

Proporcionális nyomásszabályozó szelep VPPE

FESTO



Jellemzők

Áttekintés

Felépítés:

- A VPPE nyomásszabályozó szelep egyes kiválasztott típusai profillicre csavarozhatók. Ennek az az előnye, hogy a központi nyomásellátás a profillicen keresztül való-sítható meg.
- A profillicbe történő betáplálás történhet egy oldalon, mindkét oldalon véglapokon keresztül, vagy közbülső betáplálással (megnövekedett levegőigény esetén).
- A profillic furatait a szerelési utasításnak megfelelően kell kifúrni. A VPPE nyomásszabályozó szelepek a szerelőlapon keresztül a profillichez vannak csavarozva. A véglapok előtt balra és jobbra a profillichez vannak csavarozva. További információkat a szerelési utasításban talál, lásd internet: vppe

Nyomásbetáplálás a profillicen:

- Ha a profillicet a központi nyomásbetápláláshoz használja, ügyeljen arra, hogy a szükséges sűrítettlevegő-ellátás biztosított legyen. Ne feledje, hogy a közbülső be-táplálás szelephelyet igényel. A közbülső betáplálást a VPPE-szelep helyére kell felszerelni.

Nyomásbetáplálási javaslat:

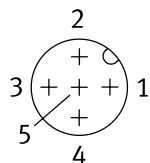
- pl. 16 mm átmérőjű tömlővel, az összes szelepen való egyidejű max. átáramlás esetén érvényes: nyomásbetáplálás – szelepek száma: egyoldali – max. 5 szelep, két-oldali – max. 10 szelep, közbülső betáplálással – max. 5-5 szelep
- A közbülső betáplálást mindig középre kell helyezni. Több közbülső betáplálás egyenletesen kell elosztani.

Megjegyzés:

- Csak a következő típusú VPPE proporcionális nyomásszabályozókat lehet szerelőlappal a profillicekre szerelni: VPPE szelep kijelzővel és 90°-kal elfordított felső résszel, VPPE-...-E1T
- A VPPE proporcionális nyomásszabályozó szelepek és a közbülső betáplálók profillicekre történő felszerelésével kapcsolatos további tudnivalókat a szerelési utasí-tásban találja, lásd internet: vppe

Sorozat

[VPPE] Proporcionális nyomásszabályozó szelep



Pin 1: Tápellátás 21,6 ... 26,4 V DC

Pin 2: Előírt érték (-)

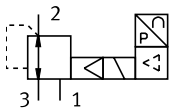
Pin 3: GND (-)

Pin 4: Előírt érték (+) 0 ... 10 V DC / 4 ... 20 mA

Pin 5: Tényleges kimeneti érték vagy kapcsoló kimenet (a kezelőpanelen keresztül választható)

Kapcsolási bemenet/kimenet

[V] 0 ... 10 V



Diagramok

Az ebben a dokumentumban szereplő diagramok online is elérhetők. A hálózaton pontos értékek jeleníthetők meg.

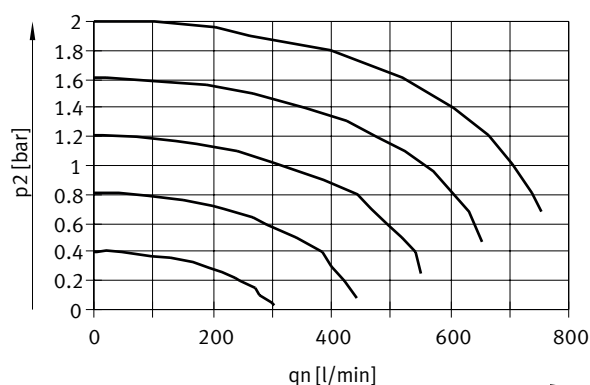
Típuskód

001	Sorozat		006	Egyedi szelep alapjel bemenete	
VPPE	Proporcionális nyomásszabályozó szelep		005	0 ... 5 V	
002	Útfunkció		010	0 ... 10 V	
3	3-utas szelep		420	4 ... 20 mA	
003	Szelepfunkció		MR	Modbus RTU a RS485-n keresztül	
1	Alaphelyzetben zárt		007	Kezelő készülék/kezelő interfész	
004	Pneumatikus csatlakozó			Nélkül	
1/8	G1/8 belső menet		E1	LED-kijelző, 7 szegmens	
1/4	G1/4 belső menet		008	Összeszerelés	
005	Nyomásszabályozási tartomány [bar]			Karmantyús szelep	
2	0,02 ... 2 bar		T	P csatlakozóléces telepítés (profiléc)	
6	0,06 ... 6 bar		009	Speciális anyagjellemzők	
10	0,1 ... 10 bar			Nincs	
			F1A	Li-ion-akkumulátorok gyártására szolgáló gyártóüzemek számára ajánlott, F1A	

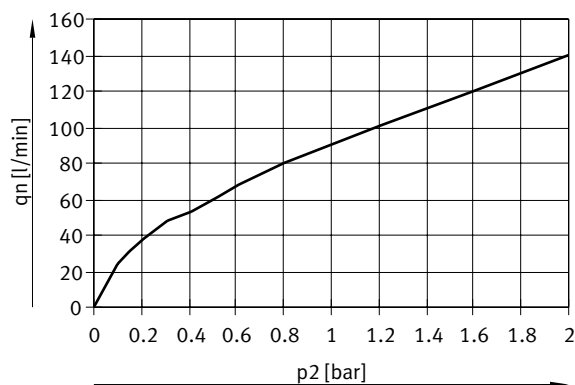
Adatlap

Általános műszaki adatok						
Nyomásszabályozási tartomány	0,002 ... 0,2 MPa		0,01 ... 1 MPa		0,006 ... 0,6 MPa	
Nyomásszabályozó-tartomány	0,02 ... 2 bar		0,1 ... 10 bar		0,06 ... 6 bar	
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
2. pneumatikus csatlakozó	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
3. pneumatikus csatlakozás	G1/8					
Szerkezeti felépítés	elővezérelt membrános szabályozószelep					
Szelepfunkció	3-utas proporcionális nyomásszabályozó szelep					
Biztonsági előírás	VPPE biztonsági helyzet: Ha a tápkábel elszakad, a kimeneti nyomás szabályozatlan marad.					
Tömítés elve	lágy					
Működtetés módja	elektromos					
Vezérlés módja	elővezérelt					
Rögzítés módja	átmenő furattal					
Beépítési helyzet	tetszés szerint, lehetőleg álló					
Szellőző névleges átmérője	5 mm					
Leszellőztetés névleges szélessége	2,5 mm					
Normál névleges térfogatáram (DIN 1343 szerint normalizálva)	310 l/min	700 l/min	1 250 l/min	2 300 l/min	800 l/min	1 700 l/min
Terméksúly	390 g					

