

Separatory wody MS-LWS, seria MS

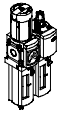
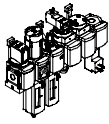





FESTO



Separatory wody MS-LWS, 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Separatory wody MS-LWS, seria MS

Przegląd programu produkcji - Zespoły przygotowania powietrza serii MS













Typ	Wielkość	Pojemnik filtra		Spusty kondensatu				Wyświetlanie ciśnienia					Bezpieczeństwo		Opcje		→ Strona /internet
		Pojemnik z tworzywa z osłoną z tworzywa	Pojemnik metalowy	Ręczny	Półautomatyczny	Automatyczny	Zewnętrzny, automatyczny, E...	Pokrywa zaślepka (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	■	—	■	—	■	—	—	■	—	—	—	■	—	—	■	msb4
	6	■	■	■	—	■	—	—	■	—	—	—	■	—	—	■	msb6
	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																	
MS-LWS	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	■	—	—	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	8
	9	—	■	—	—	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	14
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Separatory wody MS-LWS, 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	—	—	—	—	—	—	■	■	■		

Separatory wody MS-LWS, seria MS

Przegląd programu produkcji - Zespoły przygotowania powietrza serii MS



Typ	Wielkość	Pojemnik filtra		Wyświetlanie ciśnienia				Bezpieczeństwo		Opcje		→ Strona /internet	
		Pojemnik z tworzywa z osłoną z tworzywa	Pojemnik metalowy	Pokrywa zaśleпка (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 przez oszczep	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, urucham. elektrycznie MS-DE	4	—	—	■	■	■	■	■	—	—	—	■	ms4-de
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	—	■	ms6-de
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	■	■	—	■	—	—	—	—	■	ms12-de

Separatory wody MS-LWS, 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, G1 1/4, G1 1/2	■	—	■	■	■
		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, G1 1/4, G1 1/2	—	—	—	—	—
		12	—	G1, G1 1/4, G1 1/2, 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, G1 1/2	—	—	—	—	—
		12	—						

Separatory wody MS-LWS, seria MS

Przegląd programu produkcji - Zespoły przygotowania powietrza serii MS



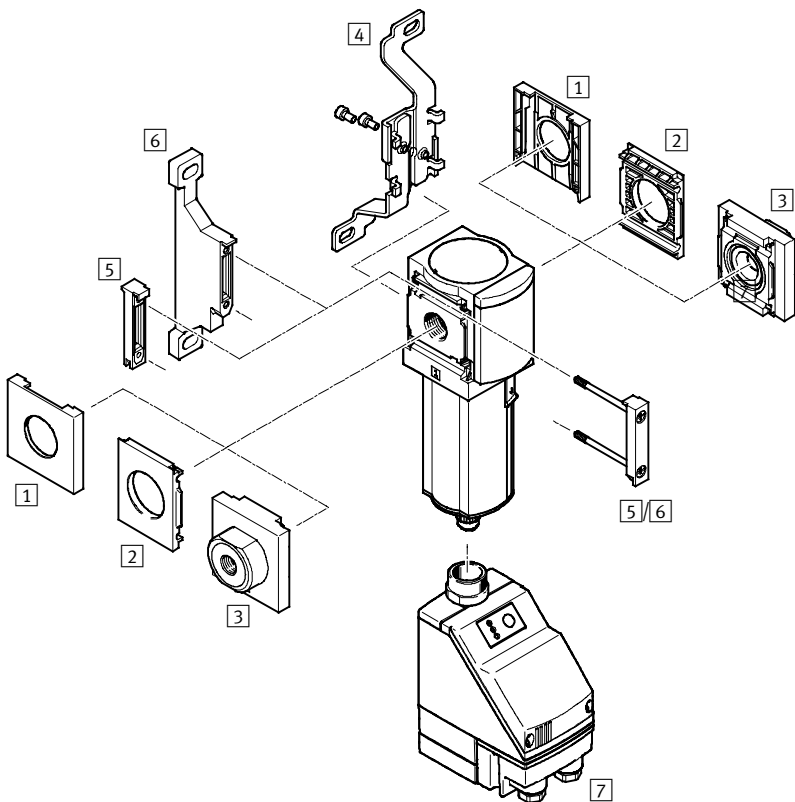
Typ	Wielkość	Pojemnik filtra		Wyświetlanie ciśnienia					Wyjście dwustanowe		Opcje		→ Strona /internet
		Pojemnik z tworzywa z ostrołą z tworzywa	Pojemnik metalowy	Pokrywa (bez manometru)	Zintegrowany manometr MS	Adapter do manometru okrągłego EN G1/8	Adapter do manometru okrągłego EN G1/4	Czujnik ciśnienia	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 rozgałęziające MS-FRM	4	—	—	■	■	■	■	■	—	—	—	■	ms4-frm
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	—	■	ms6-frm
	9	—	—	■	■	—	■	■	—	—	—	■	ms9-frm
	12	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	ms12-frm
Bloki rozgałęziające MS-FRM-FRZ	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-frm
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-frm
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Czujniki przepływu SFAM	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	—	—	—	—	—	■	■	—	■	sfam-62
	9	—	—	—	—	—	—	—	■	■	—	■	sfam-90
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—


Separatory wody MS6-LWS, seria MS

Przeгляд osprzętu

FESTO

Separator wody MS6-LWS



-  - Uwaga

Osprzęt dodatkowy:

- Adapter dla kombinacji wielkości MS4/MS6 lub wielkości MS9 → Internet: amv, rmv, armv
- Adapter do montażu na profilach → Internet: ipm-80, ipm-40-80, ipm-80-80

