

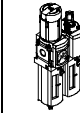
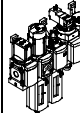
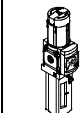
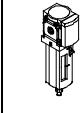
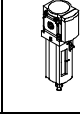
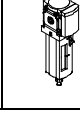
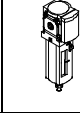
**Separadores de agua MS-LWS, serie MS**



# Separadores de agua MS-LWS, serie MS

FESTO

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie MS

Tipo	Tamaño	Conexión neumática en el cuerpo	Placa base	Margen de regulación de la presión						Grado de filtración				
				[bar]						[µm]				
				0,05 ...	0,05 ...	0,1 ...	0,3 ...	0,1 ...	0,5 ...					
Código		AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E		
<b>Unidades de mantenimiento</b>														
<b>MSB-FRC</b> 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Combinaciones de unidades de mantenimiento (posibilidad de configurar otras variantes → Internet: msb4, msb6 o msb9)</b>														
<b>MSB</b> 	4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	
	6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Unidades individuales</b>														
<b>Unidades de filtro y regulador MS-LFR</b> 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■	
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■	
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	
<b>Filtros MS-LF</b> 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	
<b>Filtros finos y micrónicos MS-LFM</b> 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	■	■	-	-		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	■	■	-	-		
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	■	■	-	-		
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	■	■	-	-		
<b>Filtros de carbón activo MS-LFX</b> 	4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>Separador de agua MS-LWS</b> 	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

# Separadores de agua MS-LWS, serie MS

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie MS













Tipo	Tamaño	Protección del depósito del filtro		Purga de condensado				Indicación de presión					Cerradura		Opcional		→ Página/ Internet
		Funda de material sintético	Depósito metálico	Manual con giro	Semiautomática	Automática	Externa, automática, eléctrica	Bulón de cierre (sin manómetro)	Manómetro MS integrado	Adaptador manómetro NE G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	Adaptador manómetro NE G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Sensor de presión	Botón giratorio con encendido, para cerrar con candado (accesorio)	Botón giratorio con cerradura integrada	Silenciador	Sentido del flujo de derecha a izquierda	
Código		R	U	M	H	V	E...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
<b>Unidades de mantenimiento</b>																	
MSB-FRC	4	■	-	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb4
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb6
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Combinaciones de unidades de mantenimiento</b>																	
MSB	4	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb4
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb6
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Unidades individuales</b>																	
Unidades de filtro y regulador MS-LFR	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lfr
	9	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms9-lfr
	12	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	-	■	■	-	■	ms12-lfr
Filtros MS-LF	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lf
	9	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lf
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lf
Filtros finos y micrónicos MS-LFM	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lfm
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lfm
	9	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lfm
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lfm
Filtros de carbón activo MS-LFX	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lfx
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lfx
	9	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lfx
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lfx
Separador de agua MS-LWS	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	8
	9	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	16
	12	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	24

# Separadores de agua MS-LWS, serie MS

FESTO

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie MS

Tipo	Tamaño	Conexión neumática en el cuerpo	Placa base	Margen de regulación de la presión [bar]						Tensión de alimentación				
				0,05 ...	0,05 ...	0,1 ...	0,3 ...	0,1 ...	0,5 ...	24 V DC, conexiones según EN 175301	24 V DC, conexiones M12 según IEC 61076-2-101	110 V AC, conexiones según EN 175301	230 V AC, conexiones según EN 175301	
Código			AG...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230	
<b>Unidades individuales</b>														
Reguladores de presión <b>MS-LR</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Reguladores de presión <b>MS-LRB</b>		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Reguladores de presión de precisión <b>MS-LRP</b>		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	-	■	-	-	-	-	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Reguladores de presión de precisión <b>MS-LRPB</b>		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	-	■	-	-	-	-	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Electroválvulas reguladoras de presión <b>MS-LRE</b>		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lubricadores <b>MS-LOE</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>MS-EM(1)</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>MS-EE</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	■	-	■	■	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	■	-	■	■	
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	■	■	■	■	
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	■	■	■	■	
Válvulas de arranque progresivo <b>MS-DL</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de arranque progresivo <b>MS-DE</b>		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	■	-	■	■	
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	■	-	■	■	
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	■	

# Separadores de agua MS-LWS, serie MS



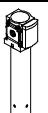



Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie MS

Tipo	Tamaño	Protección del depósito del filtro		Indicación de presión				Cerradura		Opcional		→ Página/ Internet	
		Funda de material sintético	Depósito metálico	Bulón de cierre (sin manómetro)	Manómetro MS integrado	Adaptador manómetro NE G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	Adaptador manómetro NE G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Sensor de presión	Botón giratorio con enclavamiento, para cerrar con candado (accesorio)	Botón giratorio con cerradura integrada	Silenciador		Sentido del flujo de derecha a izquierda
Código		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
<b>Unidades individuales</b>													
Reguladores de presión <b>MS-LR</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lr
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lr
	9	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms9-lr
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-	■	ms12-lr
Reguladores de presión <b>MS-LRB</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lrb
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lrb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reguladores de presión de precisión <b>MS-LRP</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrp
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reguladores de presión de precisión <b>MS-LRPB</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrpb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Electroválvulas reguladoras de presión <b>MS-LRE</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms6-lre
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lubricadores <b>MS-LOE</b>	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-loe
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-loe
	9	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-loe
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-loe
Válvulas de cierre <b>MS-EM(1)</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-em1
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-em1
	9	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms9-em
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-em
Válvulas de cierre <b>MS-EE</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-ee
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-ee
	9	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms9-ee
Válvulas de arranque progresivo <b>MS-DL</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-dl
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-dl
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas de arranque progresivo <b>MS-DE</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-de
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-de
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Válvulas de arranque progresivo <b>MS-DE</b>	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms12-de

# Separadores de agua MS-LWS, serie MS

FESTO

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie MS

Tipo	Tamaño	Conexión neumática en el cuerpo	Placa base	Nivel de rendimiento		Tensión de alimentación			
				Categoría 1, un canal	Categoría 4, dos canales autocontrolados	24 V DC, conexiones según EN 175301	24 V DC, conexiones M12 según IEC 61076-2-101/según EN 60947-5-2	110 V AC, conexiones según EN 175301	230 V AC, conexiones según EN 175301
Código			AG...	C	E	V24	V24P	V110	V230
<b>Unidades individuales</b>									
Válvulas de arranque progresivo y de escape <b>MS-SV-C</b> 	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	–							
Válvulas de arranque progresivo y de escape <b>MS-SV-E</b> 	4	–							
	6	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{3}{8}$ , G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$	–	■	■	–	–	–
	9	–							
	12	–							
Secadores de membrana <b>MS-LDM1</b> 	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	–							
Módulos de derivación <b>MS-FRM</b> 	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	–	–	–	–	–	–
Bloques de derivaciones <b>MS-FRM-FRZ</b> 	4	G $\frac{1}{4}$	–	–	–	–	–	–	–
	6	G $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–	–
	9	–							
	12	–							
Detectores de caudal <b>SFAM</b> 	4	–							
	6	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–
	9	–	G1, G1 $\frac{1}{2}$	–	–	–	–	–	–
	12	–							

