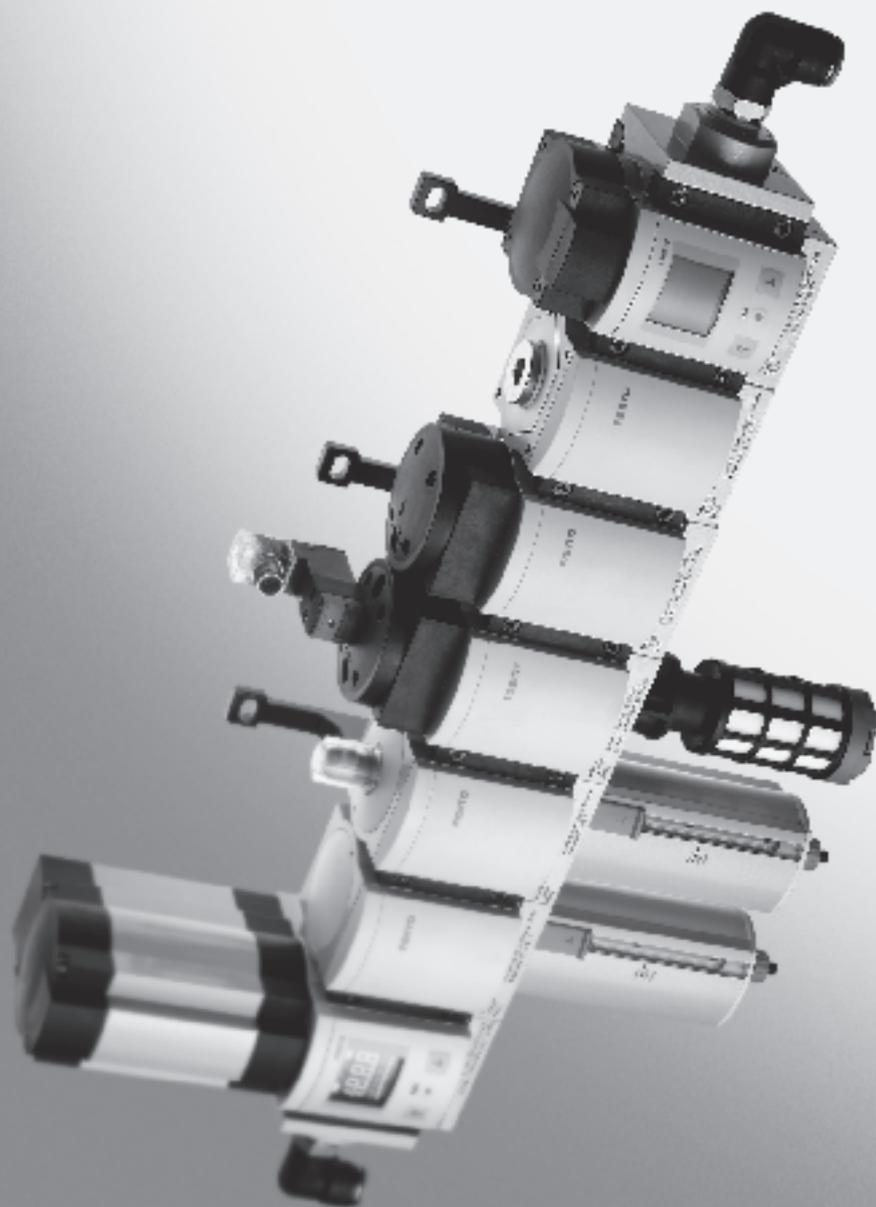


Configurabili

→ 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

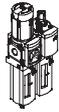
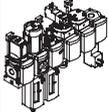
Unità di manutenzione, serie MS

Panoramica

FESTO

Unità di manutenzione, serie MS

1

Tipo	Di- men- sioni	Attacco pneumatico sul corpo	Piastra filettata	Intervallo di regolazione della pressione [bar]						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				
Unità di manutenzione																
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Combinazioni di unità di manutenzione (altre varianti ordinabili con configuratore → www.festo.it/engineering)																
MSB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elementi singoli																
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	
Unità di manutenzione																	
MSB-FRC	4	■	-	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	-
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	-
	12	-															
Combinazioni di unità di manutenzione																	
MSB	4	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	-
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	-
	12	-															
Elementi singoli																	
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
Elementi singoli											
Riduttori di pressione elettrici MS-LRE		4	-								
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	■	-	-	-
		12	-								
Lubrificatore MS-LOE		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 MS-EM(1)		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 MS-EE		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 MS-DL		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 MS-DE		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 MS-SV		4	-								
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	■	-	-
		12	-								
Essiccatori d'aria a membrana MS-LDM1		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	Plastra 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		
												R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	S	Z
Elementi singoli												
Riduttori di pressione elettrici MS-LRE	4	-										-
	6	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	
	12	-										
Lubrificatore MS-LOE	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	6-2
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	6-10
Valvole di inserimento ad azionamento elettrico MS-EM(1)	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	■	■	-
Valvole di inserimento ad azionamento elettrico MS-EE	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	■	■	-
Valvole di inserimento progressivo elettrico MS-DL	4	-	-	■	■	■	■	■	■	-	■	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	-	■	
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	-	■	-
Valvole di inserimento progressivo elettrico MS-DE	4	-	-	■	■	■	■	■	■	-	■	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	-	■	
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	-	■	-
Valvole di inserimento progressivo e di scarico MS-SV	4	-										-
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	■	
	12	-										
Essiccatori d'aria a membrana MS-LDM1	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	
Elementi singoli												
Moduli di derivazione MS-FRM		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 MS-FRM-FRZ		4	G1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sensori di portata MS-SFE		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/2	G1/2	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Unità di manutenzione, serie MS

Panoramica

FESTO

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	
Elementi singoli											
Moduli di derivazione MS-FRM	4	■	■	■	■	■	-	-	-	■	-
	6	■	■	-	■	■	-	-	-	■	-
	12	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blocchi distributori MS-FRM-FRZ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sensori di portata MS-SFE	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	■	■	-	■ ¹⁾	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

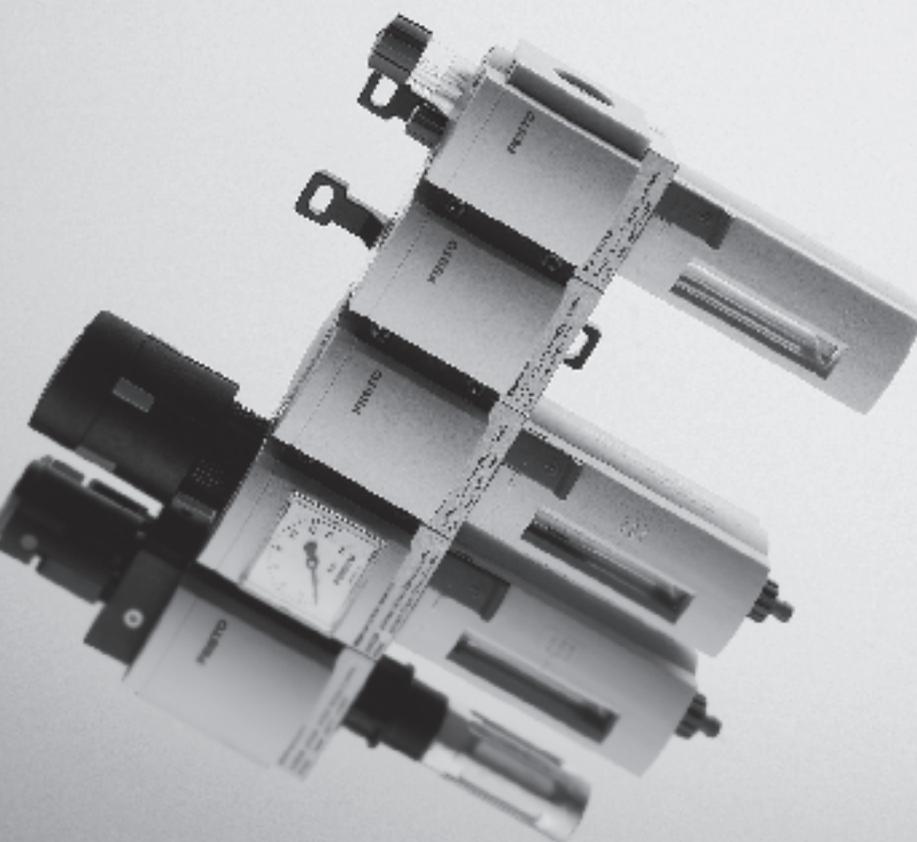
1) Ordinabile solo con configuratore → www.festo.it/engineering

Unità di manutenzione, serie MS

1

Configurabili

→ 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

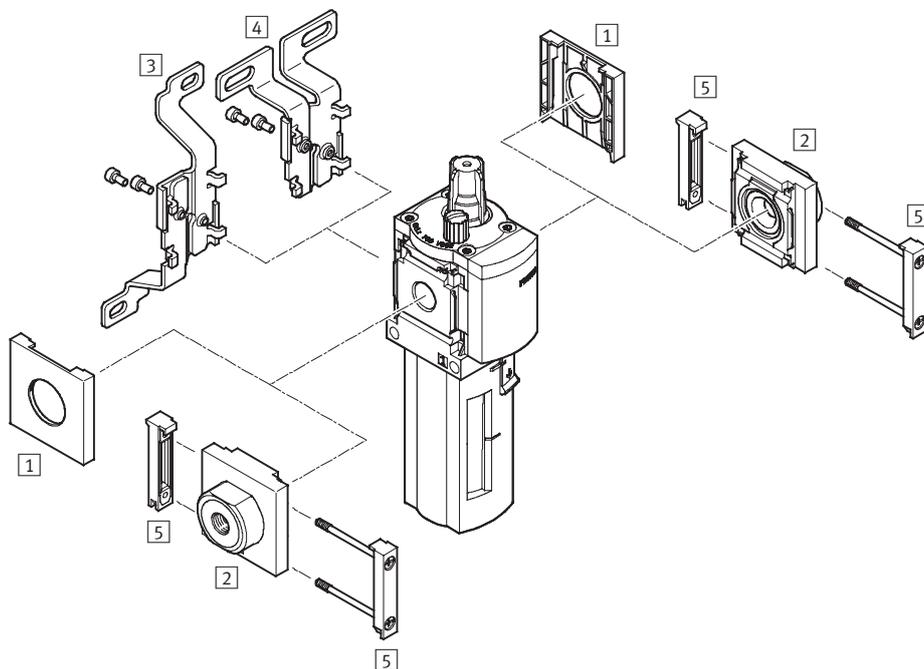
Tipi selezionati secondo norme ATEX per atmosfere potenzialmente esplosive

