

Membranowe osuszacze powietrza MS-LDM1, seria MS

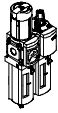
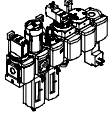





FESTO



Membranowe osuszacze powietrza MS-LDM1, seria MS

FESTO

Przegląd programu produkcyjnego – Zespoły przygotowania powietrza MS

Typ	Wielkość	Przyłącza pneumatyczne w korpusie	Płyta przyłączeniowa	Zakres regulacji ciśnienia [bar]						Stopień filtracji [µm]			
				0.05 ... 0.7	0.05 ... 2.5	0.1 ... 4	0.3 ... 7	0.1 ... 12	0.5 ... 16	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zespoły przygotowania powietrza (inne warianty można zamawiać przy użyciu konfiguratora → 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Membranowe osuszacze powietrza MS-LDM1, seria MS














Przegląd programu produkcyjnego – Zespoły przygotowania powietrza MS

Typ	Wielkość	Osłona pojemnika		Spust kondensatu				Wskaźnik ciśnienia					Blokada pokręta		Opcje		→ Strona/Internet
		Pojemnik z tw. sztucz. z osłoną z tworzywa	Pojemnik metalowy	Odkręcany ręcznie	Półautomatyczny	Automatyczny	Zewnętrzny, automatyczny	Zaślepka (bez manometru)	Zintegrowany manometr MS	Adapter do manometru okrągłego EN G1/8	Adapter do manometru okrągłego EN G1/4	Czujnik ciśnienia	Pokręto z moż. blokady	Długie pokręto	Tłumik hałasu	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej	
Kod		R	U	M	H	V	E..	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	LD	S	Z	
Zespoły przygotowania powietrza																	
MSB-FRC	4	■	-	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb4
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb6
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kombinacje zespołów																	
MSB	4	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb4
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb6
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urządzenia indywidualne																	
Filtry z regulatorem MS-LFR	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lfr
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	-	■	ms12-lfr
Filtry MS-LF	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lf
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Membranowe osuszacze powietrza MS-LDM1, seria MS

FESTO

Przegląd programu produkcyjnego – Zespoły przygotowania powietrza 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, układ przyłączy M12 wg DESINA	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Zawory elektr. włącz./wył. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Zawory elektr. włącz./wył. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	
Zawory wolnego startu 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Elektr. zawory wolnego startu 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	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	
Zawory wolnego startu i szybkie odpow. MS-SV		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	-	-		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Membranowe osuszacze powietrza MS-LDM1, seria MS



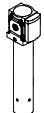




Przegląd programu produkcyjnego – Zespoły przygotowania powietrza MS

Typ	Wielkość	Osłona pojemnika		Wskaźnik ciśnienia					Blokada pokręta		Opcje		→ Strona/Internet
		Pojemnik z tw. sztucz. z osłoną z tworzywa	Pojemnik metalowy	Zaślepka (bez manometru)	Zintegrowany manometr MS	Adapter do manometru okrągłego EN G1/8	Adapter do manometru okrągłego EN G1/4	Czujnik ciśnienia	Pokręto z możliwością blokady	Długie pokręto	Tłumik hałasu	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej	
Kod		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	LD	S	Z	
Urządzenia indywidualne													
Regulatory ciśnienia MS-LR	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lr
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lr
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-	■	ms12-lr
Regulatory ciśnienia MS-LRB	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lrb
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lrb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Precyzyjne regulatory ciśnienia MS-LRP	4	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrp
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrp
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Precyzyjne regulatory ciśnienia MS-LRPB	4	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrpb
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrpb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektryczne regulatory ciśnienia MS-LRE	4	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms6-lre
	6	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms6-lre
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Smarownice MS-LOE	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-loe
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-loe
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-loe
Zawory elektr. włącz./wył. MS-EM(1)	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-em1
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-em1
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-em
Zawory elektr. włącz./wył. MS-EE	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-ee
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-ee
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-ee
Zawory wolnego startu MS-DL	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-dl
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-dl
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms12-dl
Elektr. zawory wolnego startu MS-DE	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-de
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-de
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms12-de
Zawory wolnego startu i szybkie odpow. MS-SV	4	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-sv
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-sv
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Membranowe osuszacze powietrza MS-LDM1, seria MS

