

Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

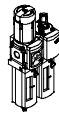
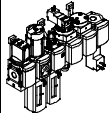
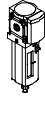
FESTO



Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ		Bau- größe		Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	Druckregelbereich [bar]						Filterfeinheit [µm]					
						0,05 ... 0,7	0,05 ... 2,5	0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16						
Code					AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E		
Wartungseinheiten																	
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	–														
Wartungsgeräte-Kombinationen (weitere Varianten bestellbar über Konfigurator → Internet: msb4, msb6 oder msb9)																	
MSB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■			
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■			
		9	–														
		12	–														
Einzelgeräte																	
Filterregel- ventile 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	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■			
Filter 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	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■			
Fein- und Feinstfilter 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	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–			
Aktivkohle- filter 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
Wasser- abscheider 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	–														

Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe	Schalen- schutz		Kondensatablass				Druckanzeige					Abschließ- barkeit		Optionen		→ Seite/ Internet
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	manuell drehend	halbautomatisch	vollautomatisch	extern, vollautomatisch, elektrisch	Verschussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G ¹ / ₈	Adapter EN-Manometer G ¹ / ₄	Drucksensor	Drehknopf mit Arretierung, mit Zubehör schließbar	Drehknopf mit integrierem Schloss	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links	
Code		R	U	M	H	V	E...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
Wartungseinheiten																	
MSB-FRC	4	■	–	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb4
	6	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb6
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wartungsgeräte-Kombinationen																	
MSB	4	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb4
	6	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb6
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Einzelgeräte																	
Filterregel- ventile MS-LFR	4	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lfr
	9	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms9-lfr
	12	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	–	■	ms12-lfr
Filter MS-LF	4	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lf
	9	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-lf
	12	–	■	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-lf
Fein- und Feinstfilter MS-LFM	4	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lfm
	6	■	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lfm
	9	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-lfm
	12	–	■	■	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-lfm
Aktivkohle- filter MS-LFX	4	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-lfx
	6	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lfx
	9	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-lfx
	12	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-lfx
Wasser- abscheider MS-LWS	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	8
	9	–	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	14
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ		Bau- größe			Druckregelbereich [bar]								Versorgungsspannung			
					0,05 ... 0,7	0,05 ... 2,5	0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	24 V DC, Anschluss- bild nach EN 175301	24 V DC, Anschluss- bild M12 nach DESINA	110 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301	230 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301		
Code			Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	D2	D4	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230		
Einzelgeräte																
Druckregel- ventile 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, G11/4, G11/2	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–		
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–		
Druckregel- ventile MS-LRB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–		
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–		
		9	–													
		12	–													
Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRP		4	–													
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	–	■	–	–	–	–	–		
		9	–													
		12	–													
Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRPB		4	–													
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	–	■	–	–	–	–	–		
		9	–													
		12	–													
Elektrik-Druck- regelventile MS-LRE		4	–													
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–		
		9	–													
		12	–													
Öler 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, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Einschalt- ventile 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, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Einschalt- ventile 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, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■		
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■		
Druckaufbau- ventile 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, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Druckaufbau- ventile 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, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	■	■	■	■		
Druckaufbau- und Entlüf- tungsventile MS-SV		4	–													
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–		
		9	–													
		12	–													

Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

FESTO

Typ	Bau- größe	Schalenschutz		Druckanzeige					Abschließbar- keit		Optionen		→ Seite/ Internet
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	Verschlussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G1/8	Adapter EN-Manometer G1/4	Drucksensor	Drehknopf mit Arre- tierung, mit Zubehör schließbar	Drehknopf mit inte- griertem Schloss	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links	
Code		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
Einzelgeräte													
Druckregel- ventile MS-LR	4	–	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lr
	6	–	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lr
	9	–	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms9-lr
	12	–	–	■	■	–	■	–	■	■	–	■	ms12-lr
Druckregel- ventile MS-LRB	4	–	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lrb
	6	–	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lrb
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRP	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	–	■	■	■	■	■	–	■	ms6-lrp
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Präzisions- Druckregel- ventile MS-LRPB	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	–	■	■	■	■	■	–	■	ms6-lrpb
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Elektrik-Druck- regelventile MS-LRE	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms6-lre
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Öler MS-LOE	4	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-loe
	6	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-loe
	9	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-loe
	12	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-loe
Einschalt- ventile MS-EM(1)	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	■	■	ms4-em1
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■	ms6-em1
	9	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms9-em
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms12-em
Einschalt- ventile MS-EE	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	■	■	ms4-ee
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■	ms6-ee
	9	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms9-ee
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms12-ee
Druckaufbau- ventile MS-DL	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-dl
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-dl
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms12-dl
Druckaufbau- ventile MS-DE	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-de
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-de
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms12-de
Druckaufbau- und Entlüf- tungsventile MS-SV	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■	ms6-sv
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe				Druckregelbereich [bar]				Versorgungsspannung			
					0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	24 V DC, Anschluss- bild nach EN 175301	24 V DC, Anschluss- bild M12 nach DESINA	110 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301	230 V AC, Anschluss- bild nach EN 175301
Code		Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	AG...	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Einzelgeräte												
Membran- Lufttrockner 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abzweig- module 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	–	–	–	–	–	–	–	–
Verteiler- blöcke MS-FRM-FRZ		4	G1/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Durchfluss- sensoren SFAM		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/2	G1/2	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	G1, G1 1/2	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

