

Valvola regolatore di pressione proporzionale VPPE

FESTO



Caratteristiche

In sintesi

Struttura:

- Alcuni tipi selezionati di valvola regolatore di pressione VPPE possono essere avvitati su una guida profilata. Questo presenta il vantaggio che, attraverso la guida profilata, è possibile realizzare un'alimentazione centralizzata di aria compressa.
- L'alimentazione nella guida profilata può avvenire su un solo lato, su entrambi i lati attraverso piastre terminali, o attraverso l'alimentazione intermedia (in caso di maggiore fabbisogno di aria).
- I fori per la guida profilata devono essere eseguiti secondo le dimensioni indicate nelle istruzioni di montaggio. Le valvole regolatore di pressione VPPE sono avvitate alla guida profilata attraverso la piastra di montaggio. Sul lato anteriore destro e sinistro le piastre terminali sono avvitate alla guida profilata. Per ulteriori informazioni si rimanda alle istruzioni di montaggio in Internet: vedi vppe

Alimentazione di aria compressa sulla guida profilata:

- Quando si utilizza la guida profilata per l'alimentazione centralizzata di aria compressa, assicurarsi che sia garantita l'alimentazione dell'aria compressa necessaria. Tenere presente che un'alimentazione intermedia presuppone un posto valvola. L'alimentazione intermedia viene montata al posto di un posto valvola VPPE.

Raccomandazione per l'alimentazione di aria compressa:

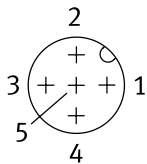
- ad es. con tubo flessibile di Ø 16 mm con portata al tempo stesso massima di tutte le valvole vale: alimentazione di aria compressa - numero di valvole: su un lato - max 5 valvole, su entrambi i lati - max 10 valvole, con alimentazione intermedia - max 5 valvole su ciascun lato
- Posizionare le alimentazioni intermedie sempre al centro. Più alimentazioni intermedie devono essere distribuite in modo uniforme.

Nota:

- L'assemblaggio di valvole regolatore di pressione proporzionale VPPE mediante piastra di montaggio su guide profilate può aver luogo solo con il seguente tipo: valvola VPPE con display e parte superiore ruotata di 90°, VPPE...-E1T
- Per ulteriori indicazioni sul montaggio di valvole regolatore di pressione proporzionale VPPE e di alimentazioni intermedie su guide profilate, si rimanda alle istruzioni di montaggio in Internet: vedi vppe

Serie

[VPPE] Valvola regolatore di pressione proporzionale



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

Pin 2: Valore nominale (-)

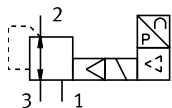
Pin 3: GND (-)

Pin 4: Valore nominale (+) 0 ... 10 V DC / 4 ... 20 mA

Pin 5: Uscita valore effettivo o uscita di commutazione (selezionabile tramite il quadro di comando)

Uscita/ingresso di commutazione

[M] 0 ... 10 V



Diagrammi

Gli schemi illustrati in questo documento sono disponibili anche online. È possibile visualizzare valori precisi.

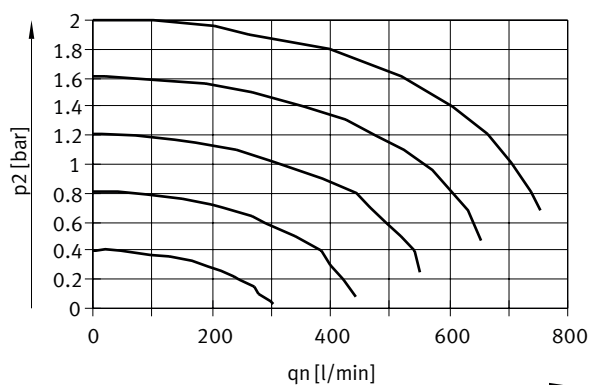
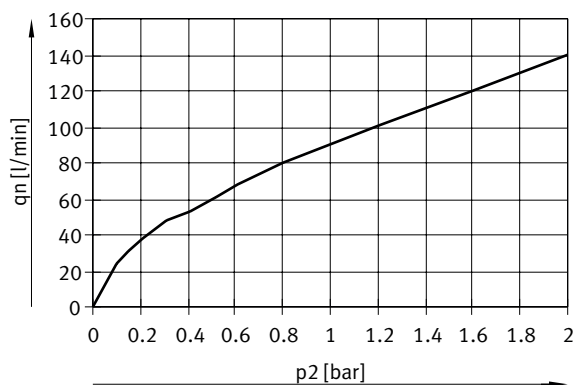
Codice tipo

001	Serie	
VPPE	Valvola regolatore di pressione proporzionale	
002	Funzione/i valvola	
3	Valvola a 3 vie	
003	Funzione valvola	
1	Normalmente chiusa	
004	Connessione pneumatica	
1/8	Filetto femmina G1/8	
1/4	Filetto femmina G1/4	
005	Intervallo di regolazione di pressione	
2	0,02 ... 2 bar	
6	0,06 ... 6 bar	
10	0,1 ... 10 bar	

