

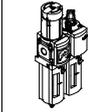
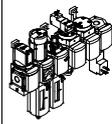
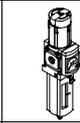
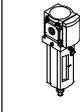
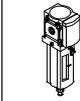
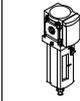
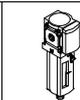
Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

FESTO



Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	Druckregelbereich [bar]						Filterfeinheit [µm]			
				0,05 ...	0,05 ...	0,1 ...	0,3 ...	0,1 ...	0,5 ...	0,01	1	5	40
Code			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E
Wartungseinheiten													
MSB-FRC 	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	-											
Wartungsgeräte-Kombinationen (weitere Varianten bestellbar über Konfigurator → Internet: msb4, msb6 oder msb9)													
MSB 	4	G ¹ / ₄	G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄ , G ³ / ₈	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	6	G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	9	-											
	12	-											
Einzelgeräte													
Filterregel- ventile MS-LFR 	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	G ³ / ₄ , G1	G ¹ / ₂ , G ³ / ₄ , G1, G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■
	12	-	G1, G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂ , G2	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■
Filter MS-LF 	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	G ³ / ₄ , G1	G ¹ / ₂ , G ³ / ₄ , G1, G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	12	-	G1, G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂ , G2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
Fein- und Feinstfilter MS-LFM 	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	G ³ / ₄ , G1	G ¹ / ₂ , G ³ / ₄ , G1, G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	12	-	G1, G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂ , G2	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Aktivkohle- filter MS-LFX 	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	G ³ / ₄ , G1	G ¹ / ₂ , G ³ / ₄ , G1, G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	G1, G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂ , G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasser- abscheider MS-LWS 	4	-											
	6	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂	G ¹ / ₄ , G ³ / ₈ , G ¹ / ₂ , G ³ / ₄	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	G ³ / ₄ , G1	G ¹ / ₂ , G ³ / ₄ , G1, G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	G1, G ¹ / ₄ , G ¹ / ₂ , G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe	Schalen- schutz		Kondensatablass				Druckanzeige					Abschließ- barkeit		Optionen		→ Seite/ Internet	
		Kunststoffschutzkorb	Metallschale	manuell drehend	halbautomatisch	vollautomatisch	extern, vollautoma- tisch, elektrisch	Verschlussblende (ohne Manometer)	integriertes MS-Manometer	Adapter EN-Manometer G1/8	Adapter EN-Manometer G1/4	Drucksensor	Drehknopf mit Arretie- rung, mit Zubehör abschließbar	Drehknopf mit inte- griertem 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	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lfr
MS-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	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	16	
	12	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	24	

Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS



Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	Druckregelbereich [bar]								Versorgungsspannung			
				0,05 ...	0,05 ...	0,1 ...	0,3 ...	0,1 ...	0,5 ...	24 V DC, Anschlussbild nach EN 175301	24 V DC, Anschluss M12 nach IEC 61076-2-101	110 V AC, Anschlussbild nach EN 175301	230 V AC, Anschlussbild nach EN 175301		
Code			AG...	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, G1 1/4, G1 1/2	-	-	■	■	■	■	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, 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, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, 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, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, 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, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	■	■	■		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, 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, G1 1/4, G1 1/2, 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, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	■		

Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS



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 Arretie- rung, mit Zubehör abschließbar	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

Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe MS

Typ	Bau- größe	Pneumatischer Anschluss im Gehäuse	Anschlussplatte	Performance Level		Versorgungsspannung			
				Kategorie 1, 1-Kanal	Kategorie 4, 2-Kanal mit Selbstüberwachung	24 V DC, Anschlussbild nach EN 175301	24 V DC, Anschluss M12 nach IEC 61076-2-101/ nach EN 60947-5-2	110 V AC, Anschlussbild nach EN 175301	230 V AC, Anschlussbild nach EN 175301
Code			AG...	C	E	V24	V24P	V110	V230
Einzelgeräte									
Druckaufbau- und Entlüf- tungsventile MS-SV-C 	4	–							
	6	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	■	–	■	■	■	■
	9	G $\frac{3}{4}$, G1	G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$	■	–	■	■	■	■
	12	–							
Druckaufbau- und Entlüf- tungsventile MS-SV-E 	4	–							
	6	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	■	■	–	–	–
	9	–							
	12	–							
Membran- Lufttrockner MS-LDM1 	4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	–
	6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	–
	9	–							
	12	–							
Abzweig- module MS-FRM 	4	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$	–	–	–	–	–	–
	6	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	–	–	–	–	–	–
	9	G $\frac{3}{4}$, G1	G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$, G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–
	12	–	G1, G1 $\frac{1}{4}$, G1 $\frac{1}{2}$, G2	–	–	–	–	–	–
Verteiler- blöcke MS-FRM-FRZ 	4	G $\frac{1}{4}$	–	–	–	–	–	–	–
	6	G $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–	–
	9	–							
	12	–							
Durchfluss- sensoren SFAM 	4	–							
	6	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–
	9	–	G1, G1 $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–
	12	–							

Wasserabscheider MS-LWS, Baureihe MS

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														
Druckaufbau- und Entlüf- tungsventile MS-SV-C	4	-												-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■		ms6-sv
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■		ms9-sv
	12	-												-
Druckaufbau- und Entlüf- tungsventile MS-SV-E	4	-												-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■		ms6-sv
	9	-												-
	12	-												-
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	-												-

