



- Diversi intervalli di pressione selezionabili
- Regolazione speciale di intervalli di pressione particolari
- Immissione segnale di riferimento con segnale di tensione o di corrente analogico
- Modulo di valore nominale opzionale
- Attacchi  
G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

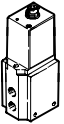
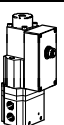
# Regolatori di pressione proporzionali MPPE/MPPES

FESTO

Panoramica

Valvole proporzionali  
Valvole di controllo portata

6.1

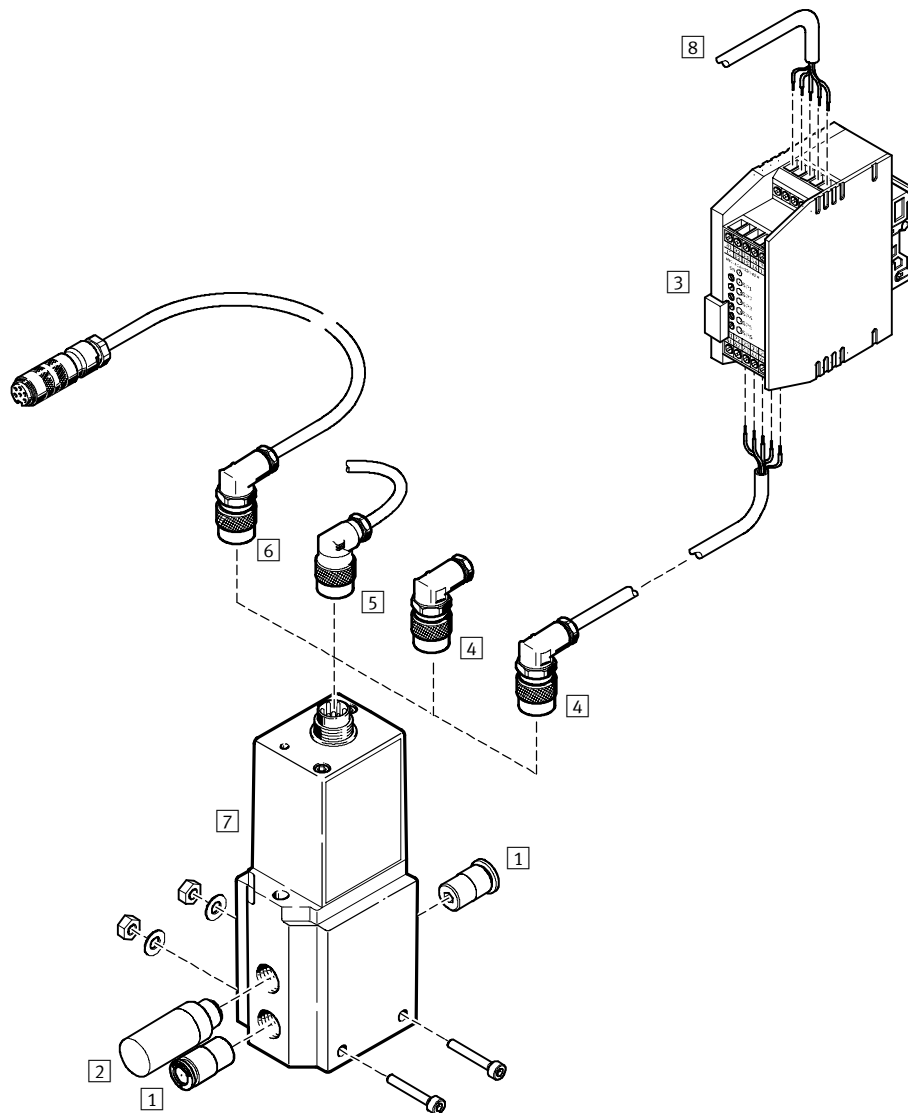
Funzione	Esecuzione	Tipo	Struttura e composizione	Connessione pneumatica 1	Diametro nominale alimentazione/scarico [mm]	Pressione <sup>1)</sup> [bar]	Valori NOMINALI/EFFETTIVI <sup>1)</sup>		→ Pagina
							Tensione 0 ... 10 V	Corrente 4 ... 20 mA	
Riduttori di pressione	<b>Con prepilotaggio mediante valvole 2/2 (testina di commutazione)</b>								
		MPPE	Valvola a otturatore prepilotata	G1/8	5/5	0 ... 1	■	■	2 / 6.1-5
				G1/4	7/7	0 ... 2,5	■	■	
				G1/2	11/12	0 ... 6	■	■	
	<b>Con bobina proporzionale</b>								
		MPPES	Riduttore a pistone a comando diretto	G1/8	3/2	0 ... 2	■	■	2 / 6.1-11
				G1/4	7/7	0 ... 6	■	■	
				G1/2	11/12	0 ... 10	■	■	

1) Pressione e valori NOMINALI/EFFETTIVI anche secondo le esigenze del cliente

# Regolatori di pressione proporzionali MPPE/MPPES

Panoramica componenti

FESTO



Valvole proporzionali  
Valvole di controllo portata

6.1

Accessori			
	Descrizione	→ Pagina	
1	Raccordo filettato con innesto QS	Per il collegamento di tubi a tolleranza esterna a norme CETOP RP 54 P	Volume 3 www.festo.it
2	Silenziatori	Per il montaggio su attacchi di scarico	Volume 3 www.festo.it
3	Modulo di valore nominale MPZ	Per la generazione di 6+1 segnali di tensione analogici	2 / 6.1-16
4	Connettore angolare MPPE-3-B	–	2 / 6.1-18
5	Connettore femmina con cavo KMPE-B	–	2 / 6.1-18
6	Cavo di collegamento KVIA-MPPE	–	2 / 6.1-18
7	Regolatore di pressione proporzionale MPPE	–	2 / 6.1-5
8	Uscita/ingresso digitali	Per il comando del modulo di valore nominale	–

# Regolatori di pressione proporzionali MPPE

Composizione del codice

FESTO

Valvole proporzionali  
Valvole di controllo portata

6.1

## Tipo base

MPPE		-	3	-	1/8	-	1	-	010	-	B
<b>Tipo</b>											
MPPE	Regolatore di pressione proporzionale con testina di commutazione										
<b>Tipo</b>											
3	Valvola 3/2										
<b>Connessione pneumatica</b>											
1/8	G1/8										
1/4	G1/4										
1/2	G1/2										
<b>Pressione di regolazione</b>											
1	0 ... 1 bar										
2,5	0 ... 2,5 bar										
6	0 ... 6 bar										
10	0 ... 10 bar										
<b>Immissione segnale di riferimento</b>											
010	Segnale di tensione analogico										
420	Segnale di corrente analogico										
<b>Versione</b>											
B	B										