FESTO

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

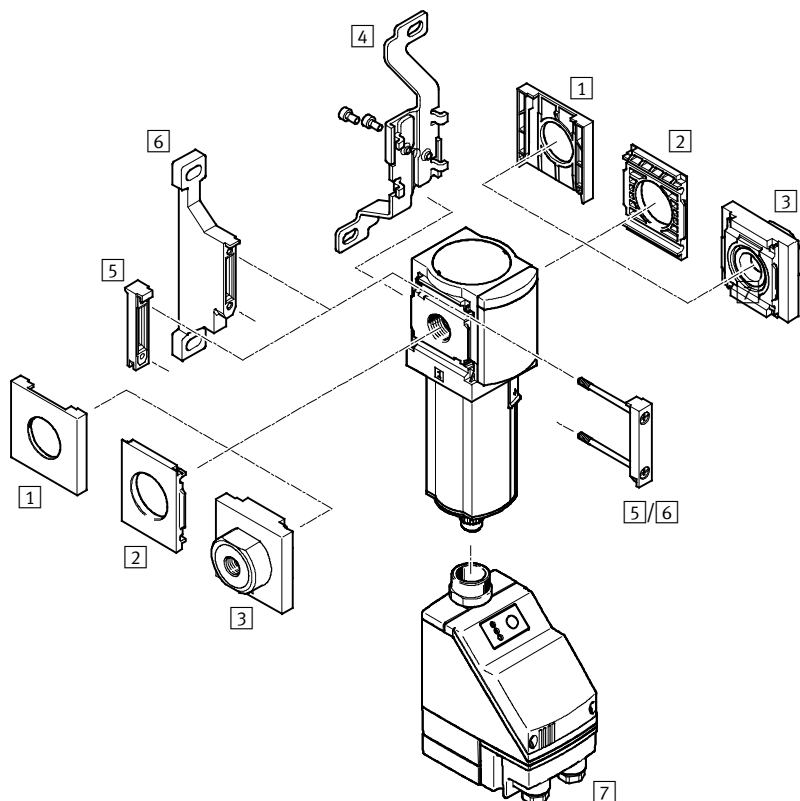
Typ	Bau- größe	Schalenschutz		Druckanzeige					Schaltausgang		Optionen		→ Seite/ Internet
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	Verschlussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G1/8	Adapter EN-Manometer G1/4	Drucksensor	2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 4 ... 20 mA	2x PNP oder NPN, 1 Analogausgang 0 ... 10 V	Schalldämpfer	Durchflussrichtung von rechts nach links	
Code		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	2SA	2SV	S	Z/R	
Einzelgeräte													
Membran- Lufttrockner MS-LDM1	4	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-ldm1
	6	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-ldm1
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Abzweig- module MS-FRM	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-frm
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-frm
	9	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms9-frm
	12	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	ms12-frm
Verteiler- blöcke MS-FRM-FRZ	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-frm
	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-frm
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Durchfluss- sensoren SFAM	4	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	■	–
	6	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	■	sfam-62
	9	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	■	sfam-90
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

Peripherieübersicht

FESTO

Wasserabscheider MS6-LWS



 Hinweis

Weiteres Zubehör:

- Modulverbinder für Kombination mit Baugröße MS4/MS6 oder Baugröße MS9 → Internet: amv, rmv, armv
- Adapter für Montage an Profile → Internet: ipm-80, ipm-40-80, ipm-80-80