A qn térfogatáram a p2 kimeneti nyomás függvényében, VPPE-3-1-1/8-2-..., qn 1 -> 2

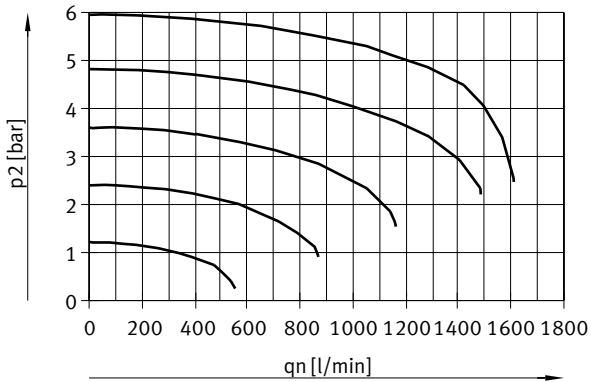


A qn térfogatáram a p2 kimeneti nyomás függvényében, VPPE-3-1-1/8-2-..., qn 2 -> 3

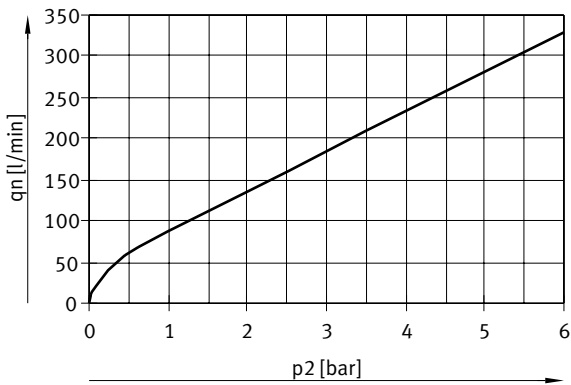


Adatlap

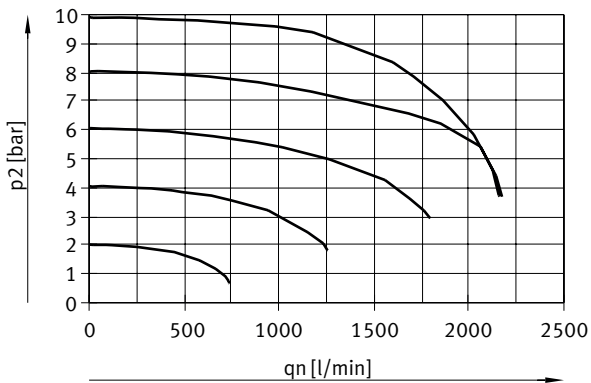
A q_n térfogatáram a p_2 kimeneti nyomás függvényében, VPPE-3-1-1/8-6-..., q_n 1 -> 2



A q_n térfogatáram a p_2 kimeneti nyomás függvényében, VPPE-3-1-1/8-6-..., q_n 2 -> 3



A q_n térfogatáram a p_2 kimeneti nyomás függvényében, VPPE-3-1-1/8-10-..., q_n 1 -> 2

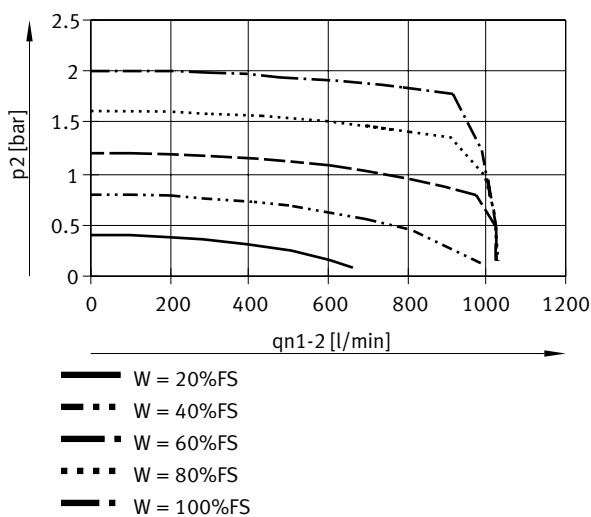


Adatlap

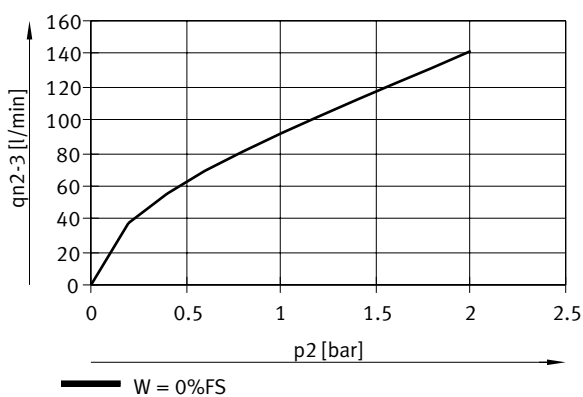
A qn térfogatáram a p2 kimeneti nyomás függvényében, VPPE-3-1-1/8-10-..., qn 2 -> 3



A qn térfogatáram a p2 kimeneti nyomás függvényében, VPPE-3-1-1/4-2-..., qn 1 -> 2

