

Combinaciones de unidades de mantenimiento MSB, serie MS

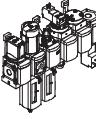
FESTO



Combinaciones de unidades de mantenimiento MSB, 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]						Grado de filtración [μm]					
				0,05 ...	0,05 ...	0,1 ...	0,3 ...	0,1 ...	0,5 ...	0,01 D2	1 D4	5 D5	16 D6	A D7	B D8
Código		AG...		D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	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		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	■
MS-LFR		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		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■
MS-LF		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		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–
MS-LFM		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		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MS-LFX		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		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MS-LWS		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Combinaciones de unidades de mantenimiento MSB, 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 cierre (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	–	■	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-lws
	9	–															–	
	12	–															–	

Combinaciones de unidades de mantenimiento MSB, 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 ...	0,05 ...	0,1 ...	0,3 ...	0,1 ...	0,5 ...	24 VDC, conexiones según EN 175301	24 VDC, conexiones M12 según DESINA	110 VAC, conexiones según EN 175301	V24	V24P	V110
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, G11/4, G11/2	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, 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, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		12	–	G1, G11/4, G11/2, 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, G11/4, G11/2	–	–	–	–	–	–	■	–	■	–	■
		12	–	G1, G11/4, G11/2, 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, G11/4, G11/2, 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, G11/4, G11/2, 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Combinaciones de unidades de mantenimiento MSB, 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 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	Silenciator	Sentido del flujo de derecha a izquierda		
		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-lrbp	
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Electroválvulas reguladoras de presión MS-LRE	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	6	–	–	■	■	–	■	–	–	–	–	■	ms6-lre	
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Lubricadores MS-LOE	4	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms4-loe	
	6	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	ms6-loe	
	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

Combinaciones de unidades de mantenimiento MSB, 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 ...	0,3 7	0,1 ...	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	–								
		12	–								

Combinaciones de unidades de mantenimiento MSB, 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 3/4	Sensor de presión	2x PNP	2x NPN	Silenciar	Sentido del flujo de derecha a izquierda	
Código		R	U	VS	AG	A8	A4	AD...	P2/2S	N2/2S	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
	9	–											–
	12	–											–