→ www.festo.it/ex

Lubrificatori MS4/MS6-LOE, serie MS

Componenti

FESTO



-  - Attenzione

Altri accessori:

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

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
- Squadretta di fissaggio MS4/6-WP/WPB/WPM	-	■	■	■	11-6, 11-7

Lubrificatori MS4/MS6-LOE, serie MS

FESTO

Composizione del codice

		MS	6	-	LOE	-	1/4	-	U
Serie									
MS	Unità di manutenzione standard								
Dimensioni									
4	Dimensione modulare 40 mm								
6	Dimensione modulare 62 mm								
Funzione di manutenzione									
LOE	Lubrificatore								
Attacco									
1/8	Filettatura G1/8								
1/4	Filettatura G1/4								
3/8	Filettatura G3/8								
1/2	Filettatura G1/2								
Protezione tazza									
R	Tazza rivestita in plastica								
U	Tazza in metallo								

Altre varianti possono essere ordinate specificando il gruppo modulare

Lubrificatore LOE

→ 6-7

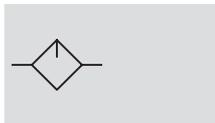
- Piastre filettate
- Fissaggio
- Variante direzione di flusso

Lubrificatori MS4/MS6-LOE, serie MS

Foglio dati

FESTO

Funzione



-  - Portata
1100 ... 7200 l/min
-  - Intervallo di temperatura
-10 ... +60 °C
-  - Pressione di ingresso
1 ... 16 bar



Il lubrificatore proporzionale immette nell'aria compressa una quantità di olio con dosaggio di precisione. La caduta di pressione che si verifica durante il flusso attraverso un ugello Venturi viene sfruttata per convogliare l'olio da un serbatoio allo sgocciolatoio. Da qui, la goccia d'olio fluisce brevemente dietro alla valvola proporzionale nel canale dell'aria, dove viene nebulizzata. La

percentuale di nebbia d'olio è proporzionale alla portata di aria compressa.

- Lubrificatore proporzionale con dosaggio di precisione
- Riduce l'usura di attuatori soggetti a forti sollecitazioni
- Elevata portata
- Rabbocco dell'olio semplice e veloce anche in esercizio (in pressione)

Per le unità Festo si raccomanda l'impiego dei seguenti oli:
viscosità conforme a ISO 3448, classe ISO VG 32
32 mm²/s (= cSt) a 40 °C

- Olio speciale Festo OFSW-32 → 11-18
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

Dati generali					
Dimensioni	MS4		MS6		
Attacco pneumatico 1, 2	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂
Struttura e composizione	Lubrificatore proporzionale standard a nebbia d'olio				
Fissaggio	Con accessori				
	Montaggio in linea				
Posizione di montaggio	Verticale ±5°				
Protezione tazza	Tazza rivestita in plastica				
	Tazza in metallo				
Portata minima per funzione lubrificatore [l/min]	40		50		
Quantità max. di olio [cm ³]	30 (con protezione in plastica)		75 (con protezione in plastica)		
	36 (con tazza in metallo)		80 (con tazza in metallo)		

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

Portata nominale normale qn [l/min]					
Dimensioni	MS4		MS6		
Attacco pneumatico	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂
Nella direzione di flusso principale 1 → 2	1100	2200	2500	5300	7200

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Dimensioni	MS4	MS6
Pressione di alimentazione [bar]	1 ... 12	1 ... 16
Fluido	Aria compressa	Aria compressa filtrata, capacità filtrante 40µm
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60	0 ... +60
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60	0 ... +60
Temperatura di stoccaggio [°C]	-10 ... +60	-10 ... +60
Resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	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.

Lubrificatori MS4/MS6-LOE, serie MS

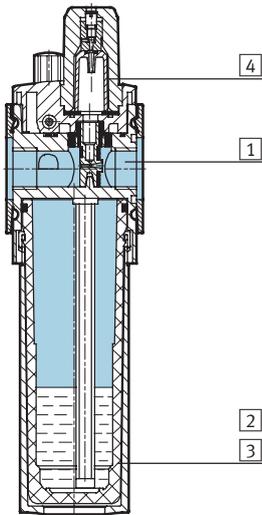
Foglio dati

FESTO

Pesi [g]		
Dimensioni	MS4	MS6
Lubrificatore con protezione tazza in plastica R	194	600
Lubrificatore con tazza in metallo U	354	810

Materiali

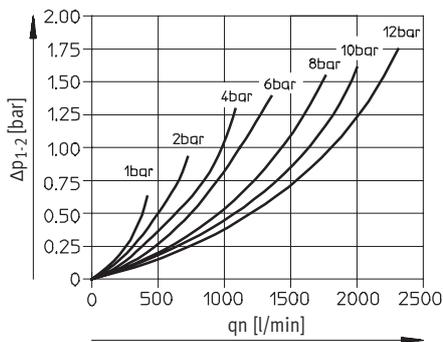
Disegno funzionale



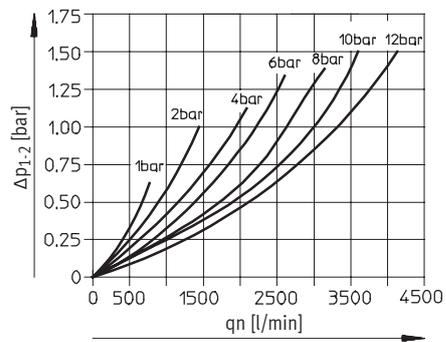
Lubrificatore		
1	Corpo	Alluminio pressofuso
2	Tazza rivestita in plastica	Policarbonato/poliammide
3	Tazza in metallo	Alluminio
	Vetrino	Poliammide
4	Coperchio lubrificatore	Policarbonato
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile

Portata normale qn in funzione della pressione differenziale Δp1-2

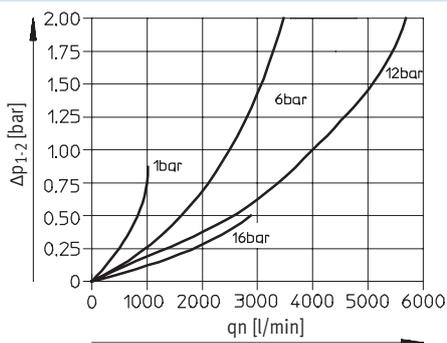
MS4-LOE-1/8



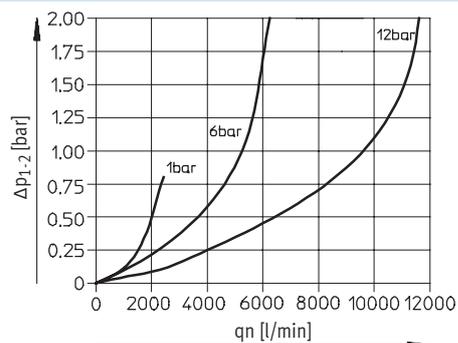
MS4-LOE-1/4



MS6-LOE-1/4



MS6-LOE-3/8



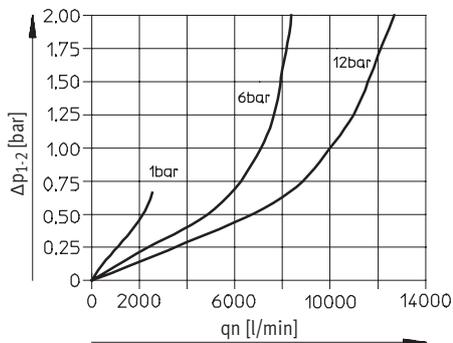
Lubrificatori MS4/MS6-LOE, serie MS

Foglio dati

FESTO

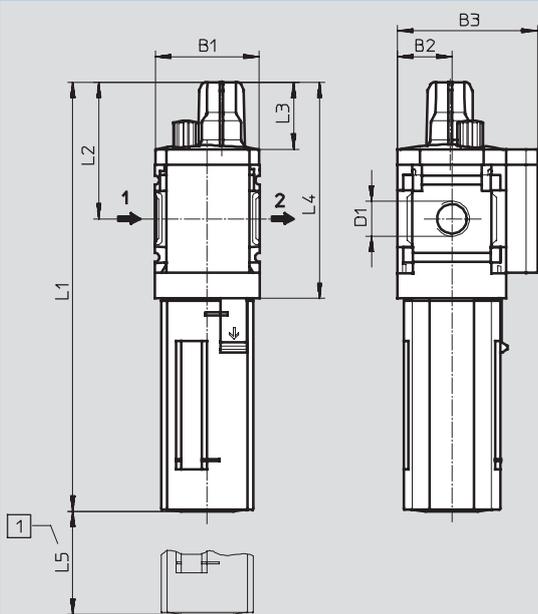
Portata normale qn in funzione della pressione differenziale Δp_{1-2}