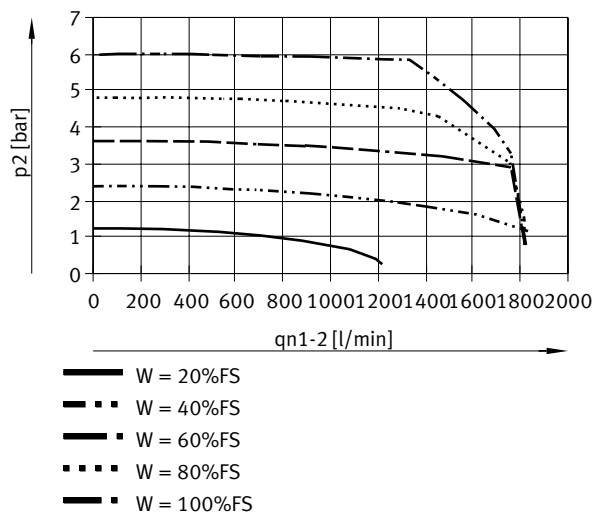


A qn térfogatáram a p2 kimeneti nyomás függvényében, VPPE-3-1-1/4-2-..., qn 2 -> 3

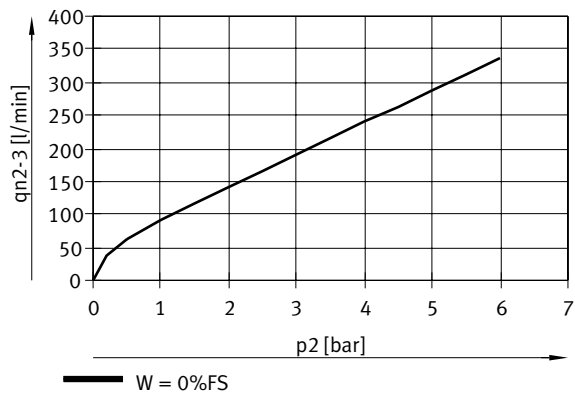


Adatlap

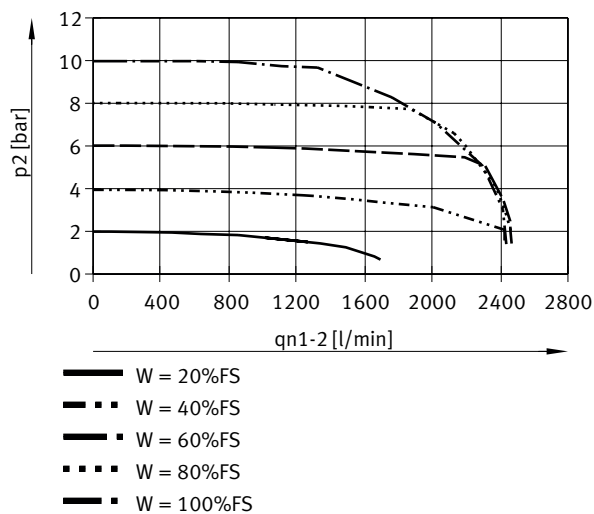
A q_{n1} térfogatáram a p_2 kimeneti nyomás függvényében, VPPE-3-1-1/4-6-..., $q_{n1} \rightarrow 2$



A q_{n2} térfogatáram a p_2 kimeneti nyomás függvényében, VPPE-3-1-1/4-6-..., $q_{n2} \rightarrow 3$

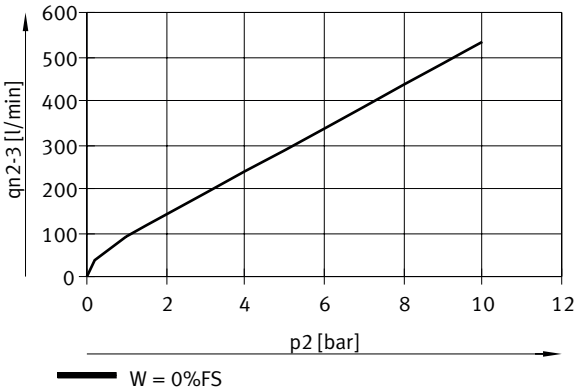


A q_{n1} térfogatáram a p_2 kimeneti nyomás függvényében, VPPE-3-1-1/4-10-..., $q_{n1} \rightarrow 2$



Adatlap

A qn térfogatáram a p2 kimeneti nyomás függvényében, VPPE-3-1-1/4-10-..., qn 2 -> 3



Elektromos adatok					
Analóg kimenet jeltartománya	0 - 10 V		1 - 5 V		4-20 mA
Analóg bemenet jeltartománya	0 - 10 V		0 - 5 V		4-20 mA
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8 G1/4
Elektromos csatlakozó	5 pólusú, M12, Dugasz				
DC üzemi feszültségi tartomány	21,6 ... 26,4 V				
Kijelzőtípus	LED kijelző, 3 számjegyű				
Maradék hullámosság	10%				
Max. elektromos teljesítményfelvétel	4,2 W				
Max. áramfelvétel	160 mA				
Rövidzárlat elleni védelem	minden elektromos csatlakozáshoz				
Póluscserre elleni védelem	minden elektromos csatlakozóhoz				
Kapcsolókimenet	PNP				
Védettség	IP65				

Adatlap

Üzemi és környezeti feltételek, 4 ... 20 mA, G1/4			
1. bemeneti nyomás	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
1. bemeneti nyomás	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Nyomásszabályozási tartomány	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Nyomásszabályozó-tartomány	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Egyedi szelep névleges értékének megadása	4 ... 20 mA		
1. pneumatikus csatlakozás	G1/4		
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint, Inert gázok		
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegekről	Olajozott üzem nem lehetséges		
Max. nyomáshisterézis	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Max. nyomáshisterézis	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histerézis	1 %FS		
Reprodukálhatóság	0,5 %FS		1,5 %FS
Linearitás	1 %FS		
Általános pontosság	1,25%FS		
Hőmérsékleti együttható	0,04 %/K		
Bekapcsolási időtartam	100%		
Környezeti hőmérséklet	0 ... 60°C		
Közeghőmérséklet	10 ... 50°C		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel		
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint		
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint		
Engedély	RCM jelzés c UL us – Listed (OL)		

