6 ... 0,7 %FS	0,5 %FS	1 %FS
Liniaritate	1 %FS		
Precizie generala	1,25%FS		1,5%FS
Coefficient de temperatura	0,04 %K		
Ciclu de lucru	100%		
Temperatura ambianta	0 ... 60°C		
Temperatura medie	10 ... 50°C		
Clasa de rezistenta la coroziuni KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii		
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE		
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ³⁾	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK		
Autorizare	RCM Mark c UL us - Listat (OL)		

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk2) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

3) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

Fisa de date

Conditii de operare si de mediu, 4 ... 20 mA, G1/8			
Presiune de intrare 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Presiune de intrare 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Domeniu de reglare a presiunii	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Domeniu de reglare a presiunii	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Intrarea valorii nominale pentru ventile individuale	4 ... 20 mA		
Conector pneumatic 1	G1/8		
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaze inerte		
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila		
Histerezis max. de presiune	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Histerezis max. de presiune	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histerezis	0,5 %FS		1 %FS
Reproductibilitate	0,5 %FS		
Liniaritate	1 %FS		
Precizie generala	1,25%FS		1,5%FS
Coefficient de temperatura	0,04 %K		
Ciclu de lucru	100%		
Temperatura ambianta	0 ... 60°C		
Temperatura medie	10 ... 50°C		
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii		
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE		
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ³⁾	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK		
Autorizare	RCM Mark c UL us - Listat (OL)		

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

3) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

Fisa de date

Condiții de funcționare și de mediu, 0... 10 V, G1/8			
Presiune de intrare 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Presiune de intrare 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Domeniu de reglare a presiunii	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Domeniu de reglare a presiunii	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Intrarea valorii nominale pentru ventile individuale	0 ... 10 V		
Conector pneumatic 1	G1/8		
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaze inerte		
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila		
Histerezis max. de presiune	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Histerezis max. de presiune	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histerezis	0,5 %FS		1 %FS
Reproductibilitate	0,5 %FS		
Liniaritate	1 %FS		
Precizie generala	1,25%FS		1,5%FS
Coeficient de temperatura	0,04 %K		
Ciclu de lucru	100%		
Temperatura ambianta	0 ... 60°C		
Temperatura medie	10 ... 50°C		
Clasa de rezistenta la coroziuni KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii		
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE		
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ³⁾	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK		
Autorizare	RCM Mark c UL us - Listat (OL)		

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

3) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

Fisa de date

Condiții de funcționare și de mediu, 0... 5 V, G1/8		
Presiune de intrare 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa
Presiune de intrare 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar
Domeniu de reglare a presiunii	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa
Domeniu de reglare a presiunii	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar
Intrarea valorii nominale pentru ventile individuale	0 ... 5 V	
Conector pneumatic 1	G1/8	
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaze inerte	
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila	
Histerezis max. de presiune	0,003 MPa	0,005 MPa
Histerezis max. de presiune	0,03 bar	0,05 bar
Histerezis	0,5 %FS	
Reproductibilitate	0,5 %FS	
Liniaritate	1 %FS	
Precizie generala	1,25%FS	
Coeeficient de temperatura	0,04 %K	
Ciclu de lucru	100%	
Temperatura ambianta	0 ... 60°C	
Temperatura medie	10 ... 50°C	
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii	
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE	
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ³⁾	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK	
Autorizare	RCM Mark c UL us - Listat (OL)	

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

3) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

Fisa de date

Condiții de funcționare și de mediu, Modbus RTU prin RS485, G1/8			
Presiune de intrare 1	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Presiune de intrare 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Domeniu de reglare a presiunii	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Domeniu de reglare a presiunii	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Conector pneumatic 1	G1/8		
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gaze inerte		
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila		
Histerezis max. de presiune	0,004 MPa	0,007 MPa	0,002 MPa
Histerezis max. de presiune	0,04 bar	0,07 bar	0,02 bar
Histerezis	0,7 %FS		1 %FS
Reproductibilitate	0,6 %FS	0,5 %FS	1 %FS
Liniaritate	1 %FS		
Precizie generala	1,25%FS		1,5%FS
Coeeficient de temperatura	0,04 %K		
Ciclu de lucru	100%		
Temperatura ambianta	0 ... 60°C		
Temperatura medie	10 ... 50°C		
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii		
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) ²⁾	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE		
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) ³⁾	conform reglementarilor UK privind EMC conform reglementarilor RoHS din UK		
Autorizare	RCM Mark c UL us - Listat (OL)		

1) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

3) Consultati Declaratia de conformitate CE pentru zona de utilizare: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

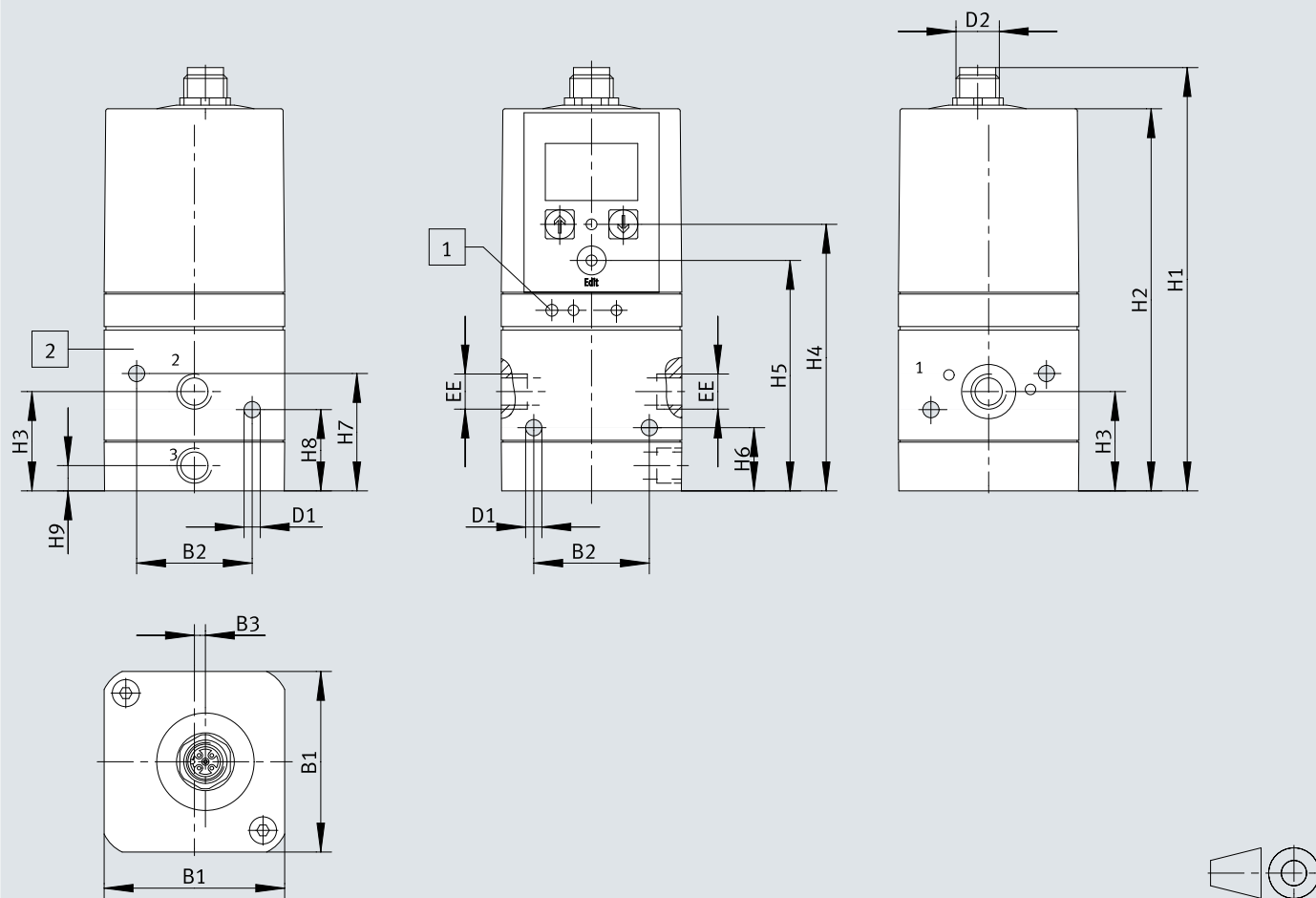
In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale si industriale, precum si in intreprinderile mici, pot fi necesare masuri suplimentare in scopul reducerii interferentelor electromagnetice emise.

