

Separadores de agua MS-LWS, serie MS

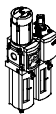
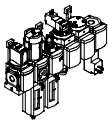
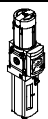
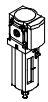
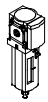
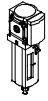
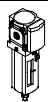
FESTO



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	40 E
Unidades de mantenimiento															
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	–												
Combinaciones de unidades de mantenimiento (posibilidad de configurar otras variantes → Internet: msb4, msb6 o msb9)															
MSB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	
		9	–												
		12	–												
Unidades individuales															
Unidades de filtro y regulador 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, G11/4, G11/2	–	–	■	■	■	■	–	–	■	■	
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	
Filtros 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, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	
Filtros finos y micrónicos 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, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
Filtros de carbón activo 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, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		12	–	G1, G11/4, G11/2, G2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Separador de agua 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, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		12	–												

Separadores de agua MS-LWS, serie MS

FESTO

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 cie­rra (sin ma­nó­me­tro)	Ma­nó­me­tro MS in­te­gra­do	Adap­ta­dor ma­nó­me­tro NE G 1/8	Adap­ta­dor ma­nó­me­tro NE G 1/4	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	M	H	V	E...	VS	AG	A8	A4	AD...	AS	E11	S	Z	
Unidades de mantenimiento																	
MSB-FRC	4	■	–	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb4
	6	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb6
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Combinaciones de unidades de mantenimiento																	
MSB	4	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb4
	6	■	■	■	–	■	–	–	■	–	–	–	■	–	–	■	msb6
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Unidades individuales																	
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	–	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	14
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Separadores de agua MS-LWS, serie MS

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie MS

FESTO

Tipo	Tamaño	Conexión neumática en el cuerpo	Placa base	Margen de regulación de la presión [bar]						Tensión de alimentación			
				0,05 ... 0,7	0,05 ... 2,5	0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	24 V DC, conexiones según EN 175301	24 V DC, conexiones M12 según DESINA	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
Unidades individuales													
Reguladores de presión 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	–	–	–	■	■	–	–	–	–
Reguladores de presión MS-LRB		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 MS-LRP		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	–	■	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Reguladores de presión de precisión MS-LRPB		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	–	■	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Electroválvulas reguladoras de presión MS-LRE		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	■	■	■	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lubricadores 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Válvulas de cierre 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Válvulas de cierre 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	–	–	–	–	–	■	■	■	■
Válvulas de arranque progresivo 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Válvulas de arranque progresivo 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	–	–	–	–	–	■	■	■	■
Válvulas de generación de presión y de escape MS-SV		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	■	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Separadores de agua MS-LWS, serie MS

FESTO

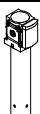
Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie MS

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 $\frac{1}{8}$	Adaptador manómetro NE G $\frac{1}{4}$	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	
Unidades individuales													
Reguladores de presión MS-LR	4	–	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lr
	6	–	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lr
	9	–	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms9-lr
	12	–	–	■	■	–	■	–	■	■	–	■	ms12-lr
Reguladores de presión MS-LRB	4	–	–	■	■	■	■	■	■	■	–	■	ms4-lrb
	6	–	–	■	■	–	■	■	■	■	–	■	ms6-lrb
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Reguladores de presión de precisión MS-LRP	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	–	■	■	■	■	■	–	■	ms6-lrp
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Reguladores de presión de precisión MS-LRPB	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	–	■	■	■	■	■	–	■	ms6-lrpb
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Electroválvulas reguladoras de presión MS-LRE	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms6-lre
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Lubricadores MS-LOE	4	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-loe
	6	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-loe
	9	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms9-loe
	12	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms12-loe
Válvulas de cierre MS-EM(1)	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	■	■	ms4-em1
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■	ms6-em1
	9	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms9-em
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms12-em
Válvulas de cierre MS-EE	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	■	■	ms4-ee
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■	ms6-ee
	9	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms9-ee
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	ms12-ee
Válvulas de arranque progresivo MS-DL	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-dl
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-dl
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms12-dl
Válvulas de arranque progresivo MS-DE	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-de
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-de
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms12-de
Válvulas de generación de presión y de escape MS-SV	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	■	■	ms6-sv
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Separadores de agua MS-LWS, serie MS