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

3) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

Adatlap

Üzemi és környezeti feltételek, 0... 10 V, G1/4			
1. bemeneti nyomás	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
1. bemeneti nyomás	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Nyomásszabályozási tartomány	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Nyomásszabályozó-tartomány	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Egyedi szelep névleges értékének megadása	0 ... 10 V		
1. pneumatikus csatlakozás	G1/4		
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint, Inert gázok		
Tudnivaló az üzemi/vezérlőkörzegről	Olajozott üzem nem lehetséges		
Max. nyomáshisterézis	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Max. nyomáshisterézis	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histerézis	1 %FS		
Reprodukálhatóság	0,5 %FS		1,5 %FS
Linearitás	1 %FS		
Általános pontosság	1,25%FS		
Hőmérsékleti egyűthető	0,04 %/K		
Bekapcsolási időtartam	100%		
Környezeti hőmérséklet	0 ... 60°C		
Közeghőmérséklet	10 ... 50°C		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel		
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint		
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint		
Engedély	RCM jelzés c UL us – Listed (OL)		

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

3) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

Adatlap

Üzemi és környezeti feltételek, 0... 5 V, G1/4			
1. bemeneti nyomás	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
1. bemeneti nyomás	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Nyomásszabályozási tartomány	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Nyomásszabályozó-tartomány	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Egyedi szelep névleges értékének megadása	0 ... 5 V		
1. pneumatikus csatlakozás	G1/4		
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint, Inert gázok		
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegekről	Olajozott üzem nem lehetséges		
Max. nyomáshiszterézis	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Max. nyomáshiszterézis	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Hiszterézis	1 %FS		
Reprodukálhatóság	0,5 %FS		1,5 %FS
Linearitás	1 %FS		
Általános pontosság	1,25%FS		
Hőmérsékleti együttható	0,04 %/K		
Bekapcsolási időtartam	100%		
Környezeti hőmérséklet	0 ... 60°C		
Közeghőmérséklet	10 ... 50°C		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel		
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint		
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint		
Engedély	RCM jelzés c UL us – Listed (OL)		

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

3) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

Adatlap

Üzemi és környezeti feltételek, Modbus® RTU RS485, G1/4 csatlakozással			
1. bemeneti nyomás	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
1. bemeneti nyomás	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Nyomásszabályozási tartomány	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Nyomásszabályozó-tartomány	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Egyedi szelep névleges értékének megadása	Modbus RTU a RS485-n keresztül		
1. pneumatikus csatlakozás	G1/4		
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint, Inert gázok		
Tudnivaló az üzemi/vezérlőkörzegről	Olajozott üzem nem lehetséges		
Max. nyomáshisterézis	0,003 ... 0,004 MPa	0,005 ... 0,007 MPa	0,002 MPa
Max. nyomáshisterézis	0,03 ... 0,04 bar	0,05 ... 0,07 bar	0,02 bar
Histerézis	0,7 %FS		1 %FS
Reprodukálhatóság	0,6 ... 0,7 %FS	0,5 %FS	1 %FS
Linearitás	1 %FS		
Általános pontosság	1,25%FS		1,5%FS
Hőmérsékleti együttható	0,04 %/K		
Bekapcsolási időtartam	100%		
Környezeti hőmérséklet	0 ... 60°C		
Közeghőmérséklet	10 ... 50°C		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel		
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint		
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint		
Engedély	RCM jelzés c UL us – Listed (OL)		

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

3) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

Adatlap

Üzemi és környezeti feltételek, 4 ... 20 mA, G1/8			
1. bemeneti nyomás	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
1. bemeneti nyomás	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Nyomásszabályozási tartomány	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Nyomásszabályozó-tartomány	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Egyedi szelep névleges értékének megadása	4 ... 20 mA		
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8		
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint, Inert gázok		
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegekről	Olajozott üzem nem lehetséges		
Max. nyomáshisterézis	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Max. nyomáshisterézis	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histerézis	0,5 %FS		1 %FS
Reprodukálhatóság	0,5 %FS		
Linearitás	1 %FS		
Általános pontosság	1,25%FS		1,5%FS
Hőmérsékleti együttható	0,04 %/K		
Bekapcsolási időtartam	100%		
Környezeti hőmérséklet	0 ... 60°C		
Közeghőmérséklet	10 ... 50°C		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel		
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint		
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint		
Engedély	RCM jelzés c UL us – Listed (OL)		

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

3) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

Adatlap

Üzemi és környezeti feltételek, 0... 10 V, G1/8			
1. bemeneti nyomás	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
1. bemeneti nyomás	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Nyomásszabályozási tartomány	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Nyomásszabályozó-tartomány	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Egyedi szelep névleges értékének megadása	0 ... 10 V		
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8		
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint, Inert gázok		
Tudnivaló az üzemi/vezérlőkörzegről	Olajozott üzem nem lehetséges		
Max. nyomáshisterézis	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Max. nyomáshisterézis	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Histerézis	0,5 %FS		1 %FS
Reprodukálhatóság	0,5 %FS		
Linearitás	1 %FS		
Általános pontosság	1,25%FS		1,5%FS
Hőmérsékleti egyűthető	0,04 %/K		
Bekapcsolási időtartam	100%		
Környezeti hőmérséklet	0 ... 60°C		
Közeghőmérséklet	10 ... 50°C		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel		
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint		
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint		
Engedély	RCM jelzés c UL us – Listed (OL)		

