Valvola regolatore di pressione proporzionale MPPES

FESTO



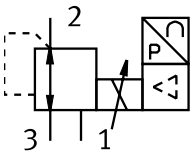
Caratteristiche

In sintesi

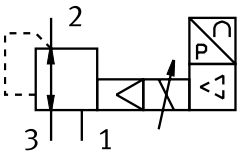
Varianti selezionabili:
- Input del valore di riferimento segnale di tensione analogico (da 0 a 10 V)
- Input del valore di riferimento segnale analogico di corrente 4 ... 20 mA

Attacco pneumatico

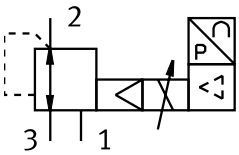
[G18] G1/8



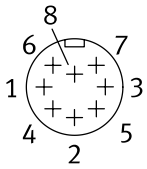
[G14] G1/4



[G12] G1/2



Uscita/ingresso di commutazione



Pin 1: n. c.
Pin 2: GND
Pin 3: GND
Pin 4: W[in] in (ingresso del valore nominale)
Pin 5: n. c.
Pin 6: X [out] (uscita valore effettivo)
Pin 7: 24 V DC (tensione di alimentazione)
Pin 8: GND

Diagrammi

Link mppes

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

Codice tipo

001	Serie	
MPPES	Valvola regolatore di pressione proporzionale con magnete proporzionale	

002	Funzione valvola	
1	Valvola a 3/2 vie, normalmente chiuso	

003	Connessione pneumatica	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
G12	G1/2	

004	Valore di pressione superiore del campo di controllo	
2	2 bar	
6	6 bar	
10	10 bar	

005	Valore nominale per valvole individuali	
A4	4 ... 20 mA	
V1	0 ... 10 V	

Foglio dati

Dati tecnici generali									
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/8			G1/4			G1/2		
Collegamento pneumatico, porta 2	G1/8			G1/4			G1/2		
Collegamento pneumatico, porta 3	G1/8			G1/4			G1/2		
Design	Valvola di regolazione a spola azionata direttamente			Valvola di regolazione a spola prepilotata					
Funzione valvola	Valvola regolatore di pressione proporzionale a 3 vie, chiuso								
Principio di tenuta	Morbido								
Tipo di azionamento	Elettrico								
Tipo di montaggio	Con foro passante								
Posizione di montaggio	Qualsiasi								
Dimensione nominale, alimentazione	3 mm			7 mm			11 mm		
Dimensione nominale, scarico	2 mm			7 mm			12 mm		
Peso prodotto	915 g			1.310 g			2.670 g		

Condizioni di esercizio e ambientali									
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0 ... 1 MPa			0 ... 0,2 MPa			0 ... 0,6 MPa		
Intervallo di regolazione di pressione	0 ... 10 bar			0 ... 2 bar			0 ... 6 bar		
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gas inerti								
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)								
Pressione di alimentazione 1 MPa	1,1 ... 1,2 MPa			0,3 ... 0,4 MPa			0,7 ... 0,8 MPa		
Pressione d'ingresso 1	11 ... 12 bar			3 ... 4 bar			7 ... 8 bar		
Isteresi di pressione max.	0,001 ... 0,005 MPa	0,005 MPa		0,001 MPa	0,005 MPa		0,001 MPa	0,005 MPa	
Isteresi di pressione max.	0,01 bar	0,05 bar		0,01 bar	0,05 bar		0,01 bar	0,05 bar	
Temperatura ambiente	0 ... 50°C								
Temperatura del fluido	0 ... 60°C								
Classe di resistenza alla corrosione CRC[1)]	2 - Moderata sollecitazione da corrosione								
Approvazione	Marchio RCM								
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								
Marchio KC	KC-EMV								

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

2) Per la zona di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità: www.festo.com/catalogue/... d Supporto/Downloads.
Se i dispositivi sono soggetti a restrizioni d'uso in ambienti residenziali, commerciali o industriali leggeri, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre le interferenze emesse.

