

## Separatory wody MS-LWS, seria MS

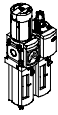
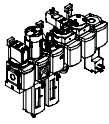





**FESTO**



# 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		
<b>Zespoły przygotowania powietrza</b>															
<b>MSB-FRC</b> 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	■	■	—	—	—	■	■		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	■	■	—	—	—	■	■		
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Kombinacje zespołów (więcej wariantów można zamawiać poprzez konfigurator → Internet: msb4, msb6 or msb9)</b>															
<b>MSB</b> 	4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	■	■	—	—	—	■	■		
	6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	■	■	—	—	—	■	■		
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
<b>Urządzenia indywidualne</b>															
Filtry z regulatorem <b>MS-LFR</b> 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	■	■	■	—	—	—	■	■		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	■	■	■	■	—	—	■	■		
	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 <b>MS-LF</b> 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■		
	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 <b>MS-LFM</b> 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	—	—	—	■	■	—	—		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	—	—	—	■	■	—	—		
	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 <b>MS-LFX</b> 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	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 <b>MS-LWS</b> 	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) VS	Zintegrowany manometr MS AG	Adapter do manometru okrągłego EN G1/8 A8	Adapter do manometru okrągłego EN G1/4 A4	Czujnik ciśnienia AD...	Pokrętko obrotowe z możliwością zamknięcia AS	Pokrętko obrotowe z zintegrowanym zamkiem E11	Tłumik hałasu S	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej Z	
Kod		R	U	M	H	V	E ...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
<b>Zespoły przygotowania powietrza</b>																	
<b>MSB-FRC</b>	4	■	—	■	—	■	—	—	■	—	—	—	■	—	—	■	msb4
	6	■	■	■	—	■	—	—	■	—	—	—	■	—	—	■	msb6
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Kombinacje zespołów przygotowania powietrza</b>																	
<b>MSB</b>	4	■	■	■	—	■	—	—	■	—	—	—	■	—	—	■	msb4
	6	■	■	■	—	■	—	—	■	—	—	—	■	—	—	■	msb6
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Urządzenia indywidualne</b>																	
Filtry z regulatorem <b>MS-LFR</b>	4	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	■	■	—	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	—	■	ms6-lfr
	9	—	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	—	■	ms9-lfr
	12	—	■	■	—	■	■	■	■	—	■	—	■	■	—	■	ms12-lfr
Filtry <b>MS-LF</b>	4	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-lf
	9	—	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms9-lf
	12	—	■	■	—	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms12-lf
Filtry dokładne i mikrofiltry <b>MS-LFM</b>	4	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-lfm
	6	■	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-lfm
	9	—	■	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms9-lfm
	12	—	■	■	—	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms12-lfm
Filtry z aktywnym węglem <b>MS-LFX</b>	4	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-lfx
	6	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-lfx
	9	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms9-lfx
	12	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms12-lfx
<b>Separatory wody MS-LWS</b>																	
<b>MS-LWS</b>	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		
<b>Urządzenia indywidualne</b>															
Regulatory ciśnienia <b>MS-LR</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	■	■	■	—	—	—	—		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	■	■	■	■	—	—	—		
		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 <b>MS-LRB</b>		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 <b>MS-LRP</b>		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	—	■	—	—	—	—		
		9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Precyzyjne regulatory ciśnienia <b>MS-LRPB</b>		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	—	■	—	—	—	—		
		9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Elektryczne regulatory ciśnienia <b>MS-LRE</b>		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	■	■	■	■	—	—	—		
		9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Smarownice <b>MS-LOE</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		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 <b>MS-EM(1)</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		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 <b>MS-EE</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	—	—	—	■	—	■		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	—	—	—	■	—	■		
		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 <b>MS-DL</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		12	—	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Zawory wolnego startu, uruchamiane elektrycznie <b>MS-DE</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	—	—	—	■	—	■		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	—	—	—	■	—	■		
		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	
<b>Urządzenia indywidualne</b>													
Regulatory ciśnienia <b>MS-LR</b>	4	—	—	■	■	■	■	■	■	■	—	■	ms4-lr
	6	—	—	■	■	—	■	■	■	■	—	■	ms6-lr
	9	—	—	■	■	—	■	■	■	■	—	■	ms9-lr
	12	—	—	■	■	—	■	—	■	■	—	■	ms12-lr
Regulatory ciśnienia <b>MS-LRB</b>	4	—	—	■	■	■	■	■	■	■	—	■	ms4-lrb
	6	—	—	■	■	—	■	■	■	■	—	■	ms6-lrb
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Precyzyjne regulatory ciśnienia <b>MS-LRP</b>	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	■	—	■	■	■	■	■	—	■	ms6-lrp
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Precyzyjne regulatory ciśnienia <b>MS-LRPB</b>	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	■	—	■	■	■	■	■	—	■	ms6-lrpb
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Elektryczne regulatory ciśnienia <b>MS-LRE</b>	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	■	■	—	■	—	—	—	—	■	ms6-lre
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Smarownice <b>MS-LOE</b>	4	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-loe
	6	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-loe
	9	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms9-loe
	12	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms12-loe
Zawory on-off, ręczne <b>MS-EM(1)</b>	4	—	—	■	■	■	■	■	—	—	■	■	ms4-em1
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	■	■	ms6-em1
	9	—	—	■	■	—	■	—	—	—	■	■	ms9-em
	12	—	—	■	■	—	■	—	—	—	■	■	ms12-em
Zawory on-off, elektryczne <b>MS-EE</b>	4	—	—	■	■	■	■	■	—	—	■	■	ms4-ee
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	■	■	ms6-ee
	9	—	—	■	■	—	■	—	—	—	■	■	ms9-ee
	12	—	—	■	■	—	■	—	—	—	■	■	ms12-ee
Zawory wolnego startu, urucham. pneumatycznie <b>MS-DL</b>	4	—	—	■	■	■	■	■	—	—	—	■	ms4-dl
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	—	■	ms6-dl
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	■	■	—	■	—	—	—	—	■	ms12-dl
Zawory wolnego startu, urucham. elektrycznie <b>MS-DE</b>	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
<b>Urządzenia indywidualne</b>									
Zawory wolnego startu i szybkie odpow. <b>MS-SV-C</b>		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. <b>MS-SV-E</b>		4	—						
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	■	■	—	—
		9	—						
		12	—						
Membranowe osuszacze powietrza <b>MS-LDM1</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	—	—
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	—	—
		9	—						
		12	—						
Moduły rozgęzajające <b>MS-FRM</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	—	—	—	—	—
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	—	—	—	—	—
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	—	—	—	—	—
		12	—	G1, G11/4, G11/2, G2	—	—	—	—	—
Blokki rozgęzajające <b>MS-FRM-FRZ</b>		4	G1/4	—	—	—	—	—	—
		6	G1/2	—	—	—	—	—	—
		9	—						
		12	—						
Czujniki przepływu <b>SFAM</b>		4	—						
		6	G1/2	G1/2	—	—	—	—	—
		9	—	G1, G11/2	—	—	—	—	—
		12	—						

