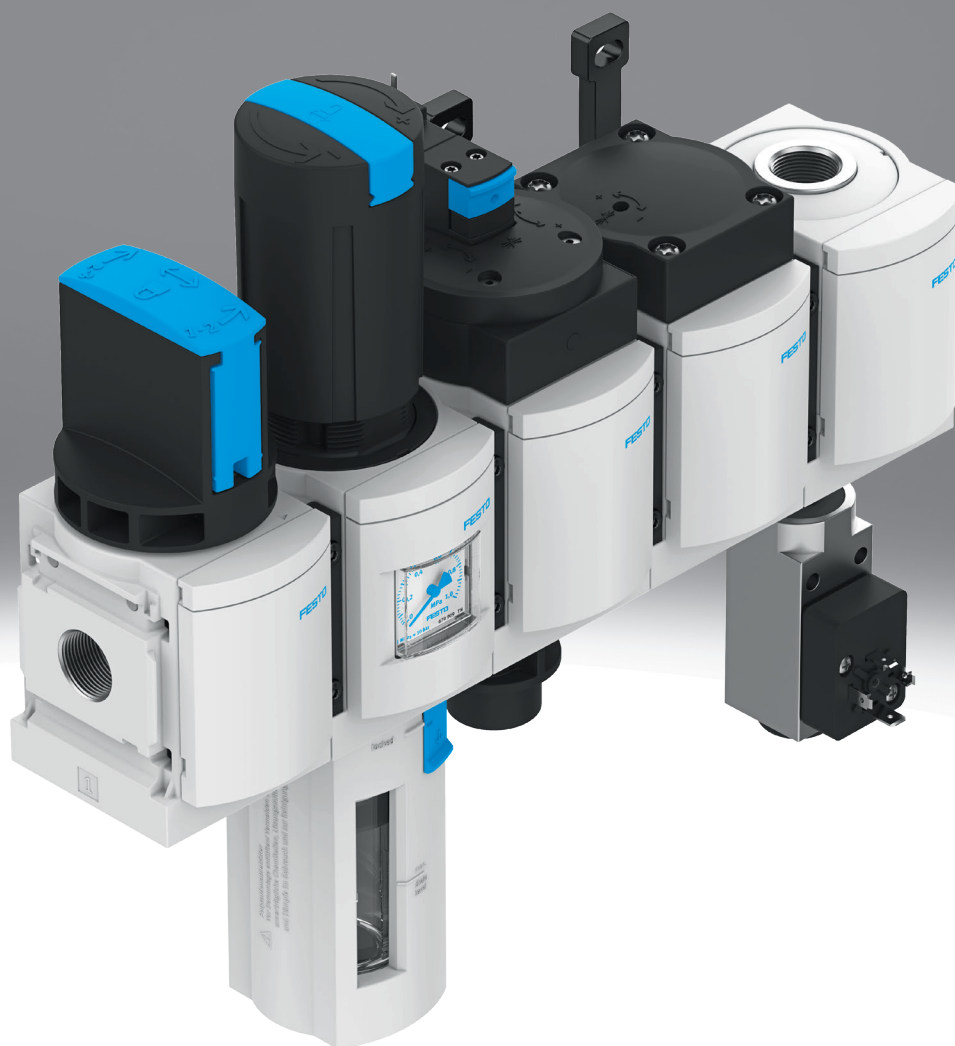


Unidad de mantenimiento combinada MSB6

FESTO



Características

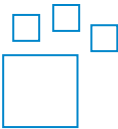
Información resumida

Combinaciones de unidades de mantenimiento predefinidas o de configuración libre.

- Patrón uniforme: 62 mm
- Según la aplicación, constan de unidad de filtro y regulador, filtro, lubricador, válvula de apertura, cierre y descarga, válvula de arranque progresivo, módulo de derivación

Referencias de pedido: conjunto modular

Enlace [msb6](#)



Producto configurable

Este producto y todas sus variantes pueden pedirse usando el configurador.

Para obtener explicaciones sobre el código de tipo, consulte el documento adicional descargable.

Engineering Tools

Enlace [engineering tools](#)



En Engineering Tools encontrará una herramienta de selección para el dimensionado adecuado de la unidad de mantenimiento y la clase correcta de pureza del aire.