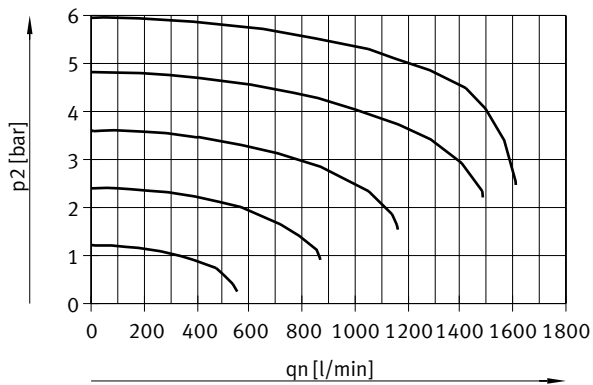
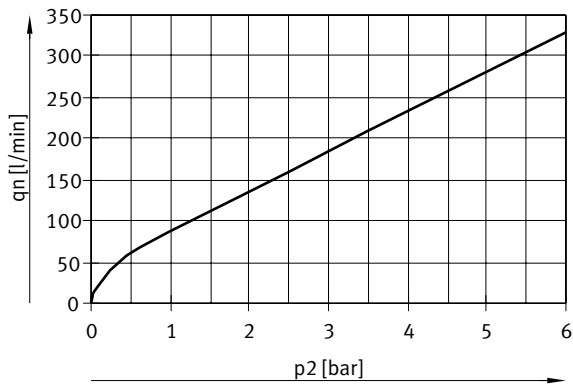
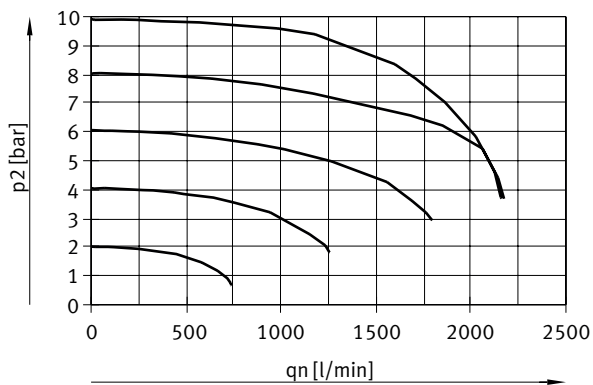
006	Valore nominale per valvole individuali	
005	0 ... 5 V	
010	0 ... 10 V	
420	4 ... 20 mA	
MR	Modbus® RTU via RS485	
007	Unità di gestione e visualizzazione/interfaccia operatore	
	Nessuno	
E1	Display LED, a 7 segmenti	
008	Fissaggio	
	Valvola in linea	
T	Montaggio in blocchetto di collegamento (guida di fissaggio)	
009	Proprietà dei materiali speciali	
	Nessuno	
F1A	Consigliato per impianti di produzione di batterie agli ioni di litio, F1A	

Foglio dati

Dati tecnici generali						
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0,002 ... 0,2 MPa		0,01 ... 1 MPa		0,006 ... 0,6 MPa	
Intervallo di regolazione di pressione	0,02 ... 2 bar		0,1 ... 10 bar		0,06 ... 6 bar	
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Collegamento pneumatico, porta 2	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Collegamento pneumatico, porta 3	G1/8					
Design	Valvola di regolazione a membrana prepilotata					
Funzione valvola	Valvola regolatore di pressione proporzionale a 3 vie					
Avvertenze di sicurezza	Posizione di sicurezza VPPE: in caso di interruzione del cavo di rete, la pressione di uscita viene mantenuta non regolata.					
Principio di tenuta	Morbido					
Tipo di azionamento	Elettrico					
Tipo di pilotaggio	Prepilotato					
Tipo di montaggio	Con foro passante					
Posizione di montaggio	Qualsiasi, Preferibilmente verticale					
Dimensione nominale, alimentazione	5 mm					
Dimensione nominale, scarico	2,5 mm					
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	310 l/min	700 l/min	1.250 l/min	2.300 l/min	800 l/min	1.700 l/min
Peso prodotto	390 g					

Portata q_n in funzione della pressione d'uscita p_2 , VPPE-3-1-1/8-2-..., q_n 1 -> 2

Portata q_n in funzione della pressione d'uscita p_2 , VPPE-3-1-1/8-2-..., q_n 2 -> 3


Foglio dati

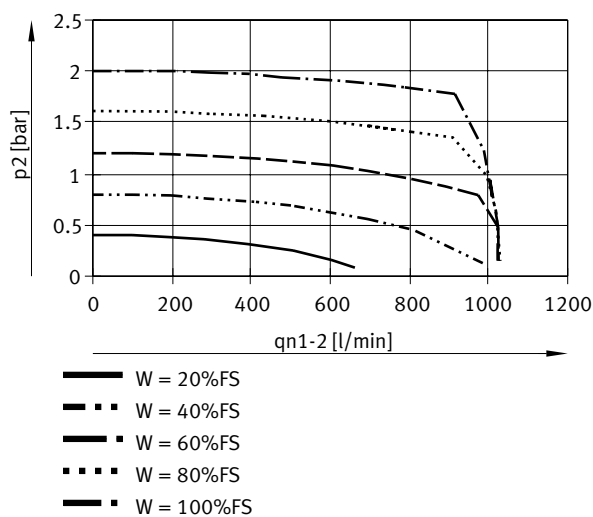
Portata q_n in funzione della pressione d'uscita p_2 , VPPE-3-1-1/8-6-..., q_n 1 -> 2Portata q_n in funzione della pressione d'uscita p_2 , VPPE-3-1-1/8-6-..., q_n 2 -> 3Portata q_n in funzione della pressione d'uscita p_2 , VPPE-3-1-1/8-10-..., q_n 1 -> 2

Foglio dati

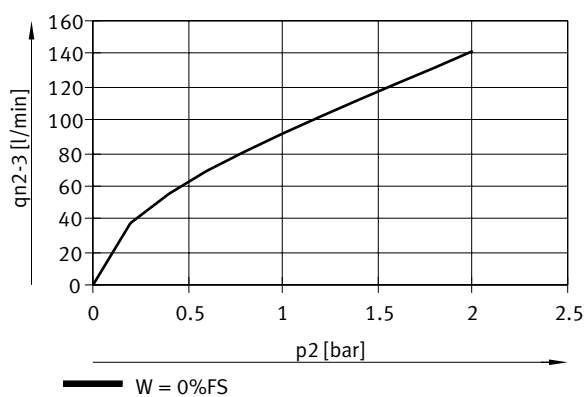
Portata q_n in funzione della pressione d'uscita p_2 , VPPE-3-1-1/8-10-..., $q_n 2 \rightarrow 3$