3) Per la zona di utilizzo si rimanda alla dichiarazione di conformità: www.festo.com/catalogue/... d Supporto/Downloads.
Se i dispositivi sono soggetti a restrizioni d'uso in ambienti residenziali, commerciali o industriali leggeri, potrebbero essere necessarie ulteriori misure per ridurre le interferenze emesse.

Foglio dati

Dati elettrici			
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0 ... 1 MPa	0 ... 0,2 MPa	0 ... 0,6 MPa
Intervallo di regolazione di pressione	0 ... 10 bar	0 ... 2 bar	0 ... 6 bar
Collegamento elettrico	a 8 poli M16x0,75 Connettore maschio A norma DIN 45326 Modello rotondo		
Intervallo di tensione d'esercizio DC	18 ... 30 V		
Ondulazione residua	10%		
Valori nominali/attuali	Tipo di corrente 4-20 mA		
Grado di protezione	IP65		
Avvertenze di sicurezza	Posizione di sicurezza MPPES: in caso di interruzione del cavo di rete, la pressione di uscita scende a 0 bar.		
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici		
Corrente nominale di corto circuito	Per tutti i collegamenti elettrici		
Tensione di riferimento	–		

Intervallo di pressione - Tipo base			
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0 ... 1 MPa	0 ... 0,2 MPa	0 ... 0,6 MPa
Intervallo di regolazione di pressione	0 ... 10 bar	0 ... 2 bar	0 ... 6 bar
Pressione d'esercizio	≤1,2 MPa	≤0,4 MPa	≤0,8 MPa
Pressione di lavoro	≤12 bar	≤4 bar	≤8 bar

Intervallo di pressione - Tipo di regolazione speciale	
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0 ... 1 MPa
Intervallo di regolazione di pressione	0 ... 10 bar
Pressione d'esercizio	≤1,2 MPa
Pressione di lavoro	≤12 bar

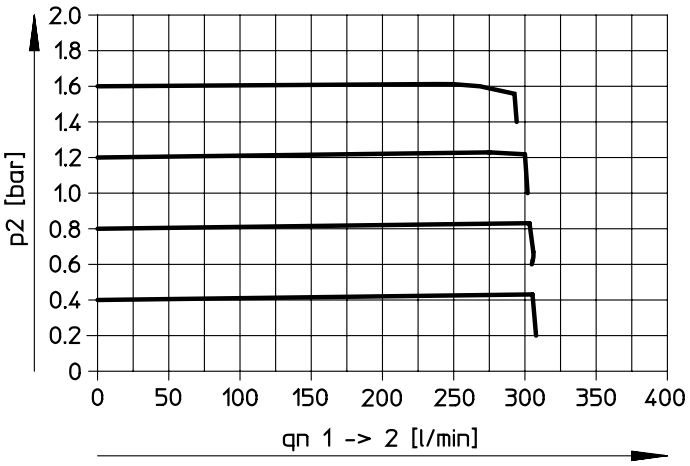
Tempi di commutazione - Versione base									
Intervallo di regolazione di pressione MPa	0 ... 1 MPa			0 ... 0,2 MPa			0 ... 0,6 MPa		
Intervallo di regolazione di pressione	0 ... 10 bar			0 ... 2 bar			0 ... 6 bar		
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2	G1/8	G1/4	G1/2
Tempo di accensione	200 ms		230 ms	220 ms	200 ms	220 ms	210 ms	200 ms	230 ms
Tempo di spegnimento	290 ms	360 ms	450 ms	410 ms	890 ms	1.000 ms	280 ms	640 ms	660 ms

Tempi di commutazione - Tipo di adattamento speciale			
Intervallo di regolazione di pressione	0 ... 10 bar		
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/8	G1/4	G1/2
Tempo di accensione	220 ms	200 ms	230 ms
Tempo di spegnimento	410 ms	890 ms	1.000 ms