FESTO

Przegląd programu produkcyjnego – Zespoły przygotowania powietrza MS

Typ	Wielkość	Przyłącza pneumatyczne w korpusie	Płyta przyłączeniowa	Zakres regulacji ciśnienia [bar]				Napięcie zasilania			
				0.1 ... 4	0.3 ... 7	0.1 ... 12	0.5 ... 16	24 V DC, układ przył. wg EN 175301	24 V DC, układ przyłączy M12 wg DESINA	110 V AC, układ przył. wg EN 175301	230 V AC, układ przył. wg EN 175301
Kod			AG...	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Urządzenia indywidualne											
Membranowe osuszacze powietrza MS-LDM1		4	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈	-	-	-	-	-	-	-
		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	-	-	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moduły rozgałęziające MS-FRM		4	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈	-	-	-	-	-	-	-
		6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	-	-	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1 ¹ / ₄ , G1 ¹ / ₂ , G2	-	-	-	-	-	-	-
Bloki rozgałęziające MS-FRM-FRZ		4	G ¹ / ₄	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	G ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czujniki przepływu MS-SFE		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czujniki przepływu SFAM		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	-
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Membranowe osuszacze powietrza MS-LDM1, seria MS

FESTO

Przeгляд programu produkcyjnego – Zespoły przygotowania powietrza MS

Typ	Wielkość	Osłona pojemnika		Wskaźnik ciśnienia					Wyjście dwustanowe		Opcje		→ Strona/Internet
		Pojemnik z tw. sztucz. z osłoną z tworzywa	Pojemnik metalowy	Zaślepka (bez manometru)	Zintegrowany manometr MS	Adapter do manometru okrągłego EN G1/8	Adapter do manometru okrągłego EN G1/4	Czujnik ciśnienia	2x PNP	2x NPN	Tłumik hałasu	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej	
Kod		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	P2/2S	N2/2S	S	Z/R	
Urządzenia indywidualne													
Membranowe osuszacze powietrza MS-LDM1	4	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	8
	6	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	8
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Moduły rozgałęziające MS-FRM	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	ms12-frm
Bloki rozgałęziające MS-FRM-FRZ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czujniki przepływu MS-SFE	4	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■ ¹⁾	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	ms6-sfe
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Czujniki przepływu SFAM	4	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	sfam
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

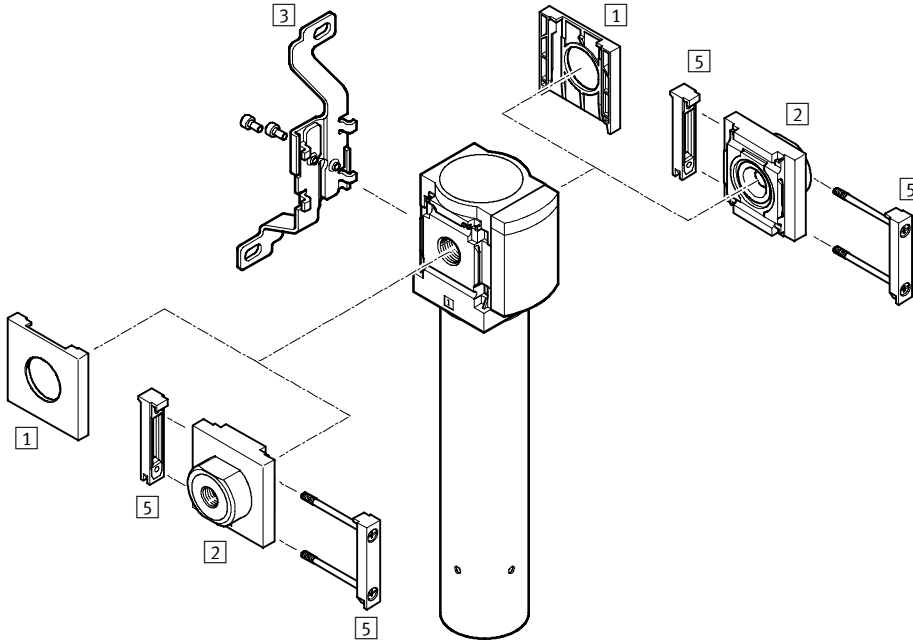
1) Można zamawiać tylko przy użyciu konfiguratora → Internet: ms6-sfe


Membranowe osuszacze powietrza MS4/MS6-LDM1, seria MS

Przeгляд osprzętu

FESTO

Membranowe osuszacze powietrza MS4/MS6-LDM1



-  Uwaga

Osprzęt dodatkowy:

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

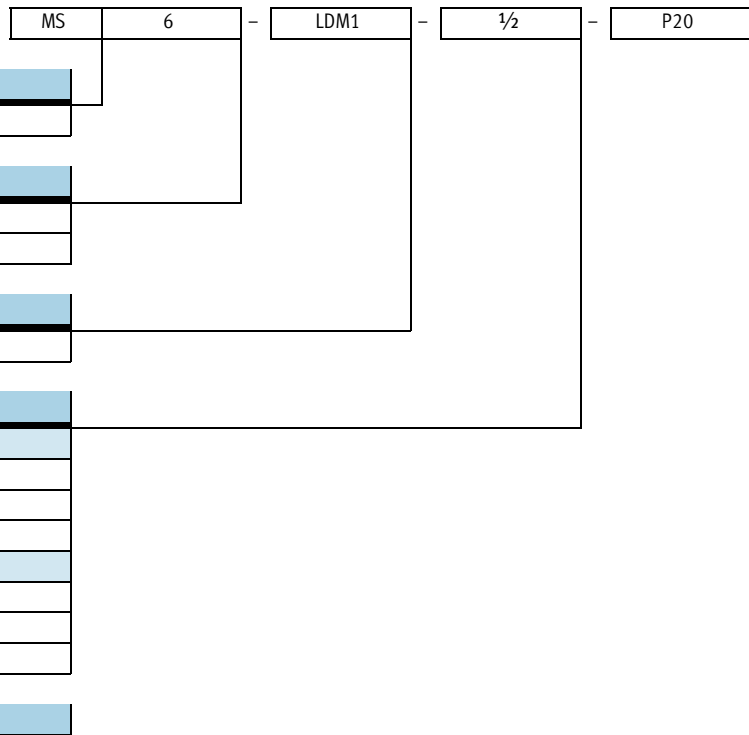
Elementy mocujące i osprzęt

	Podzespoły indywidualne		Zespół		→ Strona/Internet
	bez płyty przyłączeniowej	z płytą przyłączeniową	bez płyty przyłączeniowej	z płytą przyłączeniową	
1 Pokrywa MS4/6-END	■	-	■	-	ms4-end, ms6-end
2 Płyta przyłączeniowa MS4/6-AG...	-	■	-	■	ms4-ag, ms6-ag
3 Kątownik mocujący MS4/6-WB	■	■	-	-	ms4-wb, ms6-wb
5 Moduł łączący MS4/6-MV	-	■	■	■	ms4-mv, ms6-mv
- Kątownik mocujący MS4-WBM	■	■	-	-	ms4-wbm
- Kątownik mocujący MS4/6-WP/WPB/WPE/WPM	-	■	■	■	ms4-wp, ms6-wp

Membranowe osuszacze powietrza MS4/MS6-LDM1, seria MS

FESTO

Kody typów



Seria

MS	Standardowy zespół przygotowania powietrza
----	--

Wielkość

4	Rozmiar 40 mm
6	Rozmiar 62 mm

Funkcja zespołu

LDM1	Membranowy osuszacz powietrza
------	-------------------------------

Wielkość przyłącza

MS4	
1/8	Gwint G1/8
1/4	Gwint G1/4
MS6	
1/4	Gwint G1/4
3/8	Gwint G3/8
1/2	Gwint G1/2

Wkładka przepływowa

P10	Wkład P10
P20	Wkład P20
P40	Wkład P40

Inne warianty można zamawiać poprzez system modułowy → 15

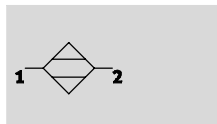
- Płyty przyłączeniowe
- Wkładka przepływowa
- Przewodowe odprowadzenie powietrza zużytego do regeneracji
- Sposób montażu
- Alternatywny kierunek przepływu




Membranowe osuszacze powietrza MS4/MS6-LDM1, seria MS

FESTO

Dane techniczne

Funkcja



-  - Przepływ
50 ... 400 l/min
-  - Zakres temperatury
+2 ... +50 °C
-  - Ciśnienie wejściowe
3 ... 12.5 bar

Redukcja ciśnieniowego punktu rosy:
20 K




- Optymalny osuszacz końcowy o dużej niezawodności
- Odpowiedni do stosowania jako jednostka indywidualna lub w połączeniu z istniejącymi zespołami przygotowania powietrza
- Przepływ jest zależny od redukcji punktu rosy