## Pressione di regolazione speciale secondo le esigenze del cliente

MPPE		-	3	-	1/8	-	1	-	6	-	010	-	B
<b>Tipo</b>													
MPPE	Regolatore di pressione proporzionale con testina di commutazione												
<b>Tipo</b>													
3	Valvola 3/2												
<b>Connessione pneumatica</b>													
1/8	G1/8												
1/4	G1/4												
1/2	G1/2												
<b>Pressione desiderata con 0 V o 4 mA [bar]</b>													
<b>Pressione desiderata con 10 V o 20 mA [bar]</b>													
<b>Immissione segnale di riferimento</b>													
010	Segnale di tensione analogico												
420	Segnale di corrente analogico												
<b>Versione</b>													
B	B												

# Regolatori di pressione proporzionali MPPE

Foglio dati

FESTO

-  Portata  
350 ... 5500 l/min
-  Tensione  
18 ... 30 V cc
-  Pressione  
0 ... 1 bar  
0 ... 2,5 bar  
0 ... 6 bar  
0 ... 10 bar

- Varianti
- Immissione segnale di riferimento come segnale di tensione analogico  
0 ... 10 V
  - Immissione segnale di riferimento come segnale di corrente analogico  
4 ... 20 mA



Valvole proporzionali  
Valvole di controllo portata

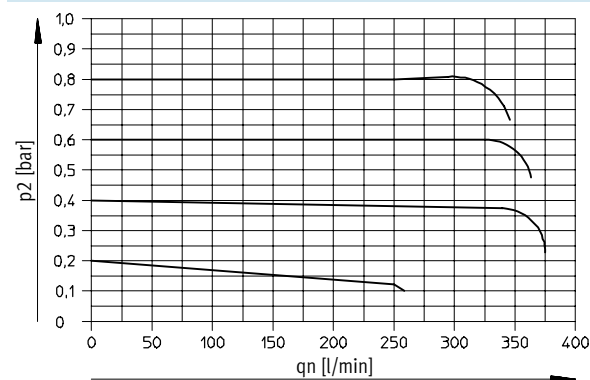
6.1

Dati tecnici generali			G1/8	G1/4	G1/2
Connessione pneumatica			G1/8	G1/4	G1/2
Struttura e composizione			Riduttore a pistone prepilotato		
Principio di tenuta			Guarnizione		
Tipo di azionamento			Elettrico		
Tipo di comando			Prepilotato mediante valvole 2/2		
Tipo di fissaggio			Con foro passante		
Posizione di montaggio			Qualsiasi		
Diametro nominale	Alimentazione	[mm]	5	7	11
	Scarico	[mm]	5	7	12
Portata nominale normale		[l/min]	→ Diagrammi		
Peso		[g]	710	920	2400

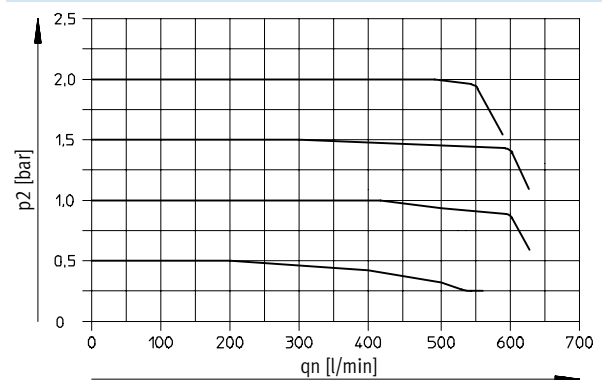
## Portata qn in funzione della pressione di uscita p2

Connessione pneumatica G1/8

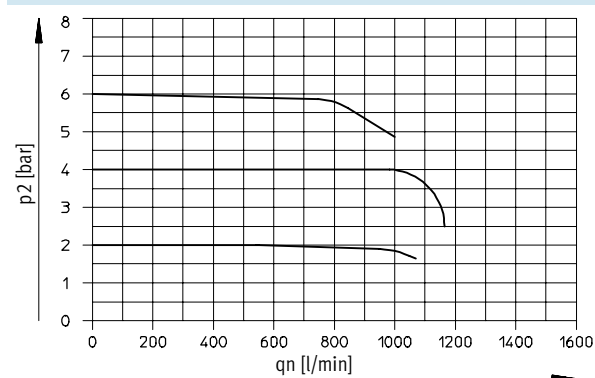
Pressione di regolazione 0 ... 1 bar



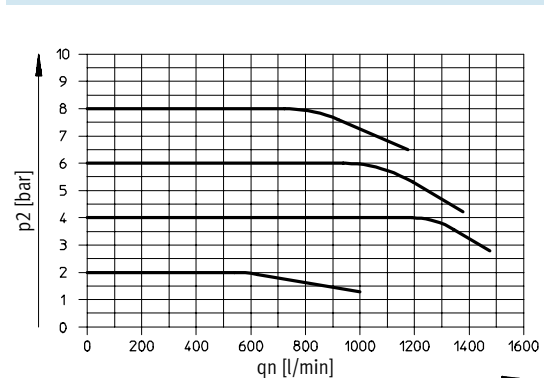
Pressione di regolazione 0 ... 2,5 bar



Pressione di regolazione 0 ... 6 bar



Pressione di regolazione 0 ... 10 bar



# Regolatori di pressione proporzionali MPPE

Foglio dati

FESTO

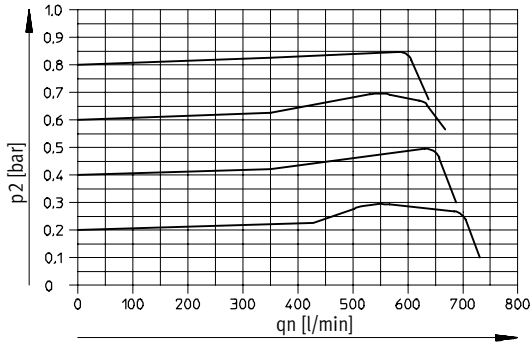
Valvole proporzionali  
Valvole di controllo portata

6.1

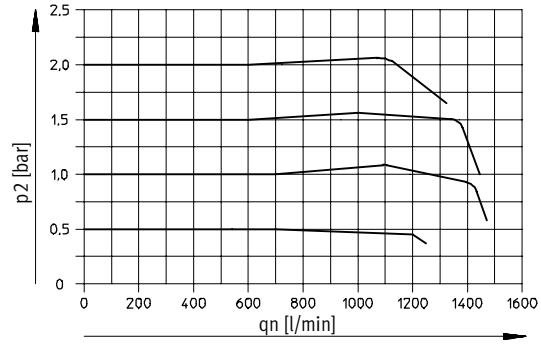
## Portata $q_n$ in funzione della pressione di uscita $p_2$