# Separatory wody MS-LWS, seria MS

Przegląd programu produkcji - Zespoły przygotowania powietrza serii MS

FESTO

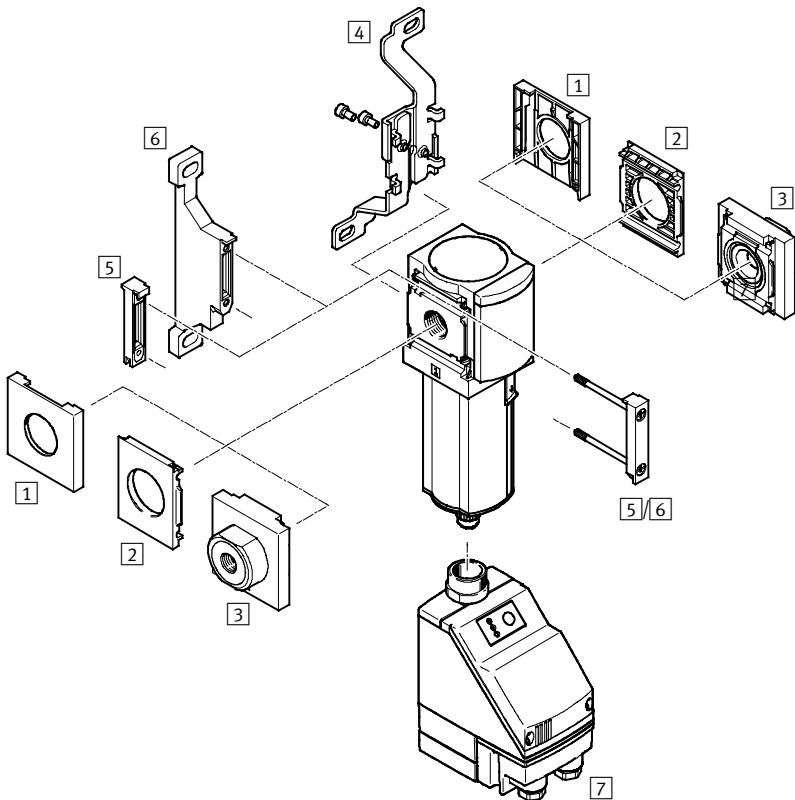
Typ	Wielkość	Pojemnik filtra		Wyświetlanie ciśnienia					Wyjście dwustanowe		Opcje		→ Strona /internet
		Pojemnik z tworzywa z ostrołą z tworzywa	Pojemnik metalowy	Pokrywa (bez manometru)	Zintegrowany manometr MS	Adapter do manometru okrągłego EN G1/8	Adapter do manometru okrągłego EN G1/4	Czujnik ciśnienia	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	
<b>Urządzenia indywidualne</b>													
Zawory wolnego startu i szybkie odpow. <b>MS-SV-C</b>	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	■	■	ms6-sv
	9	—	—	■	■	—	■	■	—	—	■	■	ms9-sv
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zawory wolnego startu i szybkie odpow. <b>MS-SV-E</b>	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	■	■	ms6-sv
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Membranowe osuszacze powietrza <b>MS-LDM1</b>	4	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-ldm1
	6	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-ldm1
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moduły rozgęzajające <b>MS-FRM</b>	4	—	—	■	■	■	■	■	—	—	—	■	ms4-frm
	6	—	—	■	■	—	■	■	—	—	—	■	ms6-frm
	9	—	—	■	■	—	■	■	—	—	—	■	ms9-frm
	12	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	ms12-frm
Bloki rozgęzajające <b>MS-FRM-FRZ</b>	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms4-frm
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	ms6-frm
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Czujniki przepływu <b>SFAM</b>	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	■ <sup>1)</sup>	—	■ <sup>1)</sup>	—	ms6-aend
[3] Płyta przyłączeniowa MS6-AG.....	—	■ <sup>1)</sup>	—	■ <sup>1)</sup>	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