MS6-LOE-1/2



Dimensioni - Standard

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



1 Ingombro di montaggio

→ Direzione di flusso

Tipo	B1	B2	B3	D1	L1 Protezione tazza		L2	L3	L4	L5
					Plastica	Metallo				
MS4-LOE-1/8	42	21	54	G1/8	166,6	184,9	53	26	84	80
MS4-LOE-1/4				G1/4						
MS6-LOE-1/4	62	31	76	G1/4	215,7	222	66	27	111	130
MS6-LOE-3/8				G3/8						
MS6-LOE-1/2				G1/2						

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

Dati di ordinazione

Dimensioni	Attacco	Tazza rivestita in plastica		Tazza in metallo	
		Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
MS4	G1/8	529 413	MS4-LOE-1/8-R	535 791	MS4-LOE-1/8-U
	G1/4	529 411	MS4-LOE-1/4-R	535 790	MS4-LOE-1/4-U
MS6	G1/4	529 779	MS6-LOE-1/4-R	529 781	MS6-LOE-1/4-U
	G3/8	529 783	MS6-LOE-3/8-R	529 785	MS6-LOE-3/8-U
	G1/2	529 775	MS6-LOE-1/2-R	529 777	MS6-LOE-1/2-U

Lubrificatori MS4/MS6-LOE, serie MS

Dati di ordinazione - Gruppo modulare



M Indicazioni obbligatorie						O Indicazioni facoltative	
Codice prodotto	Serie	Dimensioni	Funzione	Attacco	Tazza	Fissaggio	Direzione flusso alternativa
527 701 527 674	MS	4 6	LOE	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, AGA, AGB, AGC, AGD, AGE	R U	WP WPM WB WBM	Z
Esempio di ordinazione							
527 701	MS	4	- LOE	- AGB	- R	- WP	- Z

Tabella di ordinazione							
Dimensione modulare	[mm]	40	62	Condizioni	Codice	Inserimento codice	
M	Codice prodotto	527 701		527 674			
	Serie	Standard			MS		MS
	Dimensioni	4	6		...		
	Funzione	Lubrificatore			-LOE		-LOE
	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		
	Tazza	Tazza in plastica con rivestimento in plastica			-R		
		Tazza in metallo			-U		
	O Fissaggio	Squadretta di fissaggio		1	-WP		
		Squadretta di fissaggio		1	-WPM		
		Squadretta di fissaggio			-WB		
		Squadretta di fissaggio	-		-WBM		
	Direzione flusso alternativa	Direzione flusso da destra a sinistra			-Z		

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

Trascrizione codice di ordinazione

	MS		-	LOE		-		-		-	
--	----	--	---	-----	--	---	--	---	--	---	--

Configurabili
→ www.festo.it/engineering



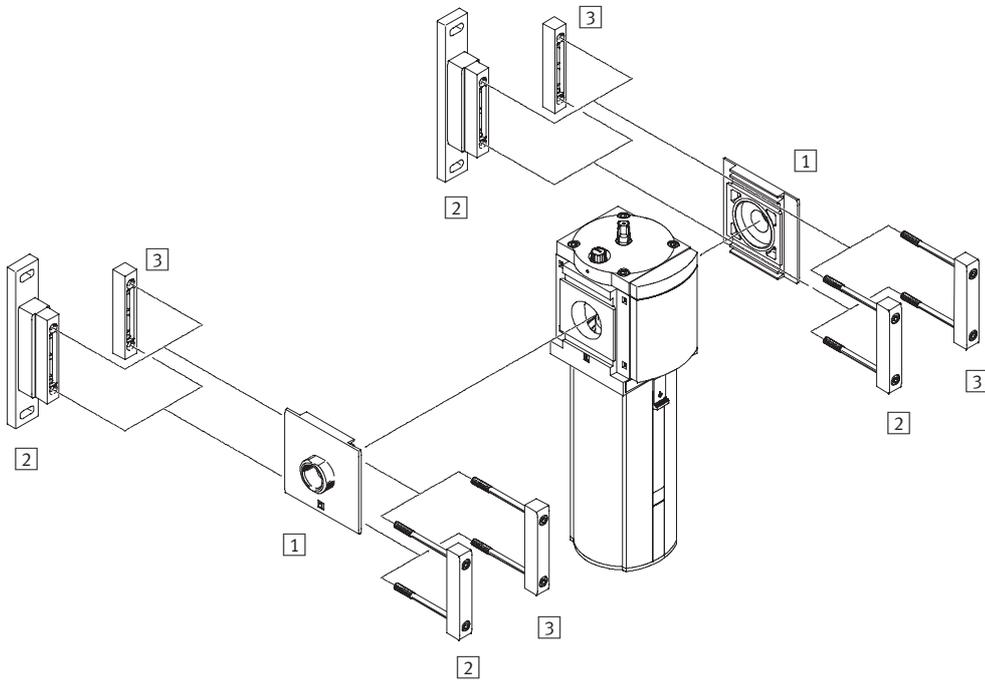
- Dimensione modulare 124 mm
- Alti valori di portata
- Design moderno



Lubrificatori MS12-LOE, serie MS

Componenti

FESTO

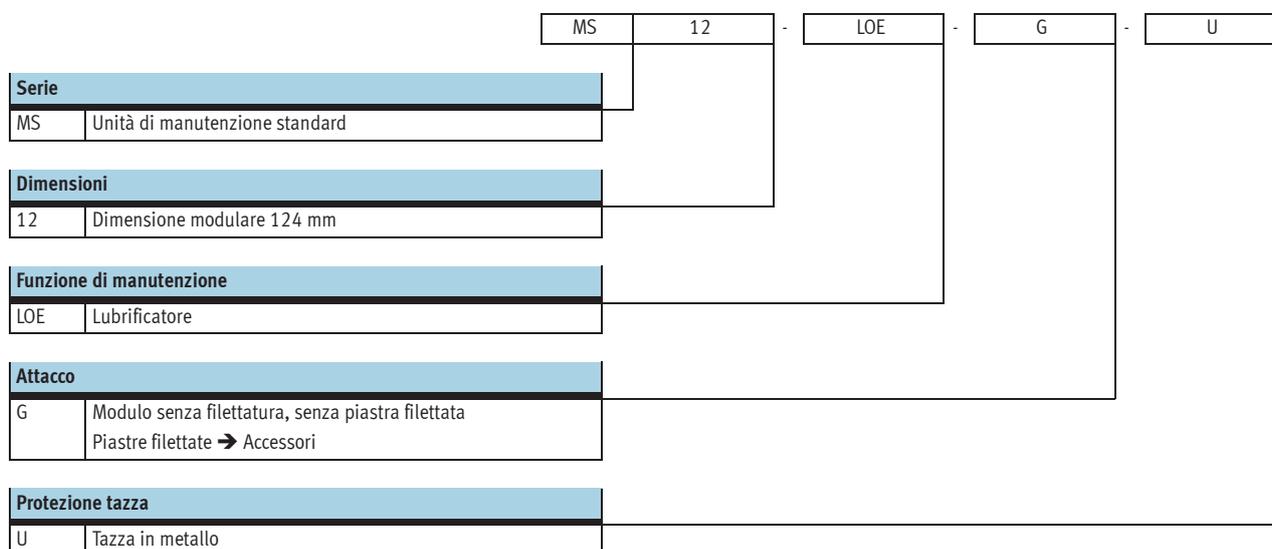


Elementi di fissaggio e accessori

		→ Pagina
1	Piastra filettata MS12-AG...	11-2
2	Squadretta di fissaggio MS12-WP	11-8
3	Staffa di giunzione MS12-MV	11-8

Lubrificatori MS12-LOE, serie MS

Composizione del codice



Altre varianti possono essere ordinate specificando il gruppo modulare

Lubrificatore LOE

→ 6-16

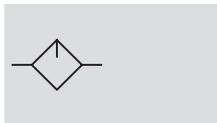
- Piastre filettate
- Fissaggio
- Variante direzione di flusso

Lubrificatori MS12-LOE, serie MS

Foglio dati

FESTO

Funzione



-  Portata
20000 ... 22000 l/min
-  Intervallo di temperatura
0 ... 60 °C
-  Pressione di ingresso
1 ... 16 bar
-  www.festo.it/
Servizio_parti_di_ricambio

Kit di ricambi
→ 6-15



Per le unità Festo si raccomanda l'impiego dei seguenti oli: viscosità conforme a ISO 3448, classe ISO VG 32 (32 mm²/s (= cSt) a 40 °C)

Il lubrificatore proporzionale immette nell'aria compressa una quantità di olio con dosaggio di precisione. La caduta di pressione che si verifica durante il flusso attraverso un ugello Venturi viene sfruttata per convogliare l'olio da un serbatoio allo

sgocciolatoio. Da qui, la goccia d'olio fluisce brevemente dietro alla valvola proporzionale nel canale dell'aria, dove viene nebulizzata. La percentuale di nebbia d'olio è proporzionale alla portata di aria compressa.

