

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS

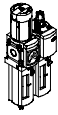
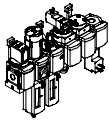
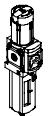




FESTO



Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS

FESTO

Przegląd programu produkcji - Zespoły przygotowania powietrza serii MS

Typ	Wielkość	Przyłącza pneumatyczne w korpusie	Płyta przyłączeniowa	Zakres regulacji ciśnienia [bar]								Stopień filtracji [µm]				
				0.05	0.05	0.1	0.3	0.1	0.5	0.01	1	5	40			
Kod		AG...		D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E			
Zespoły przygotowania powietrza																
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	—	—	—	■	■	—	—	—	■	■			
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Kombinacje zespołów (więcej wariantów można zamawiać poprzez konfigurator → Internet: msb4, msb6 or msb9)																
MSB 	4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	■	■	—	—	—	■	■			
	6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	■	■	—	—	—	■	■			
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Urządzenia indywidualne																
Filtry z regulatorem 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	—	—	■	■	■	■	—	—	■	■			
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	—	—	■	■	■	■	—	—	■	■			
	12	—	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	—	—	—	■	■	■	—	—	■	■			
Filtry 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	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■			
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■			
	12	—	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■			
Filtry dokładne i mikrofiltry 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	—	—	—	—	—	—	■	■	—	—			
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	—	—	—	—	—	—	■	■	—	—			
	12	—	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	—	—	—	—	—	—	■	■	—	—			
Filtry z aktywnym węglem 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	12	—	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Separatory wody MS-LWS 	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS













Przegląd programu produkcji - Zespoły przygotowania powietrza serii MS

Typ	Wielkość	Pojemnik filtra		Spusty kondensatu				Wyświetlanie ciśnienia					Bezpieczeństwo		Opcje		→ Str./ Internet
		Pojemnik z tworzywa z osłoną z tworzywa	Pojemnik metalowy	Ręczny	Półautomatyczny	Automatyczny	Zewnętrzny, automatyczny, elektryczny	Pokrywa (bez manometru)	Zintegrowany manometr MS	Adapter do manometru okrągłego EN G1/8	Adapter do manometru okrągłego EN G1/4	Czujnik ciśnienia	Pokrętko obrotowe z możliwością zamknięcia	Pokrętko obrotowe z zintegrowanym zamkiem	Tłumik hałasu	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej	
Kod		R	U	M	H	V	E...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
Zespoły przygotowania powietrza																	
MSB-FRC	4	■	—	■	—	■	—	—	■	—	—	—	■	—	—	■	8
	6	■	■	■	—	■	—	—	■	—	—	—	■	—	—	■	8
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kombinacje zespołów przygotowania powietrza																	
MSB	4	■	■	■	—	■	—	—	■	—	—	—	■	—	—	■	msb4
	6	■	■	■	—	■	—	—	■	—	—	—	■	—	—	■	msb6
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Urządzenia indywidualne																	
Filtry z regulatorem MS-LFR	4	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	■	■	—	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	—	■	ms6-lfr
	9	—	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	—	■	ms9-lfr
	12	—	■	■	—	■	■	■	■	—	■	—	■	■	—	■	ms12-lfr
Filtry MS-LF	4	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-lf
	9	—	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms9-lf
	12	—	■	■	—	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms12-lf
Filtry dokładne i mikrofiltry MS-LFM	4	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-lfm
	6	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-lfm
	9	—	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms9-lfm
	12	—	■	■	—	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms12-lfm
Filtry z aktywnym węglem MS-LFX	4	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-lfx
	6	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-lfx
	9	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms9-lfx
	12	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms12-lfx
Separatory wody																	
MS-LWS	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	■	—	—	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-lws
	9	—	■	—	—	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms9-lws
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS

FESTO

Przegląd programu produkcji - Zespoły przygotowania powietrza serii MS

Typ	Wielkość	Przyłącza pneumatyczne w korpusie	Płyta przyłączeniowa	Zakres regulacji ciśnienia [bar]								Napięcie zasilania			
				0.05 ... 0.7	0.05 ... 2.5	0.1 ... 4	0.3 ... 7	0.1 ... 12	0.5 ... 16	24 V DC, układ przyt. wg EN 175301	24 V DC, przyłącze M12 wg IEC 61076-2-101	110 V AC, układ przyt. wg EN 175301	230 V AC, układ przyt. wg EN 175301		
Kod			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230		
Urządzenia indywidualne															
Regulatory ciśnienia 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	—	—	■	■	■	■	—	—	—		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	—	—	■	■	■	■	—	—	—		
		12	—	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	—	—	—	■	■	■	—	—	—		
Regulatory ciśnienia MS-LRB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	■	■	■	—	—	—	—		
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	■	■	■	■	—	—	—		
		9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Precyzyjne regulatory ciśnienia MS-LRP		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	—	■	—	—	—	—		
		9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Precyzyjne regulatory ciśnienia MS-LRPB		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	—	■	—	—	—	—		
		9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Elektryczne regulatory ciśnienia MS-LRE		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	■	■	■	■	—	—	—		
		9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Smarownice 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		12	—	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Zawory on-off, ręczne 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		12	—	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Zawory on-off, elektryczne 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	—	—	—	—	—	—	■	—	■		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	—	—	—	—	—	—	■	■	■		
		12	—	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	—	—	—	—	—	—	■	■	■		
Zawory wolnego startu, uruchamiane pneumatycznie 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		12	—	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Zawory wolnego startu, uruchamiane elektrycznie 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	—	—	—	—	—	—	■	—	■		
		9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		12	—	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	—	—	—	—	—	—	■	■	■		