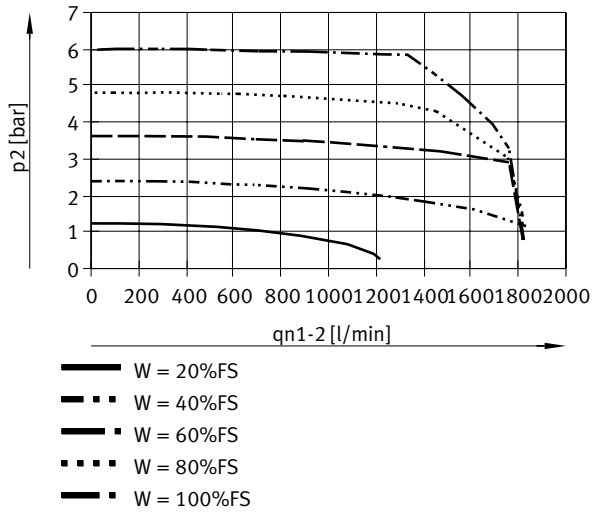
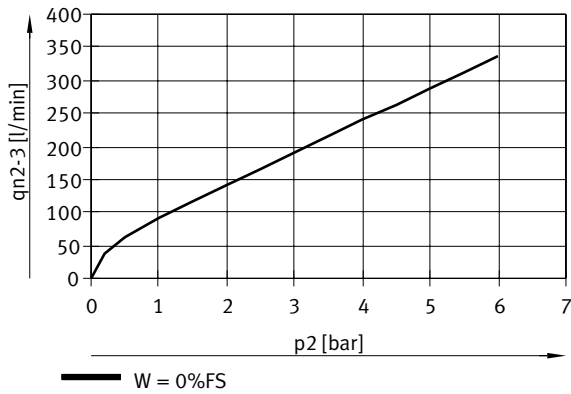
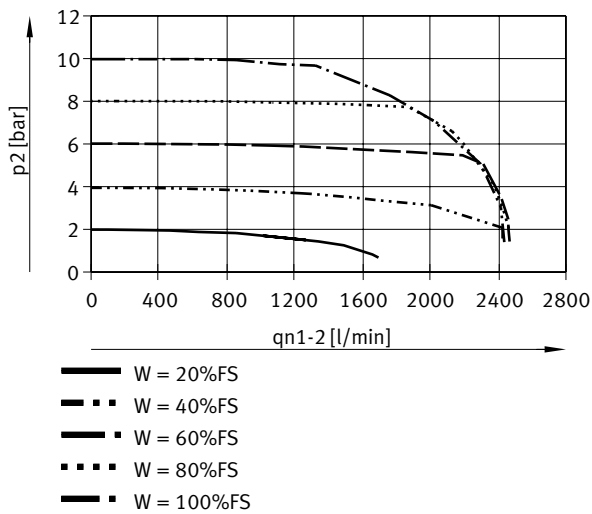
Portata q_n in funzione della pressione d'uscita p_2 , VPPE-3-1-1/4-2-..., $q_n 1 \rightarrow 2$



Portata q_n in funzione della pressione d'uscita p_2 , VPPE-3-1-1/4-2-..., $q_n 2 \rightarrow 3$

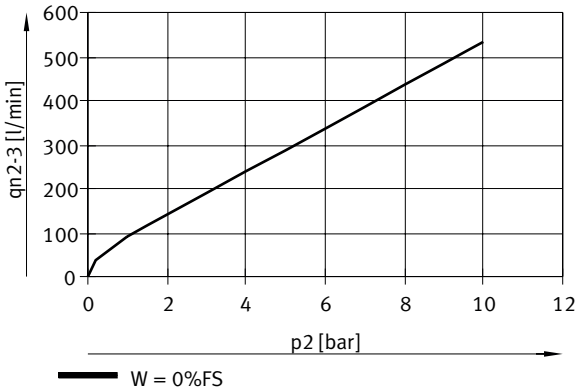


Foglio dati

Portata q_n in funzione della pressione d'uscita p_2 , VPPE-3-1-1/4-6-..., $q_n 1 \rightarrow 2$ Portata q_n in funzione della pressione d'uscita p_2 , VPPE-3-1-1/4-6-..., $q_n 2 \rightarrow 3$ Portata q_n in funzione della pressione d'uscita p_2 , VPPE-3-1-1/4-10-..., $q_n 1 \rightarrow 2$ 

Foglio dati

Portata qn in funzione della pressione d'uscita p2, VPPE-3-1-1/4-10-..., qn 2 -> 3



Dati elettrici						
Range del segnale uscita analogica	0 - 10 V		1 - 5 V		4 - 20 mA	
range segnale ingresso analogico	0 - 10 V		0 - 5 V		4 - 20 mA	
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Collegamento elettrico	a 5 poli, M12, Connettore maschio					
Intervallo di tensione d'esercizio DC	21,6 ... 26,4 V					
Tipo di display	Indicatore LED, a 3 cifre					
Ondulazione residua	10%					
Consumo massimo di energia elettrica	4,2 W					
Assorbimento di corrente max.	160 mA					
Corrente nominale di corto circuito	Per tutti i collegamenti elettrici					
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici					
Uscita di commutazione	PNP					
Grado di protezione	IP65					