# Separadores de agua MS-LWS, serie MS

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie MS

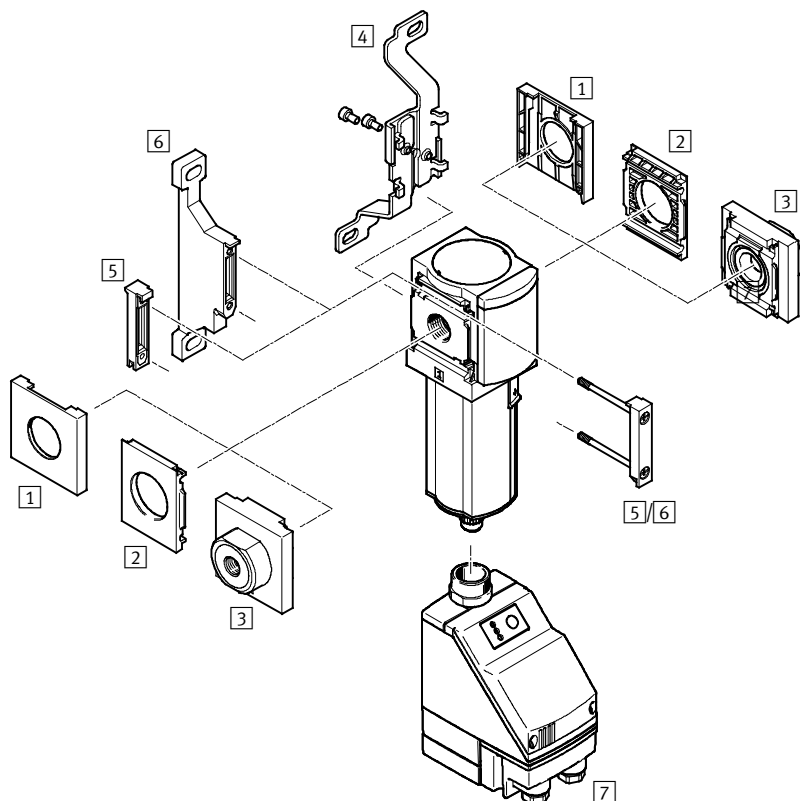
Tipo	Tamaño	Protección del depósito del filtro		Indicación de presión					Tipo de salida		Opcional		→ Página/ Internet
		Funda de material sintético	Depósito metálico	Bulón de cierre (sin manómetro)	Manómetro MS integrado	Adaptador manómetro NE G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	Adaptador manómetro NE G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Sensor de presión	2x PNP o NPN, 1 salida analógica de 4 ... 20 mA	2x PNP o NPN, 1 salida analógica de 0 ... 10 V	Silenciador	Sentido del flujo de derecha a izquierda	
Código		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	2SA	2SV	S	Z/R	
<b>Unidades individuales</b>													
Válvulas de arranque progresivo y de escape <b>MS-SV-C</b>	4	-											
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-sv
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms9-sv
	12	-											-
Válvulas de arranque progresivo y de escape <b>MS-SV-E</b>	4	-											-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-sv
	9	-											-
	12	-											-
Secadores de membrana <b>MS-LDM1</b>	4	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-ldm1
	6	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-ldm1
	9	-											-
	12	-											-
Módulos de derivación <b>MS-FRM</b>	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms9-frm
	12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	ms12-frm
Bloques de derivaciones <b>MS-FRM-FRZ</b>	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-											-
	12	-											-
Detectores de caudal <b>SFAM</b>	4	-											-
	6	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	sfam-62
	9	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	sfam-90
	12	-											-

## Separadores de agua MS6-LWS, serie MS

Cuadro general de periféricos

**FESTO**

### Separador de agua MS6-LWS



**Importante**

Otros accesorios:

- Elemento de unión de módulos para combinación con tamaños MS4/MS6 o MS9 → Internet: amv, rmv, armv
- Adaptador para el montaje en perfiles → Internet: ipm-80, ipm-40-80, ipm-80-80

Elementos para el montaje y accesorios	Unidad individual		Combinación		→ Página/Internet
	Sin placa base	Con placa base	Sin placa base	Con placa base	
1 Tapón ciego MS6-END	■	-	■	-	ms6-end
2 Placa de montaje MS6-AEND	■ <sup>1)</sup>	-	■ <sup>1)</sup>	-	ms6-aend
3 Placa base MS6-AG...	-	■ <sup>1)</sup>	-	■ <sup>1)</sup>	ms6-ag
4 Escuadra de fijación MS6-WB	■	■	-	-	ms6-wb
5 Elemento de unión de módulos MS6-MV	-	■	■	■	ms6-mv
6 Escuadra de fijación MS6-WP	■	■	■	■	ms6-wp
Escuadra de fijación (sin imagen) MS6-WPB/WPE/WPM	■	■	■	■	ms6-wp
7 Purga automática de condensado, control eléctrico E2/E3/E4	■	■	■	■	14

1) Para el montaje deberá utilizarse el elemento de unión de módulos MS6-MV [5] o la escuadra de fijación MS6-WP/WPB/WPE/WPM [6].



## Separadores de agua MS6-LWS, serie MS

Código para el pedido

MS		6	-	LWS	-	1/4	-	U	-	V
<b>Serie</b>										
MS	Unidad de mantenimiento estándar									
<b>Tamaño</b>										
6	Patrón de 62 [mm]									
<b>Función de mantenimiento</b>										
LWS	Separador de agua									
<b>Conexión neumática</b>										
1/4	Rosca G1/4									
3/8	Rosca G3/8									
1/2	Rosca G1/2									
<b>Protección del depósito del filtro</b>										
U	Integrado en la funda metálica									
<b>Purga de condensado</b>										
V	Automática									

### Pedir variantes adicionales mediante conjunto modular → 14

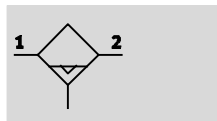
- Placas base
- Purga de condensado
- Tipo de fijación
- Certificación UL
- Sentido alternativo del flujo




## Separadores de agua MS6-LWS, serie MS

Hoja de datos

**FESTO**

Purga de condensado  
Automática



-  Caudal  
2 400 ... 3 800 l/min
-  Temperatura  
+1 ... +60 °C
-  Presión de entrada  
0,8 ... 16 bar



Con el separador de agua que no precisa de mantenimiento, se extrae el condensado del aire comprimido.

- Separación constante del condensado (99 %), también con caudal máximo
- Depósito metálico
- Con purga de condensados automática, opcionalmente con control mecánico o eléctrico

Datos técnicos generales				
Tamaño	MS6			
Conexión neumática 1, 2	G1/4	G3/8	G1/2	G1/4 ... G3/4 (con placa base AG...)
Construcción	Separación por fuerza centrífuga			
Tipo de fijación	Con accesorios Montaje en línea			
Posición de montaje	Vertical ± 5°			
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 85731:2010 [7:7:4] (con variante E2, E3 o E4: [-:7:4])			
Protección del depósito del filtro	Integrado en la funda metálica			
Purga de condensado	Automática Automática, control eléctrico			
Grado de purga de condensado [%]	99			
Cantidad máx. de condensado [ml]	38			

· | · Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Caudal nominal normal qnN <sup>1)</sup>				
Tamaño	MS6			
Conexión neumática	G1/4	G3/8	G1/2	
qnN [l/min]	2 400	3 500	3 800	

1) Con presión inicial p<sub>1</sub> = 6 bar y Δp = 1 bar

## Separadores de agua MS6-LWS, serie MS

Hoja de datos

**FESTO**

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Purga de condensado	Automática V	Automática, control eléctrico E2/E3/E4
Tamaño	MS6	MS6
Presión de funcionamiento [bar]	2 ... 12 (2 ... 10) <sup>1)</sup>	0,8 ... 16 (0,8 ... 10) <sup>1)</sup>
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
	Gases inertes	
Temperatura ambiente [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura del fluido [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10 ... +60	+1 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>2)</sup>	2	
Certificación UL	c UL us - Recognized (OL)	

1) El valor entre paréntesis es válido para MS6-LWS con certificación UL.