Conexión neumática

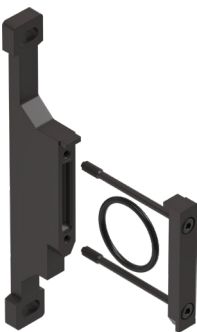
Dependiendo del tamaño, se pueden seleccionar diversos tipos de conexión:

- Racores individuales que se sujetan mediante una rosca interior
- Placas base de rosca interior

Tipo de fijación

[WP]

Escuadra de fijación en versión básica



- Para conectar los módulos para el montaje mural
- En combinación con la placa base MS6-AG... para el montaje mural de una unidad individual
- En combinación con la placa de montaje MS6-AEND para el montaje mural de un solo aparato
- Con la misma distancia a la pared en caso de una combinación mixta con la serie MS4 y MS6

[WPB]

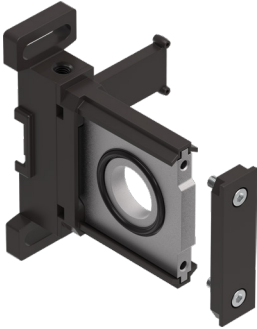
Escuadra de fijación para distancia grande a la pared



- Para conectar los módulos para el montaje mural
- En combinación con la placa base MS6-AG... para el montaje mural de una unidad individual
- En combinación con la placa de montaje MS6-AEND para el montaje mural de un solo aparato
- Con mayor distancia hasta la pared para el regulador de presión

Características

[WPM]	Escuadra de fijación para colgar las unidades de mantenimiento
-------	--



- Para conectar los módulos para el montaje mural
- En combinación con la placa base MS6-AG... para el montaje mural de una unidad individual
- Enganche y desenganche rápidos
- Para montar los módulos con el botón de regulación hacia abajo

Certificación UE

Los tipos seleccionados conforme a la Directiva ATEX para atmósferas potencialmente explosivas pueden solicitarse a través del configurador.

Certificación UL

Variante de unidad opcional UL1, que cumple los requisitos de seguridad para los mercados canadiense y estadounidense.

Sentido de flujo

Disponible con sentido de flujo opuesto.

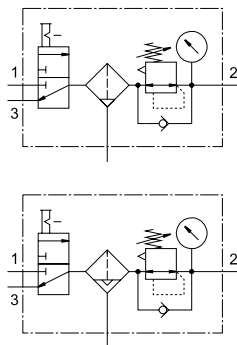
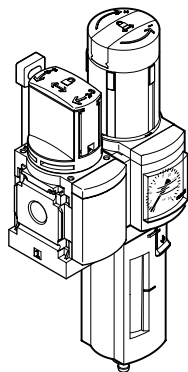
Configuración de unidades de mantenimiento

El orden de cada unidad de mantenimiento dentro de una combinación es importante en lo que respecta a la seguridad y a la funcionalidad. Deben respetarse las siguientes normas:

- Los reguladores MS-LFR/LR/LRP solo están permitidos en el sentido de flujo con el mismo margen de regulación de la presión o descendente
- Los filtros MS-LFR/LF/LFM/LFX solo se permiten con una finura de filtro creciente en la dirección del flujo
- Considerando el sentido del flujo, no se permite colocar los lubricadores MS-LOE por delante de un filtro MS-LFR/LFM/LF/LFX, un separador de agua MS-LWS o un secador de aire de membrana MS-LDM1
- En el sentido de flujo debe instalarse un filtro submicrónico MS-LFM antes de un filtro de carbón activo MS-LFX o de un secador de aire de membrana MS-LDM1
- No se puede montar un sensor de caudal SFAM directamente después de un regulador MS-LFR/LR, sino que debe montarse un módulo de derivación MS-FRM entre ellos
- La válvula generadora de presión y de escape MS-SV debe ser la última unidad de mantenimiento en el sentido de flujo

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Combinación 1



- Para la alimentación de aire comprimido filtrado y sin lubricar.
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de alimentación.
- La presión de salida puede regularse de forma continua dentro del margen de regulación de presión.