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

3) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

Adatlap

Üzemi és környezeti feltételek, 0... 5 V, G1/8

1. bemeneti nyomás	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa
1. bemeneti nyomás	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar
Nyomásszabályozási tartomány	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa
Nyomásszabályozó-tartomány	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar
Egyedi szelep névleges értékének megadása	0 ... 5 V	
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8	
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint, Inert gázok	
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegekről	Olajozott üzem nem lehetséges	
Max. nyomáshisterézis	0,003 MPa	0,005 MPa
Max. nyomáshisterézis	0,03 bar	0,05 bar
Histerézis	0,5 %FS	
Reprodukálhatóság	0,5 %FS	
Linearitás	1 %FS	
Általános pontosság	1,25%FS	
Hőmérsékleti együttható	0,04 %/K	
Bekapcsolási időtartam	100%	
Környezeti hőmérséklet	0 ... 60°C	
Közeghőmérséklet	10 ... 50°C	
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel	
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint	
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint	
Engedély	RCM jelzés c UL us – Listed (OL)	

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

3) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

Adatlap

Üzemi és környezeti feltételek, Modbus® RTU RS485, G1/8 csatlakozással			
1. bemeneti nyomás	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
1. bemeneti nyomás	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Nyomásszabályozási tartomány	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Nyomásszabályozó-tartomány	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
1. pneumatikus csatlakozás	G1/8		
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint, Inert gázok		
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegekről	Olajozott üzem nem lehetséges		
Max. nyomáshisterézis	0,004 MPa	0,007 MPa	0,002 MPa
Max. nyomáshisterézis	0,04 bar	0,07 bar	0,02 bar
Histerézis	0,7 %FS		1 %FS
Reprodukálhatóság	0,6 %FS	0,5 %FS	1 %FS
Linearitás	1 %FS		
Általános pontosság	1,25%FS		1,5%FS
Hőmérsékleti együttható	0,04 %/K		
Bekapcsolási időtartam	100%		
Környezeti hőmérséklet	0 ... 60°C		
Közeghőmérséklet	10 ... 50°C		
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel		
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ²⁾	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint		
UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) ³⁾	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint		
Engedély	RCM jelzés c UL us – Listed (OL)		

1) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

2) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

3) Kérjük, olvassa el az EC-megfelelőségi nyilatkozatot a felhasználási területre vonatkozóan: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
Amennyiben a készülékeket lakossági, üzleti, vagy kereskedelmi környezetben használja, szükség lehet a további zavaró tényezők kizárását támogató intézkedésekre.

Alapanyagok, szerelőlap (készlet)

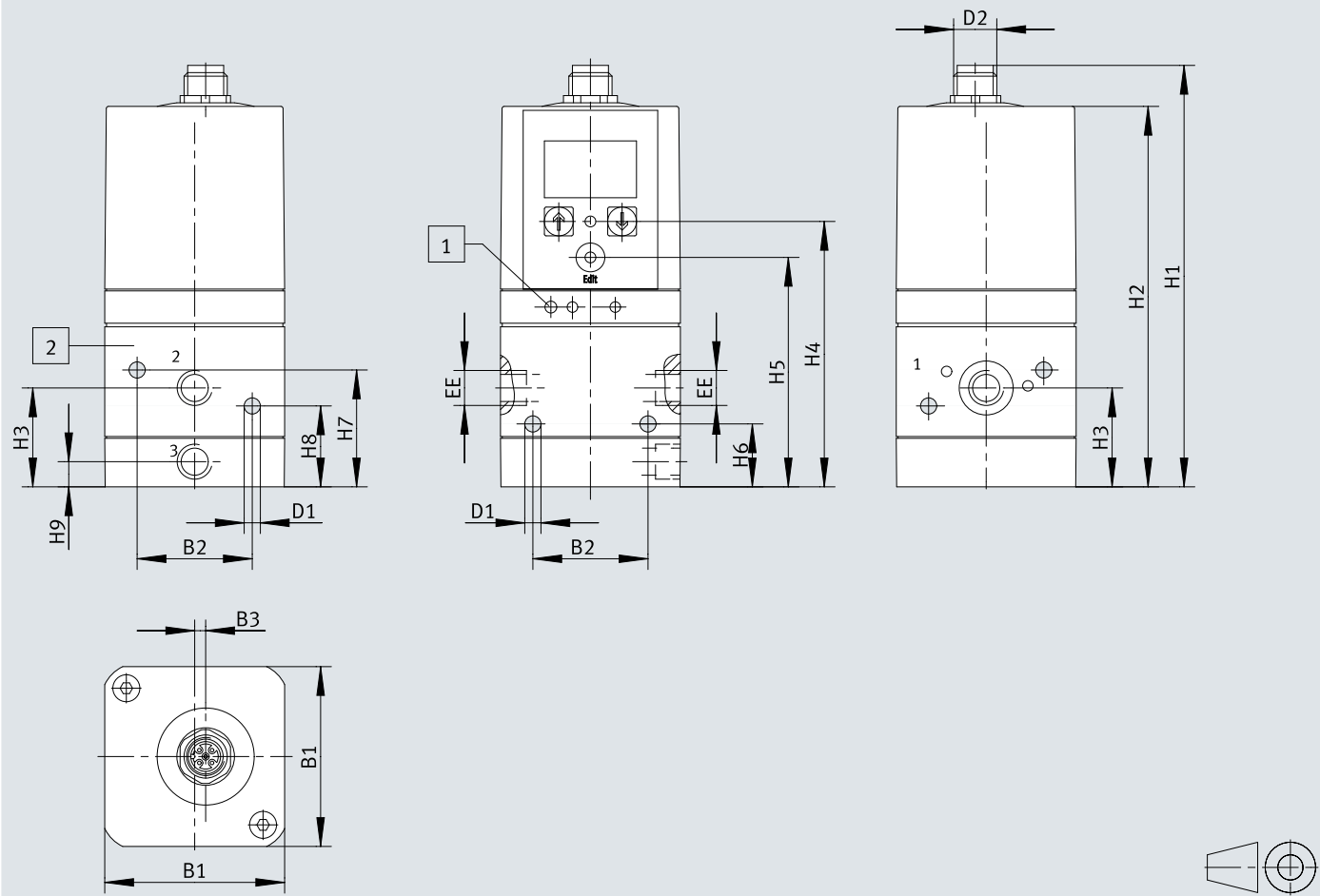
Lap alapanyaga	Kovácsolt alumínium ötvözet
Tömítések alapanyaga	NBR
Csavarok alapanyaga	Acél
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel

1) 2. KBK korrózióállósági osztály az FN 940070 Festo szabvány szerint
Mérsékelt korróziós igénybevétel. Beltéri alkalmazás során kondenzáció léphet fel. Kívülről látható alkatrészek elsősorban dekoratív felületre vonatkozó követelményekkel, amelyek közvetlenül ipari légkörrel, elsősorban dekoratív felületi követelményekkel.