Connessione pneumatica G $\frac{1}{4}$

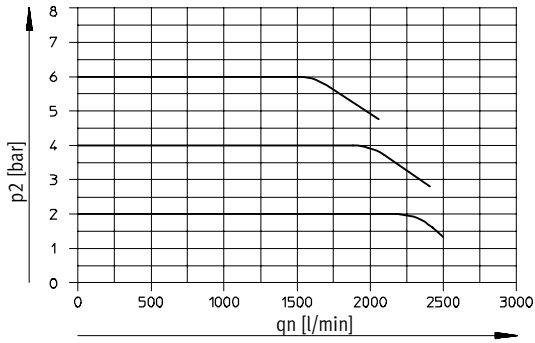
Pressione di regolazione 0 ... 1 bar



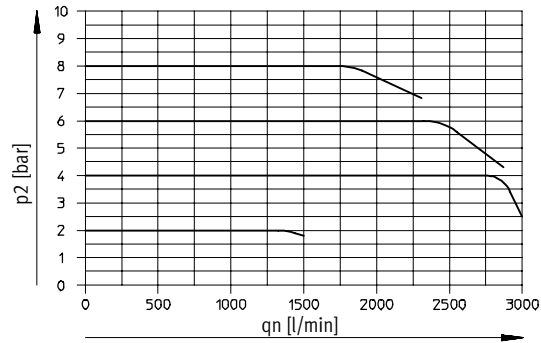
Pressione di regolazione 0 ... 2,5 bar



Pressione di regolazione 0 ... 6 bar

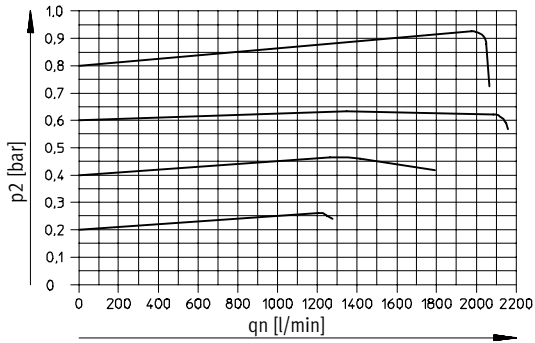


Pressione di regolazione 0 ... 10 bar

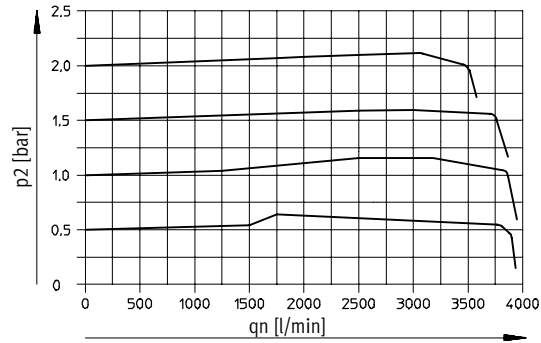


Connessione pneumatica G $\frac{1}{2}$

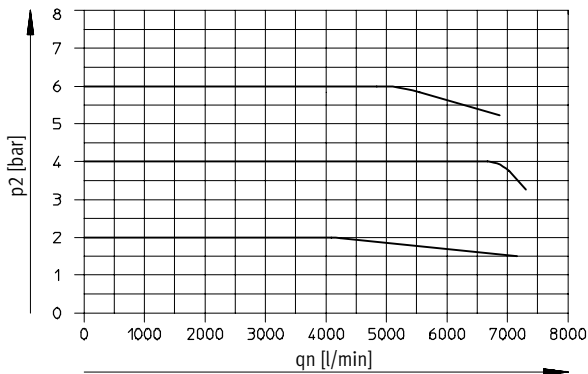
Pressione di regolazione 0 ... 1 bar



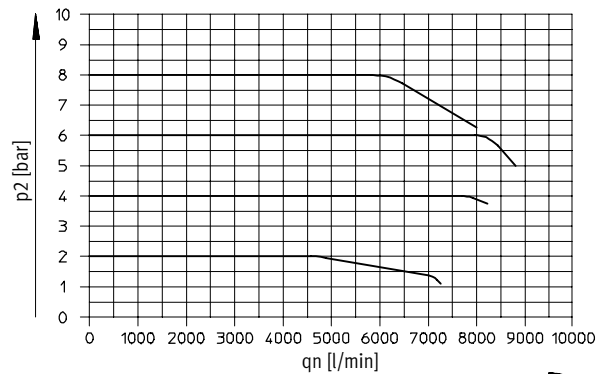
Pressione di regolazione 0 ... 2,5 bar



Pressione di regolazione 0 ... 6 bar



Pressione di regolazione 0 ... 10 bar



# Regolatori di pressione proporzionali MPPE

FESTO

Foglio dati

Condizioni d'esercizio e ambientali					
Pressione di regolazione	[bar]	0 ... 1	0 ... 2,5	0 ... 6	0 ... 10
Fluido		Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Gas neutri			
Pressione di ingresso 1	[bar]	1,5 ... 2	3,5 ... 4,5	7 ... 8	11 ... 12
Max. isteresi pressione	[mbar]	30	40	40	50
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 50			
Temperatura del fluido	[°C]	0 ... 60			
Resistenza alla corrosione KBK <sup>1)</sup>		2	2	2	2

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Tempi di commutazione/risposte transitorie in 2 con p1 <sub>max</sub> [s]									
Pressione di regolazione [bar]	Volumi in 2	0 ... 1		0 ... 2,5		0 ... 6		0 ... 10	
		Azionam. <sup>1)</sup>	Disazionam. <sup>2)</sup>	Azionam. <sup>1)</sup>	Disazionam. <sup>2)</sup>	Azionam. <sup>1)</sup>	Disazionam. <sup>2)</sup>	Azionam. <sup>1)</sup>	Disazionam. <sup>2)</sup>
0 l	G1/8	0,095	0,165	0,100	0,180	0,100	0,190	0,125	0,220
	G1/4	0,140	0,225	0,150	0,260	0,150	0,260	0,160	0,280
	G1/2	0,170	0,500	0,170	0,500	0,170	0,510	0,140	0,535
0,7 l	G1/8	0,140	0,250	0,180	0,310	0,220	0,340	0,250	0,380
	G1/4	0,150	0,280	0,170	0,320	0,180	0,360	0,200	0,390
	G1/2	0,120	0,510	0,130	0,520	0,160	0,560	0,180	0,600
2 l	G1/8	0,340	0,730	0,380	0,990	0,430	1,250	0,600	1,160
	G1/4	0,360	0,620	0,400	0,700	0,540	0,930	0,540	1,050
	G1/2	0,330	0,600	0,410	0,720	0,570	1,000	0,540	1,000

- 1) Azionamento = 0 ... 90 % p<sub>2max</sub>.  
2) Disazionamento = 100 ... 10 % p<sub>2max</sub>.