Foglio dati

Condizioni operative e ambientali, 4... 20 mA, G1/4			
Pressione di alimentazione 1 MPa	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Pressione d'ingresso 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Intervallo di regolazione di pressione	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Valore nominale per valvole individuali	4 ... 20 mA		
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/4		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gas inerti		
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Non è possibile il funzionamento con lubrificazione		
Isteresi di pressione max.	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Isteresi di pressione max.	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Isteresi	1 %FS		
Riproducibilità	0,5 %FS		1,5 %FS
Linearità	1 %FS		
Precisione totale	1,25%FS		
Coefficiente di temperatura	0,04 %/K		
Ciclo di lavoro	100%		
Temperatura ambiente	0 ... 60°C		
Temperatura del fluido	10 ... 50°C		
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ²⁾	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ³⁾	Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK		
Approvazione	Marchio RCM c UL us - Listed (OL)		

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc

2) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

3) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

Foglio dati

Condizioni operative e ambientali, 0... 10 V, G1/4			
Pressione di alimentazione 1 MPa	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Pressione d'ingresso 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Intervallo di regolazione di pressione	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Valore nominale per valvole individuali	0 ... 10 V		
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/4		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gas inerti		
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Non è possibile il funzionamento con lubrificazione		
Isteresi di pressione max.	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Isteresi di pressione max.	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Isteresi	1 %FS		
Riproducibilità	0,5 %FS	1,5 %FS	
Linearità	1 %FS		
Precisione totale	1,25%FS		
Coefficiente di temperatura	0,04 %/K		
Ciclo di lavoro	100%		
Temperatura ambiente	0 ... 60°C		
Temperatura del fluido	10 ... 50°C		
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ²⁾	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ³⁾	Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK		
Approvazione	Marchio RCM c UL us - Listed (OL)		

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc

2) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

3) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

Foglio dati

Condizioni operative e ambientali, 0... 5 V, G1/4			
Pressione di alimentazione 1 MPa	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Pressione d'ingresso 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Intervallo di regolazione di pressione	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Valore nominale per valvole individuali	0 ... 5 V		
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/4		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gas inerti		
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Non è possibile il funzionamento con lubrificazione		
Isteresi di pressione max.	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Isteresi di pressione max.	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Isteresi	1 %FS		
Riproducibilità	0,5 %FS		1,5 %FS
Linearità	1 %FS		
Precisione totale	1,25%FS		
Coefficiente di temperatura	0,04 %/K		
Ciclo di lavoro	100%		
Temperatura ambiente	0 ... 60°C		
Temperatura del fluido	10 ... 50°C		
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ²⁾	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ³⁾	Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK		
Approvazione	Marchio RCM c UL us - Listed (OL)		

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc

2) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

3) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

Foglio dati

Condizioni operative e ambientali, Modbus RTU via RS485, G1/4			
Pressione di alimentazione 1 MPa	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Pressione d'ingresso 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Intervallo di regolazione di pressione	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Valore nominale per valvole individuali	Modbus® RTU via RS485		
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/4		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gas inerti		
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Non è possibile il funzionamento con lubrificazione		
Isteresi di pressione max.	0,003 ... 0,004 MPa	0,005 ... 0,007 MPa	0,002 MPa
Isteresi di pressione max.	0,03 ... 0,04 bar	0,05 ... 0,07 bar	0,02 bar
Isteresi	0,7 %FS		1 %FS
Riproducibilità	0,6 ... 0,7 %FS	0,5 %FS	1 %FS
Linearità	1 %FS		
Precisione totale	1,25%FS		1,5%FS
Coefficiente di temperatura	0,04 %/K		
Ciclo di lavoro	100%		
Temperatura ambiente	0 ... 60°C		
Temperatura del fluido	10 ... 50°C		
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ²⁾	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ³⁾	Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK		
Approvazione	Marchio RCM c UL us - Listed (OL)		

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc2) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

3) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

Foglio dati

Condizioni operative e ambientali, 4... 20 mA, G1/8			
Pressione di alimentazione 1 MPa	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Pressione d'ingresso 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Intervallo di regolazione di pressione	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Valore nominale per valvole individuali	4 ... 20 mA		
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/8		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gas inerti		
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Non è possibile il funzionamento con lubrificazione		
Isteresi di pressione max.	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Isteresi di pressione max.	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Isteresi	0,5 %FS		1 %FS
Riproducibilità	0,5 %FS		
Linearità	1 %FS		
Precisione totale	1,25%FS		1,5%FS
Coefficiente di temperatura	0,04 %/K		
Ciclo di lavoro	100%		
Temperatura ambiente	0 ... 60°C		
Temperatura del fluido	10 ... 50°C		
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ²⁾	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ³⁾	Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK		
Approvazione	Marchio RCM c UL us - Listed (OL)		

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc

2) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

3) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

Foglio dati

Condizioni operative e ambientali, 0... 10 V, G1/8			
Pressione di alimentazione 1 MPa	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Pressione d'ingresso 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Intervallo di regolazione di pressione	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Valore nominale per valvole individuali	0 ... 10 V		
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/8		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gas inerti		
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Non è possibile il funzionamento con lubrificazione		
Isteresi di pressione max.	0,003 MPa	0,005 MPa	0,002 MPa
Isteresi di pressione max.	0,03 bar	0,05 bar	0,02 bar
Isteresi	0,5 %FS		1 %FS
Riproducibilità	0,5 %FS		
Linearità	1 %FS		
Precisione totale	1,25%FS		1,5%FS
Coefficiente di temperatura	0,04 %/K		
Ciclo di lavoro	100%		
Temperatura ambiente	0 ... 60°C		
Temperatura del fluido	10 ... 50°C		
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ²⁾	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ³⁾	Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK		
Approvazione	Marchio RCM c UL us - Listed (OL)		