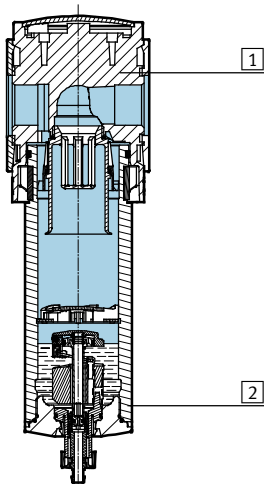
2) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]	
Tamaño	MS6
Separador de agua	820
Purga automática de condensado con control eléctrico E2/E3/E4	1 800

### Materiales

Vista en sección



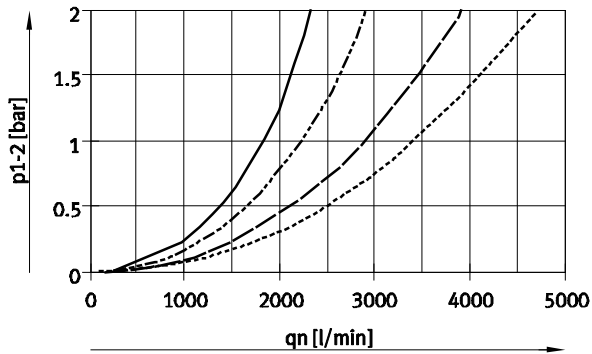
Separador de agua		
1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
2	Depósito	Aleación de aluminio
	Mirilla	PA
-	Juntas	NBR
Características del material		De conformidad con la directiva RoHS (exceptuando las variantes E2, E3 o E4)
		No contiene cobre ni PTFE

## Separadores de agua MS6-LWS, serie MS

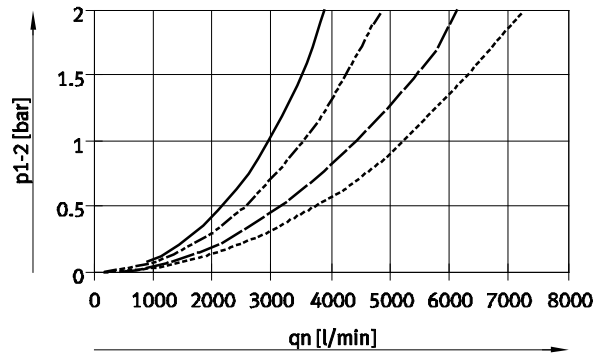
Hoja de datos

### Caudal normal $q_n$ en función de la presión diferencial $p_{1-2}$

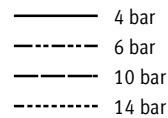
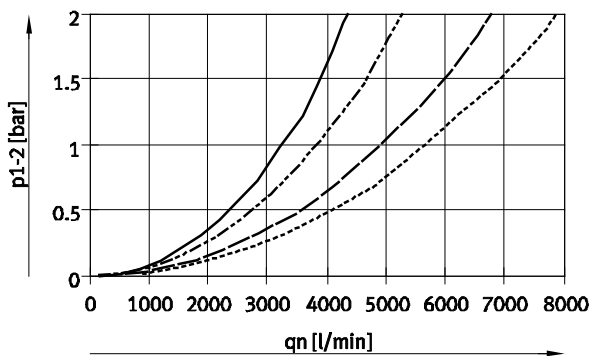
MS6-LWS- $\frac{1}{4}$



MS6-LWS- $\frac{3}{8}$



MS6-LWS- $\frac{1}{2}$



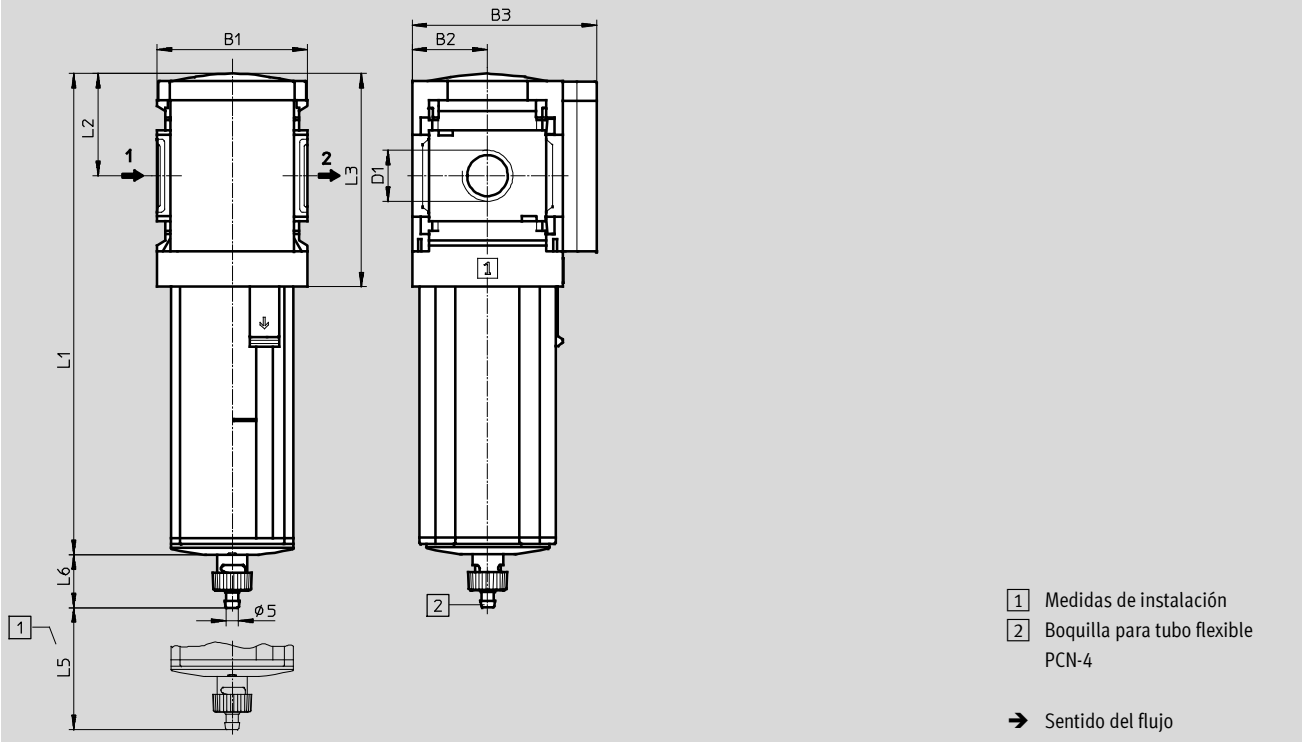
## Separadores de agua MS6-LWS, serie MS

Hoja de datos

### Dimensiones: estándar

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Purga automática del condensado V



Tipo	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					

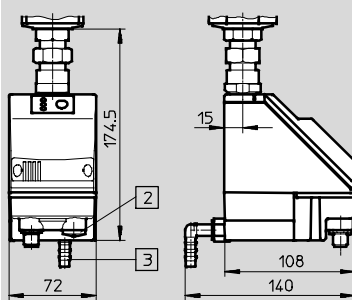
⚠ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

### Dimensiones: purga de condensado

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Automático, control eléctrico E2/E3/E4

Hojas de datos → Internet: [pwea](http://pwea)



Purga de condensado PWEA:

- 2 Conexión eléctrica: Rosca de fijación PG9
- 3 Conexión para tubo flexible PUN-H-12x2, girable en 360°