Dati elettrici					
Pressione di regolazione	[bar]	0 ... 1	0 ... 2,5	0 ... 6	0 ... 10
Collegamento elettrico		Connettore rotondo a norme DIN 45 326, M16 x 0,75, a 8 poli			
Intervallo della tensione di esercizio	U <sub>B</sub> [V cc]	18 ... 30	18 ... 30	18 ... 30	18 ... 30
Ondulazione residua		10%			
Potenza assorbita	P <sub>max.</sub> [W]	3,6 (con 30 V cc e 100% ED)			
Segnale immissione segnale di riferimento	Tensione U <sub>w</sub> [V cc]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
	Corrente I <sub>w</sub> [mA]	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Segnale uscita segnale reale	Tensione U <sub>x</sub> [V cc]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
	Corrente I <sub>x</sub> [mA]	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Segnale uscita segnale reale Esterno	Tensione U <sub>x,est.</sub> [V cc]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
	Corrente I <sub>x,est.</sub> [mA]	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Grado di protezione a norme DIN 60 529		IP65 (con connettore femmina)			
Avvertenza per la sicurezza		In caso di rottura del cavo di alimentazione la pressione di uscita non viene regolata.			
Protezione contro l'inversione di polarità	Immissione segnale riferimento Segnale di tensione 0 ... 10 V	Per tutti i collegamenti elettrici			
	Immissione segnale riferimento Segnale di corrente 4 ... 20 mA	Per tensione d'esercizio			
Protezione contro i cortocircuiti		No			

# Regolatori di pressione proporzionali MPPE

Foglio dati

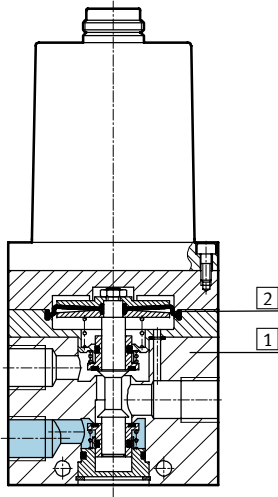
FESTO

Valvole proporzionali  
Valvole di controllo portata

6.1

## Materiali

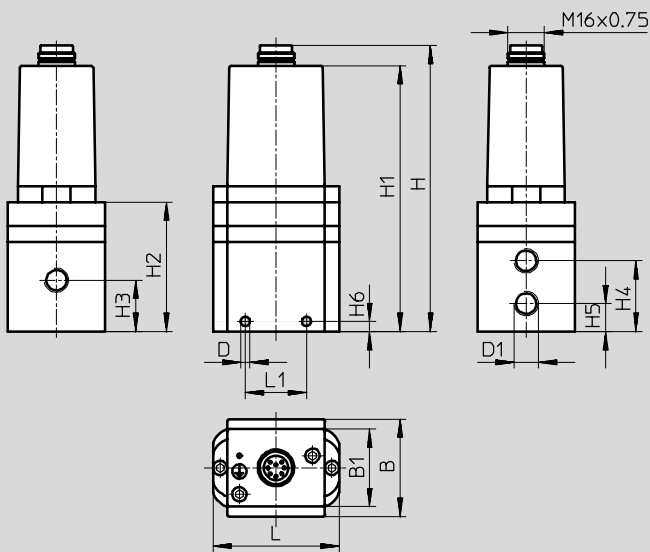
Disegno funzionale



1	Corpo	Leghe di alluminio per lavorazione plastica
2	Membrana	Gomma al nitrile

## Dimensioni

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)



Connessione pneumatica	B	B1	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1
D1			∅									
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	38	-	4,5	129,1	119,1	60,2	18,8	26,8	9,3	4	62	34
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	48	38	4,5	140,7	130,7	63,6	25,3	34,8	13,8	5	62	30
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	76	38	7	194,6	184,6	117,5	53	74	32	18	86	50

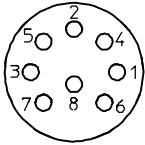


# Regolatori di pressione proporzionali MPPE

Foglio dati

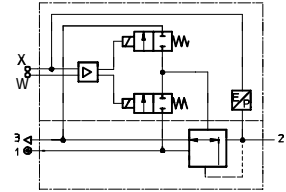
FESTO

## Configurazione dei pin



1	WH	$X_{est,in}$ (ingresso segnale reale, esterno)
2	BN	GND
3	GN	GND
4	YE	$W_{in}$ (ingresso valore nominale)
5	GY	10 $V_{out}$ (alimentazione potenziometro esterno)
6	PK	$X_{out}$ (uscita segnale reale)
7	RD	24 V cc (tensione di alimentazione)
8	BU	GND

## Funzione di commutazione



Dati di ordinazione					
Connessione pneumatica	Pressione di regolazione [bar]	Tipo di tensione 0 ... 10 mV		Tipo di corrente 4 ... 20 mA	
		Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
Tipo base					
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0 ... 1	161 160	MPPE-3-1/8-1-010-B	161 163	MPPE-3-1/8-1-420-B
	0 ... 2,5	164 315	MPPE-3-1/8-2,5-010-B	164 316	MPPE-3-1/8-2,5-420-B
	0 ... 6	161 161	MPPE-3-1/8-6-010-B	161 164	MPPE-3-1/8-6-420-B
	0 ... 10	161 162	MPPE-3-1/8-10-010-B	161 165	MPPE-3-1/8-10-420-B
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0 ... 1	161 166	MPPE-3-1/4-1-010-B	161 169	MPPE-3-1/4-1-420-B
	0 ... 2,5	164 317	MPPE-3-1/4-2,5-010-B	164 318	MPPE-3-1/4-2,5-420-B
	0 ... 6	161 167	MPPE-3-1/4-6-010-B	161 170	MPPE-3-1/4-6-420-B
	0 ... 10	161 168	MPPE-3-1/4-10-010-B	161 171	MPPE-3-1/4-10-420-B
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0 ... 1	161 172	MPPE-3-1/2-1-010-B	161 175	MPPE-3-1/2-1-420-B
	0 ... 2,5	164 319	MPPE-3-1/2-2,5-010-B	164 320	MPPE-3-1/2-2,5-420-B
	0 ... 6	161 173	MPPE-3-1/2-6-010-B	161 176	MPPE-3-1/2-6-420-B
	0 ... 10	161 174	MPPE-3-1/2-10-010-B	161 177	MPPE-3-1/2-10-420-B
Tipo di regolazione speciale <sup>1)</sup>					
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0 ... 10	164 330	MPPE-3-1/8-...-010-B <sup>1)</sup>	164 330	MPPE-3-1/8-...-420-B <sup>1)</sup>
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0 ... 10	164 331	MPPE-3-1/4-...-010-B <sup>1)</sup>	164 331	MPPE-3-1/4-...-420-B <sup>1)</sup>
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0 ... 10	164 332	MPPE-3-1/2-...-010-B <sup>1)</sup>	164 332	MPPE-3-1/2-...-420-B <sup>1)</sup>

1) Il tipo di regolazione speciale offre la possibilità di assegnare al valore nominale 0 V o 4 mA una pressione inferiore e al valore nominale 10 V o 20 mA una pressione superiore. Pressione superiore e inferiore secondo le esigenze del cliente.

