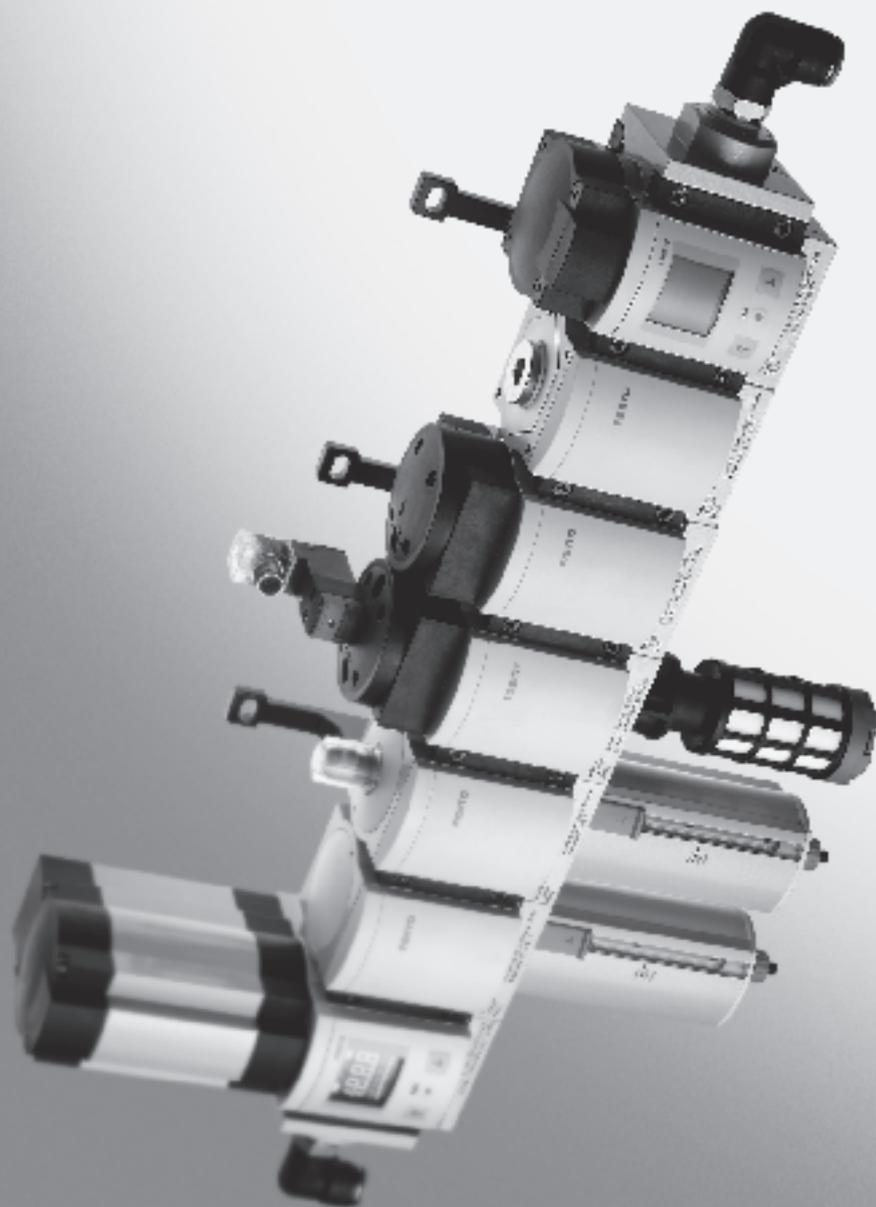


Configurabili

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



- Semplicità di montaggio grazie alla struttura modulare
- 3 taglie:  
MS4 - Dimensione modulare 40 mm,  
MS6 - Dimensione modulare 62 mm,  
MS12 - Dimensione modulare 124 mm
- 8 attacchi: G1/8 ... G2
- Design moderno
- Esecuzione compatta e portate elevate:  
fino a 22000 l/min per MS12
- Funzioni di sicurezza integrate
- Ampia gamma di funzioni: singoli componenti, combinazioni pre-assemblate pronte a magazzino, combinazioni personalizzate e soluzioni complete pronte per l'installazione

Tipi selezionati secondo norme ATEX per atmosfere potenzialmente esplosive  
→ [www.festo.it/ex](http://www.festo.it/ex)

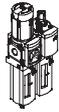
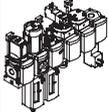
# Unità di manutenzione, serie MS

Panoramica



Unità di manutenzione, serie MS

1

Tipo	Di- men- sioni	Attacco pneumatico sul corpo	Piastra filettata	Intervallo di regolazione della pressione [bar]						Capacità filtrante [µm]			
				0,05	0,05	0,1	0,3	0,1	0,5				
				...	...	...	...	...	...	0,01	1	5	40
Codice		AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E	
<b>Unità di manutenzione</b>													
MSB-FRC 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	12	-											
<b>Combinazioni di unità di manutenzione (altre varianti ordinabili con configuratore → <a href="http://www.festo.it/engineering">www.festo.it/engineering</a>)</b>													
MSB 	4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	12	-											
<b>Elementi singoli</b>													
Filtri-riduttori MS-LFR 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■
	12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■
Filtri MS-LF 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
Filtri fini e micro-filtri MS-LFM 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Filtri a carbone attivo MS-LFX 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riduttori di pressione MS-LR 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
	12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Riduttori di pressione MS-LRB 	4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-
	6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
	12	-											
Riduttori di pressione di precisione MS-LRP 	4	-											
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	-	■	-	-	-	-	-
	12	-											
Riduttori di pressione di precisione MS-LRPB 	4	-											
	6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	-	■	-	-	-	-	-
	12	-											

# Unità di manutenzione, serie MS

Panoramica



Tipo	Di- men- sioni	Protezione tazza		Scarico della condensa				Indicatore di pressione				Sicurezza azionamento		Indicazioni facoltative		→ Pagina	
		Tazza rivestita in plastica	Tazza in metallo	A rotazione manuale	Semi-automatico	Automatico	Esterno, automatico, elettrico	Piastra di copertura (senza manometro)	Manometro integrato MS	Adattatore manometro EN G1/8	Adattatore manometro EN G1/4	Sensore di pressione con display	Manopola, con lucchetto	Manopola, lunga	Silenziatore		Direzione flusso da destra a sinistra
Codice		R	U	M	H	V	E...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	LD	S	Z	
<b>Unità di manutenzione</b>																	
MSB-FRC	4	■	-	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	-
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Combinazioni di unità di manutenzione</b>																	
MSB	4	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	-
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Elementi singoli</b>																	
Filtri-riduttori MS-LFR	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	-
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-
	12	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	-	■	-
Filtri MS-LF	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
Filtri fini e micro-filtri MS-LFM	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
Filtri a carbone attivo MS-LFX	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
Riduttori di pressione MS-LR	4	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	-
	6	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-
	12	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-	■	-
Riduttori di pressione MS-LRB	4	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	-
	6	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riduttori di pressione di precisione MS-LRP	4	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	-
	6	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riduttori di pressione di precisione MS-LRPB	4	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	-
	6	-	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Unità di manutenzione, serie MS

# Unità di manutenzione, serie MS

Panoramica

**FESTO**

Unità di manutenzione, serie MS

1

Tipo	Di- men- sioni	Attacco pneumatico sul corpo	Piastra filettata	Intervallo di regolazione della pressione [bar]				Tensione di alimentazione			
				0,3 ... 4	0,3 ... 7	0,5 ... 12	0,5 ... 16	24 V cc, configurazione attacchi a norme EN 175301	24 V cc, configurazione attacchi M12 a norme DESINA	110 V ca, configurazione attacchi a norme EN 175301	230 V ca, configurazione attacchi a norme EN 175301
Codice			AG...	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
<b>Elementi singoli</b>											
Riduttori di pressione elettrici <b>MS-LRE</b>		4	-								
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	■	-	-	-
		12	-								
Lubrificatore <b>MS-LOE</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-
Valvole di inserimento ad azionamento elettrico <b>MS-EM(1)</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-
Valvole di inserimento ad azionamento elettrico <b>MS-EE</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	■	-	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	■	-	■
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	■	■	■
Valvole di inserimento progressivo elettrico <b>MS-DL</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-
Valvole di inserimento progressivo elettrico <b>MS-DE</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	■	-	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	■	-	■
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	■	■	■
Valvole di inserimento progressivo e di scarico <b>MS-SV</b>		4	-								
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	■	-	-
		12	-								
Essiccatori d'aria a membrana <b>MS-LDM1</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-
		12	-								

# Unità di manutenzione, serie MS

Panoramica



Tipo	Di- men- sioni	Protezione tazza		Indicatore di pressione					Indicazioni facoltative		→ Pagina
		Tazza rivestita in plastica	Tazza in metallo	Piastra di copertura (senza manometro)	Manometro integrato MS	Adattatore manometro EN G1/8	Adattatore manometro EN G1/4	Sensore di pressione con display	Silenziatore	Direzione flusso da destra a sinistra	
<b>Elementi singoli</b>											
Riduttori di pressione elettrici <b>MS-LRE</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	■	-	■	-	-	■	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lubrificatore <b>MS-LOE</b>	4	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-
Valvole di inserimento ad azionamento elettrico <b>MS-EM(1)</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-
Valvole di inserimento ad azionamento elettrico <b>MS-EE</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-
Valvole di inserimento progressivo elettrico <b>MS-DL</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	-	■	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	■	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	■	-
Valvole di inserimento progressivo elettrico <b>MS-DE</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	-	■	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	■	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	■	-
Valvole di inserimento progressivo e di scarico <b>MS-SV</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Essiccatori d'aria a membrana <b>MS-LDM1</b>	4	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-
	6	-	■	-	-	-	-	-	-	■	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Unità di manutenzione, serie MS

Panoramica

**FESTO**

Unità di manutenzione, serie MS

1

Tipo	Di- men- sioni	Attacco pneumatico sul corpo	Piastra filettata	Intervallo di regolazione della pressione [bar]				Tensione di alimentazione				
				0,3 ... 4	0,3 ... 7	0,5 ... 12	0,5 ... 16	24 V cc, configurazione attacchi a norme EN 175301	24 V cc, configurazione attacchi M12 a norme DESINA	110 V ca, configurazione attacchi a norme EN 175301	230 V ca, configurazione attacchi a norme EN 175301	
Codice			AG...	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230	
<b>Elementi singoli</b>												
Moduli di derivazione <b>MS-FRM</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	
Blocchi distributori <b>MS-FRM-FRZ</b>		4	G1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sensori di portata <b>MS-SFE</b>		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/2	G1/2	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

# Unità di manutenzione, serie MS

Panoramica

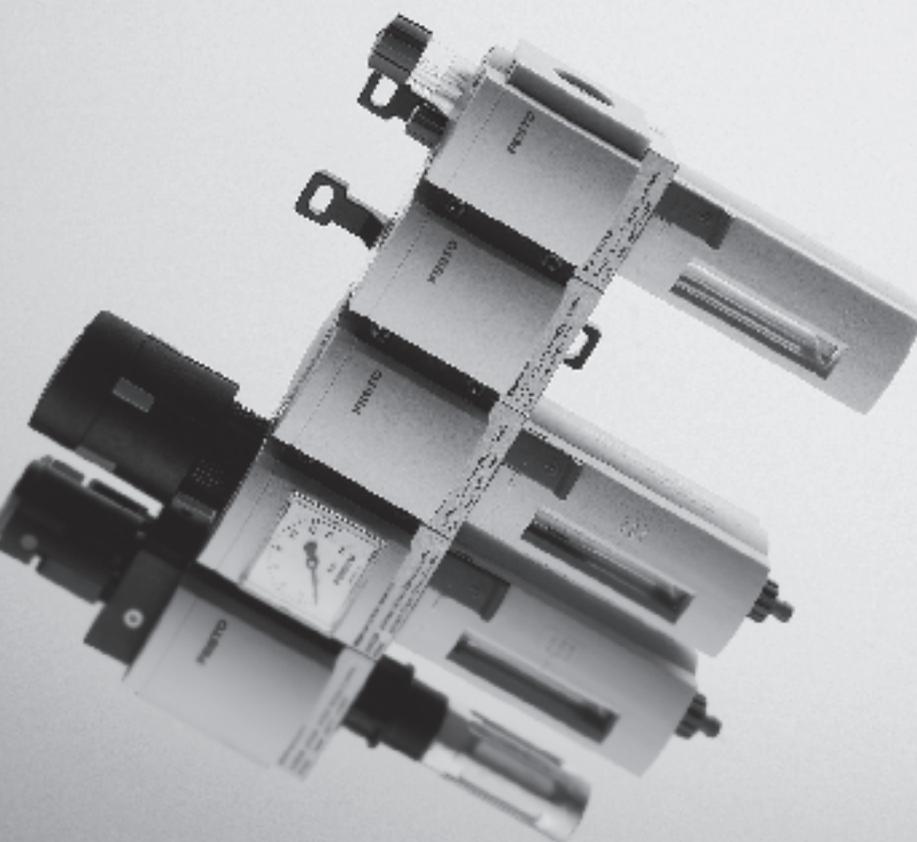


Tipo	Di- men- sioni	Indicatore di pressione					Uscita di commutazione		Indicazioni facoltative		→ Pagina
		Piastra di copertura (senza manometro)	Manometro integrato MS	Adattatore manometro EN G1/8	Adattatore manometro EN G1/4	Sensore di pressione con display	2x PNP	2x NPN	Silenziatore	Direzione flusso da destra a sinistra	
		VS	AG	A8	A4	AD..	P2	N2	S	Z	
<b>Elementi singoli</b>											
Moduli di derivazione <b>MS-FRM</b>	4	■	■	■	■	■	-	-	-	■	9-2
	6	■	■	-	■	■	-	-	-	■	
	12	■	-	-	-	-	-	-	-	-	9-16
Blocchi distributori <b>MS-FRM-FRZ</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9-12
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sensori di portata <b>MS-SFE</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	■	■	-	■ <sup>1)</sup>	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

1) Ordinabile solo con configuratore → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