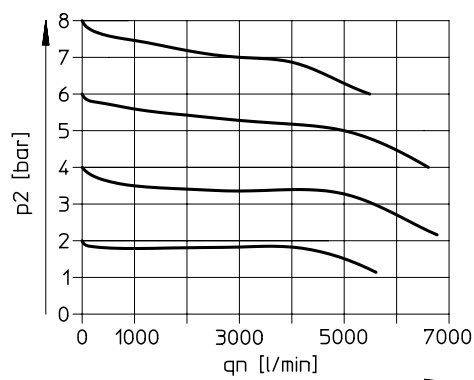
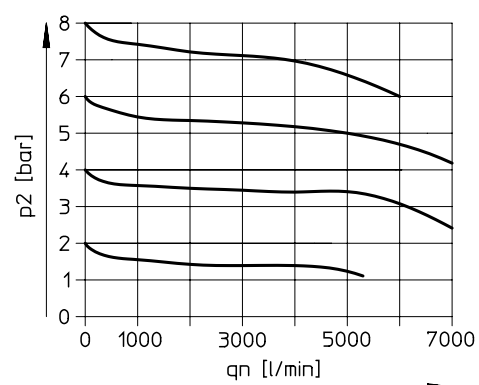
Estructura:

- Válvula de apertura MS6-EM1, de accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador MS6-LFR con manómetro
- Escuadra de fijación MS6-WP

Tamaño	6			
Purga de condensado	Totalmente automático		Giro manual	
Grado de filtración	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm
Conexión neumática 1	G1/2			
Conexión neumática 2	G1/2			
Función del regulador	Presión inicial constante Con compensación de la presión inicial Con escape de aire secundario Con flujo inverso			
Tipo de fijación	Con accesorios			
Posición de montaje	Vertical +/- 5°			
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Protección de funda	Funda de protección de material sintético			
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo cierre con accesorios			
Indicador de presión	Con manómetro			
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar			
Presión de funcionamiento	2 ... 12 bar		0,8 ... 18 bar	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gases inertes			
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)			
Temperatura ambiente	5 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Temperatura del medio	5 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado			
Aptitud para el contacto con alimentos ²⁾	Véase la información complementaria sobre el material			
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio			
Material de la funda	PC	PE	PC	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L			

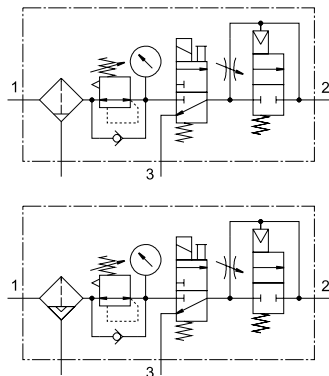
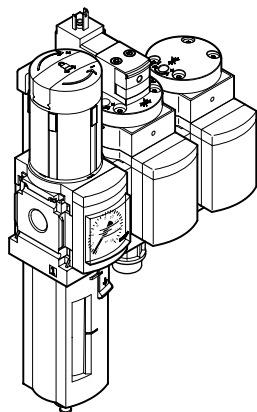
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/msb6 → Support/Downloads.

Hoja de datos

Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 (combinación 1)Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 (combinación 1)

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Combinación 2



- Para la alimentación de aire comprimido filtrado y sin lubricar.
- La presión de salida puede regularse de forma continua dentro del margen de regulación de presión.
- Aumento progresivo de la presión durante la conexión para evitar movimientos repentinos e imprevistos.
- Durante la desconexión, la descarga de aire rápida provoca una caída inmediata de la presión.

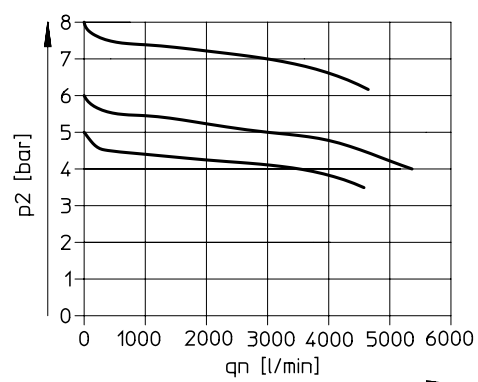
Estructura:

- Unidad de filtro y regulador MS6-LFR-D7 con manómetro
- Válvula de apertura MS6-EE-V24, accionamiento eléctrico
- Válvula de arranque progresivo MS6-DL, de accionamiento neumático
- Escuadra de fijación MS6-WP

Tamaño	6	
Purga de condensado	Totalmente automático	Giro manual
Grado de filtración	40 µm	
Purga de condensado	Automático	Manual
Conexión neumática 1	G1/2	
Conexión neumática 2	G1/2	
Función del regulador	Presión inicial constante Con compensación de la presión inicial Con escape de aire secundario Con flujo inverso	
Tipo de fijación	Con accesorios	
Posición de montaje	Vertical +/- 5°	
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Protección de funda	Funda de protección de material sintético	
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo cierre con accesorios	
Indicador de presión	Con manómetro	
Margen de regulación de presión	4 ... 12 bar	
Presión de funcionamiento	4,5 ... 12 bar	4,5 ... 18 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:-], Gases inertes	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:4:-], Gases inertes
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)	
Temperatura ambiente	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Temperatura del medio	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado	
Aptitud para el contacto con alimentos ²⁾	Véase la información complementaria sobre el material	
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio	
Material de la funda	PC	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/msb6 → Support/Downloads.

Hoja de datos

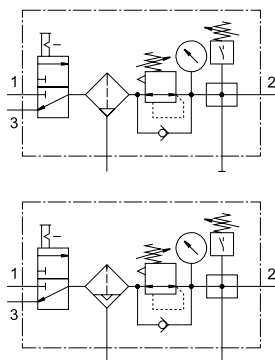
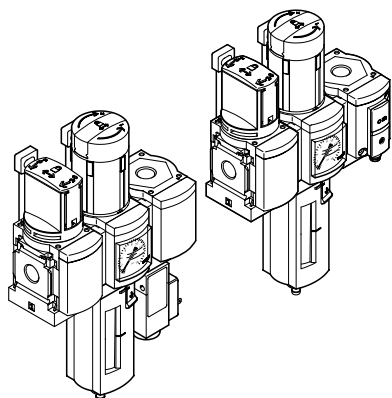
Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 (combinación 2)Grado de filtración de 40 μm

Margen de regulación de la presión 4 ... 12 bar

Presión de entrada $p_1 = 10$ bar

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Combinación 3



- Para la alimentación de aire comprimido filtrado y sin lubricar.
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de alimentación.
- La presión de salida puede regularse de forma continua dentro del margen de regulación de presión.
- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación ajustable.

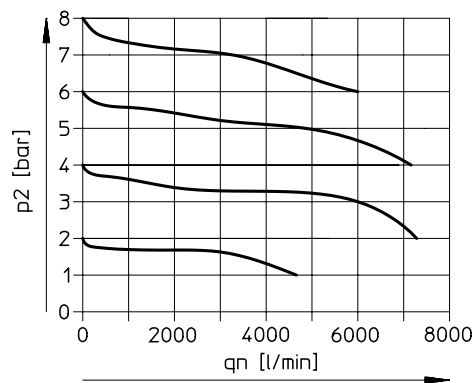
Estructura:

- Válvula de apertura MS6-EM1, de accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador MS6-LFR con manómetro
- Módulo de derivación MS6-FRM-Y con presostato o MS6-FRM-AD7 con sensor de presión para indicación de conmutación
- Escuadra de fijación MS6-WP

Tamaño	6	
Purga de condensado	Totalmente automático	Giro manual
Grado de filtración	40 µm	
Conexión neumática 1	G1/2	
Conexión neumática 2	G1/2	
Función del regulador	Presión inicial constante Con compensación de la presión inicial Con escape de aire secundario Con flujo inverso	
Tipo de fijación	Con accesorios	
Posición de montaje	Vertical +/- 5°	
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Protección de funda	Funda de protección de material sintético	
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo cierre con accesorios	
Indicador de presión	Con manómetro	
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar	
Presión de funcionamiento	2 ... 12 bar	0,8 ... 18 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gases inertes	
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)	
Temperatura ambiente	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Temperatura del medio	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado	
Aptitud para el contacto con alimentos ²⁾	Véase la información complementaria sobre el material	
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio	
Material de la funda	PC	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/msb6 → Support/Downloads.