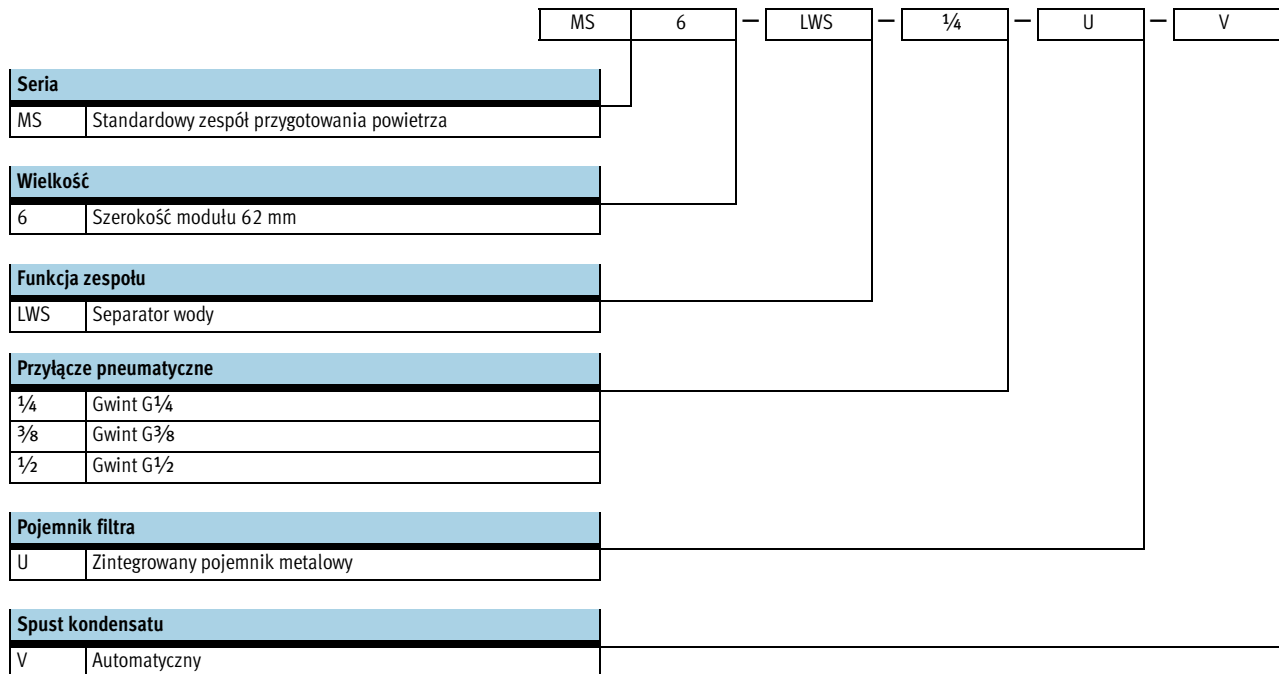
1) Do montażu jest wymagany moduł łączący MS6-MV [5] lub kątownik mocujący MS6-WP/WPB/WPE/WPM [6].