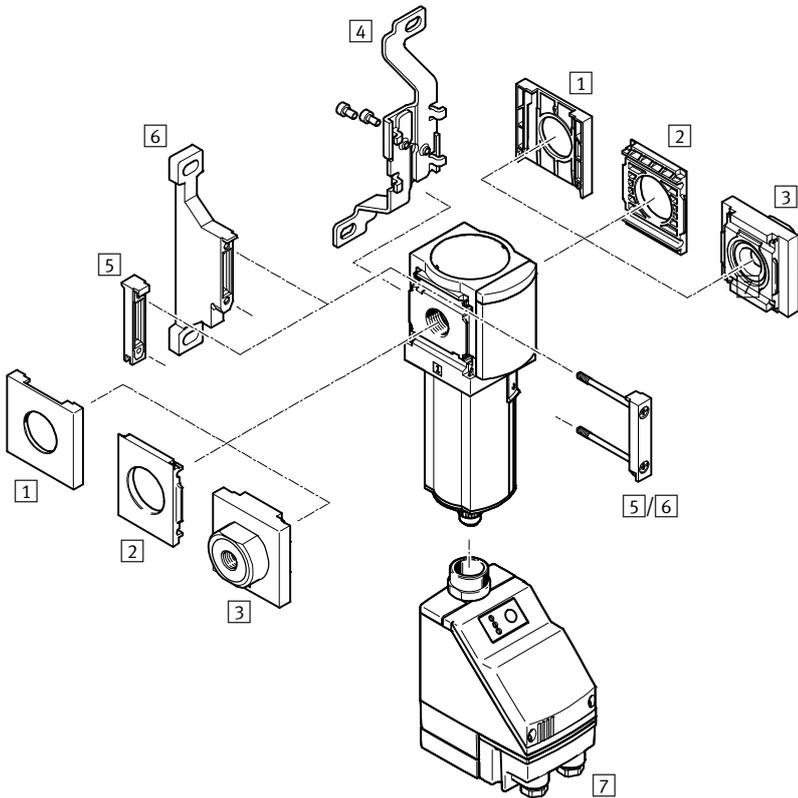
Neu
Variante EX4, UL1

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-SET 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	■	■	■	■	14

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

Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

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 → 14

- Anschlussplatten
- Kondensatablass
- Befestigungsart
- Zulassung EU
- Zulassung UL
- Alternative Durchflussrichtung

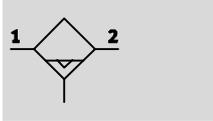
Neu
Variante EX4, UL1

Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

Datenblatt

FESTO

Kondensatablass
vollautomatisch



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



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
- Optionale Gerätevariante EX4 zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22

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] (mit Variante E2, E3 oder E4: [-: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

Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Kondensatablass	vollautomatisch V	vollautomatisch, elektrisch gesteuert E2/E3/E4
Baugröße	MS6	MS6
Betriebsdruck [bar]	2 ... 12 (2 ... 10) ¹⁾	0,8 ... 16 (0,8 ... 10) ¹⁾
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] inerte Gase	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 ²⁾	2	
Zulassung UL	c UL us - Recognized (OL)	

1) Wert in Klammern gilt für MS6-LWS mit Zulassung UL.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

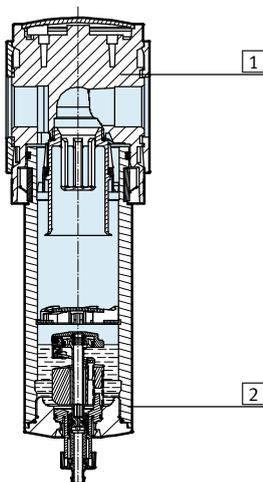
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

ATEX	
Zulassung EU	EX4
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	c T6 X
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	c 60 °C X
Ex-Umgebungstemperatur	+5 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
CE-Zeichen (siehe Konformitäts- erklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

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

Werkstoffe

Funktionsschnitt



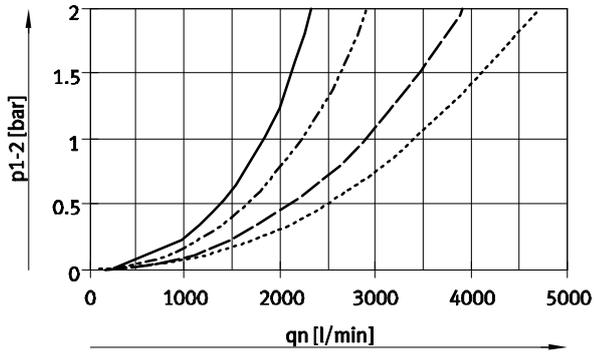
Wasserabscheider		
1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
2	Schale	Aluminium-Knetlegierung
	Sichtscheibe	PA
-	Dichtungen	NBR
	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform (nicht mit Variante E2, E3 oder E4) Kupfer- und PTFE-frei

Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

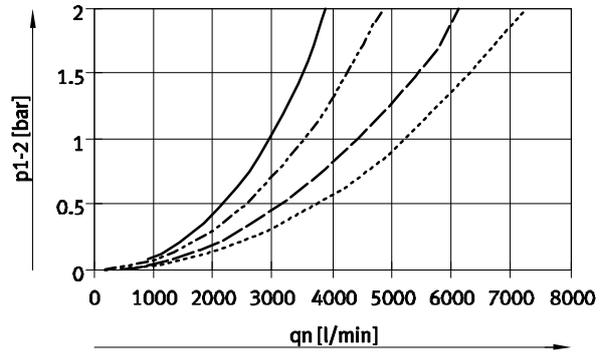
Datenblatt

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

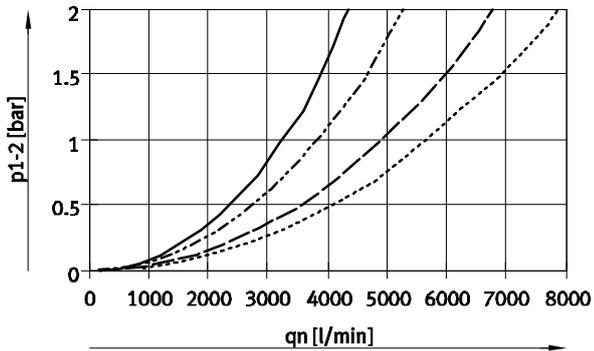
MS6-LWS-1/4



MS6-LWS-3/8



MS6-LWS-1/2



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

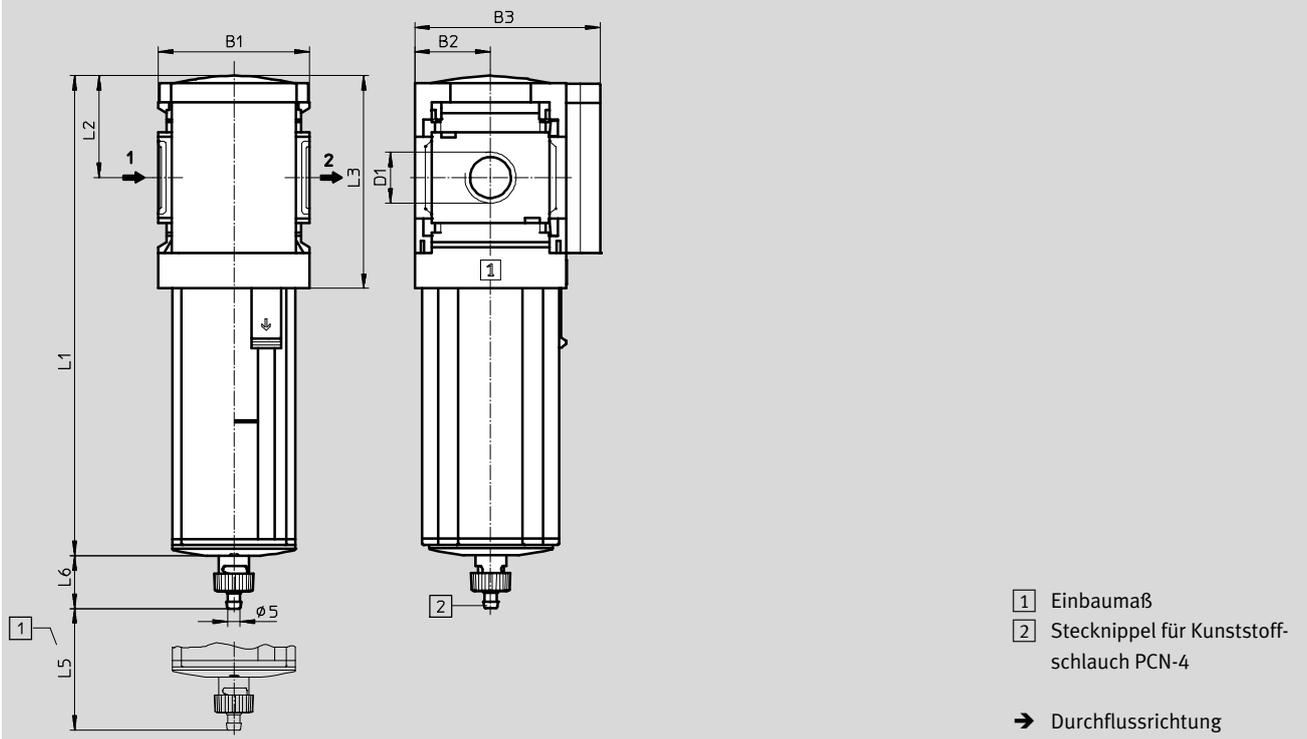
Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

Datenblatt

Abmessungen – Grundtyp

Download CAD-Daten → www.festo.com

Kondensatablass vollautomatisch 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					

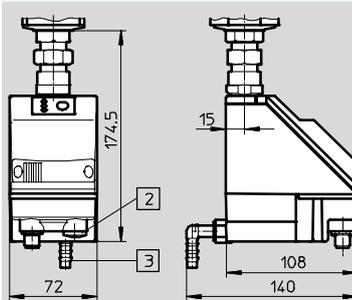
– Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

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

Neu
Variante EX4, UL1

Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

M Mindestangaben →

Baukasten-Nr.	Bau-reihe	Bau-größe	Funktion	Anschlussgröße	Schalenschutz	Kondensatablass
564858	MS	6	LWS	¼, ⅜, ½, AGB, AGC, AGD, AGE	U	V, E2, E3, E4
Bestell-beispiel 564858	MS	6	- LWS	- AGB	- U	- V

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 G¼	1	-¼	
	Gewinde G⅜	1	-⅜	
	Gewinde G½	1	-½	
	Anschlussplatte G¼		-AGB	
	Anschlussplatte G⅜		-AGC	
	Anschlussplatte G½		-AGD	
	Anschlussplatte G¾		-AGE	
Schalenschutz	Metallschale		-U	-U
Kondensatablass	vollautomatisch (P1 max. 12 bar)		-V	
	externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 110 V AC, Anschlussklemmen (P1 max. 16 bar)	1	-E2	
	externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 230 V AC, Anschlussklemmen (P1 max. 16 bar)	1	-E3	
	externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 24 V DC, Anschlussklemmen (P1 max. 16 bar)	1	-E4	

1 ¼, ⅜, ½, E2, E3, E4, WPM
Nicht mit Zulassung EU EX4

Übertrag Bestellcode

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

Wasserabscheider MS6-LWS, Baureihe MS

Bestellangaben – Produktbaukasten

→ **0 Optionen**

Befestigungsart	Zulassung EU	Zulassung UL	Alternative Durchflussrichtung
WP, WPM, WB	EX4	UL1	Z
- WP	-	-	-

Bestelltable		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Rastermaß	[mm] 62			
0 Befestigungsart	Befestigungswinkel	2	-WP	
	Befestigungswinkel	1 2	-WPM	
	Befestigungswinkel		-WB	
Zulassung EU	II 2GD nach EU-Richtlinie 94/9/EG		-EX4	
Zulassung UL	cULus, ordinary location for Canada and USA		-UL1	
Alternative Durchfluss- richtung	Durchflussrichtung von rechts nach links		-Z	