### Referencias

Tamaño	Purga de condensado	Conexión	Nº art.	Tipo
Integrado en la funda metálica				
MS6	Automática	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

## Separadores de agua MS6-LWS, serie MS

Referencias: conjunto modular

**FESTO**

**M** Indicaciones mínimas →

Nº de artículo	Serie	Tamaño	Función	Tamaño de conexión	Protección del depósito del filtro	Purga de condensado
564858	MS	6	LWS	1/4, 3/8, 1/2, AGB, AGC, AGD, AGE	U	V, E2, E3, E4
<b>Ejemplo de pedido</b>						
<b>564858</b>	<b>MS</b>	<b>6</b>	<b>- LWS</b>	<b>- AGB</b>	<b>- U</b>	<b>- V</b>

**Tablas para realizar los pedidos**

Patrón	[mm]	62	Condiciones	Código	Entrada código
<b>M</b> Nº de artículo		<b>564858</b>			
Serie		Estándar		<b>MS</b>	MS
Tamaño		6		<b>6</b>	6
Función		Separador de agua		<b>-LWS</b>	-LWS
Tamaño de conexión		Rosca G1/4		-1/4	
		Rosca G3/8		-3/8	
		Rosca G1/2		-1/2	
		Placa base G1/4		-AGB	
		Placa base G3/8		-AGC	
		Placa base G1/2		-AGD	
		Placa base G3/4		-AGE	
Protección del depósito del filtro		Depósito metálico		<b>-U</b>	-U
Purga de condensado		Automática (P1 máx. 12 bar)		<b>-V</b>	
		Purga eléctrica automática externa de condensado, 110 V AC, bornes (P1 máx. 16 bar)		<b>-E2</b>	
		Purga eléctrica automática externa de condensado, 230 V AC, bornes (P1 máx. 16 bar)		<b>-E3</b>	
		Purga eléctrica automática externa de condensado, 24 V DC, bornes (P1 máx. 16 bar)		<b>-E4</b>	

Continúa: código de pedido

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

## Separadores de agua MS6-LWS, serie MS

Referencias: conjunto modular

**FESTO**

→ <input type="checkbox"/> Opcional		
<b>Tipo de fijación</b>	<b>Certificación UL</b>	<b>Sentido alternativo del flujo</b>
WP, WPM, WB	UL1	Z
- <b>WP</b>	-	-

Tablas para realizar los pedidos					
Patrón	[mm]	62	Condiciones	Código	Entrada código
<input type="checkbox"/> Tipo de fijación	Escuadra de fijación		<input type="checkbox"/> 1	<b>-WP</b>	
	Escuadra de fijación		<input type="checkbox"/> 1	<b>-WPM</b>	
	Escuadra de fijación			<b>-WB</b>	
Certificación UL	cULus, ordinary location for Canada and USA			<b>-UL1</b>	
Sentido alternativo del flujo	Sentido del flujo de derecha a izquierda			<b>-Z</b>	

**WP, WPM** Sólo con placa base AGB, AGC, AGD o AGE

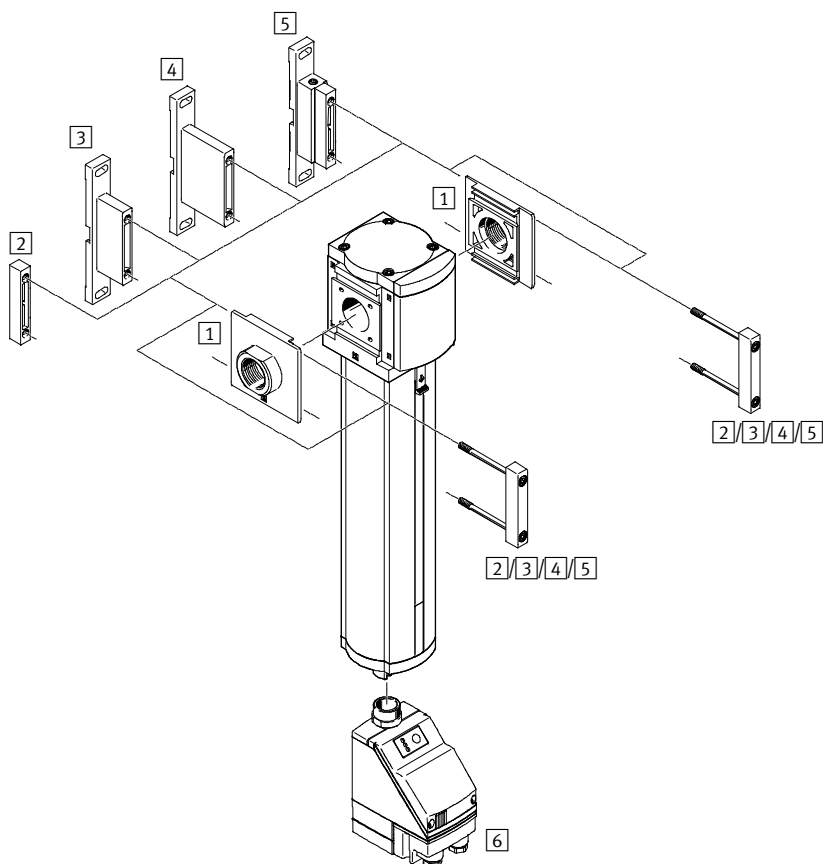
Continúa: código de pedido

-  -  -

## Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

Cuadro general de periféricos

**FESTO**



**Importante**

Otros accesorios:

– Elemento de unión de módulos para combinación con tamaños MS6, MS9 o MS12

→ Internet: rmv, armv

Elementos para el montaje y accesorios					
	Unidad individual	Combinación		→ Página/ Internet	
		Con rosca interior 3/4 o 1	Con placa base AG...		Módulo sin rosca de conexión, sin placa base G
		Sin certificación UE EX4	Con certificación UE EX4		
1	Placa base MS9-AG...	–	■	■	ms9-ag
2	Elemento de unión de módulos MS9-MV	–	–	■	ms9-mv
3	Escuadra de fijación MS9-WP	■	■	■	ms9-wp
4	Escuadra de fijación MS9-WPB	■	■	■	ms9-wp
5	Escuadra de fijación MS9-WPM	■	–	■	ms9-wp
6	Purga automática de condensado, con regulación eléctrica E2/E3/E4	■	–	■	22



## Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

Código del producto

**FESTO**

MS		9	-	LWS	-	G	-	U	-	V
<b>Serie</b>										
MS	Unidad de mantenimiento estándar									
<b>Tamaño</b>										
9	Patrón de 90 [mm]									
<b>Función de mantenimiento</b>										
LWS	Separador de agua									
<b>Tamaño de conexión</b>										
G	Módulo sin rosca de conexión, sin placa base									
<b>Protección del depósito del filtro</b>										
U	Metálica, integrada									
<b>Descarga de condensado</b>										
V	Automática									

Pedir variantes adicionales mediante conjunto modular → 22

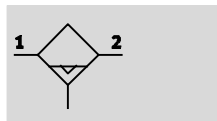
- Placas base
- Descarga de condensado
- Tipo de fijación
- Certificación UE
- Certificación UL
- Sentido alternativo del flujo

## Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

Hoja de datos

**FESTO**

Descarga de condensado  
Automática



- - Caudal  
12 000 ... 15 000 l/min
- - Temperatura  
+1 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento  
0,8 ... 16 bar



Con el separador de agua se extrae el condensado del aire comprimido.