Befestigungselemente und Zubehör

		Einzelgerät		Kombination		→ Seite/Internet
		ohne Anschlussplatte	mit Anschlussplatte	ohne Anschlussplatte	mit Anschlussplatte	
[1]	Abdeckkappe MS6-END	■	–	■	–	ms6-end
[2]	Befestigungsplatte MS6-AEND	■ ¹⁾	–	■ ¹⁾	–	ms6-aend
[3]	Anschlussplatte MS6-AG...	–	■ ¹⁾	–	■ ¹⁾	ms6-ag
[4]	Befestigungswinkel MS6-WB	■	■	–	–	ms6-wb
[5]	Modulverbinder MS6-MV	–	■	■	■	ms6-mv
[6]	Befestigungswinkel MS6-WP	■	■	■	■	ms6-wp
	Befestigungswinkel (ohne Abbildung) MS6-WPB/WPE/WPM	■	■	■	■	ms6-wp
[7]	Kondensatablass vollautomatisch, elektrisch gesteuert E2/E3/E4	■	■	■	■	13

1) Zur Montage wird Modulverbinder MS6-MV [5] oder Befestigungswinkel MS6-WP/WPB/WPE/WPM [6] benötigt.

Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

FESTO

Typenschlüssel

		MS	6	-	LWS	-	1/4	-	U	-	V
Baureihe											
MS	Wartungseinheit Standard										
Baugröße											
6	Rastermaß 62 mm										
Wartungsfunktion											
LWS	Wasserabscheider										
Pneumatischer Anschluss											
1/4	Gewinde G1/4										
3/8	Gewinde G3/8										
1/2	Gewinde G1/2										
Schalenschutz											
U	integriert als Metallschale										
Kondensatablass											
V	vollautomatisch										

Weitere Varianten können Sie über den Produktbaukasten bestellen → 13

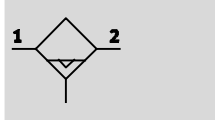
- Anschlussplatten
- Kondensatablass
- Befestigungsart
- Alternative Durchflussrichtung

Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt

Kondensatablass
vollautomatisch



- - Durchfluss
2 400 ... 3 800 l/min
- - Temperaturbereich
+1 ... +60 °C
- - Eingangsdruck
0,8 ... 16 bar



Der wartungsfreie Wasserabscheider befreit die Druckluft von Kondenswasser.

- Konstant hohe Kondensatabscheidung (99 %) bis zum maximalen Durchfluss
- Metallschale

- Wahlweise mit vollautomatischem oder vollautomatischem, elektrisch gesteuertem Kondensatablass

Allgemeine Technische Daten				
Baugröße	MS6			
Pneumatischer Anschluss 1, 2	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$... G $\frac{3}{4}$ (mit Anschlussplatte AG...)
Konstruktiver Aufbau	Zentrifugalabscheider			
Befestigungsart	mit Zubehör			
	Leitungseinbau			
Einbaulage	senkrecht $\pm 5^\circ$			
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:7:4]			
Schalenschutz	integriert als Metallschale			
Kondensatablass	vollautomatisch			
	vollautomatisch, elektrisch gesteuert			
Kondensatabscheidegrad [%]	99			
Max. Kondensatmenge [ml]	38			

• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Normalnenndurchfluss qnN ¹⁾			
Baugröße	MS6		
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
qnN [l/min]	2 400	3 500	3 800

1) Gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 1 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Kondensatablass	vollautomatisch V	vollautomatisch, elektrisch gesteuert E2/E3/E4
Baugröße	MS6	MS6
Eingangsdruck [bar]	2 ... 12	0,8 ... 16
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
Umgebungstemperatur [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Lagertemperatur [°C]	–10 ... +60	+1 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

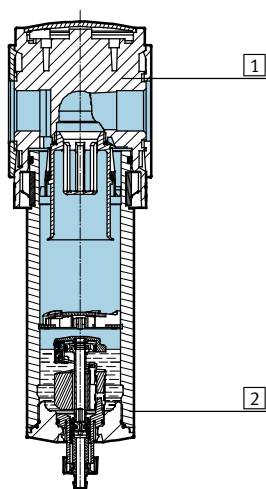
FESTO

Datenblatt

Gewichte [g]	
Baugröße	MS6
Wasserabscheider	820
Wasserabscheider mit Kondensat- ablass vollautomatisch, elektrisch gesteuert E2/E3/E4	1 800