- Lubrificatore proporzionale con dosaggio di precisione
- Riduce l'usura di attuatori soggetti a forti sollecitazioni
- Elevata portata
- Rabbocco dell'olio semplice e veloce anche in esercizio (in pressione)

- Olio speciale Festo OFSW-32 → 11-18
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

Dati generali				
Attacco pneumatico 1, 2 ¹⁾	G1	G1¼	G1½	G2
Struttura e composizione	Lubrificatore proporzionale standard a nebbia d'olio			
Fissaggio	Con accessori			
	Montaggio in linea			
Posizione di montaggio	Verticale ±5°			
Protezione tazza	Tazza in metallo			
Portata minima per funzione lubrificatore [l/min]	≤ 400			
Quantità max. di olio [cm ³]	1500			

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 qn ¹⁾ [l/min]				
Attacco pneumatico	G1	G1¼	G1½	G2
Nella direzione di flusso principale 1 → 2	20000	20500	21000	22000

1) Secondo la piastra filettata selezionata, da ordinare separatamente come accessorio → 11-2
 Misurata a p₁ = 6 bar e Δp = 0,5 bar

Lubrificatori MS12-LOE, serie MS

Foglio dati

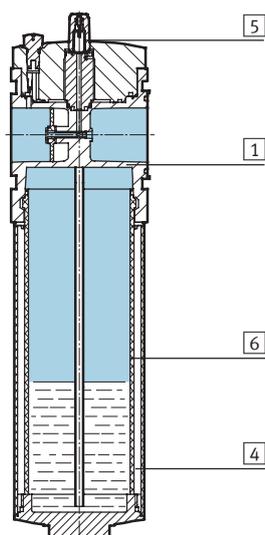
Condizioni d'esercizio e ambientali	
Pressione di alimentazione [bar]	1 ... 16
Fluido	Aria compressa, classe di qualità dell'aria 5.7 a norme DIN ISO 8573-1
Temperatura ambiente [°C]	0 ... +60
Temperatura del fluido [°C]	0 ... +60
Temperatura di stoccaggio [°C]	-10 ... +60
Resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	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]	
Lubrificatore con tazza in metallo U	6500

Materiali

Disegno funzionale

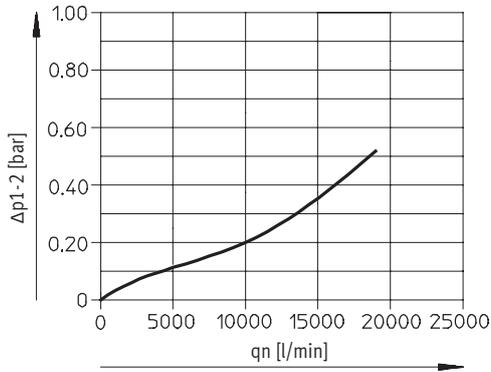


Lubrificatore		
1	Corpo	Alluminio pressofuso
4	Tazza in metallo	Alluminio/poliammide
5	Coperchio lubrificatore	Policarbonato
6	Finestrella di controllo tazza in metallo	Poliammide
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile

Portata normale q_n in funzione della pressione differenziale Δp_{1-2}

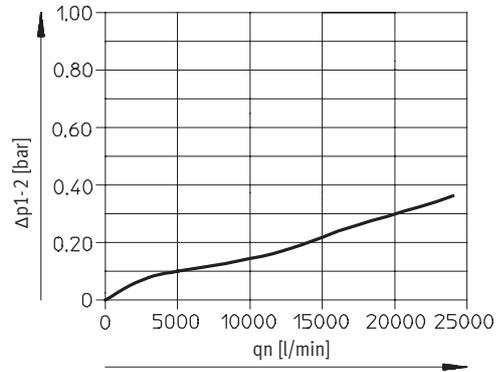
con piastra filettata MS12-AGF

Attacco pneumatico G1



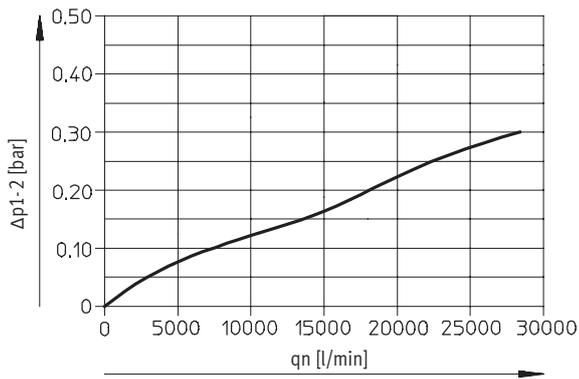
con piastra filettata MS12-AGC

Attacco pneumatico G1¼



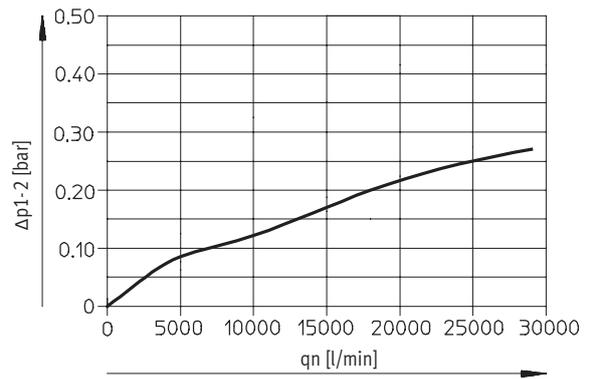
con piastra filettata MS12-AGH

Attacco pneumatico G1½



con piastra filettata MS12-AGI

Attacco pneumatico G2



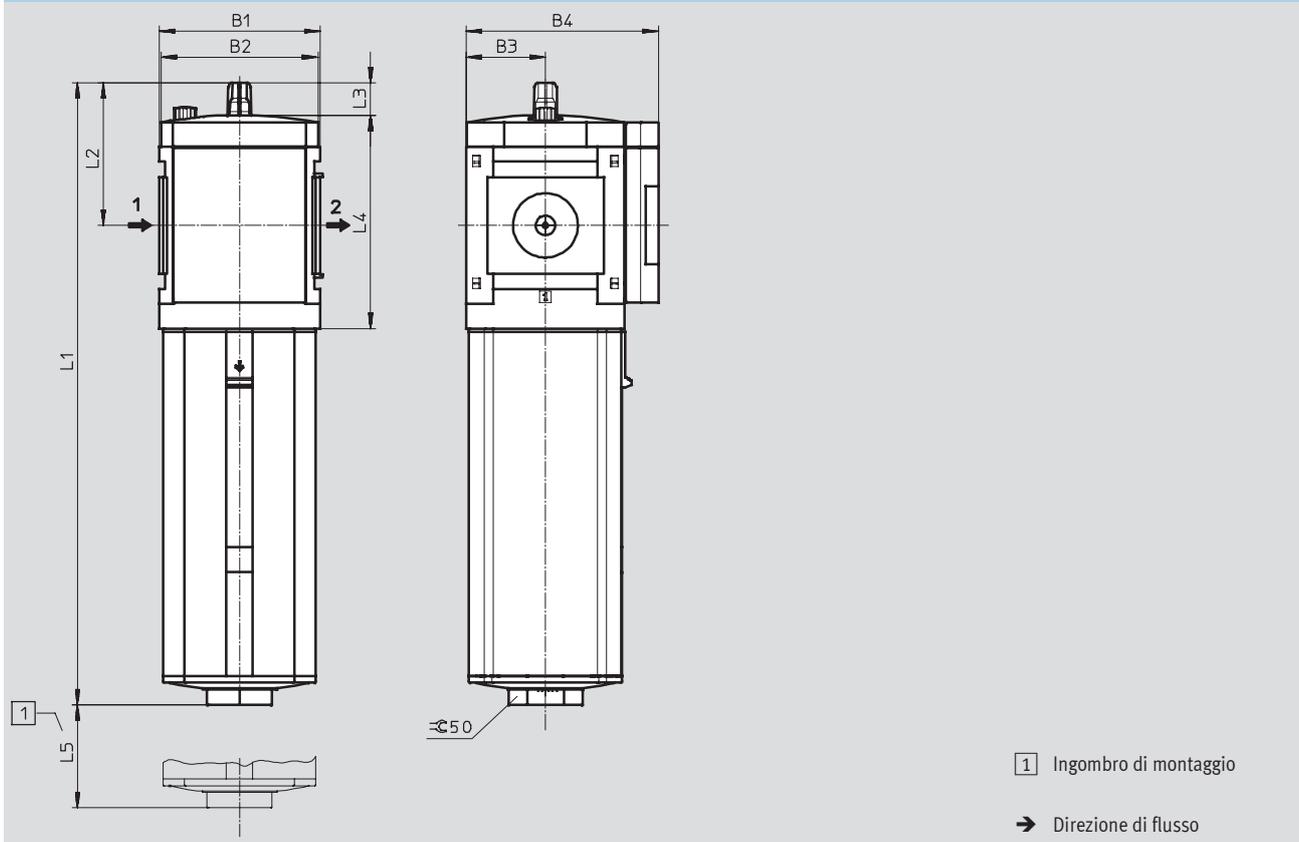
Lubrificatori MS12-LOE, serie MS

Foglio dati



Dimensioni - Standard

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



Tipo	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	L5
MS12-LOE	124	122	61	148	483	111	25	166	300

Dati di ordinazione

Tazza in metallo

Dimensioni	Attacco	Cod. prod.	Tipo
MS12	G1... G2 ¹⁾	537 156	MS12-LOE-G-U

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

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

Dati di ordinazione - Kit di ricambi

Dimensioni	Cod. prod.	Tipo
MS12	673 746	MS12-LOE

Lubrificatori MS12-LOE, serie MS

Dati di ordinazione - Gruppo modulare



M Indicazioni obbligatorie					O Indicazioni facoltative		
Codice prodotto	Serie	Dimensioni	Funzione	Attacco	Tazza	Fissaggio	Direzione flusso alternativa
535 041	MS		LOE	AGF AGG AGH AGI G	U	WP	Z
Esempio di ordinazione							
535 041	MS	12	- LOE	- AGI	- U	- WP	- Z