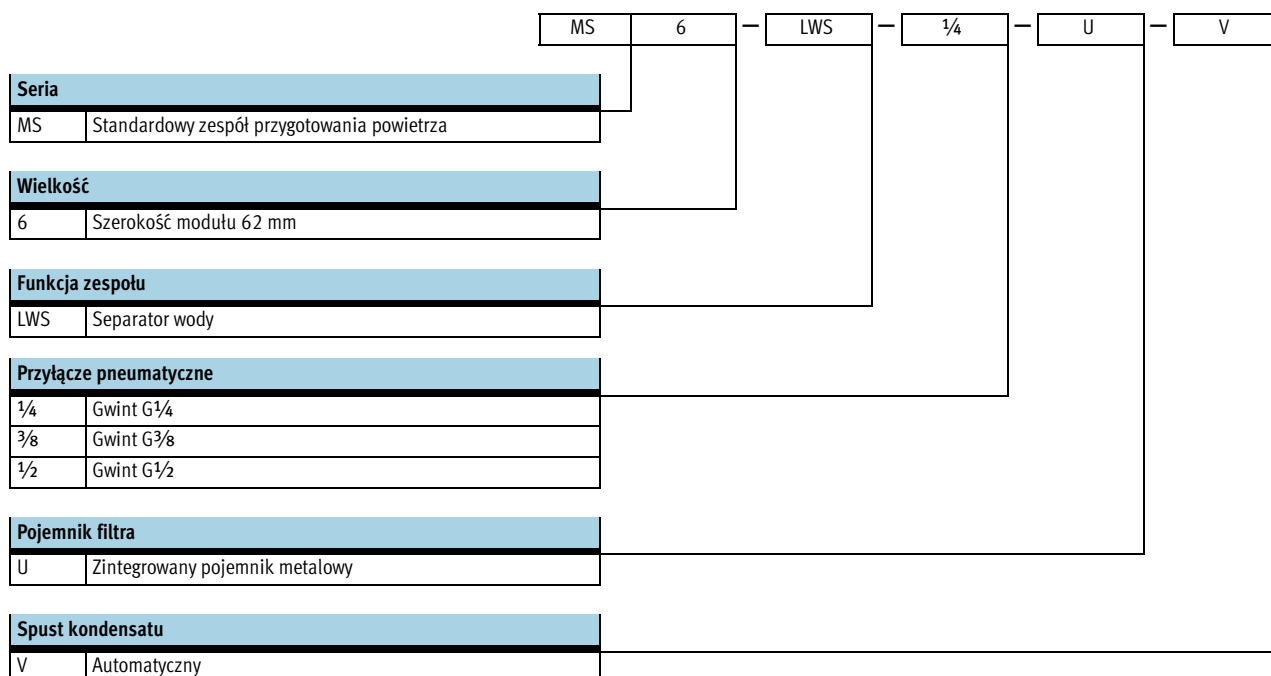
Elementy mocujące i osprzęt	Indywidualne urządzenie		Zespół		→ Strona/internet
	Bez płyty przyłączeniowej	Z płytą przyłączeniową	Bez płyty przyłączeniowej	Z płytą przyłączeniową	
[1] Pokrywa MS6-END	■	—	■	—	ms6-end
[2] Płyta montażowa MS6-AEND	■ ¹⁾	—	■ ¹⁾	—	ms6-aend
[3] Płyta przyłączeniowa MS6-AG.....	—	■ ¹⁾	—	■ ¹⁾	ms6-ag
[4] Kątownik mocujący MS6-WB	■	■	—	—	ms6-wb
[5] Moduł łącznika MS6-MV	—	■	■	■	ms6-mv
[6] Kątownik mocujący MS6-WP	■	■	■	■	ms6-wp
Kątownik mocujący (nie pokazany na ilustracji) MS6-WPB/WPE/WPM	■	■	■	■	ms6-wp
[7] Spust kondensatu, automatyczny, uruchamiany elektrycznie E2/E3/E4	■	■	■	■	13

1) Do montażu jest wymagany moduł łączący MS6-MV [5] lub kątownik mocujący MS6-WP/WPB/WPE/WPM [6].

Separatory wody MS6-LWS, seria MS

Kody typów

FESTO



Inne warianty można zamawiać poprzez system modułowy → 13

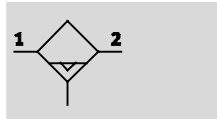
- Płyty przyłączeniowe
- Spust kondensatu
- Sposób montażu
- Alternatywny kierunek przepływu



Separatory wody MS6-LWS, seria MS

Dane techniczne

FESTO

Spust kondensatu,
automatyczny



-  - Przepływ
2400 ... 3800 l/min
-  - Zakres temperatury
+1 ... +60 °C
-  - Ciśnienie zasilania
0,8 ... 16 bar



Bezobsługowy separator wody usuwa kondensat z sprężonego powietrza.