Werkstoffe

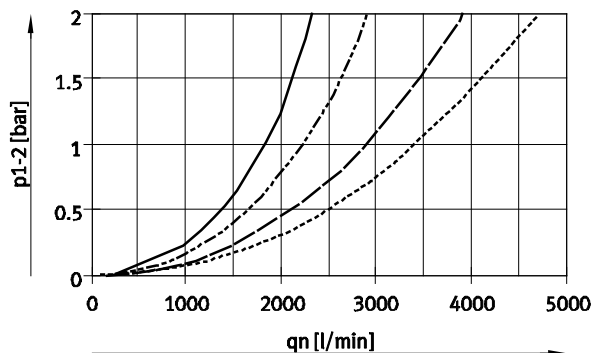
Funktionsschnitt



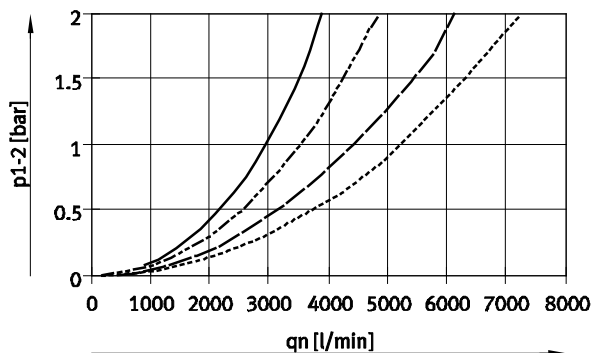
Wasserabscheider		
1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
2	Schale	Aluminium-Knetlegierung
	Sichtscheibe	PA
–	Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis		Kupfer- und PTFE-frei
		RoHS konform (nicht mit Variante E2, E3 oder E4)

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Differenzdruck p1-2

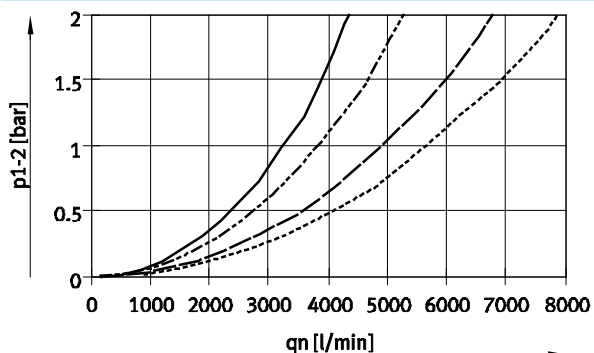
MS6-LWS-1/4



MS6-LWS-3/8



MS6-LWS-1/2



— 4 bar
 - - - 6 bar
 - · - 10 bar
 · · · 14 bar

Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

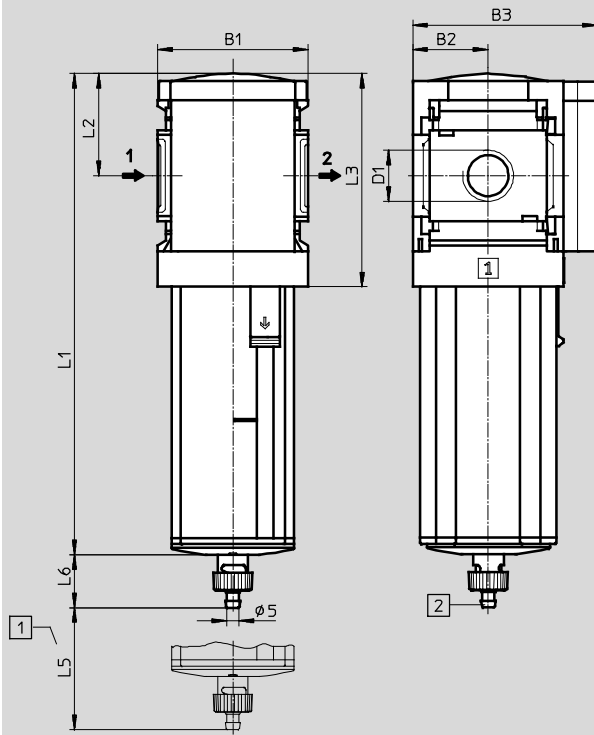
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Grundtyp