Hoja de datos

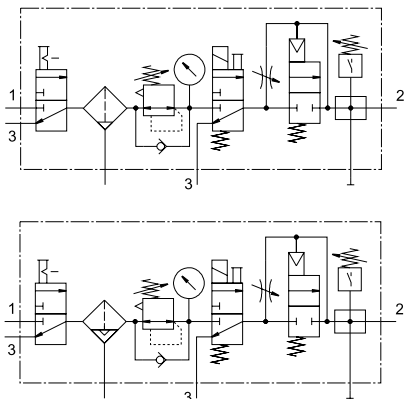
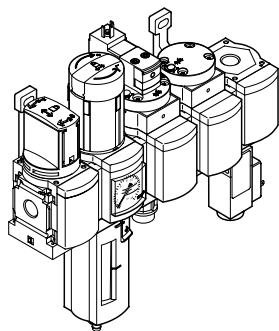
Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 (combinación 3)Grado de filtración de 40 μm

Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar

Presión de entrada $p_1 = 10$ bar

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Combinación 4



- Para la alimentación de aire comprimido filtrado y sin lubricar.
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de alimentación.
- La presión de salida puede regularse de forma continua dentro del margen de regulación de presión.
- Aumento progresivo de la presión durante la conexión para evitar movimientos repentinos e imprevistos.
- Para bloquear y descargar la siguiente unidad o el sistema.
- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación ajustable.

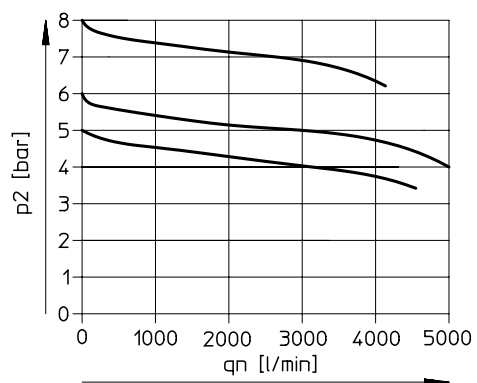
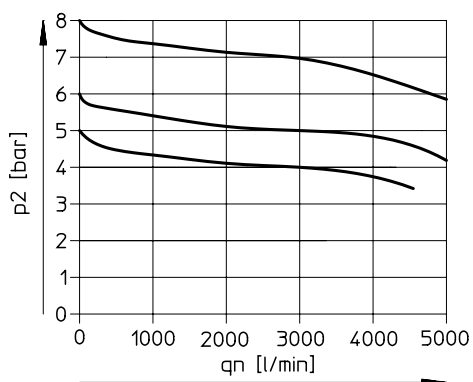
Estructura:

- Válvula de apertura MS6-EM1, de accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador MS6-LFR-D7 con manómetro
- Válvula de apertura MS6-EE-V24, de accionamiento eléctrico
- Válvula de arranque progresivo MS6-DL, de accionamiento neumático
- Módulo de derivación MS6-FRM-Y con presostato sin display
- Escuadra de fijación MS6-WP

Tamaño	6			
Purga de condensado	Totalmente automático		Giro manual	
Grado de filtración	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm
Conexión neumática 1	G1/2			
Conexión neumática 2	G1/2			
Función del regulador	Presión inicial constante Con compensación de la presión inicial Con escape de aire secundario Con flujo inverso			
Tipo de fijación	Con accesorios			
Posición de montaje	Vertical +/- 5°			
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Protección de funda	Funda de protección de material sintético			
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo cierre con accesorios			
Indicador de presión	Con manómetro			
Margen de regulación de presión	4 ... 12 bar			
Presión de funcionamiento	4,5 ... 12 bar		4,5 ... 18 bar	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gases inertes			
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)			
Temperatura ambiente	5 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Temperatura del medio	5 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado			
Aptitud para el contacto con alimentos ²⁾	Véase la información complementaria sobre el material			
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio			
Material de la funda	PC			
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L			

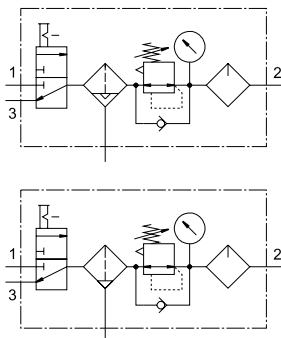
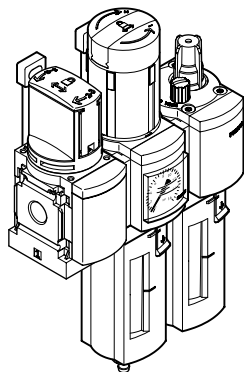
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/msb6 → Support/Downloads.