# Separatory wody MS6-LWS, seria MS

Kody typów

FESTO



Inne warianty można zamawiać poprzez system modułowy → 13

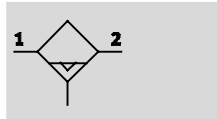
- Płyty przyłączeniowe
- Spust kondensatu
- Sposób montażu
- Alternatywny kierunek przepływu

# 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 <sup>1)</sup>				
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 <sup>1)</sup>	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.

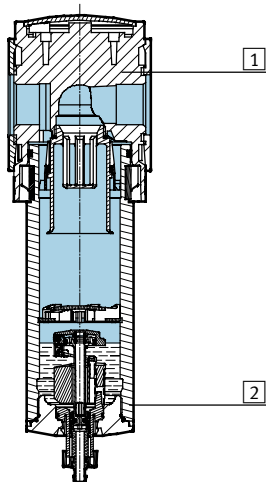
# Separatory wody MS6-LWS, seria MS

Dane techniczne

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

## Materiały

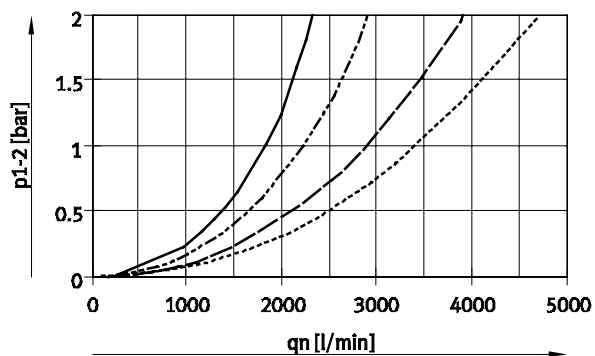
Przekrój



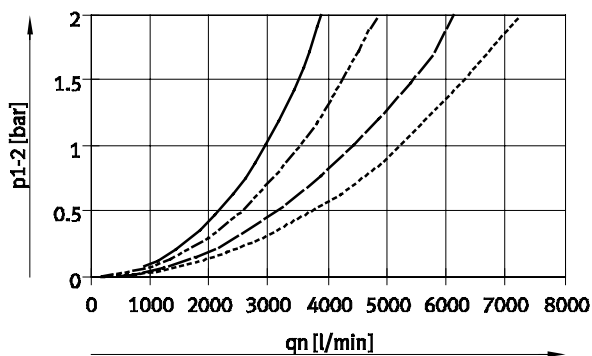
Separator wody		
1	Obudowa	Odlew aluminiowy
2	Pojemnik	Stop aluminium
	Okienko inspekcyjne	PA
—	Uszczelnienia	NBR
Uwaga o materiałach		Zgodność z RoHS (nie przy wariantach E2, E3 lub E4) Elementy nie zawierają miedzi i PTFE

## Przepływ normalny qn w funkcji różnicy ciśnienia p1-2

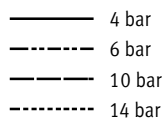
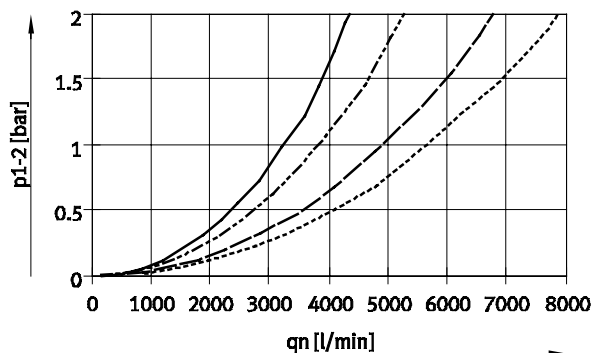
MS6-LWS-1/4