Configurabili

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



- MS4 - Dimensione modulare 40 mm,  
MS6 - Dimensione modulare 62 mm
- Modulari
- Semplicità di montaggio
- Ampia gamma di funzioni
- Compatte, con alti valori di portata
- Design moderno
- Ampia gamma di varianti
- Funzioni di sicurezza integrate

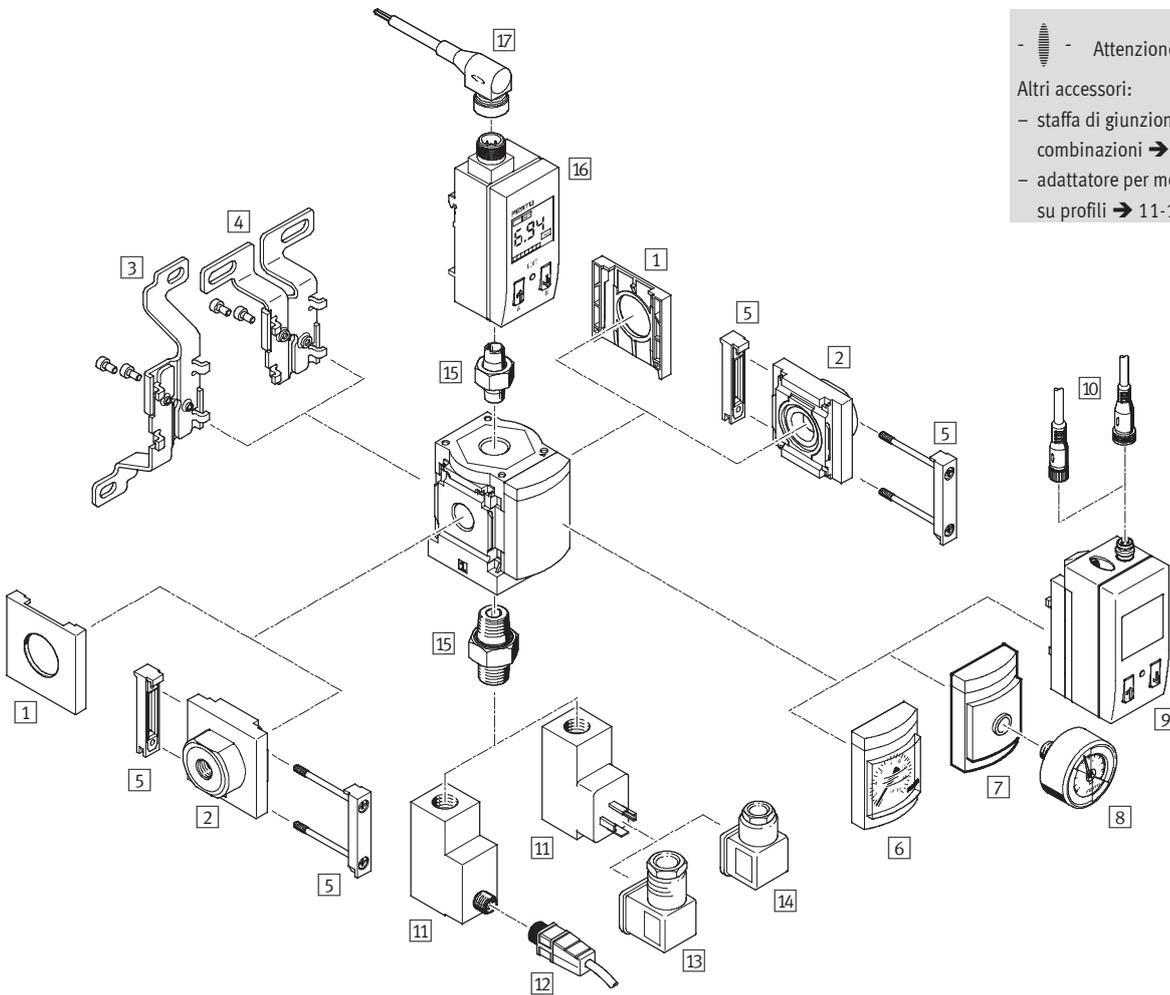
Tipi selezionati secondo norme ATEX per  
atmosfere potenzialmente esplosive

→ [www.festo.it/ex](http://www.festo.it/ex)

## Moduli di derivazione MS4/MS6-FRM, serie MS

Panoramica prodotti

**FESTO**



-  - **Attenzione**

Altri accessori:

- staffa di giunzione per combinazioni → 11-9
- adattatore per montaggio su profili → 11-12

## Moduli di derivazione MS4/MS6-FRM, serie MS

Componenti

Elementi di fissaggio e accessori						
		Unità singola		Combinazione		→ Pagina
		senza piastra filettata	con piastra filettata	senza piastra filettata	con piastra filettata	
1	Calotta di copertura MS4/6-END	■	-	■	-	11-3
2	Piastra filettata MS4/6-AG...	-	■	-	■	11-2
3	Squadretta di fissaggio MS4/6-WB	■	■	-	-	11-4
4	Squadretta di fissaggio MS4-WBM	■	■	-	-	11-4
5	Staffa di giunzione MS4/6-MV	-	■	■	■	11-8
6	Manometro MS AG	■	■	■	■	9-10
7	Adattatore per manometro EN 1/8/1/4 A8/A4	■	■	■	■	9-10
8	Manometro MA	■	■	■	■	11-20
9	Sensore di pressione SDE1-...-MS AD1... AD4	■	■	■	■	9-10
10	Connettore con cavo SIM-M8-3.../SIM-M12-4...	■	■	■	■	11-20
11	Pressostato PEV X/Y/M12	■	■	■	■	9-10, 11-18
12	Connettore con cavo SIM-M12-4...	■	■	■	■	11-20
13	Connettore angolare PEV-1/4-WD-LED-...	■	■	■	■	11-19
14	Connettore femmina MSSD-C-4P	■	■	■	■	11-19
15	Nipplo doppio ESK	■	■	■	■	11-21
16	Sensore di pressione SDE1-...-H18/W18 AD5/AD6	■	■	■	■	9-10, 11-18
17	Connettore con cavo SIM-M8-3.../SIM-M12-5...	■	■	■	■	11-20
-	Squadretta di fissaggio MS4/6-WP/WPB/WPM	-	■	■	■	11-6, 11-7

## Moduli di derivazione MS4/MS6-FRM, serie MS

Composizione del codice

**FESTO**

MS		4	-	FRM	-	1/8	-	Y
<b>Serie</b>								
MS	Unità di manutenzione standard							
<b>Dimensioni</b>								
4	Dimensione modulare 40 mm							
6	Dimensione modulare 62 mm							
<b>Funzione di manutenzione</b>								
FRM	Modulo di derivazione							
<b>Attacco</b>								
1/8	Filettatura G1/8							
1/4	Filettatura G1/4							
3/8	Filettatura G3/8							
1/2	Filettatura G1/2							
<b>Funzione unidirezionale/pressostato</b>								
	Standard							
I	Con valvola unidirezionale integrata							
Y	Con pressostato							

### Altre varianti possono essere ordinate specificando il gruppo modulare

Moduli di derivazione FRM

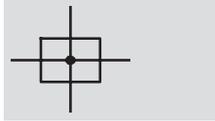
→ 9-10

- Piastre filettate
- Varianti manometro
- Varianti scala manometro
- Pressostato
- Fissaggio
- Direzione flusso alternativa

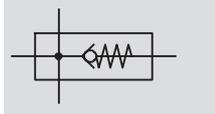
## Moduli di derivazione MS4/MS6-FRM, serie MS

Foglio dati

Funzione  
Standard



Con valvola unidirezionale integrata



- - Portata  
1200 ... 13000 l/min
- - Intervallo di temperatura  
-10 ... +60 °C
- - Pressione d'esercizio  
0 ... 20 bar



- Distributore pneumatico con 4 attacchi
- Utilizzabile come uscita intermedia per l'erogazione d'aria di qualità differenziata
- Supporto per moduli aggiuntivi
- Uscita verso l'alto e verso il basso
- Una valvola unidirezionale integrata impedisce il riflusso per es. di aria compressa lubrificata
- Sensore di pressione opzionale con indicatore

Dati generali					
Dimensioni	MS4		MS6		
Attacco pneumatico 1, 2	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Attacco pneumatico 3, 4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		
Struttura e composizione	Modulo di derivazione				
	Modulo di derivazione con funzione unidirezionale				
Fissaggio	Con accessori				
	Montaggio in linea				
Posizione di montaggio	Qualsiasi <sup>1)</sup>				
Indicatore di pressione	Con sensore di pressione per visualizzare la pressione di uscita, e uscita elettrica				
	Con manometro per visualizzare la pressione di uscita				

1) Nel modulo di derivazione con sensore di pressione la posizione di montaggio deve essere verticale per evitare l'accumulo di condensa nel sensore.

- - Attenzione: questi prodotti sono conformi alle normative ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Portata nominale normale qn <sup>1)</sup> [l/min]					
Dimensioni	MS4		MS6		
Attacco pneumatico	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Standard					
Nella direzione di flusso principale 1 → 2	1300	3500	3300	8350	13000
Uscita verso l'alto	2200	2300	6570	7800	6700
Uscita verso il basso	2300	2500	6800	8750	8000
Con funzione unidirezionale					
Nella direzione di flusso principale 1 → 2	1200	1750	3200	5500	6000
Uscita verso l'alto	500	500	2700	2900	3100
Uscita verso il basso	500	500	2800	3200	3300

1) Misurata a p<sub>1</sub> = 6 bar e p<sub>2</sub> = 5 bar, Δp = 1 bar

## Moduli di derivazione MS4/MS6-FRM, serie MS

**FESTO**

Foglio dati

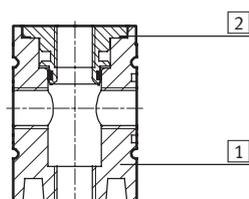
Condizioni d'esercizio e ambientali								
Variante	Standard		Funzione unidirezionale I		Pressostato X/Y/M12		Sensore di pressione con display AD...	
Dimensioni	MS4	MS6	MS4	MS6	MS4	MS6	MS4	MS6
Pressione d'esercizio [bar]	0 ... 14	0 ... 20	0 ... 10	0 ... 20	0 ... 12	0 ... 12	0 ... 10	0 ... 10
Fluido	Aria compressa		Aria compressa		Aria compressa		Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata, capacità filtrante 40 µm	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60		-10 ... +60		0 ... +50	
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60		-10 ... +60		0 ... +50	
Temperatura di stoccaggio [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60		-10 ... +60		-10 ... +60	
Resistenza alla corrosione CRC <sup>1)</sup>	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.

Pesi [g]		
Dimensioni	MS4	MS6
Modulo di derivazione	160	500
Modulo di derivazione con funzione unidirezionale I	160	400
Modulo di derivazione con sensore di pressione AD...	250	570
Modulo di derivazione con pressostato X/Y/M12	400	778

### Materiali

Disegno funzionale



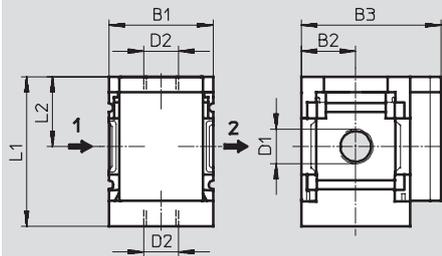
Modulo di derivazione	
1	Corpo Alluminio pressofuso
2	Inserto filettato Alluminio
-	Nota materiali Senza rame e PTFE (non con variante AG oppure AD...)

## Moduli di derivazione MS4/MS6-FRM, serie MS

Foglio dati

### Dimensioni - Standard/funzione unidirezionale I

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



→ Direzione di flusso

Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	L1	L2
MS4-FRM-1/8	40	21	54	G1/8	G1/4	58	27
MS4-FRM-1/4				G1/4			
MS4-FRM-1/8-I	40	21	54	G1/8	G1/4	59,9	28,9
MS4-FRM-1/4-I				G1/4			
MS6-FRM-1/4	62	31	76	G1/4	G1/2	84,5	39
MS6-FRM-3/8				G3/8			
MS6-FRM-1/2				G1/2			
MS6-FRM-1/4-I	62	31	76	G1/4	G1/2	87,2	41,7
MS6-FRM-3/8-I				G3/8			
MS6-FRM-1/2-I				G1/2			

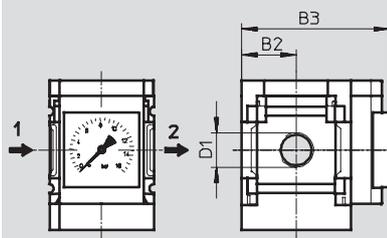
⚠ Attenzione: questi prodotti sono conformi alle normative ISO 1179-1 e ISO 228-1.

### Dimensioni - Varianti manometro

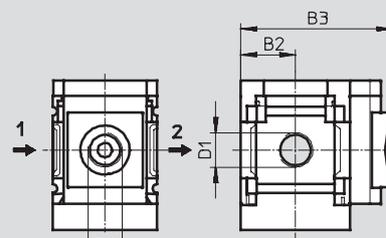
Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

Manometro integrato MS con scala standard AG oppure scala rosso/verde RG, unità di misura [bar]

Adattatore A8/A4 per manometro EN 1/8/1/4, senza manometro



→ Direzione di flusso



→ Direzione di flusso

Tipo	B2	B3	D1	D4
MS4-FRM-1/8-...-AG	21	57	G1/8	-
MS4-FRM-1/4-...-AG			G1/4	
MS4-FRM-1/8-...-RG	21	58,5	G1/8	-
MS4-FRM-1/4-...-RG			G1/4	
MS4-FRM-1/8-...-A8	21	58,5	G1/8	G1/8
MS4-FRM-1/4-...-A8			G1/4	
MS4-FRM-1/8-...-A4	21	58,5	G1/8	G1/4
MS4-FRM-1/4-...-A4			G1/4	
MS6-FRM-1/4-...-AG	31	77	G1/4	-
MS6-FRM-3/8-...-AG			G3/8	
MS6-FRM-1/2-...-AG			G1/2	
MS6-FRM-1/4-...-RG	31	78,5	G1/4	-
MS6-FRM-3/8-...-RG			G3/8	
MS6-FRM-1/2-...-RG			G1/2	
MS6-FRM-1/4-...-A4	31	78,5	G1/4	G1/4
MS6-FRM-3/8-...-A4			G3/8	
MS6-FRM-1/2-...-A4			G1/2	

⚠ Attenzione: questi prodotti sono conformi alle normative ISO 1179-1 e ISO 228-1.