Hoja de datos

Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 (combinación 4)Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 (combinación 4)

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Combinación 5



- Para la alimentación de aire comprimido filtrado y lubricado.
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de alimentación.
- La presión de salida puede regularse de forma continua dentro del margen de regulación de presión.

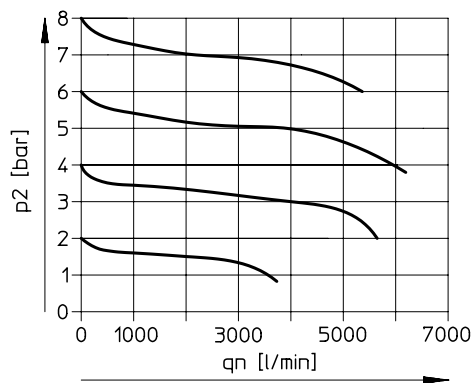
Estructura:

- Válvula de apertura MS6-EM1, de accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador MS6-LFR-D7 con manómetro
- Lubricador MS6-LOE-R
- Escuadra de fijación MS6-WP

Tamaño	6	
Purga de condensado	Totalmente automático	Giro manual
Grado de filtración	40 µm	
Conexión neumática 1	G1/2	
Conexión neumática 2	G1/2	
Función del regulador	Presión inicial constante Con compensación de la presión inicial Con escape de aire secundario Con flujo inverso	
Tipo de fijación	Con accesorios	
Posición de montaje	Vertical +/- 5°	
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:-]	
Protección de funda	Funda de protección de material sintético	
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo cierre con accesorios	
Indicador de presión	Con manómetro	
Margen de regulación de presión	1 ... 12 bar	
Presión de funcionamiento	2 ... 12 bar	1,5 ... 18 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gases inertes	
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)	
Temperatura ambiente	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Temperatura del medio	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado	
Aptitud para el contacto con alimentos ²⁾	Véase la información complementaria sobre el material	
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio	
Material de la funda	PC	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/msb6 → Support/Downloads.

Hoja de datos

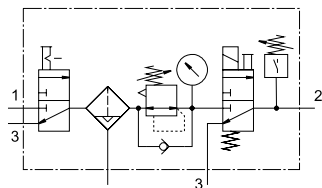
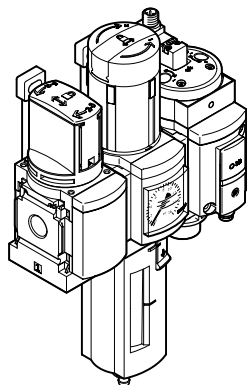
Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 (combinación 5)Grado de filtración de 40 μm

Margen de regulación de la presión 1 ... 12 bar

Presión de entrada $p_1 = 10$ bar

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Combinación 6



- Para la alimentación de aire comprimido filtrado y sin lubricar.
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de alimentación.
- La presión de salida puede regularse de forma continua dentro del margen de regulación de presión.
- Durante la desconexión, la descarga de aire rápida provoca una caída inmediata de la presión.
- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación ajustable.

Estructura:

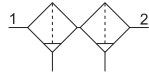
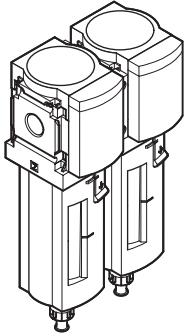
- Válvula de apertura MS6-EM1, de accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador MS6-LFR con manómetro
- Válvula de apertura MS6-EE-10V24P-AD7, accionamiento eléctrico, con sensor de presión para indicación de conmutación
- Escuadra de fijación MS6-WP