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie MS

FESTO

Tipo	Tamaño	Conexión neumática en el cuerpo	Placa base	Margen de regulación de la presión [bar]				Tensión de alimentación			
				0,1 ... 4	0,3 ... 7	0,1 ... 12	0,5 ... 16	24 V DC, conexiones según EN 175301	24 V DC, conexiones M12 según DESINA	110 V AC, conexiones según EN 175301	230 V AC, conexiones según EN 175301
Código			AG...	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230
Unidades individuales											
Secadores de membrana 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Módulos de derivación 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	–	–	–	–	–	–	–
Bloques de derivaciones MS-FRM-FRZ		4	G1/4	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/2	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Detectores de caudal SFAM		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	G1/2	G1/2	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	G1, G1 1/2	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Separadores de agua MS-LWS, serie MS

FESTO

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie MS

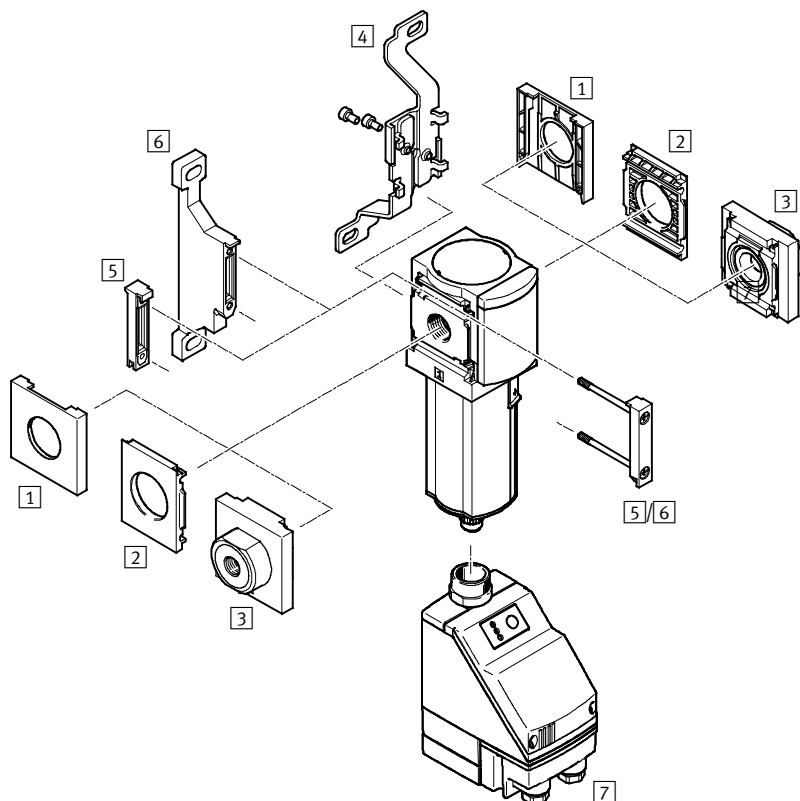
Tipo	Tamaño	Protección del depósito del filtro		Indicación de presión					Tipo de salida		Opcional		→ Página/ Internet
		Funda de material sintético	Depósito metálico	Bulón de cierre (sin manómetro)	Manómetro MS integrado	Adaptador manómetro NE G ¹ / ₈	Adaptador manómetro NE G ¹ / ₄	Sensor de presión	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	
Unidades individuales													
Secadores de membrana MS-LDM1	4	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-ldm1
	6	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-ldm1
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Módulos de derivación MS-FRM	4	–	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	ms4-frm
	6	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms6-frm
	9	–	–	■	■	–	■	■	–	–	–	■	ms9-frm
	12	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	ms12-frm
Bloques de derivaciones MS-FRM-FRZ	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-frm
	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-frm
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Detectores de caudal SFAM	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	■ ¹⁾	–	■ ¹⁾	–	ms6-aend
3	Placa base MS6-AG...	–	■ ¹⁾	–	■ ¹⁾	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	■	■	■	■	13

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

FESTO

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

Pedir variantes adicionales mediante conjunto modular → 13

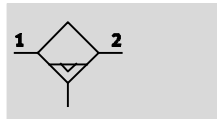
- Placas base
- Purga de condensado
- Tipo de fijación
- Sentido alternativo del flujo

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	- 7.- según DIN ISO 8573-1			
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 ¹⁾			
Tamaño	MS6		
Conexión neumática	G1/4	G3/8	G1/2
qnN [l/min]	2 400	3 500	3 800