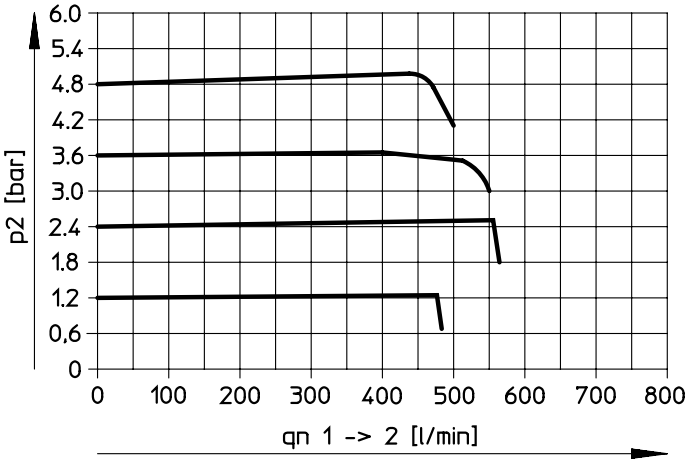
Foglio dati

Materiali	
Materiale corpo	Lega di alluminio battuto
Materiale membrana	Gomma nitrilica
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L

Portata qn in funzione della pressione di uscita p2, attacco pneumatico G1/8, intervallo di regolazione pressione 0 ... 2 bar

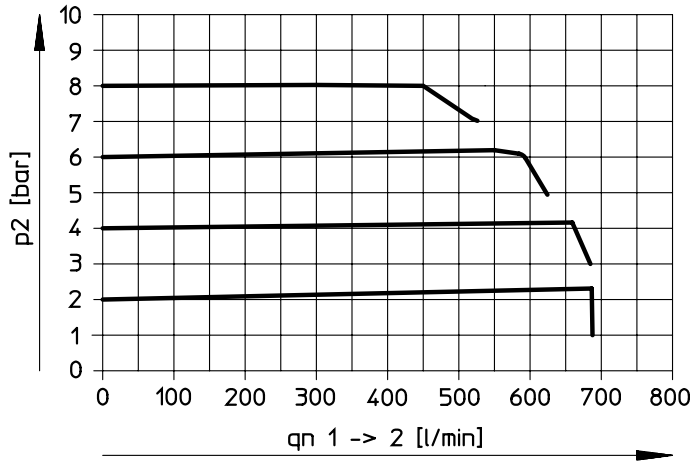


Portata qn in funzione della pressione di uscita p2, attacco pneumatico G1/8, intervallo di regolazione pressione 0 ... 6 bar