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc

2) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

3) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

Foglio dati

Condizioni operative e ambientali, 0... 5 V, G1/8		
Pressione di alimentazione 1 MPa	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa
Pressione d'ingresso 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa
Intervallo di regolazione di pressione	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar
Valore nominale per valvole individuali	0 ... 5 V	
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/8	
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gas inerti	
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Non è possibile il funzionamento con lubrificazione	
Isteresi di pressione max.	0,003 MPa	0,005 MPa
Isteresi di pressione max.	0,03 bar	0,05 bar
Isteresi	0,5 %FS	
Riproducibilità	0,5 %FS	
Linearità	1 %FS	
Precisione totale	1,25%FS	
Coefficiente di temperatura	0,04 %/K	
Ciclo di lavoro	100%	
Temperatura ambiente	0 ... 60°C	
Temperatura del fluido	10 ... 50°C	
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione	
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ²⁾	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS	
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ³⁾	Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK	
Approvazione	Marchio RCM c UL us - Listed (OL)	

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc

2) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

3) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

Foglio dati

Condizioni operative e ambientali, Modbus RTU via RS485, G1/8

Pressione di alimentazione 1 MPa	0,6 ... 0,8 MPa	0,6 ... 1,1 MPa	0,3 ... 0,4 MPa
Pressione d'ingresso 1	6 ... 8 bar	6 ... 11 bar	3 ... 4 bar
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0,006 ... 0,6 MPa	0,01 ... 1 MPa	0,002 ... 0,2 MPa
Intervallo di regolazione di pressione	0,06 ... 6 bar	0,1 ... 10 bar	0,02 ... 2 bar
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/8		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gas inerti		
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Non è possibile il funzionamento con lubrificazione		
Isteresi di pressione max.	0,004 MPa	0,007 MPa	0,002 MPa
Isteresi di pressione max.	0,04 bar	0,07 bar	0,02 bar
Isteresi	0,7 %FS		1 %FS
Riproducibilità	0,6 %FS	0,5 %FS	1 %FS
Linearità	1 %FS		
Precisione totale	1,25%FS		1,5%FS
Coefficiente di temperatura	0,04 %/K		
Ciclo di lavoro	100%		
Temperatura ambiente	0 ... 60°C		
Temperatura del fluido	10 ... 50°C		
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ²⁾	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità) ³⁾	Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK		
Approvazione	Marchio RCM c UL us - Listed (OL)		

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc

2) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

3) Per l'area di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità CE: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

In caso di restrizioni all'utilizzo dei dispositivi in aree residenziali, aziendali e commerciali, nonché in piccole aziende, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre l'emissione di disturbi necessario

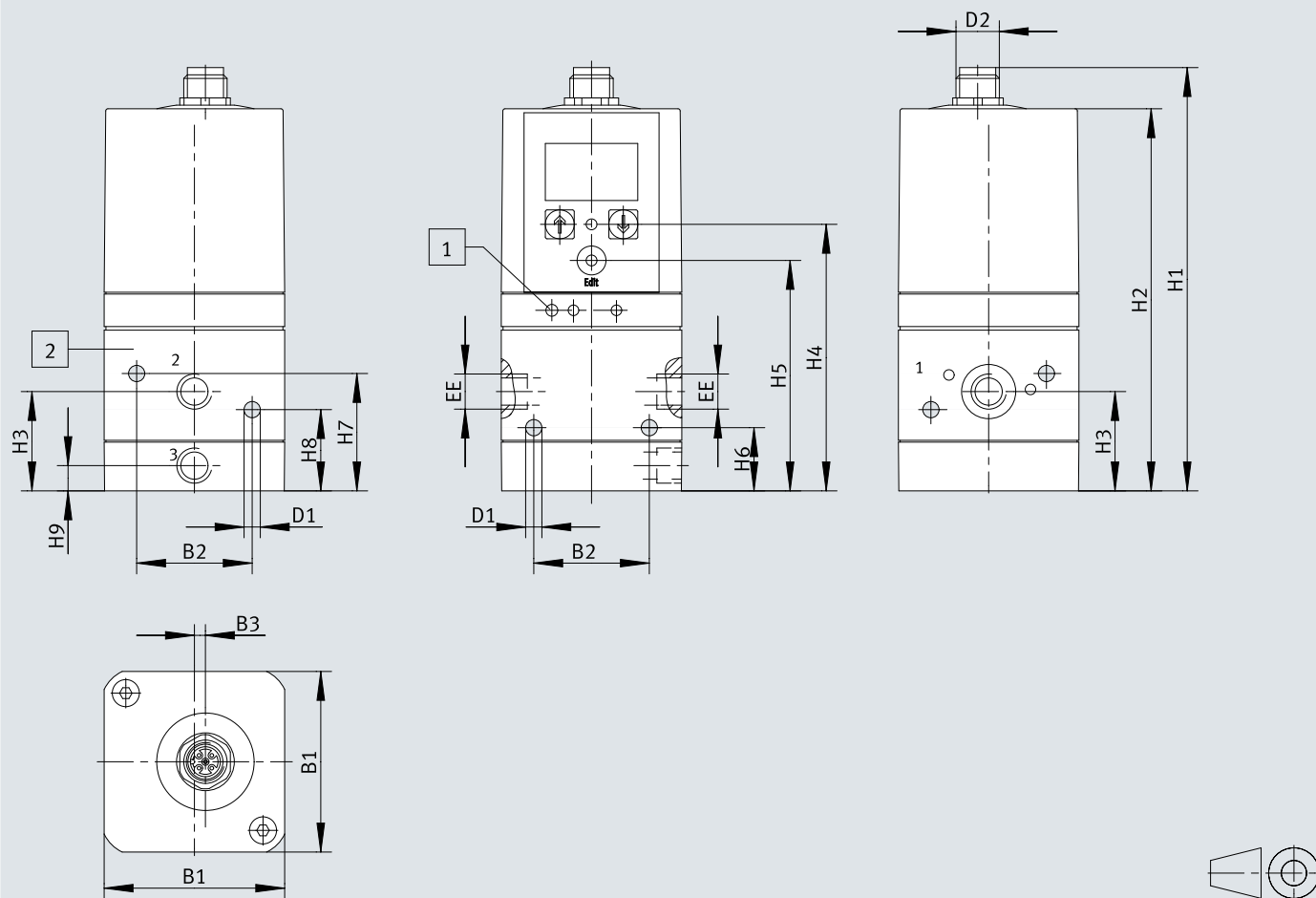
Materiali, piastra di montaggio (kit)