- Separación constante del condensado (99 %), también con caudal máximo
- Depósito metálico
- A elegir con descarga de condensado manual, automática o con descarga automática controlada eléctricamente.
- Variante opcional EX4 para el uso en zonas 1, 2, 21 y 22 con peligro de explosión

Datos técnicos generales				
Tamaño	MS9			
Conexión neumática 1, 2	G3/4	G1	G1/2 ... G1 1/2 (con placa base AG...)	– (sin rosca de conexión G)
Construcción	Separación por fuerza centrífuga			
Tipo de fijación	Con accesorios Montaje en línea			
Posición de montaje	Vertical ± 5°			
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:7:4]			
Protección del depósito del filtro	Metálica, integrada			
Descarga de condensado	Automática Automática, control eléctrico			
Grado de descarga de condensado [%]	99			
Cantidad máx. de condensado [ml]	220			

⚠ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Caudal nominal normal qnN <sup>1)</sup> [l/min]			
Conexión neumática	Rosca G3/4 o placa base AGE	Rosca G1 o placa base AGF	Sin rosca de conexión G
qnN [l/min]	12 000 ±15%	15 000 ±15%	15 000 ±15%

1) Medición con p1 = 6 bar y Δp = 1 bar

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Descarga de condensado	Automática V	Automática, control eléctrico E2/E3/E4
Presión de funcionamiento [bar]	2 ... 12	0,8 ... 16
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:--:-]	
Temperatura ambiente [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura del fluido [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura de almacenamiento [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	2	
Certificación (variante UL1)	c UL us - Recognized (OL)	

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

## Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

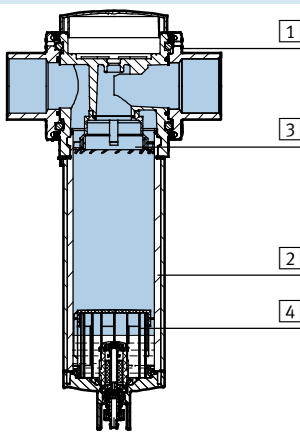
Hoja de datos

ATEX	
Certificación UE	EX4
ATEX, categoría gas	II 2G
Ex-protección contra encendido gas	c T6 X
ATEX, categoría polvo	II 2D
EX-protección contra encendido polvo	c 60 °C X
ATEX, temperatura ambiente	+5 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)

Pesos [g]	
Separador de agua	2 000
Separador de agua con descarga automática de condensado, con regulación eléctrica E2/E3/E4	2 400

### Materiales

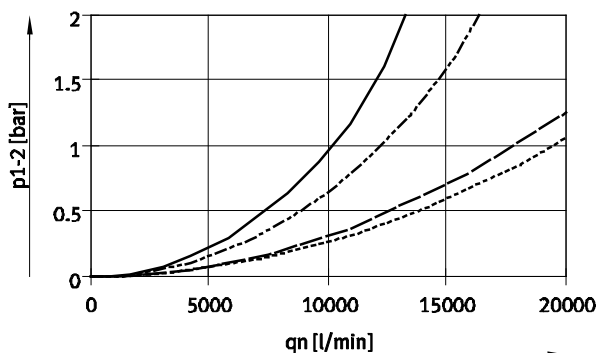
Vista en sección



Separador de agua		
1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
2	Depósito	Aleación de aluminio
	Mirilla	PA
3	Disco con ranuras helicoidales	POM
4	Plato de separación	POM
-	Tapa	PA reforzado
-	Placa base, elemento de unión de módulos, escuadra de fijación	Fundición inyectada de aluminio
-	Juntas	NBR
Características del material		De conformidad con la directiva RoHS (exceptuando las variantes E2, E3 o E4)

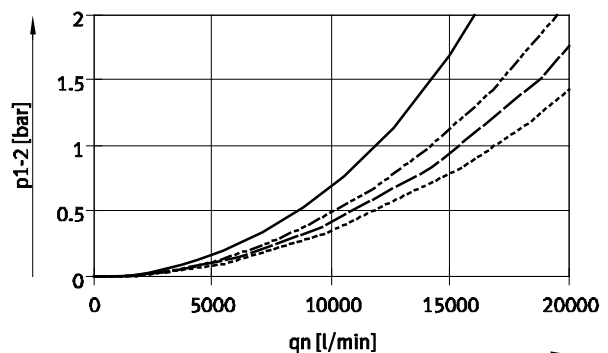
### Caudal normal $q_n$ en función de la presión diferencial $\Delta p_{1-2}$

MS9-LWS- $\frac{3}{4}$ /AGE, conexión neumática G $\frac{3}{4}$



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

MS9-LWS-1/AGF, conexión neumática G1



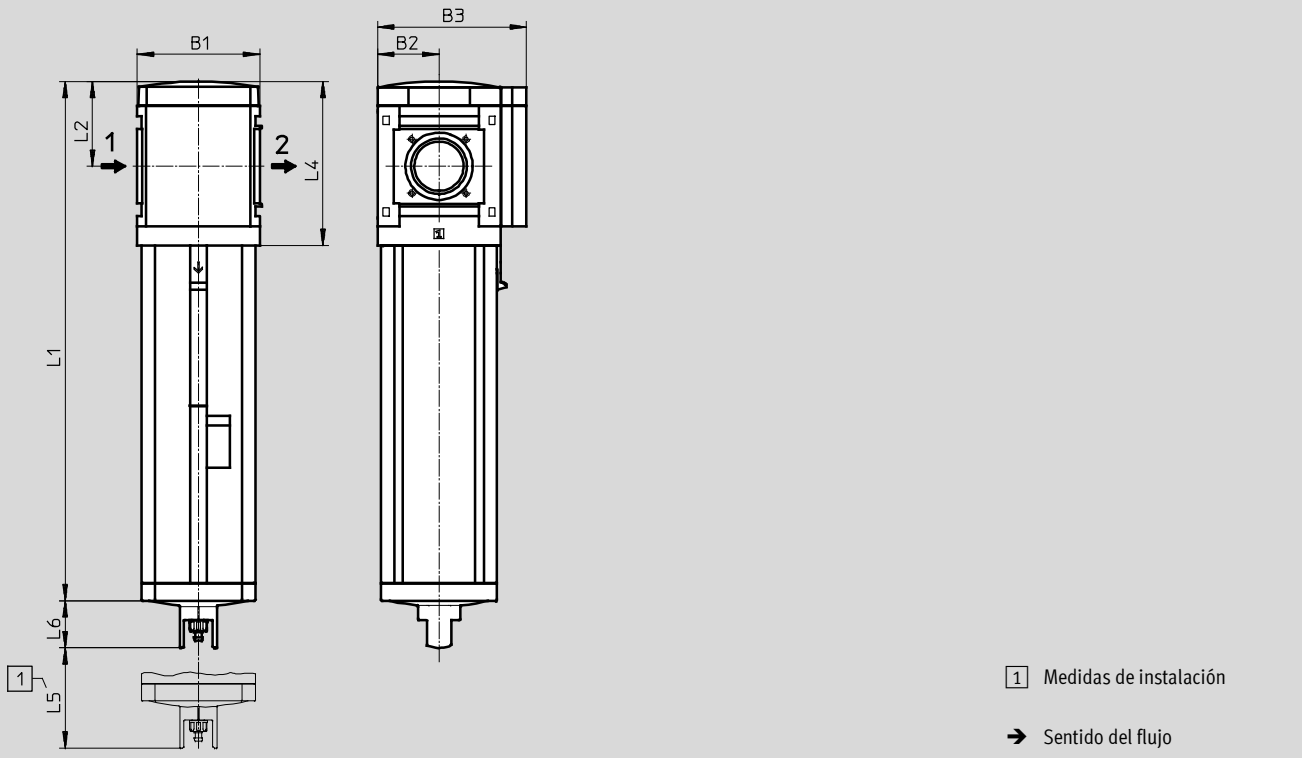
## Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