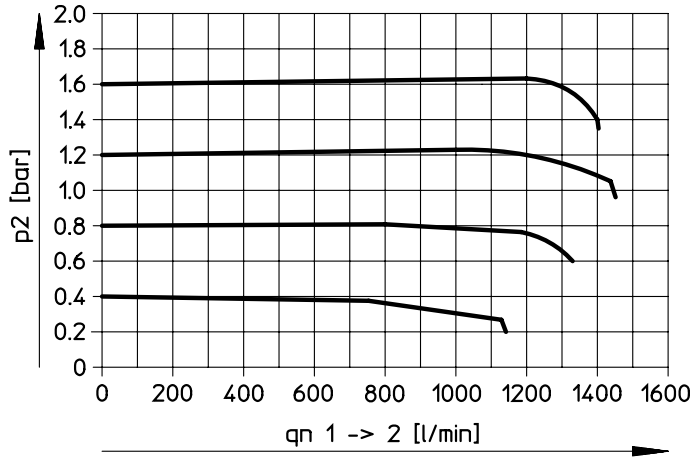


Foglio dati

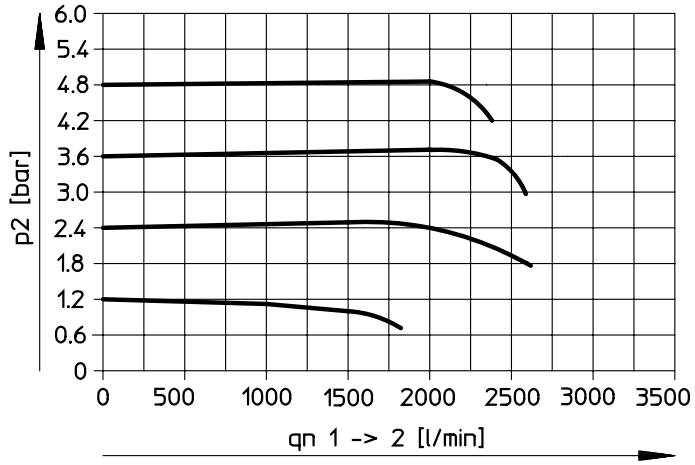
Portata qn in funzione della pressione di uscita p2, attacco pneumatico G1/8, intervallo di regolazione pressione 0 ... 10 bar



Portata qn in funzione della pressione d'uscita p2, attacco pneumatico G1/4, intervallo di regolazione pressione 0 ... 2 bar

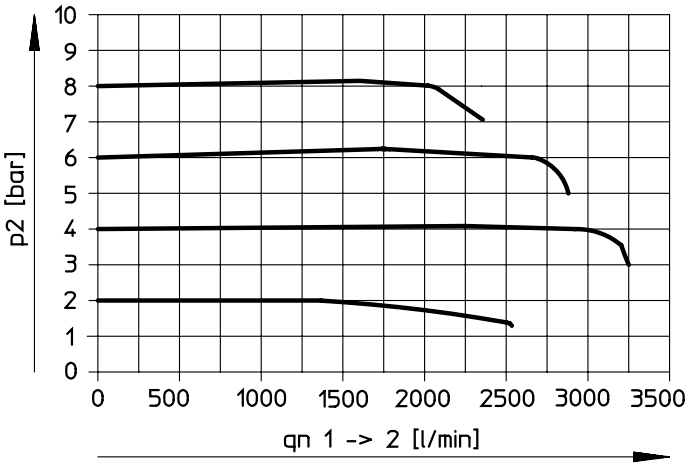


Portata qn in funzione della pressione d'uscita p2, attacco pneumatico G1/4, intervallo di regolazione pressione 0 ... 6 bar

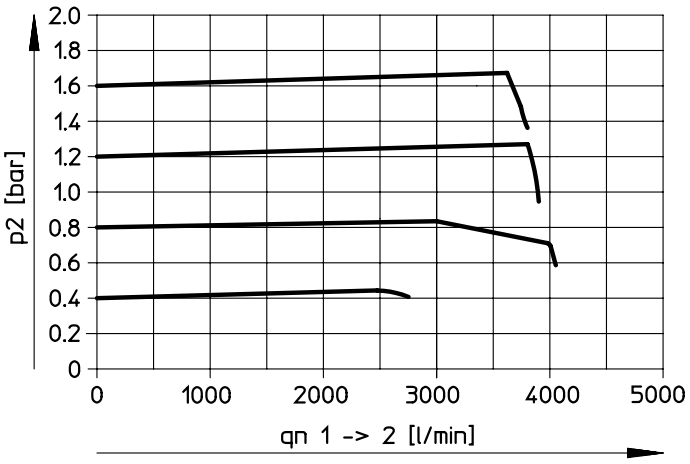


Foglio dati

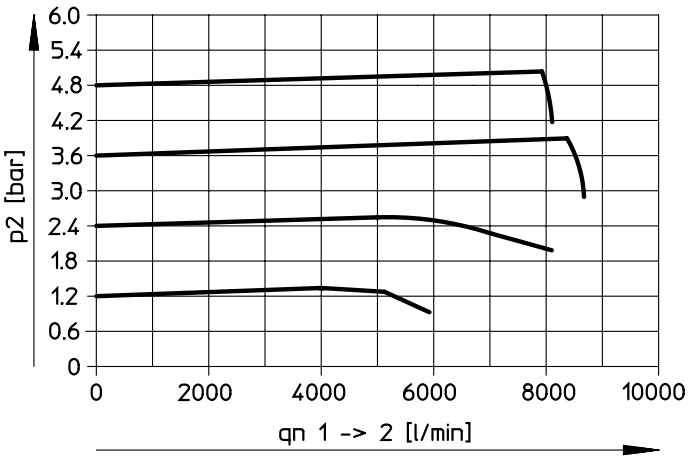
Portata qn in funzione della pressione d'uscita p2, attacco pneumatico G1/4, intervallo di regolazione pressione 0 ... 10 bar