1) Con presión inicial p1 = 6 bar y Δp = 1 bar

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Purga de condensado	Automática V	Automática, control eléctrico E2/E3/E4
Tamaño	MS6	MS6
Presión de entrada [bar]	2 ... 12	0,8 ... 16
Fluido	Aire comprimido	
Temperatura ambiente [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura del fluido [°C]	+5 ... +60	+1 ... +60
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10 ... +60	+1 ... +60
Resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	

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 MS6-LWS, serie MS

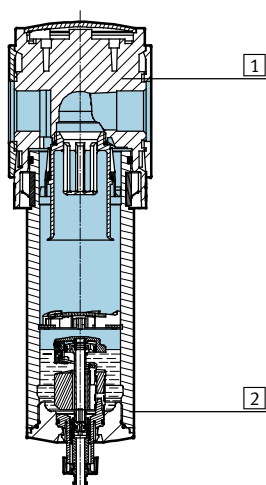
FESTO

Hoja de datos

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

Materiales

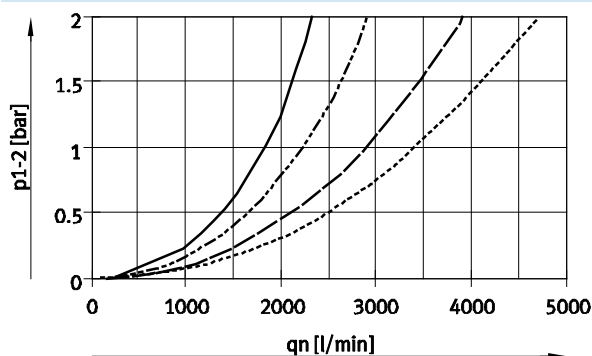
Vista en sección



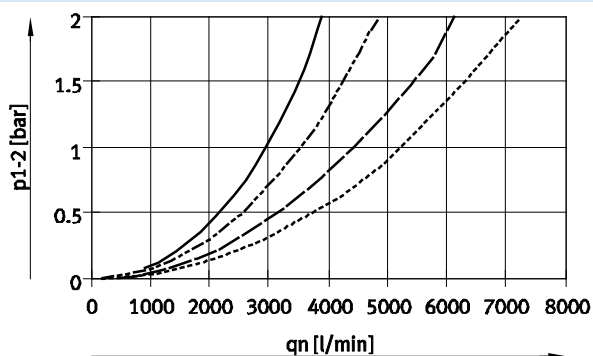
Separador de agua		
1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
2	Depósito	Aleación de aluminio
	Mirilla	PA
–	Juntas	NBR
Características del material		No contiene cobre ni PTFE
		De conformidad con la directiva RoHS (exceptuando las variantes E2, E3 o E4)

Caudal normal qn en función de la presión diferencial p1-2

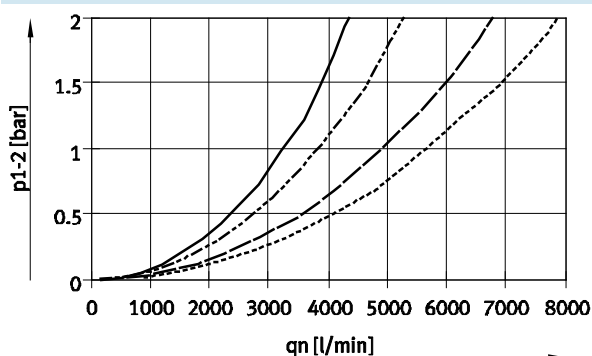
MS6-LWS-1/4



MS6-LWS-3/8



MS6-LWS-1/2



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

Separadores de agua MS6-LWS, serie MS

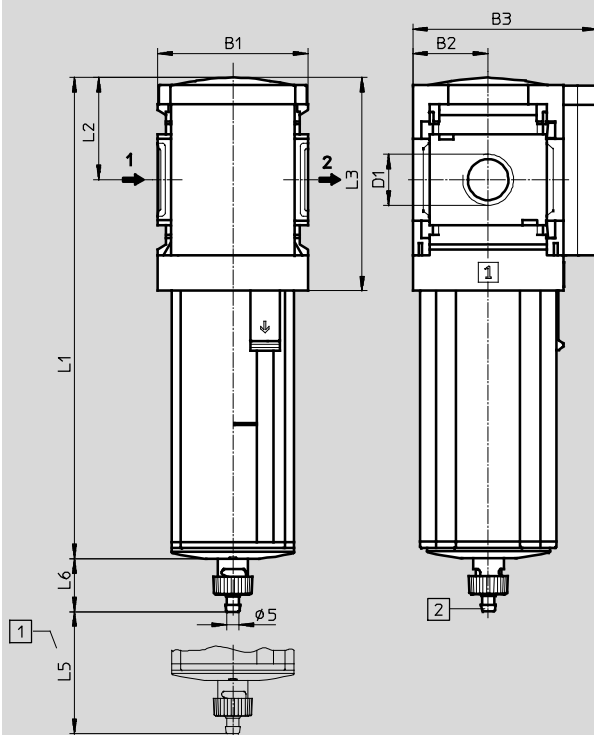
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: estándar