Hoja de datos

### Dimensiones: Tipo básico

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Sin rosca de conexión G, descarga automática del condensado V



1 Medidas de instalación

→ Sentido del flujo

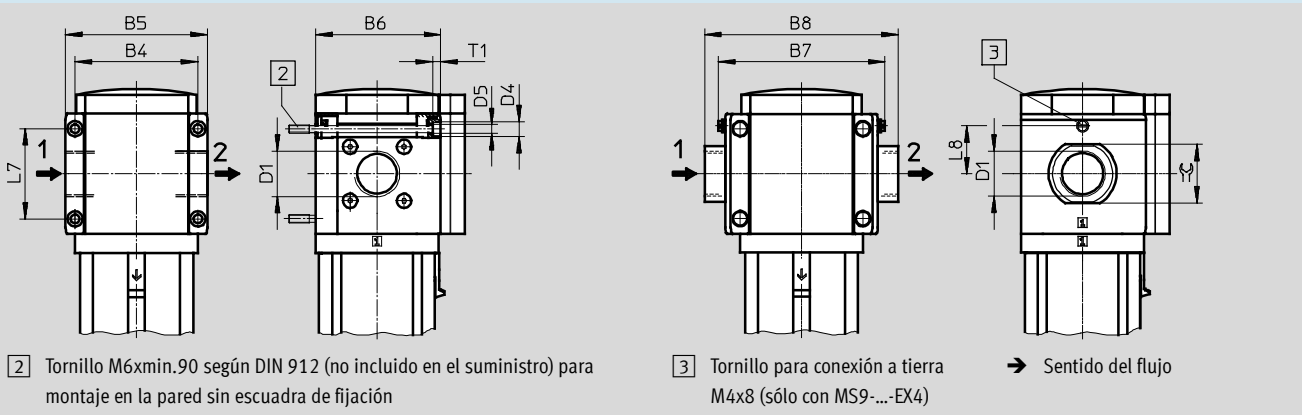
Tipo	B1	B2	B3	L1	L2	L4	L5	L6
MS9-LWS-G	90	45	109	310,5	62	120	50	34,5

### Dimensiones: Conexión roscada / placa base

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Con rosca de conexión 3/4 o 1

Con placa base AG...



2 Tornillo M6xmin.90 según DIN 912 (no incluido en el suministro) para montaje en la pared sin escuadra de fijación

3 Tornillo para conexión a tierra M4x8 (sólo con MS9-...-EX4)

→ Sentido del flujo

Tipo	B4	B5	B6	B7		B8	D1	D4	D5	L7	L8		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	

Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

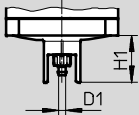
## Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

Hoja de datos

### Dimensiones: Descarga de condensado

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

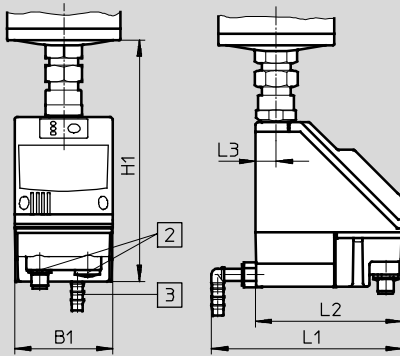
Automático V



Boquilla para tubo flexible PCN-4

Automática, con regulación eléctrica E2/E3/E4

Hojas de datos → Internet: [pwea](http://pwea)



Purga de condensado PWEA:

- 2 Conexión eléctrica: Rosca de fijación PG9
- 3 Conexión para tubo flexible PUN-H-12x2, girable en 360°

Tipo	B1	D1	H1	L1	L2	L3
MS9-LWS-...-V	–	5	34,5	–	–	–
MS9-LWS-...-E2/E3/E4	72	–	178	140	108	15

### Referencias

Tamaño	Descarga de condensado	Conexión	Nº art.	Tipo
MS9	Automática	–	571468	MS9-LWS-G-U-V

## Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

Referencias – producto modular

**FESTO**

**M** Indicaciones mínimas →

Nº de artículo	Serie	Tamaño	Función	Tamaño de conexión	Depósito
567857	MS	9	LWS	¾, 1, AGD, AGE, AGF, AGG, AGH, G	U
<b>Ejemplo de pedido</b>					
<b>567857</b>	<b>MS</b>	<b>9</b>	<b>- LWS</b>	<b>- AGD</b>	<b>- U</b>

**Tablas para realizar los pedidos**

Patrón	[mm]	90	Condiciones	Código	Entrada código
<b>M</b> Nº de artículo		<b>567857</b>			
Serie		Estándar		<b>MS</b>	MS
Tamaño		9		<b>9</b>	9
Función		Separador de agua		<b>-LWS</b>	-LWS
Tamaño de conexión		Rosca G¾	<input type="checkbox"/>	<b>-¾</b>	
		Rosca G1	<input type="checkbox"/>	<b>-1</b>	
		Placa base G½		<b>-AGD</b>	
		Placa base G¾		<b>-AGE</b>	
		Placa base G1		<b>-AGF</b>	
		Placa base G1¼		<b>-AGG</b>	
		Placa base G1½		<b>-AGH</b>	
		Módulo sin rosca exterior, sin placa base	<input type="checkbox"/>	<b>-G</b>	
↓ Depósito		Depósito metálico		<b>-U</b>	-U

¾, 1, G, E2, E3, E4, WPM

No con certificación UE EX4

Continúa: código de pedido

<b>567857</b>	<b>MS</b>	<b>9</b>	<b>- LWS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>U</b>
---------------	-----------	----------	--------------	----------	----------	----------

## Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

Referencias – producto modular

**FESTO**

<b>M</b> Indicaciones mínimas	<b>O</b> Opcional			
<b>Purga del condensado</b>	<b>Tipo de fijación</b>	<b>Certificación UE</b>	<b>Certificación UL</b>	<b>Sentido alternativo del flujo</b>
V, E2, E3, E4	WP, WPM, WPB	EX4	UL1	Z
- <b>V</b>	- <b>WP</b>	-	-	- <b>Z</b>

Tablas para realizar los pedidos					
Patrón	[mm]		Condiciones	Código	Entrada código
<b>M</b> Purga del condensado	90	Automática (P1 máx. 12 bar)		-V	
		Externa, automática, eléctrica	<b>1</b>	-E2	
		110 V AC, bones (P1 máx. 16 bar)	<b>1</b>	-E3	
		230 V AC, bones (P1 máx. 16 bar)	<b>1</b>	-E4	
		24 V DC, bones (P1 máx. 16 bar)	<b>1</b>	-E4	
<b>O</b> Tipo de fijación		Escuadra de fijación	<b>2</b>	-WP	
		Escuadra de fijación	<b>1</b> <b>2</b>	-WPM	
		Escuadra de fijación para montaje en la pared a mayor distancia	<b>2</b>	-WPB	
Certificación UE		II 2GD según directiva de máquinas UE 94/9/EG		-EX4	
Certificación UL		cULus, ordinary location for Canada and USA		-UL1	
Sentido alternativo del flujo		Sentido del flujo de derecha a izquierda		-Z	