MS6-LWS-3/8



MS6-LWS-1/2



# Separatory wody MS6-LWS, seria MS

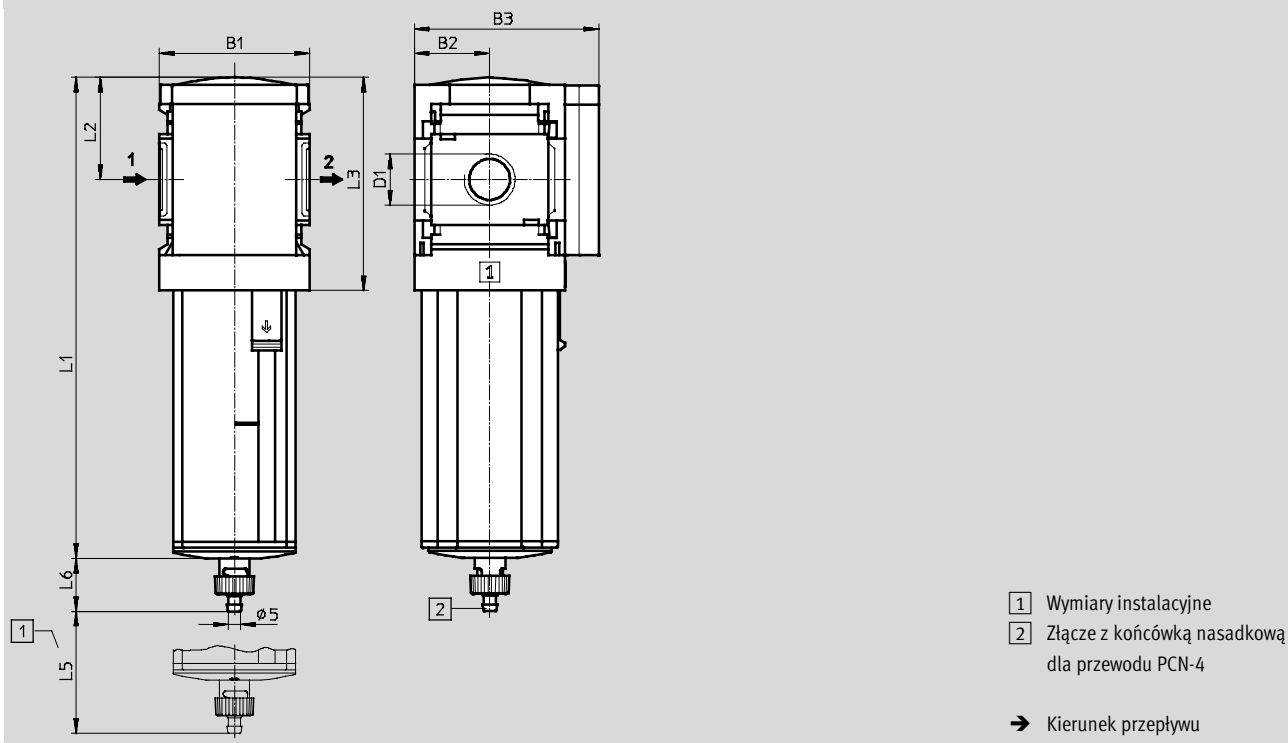
Dane techniczne

FESTO

## Wymiary — Standard

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://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					

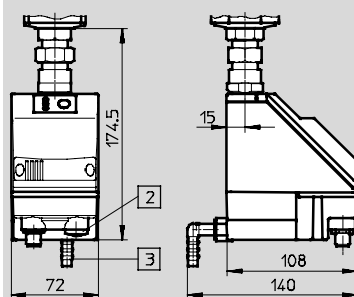
Uwaga: Ten produkt jest zgodny z ISO 1179-1 i ISO 228-1

## Wymiary — Spust kondensatu

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Automatyczny, uruchamiany elektrycznie E2/E3/E4

Dane techniczne → Internet: [pwea](http://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

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
<b>Przykład zamówienia</b>								
<b>564858</b>	<b>MS</b>	<b>6</b>	<b>LWS</b>	<b>AGB</b>	<b>U</b>	<b>V</b>	<b>WP</b>	<b>Z</b>

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

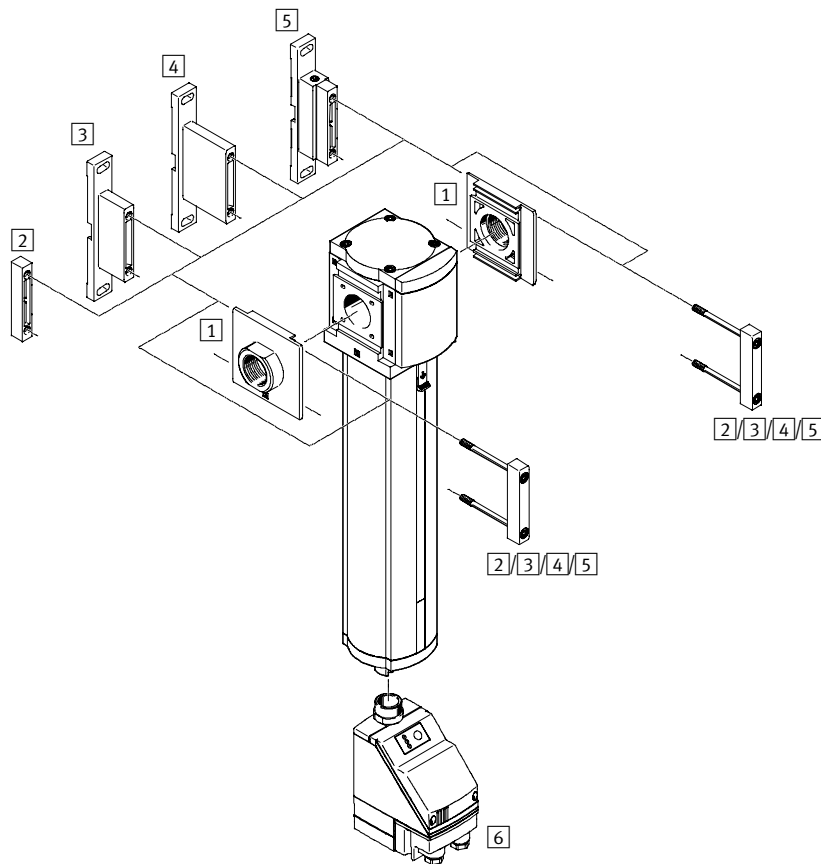
1 WP, WPM Tylko z płytą przyłączeniową AGB, AGC, AGD lub AGE