# Regolatori di pressione proporzionali MPPES

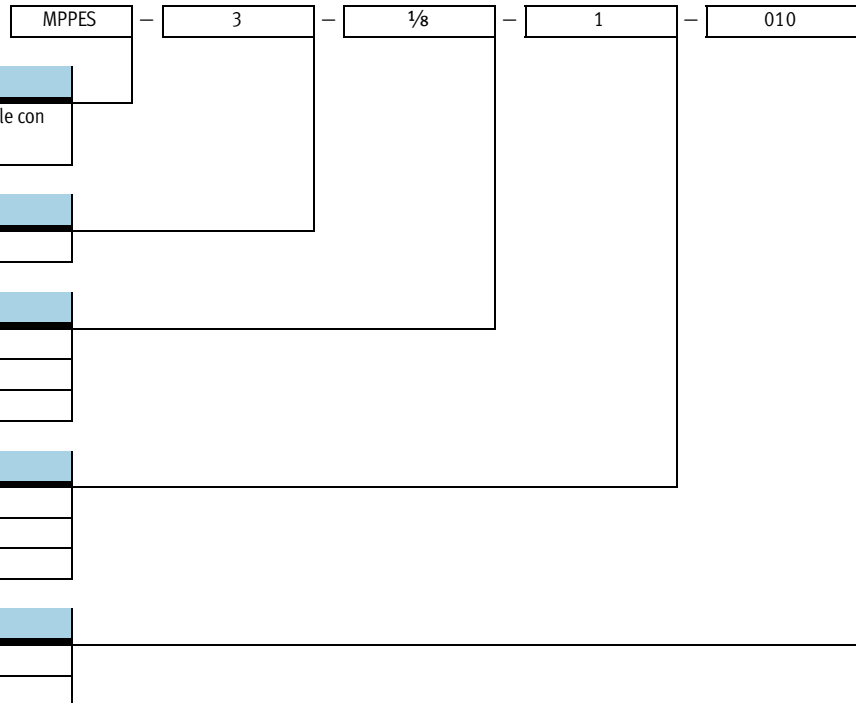
Composizione del codice

FESTO

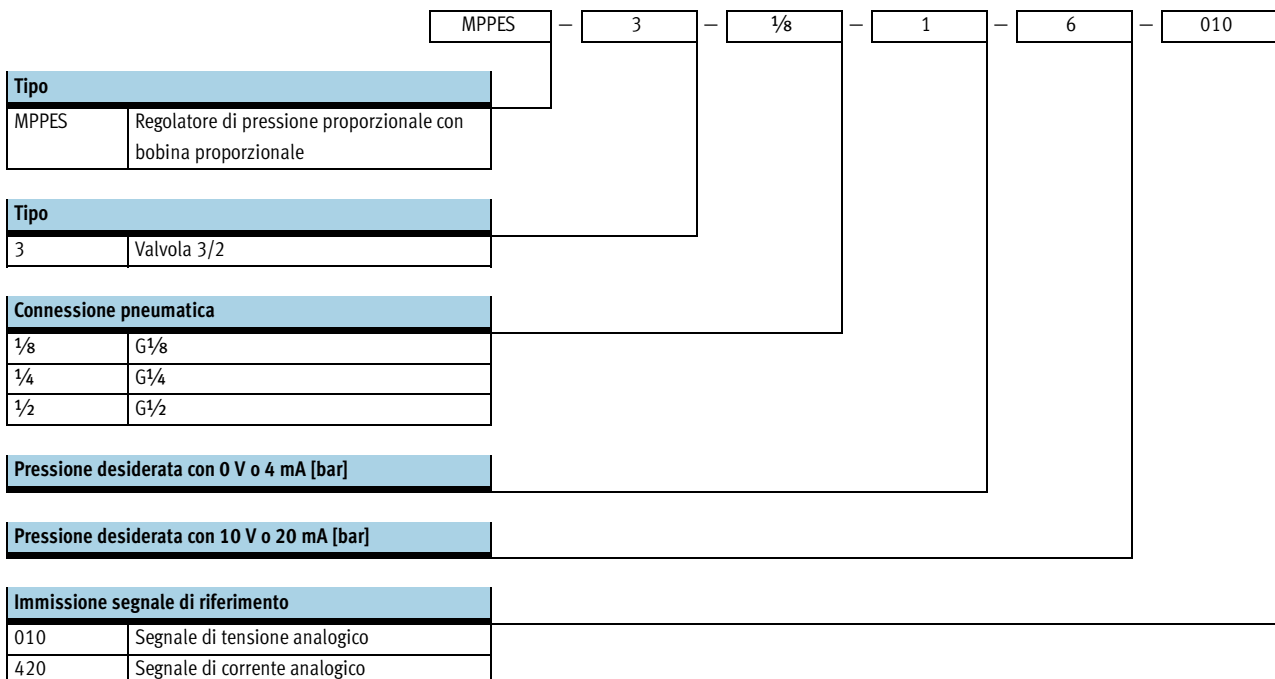
Valvole proporzionali  
Valvole di controllo portata

6.1

## Tipo base



## Pressione di regolazione speciale secondo le esigenze del cliente



# Regolatori di pressione proporzionali MPPES

Foglio dati

Portata  
230 ... 5500 l/min

Tensione  
18 ... 30 V cc

Pressione  
0 ... 2 bar  
0 ... 6 bar  
0 ... 10 bar

Varianti

- Immissione segnale di riferimento come segnale di tensione analogico 0 ... 10 V
- Immissione segnale di riferimento come segnale di corrente analogico 4 ... 20 mA

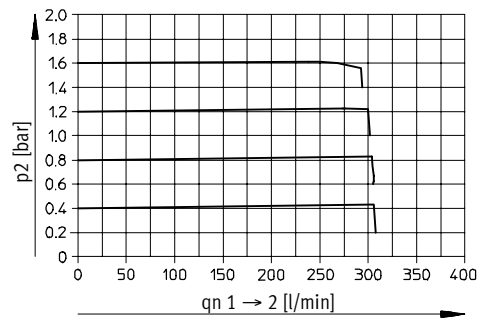


Dati tecnici generali			G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Connessione pneumatica			G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Struttura e composizione			Riduttore a pistone a comando diretto		Riduttore a pistone prepilotato
Principio di tenuta			Guarnizione		
Tipo di azionamento			Elettrico		
Tipo di comando			Diretto		Prepilotato mediante valvole 2/2
Tipo di fissaggio			Con foro passante		
Posizione di montaggio			Qualsiasi		
Diametro nominale	Alimentazione	[mm]	5	7	11
	Scarico	[mm]	5	7	12
Portata nominale normale		[l/min]	→ Diagrammi		
Peso		[g]	915	1310	2670