- Nie wymaga doprowadzenia zewnętrznego zasilania elektr.
- Proces osuszania praktycznie prawie nie wpływa na skład sprężonego powietrza
- 15% powietrza zużywanego do regeneracji
- Opcjonalny pierścień do odprowadzenia przewodowego powietrza zużytego do regeneracji

Szeroki obszar zastosowań:

- Osuszanie, czyszczenie precyzyjnych części
- Technologia pomiarowa
- Płukanie precyzyjnych szklanych skali
- Systemy malarskie
- Maszyny papiernicze i pakujące

-  - Uwaga
Dla prawidłowej pracy osuszacza jest konieczne stosowanie filtrowania wstępnego przy pomocy mikrofiltra MS-LFM-A, stopień filtracji 0.01 μm (zawartość cząstek stałych < 0.1 μm, resztkowa zawartość oleju < 0.1 mg/m³).

Ogólne dane techniczne					
Wielkość	MS4		MS6		
Przyłącze pneumatyczne 1, 2	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
Konstrukcja	Osuszacz membranowy z wewnętrznym poborem powietrza				
Sposób montażu	Przy pomocy osprzętu				
	Zabudowa w linii				
Pozycja montażu	Pionowa ±5°				

Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

Przepływ normalny q _n ¹⁾ [l/min]					
Wielkość	MS4		MS6		
	Wkład P05	Wkład P10	Wkład P20	Wkład P30	Wkład P40
Wejście q _{n In}	59	118	235	353	471
Wyjście q _{n Out}	50	100	200	300	400
Powietrze zuż. do osuszania q _{n Purge}	8.8	17.6	35.3	52.9	70.6

1) Mierzony przy p₁ = 6.9 bar, p_{d In} = 25 °C, p_{d Out} = 5 °C ± 1.5 °C (p_{A Out} = -21.5 °C ± 1.2 °C), a_{amb} = 25 °C

Warunki pracy i otoczenia		
Ciśnienie wejściowe [bar]		3 ... 12.5
Medium robocze		Sprężone powietrze, klasa jakości powietrza 1.7.2 to DIN ISO 8573-1
Redukcja ciśnieniowego punktu rosy [K]		20
Temperatura otoczenia [°C]		+2 ... +50
Temperatura medium [°C]		+2 ... +50
Temperatura przechowywania [°C]		-20 ... +60
Klasa odporności 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.

Membranowe osuszacze powietrza MS4/MS6-LDM1, seria MS

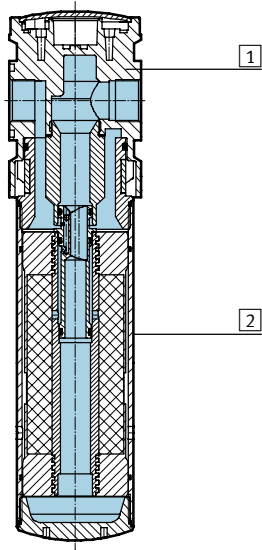
FESTO

Dane techniczne

Ciężar [g]					
Wielkość	MS4		MS6		
	Wkład P05	Wkład P10	Wkład P20	Wkład P30	Wkład P40
Membranowy osuszacz powietrza	420	530	1050	1200	1300

Materiały

Przekrój



Membranowy osuszacz powietrza	
1	Korpus Odlew aluminium
2	Pojemnik Stop aluminium
-	Uszczelnienia Kauczuk nitylowy

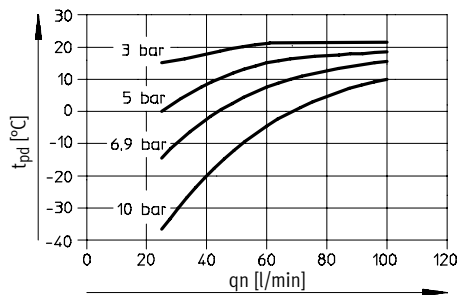
Membranowe osuszacze powietrza MS4/MS6-LDM1, seria MS

Dane techniczne

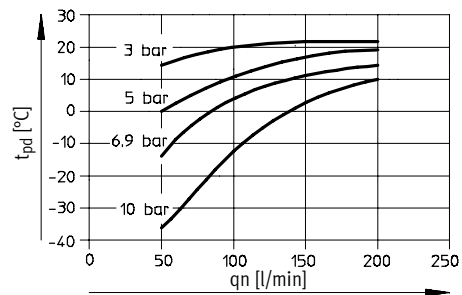
FESTO

Cięśniowy punkt rosy t_{pd} (wyjście) w funkcji przepływu normalnego na wyjściu q_n