Kod zamówieniowy

<b>564858</b>	<b>MS</b>	<b>6</b>	<b>LWS</b>		<b>U</b>			
---------------	-----------	----------	------------	--	----------	--	--	--

## Separatory wody MS9-LWS, seria MS

Przegląd osprzętu



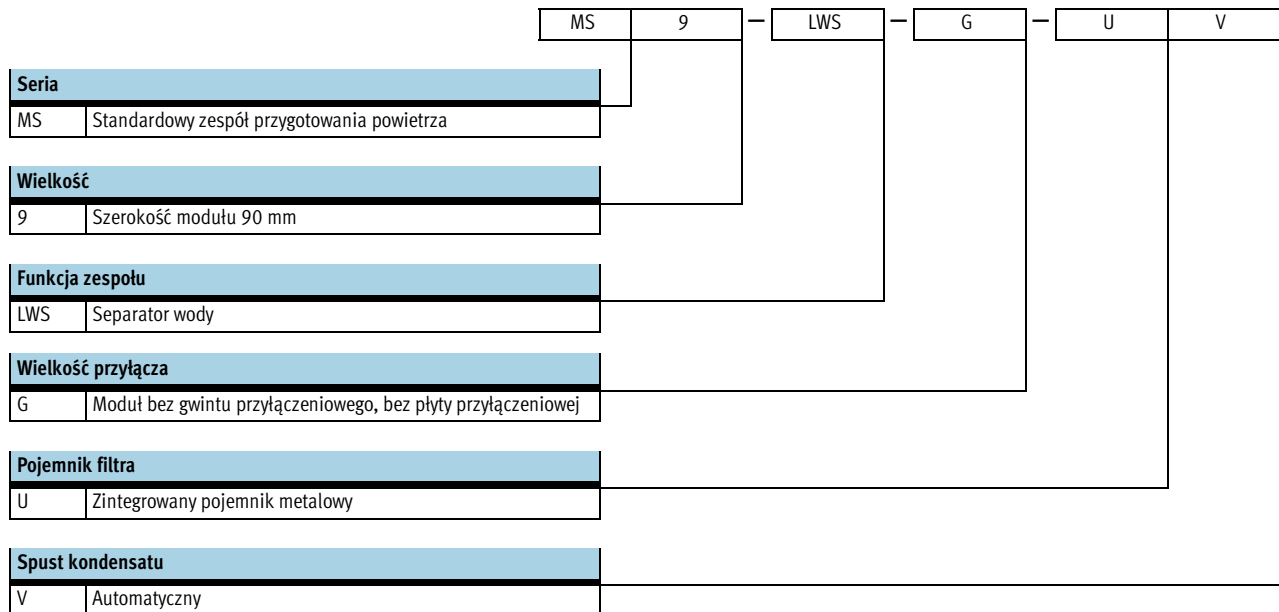
-  Uwaga  
 Osprzęt dodatkowy:  
 - Adapter dla kombinacji wielkości MS6, MS9 lub MS12  
 → Internet: rmv, armv

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

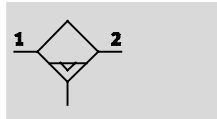
- Płyty przyłączeniowe
- Spust kondensatu
- Sposób montażu
- Alternatywny kierunek przepływu




## 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	G3/4	G1	G1/2 ... G1 1/2 (z płytą przyłączeniową AG...)	— (bez gwintu przyłączeniowego G)
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 [—:7:4]			
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 <sup>1)</sup> [l/min]			
Przyłącze pneumatyczne	Gwint G3/4 lub płyta przyłączeniowa AGE	Gwint G1 lub płyta przyłączeniowa AGF	Bez gwintu przyłączeniowego G
qn [l/min]	12000 ±15%	15000 ±15%	15000 ±15%