**1** ¾, 1, G, E2, E3, E4, WPM

No con certificación UE EX4

**2** WP, WPM, WPB

No con módulo G

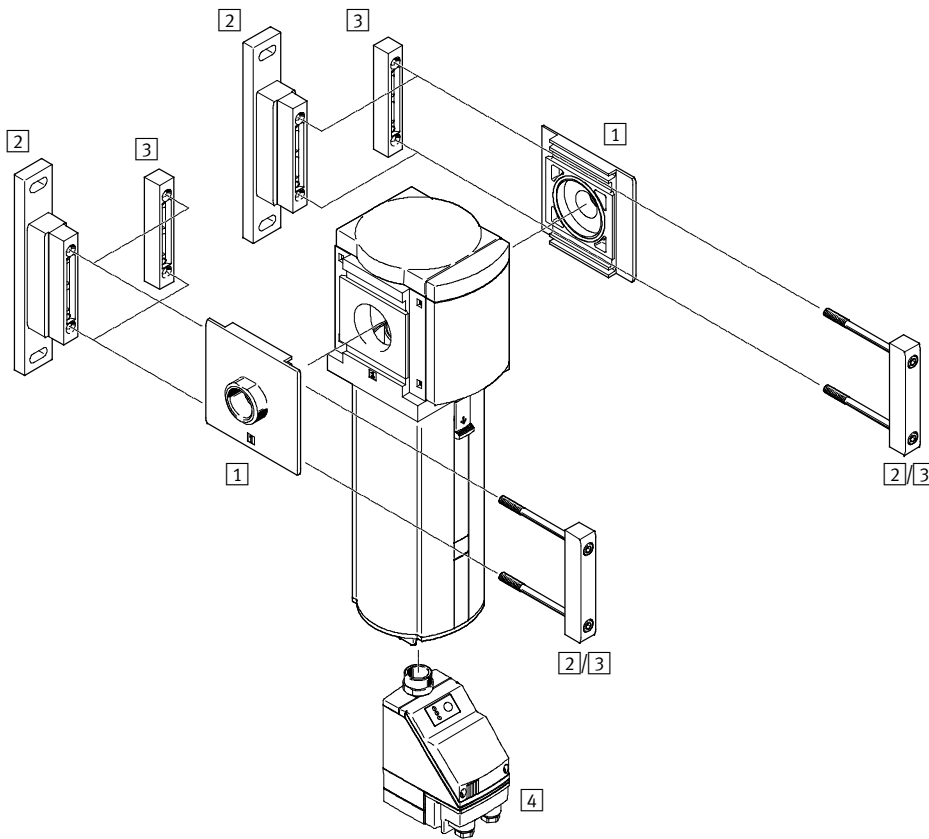
Continúa: código de pedido


-  -  -  -  -

## Separadores de agua MS12-LWS, serie MS

Cuadro general de periféricos

**FESTO**



 Importante

Otros accesorios:

- Elemento de conexión de módulos para la combinación con tamaño MS9 → Internet: armv

### Elementos para el montaje y accesorios

		→ Página/Internet
1	Placa base MS12-AG...	ms12-ag
2	Escuadra de fijación MS12-WP	ms12-wp
3	Elemento de unión de módulos MS12-MV	ms12-mv
4	Descarga automática del condensado, control eléctrico E2/E3/E4	30



## Separadores de agua MS12-LWS, serie MS

Código del producto

**FESTO**

		MS	12	-	LWS	-	G	-	U	-	U	
<b>Serie</b>												
MS	Unidad de mantenimiento estándar											
<b>Tamaño</b>												
12	Patrón de 124 mm											
<b>Función de mantenimiento</b>												
LWS	Separador de agua											
<b>Conexión neumática</b>												
G	Módulo sin rosca de conexión, sin placa base											
<b>Protección del depósito del filtro</b>												
U	Metálica, integrada											
<b>Descarga del condensado</b>												
U	Automática											

Pedir variantes adicionales mediante conjunto modular → 30

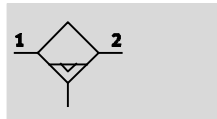
- Conexión neumática
- Descarga del condensado
- Tipo de fijación
- Sentido del flujo




## Separadores de agua MS12-LWS, serie MS

Hoja de datos

**FESTO**

Descarga del condensado  
Automática



-  - Caudal  
25 000 l/min
-  - Temperatura  
+1 ... +60 °C
-  - Presión de funcionamiento  
0,8 ... 16 bar



Con el separador de agua se extrae el condensado del aire comprimido.

- Separación constante del condensado (99%), también con caudal máximo
- Depósito metálico
- A elegir con descarga de condensado manual, automática o con descarga automática controlada eléctricamente

Especificaciones técnicas generales					
Conexión neumática 1, 2	G1 (con placa base AGF)	G1¼ (con placa base AGG)	G1½ (con placa base AGH)	G2 (con placa base AGI)	– (Módulo sin rosca de conexión, sin placa base G)
Forma constructiva	Separación por fuerza centrífuga				
Tipo de fijación	Con accesorios				
	Instalación en la tubería				
Posición de montaje	Vertical ± 5°				
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:7:4]				
Protección del depósito del filtro	Metálica, integrada				
Descarga del condensado	Automática				
	Automática, control eléctrico				
Grado de descarga de condensado [%]	99				
Cantidad máx. de condensado [ml]	400				

• | • Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Valor de caudal		
Caudal nominal normal $Q_{nN}^{1)}$ [l/min]		25 000 ±15%
Caudal nominal máx. $Q_n$ máx. [l/min]		40 000 ±15%

1) Medición con  $p_1 = 6$  bar y  $\Delta p = 0,5$  bar

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Descarga del condensado	Automática U	Automática, control eléctrico E2/E3/E4
Presión de funcionamiento [bar]	2 ... 12	0,8 ... 16
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:--:-]	
Temperatura ambiente [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura del medio [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura de almacenamiento [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	2	

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

# Separadores de agua MS12-LWS, serie MS

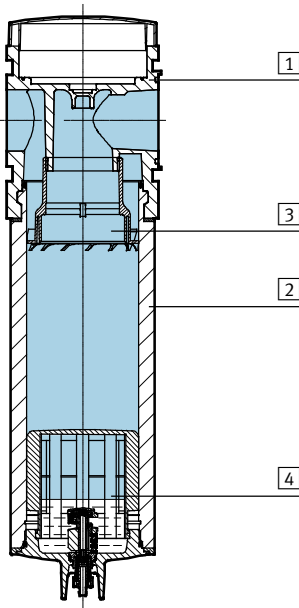
Hoja de datos

FESTO

Pesos [g]	
Separador de agua	6 300
Separador de agua con descarga automática de condensado, con regulación eléctrica E2/E3/E4	7 000
Accesorios	
Placa base AG...	1 300
Escuadra de fijación WP	700

## Materiales

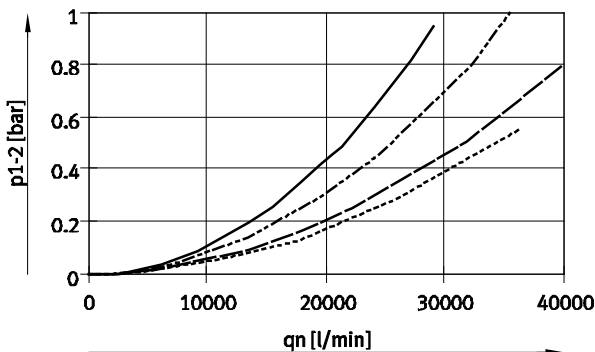
Vista en sección



Separador de agua		
1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
2	Depósito	Aleación de aluminio
	Mirilla	PA
3	Disco con ranuras helicoidales	POM
4	Plato separador	POM
-	Tapa	PA reforzado
-	Placa base, elemento de unión de módulos, escuadra de fijación	Fundición inyectada de aluminio
-	Juntas	Caucho nitrílico
Características del material		De conformidad con la directiva RoHS (exceptuando las variantes E2, E3 o E4)