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS



Przegląd programu produkcji - Zespoły przygotowania powietrza serii MS

Typ	Wielkość	Pojemnik filtra		Wyświetlanie ciśnienia					Bezpieczeństwo		Opcje		→ Str./ Internet
		Pojemnik z tworzywa z osłoną z tworzywa	Pojemnik metalowy	Pokrywa (bez manometru)	Zintegrowany manometr MS	Adapter do manometru okrągłego EN G1/8	Adapter do manometru okrągłego EN G1/4	Czujnik ciśnienia	Pokrętko z możliwością zamknięcia przez osprzęt	Pokrętko obrotowe z zintegrowanym zamkiem	Tłumik hałasu	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej	
Kod		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
Urządzenia indywidualne													
Regulatory ciśnienia MS-LR	4	—	—	■	■	■	■	■	■	■	—	■	ms4-lr
	6	—	—	■	■	—	■	■	■	■	—	■	ms6-lr
	9	—	—	■	■	—	■	■	■	■	—	■	ms9-lr
	12	—	—	■	■	—	■	—	■	■	—	■	ms12-lr
Regulatory ciśnienia MS-LRB	4	—	—	■	■	■	■	■	■	■	—	■	ms4-lrb
	6	—	—	■	■	—	■	■	■	■	—	■	ms6-lrb
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Precyzyjne regulatory ciśnienia MS-LRP	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	■	—	■	■	■	■	■	—	■	ms6-lrp
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Precyzyjne regulatory ciśnienia MS-LRPB	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	■	—	■	■	■	■	■	—	■	ms6-lrpb
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Elektryczne regulatory ciśnienia MS-LRE	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	■	■	—	■	—	—	—	—	■	ms6-lre
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Smarownice MS-LOE	4	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-loe
	6	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-loe
	9	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms9-loe
	12	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms12-loe
Zawory on-off, ręczne MS-EM(1)	4	—	—	■	■	■	■	■	—	—	■	■	ms4-em1
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	■	■	ms6-em1
	9	—	—	■	■	—	■	—	—	—	■	■	ms9-em
	12	—	—	■	■	—	■	—	—	—	■	■	ms12-em
Zawory on-off, elektryczne MS-EE	4	—	—	■	■	■	■	■	—	—	■	■	ms4-ee
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	■	■	ms6-ee
	9	—	—	■	■	—	■	—	—	—	■	■	ms9-ee
	12	—	—	■	■	—	■	—	—	—	■	■	ms12-ee
Zawory wolnego startu, urucham. pneumatycznie MS-DL	4	—	—	■	■	■	■	■	—	—	—	■	ms4-dl
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	—	■	ms6-dl
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	■	■	—	■	—	—	—	—	■	ms12-dl
Zawory wolnego startu, uruchamiane elektrycznie MS-DE	4	—	—	■	■	■	■	■	—	—	—	■	ms4-de
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	—	■	ms6-de
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	■	■	—	■	—	—	—	—	■	ms12-de

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS



Przegląd programu produkcji - Zespoły przygotowania powietrza serii MS

Typ	Wielkość	Przyłącza pneumatyczne w korpusie	Płyta przyłączeniowa	Poziom zapewnienia bezpieczeństwa		Napięcie zasilania			
				Kategoria 1, 1-kanal	Kategoria 4, 2-kanaty z własnym monitoringiem	24 V DC, układ przył. wg EN 175301	24 V DC, przyłącze M12 wg IEC 61076-2-101 / wg EN 60947-5-2	110 V AC, układ przył. wg EN 175301	230 V AC, układ przył. wg EN 175301
Kod			AG...	C	F	V24	V24P	V110	V230
Urządzenia indywidualne									
Zawory wolnego startu i szybkie odpow. MS-SV-C		4	—						
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	—	■	■	■
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	■	—	■	■	■
		12	—						
Zawory wolnego startu i szybkie odpow. MS-SV-E		4	—						
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	■	■	—	—
		9	—						
		12	—						
Membranowe osuszacze powietrza 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	—	—	—	—	—
		9	—						
		12	—						
Moduły rozgązdzające 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	—	—	—	—	—
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	—	—	—	—	—
		12	—	G1, G11/4, G11/2, G2	—	—	—	—	—
Blok rozgązdzający MS-FRM-FRZ		4	G1/4	—	—	—	—	—	—
		6	G1/2	—	—	—	—	—	—
		9	—						
		12	—						
Czujniki przepływu SFAM		4	—						
		6	G1/2	G1/2	—	—	—	—	—
		9	—	G1, G11/2	—	—	—	—	—
		12	—						