- Ciągły wysoki stopień separacji kondensatu (99%) aż do maksymalnego przepływu
- Pojemnik metalowy
- Dostępne z automatycznym lub automatycznym elektrycznym spustem kondensatu

Ogólne dane techniczne				
Wielkość	MS6			
Przyłącze pneumatyczne 1, 2	G1/4	G3/8	G1/2	G1/4 ... G3/4 (z płytą przyłączeniową AG...)
Konstrukcja	Separator odśrodkowy			
Sposób montażu	Przy użyciu osprzętu Zabudowa w linii			
Pozycja montażu	Pionowa ±5°			
Klasa czystości powietrza na wyjściu	Sprężone powietrze zgodnie z ISO 8573-1:2010 [7:7:4] (z wariantem E2, E3 lub E4: [7:7:4])			
Pojemnik filtra	Zintegrowany pojemnik metalowy			
Spust kondensatu	Automatyczny Automatyczny, uruchamiany elektrycznie			
Stopień separacji kondensatu [%]	99			
Maks. ilość kondensatu [ml]	38			

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

Normalny przepływ nominalny qn ¹⁾				
Wielkość	MS6			
Przyłącze pneumatyczne	G1/4	G3/8	G1/2	
qn [l/min]	2400	3500	3800	

1) Mierzony przy p₁ = 6 bar i Δp = 1 bar

Warunki pracy i otoczenia		
Spust kondensatu	Automatyczny V	Automatyczny, uruchamiany elektrycznie E2/E3/E4
Wielkość	MS6	
Ciśnienie zasilania [bar]	2 ... 12	0,8 ... 16
Medium robocze	Sprężone powietrze zgodnie z ISO 8573-1:2010 [7:7:4] Gazy obojętne	Sprężone powietrze zgodnie z ISO 8573-1:2010 [7:7:4]
Temperatura otoczenia [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura medium [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura przechowywania [°C]	-10 ... +60	+1 ... +60
Klasa odporności na korozję CRC ¹⁾	2	

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

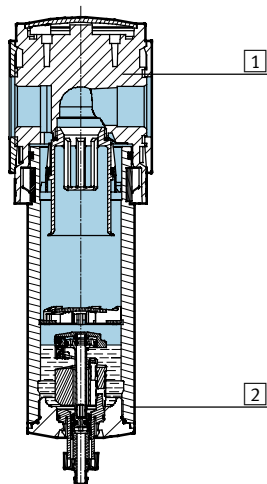
Separatory wody MS6-LWS, seria MS

Dane techniczne

Ciężar [g]	
Wielkość	MS6
Separator wody	820
Separator wody z automatycznym spustem kondensatu, uruchamianym elektrycznie E2/E3/E4	1800

Materiały

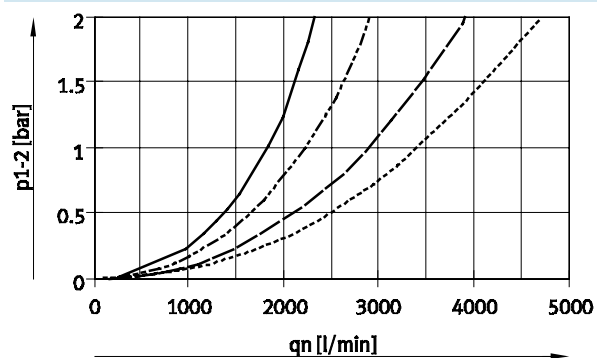
Przekrój



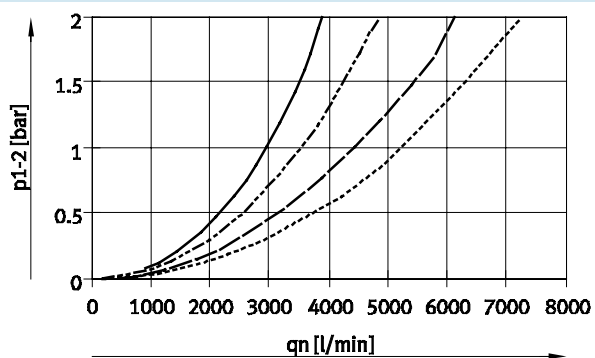
Separator wody		
1	Obudowa	Odlew aluminiowy
2	Pojemnik	Stop aluminium
	Okienko inspekcyjne	PA
—	Uszczelnienia	NBR
Uwaga o materiałach		Zgodność z RoHS (nie przy wariantach E2, E3 lub E4) Elementy nie zawierają miedzi i PTFE

Przepływ normalny qn w funkcji różnicy ciśnienia p1-2

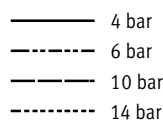
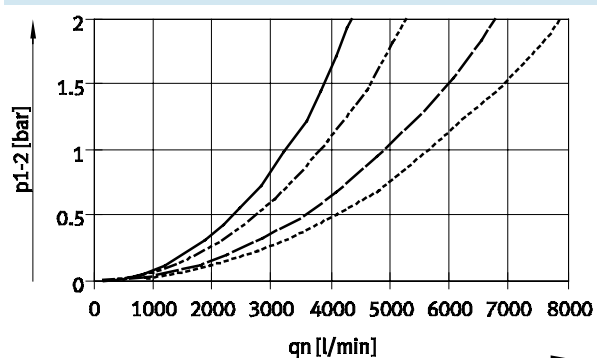
MS6-LWS-1/4