Tabella di ordinazione		Condizioni	Codice	Inserimento codice
Dimensione modulare	[mm] 124			
M Codice prodotto	535 041			
Serie	Standard		MS	MS
Dimensioni	12		12	12
Funzione	Lubrificatore		-LOE	-LOE
Attacco	Piastra filettata G1		-AGF	
	Piastra filettata G1¼		-AGG	
	Piastra filettata G1½		-AGH	
	Piastra filettata G2		-AGI	
	Modulo senza filettatura, senza piastra filettata		-G	
Tazza	Tazza in metallo		-U	-U
O Fissaggio	Squadretta di fissaggio	1	-WP	
Direzione flusso alternativa	Direzione flusso da destra a sinistra		-Z	

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

Trascrizione codice di ordinazione

535 041 MS 12 - LOE - U - -



Unità di manutenzione, serie MS

Accessori

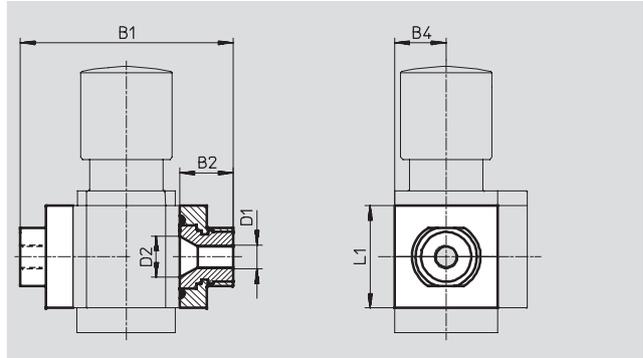
FESTO

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

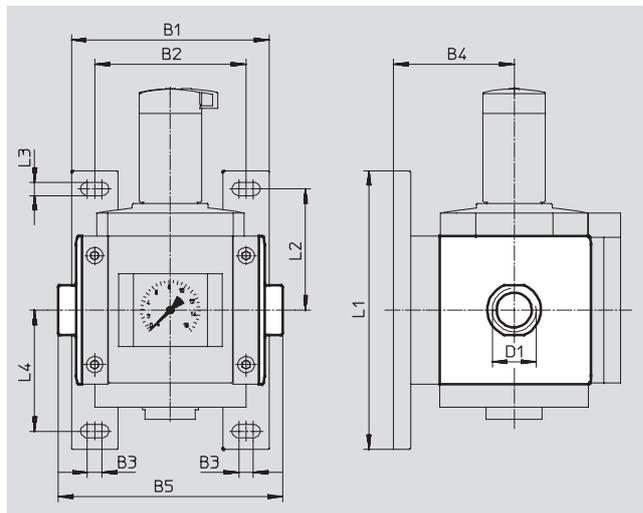
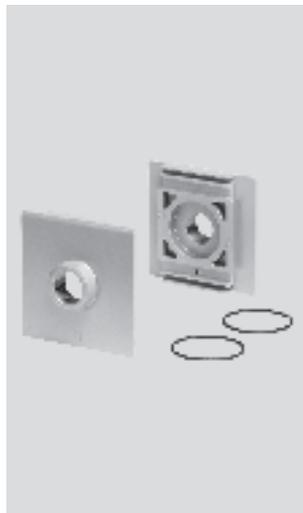
Attenzione: questi prodotti sono conformi alle normative ISO 1179-1 e ISO 228-1.

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.

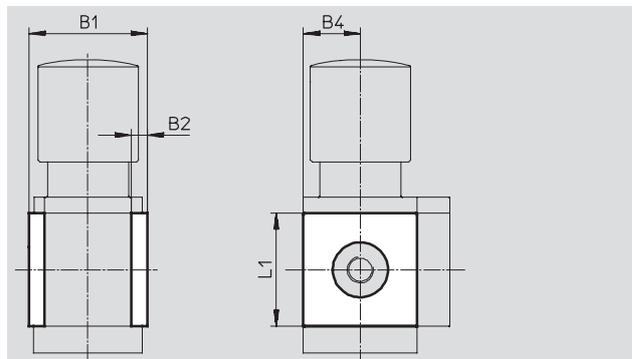
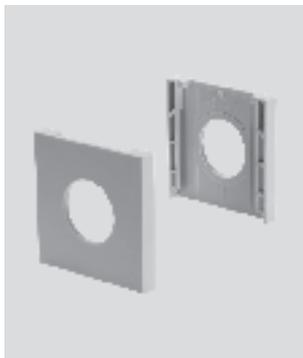
Unità di manutenzione, serie MS

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



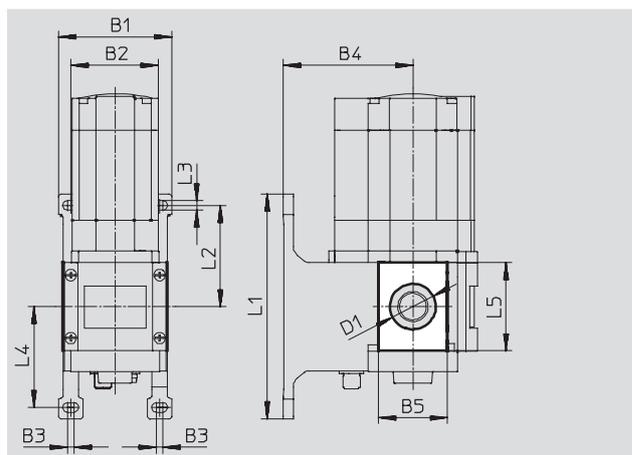
Dimensioni e dati di ordinazione						
Dimensioni	B1	B2	B4	L1	Cod. prod.	Tipo
MS4	43,6	6	21	42	538 779	MS4-END
MS6	67	8	31	62	538 780	MS6-END

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 ¹⁾	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

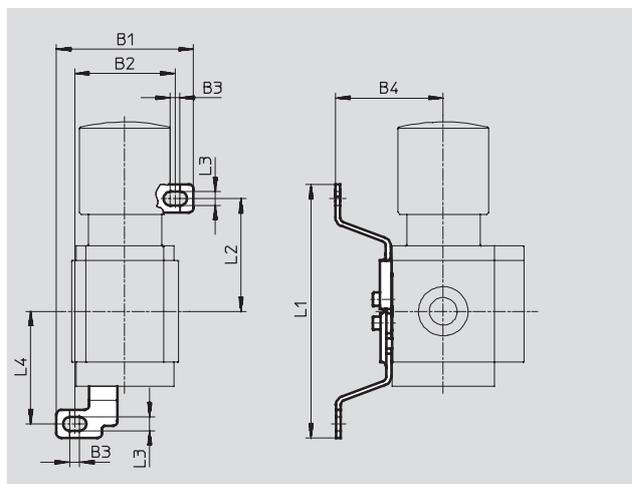
Squadretta di fissaggio MS4/6-WB

(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

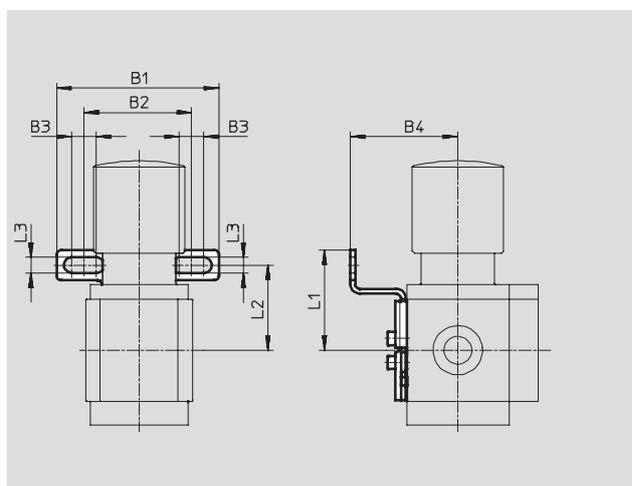
Squadretta di fissaggio MS4-WBM

(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

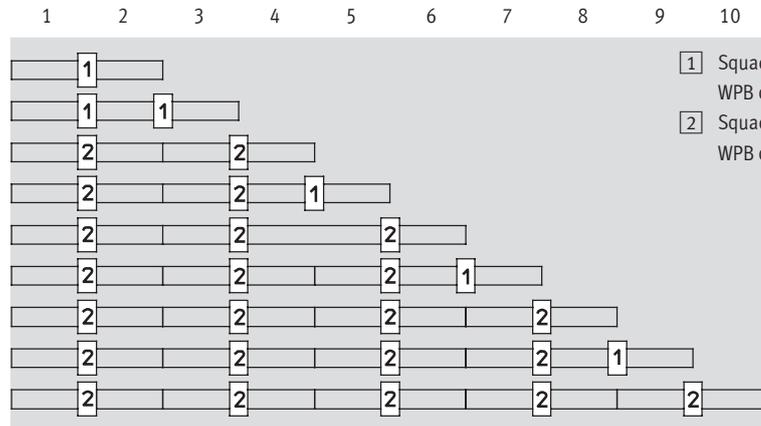


Squadretta di fissaggio MS4/6-WP...