## Moduli di derivazione MS4/MS6-FRM, serie MS

Foglio dati

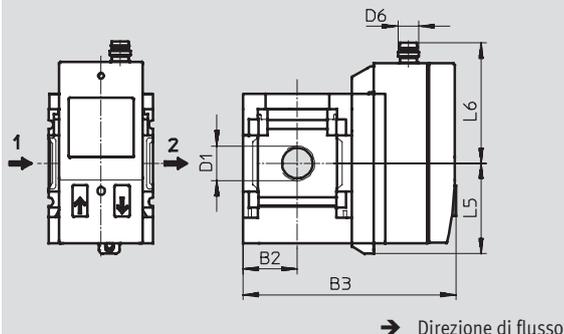
**FESTO**

### Dimensioni - Varianti manometro

Sensore di pressione con display AD1 ... AD4

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

Fogli dati SDE1 → [www.festo.it](http://www.festo.it)



**Variante AD1:**  
SDE1-D10-G2-MS-L-P1-M8 con  
connettore M8x1 a 3 poli, 1 uscita  
di commutazione PNP

**Variante AD3:**  
SDE1-D10-G2-MS-L-PI-M12 con  
connettore M12x1 a 4 poli, 1 uscita  
di commutazione PNP e 4 ... 20 mA  
analogiche

**Variante AD2:**  
SDE1-D10-G2-MS-L-N1-M8 con  
connettore M8x1 a 3 poli, 1 uscita  
di commutazione NPN

**Variante AD4:**  
SDE1-D10-G2-MS-L-NI-M12 con  
connettore M12x1 a 4 poli, 1 uscita  
di commutazione NPN e 4 ... 20 mA  
analogiche

Tipo	B2	B3	D1	D6	L5	L6
MS4-FRM-1/8-...-AD1/AD2	21	82,6	G1/8	M8x1	35,1	46,7
MS4-FRM-1/4-...-AD1/AD2			G1/4			
MS4-FRM-1/8-...-AD3/AD4	21	82,6	G1/8	M12x1	35,1	55,8
MS4-FRM-1/4-...-AD3/AD4			G1/4			
MS6-FRM-1/4-...-AD1/AD2	31	103	G1/4	M8x1	35,1	46,7
MS6-FRM-3/8-...-AD1/AD2			G3/8			
MS6-FRM-1/2-...-AD1/AD2			G1/2			
MS6-FRM-1/4-...-AD3/AD4	31	103	G1/4	M12x1	35,1	55,8
MS6-FRM-3/8-...-AD3/AD4			G3/8			
MS6-FRM-1/2-...-AD3/AD4			G1/2			

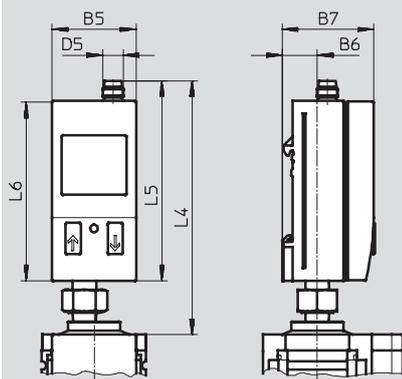
⚠ Attenzione: questi prodotti sono conformi alle normative ISO 1179-1 e ISO 228-1.

### Dimensioni - Varianti manometro

Sensore di pressione con display AD5/AD6

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

Fogli dati SDE1 → [www.festo.it](http://www.festo.it)



**Variante AD5:**  
SDE1-D10-G2-H18-C-P1-M8 con  
connettore M8x1 a 3 poli, 1 uscita  
di commutazione PNP

**Variante AD6:**  
SDE1-D10-G2-W18-L-2I-M12 con  
connettore M12x1 a 5 poli, 2 uscite  
di commutazione PNP e 4 ... 20 mA  
analogiche

Tipo	B5	B6	B7	D5	L4	L5	L6
MS4-FRM-...-AD5	32,3	13,5	35,2	M8	99	78	70
MS4-FRM-...-AD6				M12			
MS6-FRM-...-AD5	32,3	13,5	35,2	M8	94	78	70
MS6-FRM-...-AD6				M12			

## Moduli di derivazione MS4/MS6-FRM, serie MS

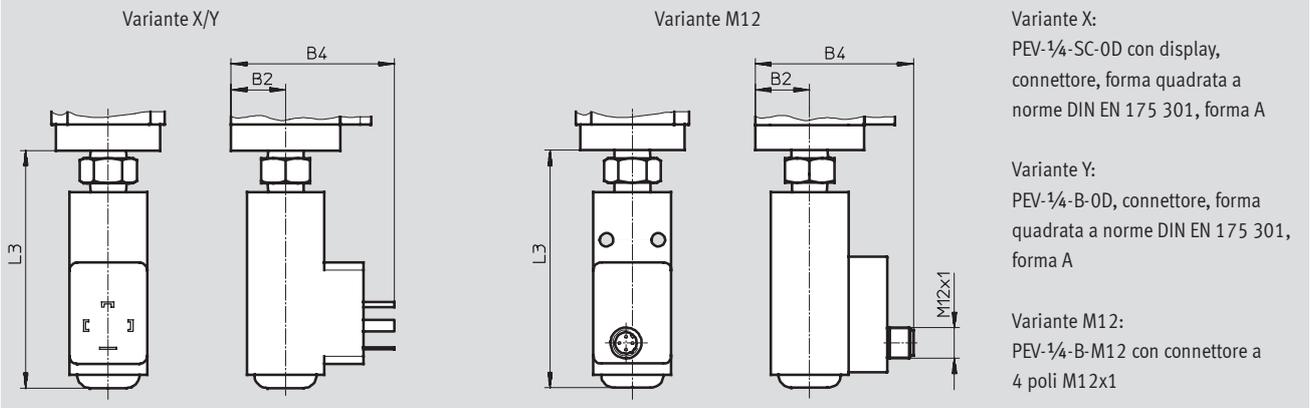
Foglio dati

### Dimensioni - Pressostato

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

Pressostato con punto di commutazione regolabile X/Y/M12

Fogli dati PEV → [www.festo.it](http://www.festo.it)



Tipo	B2	B4	L3
MS4-FRM-...-X/Y	21	63	92,3
MS4-FRM-...-M12	21	61	92,3
MS6-FRM-...-X/Y	31	73	99,5
MS6-FRM-...-M12	31	71	99,5

### Dati di ordinazione

Dimensioni	Attacco	Cod. prod.	Tipo	
<b>Standard</b>				
MS4	G1/8	529 559	MS4-FRM-1/8-1 <sup>1)</sup>	
	G1/4	529 555	MS4-FRM-1/4-1 <sup>1)</sup>	
MS6	G1/4	529 857	MS6-FRM-1/4-1 <sup>1)</sup>	
	G3/8	529 861	MS6-FRM-3/8-1 <sup>1)</sup>	
	G1/2	529 853	MS6-FRM-1/2-1 <sup>1)</sup>	
<b>Con valvola unidirezionale integrata</b>				
MS4	G1/8	536 965	MS4-FRM-1/8-1 <sup>1)</sup>	Novità
	G1/4	536 966	MS4-FRM-1/4-1 <sup>1)</sup>	Novità
MS6	G1/4	536 967	MS6-FRM-1/4-1 <sup>1)</sup>	Novità
	G3/8	536 968	MS6-FRM-3/8-1 <sup>1)</sup>	Novità
	G1/2	536 969	MS6-FRM-1/2-1 <sup>1)</sup>	Novità
<b>Con pressostato PEV-1/4-B-0D (Variante Y)</b>				
MS4	G1/8	529 560	MS4-FRM-1/8-Y <sup>1)</sup>	
	G1/4	529 556	MS4-FRM-1/4-Y <sup>1)</sup>	
MS6	G1/4	529 858	MS6-FRM-1/4-Y <sup>1)</sup>	
	G3/8	529 862	MS6-FRM-3/8-Y <sup>1)</sup>	
	G1/2	529 854	MS6-FRM-1/2-Y <sup>1)</sup>	

1) Senza rame e PTFE

## Moduli di derivazione MS4/MS6-FRM, serie MS

**FESTO**

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

**M** **Indicazioni obbligatorie** →

Codice prodotto	Serie	Dimensioni	Funzione	Attacco
527 703 527 676	MS	4 6	FRM	1/8, 1/4, 3/8-1/2, AGA, AGB, AGC, AGD, AGE
<b>Esempio di ordinazione</b>				
527 676	MS	6	- FRM	- 3/8

Tabella di ordinazione						
Dimensione modulare	[mm]	40	62	Condizioni	Codice	Inserimento codice
<b>M</b> Codice prodotto		527 703	527 676			
Serie		Standard			MS	MS
Dimensioni		4	6		...	
Funzione		Modulo di derivazione			-FRM	-FRM
Attacco	Filettatura G1/8		-		-1/8	
	Filettatura G1/4		Filettatura G1/4		-1/4	
	-		Filettatura G3/8		-3/8	
	-		Filettatura G1/2		-1/2	
	Piastra filettata G1/8		-		-AGA	
	Piastra filettata G1/4		Piastra filettata G1/4		-AGB	
	Piastra filettata G3/8		Piastra filettata G3/8		-AGC	
	-		Piastra filettata G1/2		-AGD	
-		Piastra filettata G3/4		-AGE		

Trascrizione codice di ordinazione

	MS		-	FRM		-	
--	----	--	---	-----	--	---	--

## Moduli di derivazione MS4/MS6-FRM, serie MS

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

### Indicazioni facoltative

Funzione supplementare	Varianti manometro	Varianti scala manometro	Pressostato	Fissaggio	Direzione flusso alternativa
I	AG, A8, A4, RG, AD1, AD2, AD3, AD4, AD5, AD6	PSI MPA	X Y M12	WP WPM WB WBM	Z
-	- AG	- PSI	- M12	- WB	- Z

### Tabella di ordinazione

Dimensione modulare	[mm]	40	62	Condizioni	Codice	Inserimento codice
0	Funzione supplementare	Con valvola unidirezionale integrata		1	-I	
	Varianti manometro	Manometro MS, bar (con adattatore)			-AG	
		Adattatore per manometro EN 1/8, senza manometro			-A8	
		Adattatore per manometro EN 1/4, senza manometro			-A4	
		Manometro integrato, campo rosso/verde			-RG	
		Sensore di pressione con display, connettore M8, 1 uscita di commutazione PNP, a 3 poli		2	-AD1	
		Sensore di pressione con display, connettore M8, 1 uscita di commutazione NPN, a 3 poli		2	-AD2	
		Sensore di pressione con display, connettore M12, 1 uscita di commutazione PNP, a 4 poli, uscita analogica 4... 20 mA		2	-AD3	
		Sensore di pressione con display, connettore M12, 1 uscita di commutazione NPN, a 4 poli, uscita analogica 4... 20 mA		2	-AD4	
		Sensore di pressione con display, connettore M8, 1 uscita di commutazione PNP, a 3 poli		2	-AD5	
		Sensore di pressione con display, connettore M12, 2 uscite di commutazione PNP, a 5 poli, uscita analogica 4... 20 mA		2	-AD6	
	Varianti scala manometro	Psi		3	-PSI	
		MPa		3	-MPA	
	Pressostato	Pressostato PEV con display, connettore, EN 175301, Forma A, esecuzione quadrata		4	-X	
		Pressostato PEV senza display, connettore, EN 175301, Forma A, esecuzione quadrata		4	-Y	
		Pressostato PEV senza display, connettore, esecuzione rotonda, M12, a 4 poli		4	-M12	
	Fissaggio	Squadretta di fissaggio		5	-WP	
		Squadretta di fissaggio		5	-WPM	
		Squadretta di fissaggio			-WB	
		Squadretta di fissaggio			-WBM	
	Direzione flusso alternativa	Direzione flusso da destra a sinistra			-Z	

1 I Non con varianti manometro AD5 oppure AD6

2 AD1... AD6 Intervallo di misura max. 10 bar

3 PSI, MPA Solo con varianti di manometro AG oppure RG

4 X, Y, M12 Pressione di ingresso max. P1 = 12 bar.

Non con varianti manometro AD5 oppure AD6

5 WP, WPM Solo con piastre filettate AGA, AGB, AGC, AGD oppure AGE

### Trascrizione codice di ordinazione

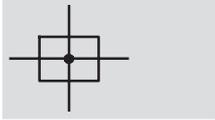
- [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

## Blocchi distributori MS4/MS6-FRM-FRZ, serie MS

Foglio dati

**FESTO**

### Funzione



-  - Portata  
2900 ... 14600 l/min
-  - Intervallo di temperatura  
-10 ... +60 °C
-  - Pressione d'esercizio  
0 ... 20 bar



-  - **Attenzione**  
Il blocco distributore MS4/6-FRM-FRZ ha una dimensione modulare dimezzata.

- Distributore pneumatico con 4 attacchi
- Uscita verso l'alto e verso il basso
- Utilizzabile come uscita intermedia per l'erogazione d'aria di qualità differenziata
- Adatto come perte intermedia tra due riduttori di pressione con manometro a manopola grande per grandezza MS4

Dati generali		
Dimensioni	MS4	MS6
Attacco pneumatico 1, 2, 3, 4	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Struttura e composizione	Modulo di derivazione	
Fissaggio	Con accessori	
	Montaggio in linea	
Posizione di montaggio	Qualsiasi	

-  - Attenzione: questi prodotti sono conformi alle normative ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Portata nominale normale qnN <sup>1)</sup> [l/min]		
Dimensioni	MS4	MS6
Attacco pneumatico	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
Nella direzione di flusso principale 1 $\rightarrow$ 2	4050	14600
Uscita verso l'alto	3250	10400
Uscita verso il basso	2900	9850

1) Misurata a p1 = 6 bar e p2 = 5 bar,  $\Delta p = 1$  bar

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Dimensioni	MS4	MS6
Pressione d'esercizio [bar]	0 ... 14	0 ... 20
Fluido	Aria compressa	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60	
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60	
Temperatura di stoccaggio [°C]	-10 ... +60	
Resistenza alla corrosione CRC <sup>1)</sup>	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.