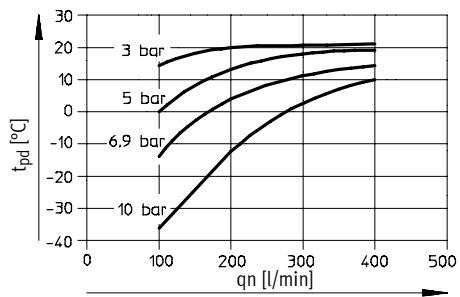
MS4-LDM1-...-P05



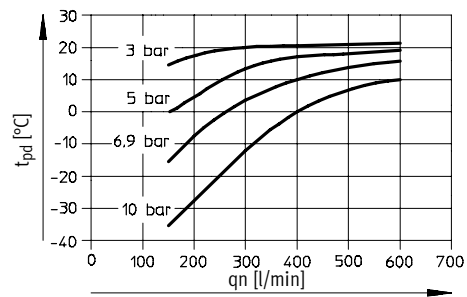
MS4-LDM1-...-P10



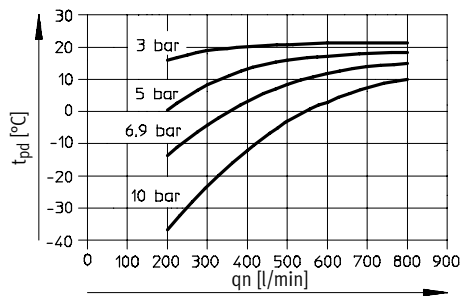
MS6-LDM1-...-P20



MS6-LDM1-...-P30



MS6-LDM1-...-P40

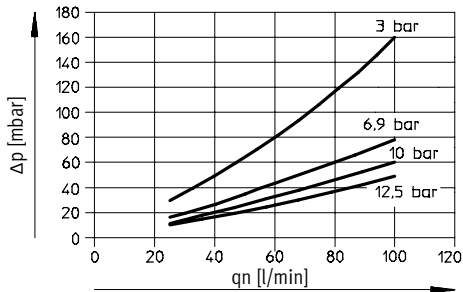


Membranowe osuszacze powietrza MS4/MS6-LDM1, seria MS

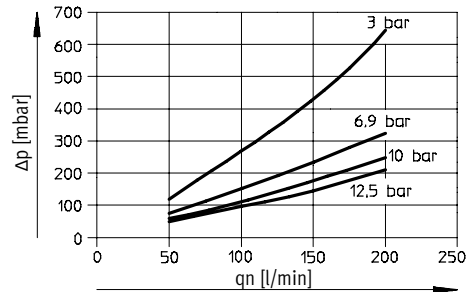
Dane techniczne

Różnica ciśnień Δp w funkcji przepływu normalnego na wyjściu q_n

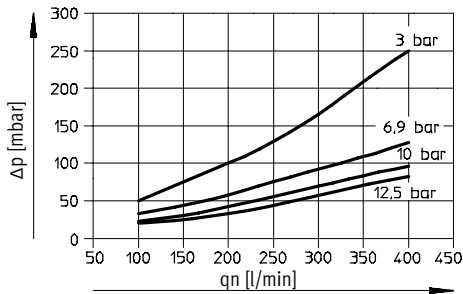
MS4-LDM1-...-P05



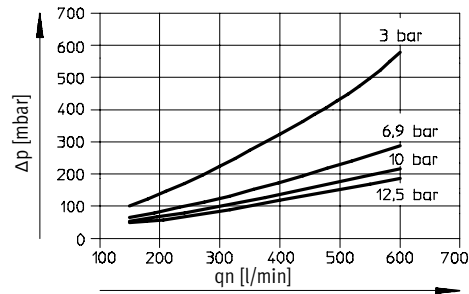
MS4-LDM1-...-P10



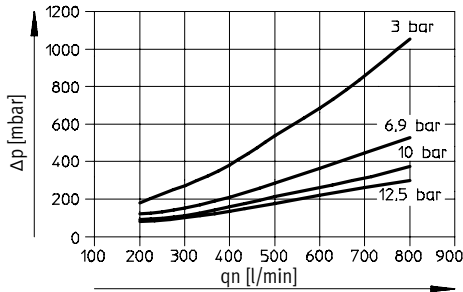
MS6-LDM1-...-P20



MS6-LDM1-...-P30



MS6-LDM1-...-P40



Membranowe osuszacze powietrza MS4/MS6-LDM1, seria MS

Dane techniczne

FESTO

Wymiary Pobieranie danych CAD → www.festo.com

Przewodowe odprowadzenie powietrza zużytego do regeneracji PAC

1 Złączka wtykowa QS-1/4-10 (dostarczana w komplecie), dla przewodu o średnicy zew. 10 mm i min. średnicy wew. 7 mm

→ Kierunek przepływu

Typ	B1	B2	B3	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5
MS4-LDM1-1/8-P05	40	21	54	G1/8	64	245	29	60	18	40
MS4-LDM1-1/8-P10						345				
MS4-LDM1-1/4-P05	40	21	54	G1/4	64	245	29	60	18	40
MS4-LDM1-1/4-P10						345				
MS6-LDM1-1/4-P20	62	31	76	G1/4	80	345	42	87	34	40
MS6-LDM1-1/4-P30						415				
MS6-LDM1-1/4-P40						475				
MS6-LDM1-3/8-P20	62	31	76	G3/8	80	345	42	87	34	40
MS6-LDM1-3/8-P30						415				
MS6-LDM1-3/8-P40						475				
MS6-LDM1-1/2-P20	62	31	76	G1/2	80	345	42	87	34	40
MS6-LDM1-1/2-P30						415				
MS6-LDM1-1/2-P40						475				

Uwaga: Produkt ten jest zgodny z normą ISO 1179-1 i normą ISO 228-1.

Dane do zamówienia			
Wielkość	Wkładka przepływowa	Przyłącze	Nr części Typ
MS4	P10	G1/8	543630 MS4-LDM1-1/8-P10
		G1/4	543632 MS4-LDM1-1/4-P10