Méretetek

Méretetek – VPPE

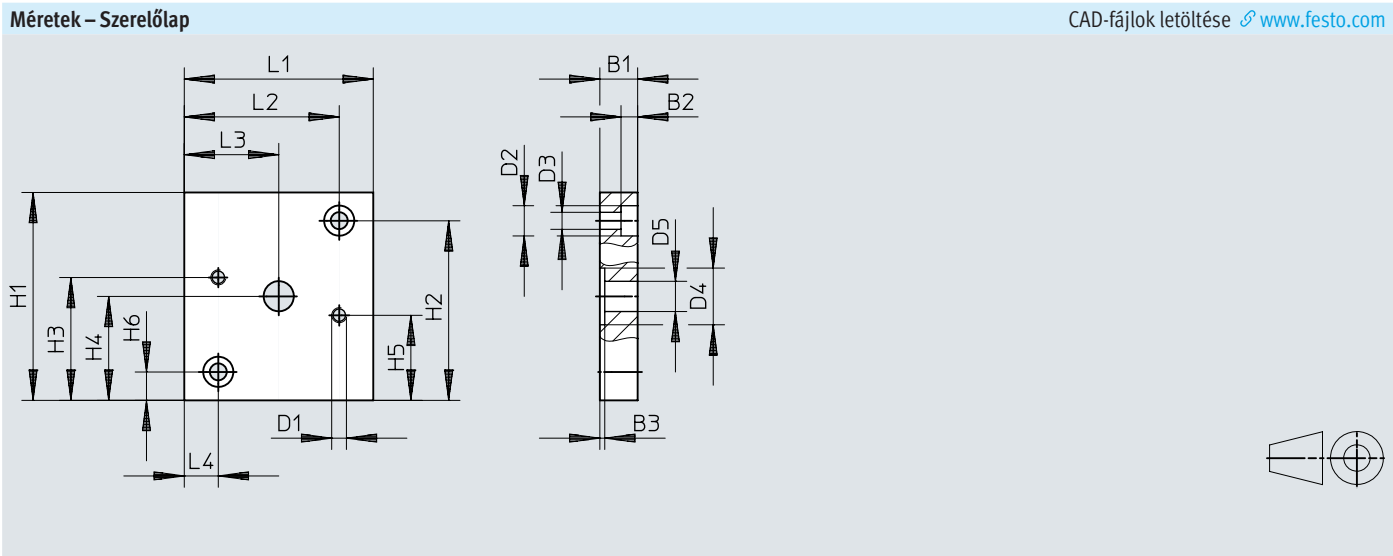
CAD-fájlok letöltése www.festo.com



- [1] Földelőfurat
[2] A VPPE-...-E1T változat erősítője 900-al elfordítva

	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									

Méretetek



	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

Rendelési adatok

VPPE, karmantyús szelep							
	Nyomássza- bályozási tar- tomány	Nyomássza- bályozó-tar- tomány	Analóg kime- net jeltar- tó-mánya	Analóg be- menet jeltar- tó-mánya	Reprodukál- hatóság	Cikksz.	Típus
	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, P-csatlakozóléc							
	Nyomássza- bályozási tar- tomány	Nyomássza- bályozó-tar- tomány	Analóg kime- net jeltar- tó-mánya	Analóg be- menet jeltar- tó-mánya	Reprodukál- hatóság	Cikksz.	Típus
	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, csatlakozós szelep, F1A, Li-ion akkumulátorok gyártására szolgáló gyártóüzemek számára ajánlott, G1/8 menettel							
	Nyomássza- bályozási tar- tomány	Nyomássza- bályozó-tar- tomány	Analóg kime- net jeltar- tó-mánya	Analóg be- menet jeltar- tó-mánya	Reprodukál- hatóság	Cikksz.	Típus
	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 - 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

VPPE, csatlakozós szelep, F1A, Li-ion akkumulátorok gyártására szolgáló gyártóüzemek számára ajánlott, G1/4 menettel							
	Nyomássza- bályozási tar- tomány	Nyomássza- bályozó-tar- tomány	Analóg kime- net jeltar- tó-mánya	Analóg be- menet jeltar- tó-mánya	Reprodukál- hatóság	Cikksz.	Típus
	0,002 ... 0.2 MPa	0,02 ... 2 bar			1 %FS	8181689	VPPE-3-1-1/4-2-MR-E1-F1A