MS6-LWS-3/8



MS6-LWS-1/2



Separatory wody MS6-LWS, seria MS

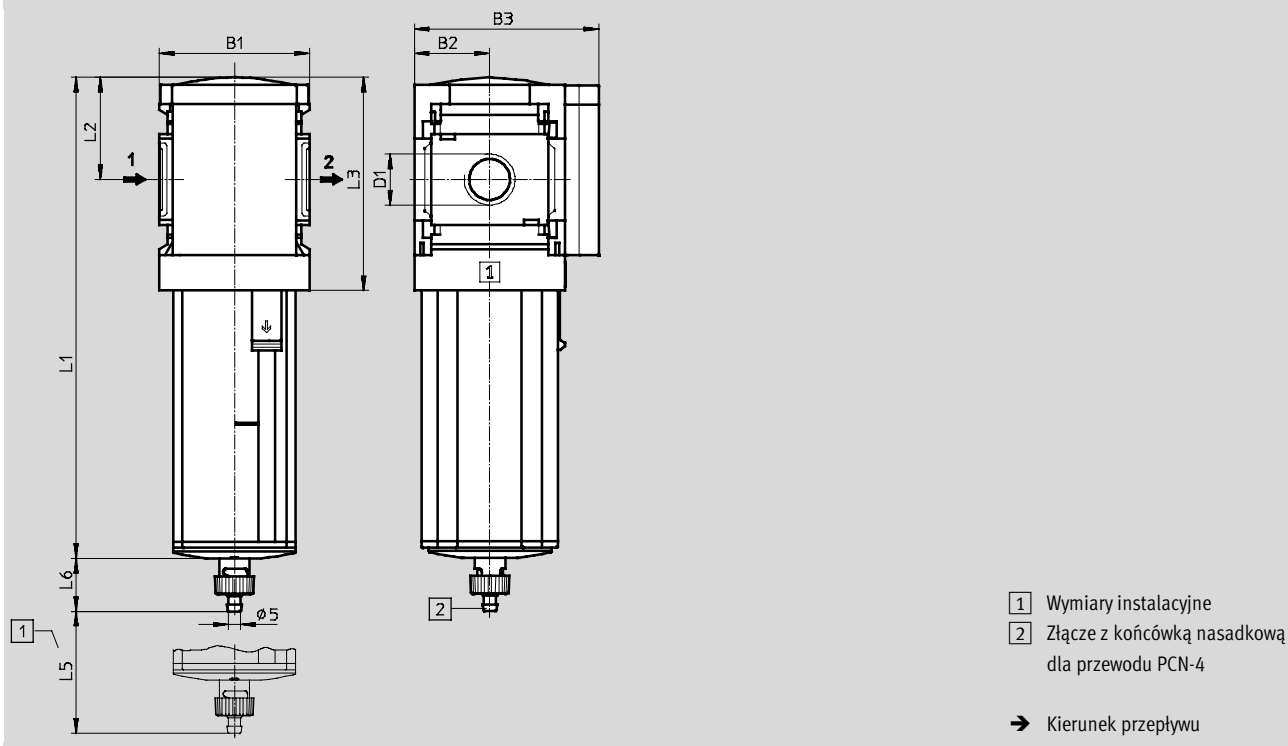
Dane techniczne

FESTO

Wymiary — Standard

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Automatyczny spust kondensatu V



Typ	B1	B2	B3	D1	L1	L2	L3	L5	L6
MS6-LWS-1/4-...-V	62	31	76	G1/4	198	42	87	68	22
MS6-LWS-3/8-...-V				G3/8					
MS6-LWS-1/2-...-V				G1/2					

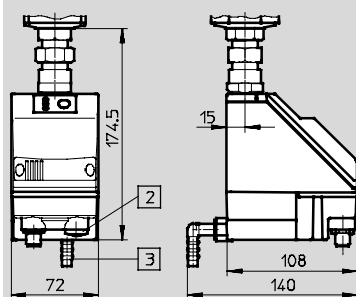
Uwaga: Ten produkt jest zgodny z ISO 1179-1 i ISO 228-1

Wymiary — Spust kondensatu

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Automatyczny, uruchamiany elektrycznie E2/E3/E4

Dane techniczne → Internet: pwea



Spust kondensatu PWEA:

- 2 Przyłącze elektryczne: Zaciski śrubowe PG9
- 3 Przyłącze obracane w zakresie 360° dla przewodu PUN-H-12x2

Dane do zamówienia

Wielkość	Spust kondensatu	Przyłącze	Nr części	Typ
Zintegrowany pojemnik metalowy				
MS6	Automatyczny	G1/4	564868	MS6-LWS-1/4-U-V
		G3/8	564869	MS6-LWS-3/8-U-V
		G1/2	564870	MS6-LWS-1/2-U-V

Separatory wody MS6-LWS, seria MS

FESTO

Dane do zamówienia — Produkty modułowe

M Dane obowiązkowe							O Opcje	
Nr zamów.	Seria	Wielkość	Funkcja	Wielkość przyłącza	Pojemnik filtra	Spust kondensatu	Sposób montażu	Alternatywny kierunek przepływu
564858	MS	6	LWS	1/4, 3/8, 1/2, AGB, AGC, AGD, AGE	U	V, E2, E3, E4	WP, WPM, WB	Z
Przykład zamówienia								
564858	MS	6	LWS	AGB	U	V	WP	Z

Tabela z danymi do zamówienia		Warunki	Kod	Wpisz kod
Rozmiar modułu	[mm]	62		
M Nr zamów.		564858		
Seria	Standard		MS	MS
Wielkość	6		6	6
Funkcja	Separator wody		-LWS	-LWS
Wielkość przyłącza	Gwint G1/4		-1/4	
	Gwint G3/8		-3/8	
	Gwint G1/2		-1/2	
	Płyta przyłączeniowa G1/4		-AGB	
	Płyta przyłączeniowa G3/8		-AGC	
	Płyta przyłączeniowa G1/2		-AGD	
	Płyta przyłączeniowa G3/4		-AGE	
Pojemnik filtra	Pojemnik metalowy		-U	-U
Spust kondensatu	Automatyczny (P1 maks. 12bar)		-V	
	Zewnętrzny, automatyczny, elektryczny spust kondensatu 110V AC, zaciski (P1 maks. 16 bar)		-E2	
	Zewnętrzny, automatyczny, elektryczny spust kondensatu 230 V AC, zaciski (P1 maks. 16 bar)		-E3	
	Zewnętrzny, automatyczny, elektryczny spust kondensatu 24VDC, zaciski (P1 maks. 16 bar)		-E4	
O Sposób montażu	Kątownik mocujący	1	-WP	
	Kątownik mocujący	1	-WPM	
	Kątownik mocujący		-WB	
Alternatywny kierunek przepływu	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej		-Z	