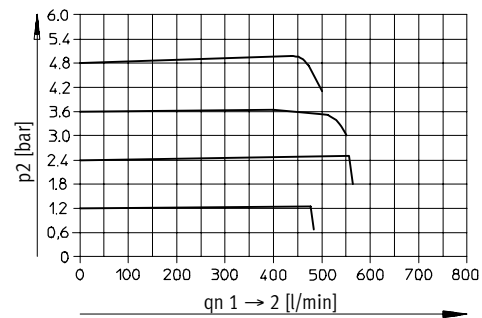
## Portata qn in funzione della pressione di uscita p2

Connessione pneumatica G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

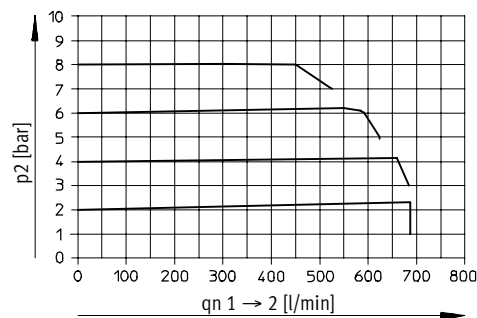
Pressione di regolazione 0 ... 2 bar



Pressione di regolazione 0 ... 6 bar



Pressione di regolazione 0 ... 10 bar



# Regolatori di pressione proporzionali MPPES

Foglio dati

FESTO

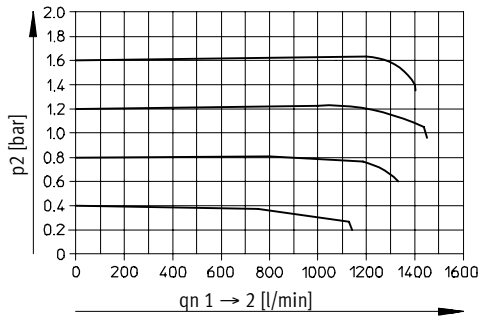
Valvole proporzionali  
Valvole di controllo portata

6.1

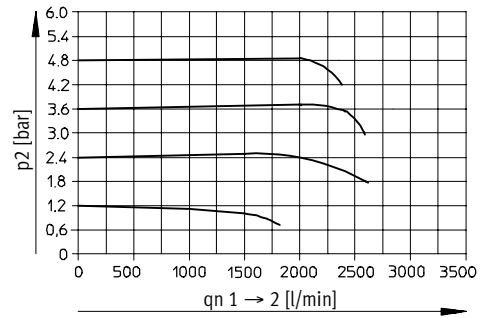
## Portata $q_n$ in funzione della pressione di uscita $p_2$

Connessione pneumatica G $\frac{1}{4}$

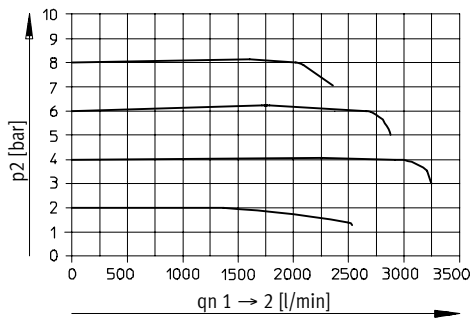
Pressione di regolazione 0 ... 2 bar



Pressione di regolazione 0 ... 6 bar

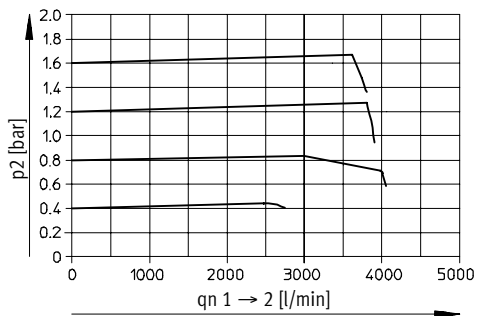


Pressione di regolazione 0 ... 10 bar

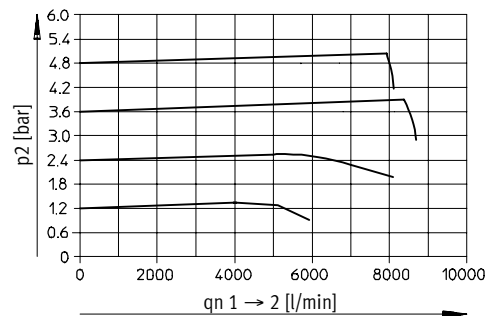


Connessione pneumatica G $\frac{1}{2}$

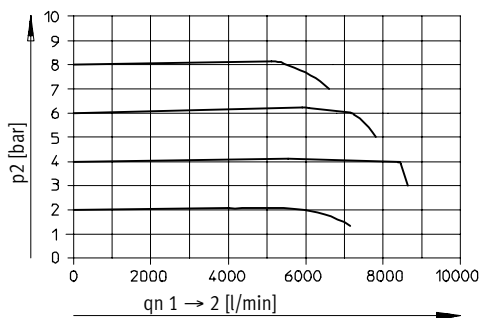
Pressione di regolazione 0 ... 2 bar



Pressione di regolazione 0 ... 6 bar



Pressione di regolazione 0 ... 10 bar



# Regolatori di pressione proporzionali MPPES

FESTO

Foglio dati

Condizioni d'esercizio e ambientali				
Pressione di regolazione	[bar]	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10
Fluido		Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Gas neutri		
Pressione di ingresso 1	[bar]	3 ... 4	7 ... 8	11 ... 12
Max. isteresi pressione	[mbar]	10	50	50
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 50		
Temperatura del fluido	[°C]	0 ... 60		
Resistenza alla corrosione KBK <sup>1)</sup>		2	2	2

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Tempi di commutazione/risposte transitorie in 2 con p <sub>1max.</sub> [s]							
Pressione di regolazione [bar]		0 ... 2		0 ... 6		0 ... 10	
Volumi in 2		Azionamento <sup>1)</sup>	Disazionamento <sup>2)</sup>	Azionamento <sup>1)</sup>	Disazionamento <sup>2)</sup>	Azionamento <sup>1)</sup>	Disazionamento <sup>2)</sup>
0 l	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0,220	0,410	0,210	0,280	0,200	0,290
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0,200	0,890	0,200	0,640	0,200	0,360
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,220	1,000	0,230	0,660	0,230	0,450
2 l	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0,660	2,530	1,200	5,760	1,370	6,300
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0,200	1,000	0,450	0,760	0,460	0,900
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,320	1,000	0,340	0,570	0,350	0,630
10 l	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2,700	2,800	5,150	24,000	5,800	27,000
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0,900	2,700	1,500	3,000	1,900	3,400
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,800	1,400	1,100	1,500	1,300	1,800