Portata qn in funzione della pressione d'uscita p2, attacco pneumatico G1/2, intervallo di regolazione pressione 0 ... 2 bar

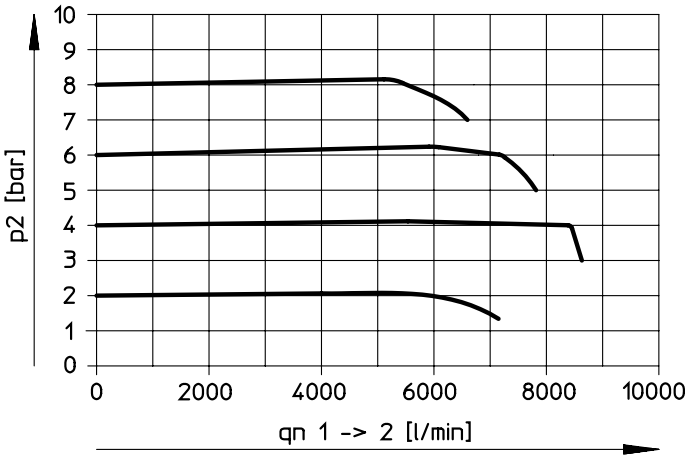


Portata qn in funzione della pressione d'uscita p2, attacco pneumatico G1/2, intervallo di regolazione pressione 0 ... 6 bar



Foglio dati

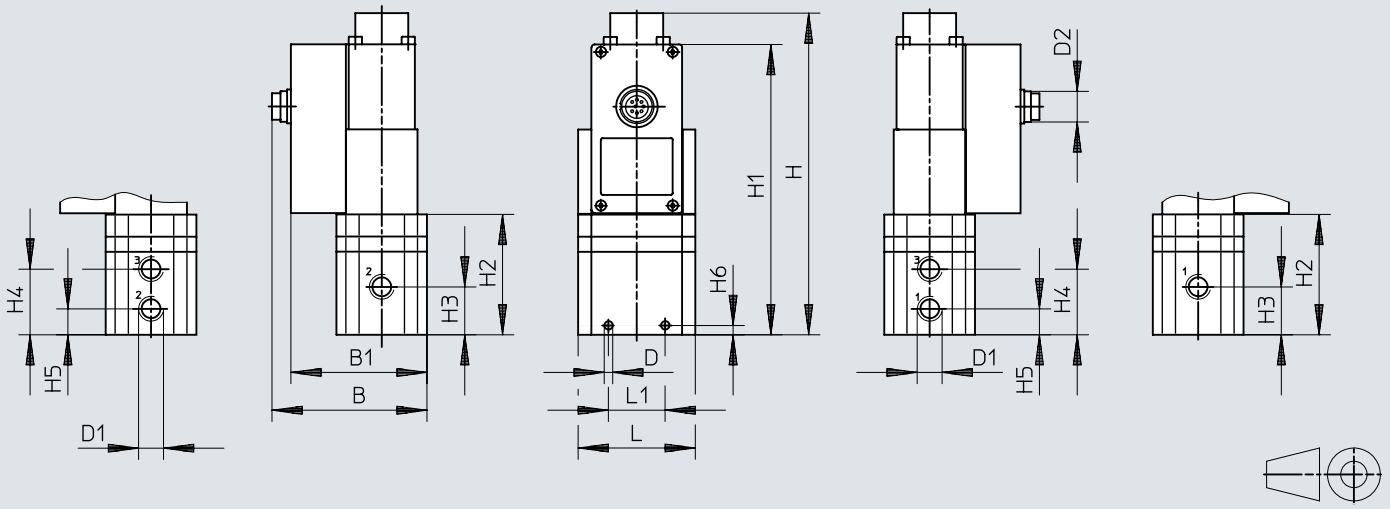
Portata qn in funzione della pressione d'uscita p2, attacco pneumatico G1/2, intervallo di regolazione pressione 0 ... 10 bar



Dimensioni

Dimensioni – valvola proporzionale di pressione MPPES-3-... Download dati CAD www.festo.com

MPPES-3-1/8-... MPPES-3-1/4-... MPPES-3-1/2-... MPPES-3-1/4-... MPPES-3-1/2-... MPPES-3-1/8-...