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Purga automática del condensado V



- 1 Medidas de instalación
- 2 Boquilla para tubo flexible PCN-4

→ Sentido del flujo

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					

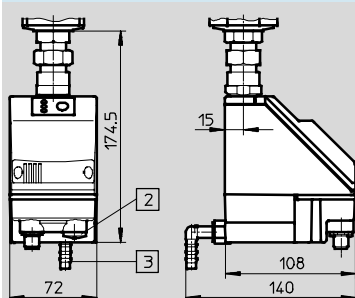
• • • Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Dimensiones: purga de condensado

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Automático, control eléctrico E2/E3/E4

Hojas de datos → Internet: 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

FESTO

Referencias: conjunto modular

M Indicaciones mínimas							O Opcional	
Nº de artículo	Serie	Tamaño	Función	Tamaño de conexión	Protección del depósito del filtro	Purga de condensado	Tipo de fijación	Sentido alternativo del flujo
564858	MS	6	LWS	1/4, 3/8, 1/2, AGB, AGC, AGD, AGE	U	V, E2, E3, E4	WP, WPM, WB	Z
Ejemplo de pedido								
564858	MS	6	- LWS	- AGB	- U	- V	- WP	- Z

Tablas para realizar los pedidos					
Patrón	[mm]	62	Condiciones	Código	Entrada código
M	Nº de artículo	564858			
	Serie	Estándar		MS	MS
	Tamaño	6		6	6
	Función	Separador de agua		-LWS	-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		-U	-U
	Purga de condensado	Automática (P1 máx. 12 bar)		-V	
		Purga eléctrica automática externa de condensado, 110 V AC, bornes (P1 máx. 16 bar)		-E2	
		Purga eléctrica automática externa de condensado, 230 V AC, bornes (P1 máx. 16 bar)		-E3	
		Purga eléctrica automática externa de condensado, 24 V DC, bornes (P1 máx. 16 bar)		-E4	
O	Tipo de fijación	Escuadra de fijación	1	-WP	
		Escuadra de fijación	1	-WPM	
		Escuadra de fijación		-WB	
	Sentido alternativo del flujo	Sentido del flujo de derecha a izquierda		-Z	

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

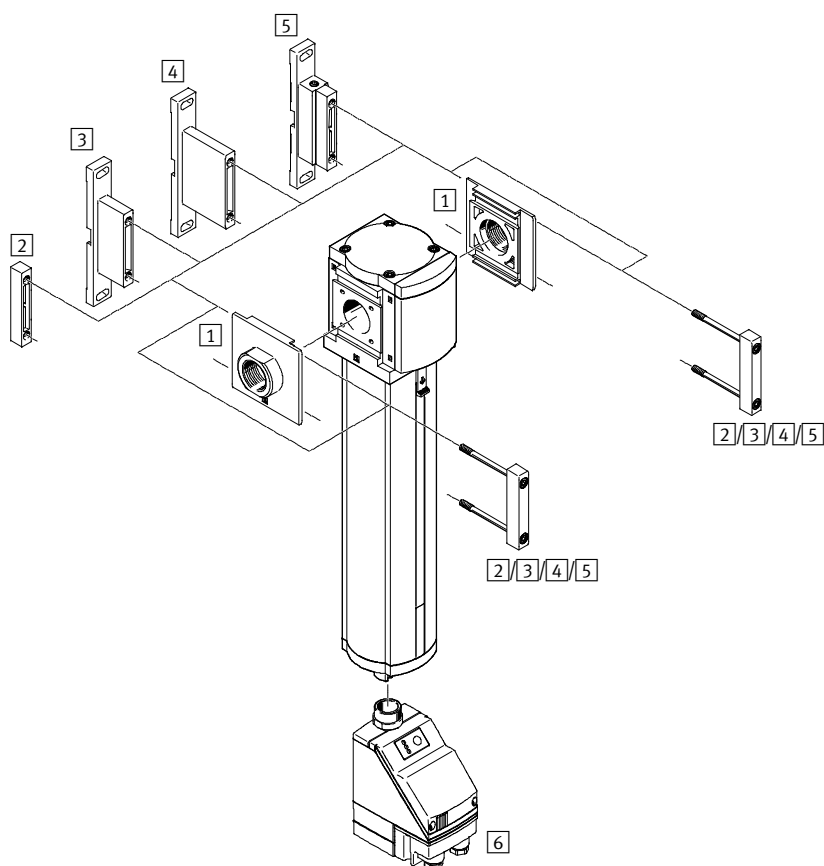
Continúa: código de pedido

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

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
		sin rosca de conexión	con rosca de conexión ¾ o 1		
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	■	■	■	20

Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

Código del producto

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

Pedir variantes adicionales mediante conjunto modular → 20

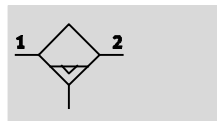
- Placas base
- Descarga de condensado
- Tipo de fijación
- Sentido alternativo del flujo

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.

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:–]			
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 ¹⁾ [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

Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

Hoja de datos

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	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 ¹⁾	2	

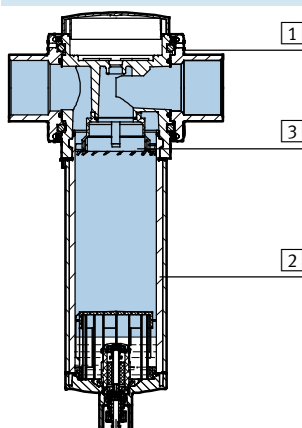
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

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.

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

Materiales

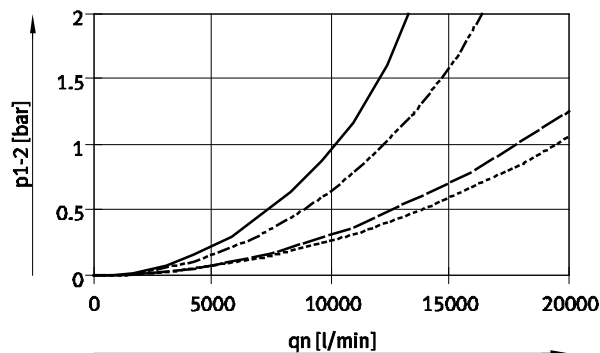
Vista en sección



Separador de agua		
1	Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
2	Depósito	Aleación de aluminio
	Mirilla	PA
3	Disco con ranuras helicoidales	POM
–	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)

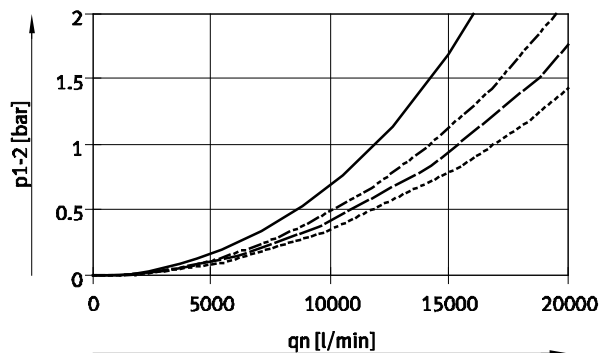
Caudal normal qn en función de la presión diferencial Δp_{1-2}

MS9-LWS-3/4/AGE, conexión neumática G3/4



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

MS9-LWS-1/AGF, conexión neumática G1



Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

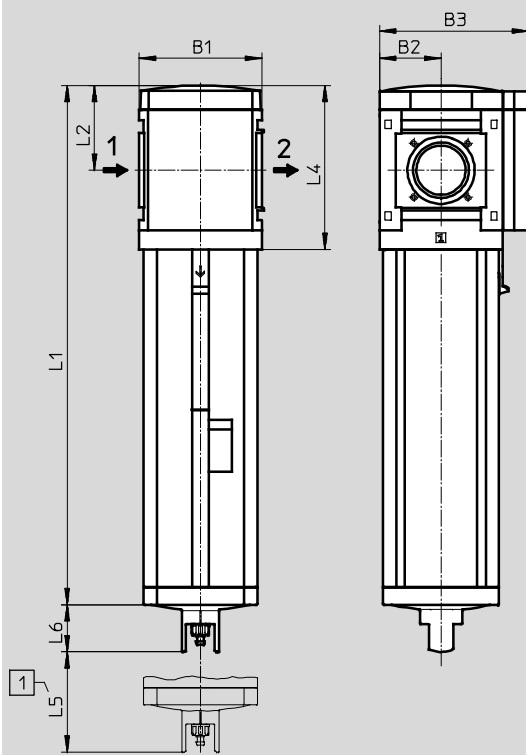
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones: Tipo básico