## Caudal normal $q_n$ en función de la presión diferencial $\Delta p_{1-2}$

MS12-LWS-AGH/AGI, conexión neumática G1½/G2



4 bar     
  10 bar  
 6 bar     
  12 bar

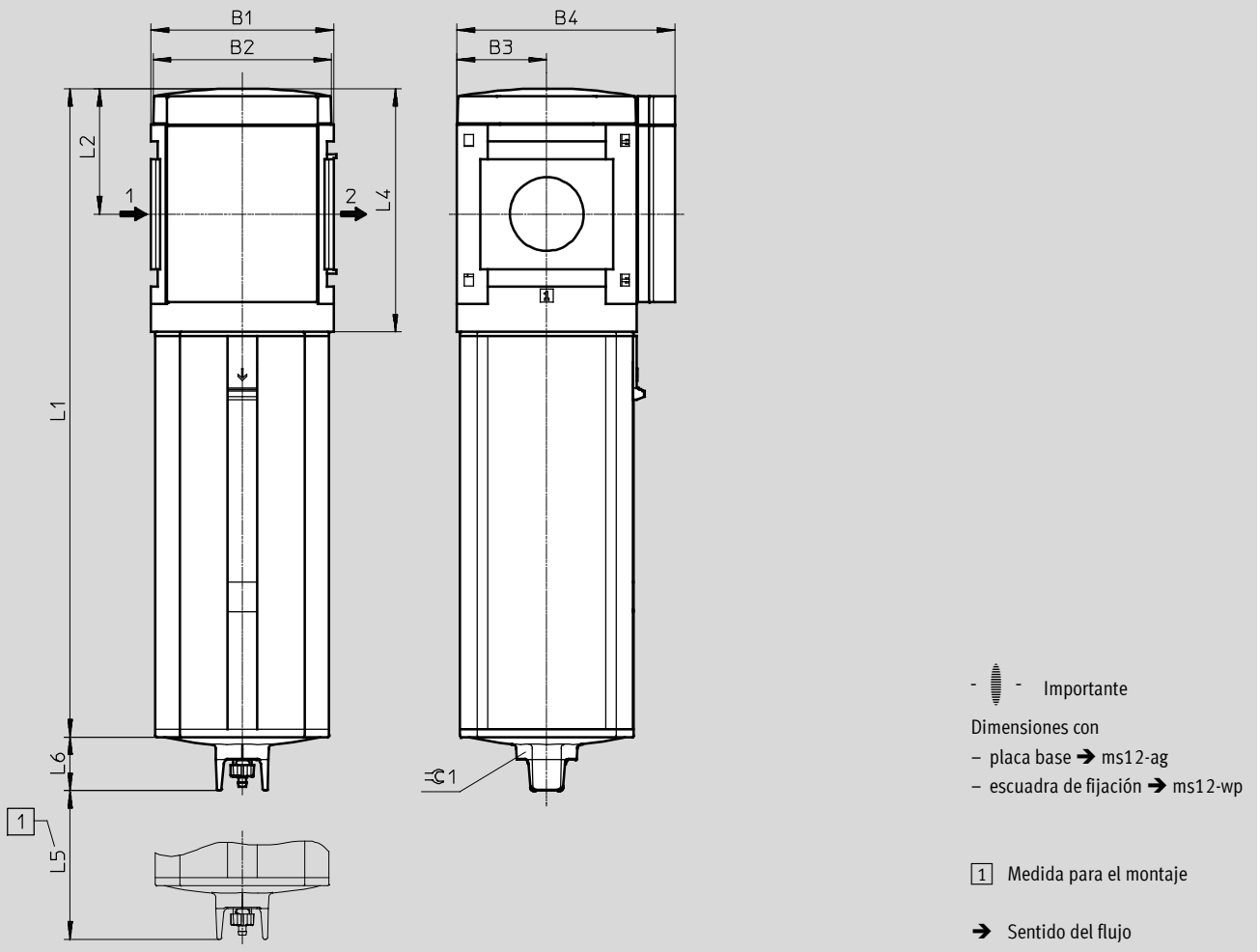
# Separadores de agua MS12-LWS, serie MS

Hoja de datos

**Dimensiones – Tipo básico**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Módulo sin rosca de conexión, sin placa base G, descarga automática del condensado V



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

# Separadores de agua MS12-LWS, serie MS

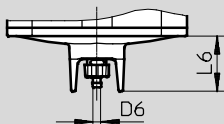
Hoja de datos

**FESTO**

## Dimensiones: descarga del condensado

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

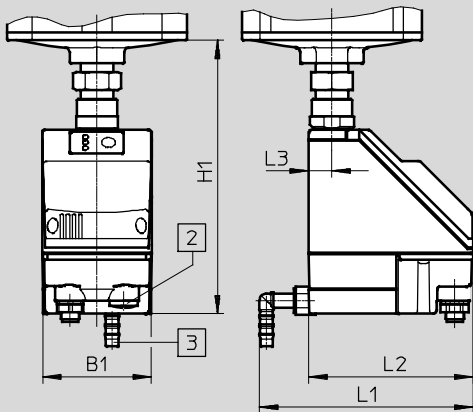
Automático V



Boquilla para tubo flexible PCN-4

Automático, con regulación eléctrica E2/E3/E4

Hojas de datos [Internet: pwea](#)



Unidad de descarga del condensado

PWEA:

- 2 Conexión eléctrica:  
borne atornillado PG9
- 3 Conexión para tubo flexible,  
girable en 360° PUN-H-12x2

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

## Referencias

Tamaño	Descarga del condensado	Conexión	Nº art.	Tipo
MS12	Automática	-	<b>8005550</b>	<b>MS12-LWS-G-U-V</b>

## Separadores de agua MS12-LWS, serie MS

Referencias: conjunto modular

M Indicaciones mínimas							O Opciones	
Nº de artículo	Serie	Tamaño	Función	Conexión neumática	Depósito	Descarga del condensado	Tipo de fijación	Sentido del flujo
569827	MS	12	LWS	AGF, AGG, AGH, AGI, G	U	V, E2, E3, I4	WP	Z
<b>Ejemplo de pedido</b>								
569827	MS	12	LWS	G	U	U		

Tablas para realizar los pedidos					
Patrón uniforme	[mm]		Condiciones	Código	Entrada código
M	Nº de artículo	569827			
	Serie	Estándar		MS	MS
	Tamaño	12		12	12
	Función	Separador de agua		-LWS	-LWS
	Conexión neumática	Placa base G1		-AGF	
		Placa base G1¼		-AGG	
		Placa base G1½		-AGH	
		Placa base G2		-AGI	
		Módulo sin rosca de conexión, sin placa base		[1] -G	
	Depósito	Depósito metálico		-U	-U
	Descarga del condensado	Automática (P1 máx. 12 bar)		-V	
		Externa, automática, eléctrica	110 V AC, bornes (P1 máx. 16 bar)		-E2
			230 V AC, bornes (P1 máx. 16 bar)		-E3
			24 V DC, bornes (P1 máx. 16 bar)		-E4
	O	Tipo de fijación	Escuadra de fijación	[2] -WP	
		Sentido del flujo	Sentido del flujo de derecha a izquierda	-Z	

- [1] G No con tipo de fijación WP.  
 [2] WP Sólo con placa base AGF, AGG, AGH o AGI.

Continúa: código de pedido

569827	MS	12	-	LWS	-		-	U	-		-		-	
--------	----	----	---	-----	---	--	---	---	---	--	---	--	---	--