Materiale piastra	Lega di alluminio battuto
Materiale guarnizioni	Gomma nitrilica
Materiale viti	Acciaio
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

Dimensioni

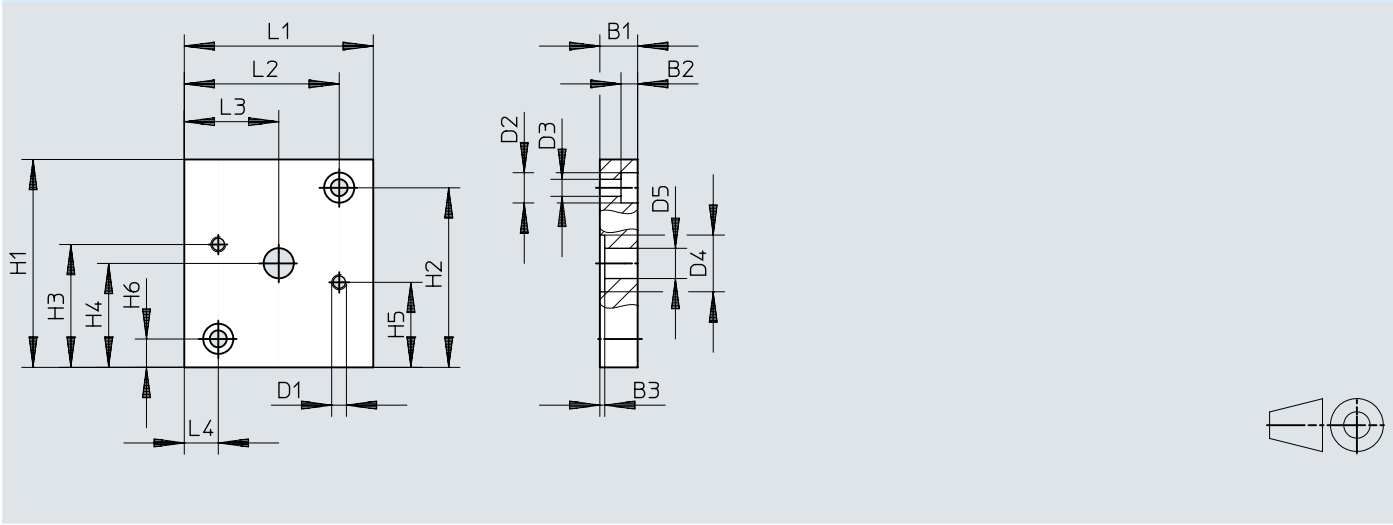
Dimensioni – VPPE

Download dati CAD www.festo.com

	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									

Dimensioni

Dimensioni – Piastra di montaggio Download dati 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

Data ordine

VPPE, valvola con utilizzi su corpo valvola							
	Intervallo di regolazione di pressione MPa	Intervallo di regolazione di pressione	Range del segnale uscita analogica	range segnale ingresso analogico	Riproducibilità	Cod. prod.	Tipo
	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, blocchetto di collegamento P							
	Intervallo di regolazione di pressione MPa	Intervallo di regolazione di pressione	Range del segnale uscita analogica	range segnale ingresso analogico	Riproducibilità	Cod. prod.	Tipo
	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, valvola con utilizzi su corpo valvola, F1A, raccomandata per impianti di produzione di batterie agli ioni di litio, filetto G1/8							
	Intervallo di regolazione di pressione MPa	Intervallo di regolazione di pressione	Range del segnale uscita analogica	range segnale ingresso analogico	Riproducibilità	Cod. prod.	Tipo
	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
	0,01 ... 1 MPa	0,1 ... 10 bar				8168529	VPPE-3-1-1/8-10-MR-E1-F1A
			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