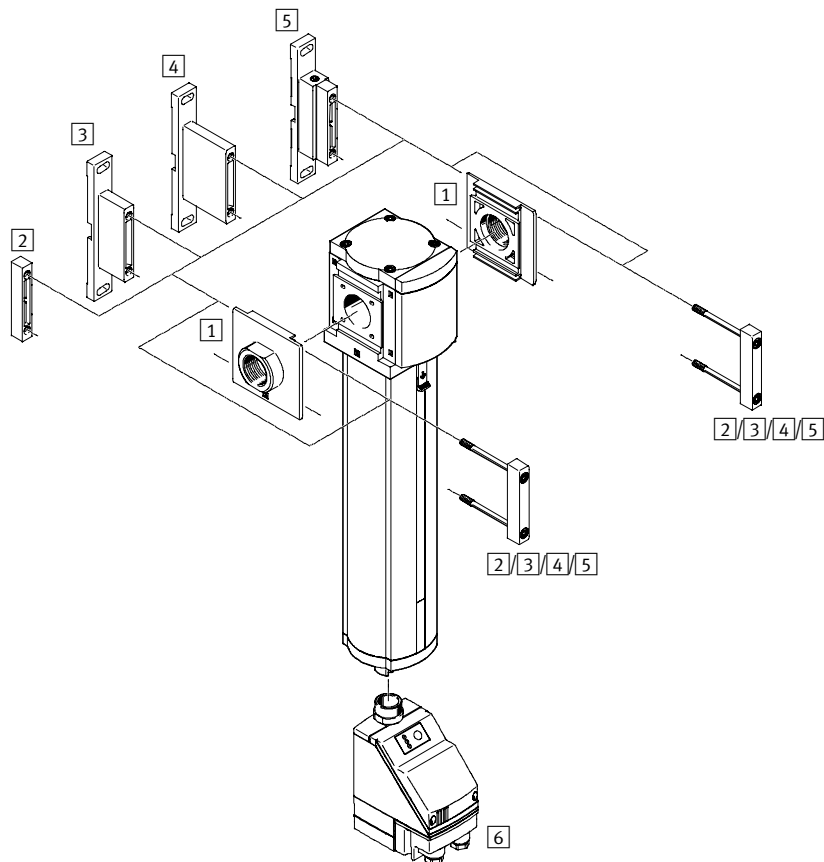
1 WP, WPM Tylko z płytą przyłączeniową AGB, AGC, AGD lub AGE


Kod zamówieniowy

564858	MS	6	LWS		U			
--------	----	---	-----	--	---	--	--	--

Separatory wody MS9-LWS, seria MS

Przegląd osprzętu



-  - Uwaga

Osprzęt dodatkowy:

- Adapter dla kombinacji wielkości MS6, MS9 lub MS12

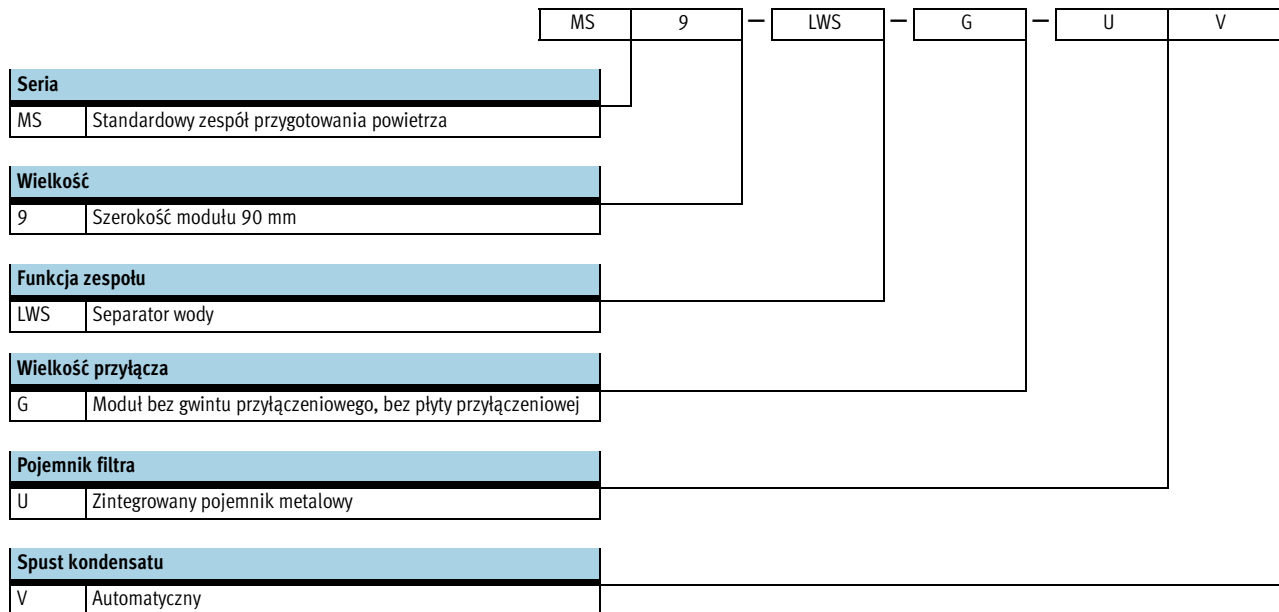
➔ Internet: rmv, armv

Elementy mocujące i osprzęt		Indywidualne urządzenie		Zespół	➔ Strona/internet
		bez gwintu przyłączeniowego	z gwintem przyłączeniowym 3/4 or 1		
1	Płyta przyłączeniowa MS9-AG.....	■	—	■	ms9-ag
2	Moduł łącznika MS9-MV	■	—	■	ms9-mv
3	Kątownik mocujący MS9-WP	■	■	■	ms9-wp
4	Kątownik mocujący MS9-WPB	■	■	■	ms9-wp
5	Kątownik mocujący MS9-WPM	■	—	■	ms9-wp
6	Spust kondensatu, automatyczny, uruchamiany elektrycznie E2/E3/E4	■	■	■	20

Separatory wody MS9-LWS, seria MS

Kody typów

FESTO



Inne warianty można zamawiać poprzez system modułowy → 20

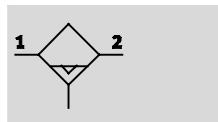
- Płyty przyłączeniowe
- Spust kondensatu
- Sposób montażu
- Alternatywny kierunek przepływu




Separatory wody MS9-LWS, seria MS

FESTO

Dane techniczne

Spust kondensatu,
automatyczny



-  - Przepływ
12000 ... 15000 l/min
-  - Zakres temperatury
+1 ... +60 °C
-  - Ciśnienie robocze
0,8 ... 16 bar



Bezobsługowy separator wody usuwa kondensat z sprężonego powietrza.

- Ciągły wysoki stopień separacji kondensatu (99%) aż do maksymalnego przepływu
- Pojemnik metalowy
- Dostępne z automatycznym lub automatycznym elektrycznym spustem kondensatu

Ogólne dane techniczne				
Wielkość	MS9			
Przyłącze pneumatyczne 1, 2	G $\frac{3}{4}$	G1	G $\frac{1}{2}$... G1 $\frac{1}{2}$ (z płytą przyłączeniową AG...)	— (bez gwintu przyłączeniowego G)
Konstrukcja	Separator odśrodkowy			
Sposób montażu	Przy użyciu osprzętu			
	Zabudowa w linii			
Pozycja montażu	Pionowa $\pm 5^\circ$			
Klasa czystości powietrza na wyjściu	Sprężone powietrze zgodnie z ISO 8573-1:2010 [—:7:4]			
Pojemnik filtra	Zintegrowany pojemnik metalowy			
Spust kondensatu	Automatyczny			
	Automatyczny, uruchamiany elektrycznie			
Stopień separacji kondensatu [%]	99			
Maks. ilość kondensatu [ml]	220			

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

Normalny przepływ nominalny qn ¹⁾ [l/min]			
Przyłącze pneumatyczne	Gwint G $\frac{3}{4}$ lub płyta przyłączeniowa AGE	Gwint G1 lub płyta przyłączeniowa AGF	Bez gwintu przyłączeniowego G
qn [l/min]	12000 $\pm 15\%$	15000 $\pm 15\%$	15000 $\pm 15\%$

1) Mierzony przy p₁ = 6 bar i Δp = 1 bar

Separatory wody MS9-LWS, seria MS

Dane techniczne

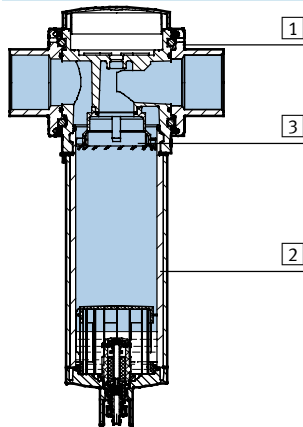
Warunki pracy i otoczenia		
Spust kondensatu	Automatyczny V	Automatyczny, uruchamiany elektrycznie E2/E3/E4
Ciśnienie robocze [bar]	2 ... 12	0.8 ... 16
Medium robocze	Sprężone powietrze zgodnie z ISO 8573-1:2010 [—:—:—]	
Temperatura otoczenia [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura medium [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura przechowywania [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Klasa odporności na korozję CRC ¹⁾	2	

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. 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]	
Separator wody	2000
Separator wody z automatycznym spustem kondensatu, uruchamianym elektrycznie E2/E3/E4	2400

Materiały

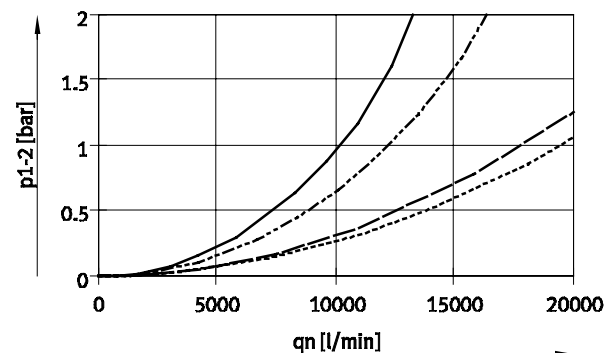
Przekrój



Separator wody		
1	Obudowa	Odlew aluminiowy
2	Pojemnik	Stop aluminium
	Okienko inspekcyjne	PA
3	Krążek	POM
—	Pokrywa	Wzmocniony PA
—	Płyta łącząca, moduł łączący, kątownik montażowy:	Odlew aluminiowy
—	Uszczelnienia	NBR
Uwaga o materiałach		Zgodność z RoHS (nie przy wariantach E2, E3 lub E4)