Materiale, placa de montare (set)	
Material placa	Aliaj de aluminiu forjat
Material garnituri	Cauciuc nitrilic
Material suruburi	Otel
Nota privind materialele	Conform RoHS
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii

1) Informatii suplimentare www.festo.com/x/topic/kbk

Dimensiuni

Dimensiuni – VPPE

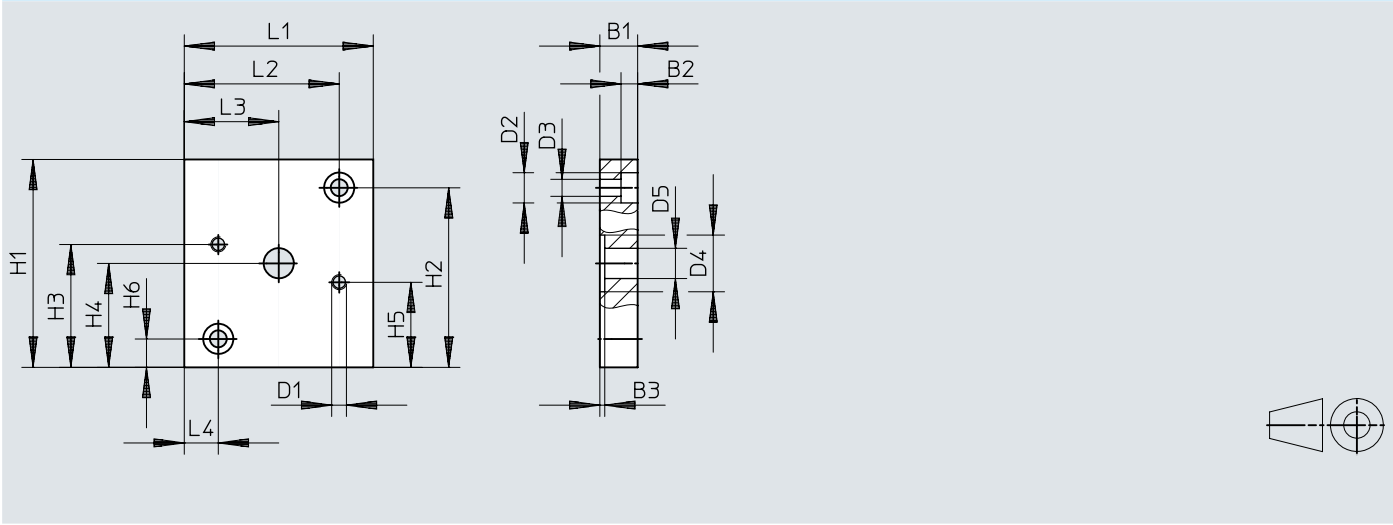
Descarcarea datelor CAD www.festo.com

- [1] Gaura de impamantare
 [2] Booster cu varianta VPPE-...-E1T rotit cu 90°

	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									

Dimensiuni

Dimensiuni – Placa de montare Descarcarea datelor CAD 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

Detalii comanda

VPPE, ventil cu mufa							
	Domeniu de reglare a presiunii	Domeniu de reglare a presiunii	Gama de semnal, iesire analogica	Gama de semnal, intrare analogica	Reproductibilitate	Nr. piesa	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar	0 - 10 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 - 10 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 - 10 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, bara de alimentare cu aer							
	Domeniu de reglare a presiunii	Domeniu de reglare a presiunii	Gama de semnal, iesire analogica	Gama de semnal, intrare analogica	Reproductibilitate	Nr. piesa	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar	0 - 10 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 - 10 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 - 10 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, recomandat pentru sistemele de productie pentru fabricarea bateriilor Li-ion, filet G1/8							
	Domeniu de reglare a presiunii	Domeniu de reglare a presiunii	Gama de semnal, iesire analogica	Gama de semnal, intrare analogica	Reproductibilitate	Nr. piesa	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar			1 %FS	8168527	VPPE-3-1-1/8-2-MR-E1-F1A
	0,006 ... 0.6 MPa	0,06 ... 6 bar			0,6 %FS	8168528	VPPE-3-1-1/8-6-MR-E1-F1A
			0 - 10 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 - 10 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