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS

FESTO

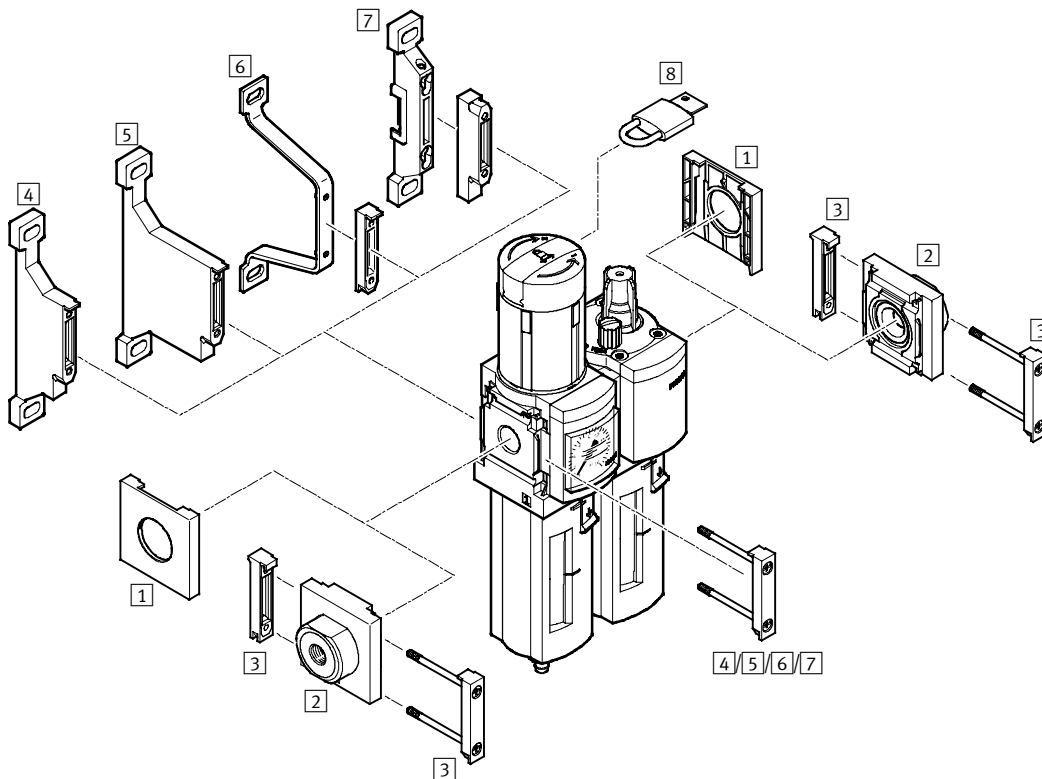
Przegląd programu produkcji - Zespoły przygotowania powietrza serii MS

Typ	Wielkość	Pojemnik filtra		Wyświetlanie ciśnienia					Wyjście dwustanowe		Opcje		→ Str./ Internet
		Pojemnik z tworzywa z ostrołą z tworzywa	Pojemnik metalowy	Pokrywa (bez manometru)	Zintegrowany manometr MS	Adapter do manometru okrągłego EN G1/8	Adapter do manometru okrągłego EN G1/4	Czujnik ciśnienia	2x PNP lub NPN, 1 wyjście analogowe 4 ... 20 mA	2x PNP lub NPN, 1 wyjście analogowe 0 ... 10 V	Tłumik hałasu	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej	
Kod		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	2SA	2SV	S	Z/R	
Urządzenia indywidualne													
Zawory wolnego startu i szybkie odpow. MS-SV-C	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	■	■	ms6-sv
	9	—	—	■	■	—	■	■	—	—	■	■	ms9-sv
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zawory wolnego startu i szybkie odpow. MS-SV-E	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	■	■	ms6-sv
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Membranowe osuszacze powietrza MS-LDM1	4	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-ldm1
	6	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-ldm1
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moduły rozgęzajające MS-FRM	4	—	—	■	■	■	■	■	—	—	—	■	ms4-frm
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	—	■	ms6-frm
	9	—	—	■	■	—	■	■	—	—	—	■	ms9-frm
	12	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	ms12-frm
Bloki rozgęzajające MS-FRM-FRZ	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-frm
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-frm
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Czujniki przepływu SFAM	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	—	—	—	—	—	■	■	—	■	sfam-62
	9	—	—	—	—	—	—	—	■	■	—	■	sfam-90
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

Przeгляд osprzętu

FESTO



Elementy mocujące i osprzęt		→ Str./Internet
1	Pokrywa MS4/6-END	ms4-end, ms6-end
2	Płyta przyłączeniowa MS4/6-AG.....	ms4-ag, ms6-ag
3	Moduł łącznika MS4/6-MV	ms4-mv, ms6-mv
4	Kątownik mocujący MS4/6-WP	ms4-wp, ms6-wp
5	Kątownik mocujący MS4/6-WPB	ms4-wp, ms6-wp
6	Kątownik mocujący MS4/6-WPE	ms4-wp, ms6-wp
7	Kątownik mocujący MS4/6-WPM	ms4-wp, ms6-wp
8	Kłódka LRVS-D	17

Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

FESTO

Kody typów

		MSB	6	–	3/8	–	FRC2:J6	M1
Seria								
MSB	Zespół przygotowania powietrza							
Wielkość								
4	Rozmiar 40 mm							
6	Rozmiar 62 mm							
Przyłącze pneumatyczne								
MSB4								
1/8	Gwint G1/8							
1/4	Gwint G1/4							
MSB6								
1/4	Gwint G1/4							
3/8	Gwint G3/8							
1/2	Gwint G1/2							
Zespół przygotowania powietrza składa się z:								
<ul style="list-style-type: none"> Filtr, regulator z manometrem, obrotowe pokrętko z blokadą, możliwość zamknięcia przy pomocy osprzętu Smarownica 								
Zakres regulacji ciśnienia 0,3 ... 7 bar								
Pojemnik z tworzywa sztucznego								
FRC3:J7	Wkładka filtracyjna 5 µm, ręczny spust kondensatu							
FRC4:J8	Wkładka filtracyjna 5 µm, automatyczny spust kondensatu							
FRC1:J5	Wkładka filtracyjna 40 µm, ręczny spust kondensatu							
FRC2:J6	Wkładka filtracyjna 40 µm, automatyczny spust kondensatu							
Zakres regulacji ciśnienia 0,5 ... 12 bar								
Pojemnik z tworzywa sztucznego								
FRC7:J3	Wkładka filtracyjna 5 µm, ręczny spust kondensatu							
FRC8:J4	Wkładka filtracyjna 5 µm, automatyczny spust kondensatu							
FRC5:J1	Wkładka filtracyjna 40 µm, ręczny spust kondensatu							
FRC6:J2	Wkładka filtracyjna 40 µm, automatyczny spust kondensatu							
Pojemnik metalowy								
FRC11:J9	Wkładka filtracyjna 5 µm, ręczny spust kondensatu							
FRC12:J10	Wkładka filtracyjna 5 µm, automatyczny spust kondensatu							
FRC9:J11	Wkładka filtracyjna 40 µm, ręczny spust kondensatu							
FRC10:J12	Wkładka filtracyjna 40 µm, automatyczny spust kondensatu							
Smarownice								
M1	Pojemnik z tworzywa sztucznego							
M2	Pojemnik metalowy							

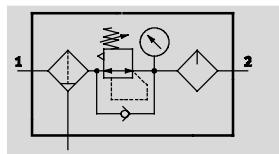
Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

FESTO

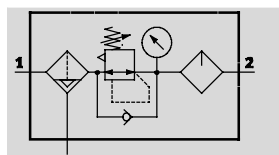
Dane techniczne

Funkcja

Z spustem kondensatu ręcznym



Z spustem kondensatu automatycznym



- - Przepływ
800 ... 4800 l/min
- - Zakres temperatury
-10 ... +60 °C
- - Ciśnienie robocze
1.5 ... 20 bar



- Filtr, regulator i smarownica w jednym zespole
- Duże przepływy i wysoka efektywność usuwania zanieczyszczeń
- Dobra charakterystyka regulacji z minimalną histerezą ciśnienia
- Ustawienia są zabezpieczone przez blokadę pokręta
- Pokręto obrotowe z blokadą
- Dwa zakresy regulacji ciśnienia: 0.3 ... 7 bar i 0.5 ... 12 bar
- Z zintegrowanym ręcznym lub automatycznym spustem kondensatu
- Wybór wkładek filtracyjnych: 5 µm lub 40 µm
- Nowe wkładki filtrujące → 17, Olej specjalny Festo → 17

Ogólne dane techniczne					
Wielkość	MSB4		MSB6		
Przylącze pneumatyczne 1, 2	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Konstrukcja	Filtr-regulator z manometrem Standardowa smarownica proporcjonalna				
Funkcja regulacji	Stałe ciśnienie wyjściowe, z kompensacją ciśnienia pierwotnego, z przepływem zwrotnym, z/bez wtórnego odpowietrzenia				
Sposób montażu	Przy użyciu osprzętu				
Pozycja montażu	Pionowa $\pm 5^\circ$				
Stopień filtracji [µm]	5 40				
Klasa czystości powietrza na wyjściu	Sprężone powietrze zgodnie z ISO 8573-1:2010 [6:4:—] (stopień filtracji 5 µm) Sprężone powietrze zgodnie z ISO 8573-1:2010 [7:4:—] (stopień filtracji 40 µm)				
Pojemnik filtra	Pojemnik z tworzywa sztucznego		Pojemnik z tworzywa sztucznego — Zintegrowany pojemnik metalowy		
Spusty kondensatu	Ręczny Automatyczny				
Zabezpieczenie przed uruchomieniem	Pokręto obrotowe z możliwością zamknięcia przez osprzęt				
Zakres regulacji ciśnienia [bar]	0.3 ... 7 0.5 ... 12				
Wyświetlanie ciśnienia	Przy pomocy manometru				

Uwaga: Ten produkt jest zgodny z ISO 1179-1 i ISO 228-1

Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

FESTO

Dane techniczne

Normalny przepływ nominalny $q_{nN}^{1)}$ [l/min]						
Wielkość	MSB4			MSB6		
Przyłącze pneumatyczne	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
Zakres regulacji ciśnienia 0,3... 7 bar						
Stopień filtracji	5 μ m	900	1300	2000	4400	4600
	40 μ m	950	1400	2100	4600	4800
Zakres regulacji ciśnienia 0,5... 12 bar						
Stopień filtracji	5 μ m	800	850	1700	3400	3600
	40 μ m	850	900	1900	3500	3700

1) Mierzony przy $p_1 = 10$ bar i $p_2 = 6$ bar, $\Delta p = 1$ bar.