Download CAD-Daten → www.festo.com

Kondensatablass vollautomatisch V



- 1 Einbaumaß
- 2 Stecknippel für Kunststoffschlauch PCN-4

→ Durchflussrichtung

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					

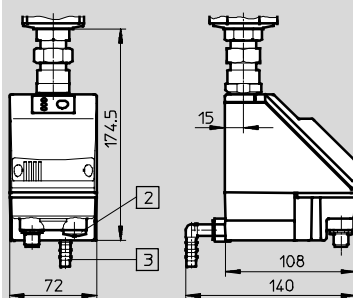
• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Abmessungen – Kondensatablass

Download CAD-Daten → www.festo.com

vollautomatisch, elektrisch gesteuert E2/E3/E4

Datenblätter → Internet: pwea



Kondensatablass PWEA:

- 2 Elektrischer Anschluss:
Schraubklemme PG9
- 3 Anschluss 360° schwenkbar für Kunststoffschlauch
PUN-H-12x2

Bestellangaben

Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Integriert als Metallschale				
MS6	vollautomatisch	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

Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

M Mindestangaben							O Optionen	
Baukasten-Nr.	Bau-reihe	Bau-größe	Funktion	Anschluss-größe	Schalen-schutz	Kondensat-ablass	Befesti-gungsart	Alternative Durchfluss-richtung
564858	MS	6	LWS	1/4, 3/8, 1/2, AGB, AGC, AGD, AGE	U	V, E2, E3, E4	WP, WPM, WB	Z
Bestell-beispiel								
564858	MS	6	- LWS	- AGB	- U	- V	- WP	- Z

Bestelltabelle					Bedin-gungen	Code	Eintrag Code
Rastermaß	[mm]	62					
M Baukasten-Nr.	564858						
Baureihe	Standard					MS	MS
Baugröße	6					6	6
Funktion	Wasserabscheider					-LWS	-LWS
Anschlussgröße	Gewinde G1/4					-1/4	
	Gewinde G3/8					-3/8	
	Gewinde G1/2					-1/2	
	Anschlussplatte G1/4					-AGB	
	Anschlussplatte G3/8					-AGC	
	Anschlussplatte G1/2					-AGD	
	Anschlussplatte G3/4					-AGE	
Schalenschutz	Metallschale					-U	-U
Kondensatablass	vollautomatisch (P1 max. 12 bar)					-V	
	externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 110 V AC, Anschlussklemmen (P1 max. 16 bar)					-E2	
	externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 230 V AC, Anschlussklemmen (P1 max. 16 bar)					-E3	
	externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 24 V DC, Anschlussklemmen (P1 max. 16 bar)					-E4	
O Befestigungsart	Befestigungswinkel				1	-WP	
	Befestigungswinkel				1	-WPM	
	Befestigungswinkel					-WB	
	Alternative Durchfluss-richtung					-Z	