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



# Separatory wody MS9-LWS, seria MS

Dane techniczne

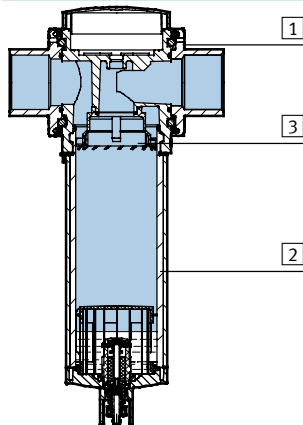
Warunki pracy i otoczenia		
Spust kondensatu	Automatyczny V	Automatyczny, uruchamiany elektrycznie E2/E3/E4
Ciśnienie robocze [bar]	2 ... 12	0.8 ... 16
Medium robocze	Sprężone powietrze zgodnie z ISO 8573-1:2010 [—:—:—]	
Temperatura otoczenia [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura medium [°C]	+5 ...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

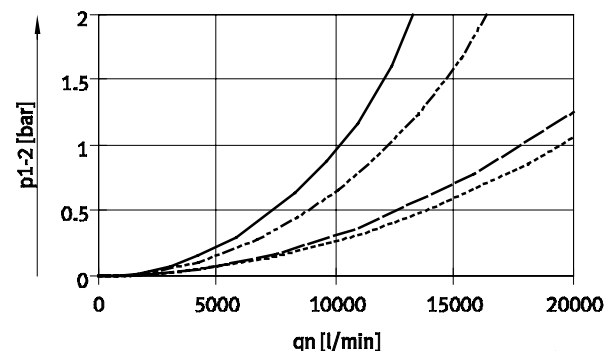
Przekrój



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)

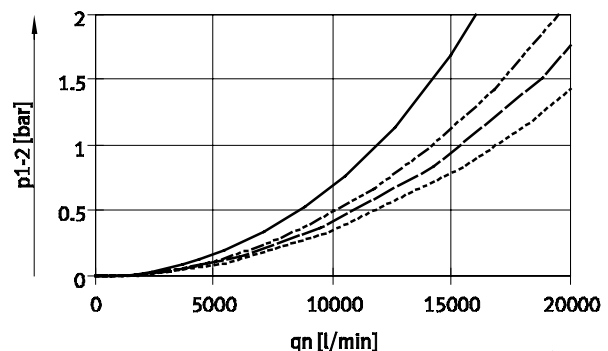
## Przepływ normalny qn w funkcji różnicy ciśnienia Δp1-2