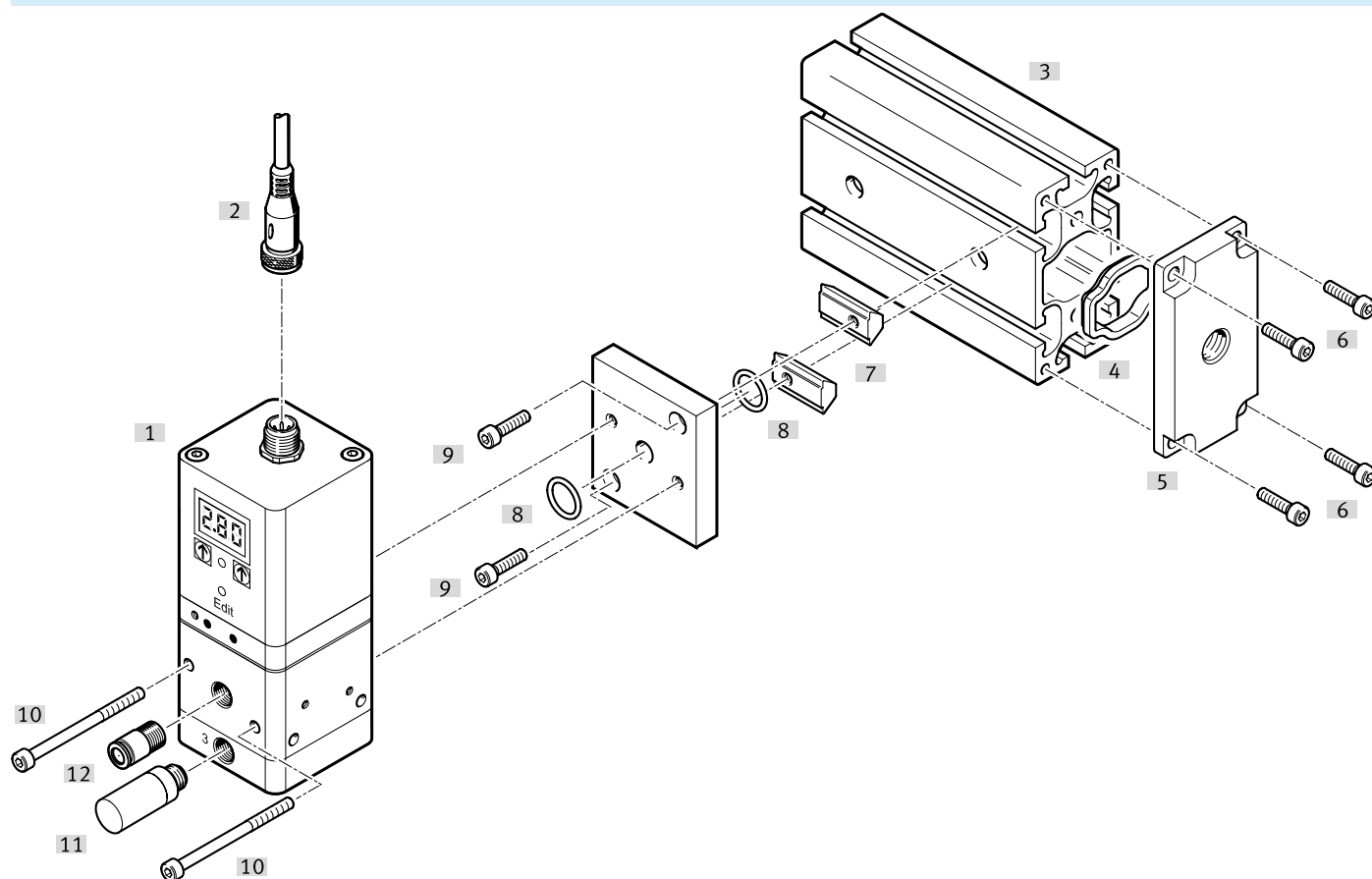
Detalii comanda

VPPE, F1A, recomandat pentru sistemele de productie pentru fabricarea bateriilor Li-ion, filet G1/4							
	Domeniu de reglare a presiunii	Domeniu de reglare a presiunii	Gama de semnal, iesire analogica	Gama de semnal, intrare analogica	Reproductibilitate	Nr. piesa	Tip
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar			1 %FS	8181689	VPPE-3-1-1/4-2-MR-E1-F1A
			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			0,5 %FS	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, placa de alimentare comuna P, F1A, recomandată pentru fabricile de producție pentru baterii Li-ion, filet G1/4							
	Domeniu de reglare a presiunii	Domeniu de reglare a presiunii	Gama de semnal, iesire analogica	Gama de semnal, intrare analogica	Reproductibilitate	Nr. piesa	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			0,5 %FS	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