1 WP, WPM Nur mit Anschlussplatte AGB, AGC, AGD oder AGE

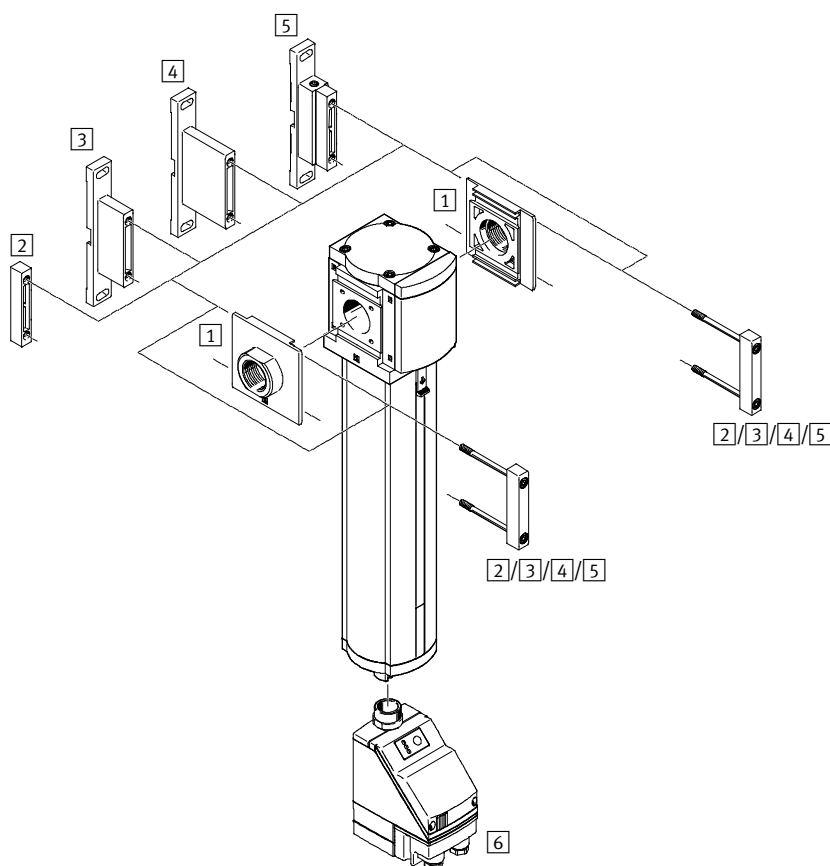
Übertrag Bestellcode

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

Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

Peripherieübersicht

FESTO



Hinweis

Weiteres Zubehör:

– Modulverbinder für Kombination mit Baugröße MS6, MS9 oder MS12

→ Internet: rmv, armv

Befestigungselemente und Zubehör					
		Einzelgerät		Kombination	➔ Seite/Internet
		ohne Anschlussge- winde	mit Anschlussgewinde ¾ oder 1		
1	Anschlussplatte MS9-AG...	■	–	■	ms9-ag
2	Modulverbinder MS9-MV	■	–	■	ms9-mv
3	Befestigungswinkel MS9-WP	■	■	■	ms9-wp
4	Befestigungswinkel MS9-WPB	■	■	■	ms9-wp
5	Befestigungswinkel MS9-WPM	■	–	■	ms9-wp
6	Kondensatablass vollautomatisch, elektrisch gesteuert E2/E3/E4	■	■	■	20

Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

Typenschlüssel

		MS	9	-	LWS	-	G	-	U	V
Baureihe										
MS	Wartungseinheit Standard									
Baugröße										
9	Rastermaß 90 mm									
Wartungsfunktion										
LWS	Wasserabscheider									
Anschlussgröße										
G	Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte									
Schalenschutz										
U	integriert als Metallschale									
Kondensatablass										
V	vollautomatisch									

Weitere Varianten können Sie über den Produktbaukasten bestellen → 20

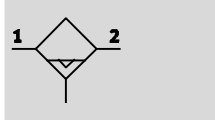
- Anschlussplatten
- Kondensatablass
- Befestigungsart
- Alternative Durchflussrichtung

Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

FESTO

Datenblatt

Kondensatablass
vollautomatisch



-  - Durchfluss
12 000 ... 15 000 l/min
-  - Temperaturbereich
+1 ... +60 °C
-  - Betriebsdruck
0,8 ... 16 bar



Der Wasserabscheider befreit die Druckluft von Kondenswasser.

- Konstant hohe Kondensatabscheidung (99 %) bis zum maximalen Durchfluss
- Metallschale

- Wahlweise mit vollautomatischem oder vollautomatischem, elektrisch gesteuertem Kondensatablass

Allgemeine Technische Daten				
Baugröße	MS9			
Pneumatischer Anschluss 1, 2	G¾	G1	G½ ... G1½ (mit Anschlussplatte AG...)	– (ohne Anschlussgewinde G)
Konstruktiver Aufbau	Zentrifugalabscheider			
Befestigungsart	mit Zubehör Leitungseinbau			
Einbaulage	senkrecht ±5°			
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:7:4]			
Schalenschutz	integriert als Metallschale			
Kondensatablass	vollautomatisch			
	vollautomatisch, elektrisch gesteuert			
Kondensatabscheidegrad [%]	99			
Max. Kondensatmenge [ml]	220			

• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Normalnennndurchfluss qnN ¹⁾ [l/min]			
Pneumatischer Anschluss	Gewinde G¾ oder Anschlussplatte AGE	Gewinde G1 oder Anschlussplatte AGF	Ohne Anschlussgewinde G
qnN [l/min]	12 000 ±15%	15 000 ±15%	15 000 ±15%