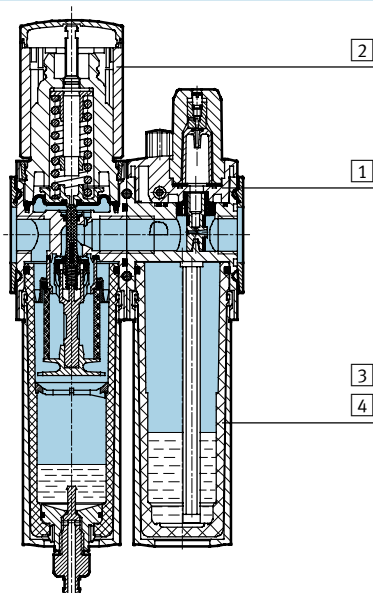
Warunki pracy i otoczenia				
Spusty kondensatu	Ręczny		Automatyczny	
Wielkość	MSB4	MSB6	MSB4	MSB6
Ciśnienie robocze [bar]	1.5 ... 14	1.5 ... 20	2 ... 12	2 ... 12
Medium robocze	Sprężone powietrze zgodnie z ISO 8573-1:2010 [—:4:—]		Sprężone powietrze zgodnie z ISO 8573-1:2010 [7:4:—]	
	Gazy obojętne			
Uwaga o eksploatacji/medium pilota	Możliwa jest praca z nawilżanym medium (w tych przypadkach gdy nawilżanie jest zawsze wymagane)			
Temperatura otoczenia [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Temperatura medium [°C]	-10 ... +60		+5 ... +60	
Temperatura przechowywania [°C]	-10 ... +60		-10 ... +60	
Odporność na korozję CRC ¹⁾	2			

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Ciężar [g]		
Wielkość	MSB4	MSB6
Z pojemnikiem z tworzywa sztucznego	500	1495
Z metalowym pojemnikiem	—	1713

Materiały

Przekrój



Zespół przygotowania powietrza	
1	Korpus Odlew aluminiowy
2	Pokrętko regulatora PA/POM
3	Pojemnik z tworzywa sztucznego PC
4	Pojemnik metalowy Stop aluminium
—	Uszczelnienia NBR

Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

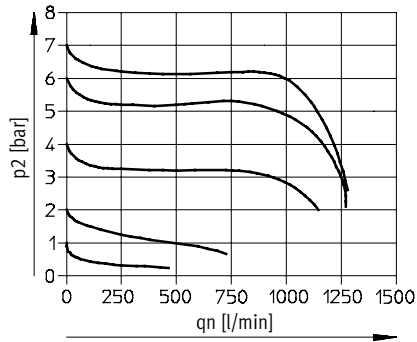
Dane techniczne

FESTO

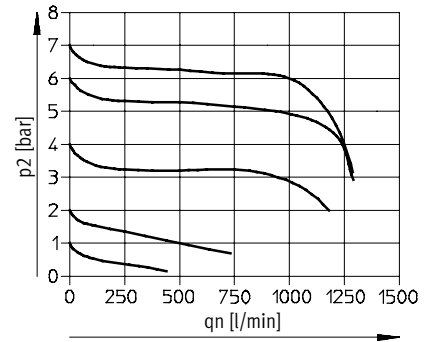
Przepływ normalny q_n w funkcji ciśnienia wyjściowego p_2

Zakres regulacji ciśnienia 0,3 ... 7 bar Stoperń filtracji 5 μm
MSB4-1/8

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar

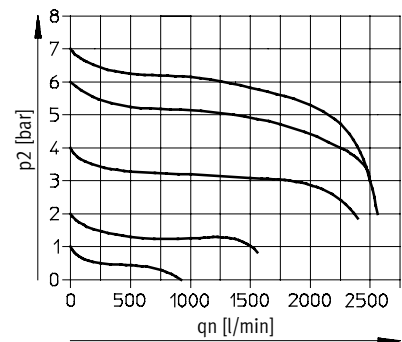
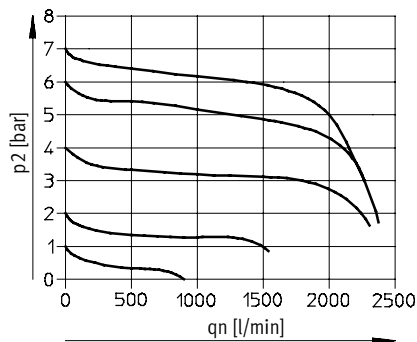


Stoperń filtracji 40 μm



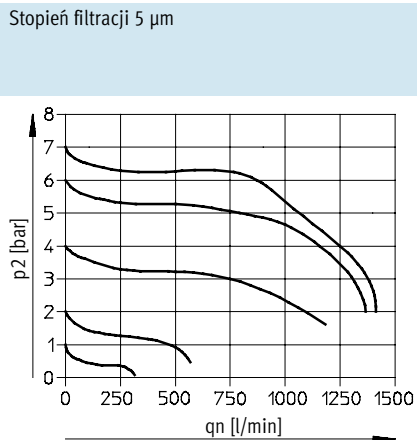
MSB4-1/4

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar

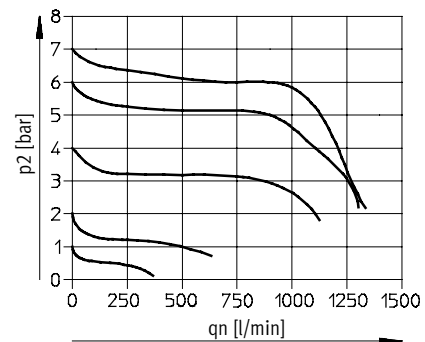


Zakres regulacji ciśnienia 0,5 ... 12 bar
MSB4-1/8

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar

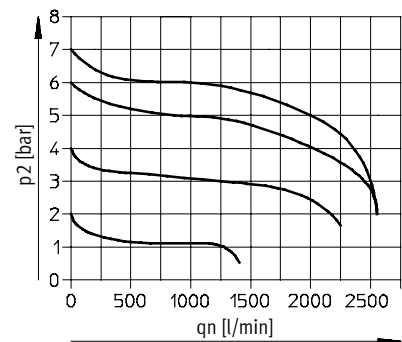
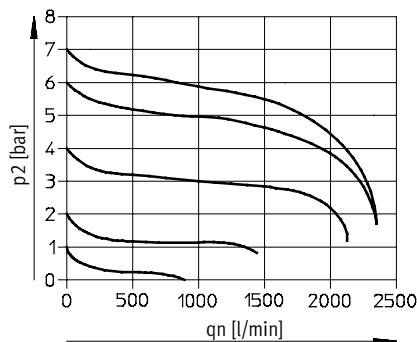