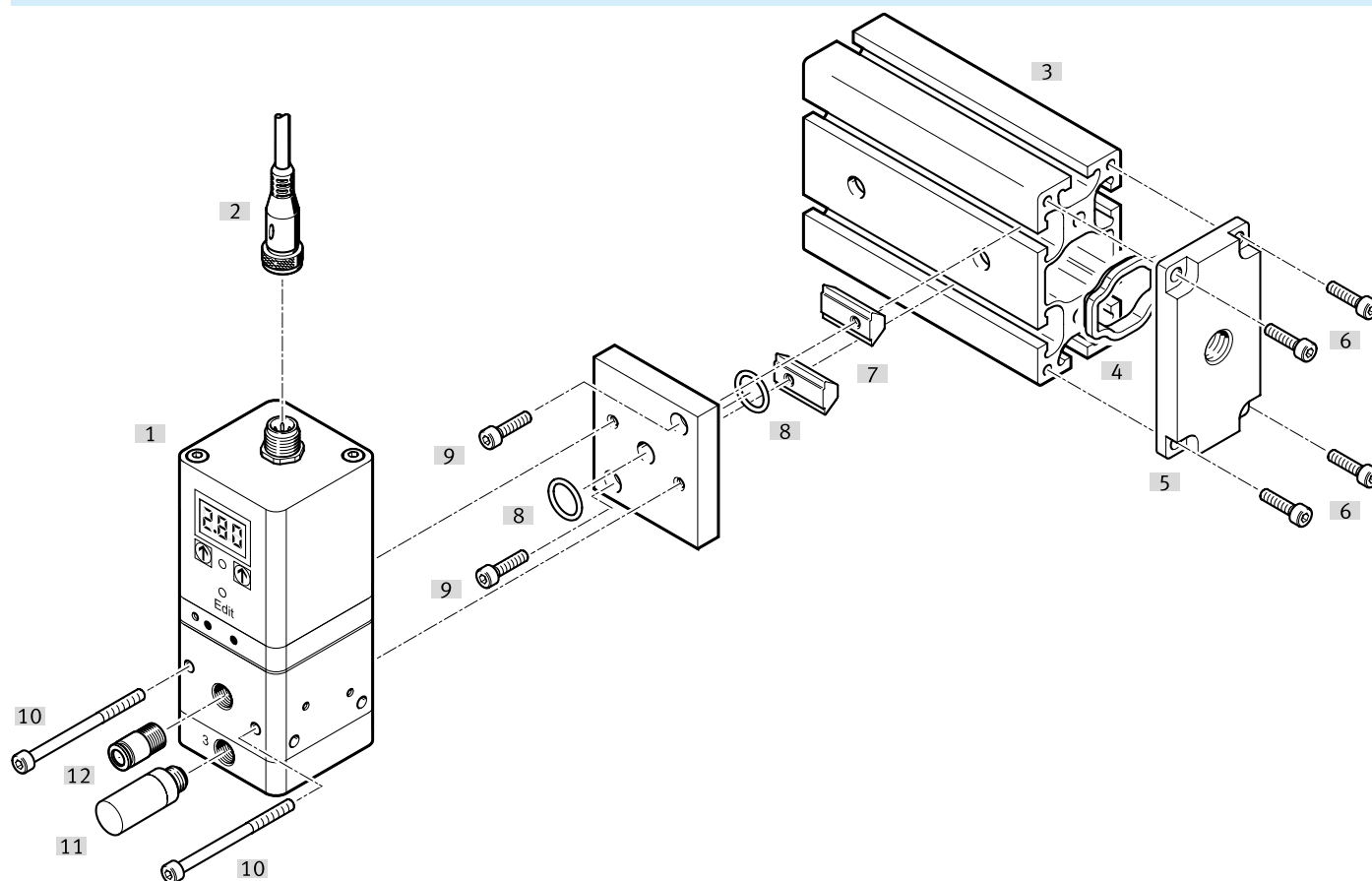
Data ordine

VPPE, valvola con utilizzi su corpo valvola, F1A, raccomandata per impianti di produzione di batterie agli ioni di litio, filetto G1/4							
	Intervallo di regolazione di pressione MPa	Intervallo di regolazione di pressione	Range del segnale uscita analogica	range segnale ingresso analogico	Riproducibilità	Cod. prod.	Tipo
	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, blocchetto di collegamento P, F1A, raccomandato per impianti di produzione di batterie agli ioni di litio, filetto G1/4							
	Intervallo di regolazione di pressione MPa	Intervallo di regolazione di pressione	Range del segnale uscita analogica	range segnale ingresso analogico	Riproducibilità	Cod. prod.	Tipo
	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