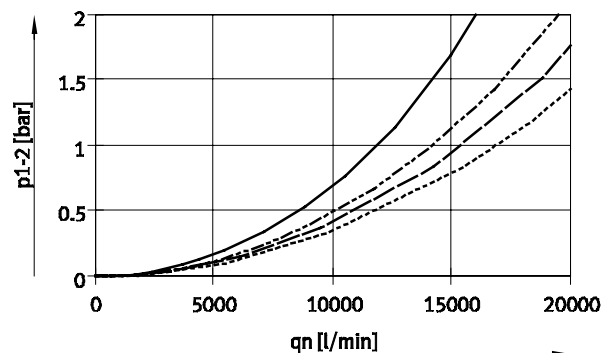
Przepływ normalny qn w funkcji różnicy ciśnienia Δp1-2

MS9-LWS-3/4/AGE, przyłącze pneumatyczne G3/4



— 4 bar
- - - 6 bar
- · - · 10 bar
· · · · 12 bar

MS9-LWS-1/AGF, przyłącze pneumatyczne G1



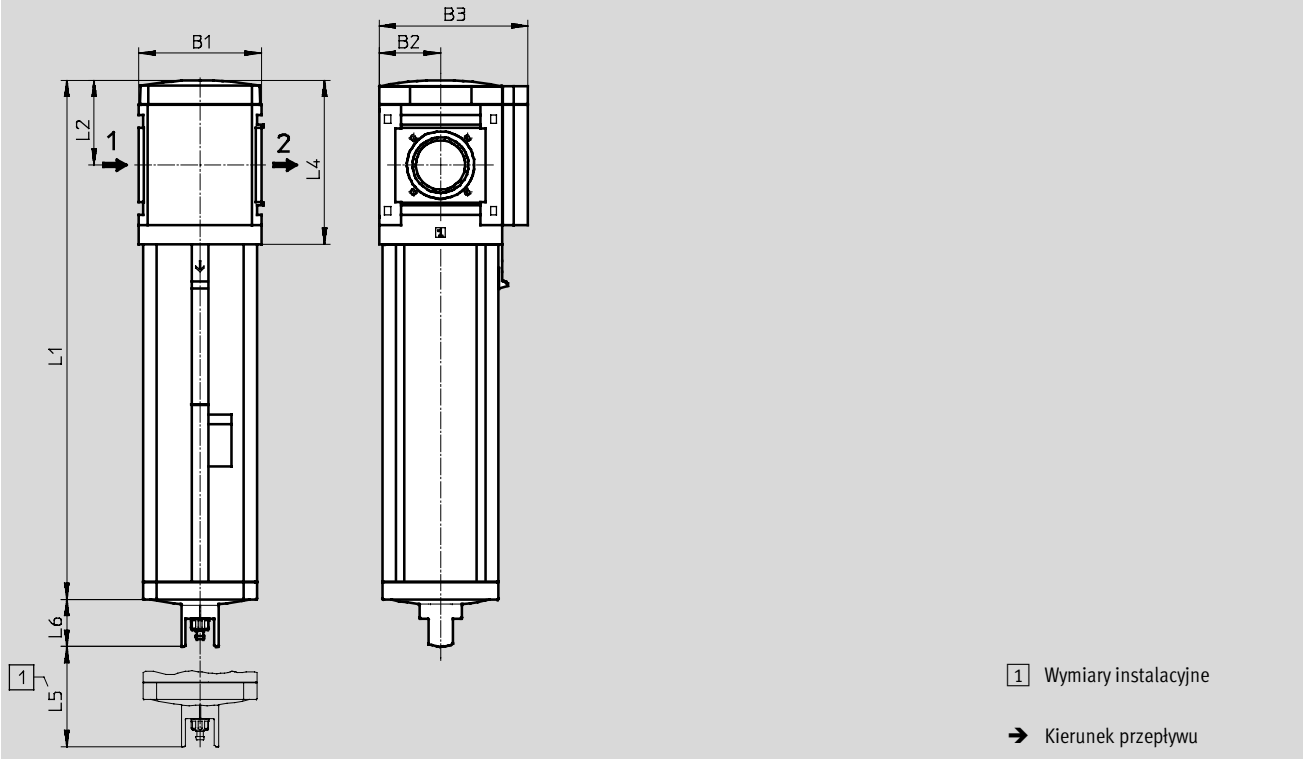
Separatory wody MS9-LWS, seria MS

Dane techniczne

Wymiary — Wersja podstawowa

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Bez gwintu przyłączeniowego G, automatyczny spust kondensatu V