Prezentare generala a perifericelor

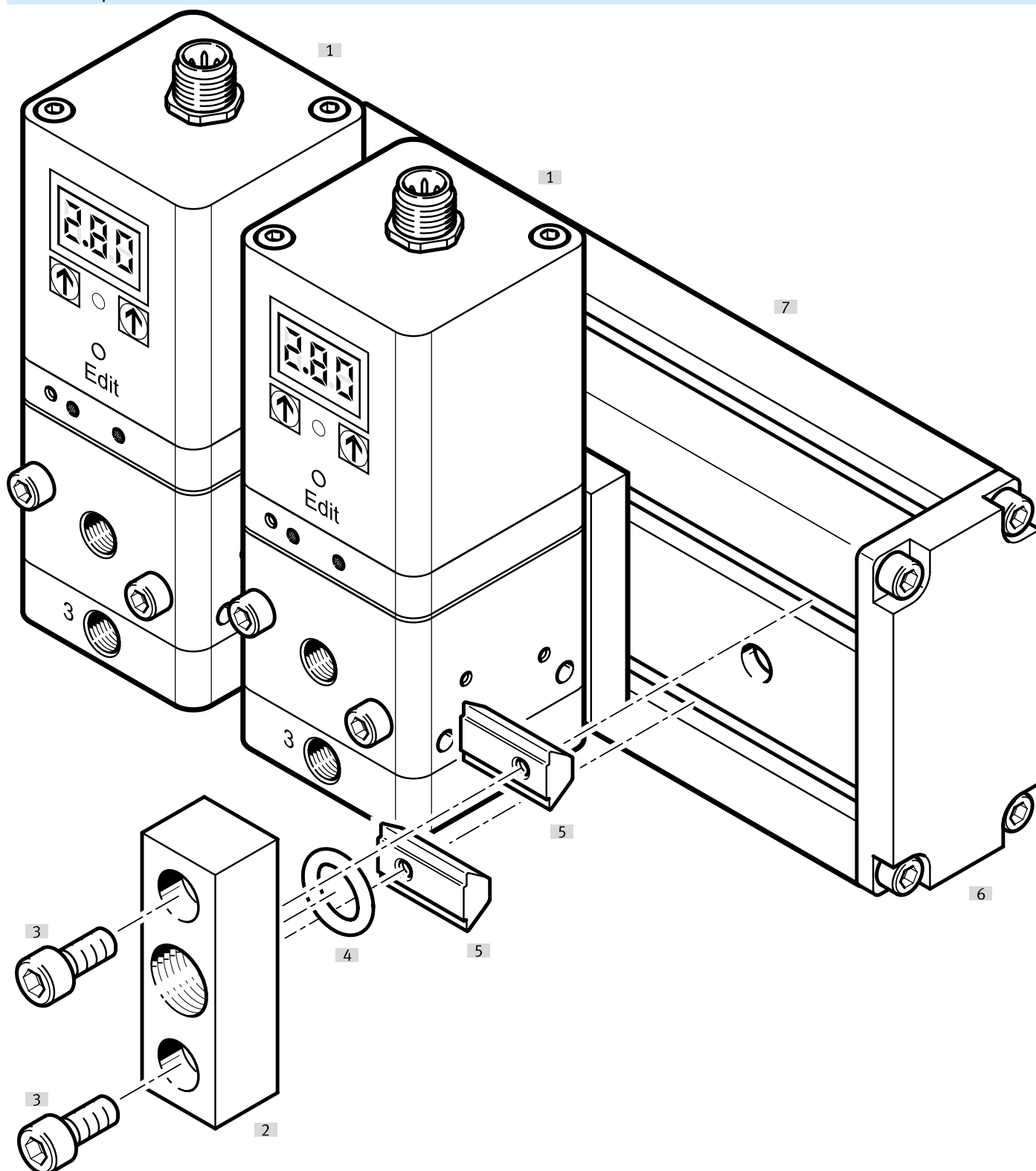
VPPE



Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Regulator proportional	VPPE	-
[2] Cablu de legatura	cu priza dreapta pentru controlul VPPE	24
[3] Sina profilata	Sina profilata ca sursa centrala de aer	24
[4] Placa de alimentare cu presiune (set)	pentru sistemul de alimentare cu presiune (format din placa de alimentare cu presiune, conector cu filet si garnitura)	24
[5] Garnitura	-	-
[6] Surub cilindric M5x12	pentru insurubarea placii de alimentare prin presiune cu sina profilata	-
[7] Piulite de glisare	pentru montarea cu cleme pe sina profilata	-
[8] Garnitura inelara	pentru etansare	-
[9] Surub cilindric M5x12	pentru insurubarea placii de alimentare prin presiune cu sina profilata	-
[10] Surub cilindric M4x16	pentru insurubarea placii de montare pe piulita de glisare	-
[11] Amortizor de zgomot	pentru asamblare in conexiuni de exhaustare	u
[12] Conector rapid	pentru racordarea furtunurilor de aer comprimat cu tolerante externe	quick star

Prezentare generala a perifericelor

Alimentare suplimentara



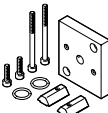
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Regulator proportional	VPPE	25
[2] Alimentare suplimentara (set)	pentru sistemul de alimentare cu presiune (format din placa de alimentare cu presiune, conector cu filet si garnitura)	25
[3] Surub cilindric M6x20	pentru insurubarea placii de alimentare cu presiune cu piulita de glisare	25

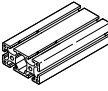
Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[4] Garnitura inelara	pentru etansare	↗ –
[5] Piulite de glisare	pentru montarea cu cleme pe sina profilata	↗ –
[6] Placa de capat (set)	pentru etansarea sinelor profilate (compus din placa de capat, conector cu filet si garnitura)	24
[7] Sina profilata	Sina profilata ca sursa centrala de aer	24

Accesorii

Cablul de legatura, drept				