Pesi [g]		
Dimensioni	MS4	MS6
Blocco distributore	60	163

# Blocchi distributori MS4/MS6-FRM-FRZ, serie MS

Foglio dati

FESTO

## Materiali

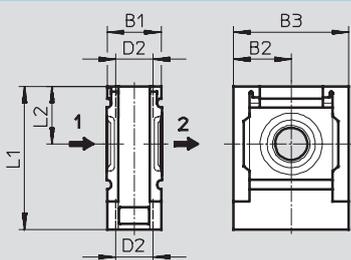
Disegno funzionale



Blocco distributore		
1	Corpo	Alluminio pressofuso
Nota materiali		Senza rame e PTFE

## Dimensioni

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



→ Direzione di flusso

Tipo	B1	B2	B3	D2	L1	L2
MS4-FRM-FRZ	20	21	42	G $\frac{1}{4}$	52,5	21
MS6-FRM-FRZ	31	31	62	G $\frac{1}{2}$	76,5	31

⚠ Attenzione: questi prodotti sono conformi alle normative ISO 1179-1 e ISO 228-1.

## Dati di ordinazione

Dimensioni	Attacco	Cod. prod.	Tipo
MS4	G $\frac{1}{4}$	549 336	MS4-FRM-FRZ <sup>1)</sup>
MS6	G $\frac{1}{2}$	549 337	MS6-FRM-FRZ <sup>1)</sup>

1) Senza rame e PTFE

Configurabili

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



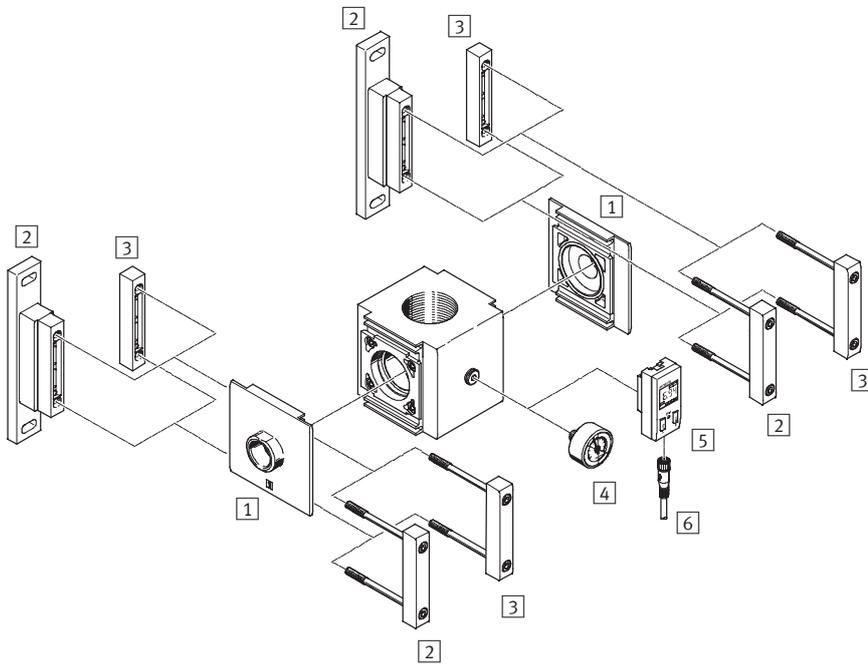
- Dimensione modulare 124 mm
- Elevati valori di portata
- Design moderno



# Moduli di derivazione MS12-FRM, serie MS

Panoramica prodotti

FESTO

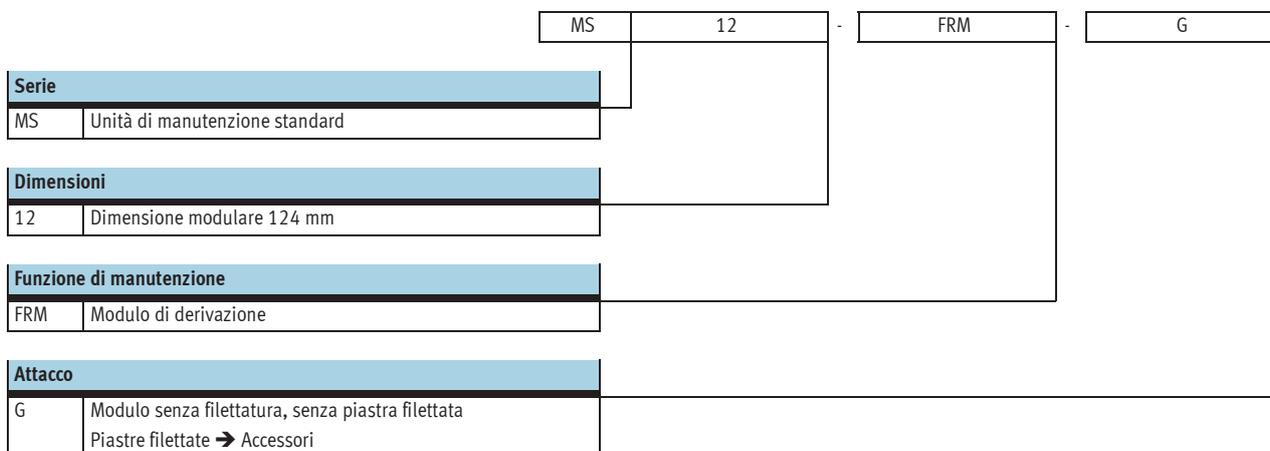


## Elementi di fissaggio e accessori

		→ Pagina
1	Piastra filettata MS12-AG...	11-2
2	Squadretta di fissaggio MS12-WP	11-8
3	Staffa di giunzione MS12-MV	11-8
4	Manometro MA	11-20
5	Sensore di pressione SDE1-...-R14/R18	11-18
6	Connettore con cavo SIM-M8-3.../SIM-M8-4.../SIM-M12-3...	11-20

## Moduli di derivazione MS12-FRM, serie MS

Composizione del codice



### Altre varianti possono essere ordinate specificando il gruppo modulare

Moduli di derivazione FRM → 9-20

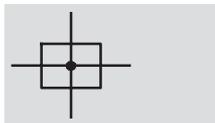
- Piastrre filettate
- Fissaggio

# Moduli di derivazione MS12-FRM, serie MS

Foglio dati

FESTO

Funzione



- - Portata  
25000 ... 42000 l/min
- - Intervallo di temperatura  
-10 ... +60 °C
- - Pressione d'esercizio  
0 ... 21 bar



- Distributore pneumatico con 4 attacchi
- Supporto per moduli aggiuntivi
- Uscita verso l'alto e verso il basso
- Utilizzabile come uscita intermedia per l'erogazione d'aria di qualità differenziata

Dati generali				
Attacco pneumatico 1, 2 <sup>1)</sup>	G1	G1¼	G1½	G2
Attacco pneumatico 3	G2			
Attacco pneumatico 4	G1			
Struttura e composizione	Modulo di derivazione			
Fissaggio	Con accessori			
	Montaggio in linea			
Posizione di montaggio	Qualsiasi			

- 1) Secondo la piastra filettata selezionata, da ordinare separatamente come accessorio → 11-2  
 - - Attenzione: questi prodotti sono conformi alle normative ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Portata nominale normale qnN <sup>1)</sup> [l/min]	
Nella direzione di flusso principale 1 → 2	25000 ... 42000

- 1) Secondo la piastra filettata selezionata, da ordinare separatamente come accessorio → 11-2  
 Misurata a p1 = 6 bar e p2 = 5 bar, Δp = 1 bar

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Pressione d'esercizio [bar]	0 ... 21
Fluido	Aria compressa
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60
Temperatura di stoccaggio [°C]	-10 ... +60
Resistenza alla corrosione CRC <sup>1)</sup>	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.

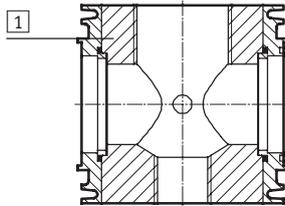
# Moduli di derivazione MS12-FRM, serie MS

Foglio dati

Pesi [g]	
Modulo di derivazione	3000

## Materiali

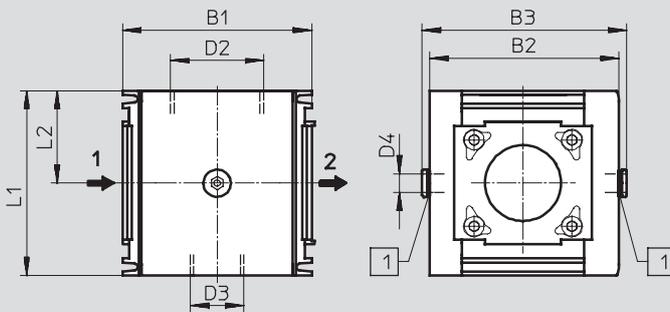
Disegno funzionale



Modulo di derivazione		
1	Corpo	Alluminio pressofuso
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile
	Nota materiali	Senza rame e PTFE

## Dimensioni - Standard

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



- 1 G $\frac{1}{4}$  Filettatura interna sul corpo, chiusura standard con vite di chiusura
- Direzione di flusso

Tipo	B1	B2	B3	D2	D3	D4	L1	L2
MS12-FRM	124	124	134	G2	G1	G $\frac{1}{4}$	122	61

Attenzione: questi prodotti sono conformi alle normative ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Dati di ordinazione			
Dimensioni	Attacco	Cod. prod.	Tipo
MS12	G1... G2 <sup>1)</sup>	541 681	MS12-FRM-G <sup>2)</sup>

1) La piastra filettata deve essere ordinata separatamente → 11-2

2) Senza rame e PTFE

Attenzione: questi prodotti sono conformi alle normative ISO 1179-1 e ISO 228-1.

# Moduli di derivazione MS12-FRM, serie MS

FESTO

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

M Indicazioni obbligatorie					O Indicazioni facoltative
Codice prodotto	Serie	Dimensioni	Funzione	Attacco	Fissaggio
535 035	MS	12	FRM	AGF AGG AGH AGI G	WP
<b>Esempio di ordinazione</b>					
535 035	MS	12	- FRM	- AGF	- WP

Tabella di ordinazione					
Dimensione modulare	[mm]	124	Condizioni	Codice	Inserimento codice
M	Codice prodotto	535 035			
	Serie	Standard		MS	MS
	Dimensioni	12		12	12
	Funzione	Modulo di derivazione		-FRM	-FRM
	Attacco	Piastra filettata G1		-AGF	
		Piastra filettata G1¼		-AGG	
		Piastra filettata G1½		-AGH	
		Piastra filettata G2		-AGI	
		Modulo senza filettatura, senza piastra filettata		-G	
O	Fissaggio	Squadretta di fissaggio	1	-WP	

1 WP Solo con piastre filettate AGF, AGG, AGH oppure AGI

Trascrizione codice di ordinazione

535 035	MS	12	- FRM	-	-
---------	----	----	-------	---	---



## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

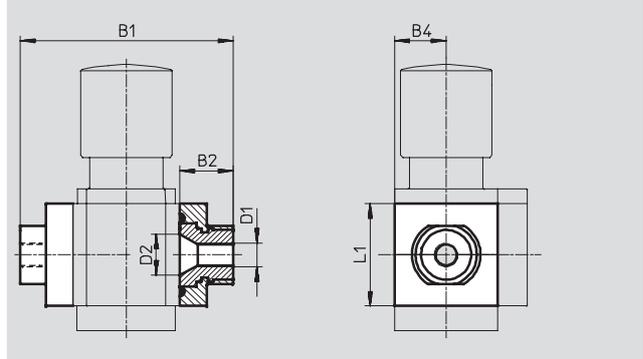
FESTO

### Piastra filettata MS4/6-AG...

(Codice di ordinazione: AG...)

- Adattatore per attacco di alimentazione
- MS6-AGE per formare un attacco filettato G $\frac{3}{4}$

Materiali:  
alluminio



Dimensioni e dati di ordinazione									
Dimensioni	B1	B2	B4	D1	D2	L1	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4	83,5	21,5	21	G $\frac{1}{8}$	16,8	42	128	526 068	MS4-AGA
				G $\frac{1}{4}$				526 069	MS4-AGB
				G $\frac{3}{8}$				526 070	MS4-AGC
MS6	115	26,5	31	G $\frac{1}{4}$	24	62	300	526 080	MS6-AGB
				G $\frac{3}{8}$				526 081	MS6-AGC
				G $\frac{1}{2}$				526 082	MS6-AGD
				G $\frac{3}{4}$				526 083	MS6-AGE

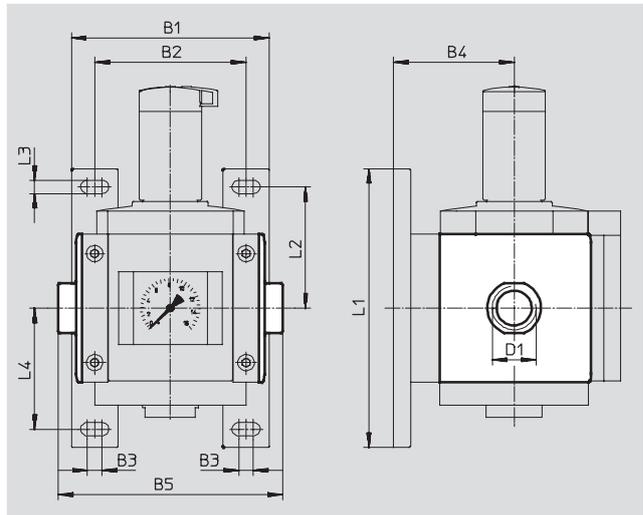
Attenzione: questi prodotti sono conformi alle normative ISO 1179-1 e ISO 228-1.

### Piastra filettata MS12-AG...

(Codice di ordinazione: AG...)

- Adattatore per attacco di alimentazione

Materiali:  
alluminio pressofuso  
Senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione													
Dimensioni	B1	B2	B3	B4	B5	D1	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS12	162	124	12	99	184	G1	230	100	11	100	1300	537 135	MS12-AGF
					184	G1 $\frac{1}{4}$						537 136	MS12-AGG
					184	G1 $\frac{1}{2}$						537 137	MS12-AGH
					196	G2						537 138	MS12-AGI

Attenzione: questi prodotti sono conformi alle normative ISO 1179-1 e ISO 228-1.