	D1	B	B1	D ø	D2	H	H1
MPPES-3-1/8	G1/8	77,1	67,1	4,4	M16x0,75	116,5	100
MPPES-3-1/4	G1/4	82,1	72,1	4,5	M16x0,75	170,2	153,7
MPPES-3-1/2	G1/2	96,1	86,1	7	M16x0,75	227,1	210,6

	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1
MPPES-3-1/8	55	34	45	23	4	62	34
MPPES-3-1/4	63,7	25,3	34,8	13,8	5	62	30
MPPES-3-1/2	120,6	53	74	32	18	86	50

Data ordine

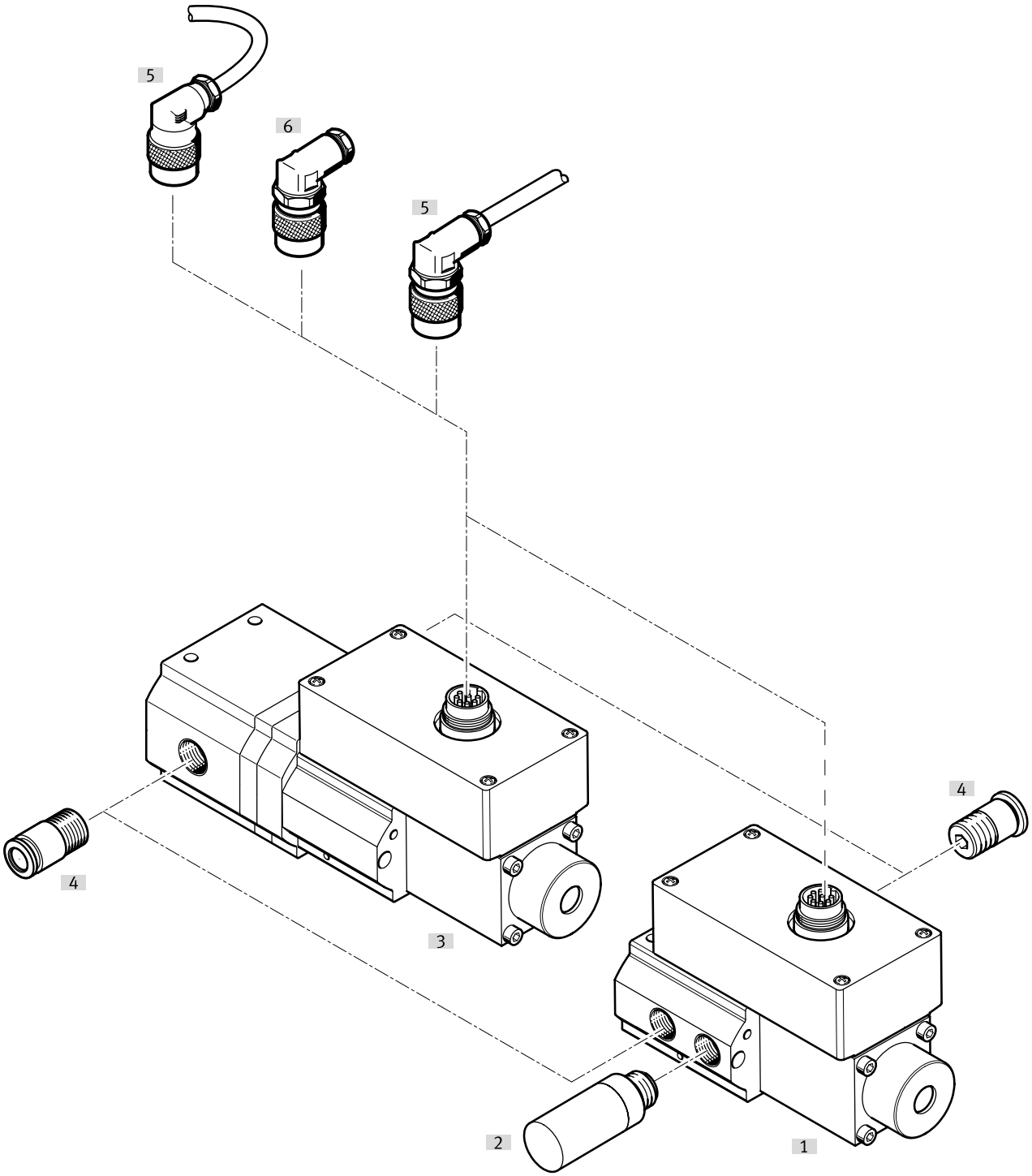
Versione base					
Collegamento pneumatico, porta 1	Valori nominali/attuali	Intervallo di regolazione di pressione MPa	Intervallo di regolazione di pressione	Cod. prod.	Tipo
G1/8	Tipo di corrente 4-20 mA	0 ... 0.2 MPa	0 ... 2 bar	**187351**	**MPPES-3-1/8-2-420**
		0 ... 0.6 MPa	0 ... 6 bar	**187353**	**MPPES-3-1/8-6-420**
		0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar	**187349**	**MPPES-3-1/8-10-420**
G1/4		0 ... 0.2 MPa	0 ... 2 bar	**187336**	**MPPES-3-1/4-2-420**
		0 ... 0.6 MPa	0 ... 6 bar	**187338**	**MPPES-3-1/4-6-420**
		0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar	**187334**	**MPPES-3-1/4-10-420**
G1/2		0 ... 0.2 MPa	0 ... 2 bar	**187329**	**MPPES-3-1/2-2-420**
		0 ... 0.6 MPa	0 ... 6 bar	**187331**	**MPPES-3-1/2-6-420**
		0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar	**187327**	**MPPES-3-1/2-10-420**