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



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

MS9-LWS-1/AGF, przyłącze pneumatyczne G1



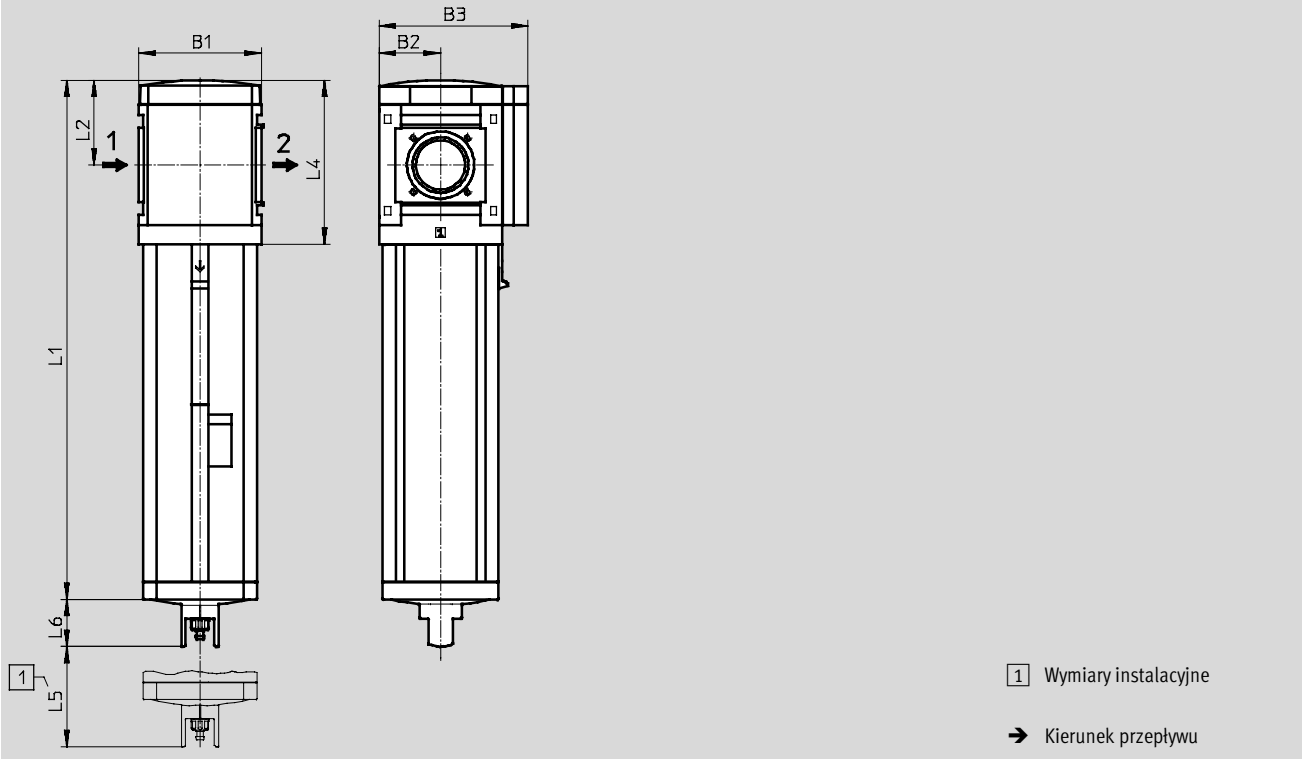
# Separatory wody MS9-LWS, seria MS

Dane techniczne

## Wymiary — Wersja podstawowa

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Bez gwintu przyłączeniowego G, automatyczny spust kondensatu V



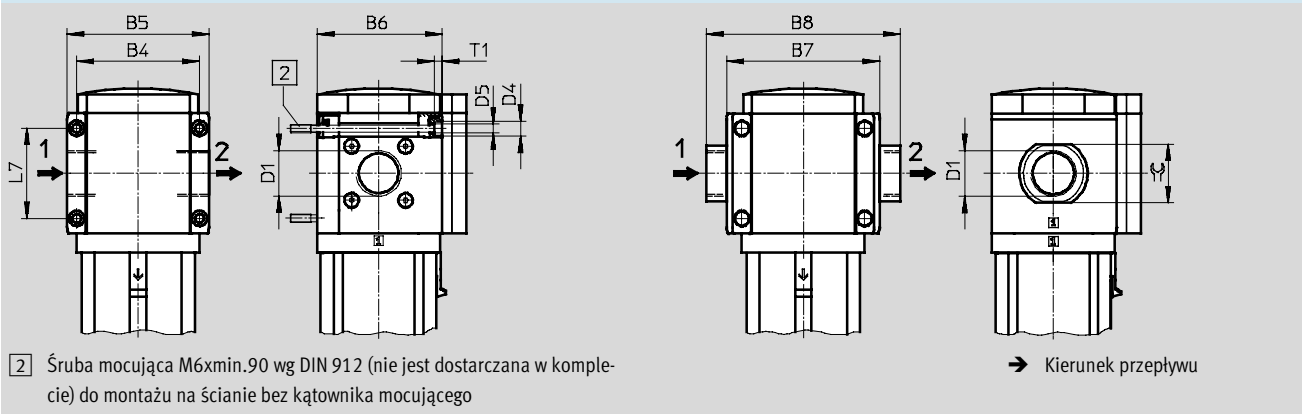
Typ	B1	B2	B3	L1	L2	L4	L5	L6
MS9-LWS-G	90	45	109	310.5	62	120	50	34.5

## Wymiary — Gwint przyłączeniowy/płyta przyłączeniowa

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://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

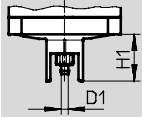
# Separatory wody MS9-LWS, seria MS

Dane techniczne

## Wymiary — Spust kondensatu

Pobieranie danych CAD → [www.festo.com](http://www.festo.com)

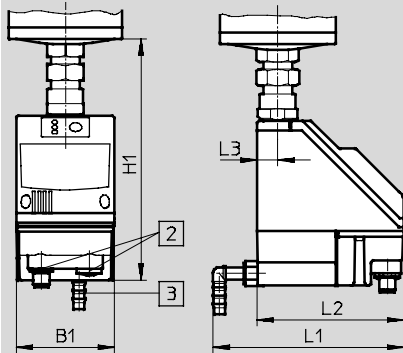
Automatyczny V



Złącze z końcówką nasadkową dla przewodu PCN-4

## Automatyczny, uruchamiany elektrycznie E2/E3/E4

Dane techniczne → Internet: [pwea](http://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
<b>Przykład zamówienia</b>								
<b>567857</b>	<b>MS</b>	<b>9</b>	<b>LWS</b>	<b>AGD</b>	<b>U</b>	<b>V</b>	<b>WP</b>	<b>Z</b>

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

**WP, WPM, WPB** Nie z modułem G

Kod zamówieniowy

**567857** **MS** **9** **LWS** **AGD** **U** **V** **WP** **Z**