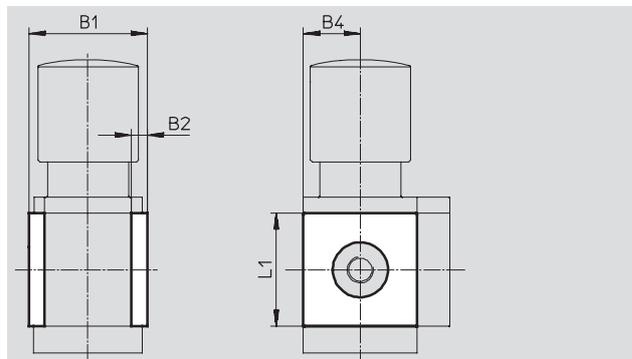
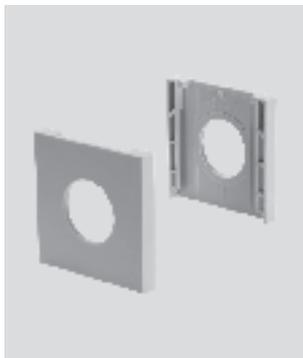
## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

### Piastra di copertura MS4/6-END

- Per la copertura laterale del primo e dell'ultimo modulo, qualora non vengano impiegate piastre filettate.

Materiali:  
poliammide, rinforzata  
Senza rame e PTFE



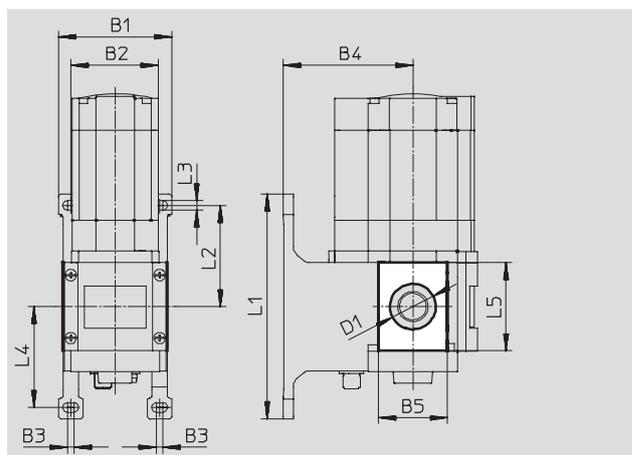
Dimensioni e dati di ordinazione						
Dimensioni	B1	B2	B4	L1	Cod. prod.	Tipo
MS4	43,6	6	21	42	538 779	MS4-END
MS6	67	8	31	62	538 780	MS6-END

### Piastra di fissaggio MS4/6-AEND

(Codice di ordinazione: WBE; la fornitura comprende la squadretta di fissaggio MS6-WPB)

- In combinazione con squadretta di fissaggio MS-WP oppure MS-WPB per il montaggio a parete di un elemento singolo con filettatura diretta

Materiali:  
poliammide, rinforzata  
Conformità RoHS  
Senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione																
Dimensioni	B1	B2	B3	B4		B5	D1 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
				WP	WPB											
MS4	55,2	40,2	4	44	66	30,4	20,3	106	46,5	5,6	46,7	42	2	4	542 966	MS4-AEND 
MS6	79	62	4,5	54	90,5	48,4	32	158	71	6,6	71	62	2	17	535 408	MS6-AEND

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.

## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

FESTO

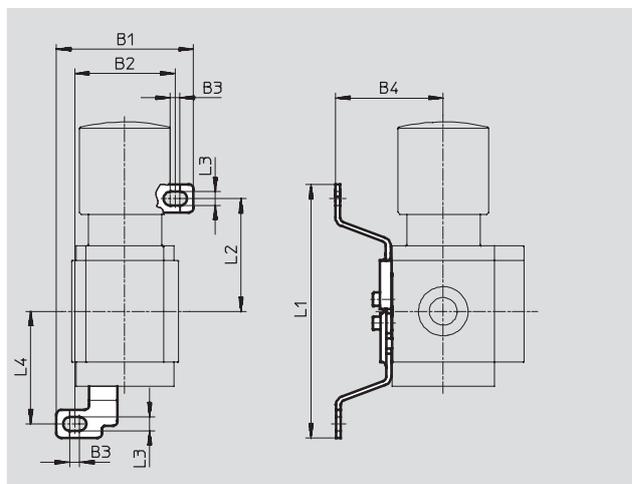
### Squadretta di fissaggio MS4/6-WB

(Codice di ordinazione: WB)

- Per montaggio a parete

Materiali:

acciaio



Dimensioni e dati di ordinazione											
Dimensioni	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4	56,2	41,2	4	44,2	104,6	46,6	5,6	46,5	46	532 185	MS4-WB
MS6	79,4	61,9	4,5	55	157,6	71	6,6	71	121	532 196	MS6-WB

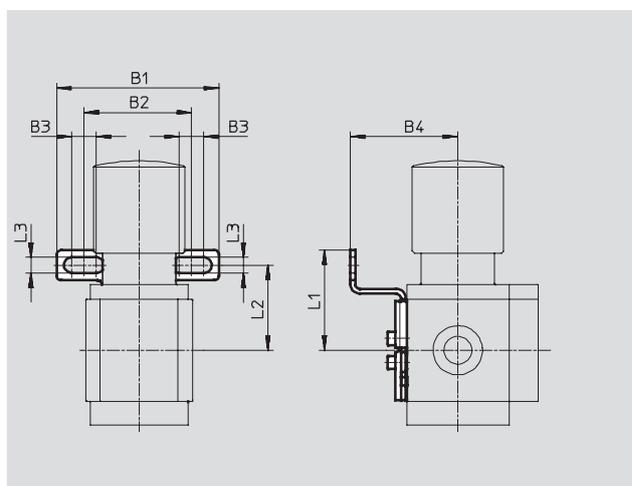
### Squadretta di fissaggio MS4-WBM

(Codice di ordinazione: WBM)

- Per montaggio a parete

Materiali:

acciaio



Dimensioni e dati di ordinazione											
Dimensioni	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	
MS4	66,5	44	10	44	41,3	35	6,5	48	526 062	MS4-WBM	

# Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

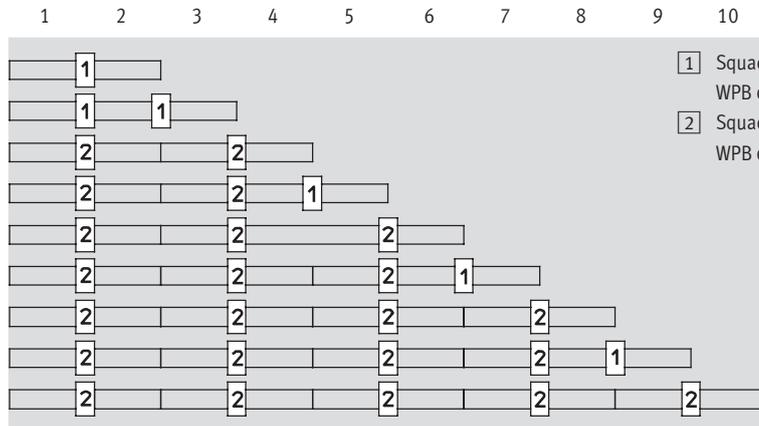


## Squadretta di fissaggio MS4/6-WP...

Distanze di montaggio per fissaggio di combinazioni di unità di manutenzione

- 1 unità di manutenzione
- MS4: con WP/WPB/WPM-D:  
40,2 mm  
(20,1 mm per MS4-FRM-FRZ)
- MS6: per WP, WPB: 62 mm  
(31 mm per MS6-FRM-FRZ)  
con WPM-D: 69 mm  
(38 mm per MS6-FRM-FRZ)
- 2 unità di manutenzione
- MS4: con WP/WPB/WPM-2D:  
80,4 mm  
(40,2 mm per MS4-FRM-FRZ)
- MS6: per WP, WPB: 124 mm  
(62 mm per MS6-FRM-FRZ)  
con WPM-2D: 138 mm  
(76 mm per MS6-FRM-FRZ)

Numero di unità

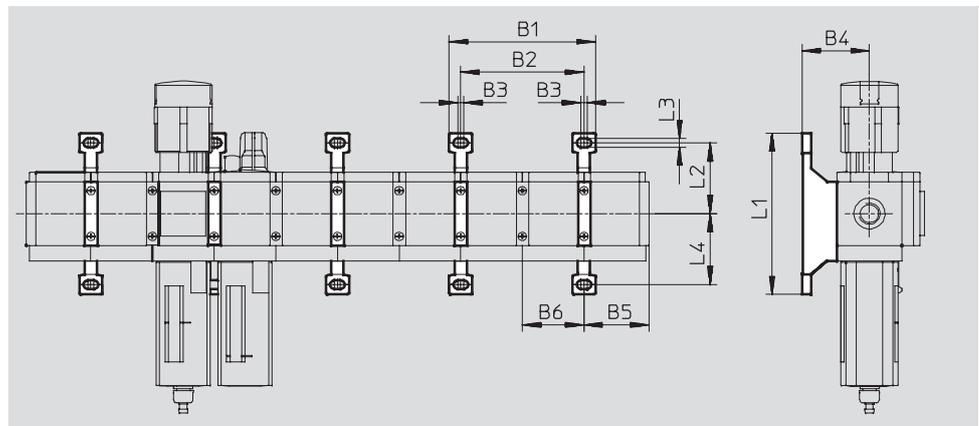


- 1 Squadretta di fissaggio WP, WPB oppure WPM-D
- 2 Squadretta di fissaggio WP, WPB oppure WPM-2D

## Dimensioni di montaggio

Attenzione

Il blocco distributore MS4/6-FRM-FRZ ha una dimensione modulare dimezzata.



Tipo	2 unità di manutenzione con dimensione modulare		1 unità di manutenzione con dimensione modulare e 1 blocco distributore MS-FRM-FRZ		2 blocchi distributori MS-FRM-FRZ		B3	B4	Unità di manutenzione con dimensione modulare		Blocco distributore MS-FRM-FRZ		L1	L2	L3	L4
	B1	B2	B1	B2	B1	B2			B5 <sup>1)</sup>	B6	B5 <sup>1)</sup>	B6				
MS4-WP	95,4	80,4	75,3	60,3	55,2	40,2	4	44	41,9	40,2	21,8	20,1	106	46,5	5,6	46,7
MS4-WPB								66								45,2
MS4-WPM-...D								44								45,2
MS6-WP	141	124	110	93	79	62	4,5	54,1	64,5	62	33,5	31	158	71	6,6	71
MS6-WPB								90,5								41,3
MS6-WPM-...D								168								138

1) Con accessorio calotta protettiva MS-END

# Unità di manutenzione, serie MS

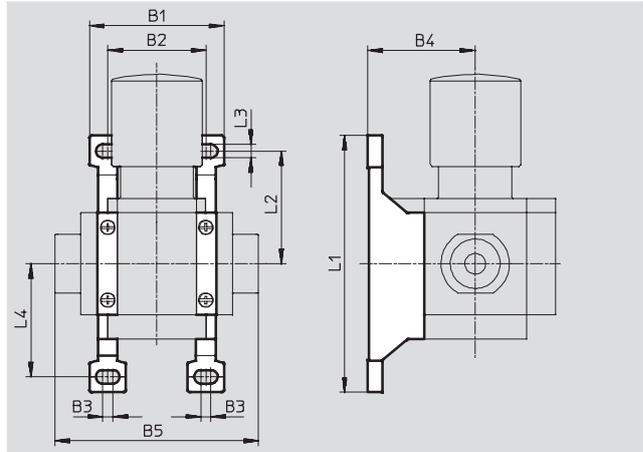
Accessori



## Squadretta di fissaggio MS4/6-WP

(Codice di ordinazione: WP)

- per il collegamento dei moduli per montaggio a parete
- in combinazione con piastra filettata MS4/6-AG... per il montaggio a parete di un elemento singolo
- in combinazione con piastra di fissaggio MS-AEND per il montaggio a parete di un elemento singolo con filettatura diretta
- per riduttore di pressione LRB con blocco di uscita angolare B... posteriore



Materiali:

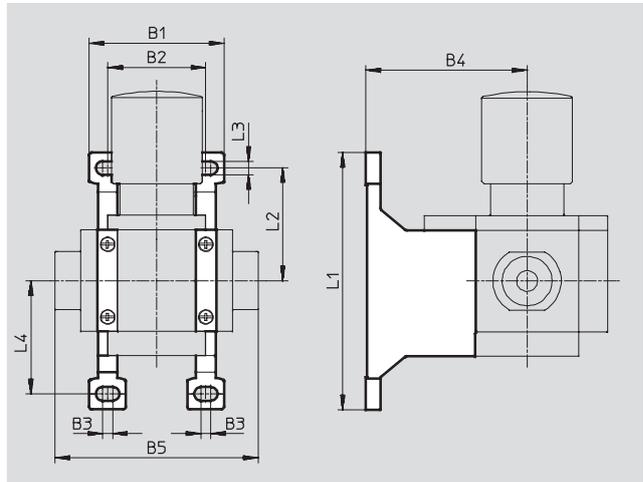
alluminio pressofuso

Dimensioni e dati di ordinazione												
Dimensioni	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4	55,2	40,2	4	44	83,4	106	46,5	5,6	46,7	39	532 184	MS4-WP
MS6	79	62	4,5	54,1	115	158	71	6,6	71	76	532 195	MS6-WP

## Squadretta di fissaggio MS4/6-WPB

(Codice di ordinazione: WPB)

- per il collegamento dei moduli per montaggio a parete
- in combinazione con piastra filettata MS4/6-AG... per il montaggio a parete di un elemento singolo
- in combinazione con piastra di fissaggio MS-AEND per il montaggio a parete di un elemento singolo con filettatura diretta
- per maggiore distanza da parete del riduttore di pressione