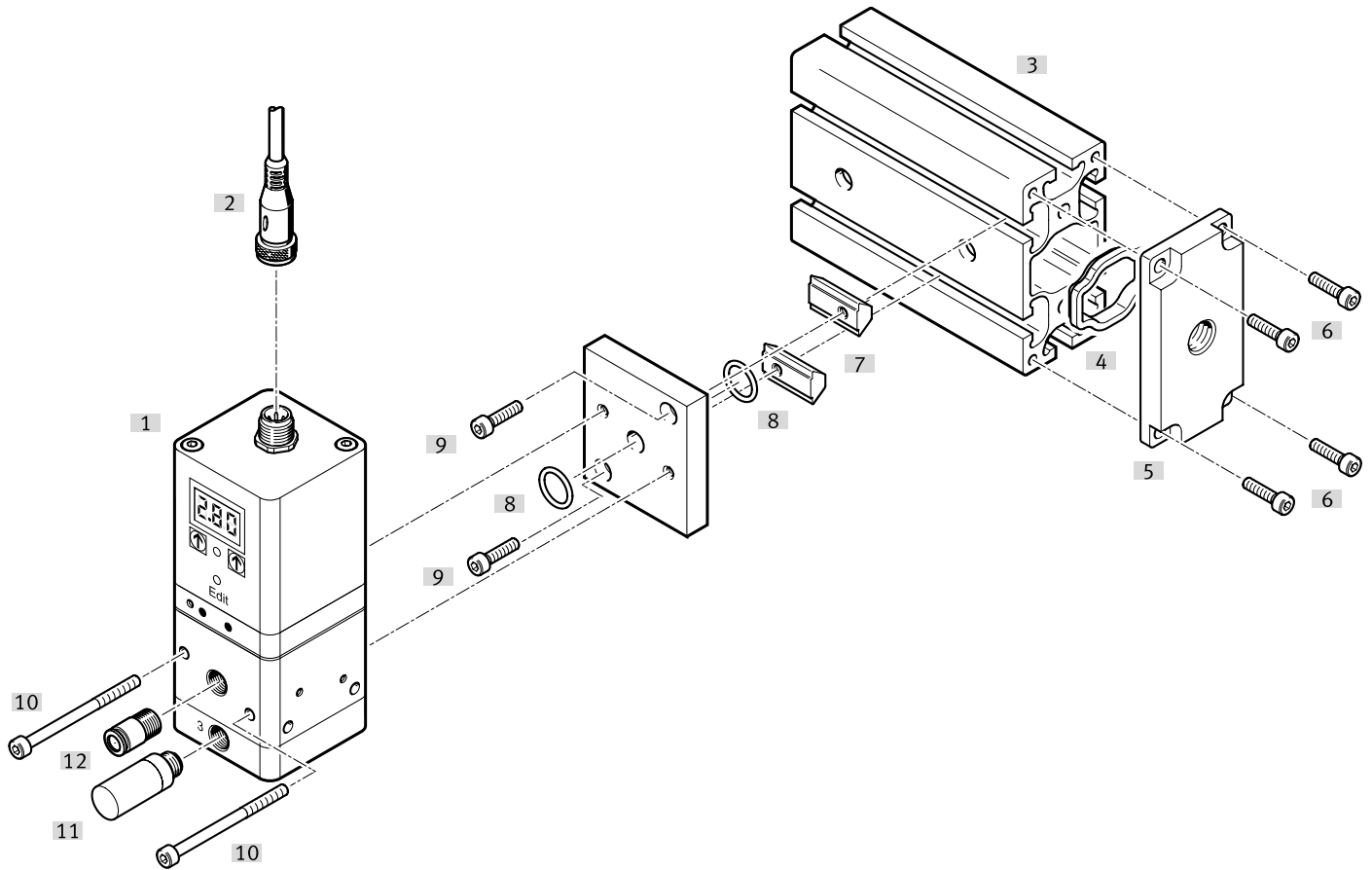
Rendelési adatok

VPPE, csatlakozós szelep, F1A, Li-ion akkumulátorok gyártására szolgáló gyártóüzemek számára ajánlott, G1/4 menettel							
	Nyomásszabályozási tartomány	Nyomásszabályozó-tartomány	Analóg kimenet jeltartománya	Analóg bemenet jeltartománya	Reprodukálhatóság	Cikksz.	Típus
	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-csatlakozóléc, F1A, Li-ion akkumulátorok gyártására szolgáló gyártóüzemek számára ajánlott, G1/4 menettel							
	Nyomásszabályozási tartomány	Nyomásszabályozó-tartomány	Analóg kimenet jeltartománya	Analóg bemenet jeltartománya	Reprodukálhatóság	Cikksz.	Típus
	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