Stoperń filtracji 40 μm



MSB4-1/4

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

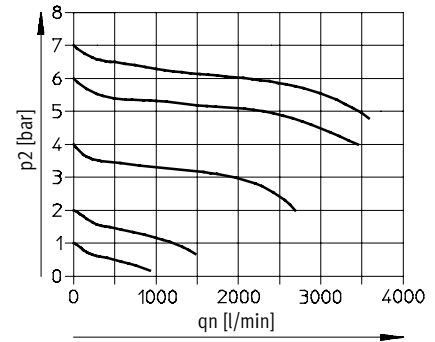
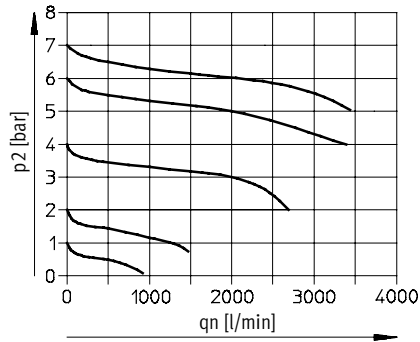
Dane techniczne

Przepływ normalny q_n w funkcji ciśnienia wyjściowego p_2

Zakres regulacji ciśnienia 0.3 ... 7 bar Stopień filtracji 5 μm
MSB6-1/4

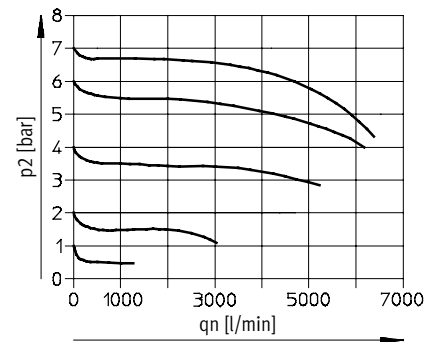
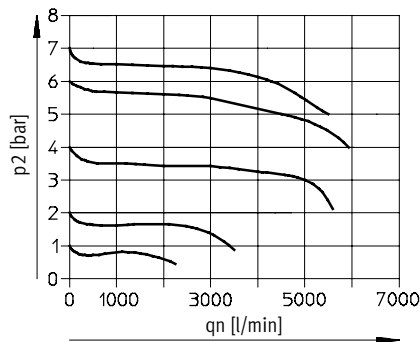
Stopień filtracji 40 μm

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



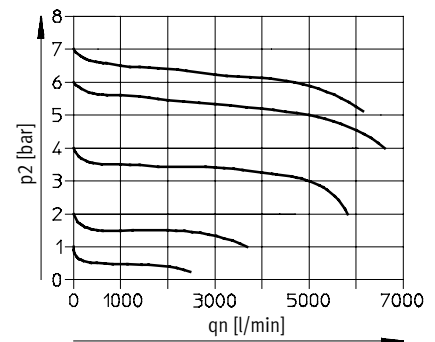
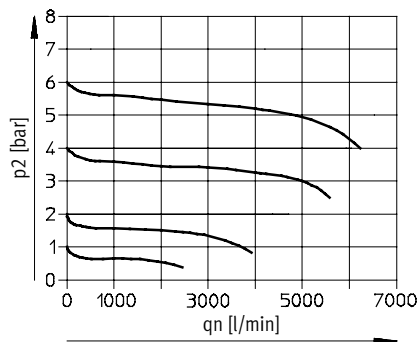
MSB6-3/8

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



MSB6-1/2

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

FESTO

Dane techniczne

Przepływ normalny q_n w funkcji ciśnienia wyjściowego p_2

Zakres regulacji ciśnienia 0,5 ...

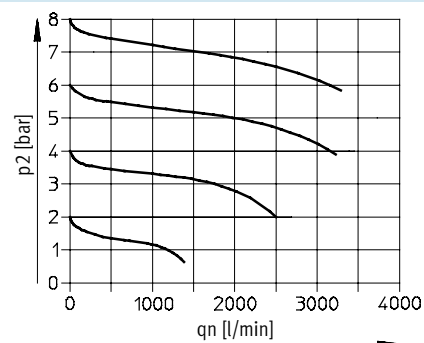
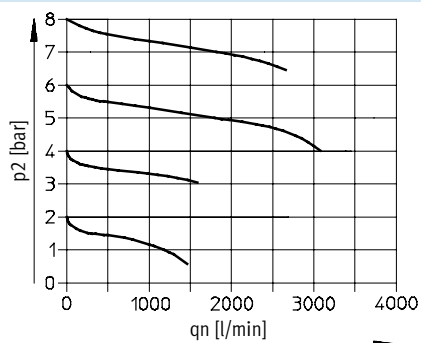
12 bar