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

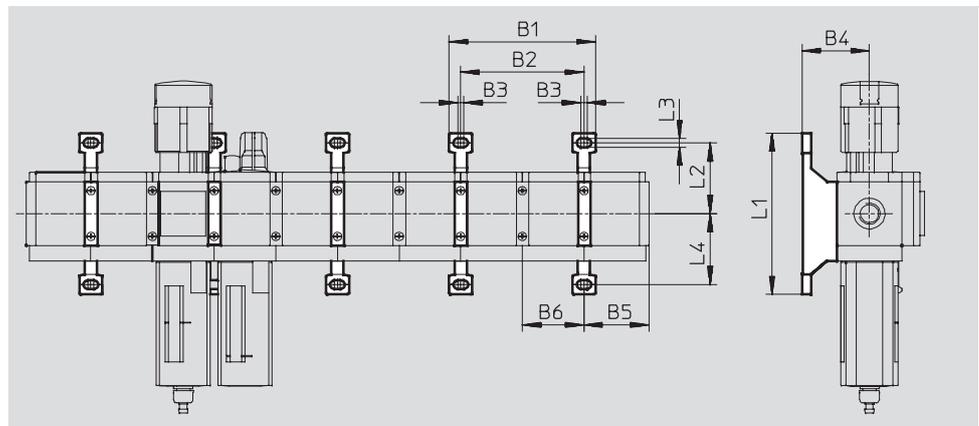


- 1 Squadretta di fissaggio WP, WPB oppure WPM-D
- 2 Squadretta di fissaggio WP, WPB oppure WPM-2D

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 ¹⁾	B6	B5 ¹⁾	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	137	107	106	76	17,5	54,1	68	69	37	38	98,6	41,3	41,3

1) Con accessorio calotta protettiva MS-END

Unità di manutenzione, serie MS

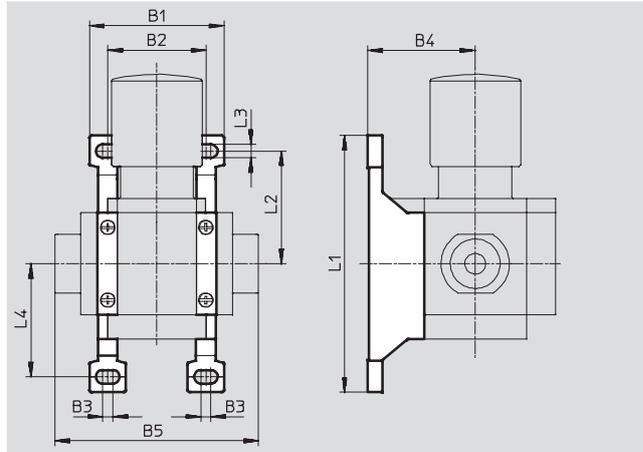
Accessori



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:

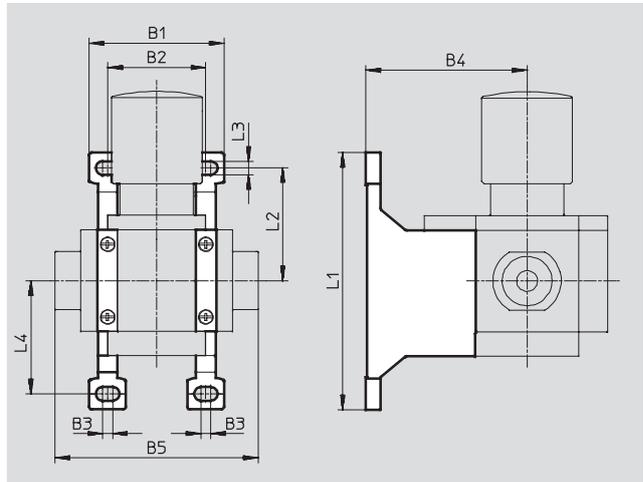
alluminio pressofuso

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



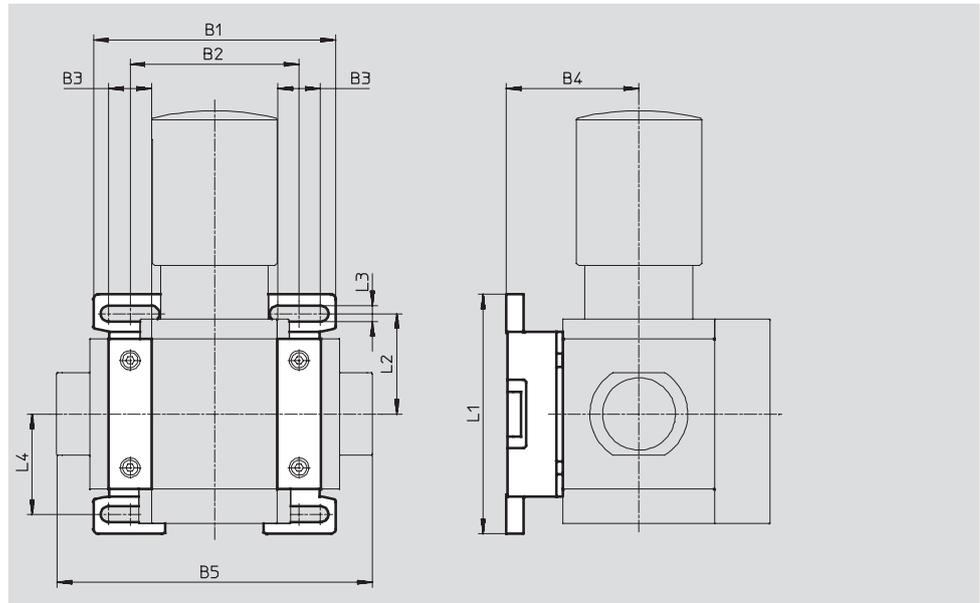
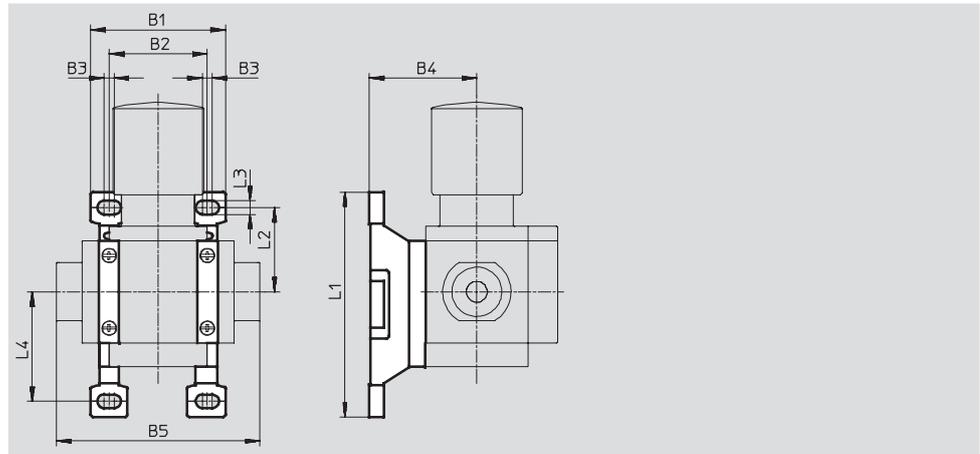
Squadretta di fissaggio MS4/6-WPM