2 **WP, WPM** Nur mit Anschlussplatte AGB, AGC, AGD oder AGE

Übertrag Bestellcode

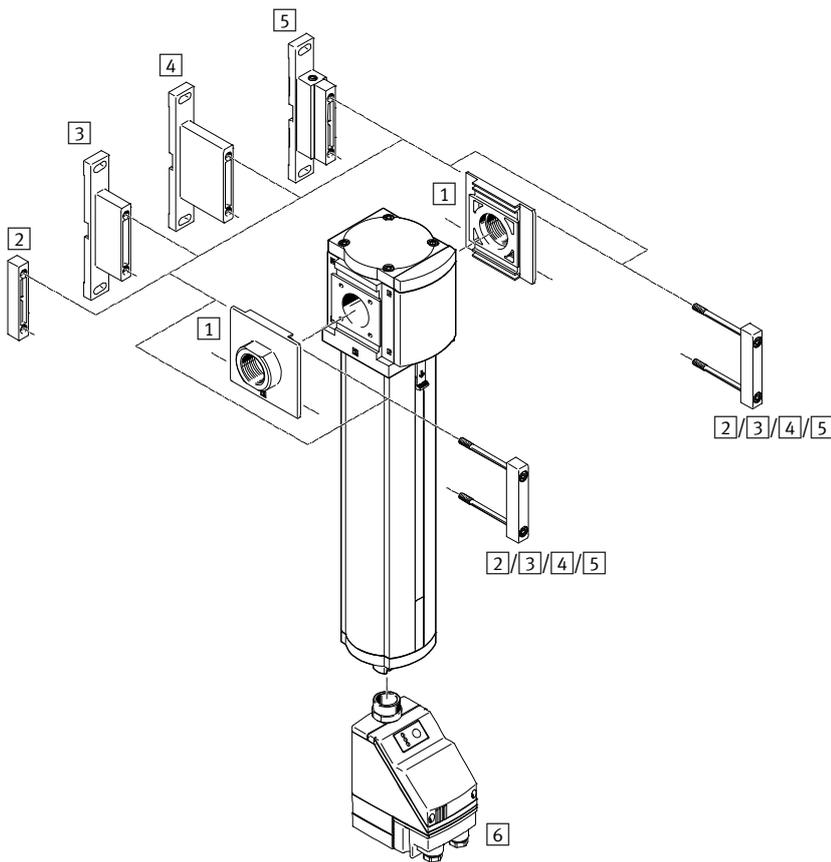
- - - -

Neu
Variante EX4, UL1

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 Modul ohne Anschluss- gewinde, ohne An- schlussplatte G	→ Seite/ Internet
		mit Innenge- winde ¾ oder 1	mit Anschlussplatte AG... ohne Zulassung EU EX4		
1	Anschlussplatte-SET 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	■	■	■	22

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 → 22

- Anschlussplatten
- Kondensatablass
- Befestigungsart
- Zulassung EU
- Zulassung UL
- Alternative Durchflussrichtung

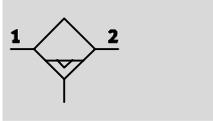
Neu
Variante EX4, UL1

Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

Datenblatt

FESTO

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
- Optionale Gerätevariante EX4 zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22

Allgemeine Technische Daten				
Baugröße	MS9			
Pneumatischer Anschluss 1, 2	G $\frac{3}{4}$	G1	G $\frac{1}{2}$... G1 $\frac{1}{2}$ (mit Anschlussplatte AG...)	– (ohne Anschlussgewinde G)
Konstruktiver Aufbau	Zentrifugalabscheider			
Befestigungsart	mit Zubehör			
	Leitungseinbau			
Einbaulage	senkrecht $\pm 5^\circ$			
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–: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.

Normalnenndurchfluss qnN ¹⁾ [l/min]			
Pneumatischer Anschluss	Gewinde G $\frac{3}{4}$ oder Anschlussplatte AGE	Gewinde G1 oder Anschlussplatte AGF	Ohne Anschlussgewinde G
qnN [l/min]	12 000 $\pm 15\%$	15 000 $\pm 15\%$	15 000 $\pm 15\%$

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

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	
Zulassung (Variante UL1)	c UL us - Recognized (OL)	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

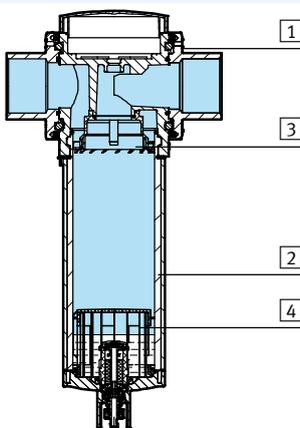
Datenblatt

ATEX	
Zulassung EU	EX4
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	c T6 X
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	c 60 °C X
Ex-Umgebungstemperatur	+5 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
CE-Zeichen (siehe Konformitäts- erklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

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

Werkstoffe

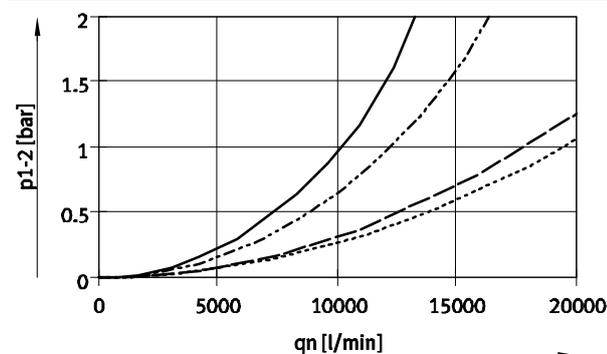
Funktionsschnitt



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

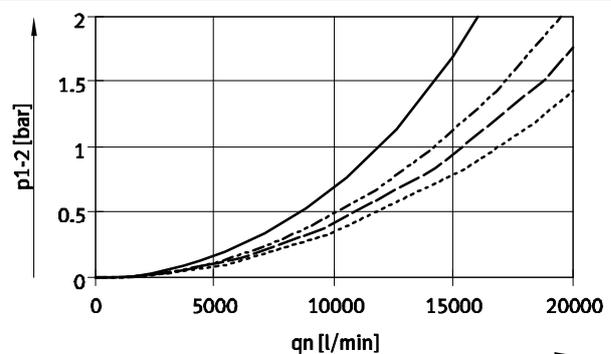
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2}