- 1) Azionamento = 0 ... 90 % p<sub>2max.</sub>  
2) Disazionamento = 100 ... 10% p<sub>2max.</sub>

Dati elettrici				
Pressione di regolazione	[bar]	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10
Collegamento elettrico		Connettore rotondo a norme DIN 45 326, M16 x 0,75, a 8 poli		
Intervallo della tensione di esercizio	U <sub>B</sub> [V cc]	18 ... 30	18 ... 30	18 ... 30
Ondulazione residua		10%		
Potenza assorbita	P <sub>max.</sub> [W]	20 (a 30 V cc)		
Segnale immissione segnale di riferimento	Tensione U <sub>w</sub> [V cc]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
	Corrente I <sub>w</sub> [mA]	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Segnale uscita segnale reale	Tensione U <sub>x</sub> [V cc]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
	Corrente I <sub>x</sub> [mA]	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Segnale uscita segnale reale Esterno	Tensione U <sub>x,est.</sub> [V cc]	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
	Corrente I <sub>x,est.</sub> [mA]	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
Grado di protezione a norme DIN 60 529		IP65 (con connettore femmina)		
Avvertenza per la sicurezza		In caso di rottura del cavo di alimentazione la pressione di uscita non viene regolata		
Protezione contro l'inversione di polarità	Immissione segnale riferimento Segnale di tensione 0 ... 10 V	Per tutti i collegamenti elettrici		
	Immissione segnale riferimento Segnale di corrente 4 ... 20 mA	Per tensione d'esercizio		
Protezione contro i cortocircuiti		No		

# Regolatori di pressione proporzionali MPPES

Foglio dati

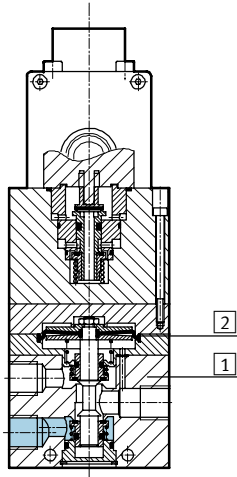
FESTO

Valvole proporzionali  
Valvole di controllo portata

6.1

## Materiali

Disegno funzionale



1	Corpo	Lega di alluminio per lavorazione plastica
2	Membrana	Gomma al nitrile

## Dimensioni

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

MPPES-3-1/8-...

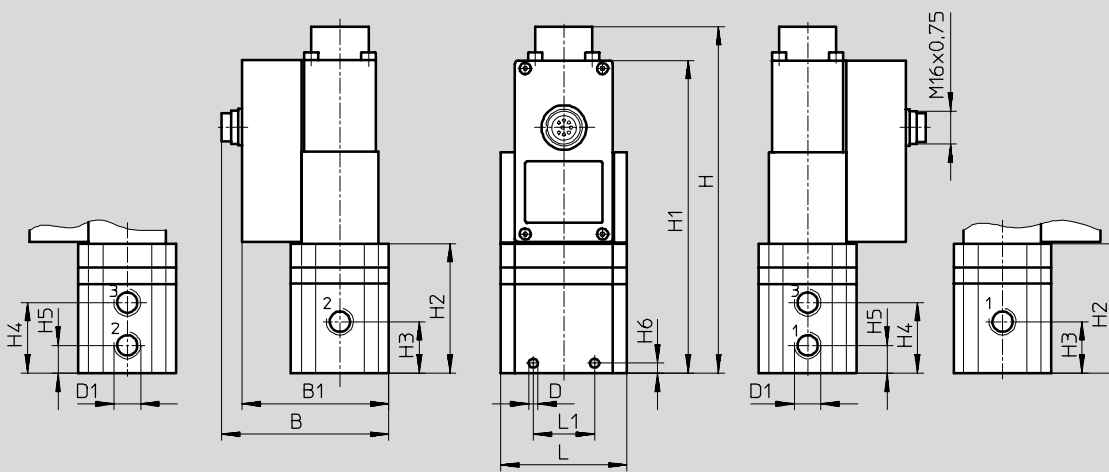
MPPES-3-1/4-...

MPPES-3-1/4-...

MPPES-3-1/8-...

MPPES-3-1/2-...

MPPES-3-1/2-...



Connessione pneumatica	B	B1	D	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L	L1
D1			∅									
G1/8	77,1	67,1	4,4	116,5	100	55	34	45	23	4	62	34
G1/4	82,1	72,1	4,5	170,2	153,7	63,7	25,3	34,8	13,8	5	62	30
G1/2	96,1	86,1	7	227,1	210,6	120,6	53	74	32	18	86	50

# Regolatori di pressione proporzionali MPPES

Foglio dati

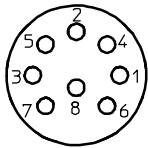
FESTO

Valvole proporzionali  
Valvole di controllo portata

6.1

## Attacchi

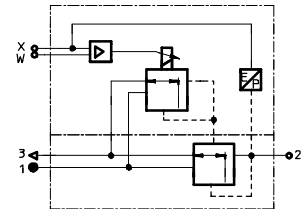
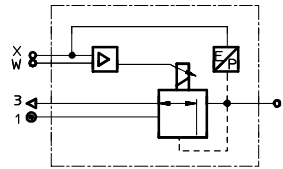
### Configurazione dei pin



- |   |    |                                     |
|---|----|-------------------------------------|
| 1 | WH | n. c.                               |
| 2 | BN | GND                                 |
| 3 | GN | GND                                 |
| 4 | YE | $W_{in}$ (ingresso valore nominale) |
| 5 | GY | n. c.                               |
| 6 | PK | $X_{out}$ (uscita segnale reale)    |
| 7 | RD | 24 V cc (tensione di alimentazione) |
| 8 | BU | GND                                 |