(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

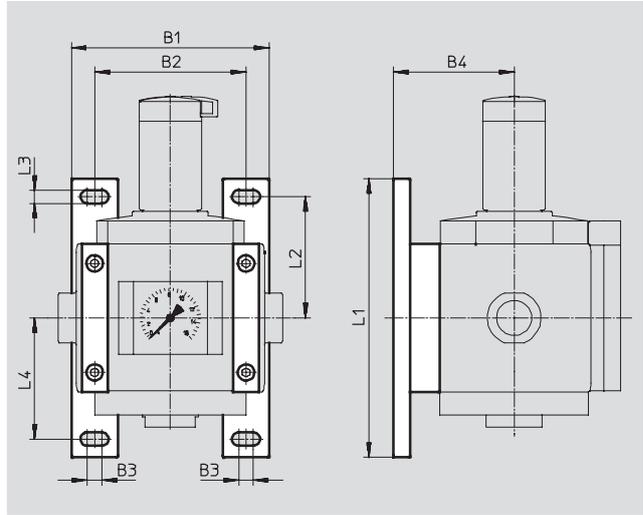
FESTO

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



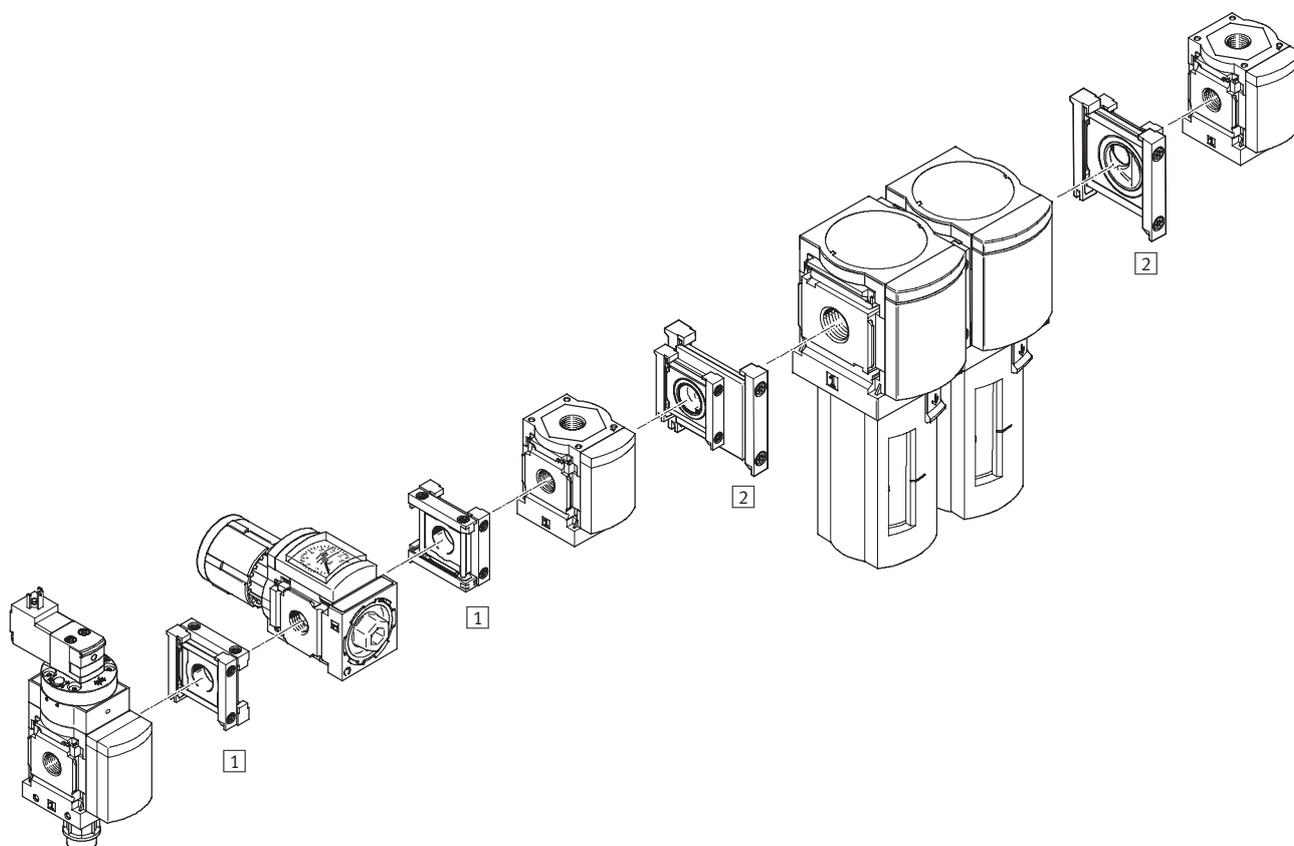
MS6

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

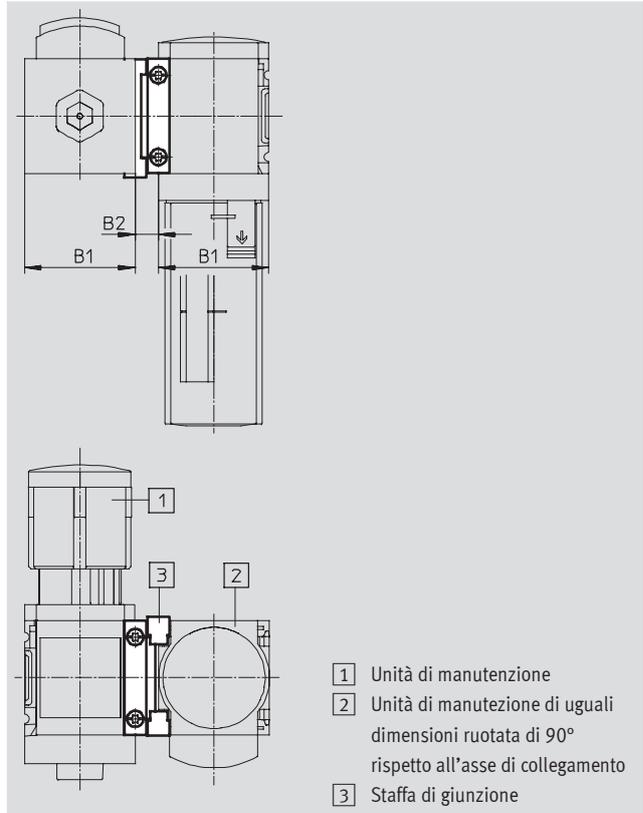
- per la combinazione di unità di manutenzione ruotate di 90° rispetto all'asse di collegamento

Materiali

Piastra filettata, staffa di giunzione: alluminio pressofuso
Anello di tenuta: gomma al nitrile
Conformità RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Dimensioni e dati di ordinazione						
Dimensioni	B1	B2	CRC ¹⁾	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

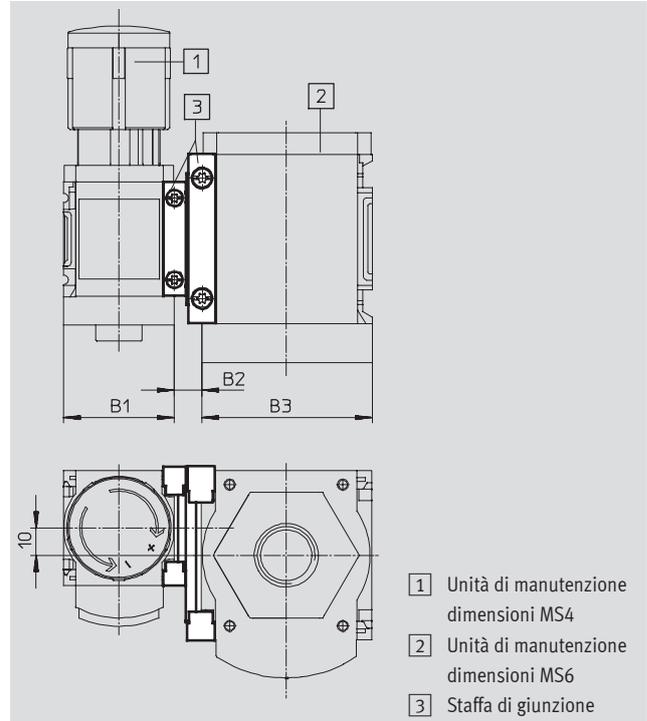
Piastra filettata, staffa di giunzione: alluminio pressofuso

Anello di tenuta: gomma al nitrile

Conformità RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C

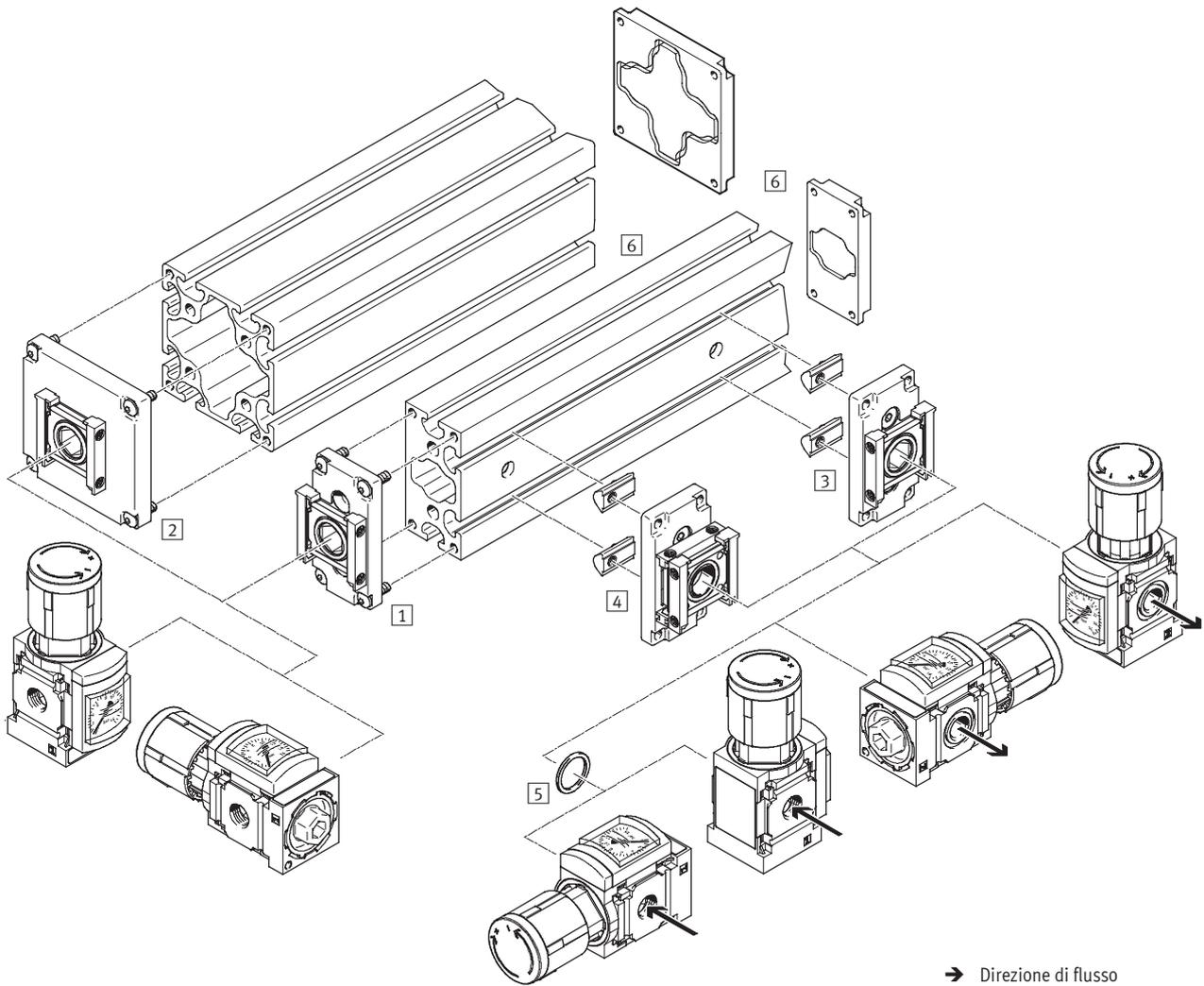


Dimensioni e dati di ordinazione							
Dimensioni	B1	B2	B3	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MS4/6	40,2	10	62	2	77	543 489	MS4-6-AMV