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



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

MS9-LWS-1/AGF, Pneumatischer Anschluss G1



Neu
Variante EX4, UL1

Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

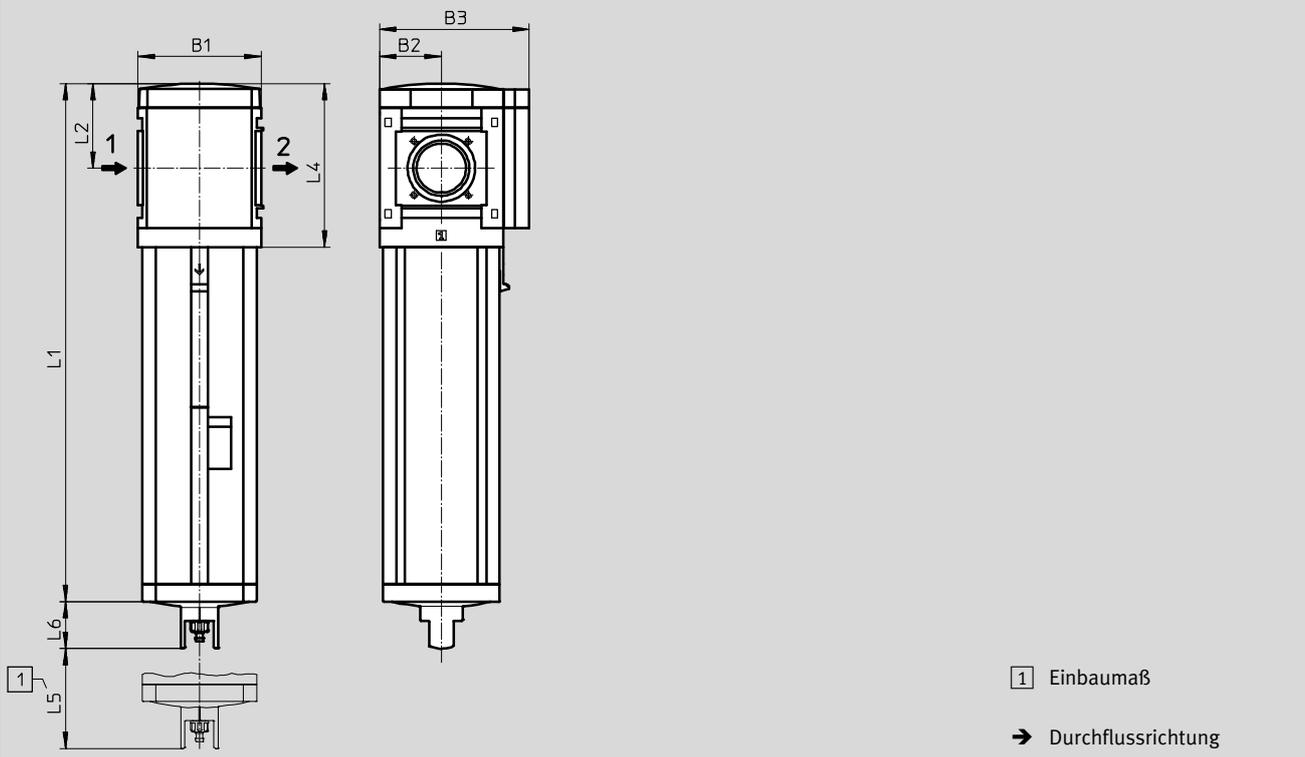
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Grundtyp

Download CAD-Daten → www.festo.com

ohne Anschlussgewinde G, Kondensatablass vollautomatisch V



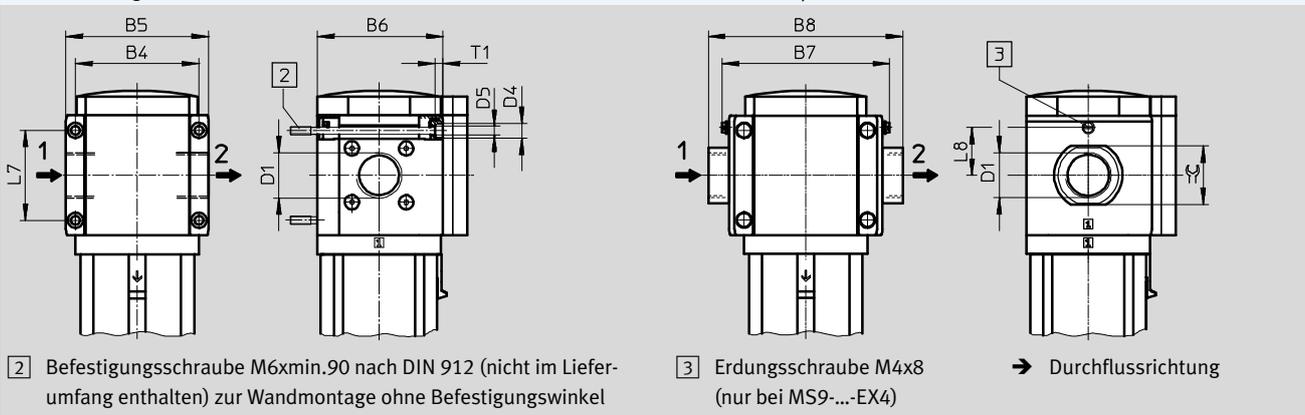
Typ	B1	B2	B3	L1	L2	L4	L5	L6
MS9-LWS-G	90	45	109	310,5	62	120	50	34,5

Abmessungen – Anschlussgewinde/Anschlussplatte

Download CAD-Daten → www.festo.com

mit Anschlussgewinde 3/4 oder 1

mit Anschlussplatte AG...



Typ	B4	B5	B6	B7		B8	D1	D4	D5	L7	T1		≈
					EX4							EX4	
MS9-LWS-3/4	90	104	91,5	-	-	-	G3/4	11	6,5	66	-	6	-
MS9-LWS-1							G1						
MS9-LWS-AGD	-	-	-	112	122	132	G1/2	-	-	-	35	-	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.