Tipo di adattamento speciale					
Collegamento pneumatico, porta 1	Valori nominali/attuali [1]	Intervallo di regolazione di pressione MPa	Intervallo di regolazione di pressione	Cod. prod.	Tipo
G1/8	Tipo di corrente 4-20 mA	0 ... 1 MPa	0 ... 10 bar	**187762**	**MPPES-3-1/8-PU-PO-420**
G1/4				**187744**	**MPPES-3-1/4-PU-PO-420**
G1/2				**187735**	**MPPES-3-1/2-PU-PO-420**

1) Il tipo di calibrazione speciale offre la possibilità di assegnare una pressione inferiore PU al valore nominale 0 V o 4 mA e una pressione superiore PO al valore nominale 10 V o 20 mA.

Periferiche

Panoramica delle periferiche



Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	Valvola regolatrice di pressione proporzionale MPPES, a comando diretto	a comando diretto	🔗 –
[2]	Silenziatore	per l'installazione negli attacchi di scarico	🔗 u
[3]	Valvola regolatrice di pressione proporzionale MPPES, a comando indiretto	a comando indiretto	🔗 –
[4]	Raccordo ad innesto	per l'attacco di tubi per aria compressa	🔗 qs
[5]	Connettore con cavo	–	13
[6]	Connettore angolare	–	13

Accessori

Connettore con cavo



Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Collegamento elettrico 1, uscita cavo	Collegamento elettrico 1, numero di poli	Collegamento elettrico 2, del connettore	Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
Connettore femmina	Angolato	8	Estremità aperta	8	2,5 m	**161879**	**KMPPE-B-2,5**
					5 m	**161878**	**KMPPE-B-5**

Connettore angolare



Collegamento elettrico	Cod. prod.	Tipo
a 8 poli, Connettore femmina angolare, Saldabile	**161839**	**MPPE-3-B**