Periferiche

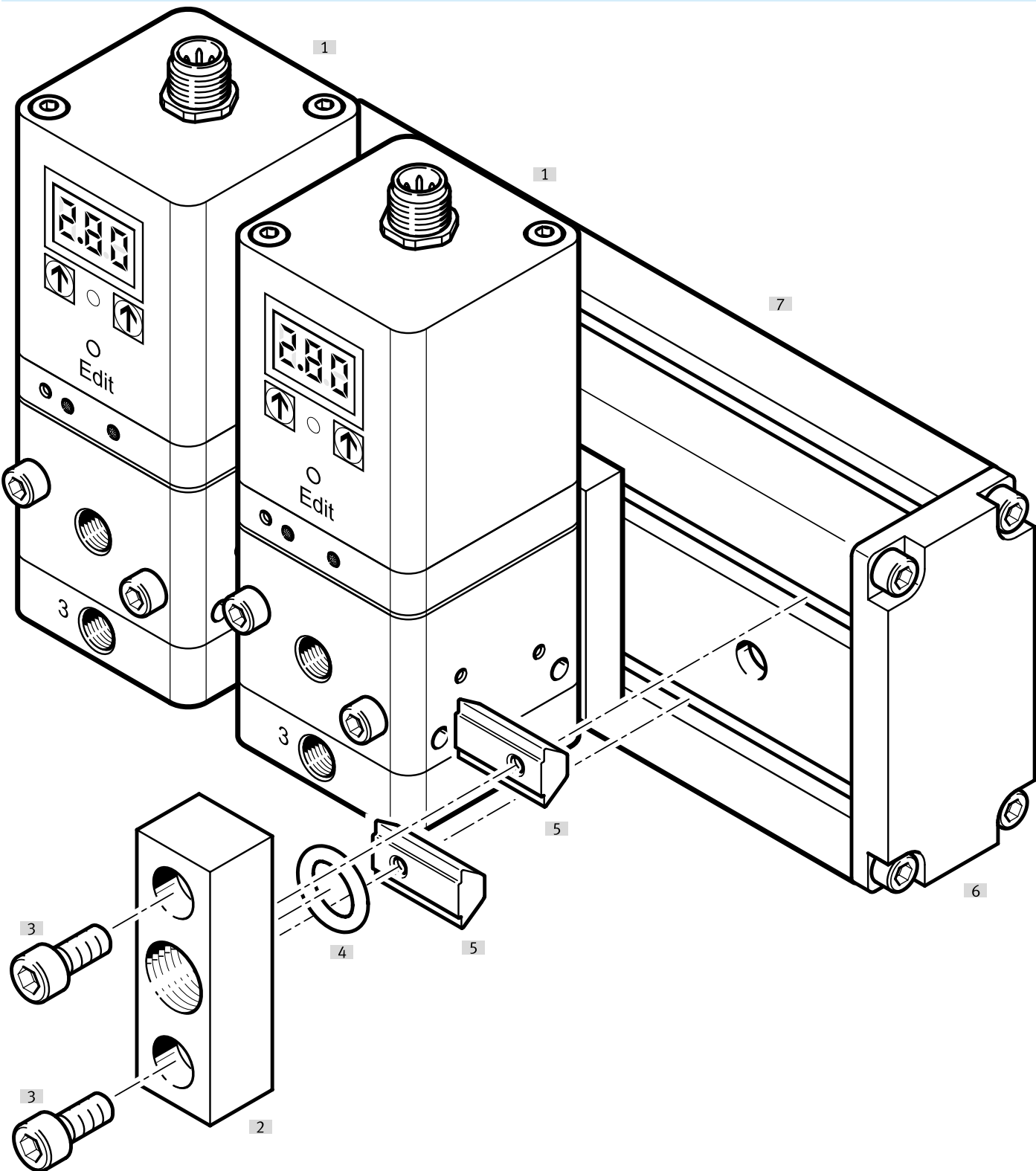
VPPE



Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] valvola proporzionale di pressione	VPPE	↗ –
[2] Cavo di collegamento	con connettore diritto per il comando della VPPE	24
[3] Guida profilata	Guida profilata standard con alimentazione dell'aria centrale	24
[4] Piastra di alimentazione pressione (set)	per l'alimentazione dell'aria compressa (composto da piastra di alimentazione dell'aria compressa, viti e guarnizione)	24
[5] Guarnizione	–	↗ –
[6] Vite a brugola M5x12	per il montaggio della piastra di alimentazione della pressione con nastro profilato	↗ –
[7] Tasselli scorrevoli	per il montaggio a morsetto su profilati	↗ –
[8] O-ring	per la tenuta	↗ –
[9] Vite a brugola M5x12	per il montaggio della piastra di alimentazione della pressione con nastro profilato	↗ –
[10] Vite a brugola M4x16	per avvitare la piastra di montaggio al blocco scorrevole	↗ –
[11] Silenziatore	per l'installazione negli attacchi di scarico	↗ u
[12] Raccordo ad innesto	per attacco di tubi per aria compressa calibrati esternamente	↗ quick star

Periferiche

Alimentazione supplementare



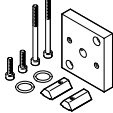
Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	valvola proporzionale di pressione VPPE	25
[2]	Alimentazione supplementare (SET) per l'alimentazione dell'aria compressa (composto da piastra di alimentazione dell'aria compressa, viti e guarnizione)	25
[3]	Vite a brugola M6x20 per l'avvitamento della piastra di alimentazione a pressione con blocco scorrevole	25

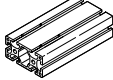
Periferiche

Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[4] O-ring	per la tenuta	↗ –
[5] Tasselli scorrevoli	per il montaggio a morsetto su profilati	↗ –
[6] Piastra terminale-(SET)	per la sigillatura di profilo (composto da piastra terminale, vite e guarnizione)	24
[7] Guida profilata	Guida profilata standard con alimentazione dell'aria centrale	24

Accessori

Cavo di collegamento diretto				
	Collegamento elettrico 1, connettore	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	2,5 m	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
		5 m	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

Kit piastra di montaggio, composto da: 1 piastra di montaggio, 2 viti a testa cilindrica M4X55, 2 viti a testa cilindrica M4X16, 2 tasselli scorrevoli, 2 O-ring			
	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	110 g	570966	VAME-P5-MK

Colonna profilata (guida profilata), in alluminio, come alimentazione centrale dell'aria, lunghezza: regolabile individualmente			
	Posizione di montaggio	Cod. prod.	Tipo
	Qualsiasi	175964	HMBS-80/40- -

Set della piastra terminale chiusa, per la sigillatura della guida profilata, composto da: 1x piastra, 1x guarnizione, 4x viti cilindriche M5x12			
	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	96 g	8021858	VABE-P5-C

Kit piastra di alimentazione pressione, con filettatura d'attacco G1/4, composto da: 1x piastra con filettatura d'attacco G1/4, 1x guarnizione, 4x viti a testa cilindrica M5x12			
	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	88 g	8021859	VABF-P5-P3A3-G14

Kit piastra di alimentazione pressione, con filettatura d'attacco G3/8, composto da: 1x piastra con filettatura d'attacco G3/8, 1x guarnizione, 4x viti a testa cilindrica M5x12			
	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	87 g	8021860	VABF-P5-P3A3-G38

Kit piastra di alimentazione pressione, con filettatura d'attacco G1/2, composto da: 1x piastra con filettatura d'attacco G1/2, 1x guarnizione, 4x viti a testa cilindrica M5x12			
	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	85 g	8021861	VABF-P5-P3A3-G12

Accessori

Kit di alimentazione supplementare, con filettatura d'attacco G1/4, composto da: 1x piastra con attacco G1/4, 1x O-ring, 2x tasselli scorrevoli, 2x viti cilindriche M6x20			
	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	61 g	8021862	VABF-P5-P1A3-G14

Kit di alimentazione supplementare, con attacco G3/8, composto da: 1x piastra con filettatura di attacco G3/8, 1x O-ring, 2x tasselli scorrevoli, 2x viti cilindriche M6x20			
	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	58 g	8021863	VABF-P5-P1A3-G38