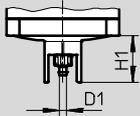
Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

Datenblatt

Abmessungen – Kondensatablass

Download CAD-Daten → www.festo.com

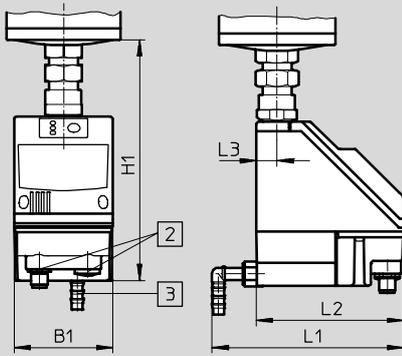
vollautomatisch V



Stecknippel für Kunststoffschlauch PCN-4

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

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-U-V

Neu
Variante EX4, UL1

Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

M Mindestangaben →

Baukasten-Nr.	Baureihe	Baugröße	Funktion	Anschlussgröße	Schale
567857	MS	9	LWS	¾, 1, AGD, AGE, AGF, AGG, AGH, G	U
Bestell- beispiel					
567857	MS	9	- LWS	- AGD	- U

Bestelltabelle

Rastermaß	[mm]	90	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	567857				
Baureihe	Standard			MS	MS
Baugröße	9			9	9
Funktion	Wasserabscheider			-LWS	-LWS
Anschlussgröße	Gewinde G¾		1	-¾	
	Gewinde G1		1	-1	
	Anschlussplatte G½			-AGD	
	Anschlussplatte G¾			-AGE	
	Anschlussplatte G1			-AGF	
	Anschlussplatte G1¼			-AGG	
	Anschlussplatte G1½			-AGH	
	Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte			1	-G
↓ Schale	Metallschale			-U	-U

1 ¾, 1, G, E2, E3, E4, WPM

Nicht mit Zulassung EU EX4

Übertrag Bestellcode

567857	MS	9	- LWS	-		- U
---------------	-----------	----------	--------------	---	--	------------

Wasserabscheider MS9-LWS, Baureihe MS

Bestellangaben – Produktbaukasten

→ M Mindestangaben		O Optionen		
Kondensatablass	Befestigungsart	Zulassung EU	Zulassung UL	Alternative Durchflussrichtung
V, E2, E3, E4	WP, WPM, WPB	EX4	UL1	Z
- V	- WP	-	-	- Z

Bestelltable					
Rastermaß	[mm]		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
↓		Kondensatablass	Vollautomatisch (P1 max. 12 bar)		-V
M		Extern, voll- automatisch, elektrisch	110 V AC, Anschlussklemmen (P1 max. 16 bar)	<input type="checkbox"/>	-E2
			230 V AC, Anschlussklemmen (P1 max. 16 bar)	<input type="checkbox"/>	-E3
			24 V DC, Anschlussklemmen (P1 max. 16 bar)	<input type="checkbox"/>	-E4
O		Befestigungsart	Befestigungswinkel	<input type="checkbox"/>	-WP
			Befestigungswinkel	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	-WPM
			Befestigungswinkel für großen Wandabstand	<input type="checkbox"/>	-WPB
		Zulassung EU	II 2GD nach EU-Richtlinie 94/9/EG		-EX4
		Zulassung UL	cULus, ordinary location for Canada and USA		-UL1
		Alternative Durchflussrichtung	Durchflussrichtung von rechts nach links		-Z

¾, 1, G, E2, E3, E4, WPM

Nicht mit Zulassung EU EX4

WP, WPM, WPB

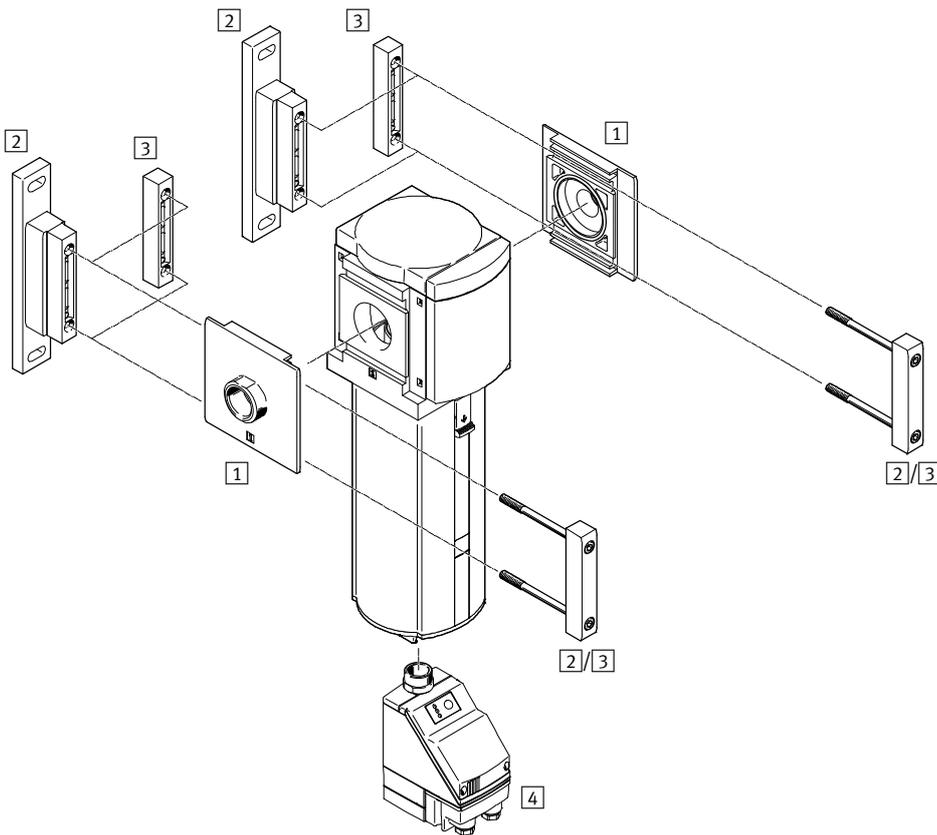
Nicht mit Modul G

Übertrag Bestellcode

- - - - -

Wasserabscheider MS12-LWS, Baureihe MS

Peripherieübersicht



 Hinweis
 Weiteres Zubehör:
 – Modulverbinder für Kombination mit Baugröße MS9
 → Internet: armv

Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/Internet
1	Anschlussplatte-SET MS12-AG...	ms12-ag
2	Befestigungswinkel MS12-WP	ms12-wp
3	Modulverbinder MS12-MV	ms12-mv
4	Kondensatablass vollautomatisch, elektrisch gesteuert E2/E3/E4	30

Wasserabscheider MS12-LWS, Baureihe MS

Typenschlüssel

		MS	12	-	LWS	-	G	-	U	-	V
Baureihe											
MS	Wartungseinheit Standard										
Baugröße											
12	Rastermaß 124 mm										
Wartungsfunktion											
LWS	Wasserabscheider										
Pneumatischer Anschluss											
G	Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte										
Schalenschutz											
U	integriert als Metallschale										
Kondensatablass											
V	vollautomatisch										

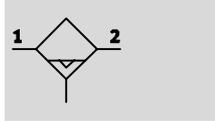
Weitere Varianten können Sie über den Produktbaukasten bestellen → 30

- Pneumatischer Anschluss
- Kondensatablass
- Befestigungsart
- Durchflussrichtung

Wasserabscheider MS12-LWS, Baureihe MS

Datenblatt

Kondensatablass
vollautomatisch



-  - Durchfluss
25 000 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					
Pneumatischer Anschluss 1, 2	G1 (mit Anschlussplatte AGF)	G1¼ (mit Anschlussplatte AGG)	G1½ (mit Anschlussplatte AGH)	G2 (mit Anschlussplatte AGI)	– (Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte G)
Konstruktiver Aufbau	Zentrifugalabscheider				
Befestigungsart	mit Zubehör Leitungseinbau				
Einbaulage	senkrecht ±5°				
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:4]				
Schalenschutz	integriert als Metallschale				
Kondensatablass	vollautomatisch vollautomatisch, elektrisch gesteuert				
Kondensatabscheidegrad [%]	99				
Max. Kondensatmenge [ml]	400				

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

Durchflusswerte		
Normalnenndurchfluss $q_{nN}^{1)}$ [l/min]		25 000 ±15%
Max. Normaldurchfluss $q_{n \max.}$ [l/min]		40 000 ±15%

1) Gemessen bei $p_1 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 0,5 \text{ bar}$

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 KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

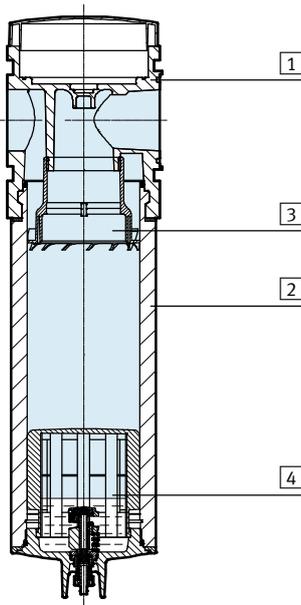
Wasserabscheider MS12-LWS, Baureihe MS

Datenblatt

Gewichte [g]	
Wasserabscheider	6 300
Wasserabscheider mit Kondensat- ablass vollautomatisch, elektrisch gesteuert E2/E3/E4	7 000
Zubehör	
Anschlussplatte AG...	1 300
Befestigungswinkel WP	700

Werkstoffe

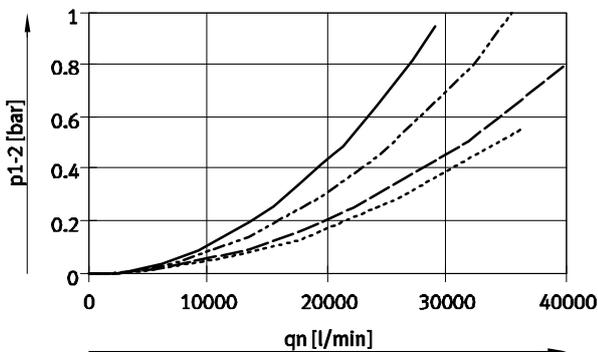
Funktionsschnitt



Wasserabscheider		
1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss
2	Schale	Aluminium-Knetlegierung
	Sichtscheibe	PA
3	Drallscheibe	POM
4	Trennteller	POM
-	Abdeckung	PA-verstärkt
-	Anschlussplatte, Modulver- binder, 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}