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Sin rosca de conexión G, descarga automática del condensado V



1 Medidas de instalación

→ Sentido del flujo

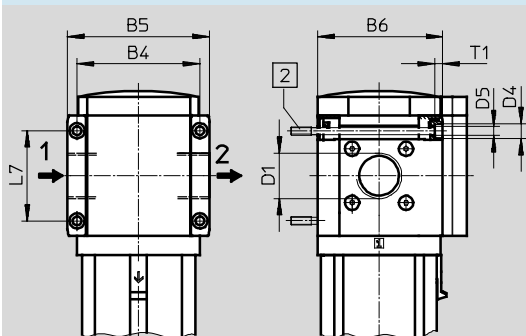
Tipo	B1	B2	B3	L1	L2	L4	L5	L6
MS9-LWS-G	90	45	109	310,5	62	120	50	34,5

Dimensiones: Conexión rosca / placa base

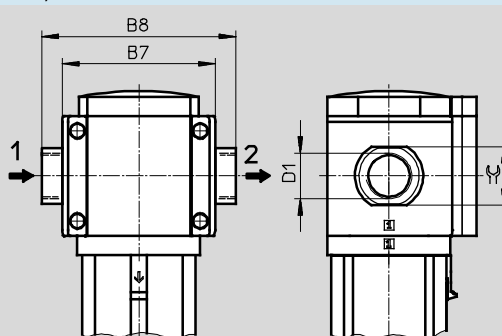
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

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



→ Sentido del flujo

Tipo	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D4	D5	L7	T1	≈C
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

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

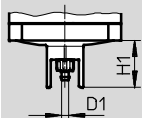
Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

Hoja de datos

Dimensiones: Descarga de condensado

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

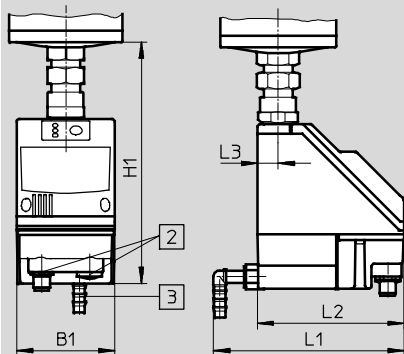
Automático V



Boquilla para tubo flexible PCN-4

Automática, con regulación eléctrica E2/E3/E4

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



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-UV

Separadores de agua MS9-LWS, serie MS

Referencias – producto modular

FESTO

M Indicaciones mínimas							O Opcional	
Nº de artículo	Serie	Tamaño	Función	Tamaño de conexión	Depósito	Descarga de condensado	Tipo de fijación	Sentido alternativo del flujo
567857	MS	9	LWS	¾, 1, AGD, AGE, AGF, AGG, AGH, G	U	V, E2, E3, E4	WP, WPM, WPB	Z
Ejemplo de pedido								
567857	MS	9	- LWS	- AGD	- U	- V	- WP	- Z

Tablas para realizar los pedidos						
Patrón		[mm]	90	Condiciones	Código	Entrada código
M	Nº de artículo	567857				
	Serie	Estándar			MS	MS
	Tamaño	9			9	9
	Función	Separador de agua			-LWS	-LWS
	Tamaño de conexión	Rosca G¾			-¾	
		Rosca G1			-1	
		Placa base G½			-AGD	
		Placa base G¾			-AGE	
		Placa base G1			-AGF	
		Placa base G1¼			-AGG	
		Placa base G1½			-AGH	
		Módulo sin rosca de conexión, sin placa base			-G	
	Depósito	Depósito metálico			-U	-U
	Descarga de condensado	Automática (P1 máx. 12 bar)			-V	
		Externa, automática, eléctrica	110 V AC, bornes (P1 máx. 16 bar)			
230 V AC, bornes (P1 máx. 16 bar)				-E3		
24 V DC, bones (P1 máx. 16 bar)				-E4		
O	Tipo de fijación	Escuadra de fijación		1	-WP	
		Escuadra de fijación		1	-WPM	
		Escuadra de fijación para montaje en la pared a mayor distancia		1	-WPB	
	Sentido alternativo del flujo		Sentido del flujo de derecha a izquierda			-Z

1 WP, WPM, WPB No con módulo G

Continúa: código de pedido

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