	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	M12x1, codificat A conform 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 placa de montare, compus din: 1 placa de montare, 2 suruburi cu cap cilindric M4X55, 2 suruburi cu cilindric M4X16, 2 piulite de glisare, 2 garnituri inelare				
	Greutate produs	Nr. piesa	Tip	
	110 g	570966	VAME-P5-MK	

Coloana profilata (sina profilata), din aluminiu, ca sursa centrala de alimentare cu aer, lungime: reglabila individual				
	Pozitie de instalare	Nr. piesa	Tip	
	oricare	175964	HMBS-80/40- -	

Set placa de capat inchisa, pentru etansarea sinei profilate, compus din: 1 placa, 1 garnitura, 4 suruburi cilindrice M5x12				
	Greutate produs	Nr. piesa	Tip	
	96 g	8021858	VABE-P5-C	

Set placa de alimentare cu presiune, cu filet de racordare G1/4, compus din: 1 placa cu filet de racordare G1/4, 1 garnitura, 4 suruburi cilindrice M5x12				
	Greutate produs	Nr. piesa	Tip	
	88 g	8021859	VABF-P5-P3A3-G14	

Set placa suplimentara de alimentare cu aer, cu filet de G3/8, compus din: 1 placa cu filet de G3/8, 1 garnitura, 4 suruburi cilindrice M5x12				
	Greutate produs	Nr. piesa	Tip	
	87 g	8021860	VABF-P5-P3A3-G38	

Set placa suplimentara de alimentare cu aer, cu filet de G1/2, compus din: 1 placa cu filet de G1/2, 1 garnitura, 4 suruburi cilindrice M5x12				
	Greutate produs	Nr. piesa	Tip	
	85 g	8021861	VABF-P5-P3A3-G12	

Accesorii

Set de alimentare suplimentara, cu filet de racordare G1/4, compus din: 1 placa cu racord G1/4, 1 garnitura inelara, 2 piulite de glisare, 2 suruburi cilindrice M6x20			
	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	61 g	8021862	VABF-P5-P1A3-G14

Set de alimentare suplimentara, cu conexiune G3/8, compus din: 1 placa cu filet de racordare G3/8, 1garnitura inelara, 2 piulite de glisare, 2 suruburi cilindrice M6x20			
	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	58 g	8021863	VABF-P5-P1A3-G38