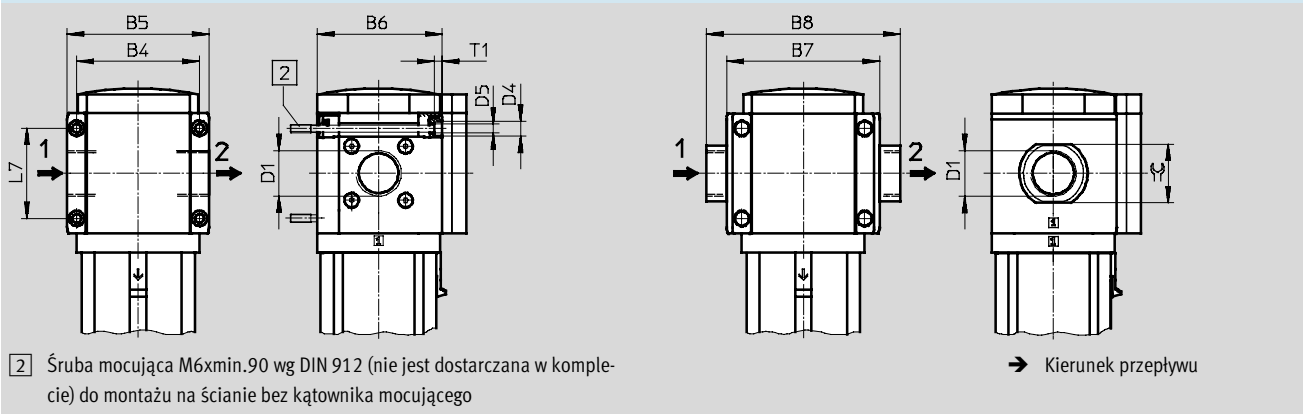
Typ	B1	B2	B3	L1	L2	L4	L5	L6
MS9-LWS-G	90	45	109	310.5	62	120	50	34.5

Wymiary — Gwint przyłączeniowy/płyta przyłączeniowa

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Z gwintem przyłączeniowym 3/4 lub 1

Z płytą przyłączeniową AG...



Typ	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D4	D5	L7	T1	≅
MS9-LWS-3/4	90	104	91.5	—	—	G3/4	11	6.5	66	6	—
MS9-LWS-1						G1					
MS9-LWS-AGD	—	—	—	112	132	G1/2	—	—	—	—	30
MS9-LWS-AGE					132	G3/4					36
MS9-LWS-AGF					142	G1					41
MS9-LWS-AGG					162	G1 1/4					50
MS9-LWS-AGH					176	G1 1/2					55

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

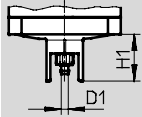
Separatory wody MS9-LWS, seria MS

Dane techniczne

Wymiary — Spust kondensatu

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

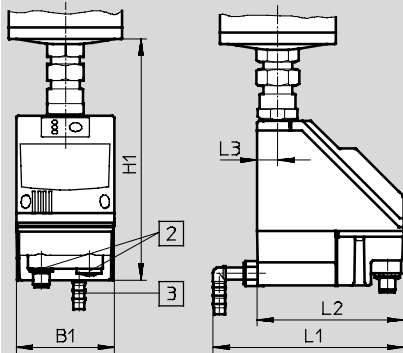
Automatyczny V



Złącze z końcówką nasadkową dla przewodu PCN-4

Automatyczny, uruchamiany elektrycznie E2/E3/E4

Dane techniczne → Internet: pwea



Spust kondensatu PWEA:

- 2 Przyłącze elektryczne: Zaciski śrubowe PG9
- 3 Przyłącze obracane w zakresie 360° dla przewodu PUN-H-12x2

Typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3
MS9-LWS-...-V	—	5	34.5	—	—	—
MS9-LWS-...-E2/E3/E4	72	—	178	140	108	15

Dane do zamówienia

Wielkość	Spust kondensatu	Przyłącze	Nr części	Typ
MS9	Automatyczny	—	571468	MS9-LWS-G-UV

Separatory wody MS9-LWS, seria MS

Dane do zamówienia — Produkty modułowe

M Dane obowiązkowe						O Opcje		
Nr zamów.	Seria	Wielkość	Funkcja	Wielkość przyłącza	Pojemnik	Spust kondensatu	Sposób montażu	Alternatywny kierunek przepływu
567857	MS	9	LWS	¾, 1, AGD, AGE, AGF, AGG, AGH, G	U	V, E2, E3, E4	WP, WPM, WPB	Z
Przykład zamówienia								
567857	MS	9	LWS	AGD	U	V	WP	Z

Tabela z danymi do zamówienia				Warunki	Kod	Wpisz kod
Szerokość modułu	[mm]	90				
M Nr zamów.	567857					
Seria	Standard			MS		MS
Wielkość	9			9		9
Funkcja	Separator wody			-LWS		-LWS
Wielkość przyłącza	Gwint G¾			-¾		
	Gwint G1			-1		
	Płyta przyłączeniowa G½			-AGD		
	Płyta przyłączeniowa G¾			-AGE		
	Płyta przyłączeniowa G1			-AGF		
	Płyta przyłączeniowa G1¼			-AGG		
	Płyta przyłączeniowa G1½			-AGH		
	Moduł bez gwintu przyłączeniowego, bez płyty przyłączeniowej			-G		
Pojemnik	Pojemnik metalowy			-U		-U
Spust kondensatu	Automatyczny (P1 maks. 12bar)			-V		
	Zewnętrzny, automatyczny, elektryczny	110 V AC, zaciski (P1 maks. 16 bar)		-E2		
		230 V AC, zaciski (P1 maks. 16 bar)		-E3		
		24 V DC, zaciski (P1 maks. 16 bar)		-E4		
O Sposób montażu	Kątownik mocujący		<input type="checkbox"/>	-WP		
	Kątownik mocujący		<input type="checkbox"/>	-WPM		
	Kątownik mocujący dla większej odległości od ściany		<input type="checkbox"/>	-WPB		
Alternatywny kierunek przepływu	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej			-Z		

WP, WPM, WPB Nie z modułem G

Kod zamówieniowy

567857 MS 9 LWS U