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

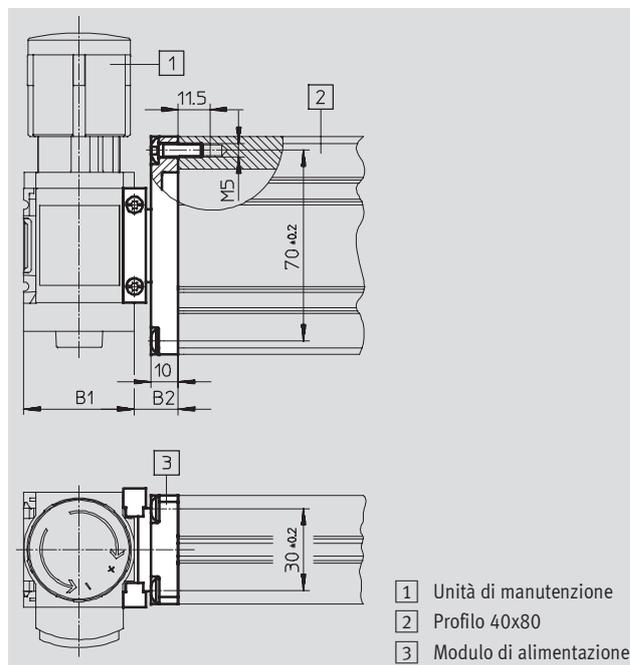
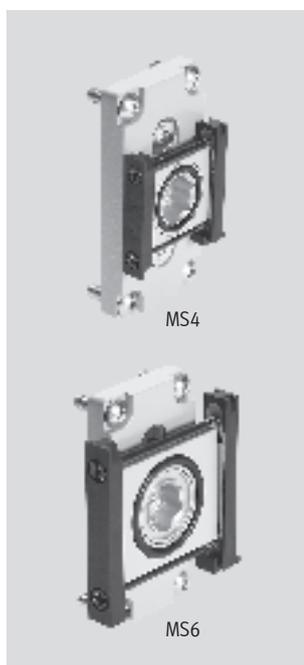
Viti: acciaio

guarnizioni: gomma al nitrile

Conformità RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Dimensioni e dati di ordinazione						
Dimensioni	B1	B2	CRC ¹⁾	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

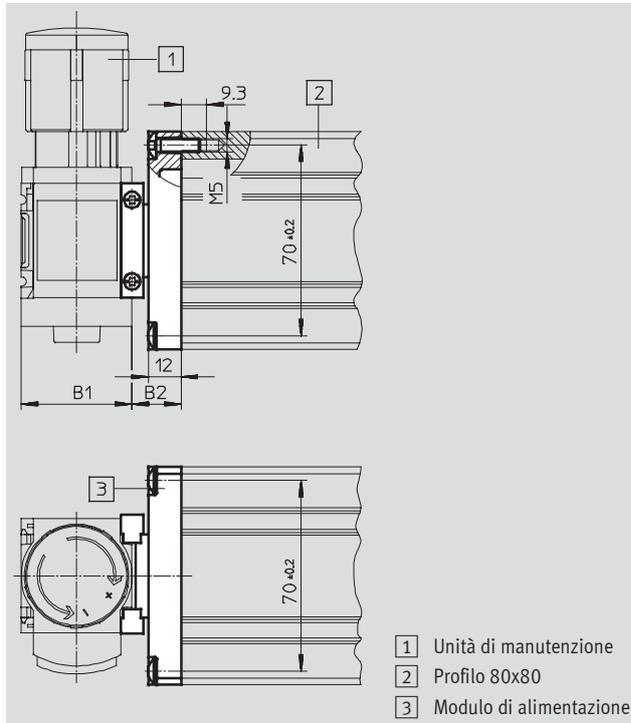
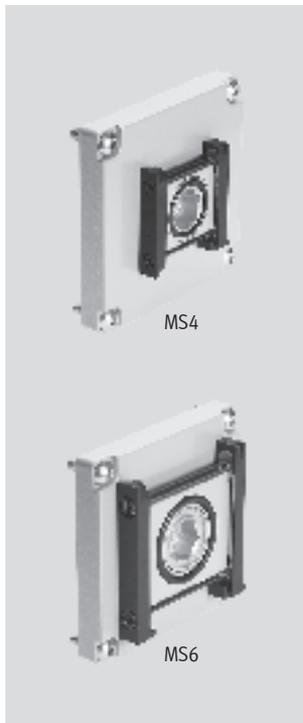
Viti: acciaio

Guarnizioni: gomma al nitrile

Conformità RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Dimensioni e dati di ordinazione						
Dimensioni	B1	B2	CRC ¹⁾	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

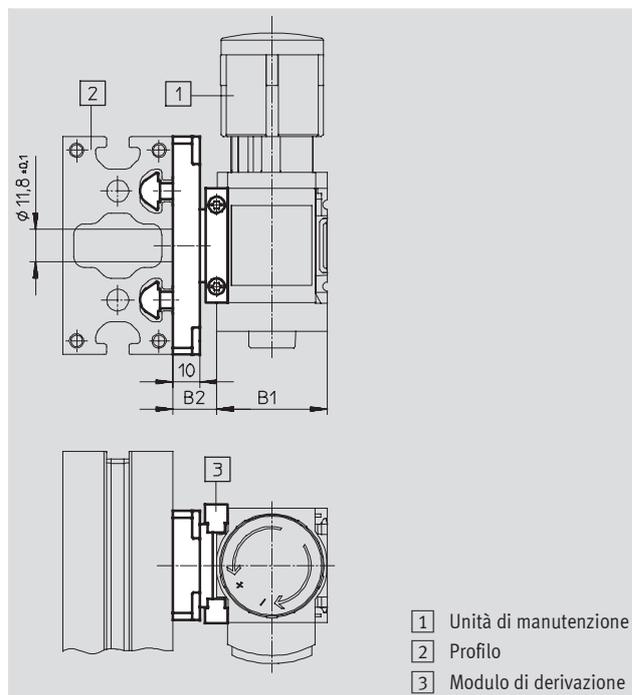
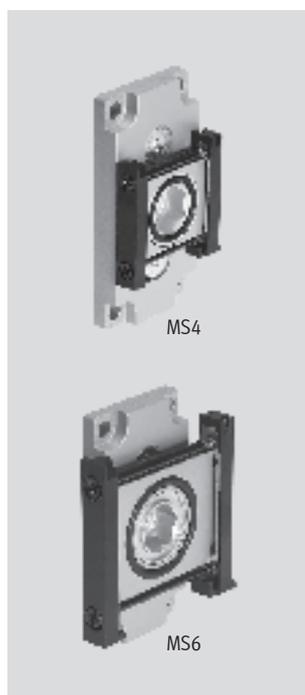
Viti: acciaio

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 ¹⁾	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 delle staffe 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

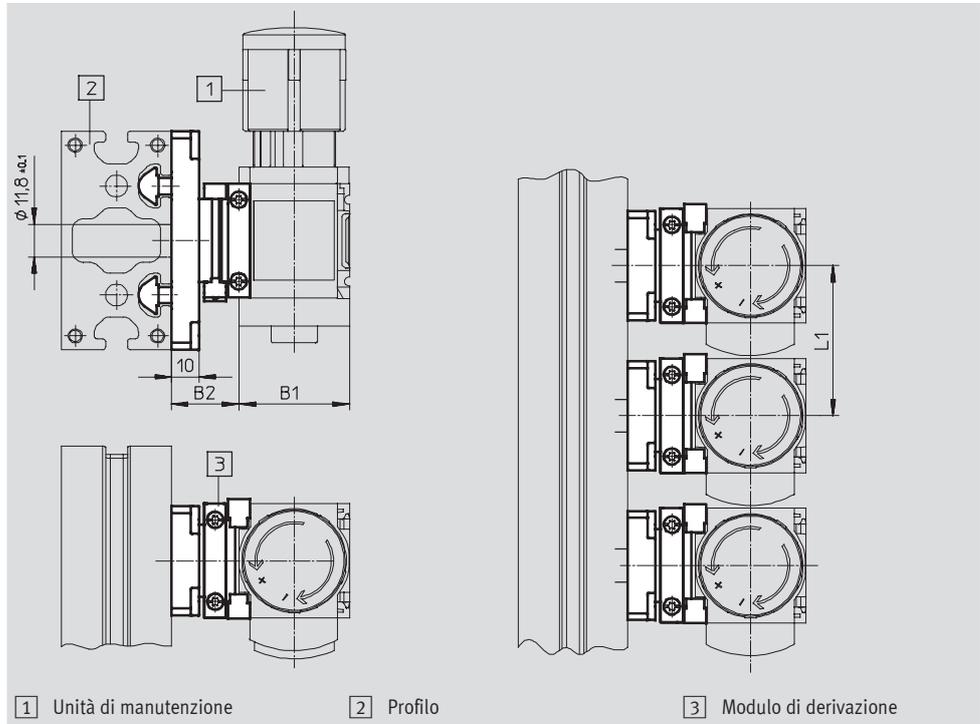
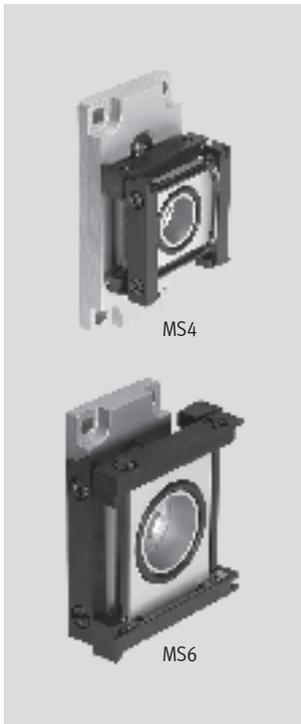
Viti: acciaio

Guarnizioni: gomma al nitrile

Conformità RoHS

Temperatura del fluido:

-10 ... +60 °C



Dimensioni e dati di ordinazione							
Dimensioni	B1	B2	L1	CRC ¹⁾	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 ¹⁾	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 - Silenziatore U				Fogli dati → www.festo.it	
	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"> per il montaggio successivo di pressostati PEV o sensori di pressione SDE1 sul modulo di derivazione MS-FRM 	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