1) Gemessen bei p₁ = 6 bar und Δp = 1 bar

Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

Datenblatt

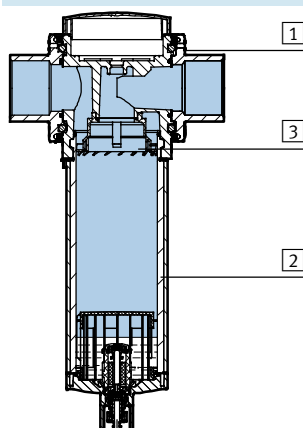
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Kondensatablass	vollautomatisch V	vollautomatisch, elektrisch gesteuert E2/E3/E4
Betriebsdruck [bar]	2 ... 12	0,8 ... 16
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
Umgebungstemperatur [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Mediumtemperatur [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Lagertemperatur [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Gewichte [g]	
Wasserabscheider	2 000
Wasserabscheider mit Kondensatablass vollautomatisch, elektrisch gesteuert E2/E3/E4	2 400

Werkstoffe

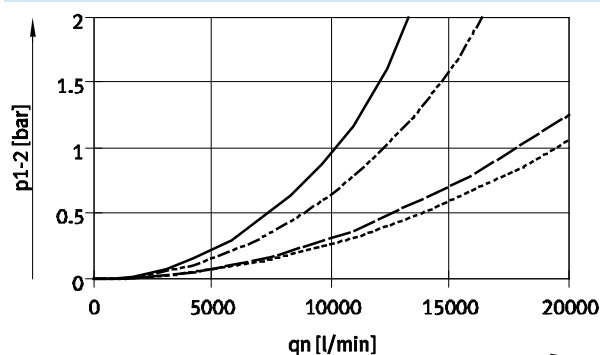
Funktionsschnitt



Wasserabscheider		
1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
2	Schale	Aluminium-Knetlegierung
	Sichtscheibe	PA
3	Drallscheibe	POM
–	Abdeckung	PA-verstärkt
–	Anschlussplatte, Modulverbinder, Befestigungswinkel	Aluminium-Druckguss
–	Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform (nicht mit Variante E2, E3 oder E4)

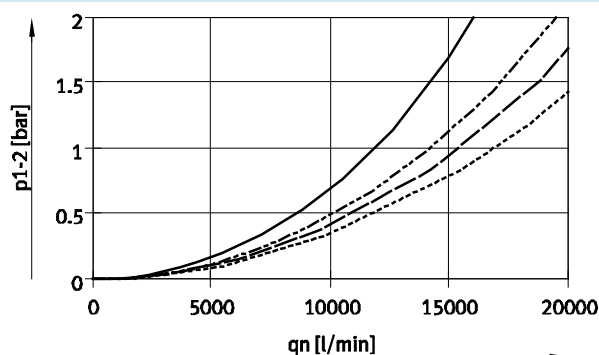
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2}

MS9-LWS-3/4/AGE, Pneumatischer Anschluss G3/4



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

MS9-LWS-1/AGF, Pneumatischer Anschluss G1



Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

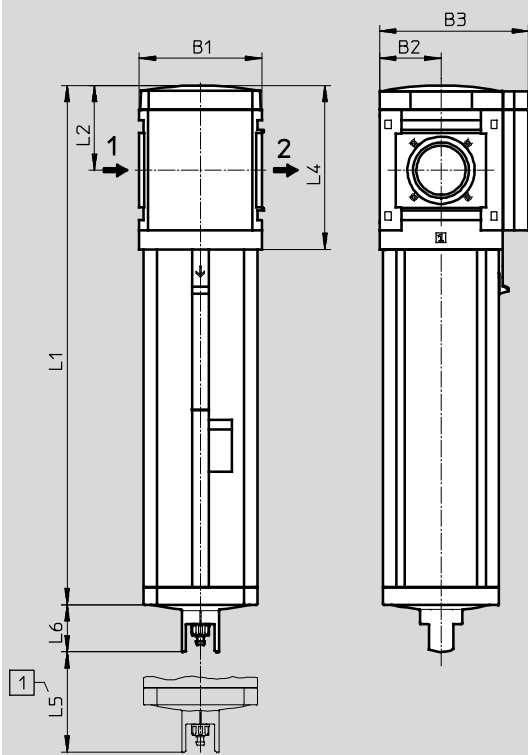
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Grundtyp

Download CAD-Daten → www.festo.com

ohne Anschlussgewinde G, Kondensatablass vollautomatisch V



1 Einbaumaß

→ Durchflussrichtung

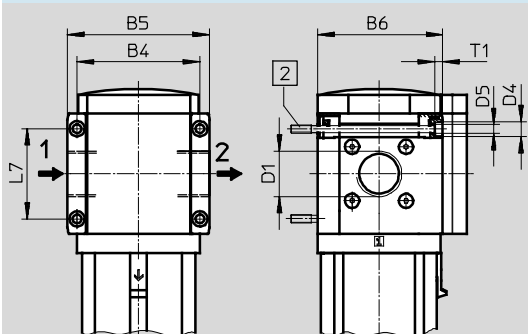
Typ	B1	B2	B3	L1	L2	L4	L5	L6
MS9-LWS-G	90	45	109	310,5	62	120	50	34,5