Perifériák áttekintése

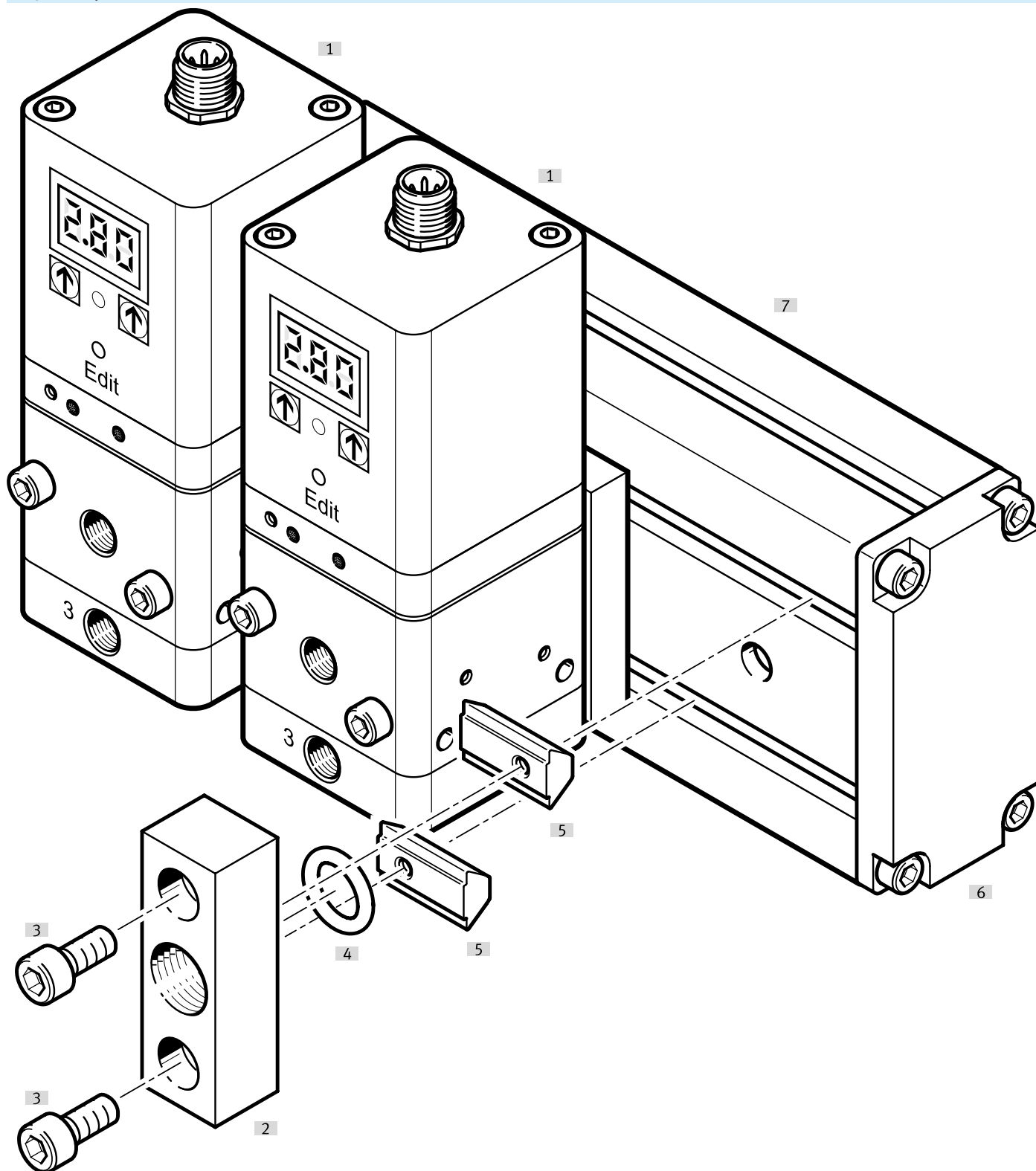
VPPE



Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1]	Proporcionális nyomásszabályozó szelep	VPPE
[2]	Csatlakozóvezeték	egyenes csatlakozó aljzattal a VPPE vezérléséhez
[3]	Profilléc	Szabványos profilléc központi levegőellátásként
[4]	Tápnymás csatlakozólap (készlet)	a nyomás betáplálásához (tápcsatlakozó lapból, csavarzatból és tömítésből áll)
[5]	Tömítés	–
[6]	M5x12 hengeres fejű csavar	a tápnymás csatlakozólap profilléccel való illesztéséhez
[7]	Horonyanyák	profillécre való rögzítéshez
[8]	O-gyűrű	tömítéshez
[9]	M5x12 hengeres fejű csavar	a tápnymás csatlakozólap profilléccel való illesztéséhez
[10]	M4x16 hengeres fejű csavar	a szerelőlap horonyanyához való csavarozásához
[11]	Hangtompító	a lefúvólevegő csatlakozásokba történő beépítéshez
[12]	Dugaszolható csavarzat	külső átmérőre kalibrált sűrítettlevegő-tömlők csatlakoztatásához

Perifériák áttekintése

Kiegészítő táplálás



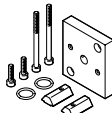
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] Proporcionális nyomásszabályozó szelep	VPPE	↗ –
[2] Kiegészítő táplálás (készlet)	a nyomás betáplálásához (tápcsatlakozó lapból, csavarzatból és tömítésből áll)	25
[3] M6x20 hengeres fejű csavar	a tápnyomás csatlakozólap horonyyával való illesztéséhez	↗ –
[4] O-gyűrű	tömítéshez	↗ –

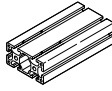
Perifériák áttekintése

Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[5] Horonyanyák	profillécre való rögzítéshez	↗ –
[6] Véglap (készlet)	a profiléc tömítéséhez (véglapból, csavarzatból és tömítésből áll)	24
[7] Profiléc	Szabványos profiléc központi levegőellátásként	24

Tartozék

Egyenes csatlakozó vezeték				
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	2,5 m	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
		5 m	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

Szerelőlap készlet, amely a következőkből áll: 1x szerelőlap, 2x M4X55 hengeres fejű csavar, 2x M4X16 hengeres fejű csavar , 2x horonyanya, 2x O-gyűrű				
	Terméksúly	Cikksz.	Típus	
	110 g	570966	VAME-P5-MK	

Profiloszlop (profiléc), alumíniumból, központi levegőellátásként, hossz: egyedileg állítható				
	Beépítési helyzet	Cikksz.	Típus	
	tetszés szerint	175964	HMBS-80/40- -	

Zárt véglapkészlet, a profiléc tömítéséhez, részei: 1x lap, 1x tömítés, 4x M5x12-es hengeres fejű csavar				
	Terméksúly	Cikksz.	Típus	
	96 g	8021858	VABE-P5-C	

Nyomásellátó lap készlet, G1/4-es csatlakozómenettel, részei: 1x lap G1/4-es csatlakozómenettel, 1x tömítés, 4x hengeres fejű csavar (M5x12-es méret)				
	Terméksúly	Cikksz.	Típus	
	88 g	8021859	VABF-P5-P3A3-G14	

Nyomásellátó lap készlet, G3/8-es csatlakozómenettel, részei: 1x lap G3/8-es csatlakozómenettel, 1x tömítés, 4x hengeres fejű csavar (M5x12-es méret)				
	Terméksúly	Cikksz.	Típus	
	87 g	8021860	VABF-P5-P3A3-G38	

Nyomásellátó lap készlet, G1/2-es csatlakozómenettel, részei: 1x lap G1/2-es csatlakozómenettel, 1x tömítés, 4x hengeres fejű csavar (M5x12-es méret)				
	Terméksúly	Cikksz.	Típus	
	85 g	8021861	VABF-P5-P3A3-G12	

Tartozék

Kiegészítő táplálás készlet, G1/4 csatlakozómenettel, amely a következőkből áll: 1x lap G1/4 csatlakozóval, 1x O-gyűrű, 2x horonyanya, 2x M6x20 hengercsavar			
	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	61 g	8021862	VABF-P5-P1A3-G14

Kiegészítő táplálás (készlet), G3/8 csatlakozóval, részei: 1x lap G3/8 csatlakozómenettel, 1x O-gyűrű, 2x horonyanya, 2x hengeres fejű csavar (M6x20 méret)			
	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	58 g	8021863	VABF-P5-P1A3-G38