## Funzione di commutazione

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



Dati di ordinazione					
Connessione pneumatica	Pressione di regolazione [bar]	Tipo di tensione 0 ... 10 mV		Tipo di corrente 4 ... 20 mA	
		Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
<b>Tipo base</b>					
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0 ... 2	187 350	MPPES-3-1/8-2-010	187 351	MPPES-3-1/8-2-420
	0 ... 6	187 352	MPPES-3-1/8-6-010	187 353	MPPES-3-1/8-6-420
	0 ... 10	187 348	MPPES-3-1/8-10-010	187 349	MPPES-3-1/8-10-420
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0 ... 2	187 335	MPPES-3-1/4-2-010	187 336	MPPES-3-1/4-2-420
	0 ... 6	187 337	MPPES-3-1/4-6-010	187 338	MPPES-3-1/4-6-420
	0 ... 10	187 333	MPPES-3-1/4-10-010	187 334	MPPES-3-1/4-10-420
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0 ... 2	187 328	MPPES-3-1/2-2-010	187 329	MPPES-3-1/2-2-420
	0 ... 6	187 330	MPPES-3-1/2-6-010	187 331	MPPES-3-1/2-6-420
	0 ... 10	187 326	MPPES-3-1/2-10-010	187 327	MPPES-3-1/2-10-420
<b>Tipo di regolazione speciale<sup>1)</sup></b>					
G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	0 ... 10	187 347	MPPES-3-1/8-PU-PO-010	187 762	MPPES-3-1/8-PU-PO-420
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	0 ... 10	187 339	MPPES-3-1/4-PU-PO-010	187 744	MPPES-3-1/4-PU-PO-420
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0 ... 10	187 332	MPPES-3-1/2-PU-PO-010	187 735	MPPES-3-1/2-PU-PO-420

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

# Regolatori di pressione proporzionali MPPE/MPPES

Accessori – Modulo di valore nominale MPZ

FESTO

Tensione  
20 ... 30 V cc

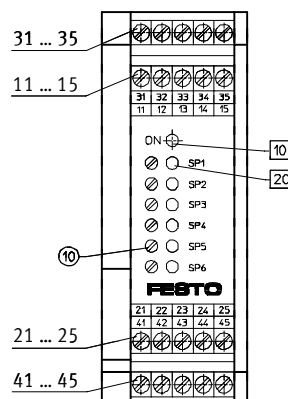
Funzione

- Generazione di 6+1 segnali analogici di riferimento per i regolatori di pressione proporzionali MPPE, MPPES e MPYE
- Segnale digitale
- Tensione di uscita con potenziometro regolabile



Dati tecnici generali			
Funzione	Circuito digitale-analogico con una uscita analogica		
Tipo di fissaggio	Montaggio su guida G o H		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Collegamento elettrico	Morsetto a vite	[mm <sup>2</sup> ]	2,5
Intervallo della tensione di esercizio		[V cc]	20 ... 30
Tensione di uscita		[V cc]	0 ... 10
Corrente di uscita		[mA]	5
Potenza assorbita a 24 V cc		[W]	1,5
Alimentazione Regolazione valore nominale	Tensione ± 3 %	[V]	10
	Corrente ± 3 %	[mA]	6
Ingresso valore nominale esterno	Tensione	[V cc]	0 ... 10
	Resistenza di ingresso	[kΩ]	Circa 100
	Potenziometro	[kΩ]	2,5 ... 10
Attivazione valore di riferimento	Resistenza di ingresso	[kΩ]	3
Compatibilità elettromagnetica (DIN 843 parte 2 e 4)	Classe 2		
Ondulazione residua	10 % max. entro i limiti della tensione d'esercizio		
Indicatori	Stato d'esercizio		LED verde
	Valore nominale attivo		LED giallo
Temperatura ambiente		[°C]	0 ... 60
Grado di protezione a norme DIN 60 529	IP20		
Peso		[g]	190

Attacchi ed elementi di comando			
Attacchi			Priorità
31	Segnale di riferimento 1	SP1	1 (massima)
32	Segnale di riferimento 2	SP2	2
33	Segnale di riferimento 3	SP3	3
34	Segnale di riferimento 4	SP4	4
35	Segnale di riferimento 5	SP5	5
11	Segnale di riferimento 6	SP6	6
13	Linea di pilotaggio	0 V	-
21	Linea di pilotaggio	0 V	-
22	Ingresso valore nominale esterno	U <sub>w,in</sub>	7 (minima)
23	Linea di pilotaggio	10 V cc	-
24	Schermatura	PE	-
41	Linea di pilotaggio	0 V cc	-
42	Uscita valore di riferimento	U <sub>w, out</sub>	-
43	Tensione di alimentazione	-	-
44	Terra	GND	-
45	Tensione di alimentazione	+	-



Display

- 10 Indicatore stato di esercizio  
LED verde
- 20 Valore nominale attivo  
(SP1 ... SP6)  
LED giallo

Regolazione della tensione  
⊗ = Potenziometro di regolazione  
(SP1 ... SP6)



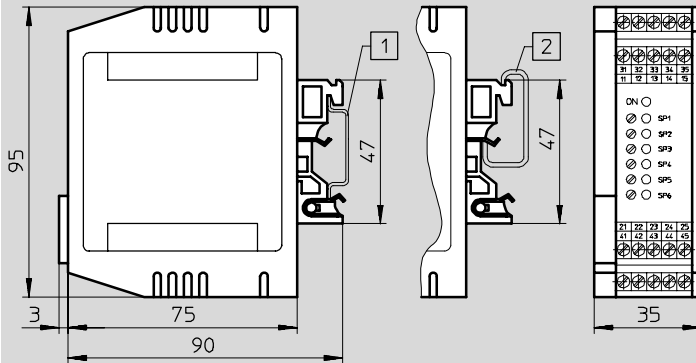
# Regolatori di pressione proporzionali MPPE/MPPES

Accessori – Modulo di valore nominale MPZ

FESTO

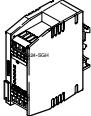
## Dimensioni

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)



- 1 Guida H
- 2 Guida G

## Dati di ordinazione

	Descrizione	Cod. prod.	Tipo
	Modulo di valore nominale per la generazione di 6 + 1 segnali in tensione analogici	<b>36 101</b>	<b>MPZ-1-24DC-SGH-6-SW</b>

Valvole proporzionali  
Valvole di controllo portata

6.1





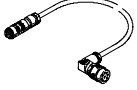

# Regolatori di pressione proporzionali MPPE/MPPES

Accessori

FESTO

Valvole proporzionali  
Valvole di controllo portata

6.1

Dati di ordinazione						Cod. prod. Tipo	
	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo			Cod. prod.	Tipo
Connettore angolare senza cavo			Fogli dati → 2 / 7.2-1	Raccordi filettati con innesto			
Connettore angolare senza cavo			Fogli dati → www.festo.it				
	-	161 839	MPPE-3-B			→ Volume 3	→ www.festo.it
Connettore femmina con cavo			Fogli dati → 2 / 7.3-0	Silenziatori			
Connettore femmina con cavo			Fogli dati → www.festo.it				
	2,5	161 879	KMPPE-B-2,5			→ Volume 3	→ www.festo.it
	5	161 878	KMPPE-B-5				
Cavo di collegamento			Fogli dati → 2 / 7.3-0	Nipplo di riduzione			
Cavo di collegamento			Fogli dati → www.festo.it				
	5	163 882	KVIA-MPPE-5			→ Volume 3	→ www.festo.it
	10	163 883	KVIA-MPPE-10				