Materiali:

alluminio pressofuso

Dimensioni e dati di ordinazione												
Dimensioni	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4	55,2	40,2	4	66	83,4	106	46,5	5,6	46,7	55	526 063	MS4-WPB
MS6	79	62	4,5	90,5	115	158	71	6,6	71	115	526 074	MS6-WPB

# Unità di manutenzione, serie MS

Accessori



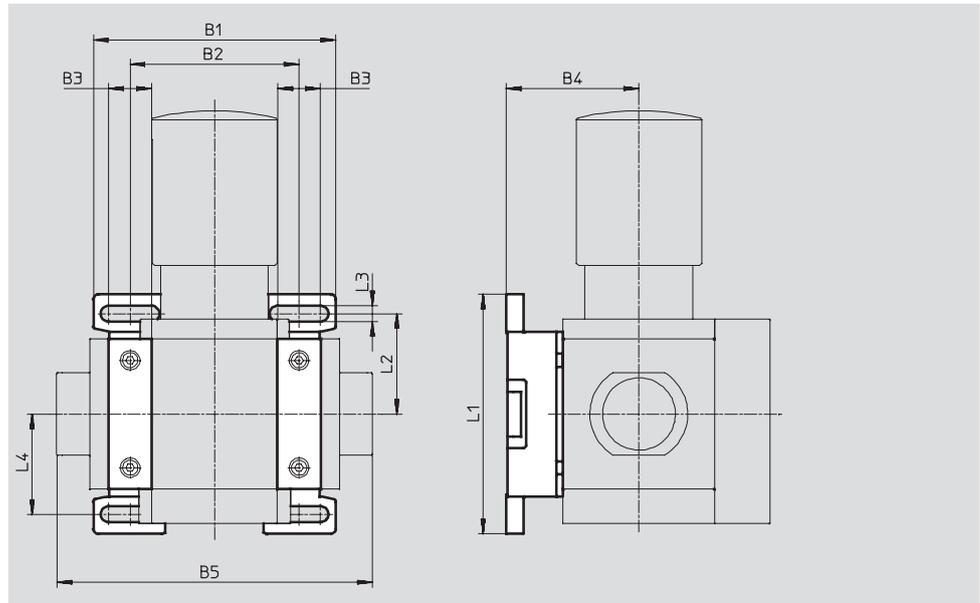
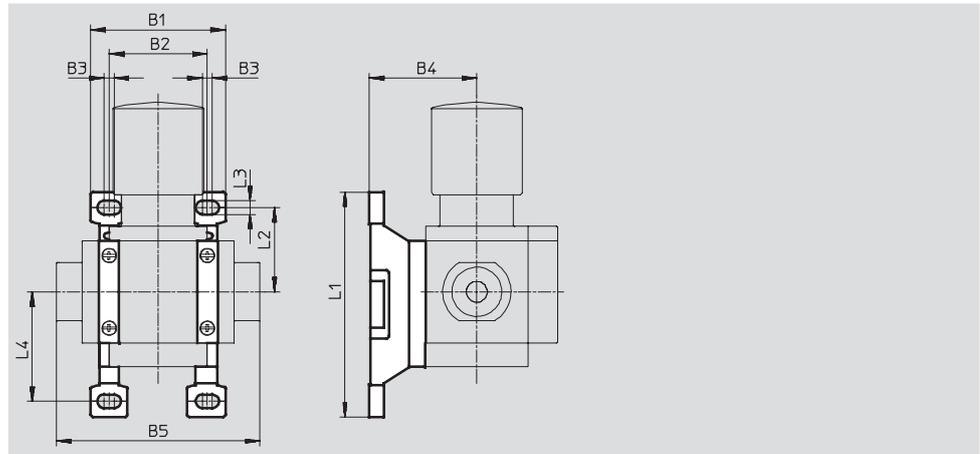
## Squadretta di fissaggio MS4/6-WPM

(Codice di ordinazione: WPM)

- per il collegamento dei moduli per montaggio a parete
- in combinazione con piastra filettata MS4/6-AG... per il montaggio a parete di un elemento singolo
- aggancio e sgancio rapidi
- per il montaggio dei moduli con la manopola del regolatore rivolta in basso

Il distanziale D oppure D2 in dotazione garantisce il rispetto della distanza di montaggio

Materiali:  
alluminio pressofuso



Dimensioni e dati di ordinazione													
Dimensioni	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	Distanza di montaggio	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4	55,2	40,2	4	44	83,4	92,8	34,8	5,6	45,2	40,2	45	526 060	MS4-WPM-D
	95,4	80,4			123,4					80,4	55	526 061	MS4-WPM-2D
MS6	99	69	17,5	54,1	129	98,6	41,3	6,6	41,3	69	144	526 073	MS6-WPM-D
	168	138			198					138	154	532 186	MS6-WPM-2D

## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

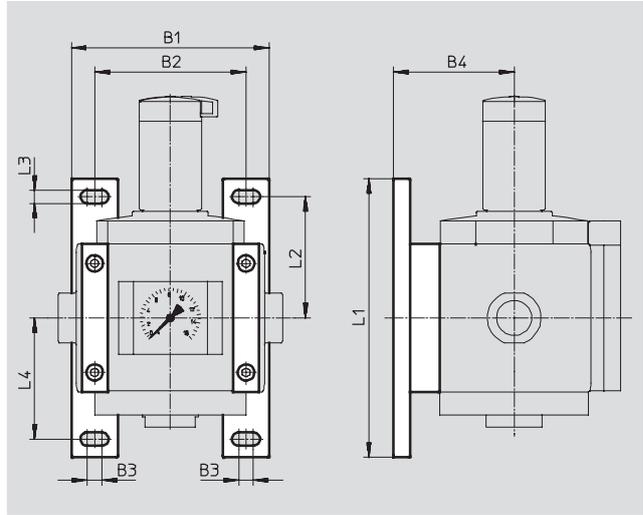
FESTO

### Squadretta di fissaggio MS12-WP

(Codice di ordinazione: WP)

- per il collegamento dei moduli per montaggio a parete
- in unione a piastra filettata per il montaggio a parete di un'unità singola

Materiali:  
alluminio pressofuso  
Senza rame e PTFE



#### Dimensioni e dati di ordinazione

Dimensioni	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS12	162	124	12	99	230	100	11	100	700	537 133	MS12-WP

### Staffa di giunzione MS...-MV

- per il collegamento dei moduli

Materiali  
MS4/6: acciaio inossidabile/  
poliacetato

MS12: alluminio pressofuso,  
Senza rame e PTFE



MS4/6



MS12

#### Dati di ordinazione

Dimensioni	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4	36	532 798	MS4-MV
MS6	54	532 799	MS6-MV
MS12	500	537 134	MS12-MV

### Staffa di giunzione MS4/6-MVM

- per il montaggio dei moduli con la manopola del regolatore rivolta in basso

Materiali:  
alluminio pressofuso



MS4



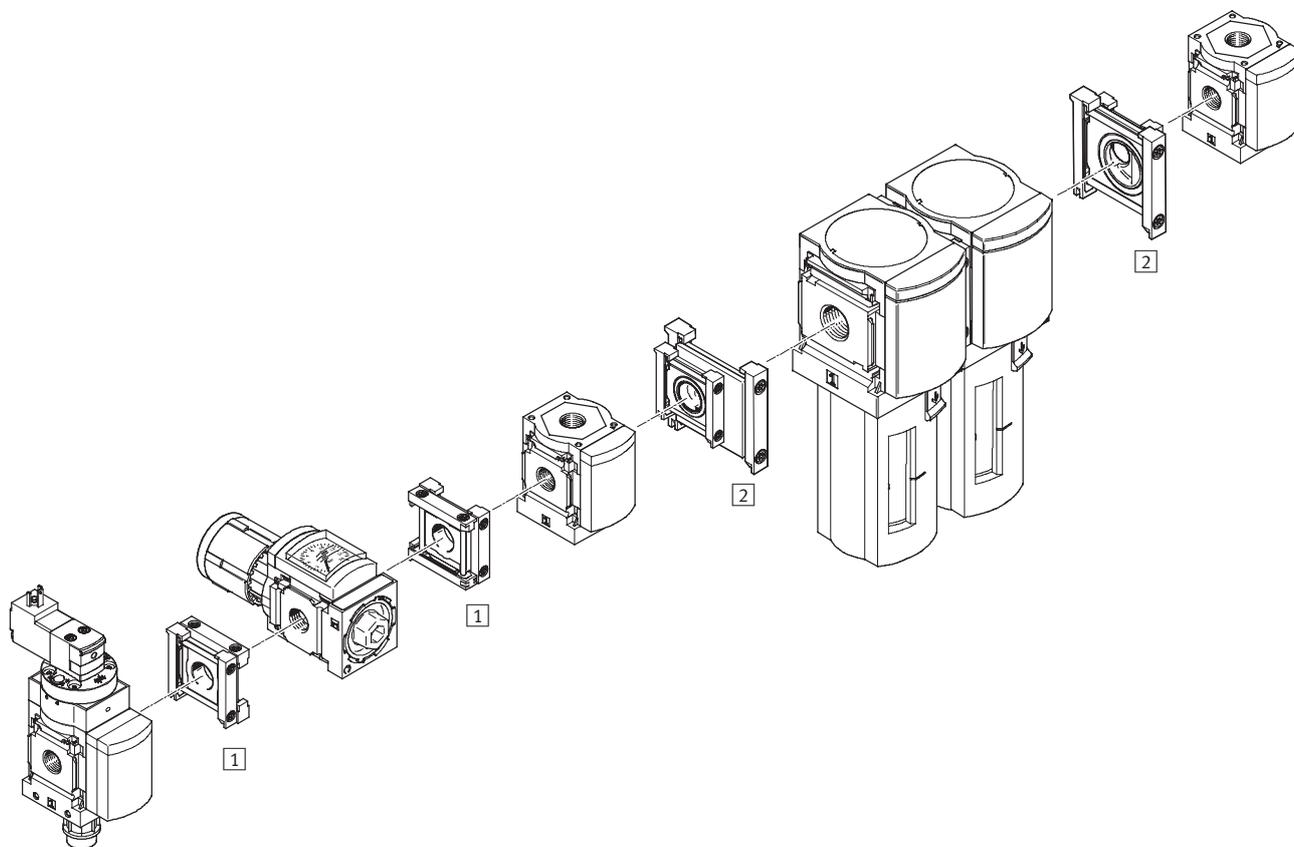
MS6

#### Dati di ordinazione

Dimensioni	Cod. prod.	Tipo
MS4	532 800	MS4-MVM
MS6	532 801	MS6-MVM

# Unità di manutenzione, serie MS

Accessori



Elementi di fissaggio		→ Pagina
1	Staffa di giunzione MS4/6-RMV	11-10
2	Staffa di giunzione MS4-6-AMV	11-11


 - Attenzione  
 Elementi di fissaggio per montaggio  
 a parete → 11-5

## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

**FESTO**

### Staffa di giunzione MS4/6-RMV

- per la combinazione di unità di manutenzione ruotate di 90° rispetto all'asse di collegamento

#### Materiali

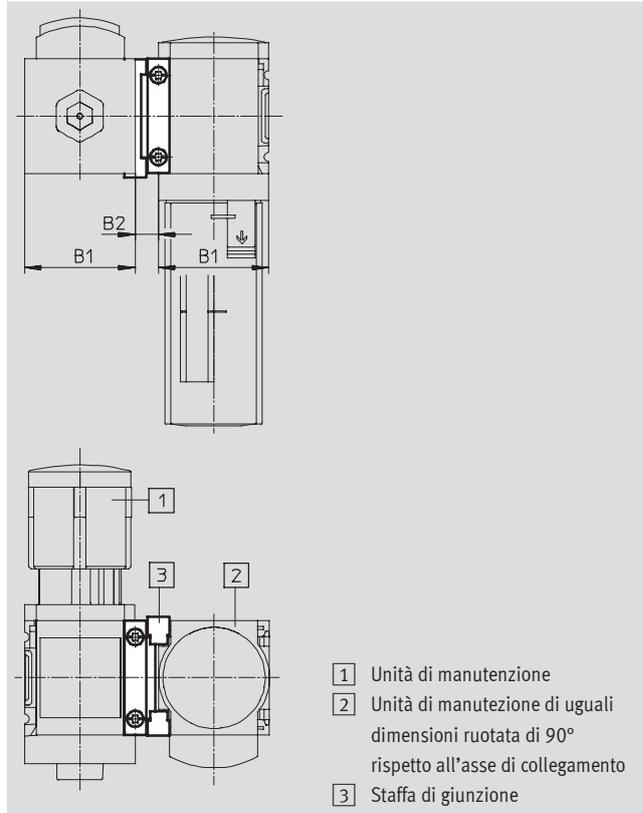
Piastra filettata, staffa di giunzione: alluminio pressofuso

Anello di tenuta: gomma al nitrile

Conformità RoHS

#### Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



- 1 Unità di manutenzione
- 2 Unità di manutenzione di uguali dimensioni ruotata di 90° rispetto all'asse di collegamento
- 3 Staffa di giunzione

### Dimensioni e dati di ordinazione

Dimensioni	B1	B2	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4	40,2	8,5	2	42	543 490	MS4-RMV
MS6	62	11	2	112	543 491	MS6-RMV

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.

## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

### Staffa di giunzione MS4-6-AMV

- per il collegamento di MS4 e MS6 in un'unica unità

#### Materiali

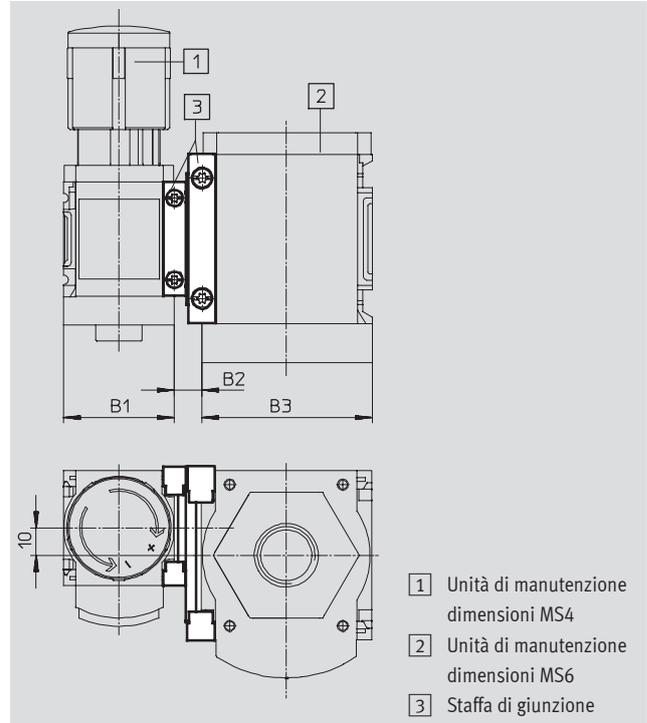
Piastra filettata, staffa di giunzione: alluminio pressofuso

Anello di tenuta: gomma al nitrile

Conformità RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C

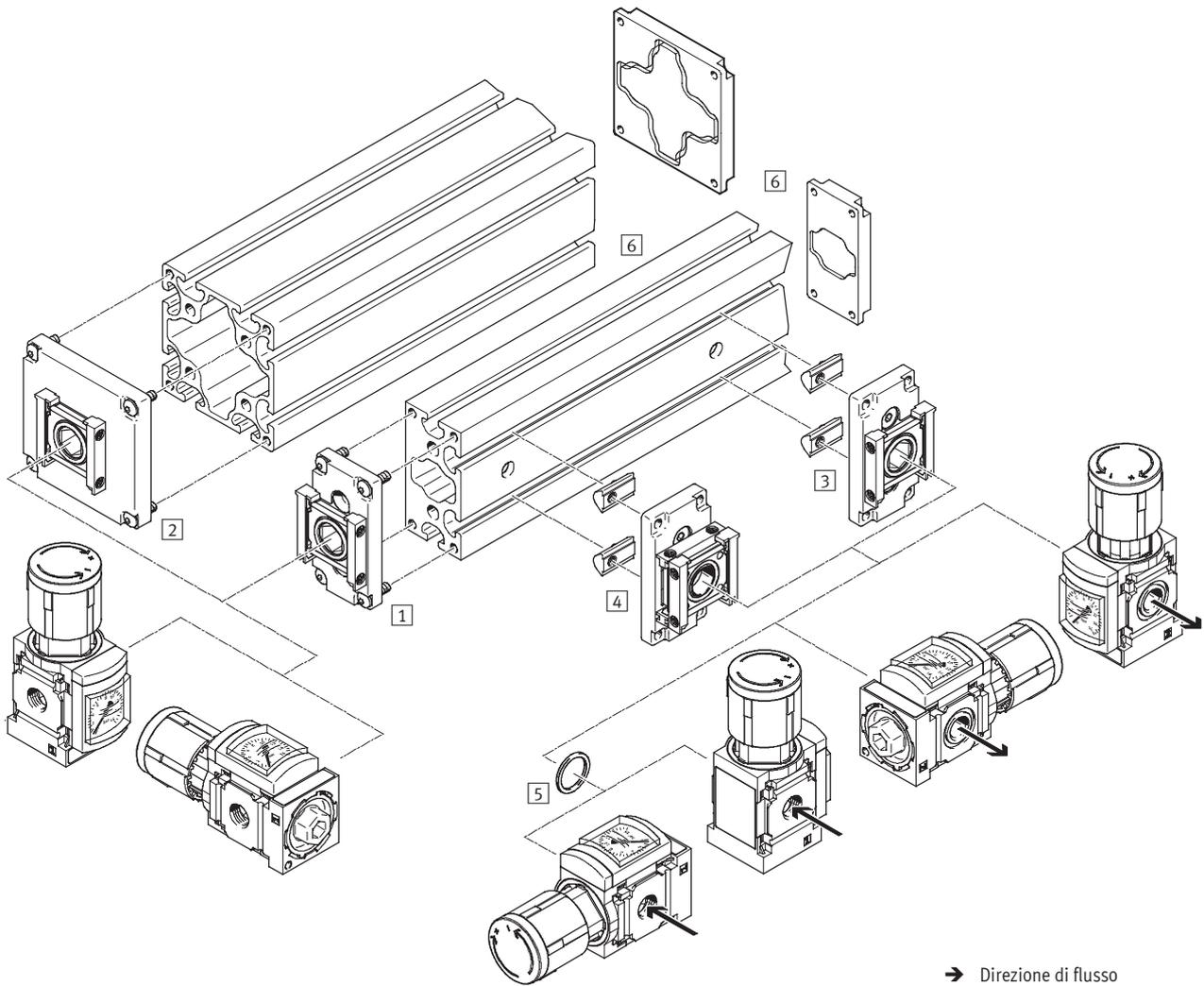


Dimensioni e dati di ordinazione							
Dimensioni	B1	B2	B3	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4/6	40,2	10	62	2	77	543 489	MS4-6-AMV

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.

# Unità di manutenzione, serie MS

Accessori



→ Direzione di flusso

Elementi di fissaggio		→ Pagina
1	Modulo di alimentazione MS4/6-E-IPM-40-80	11-13
2	Modulo di alimentazione MS4/6-E-IPM-80-80	11-14
3	Modulo di derivazione MS4/6-A-IPM-80	11-15
4	Modulo di derivazione MS4/6-A-RMV-IPM-80	11-16
5	Anello di tenuta MS4/6-NNR	11-17
6	Profilo 40x80/80x80, piastra di chiusura, piastra di alimentazione, dispositivo di foratura	Su richiesta

Attenzione

Per il montaggio di una combinazione di unità di manutenzione sono necessari altri elementi di fissaggio → 11-5

## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

### Modulo di alimentazione

#### MS4/6-E-IPM-40-80

- Per il montaggio di un'unità di manutenzione sul lato frontale di un profilo 40x80
- Staffa di giunzione orientabile di 90° per il montaggio orizzontale dell'unità di manutenzione

#### Materiali

Piastra filettata, vite cava, staffa di

giunzione: alluminio pressofuso

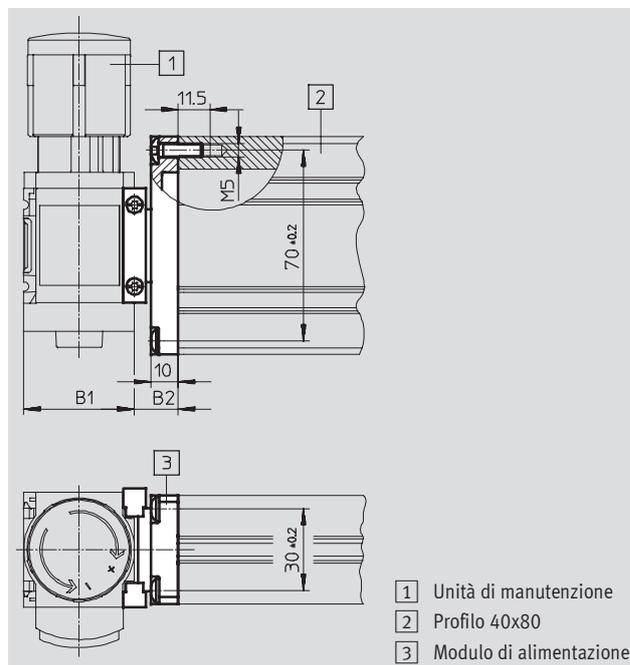
Viti: acciaio

guarnizioni: gomma al nitrile

Conformità RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Dimensioni e dati di ordinazione						
Dimensioni	B1	B2	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4	40,2	16	2	109	543 494	MS4-E-IPM-40-80
MS6	62	16	2	141	543 496	MS6-E-IPM-40-80

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.

## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

FESTO

### Modulo di alimentazione

#### MS4/6-E-IPM-80-80

- Per il montaggio di un'unità di manutenzione sul lato frontale di un profilo 80x80
- Staffa di giunzione orientabile di 90° per il montaggio orizzontale dell'unità di manutenzione

#### Materiali

Piastra filettata, vite cava, staffa di

giunzione: alluminio pressofuso

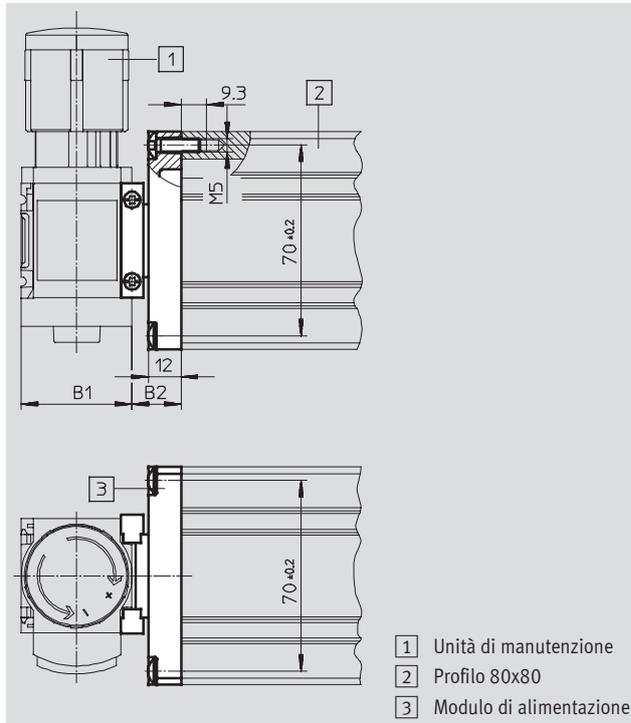
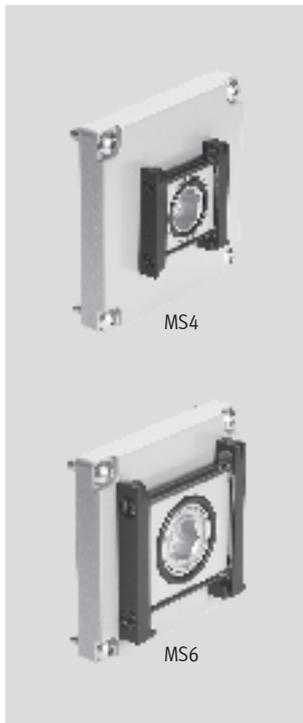
Viti: acciaio

Guarnizioni: gomma al nitrile

Conformità RoHS

#### Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



### Dimensioni e dati di ordinazione

Dimensioni	B1	B2	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4	40,2	18	2	186	543 495	MS4-E-IPM-80-80
MS6	62	18	2	218	543 497	MS6-E-IPM-80-80

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.

## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

### Modulo di derivazione

#### MS4/6-A-IPM-80

- Per il montaggio di un'unità di manutenzione sul lato longitudinale di un profilo 80x80
- Staffa di giunzione orientabile di 90° per il montaggio orizzontale dell'unità di manutenzione

#### Materiali

Piastra filettata, vite cava, staffa di

giunzione: alluminio pressofuso

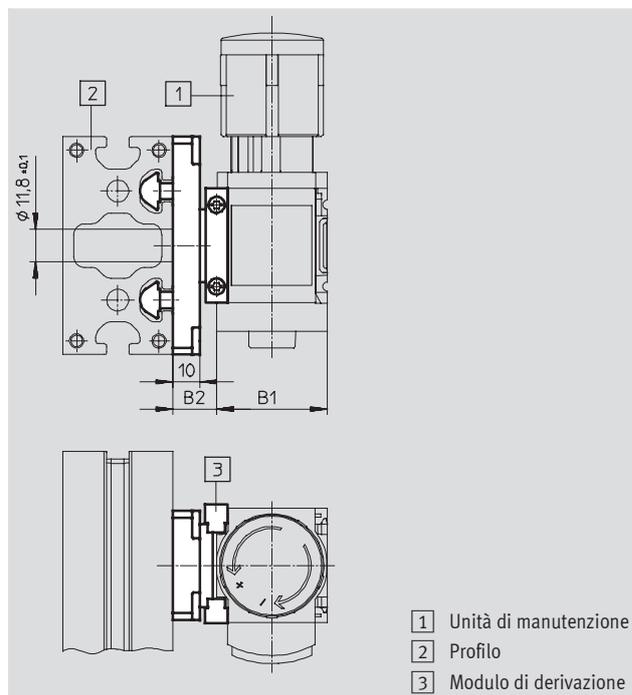
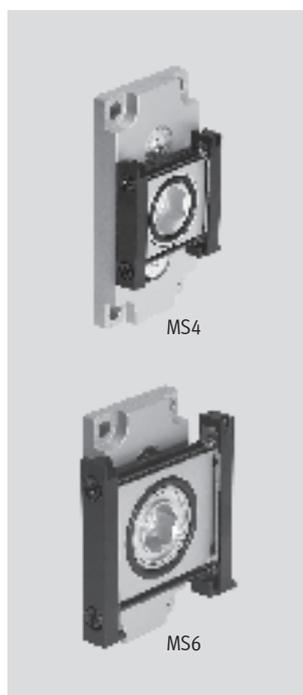
Viti: acciaio

Guarnizioni: gomma al nitrile

Conformità RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



- 1 Unità di manutenzione
- 2 Profilo
- 3 Modulo di derivazione

### Dimensioni e dati di ordinazione

Dimensioni	B1	B2	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4	40,2	16	2	124	543 498	MS4-A-IPM-80
MS6	62	16	2	156	543 499	MS6-A-IPM-80

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.

## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

FESTO

### Modulo di derivazione

#### MS4/6-A-RMV-IPM-80

- Per il montaggio di un'unità di manutenzione sul lato longitudinale di un profilo 80x80
- Adatto per il montaggio in blocco (i raccordi accessibili dall'alto dei raccordi di giunzione consentono la sostituzione rapida di una singola unità)
- Staffa di giunzione orientabile di 90° per il montaggio orizzontale dell'unità di manutenzione

#### Materiali

Piastra filettata, vite cava, staffa di giunzione: alluminio pressofuso

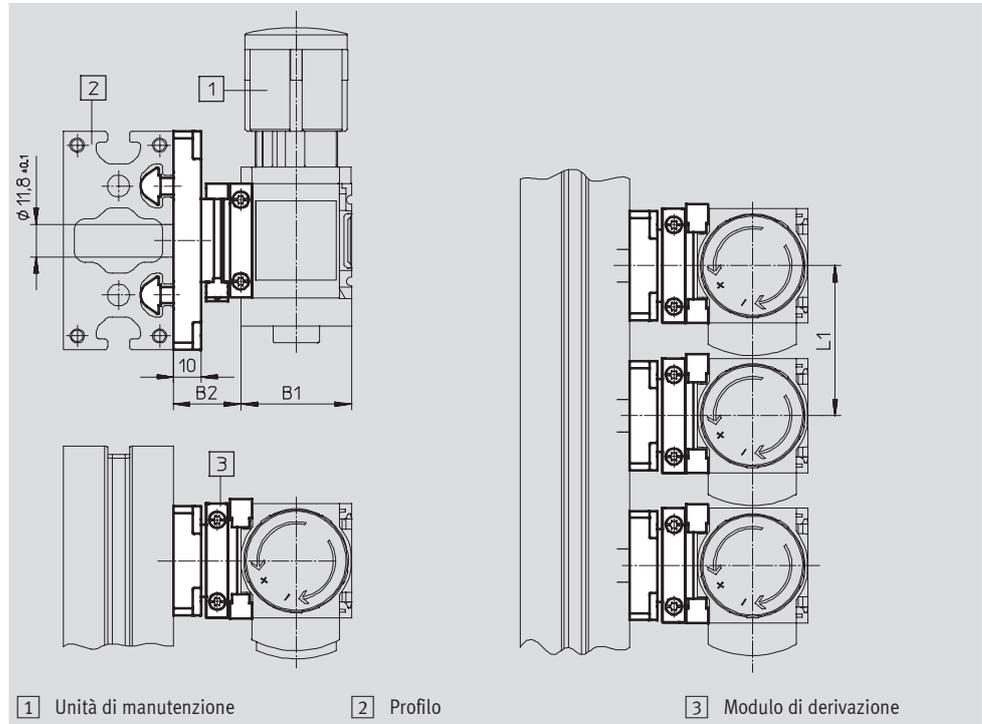
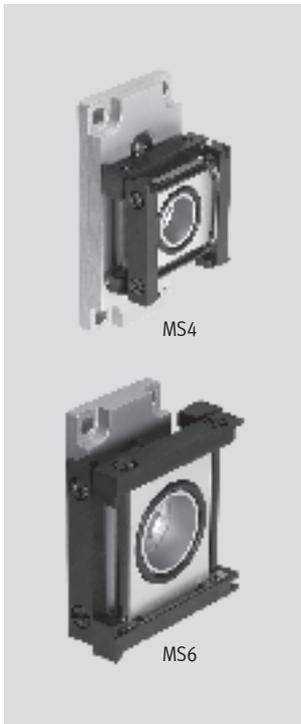
Viti: acciaio

Guarnizioni: gomma al nitrile

Conformità RoHS

#### Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Dimensioni e dati di ordinazione							
Dimensioni	B1	B2	L1	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4	40,2	24,5	55	2	150	543 500	MS4-A-RMV-IPM-80
MS6	62	27	77	2	236	543 501	MS6-A-RMV-IPM-80

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.

## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

### Anello di tenuta MS4/6-NNR

- Per assicurare la tenuta di un modulo di derivazione MS-A-IPM nell'impiego come modulo di alimentazione

Materiali:

gomma al nitrile

Conformità RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Dimensioni e dati di ordinazione			
Dimensioni	CRC <sup>1)</sup>	Cod. prod.	Tipo
MS4	2	543 492	MS4-NNR
MS6	2	543 493	MS6-NNR

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.

# Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

**FESTO**

Dati di ordinazione - Pressostato PEV							Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a>
	Attacco pneumatico	Punto di commutazione	Connessione elettrica	Codice di ordinazione	Cod. prod.	Tipo	
	G $\frac{1}{4}$	regolabile con scala di lettura	Connettore, esecuzione quadrata, a norme DIN EN 175 301-803, forma A	X	161 760	PEV- $\frac{1}{4}$ -SC-0D	
	G $\frac{1}{4}$	regolabile	Connettore, esecuzione quadrata, a norme DIN EN 175 301-803, forma A	Y	175 250	PEV- $\frac{1}{4}$ -B-0D	
	G $\frac{1}{4}$	regolabile	Connettore M12x1, a 4 poli	M12	192 488	PEV- $\frac{1}{4}$ -B-M12	

Dati di ordinazione - Sensori di pressione SDE1							Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a>
	Attacco pneumatico	Uscita elettrica	Connessione elettrica	Display	Codice di ordinazione	Cod. prod.	Tipo
Sensore di pressione SDE1 per modulo di derivazione MS-FRM, intervallo di misurazione pressione 0 ... 10 bar, misurazione della pressione relativa							
	Filettatura interna G $\frac{1}{8}$	1 uscita di commutazione PNP	M8x1, a 3 poli	LCD	AD5	192 030	SDE1-D10-G2-H18-C-P1-M8
		2 uscite di commutazione PNP e 4 ... 20 mA analogiche	M12x1, a 5 poli	LCD luminoso	AD6	534 062	SDE1-D10-G2-W18-L-2I-M12
Sensore di pressione SDE1 per montaggio diretto sull'unità di manutenzione con attacco manometro (adattatore per attacco pneumatico incluso), intervallo di misurazione pressione 0 ... 10 bar, misurazione della pressione relativa							
	Filettatura esterna R $\frac{1}{8}$	1 uscita di commutazione PNP	M8x1, a 3 poli	LCD	–	192 026	SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8
			M8x1, a 3 poli	LCD luminoso	–	529 970	SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M8
			M12x1, a 3 poli	LCD luminoso	–	534 064	SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M12
		2 uscite di commutazione PNP	M8x1, a 4 poli	LCD	–	192 027	SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8
			M8x1, a 4 poli	LCD luminoso	–	529 971	SDE1-D10-G2-R18-L-P2-M8
		1 uscita di commutazione PNP e 0 ... 10 V analogica	M8x1, a 4 poli	LCD	–	529 958	SDE1-D10-G2-R18-C-PU-M8
	M8x1, a 4 poli		LCD luminoso	–	529 972	SDE1-D10-G2-R18-L-PU-M8	
	Filettatura esterna R $\frac{1}{4}$	1 uscita di commutazione PNP	M8x1, a 3 poli	LCD	–	192 028	SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8
			M8x1, a 3 poli	LCD luminoso	–	529 967	SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M8
			M12x1, a 3 poli	LCD luminoso	–	534 157	SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M12
		2 uscite di commutazione PNP	M8x1, a 4 poli	LCD	–	192 029	SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8
			M8x1, a 4 poli	LCD luminoso	–	529 968	SDE1-D10-G2-R14-L-P2-M8
		1 uscita di commutazione PNP e 0 ... 10 V analogica	M8x1, a 4 poli	LCD	–	529 957	SDE1-D10-G2-R14-C-PU-M8
			M8x1, a 4 poli	LCD luminoso	–	529 969	SDE1-D10-G2-R14-L-PU-M8

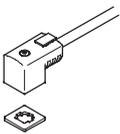
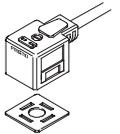
## Unità di manutenzione, serie MS

FESTO

Accessori

Dati di ordinazione - Connettore angolare PEV <span style="float: right;">Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a></span>						
	Descrizione	Intervallo della tensione d'esercizio	Connessione elettrica	Indicazione dello stato di commutazione	Cod. prod.	Tipo
	per PEV-1/4-...-OD	15... 30 V cc	a 4 poli	LED giallo	164 274	PEV-1/4-WD-LED-24
		≤ 230 V ca ≤ 180 V cc	a 4 poli	LED giallo	164 275	PEV-1/4-WD-LED-230

Dati di ordinazione - Connettore MSSD <span style="float: right;">Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a></span>						
	Descrizione	Intervallo della tensione d'esercizio	Connessione elettrica	Fissaggio pressacavo	Cod. prod.	Tipo
	per PEV-1/4-...-OD	≤ 250 V ca/cc	a 3 poli	Viti di serraggio	171 157	MSSD-C-4P
			a 4 poli	Tecnologia a perforazione d'isolante	192 745	MSSD-EB-S-M14
	per MS4/6-EE/DE	≤ 250 V ca/cc	a 3 poli	Viti di serraggio	151 687	MSSD-EB
			a 4 poli	Tecnologia a perforazione d'isolante	192 745	MSSD-EB-S-M14
per MS12-EE/DE	≤ 250 V ca/cc	a 3 poli	Viti di serraggio	34 583	MSSD-C	
		a 4 poli	Tecnologia a perforazione d'isolante	192 748	MSSD-C-S-M16	

Dati di ordinazione - Connettore con cavo KMEB/KMC <span style="float: right;">Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a></span>						
	Descrizione	Tensione d'esercizio	Connessione elettrica	Indicazione dello stato di commutazione	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod. Tipo
	per MS4/6-EE/DE	24 V cc	a 2 poli	LED	2,5	547 268 KMEB-3-24-2,5-LED
				–	5	547 269 KMEB-3-24-5-LED
				–	2,5	547 270 KMEB-3-24-2,5
			a 3 poli	LED	5	547 271 KMEB-3-24-5
				LED	2,5	151 688 KMEB-1-24-2,5-LED
				LED	5	151 689 KMEB-1-24-5-LED
		230 V ca	–	10	193 457 KMEB-1-24-10-LED	
			–	2,5	151 690 KMEB-1-230AC-2,5	
			–	5	151 691 KMEB-1-230AC-5	
			–	5	151 691 KMEB-1-230AC-5	
	per MS12-EE/DE	24 V cc	a 3 poli	LED	2,5	30 931 KMC-1-24DC-2,5-LED
				LED	5	30 933 KMC-1-24DC-5-LED
				LED	10	193 459 KMC-1-24-10-LED
		230 V ca	–	2,5	30 932 KMC-1-230AC-2,5	
			–	5	30 934 KMC-1-230AC-5	
			–	5	30 934 KMC-1-230AC-5	

Dati di ordinazione - Guarnizione luminosa MEB-LD/MC-LD <span style="float: right;">Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a></span>				
	Descrizione	Intervallo della tensione d'esercizio	Cod. prod.	Tipo
	per cavo con connettore KMEB e connettore MSSD-EB	12 ... 24 V cc	151 717	MEB-LD-12-24DC
		230 V cc/ca ±10%	151 718	MEB-LD-230AC
	per cavo con connettore KMC e connettore MSSD-C	12 ... 24 V cc	19 145	MC-LD-12-24DC
		230 V cc/ca ±10%	19 146	MC-LD-230AC

Dati di ordinazione - Clip di bloccaggio CPV18-HV <span style="float: right;">Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a></span>					
	Descrizione		Cod. prod.	Tipo	PE <sup>1)</sup>
	per MS4/6-EE/DE-...-V24	Copertura per azionatore manuale, la clip impedisce l'azionamento	530 056	CPV18-HV	10

1) Quantità in pezzi

## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

**FESTO**

Dati di ordinazione - Connettore con cavo SIM-M8				Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a>	
	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	
	M8x1, a 3 poli	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	
		5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU	
		10	192 964	SIM-M8-3GD-10-PU	
	M8x1, a 4 poli	2,5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU	
		5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU	
	M8x1, a 3 poli	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU	
		5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU	
		10	192 965	SIM-M8-3WD-10-PU	
	M8x1, a 4 poli	2,5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU	
		5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU	

Dati di ordinazione - Connettore con cavo SIM-M12				Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a>	
	Connessione elettrica	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo	
	M12x1, a 3 poli	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU	
		5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU	
	M12x1, a 4 poli	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU	
	M12x1, a 5 poli	2,5	175 715	SIM-M12-5GD-2,5-PU	
		5	175 716	SIM-M12-5GD-5-PU	
	M12x1, a 3 poli	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU	
5		159 431	SIM-M12-3WD-5-PU		
	M12x1, a 4 poli	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU	

Dati di ordinazione - Manometro MA					Altri manometri → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a>	
	Diametro	Attacco pneumatico	Scala di lettura		Cod. prod.	Tipo
			[bar]	[psi]		
	Manometro MA, DIN EN 837-1 <span style="float:right">Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a></span>					
	40	G $\frac{1}{4}$	0 ... 16	0 ... 232	183 901	MA-40-16-G $\frac{1}{4}$ -EN
	Manometro MA, DIN EN 837-1, con campo rosso/verde <span style="float:right">Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a></span>					
	40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 16	-	525 726	MA-40-16-R $\frac{1}{8}$ -E-RG
	50	R $\frac{1}{4}$	0 ... 16	-	525 729	MA-50-16-R $\frac{1}{4}$ -E-RG
Manometro di precisione MAP, DIN EN 837-1 <span style="float:right">Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a></span>						
	40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 1	0 ... 15	161 126	MAP-40-1- $\frac{1}{8}$ -EN
			0 ... 4	0 ... 58	162 842	MAP-40-4- $\frac{1}{8}$ -EN
			0 ... 6	0 ... 87	161 127	MAP-40-6- $\frac{1}{8}$ -EN
			0 ... 16	0 ... 232	161 128	MAP-40-16- $\frac{1}{8}$ -EN

## Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

FESTO

Dati di ordinazione - Silenziatore U				Fogli dati → <a href="http://www.festo.it">www.festo.it</a>	
	Descrizione	Attacco pneumatico		Cod. prod.	Tipo
	per MS4-EM1/EE	G1/4		6 842	U-1/4-B
	per MS6-EM1/EE	G1/2		6 844	U-1/2-B
	per MS12-EM/EE	G1		151 990	U-1-B

Dati di ordinazione - Nipplo doppio ESK					
	Descrizione	Attacco pneumatico		Cod. prod.	Tipo
	regolabile per adattatore a snodo	R1/8	R1/4	534 151	ESK-1/8-1/4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>per il montaggio successivo di pressostati PEV o sensori di pressione SDE1 sul modulo di derivazione MS-FRM</li> </ul>	R1/4	R1/4	151 521	ESK-1/4-1/4
			R1/2	534 153	ESK-1/4-1/2

Dati di ordinazione - Lucchetto LRVS-D				
	Descrizione	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
	per filtri-riduttori e riduttori di pressione	120	193 786	LRVS-D

Dati di ordinazione - Olio speciale OFSW				
	Descrizione	Contenuto confezione	Cod. prod.	Tipo
	per lubrificatori	1 litro	152 811	OFSW-32