MS12-LWS-AGH/AGI, Pneumatischer Anschluss G1½/G2



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

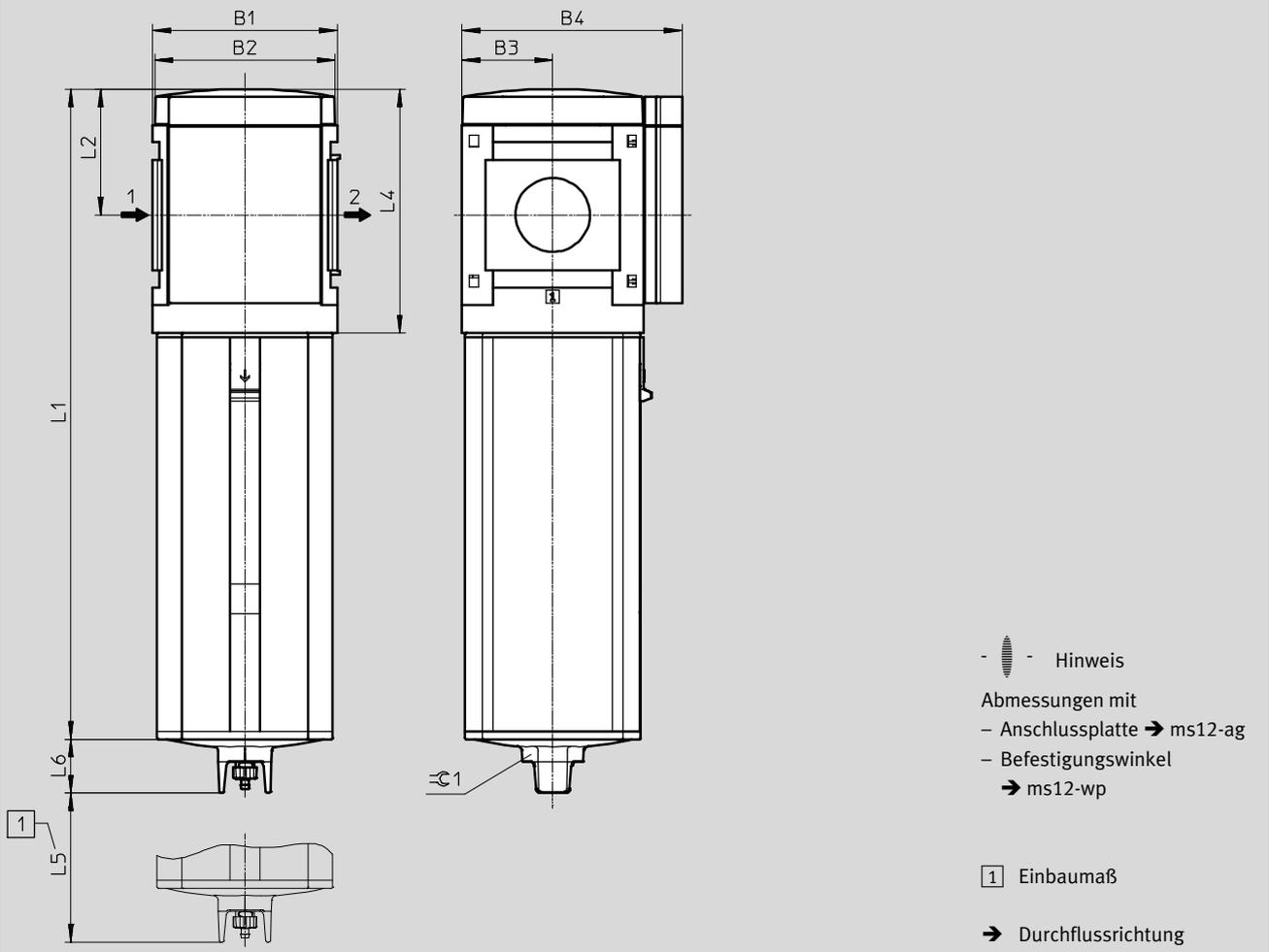
Wasserabscheider MS12-LWS, Baureihe MS

Datenblatt

Abmessungen – Grundtyp

Download CAD-Daten → www.festo.com

Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte G, Kondensatablass vollautomatisch V



Typ	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L4	L5	L6	∅ 1
MS12-LWS-G	124	122	61	148	441	85	165	60	36	36

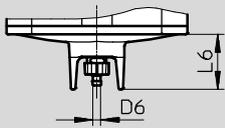
Wasserabscheider MS12-LWS, Baureihe MS

Datenblatt

Abmessungen – Kondensatablass

Download CAD-Daten → www.festo.com

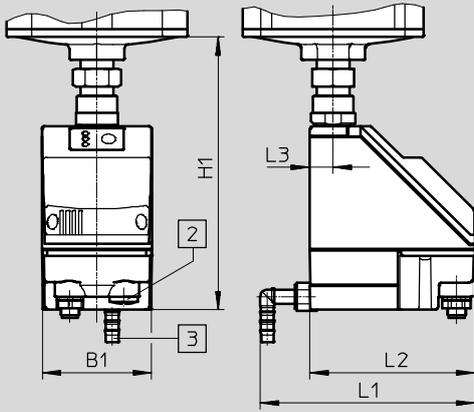
vollautomatisch V



Stecknippel für Kunststoffschlauch PCN-4

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

Typ	B1	D6	H1	L1	L2	L3	L6
MS12-LWS-...-V	–	5	–	–	–	–	36
MS12-LWS-...-E2/E3/E4	72	–	179	140	108	15,4	–

Bestellangaben

Baugröße	Kondensatablass	Anschluss	Teile-Nr.	Typ
MS12	vollautomatisch	–	8005550	MS12-LWS-G-U-V

Wasserabscheider MS12-LWS, Baureihe MS

Bestellangaben – Produktbaukasten

[M] Mindestangaben						[O] Optionen		
Baukasten-Nr.	Baureihe	Baugröße	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Schale	Kondensatablass	Befestigungsart	Durchflussrichtung
569827	MS	12	LWS	AGF, AGG, AGH, AGI, G	U	V, E2, E3, E4	WP	Z
Bestellbeispiel								
569827	MS	12	- LWS	- G	- U	- V	-	-

Bestelltable		Bedingungen	Code	Eintrag Code	
Rastermaß	[mm] 124				
[M] Baukasten-Nr.	569827				
Baureihe	Standard		MS	MS	
Baugröße	12		12	12	
Funktion	Wasserabscheider		-LWS	-LWS	
Pneumatischer Anschluss	Anschlussplatte G1		-AGF		
	Anschlussplatte G1¼		-AGG		
	Anschlussplatte G1½		-AGH		
	Anschlussplatte G2		-AGI		
	Modul ohne Anschlussgewinde, ohne Anschlussplatte	[1]	-G		
Schale	Metallschale		-U	-U	
Kondensatablass	Vollautomatisch (P1 max. 12 bar)		-V		
	Extern, vollautomatisch, 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	[2]	-WP		
Durchflussrichtung	Durchflussrichtung von rechts nach links		-Z		

- [1] **G** Nicht mit Befestigungsart WP.
- [2] **WP** Nur mit Anschlussplatte AGF, AGG, AGH oder AGI.

Übertrag Bestellcode