MSB6-1/4

Stopień filtracji 5 μm

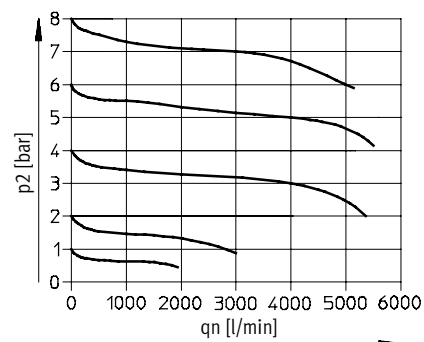
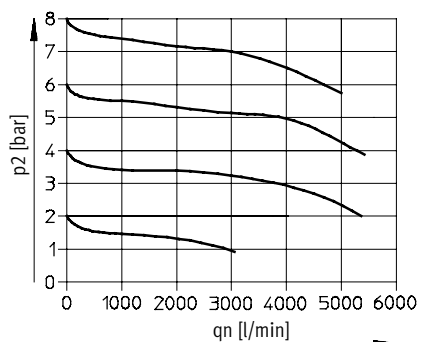
Stopień filtracji 40 μm

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



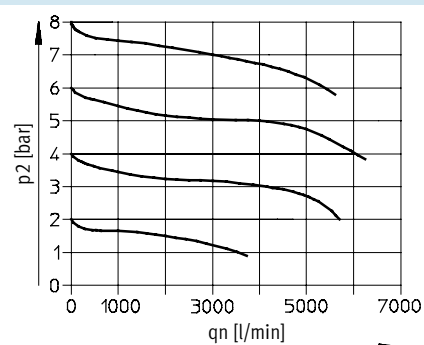
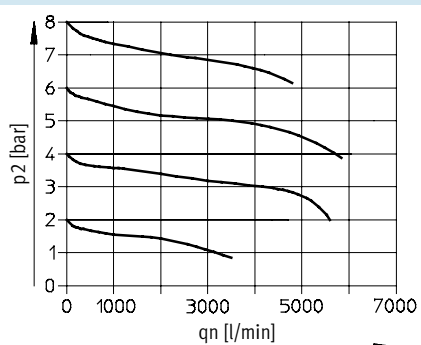
MSB6-3/8

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



MSB6-1/2

Ciśnienie pierwotne $p_1 = 10$ bar



Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

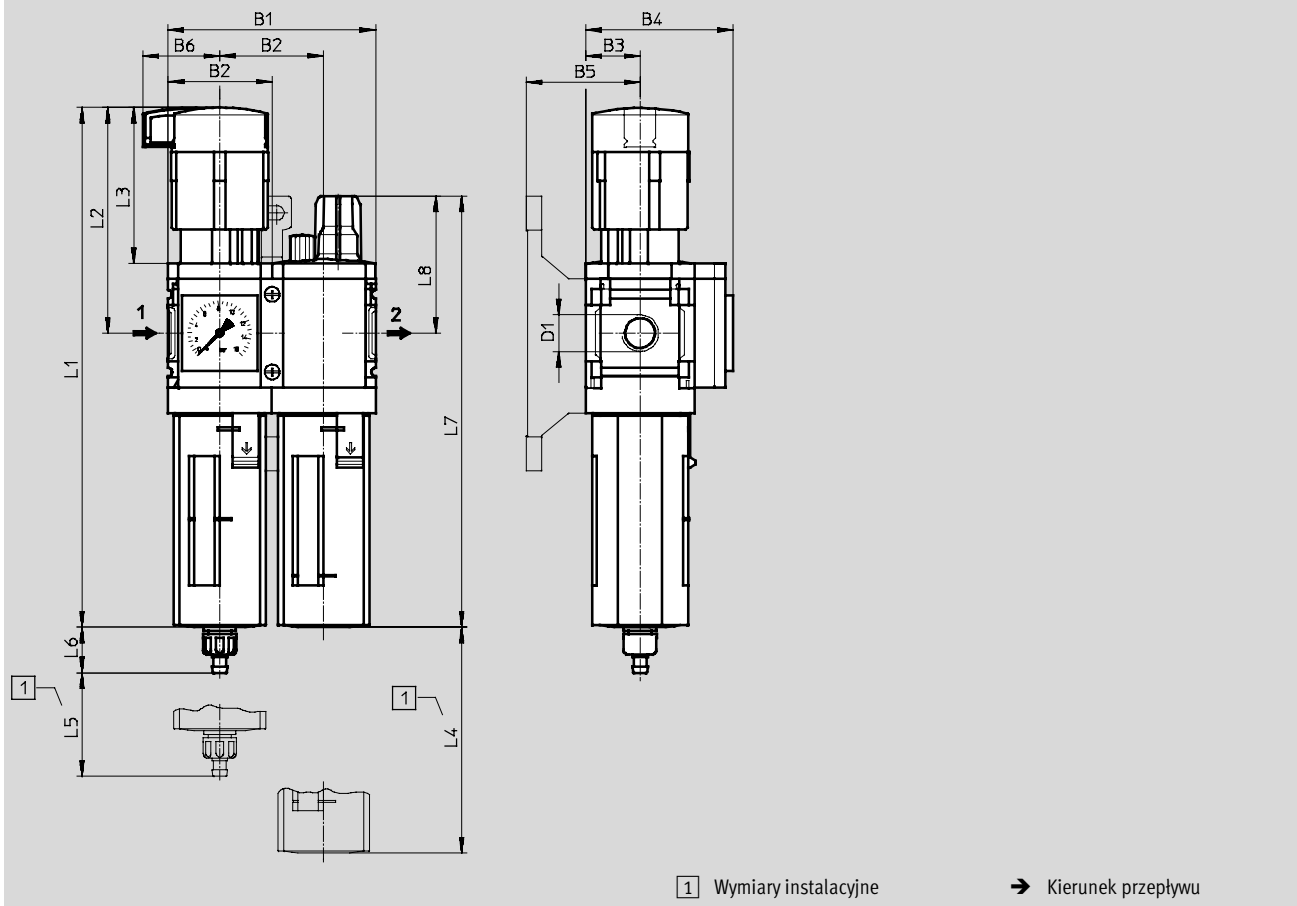
Dane techniczne

FESTO

Wymiary

Pobieranie modeli CAD → www.festo.com

Z manometrem, wyświetlaczem [bar]



Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6		L7	L8
													Spust kondensatu ręczny	automaty- czny		
MSB4-1/8	80.4	40.2	21	57	44	29.7	G1/8	201	87	60	80	25	17.7	204	167	53
MSB4-1/4							G3/4									
MSB6-1/4	124	62	31	77	54	38.8	G1/4	284.8	134.5	95.5	130	68	15.8	18.5	215.3	65.6
MSB6-3/8							G3/8									
MSB6-1/2							G1/2									

Uwaga: Ten produkt jest zgodny z ISO 1179-1 i ISO 228-1

Zespoły przygotowania powietrza MSB4/MSB6-FRC, seria MS

FESTO

Dane techniczne

Dane do zamówienia						
Zakres regulacji ciśnienia 0,3 ... 7 bar						
Wielkość	Spust kondensatu	Przyłącze	Stopień filtracji 5 µm		Stopień filtracji 40 µm	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
Pojemnik z tworzywa sztucznego						
MSB4	ręczny	G $\frac{1}{8}$	531129	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC3:J7M1	531125	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC1:J5M1
		G $\frac{1}{4}$	531113	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC3:J7M1	531109	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC1:J5M1
	automatyczny	G $\frac{1}{8}$	531131	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC4:J8M1	531127	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC2:J6M1
		G $\frac{1}{4}$	531115	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC4:J8M1	531111	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC2:J6M1
MSB6	ręczny	G $\frac{1}{4}$	530264	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC3:J7M1	530254	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC1:J5M1
		G $\frac{3}{8}$	530288	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC3:J7M1	530278	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC1:J5M1
		G $\frac{1}{2}$	530240	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC3:J7M1	530230	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC1:J5M1
	automatyczny	G $\frac{1}{4}$	530266	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC4:J8M1	530262	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC2:J6M1
		G $\frac{3}{8}$	530290	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC4:J8M1	530286	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC2:J6M1
		G $\frac{1}{2}$	530242	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC4:J8M1	530238	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC2:J6M1

Dane do zamówienia						
Zakres regulacji ciśnienia 0,5 ... 12 bar						
Wielkość	Spust kondensatu	Przyłącze	Stopień filtracji 5 µm		Stopień filtracji 40 µm	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
Pojemnik z tworzywa sztucznego						
MSB4	ręczny	G $\frac{1}{8}$	531137	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC7:J3M1	531133	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC5:J1M1
		G $\frac{1}{4}$	531121	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC7:J3M1	531117	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC5:J1M1
	automatyczny	G $\frac{1}{8}$	531139	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC8:J4M1	531135	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC6:J2M1
		G $\frac{1}{4}$	531123	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC8:J4M1	531119	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC6:J2M1
MSB6	ręczny	G $\frac{1}{4}$	530272	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC7:J3M1	530268	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC5:J1M1
		G $\frac{3}{8}$	530296	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC7:J3M1	530292	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC5:J1M1
		G $\frac{1}{2}$	530248	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC7:J3M1	530244	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC5:J1M1
	automatyczny	G $\frac{1}{4}$	530274	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC8:J4M1	530270	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC6:J2M1
		G $\frac{3}{8}$	530298	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC8:J4M1	530294	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC6:J2M1
		G $\frac{1}{2}$	530250	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC8:J4M1	530246	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC6:J2M1
Pojemnik metalowy						
MSB6	ręczny	G $\frac{1}{4}$	530258	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC11:J9M2	530276	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC9:J11M2
		G $\frac{3}{8}$	530282	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC11:J9M2	530300	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC9:J11M2
		G $\frac{1}{2}$	530234	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC11:J9M2	530252	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC9:J11M2
	automatyczny	G $\frac{1}{4}$	530260	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC12:J10M2	530256	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC10:J12M2
		G $\frac{3}{8}$	530284	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC12:J10M2	530280	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC10:J12M2
		G $\frac{1}{2}$	530236	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC12:J10M2	530232	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC10:J12M2

Zespoły przygotowania powietrza MSB-FRC, seria MS

Osprzęt

FESTO

Wkładki filtrujące



Dane do zamówienia			
Wielkość	Stopień filtracji [µm]	Nr części	Typ
MS4	5 (kolor: niebieski)	534501	MS4-LFP-C
	40 (kolor: biały)	534502	MS4-LFP-E
MS6	5 (kolor: niebieski)	534499	MS6-LFP-C
	40 (kolor: biały)	534500	MS6-LFP-E

Specjalny olej



Dane do zamówienia		
Zakres dostawy	Nr części	Typ
1 litr	152811	OFSW-32

Dane do zamówienia — Kłódka LRVS-D			
	Ciężar [g]	Nr części	Typ
	120	193786	LRVS-D