MS6	P20	G1/4	543640 MS6-LDM1-1/4-P20
		G3/8	543642 MS6-LDM1-3/8-P20
		G1/2	543644 MS6-LDM1-1/2-P20
	P40	G1/4	543646 MS6-LDM1-1/4-P40
		G3/8	543648 MS6-LDM1-3/8-P40
		G1/2	543650 MS6-LDM1-1/2-P40

Membranowe osuszacze powietrza MS4/MS6-LDM1, seria MS

FESTO

Dane do zamówienia – Produkty modułowe

M Pola obowiązkowe					O Opcje			
Nr zamów.	Seria	Wielkość	Funkcja	Wielkość przyłącza	Wkładka przepływowa	Powietrze zużyte	Sposób montażu	Alternatywny kierunek przepływu
543628 543638	MS	4 6	LDM1	1/8, 1/4, 3/8, 1/2 AGA, AGB, AGC, AGD, AGE	P05 P10 P20 P30 P40	PAC	WP WPM WB WBM	Z
Przykład zamówienia	MS	4	- LDM1	- AGC	- P10	-	- WP	-

Tabela z danymi do zamówienia							
Rozmiar modułu [mm]		40	62	Warunki	Kod		Wpisz kod
M	Nr zamów.	543628		543638			
	Seria	Standard			MS		MS
	Wielkość	4	6		...		
	Funkcja	Osuszacz membranowy			-LDM1		-LDM1
	Wielkość przyłącza	Gwint G1/8	-		-1/8		
		Gwint G1/4	Gwint G1/4		-1/4		
		-	Gwint G3/8		-3/8		
		-	Gwint G1/2		-1/2		
		Gwint przyłączeniowy G1/8	-		-AGA		
		Płyta przyłączeniowa G1/4	Płyta przyłączeniowa G1/4		-AGB		
		Płyta przyłączeniowa G3/8	Płyta przyłączeniowa G3/8		-AGC		
		-	Płyta przyłączeniowa G1/2		-AGD		
	Wkładka przepływowa	50 l/min	-		-P05		
		100 l/min	-		-P10		
		-	200 l/min		-P20		
		-	300 l/min		-P30		
		-	400 l/min		-P40		
O	Powietrze zużyte	Przewodowe odprowadzenie powietrza zużytego do regeneracji			-PAC		
	Sposób montażu	Kątownik mocujący		1	-WP		
		Kątownik mocujący		1	-WPM		
		Kątownik mocujący			-WB		
		Kątownik mocujący	-		-WBM		
	Alternatywny kierunek przepływu	Kierunek przepływu z prawej strony do lewej			-Z		

1 WP, WPM Tylko z płytami przyłączeniowymi AGA, AGB, AGC, AGD or AGE.

Kod zamówieniowy

	MS		-	LDM1	-		-		-		-	
--	----	--	---	------	---	--	---	--	---	--	---	--