Abmessungen – Anschlussgewinde/Anschlussplatte

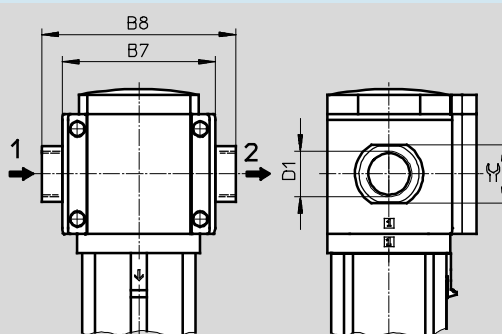
Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Anschlussgewinde 3/4 oder 1

mit Anschlussplatte AG...



2 Befestigungsschraube M6xmin.90 nach DIN 912 (nicht im Lieferumfang enthalten) zur Wandmontage ohne Befestigungswinkel



→ Durchflussrichtung

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

• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

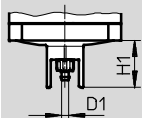
Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

Datenblatt

Abmessungen – Kondensatablass

Download CAD-Daten → www.festo.com

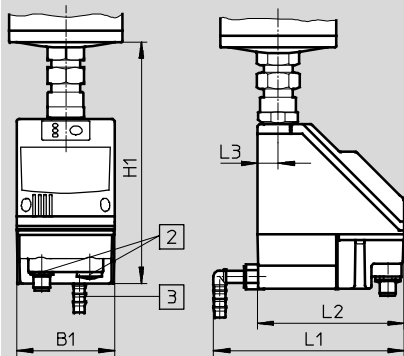
vollautomatisch V



Stecknippel für Kunststoff-
schlauch PCN-4

vollautomatisch, elektrisch gesteuert E2/E3/E4

Datenblätter → Internet: pwea



Kondensatablass PWEA:

- 2 Elektrischer Anschluss:
Schraubklemme PG9
- 3 Anschluss 360° schwenk-
bar für Kunststoffschlauch
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

Bestellangaben

Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Teile-Nr.	Typ
MS9	vollautomatisch	–	571468	MS9-LWS-G-UV

Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

M Mindestangaben							O Optionen	
Baukasten-Nr.	Baureihe	Bau-größe	Funktion	Anschluss-größe	Schale	Kondensat-ablass	Befesti-gungsart	Alternative Durchfluss-richtung
567857	MS	9	LWS	¾, 1, AGD, AGE, AGF, AGG, AGH, G	U	V, E2, E3, E4	WP, WPM, WPB	Z
Bestell-beispiel								
567857	MS	9	- LWS	- AGD	- U	- V	- WP	- Z

Bestelltabelle					Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Rastermaß	[mm]	90					
M Baukasten-Nr.	567857						
Baureihe	Standard					MS	MS
Baugröße	9					9	9
Funktion	Wasserabscheider					-LWS	-LWS
Anschlussgröße	Gewinde G¾					-¾	
	Gewinde G1					-1	
	Anschlussplatte G½					-AGD	
	Anschlussplatte G¾					-AGE	
	Anschlussplatte G1					-AGF	
	Anschlussplatte G1¼					-AGG	
	Anschlussplatte G1½					-AGH	
	Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte					-G	
Schale	Metallschale					-U	-U
Kondensatablass	Vollautomatisch (P1 max. 12 bar)					-V	
	Extern, voll-automatisch, elektrisch						
	110 V AC, Anschlussklemmen (P1 max. 16 bar)					-E2	
	230 V AC, Anschlussklemmen (P1 max. 16 bar)					-E3	
	24 V DC, Anschlussklemmen (P1 max. 16 bar)					-E4	
O Befestigungsart	Befestigungswinkel				☐	-WP	
	Befestigungswinkel				☐	-WPM	
	Befestigungswinkel für großen Wandabstand				☐	-WPB	
Alternative Durchfluss-richtung	Durchflussrichtung von rechts nach links					-Z	

☐ **WP, WPM, WPB** Nicht mit Modul G

Übertrag Bestellcode

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