Tamaño	6
Purga de condensado	Giro manual
Grado de filtración	40 µm
Conexión neumática 1	G1/2
Conexión neumática 2	G1/2
Función del regulador	Presión inicial constante Con compensación de la presión inicial Con escape de aire secundario Con flujo inverso
Tipo de fijación	Con accesorios
Posición de montaje	Vertical +/- 5°
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Protección de funda	Funda de protección de material sintético
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo cierres con accesorios
Indicador de presión	Con manómetro
Margen de regulación de presión	4 ... 10 bar
Presión de funcionamiento	4 ... 18 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gases inertes
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Temperatura ambiente	0 ... 50°C
Temperatura del medio	0 ... 50°C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado
Aptitud para el contacto con alimentos ²⁾	Véase la información complementaria sobre el material
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de la funda	PC
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc2) Más información en www.festo.com/catalogue/msb6 → Support/Downloads.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Combinación 7



- Para alimentación escalonada de aire comprimido filtrado.

Estructura:

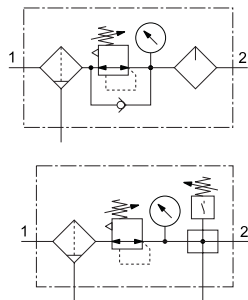
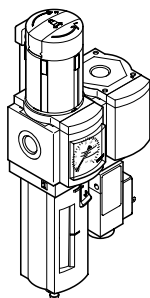
- Filtro micrónico, grado de filtración de 1 µm, vaso de plástico con funda plástica de protección, purga de condensado manual
- Filtro submicrónico, grado de filtración de 0,01 µm, vaso de plástico con funda plástica de protección, purga de condensado manual
- Unión de módulos MS6-MV1

Tamaño	6
Purga de condensado	Totalmente automático
Conexión neumática 1	G3/8
Conexión neumática 2	G3/8
Forma constructiva	Filtro de fibras
Tipo de fijación	Con accesorios
Posición de montaje	Vertical +/- 5°
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [5::3]
Protección de funda	Funda de protección de material sintético
Presión de funcionamiento	2 ... 12 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6::4], Gases inertes
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C
Temperatura del medio	-10 ... 60°C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Material de la funda	PC
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Combinación 8



- Para la alimentación de aire comprimido filtrado y sin lubricar.
- La presión de salida puede regularse de forma continua dentro del margen de regulación de la presión.
- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación ajustable.

Estructura:

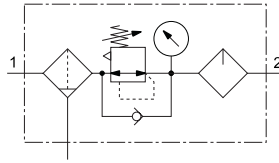
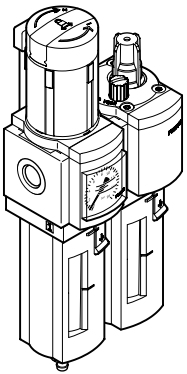
- Unidad de filtro y regulador MS6-LFR-D7 con manómetro
- Módulo de derivación MS6-FRM-Y con presostato o MS6-FRM-AD7 con sensor de presión para indicación de conmutación
- Escuadra de fijación MS6-WP

Tamaño	6	
Purga de condensado	Totalmente automático	Giro manual
Grado de filtración	40 µm	
Conexión neumática 1	G3/8	G1/2, G3/4
Conexión neumática 2	G3/8	G1/2, G3/4
Forma constructiva	Filtro-Regulador-Lubricador	Módulo de derivación Válvula de cierre - Filtro regulador
Función del regulador	Presión inicial constante Con compensación de la presión inicial Con escape de aire secundario Con flujo inverso	
Tipo de fijación	Con escuadra de fijación	
Posición de montaje	Vertical +/- 5°	
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Protección de funda	Funda de protección de material sintético	
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo cierre con accesorios	
Indicador de presión	Con manómetro	
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar	
Presión de funcionamiento	2 ... 12 bar	0,8 ... 20 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:-], Gases inertes	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:4:-], Gases inertes
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)	
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C	
Temperatura del medio	-10 ... 60°C	
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado	
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio	
Material de la funda	PC	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Combinación 9



- Para la alimentación de aire comprimido filtrado y sin lubricar.
- La presión de salida puede regularse de forma continua dentro del margen de regulación de la presión.

Estructura:

- Unidad de filtro y regulador MS4-LFR con manómetro
- Lubricador MS6-LOE-R
- Unión de módulos MS6-MV1

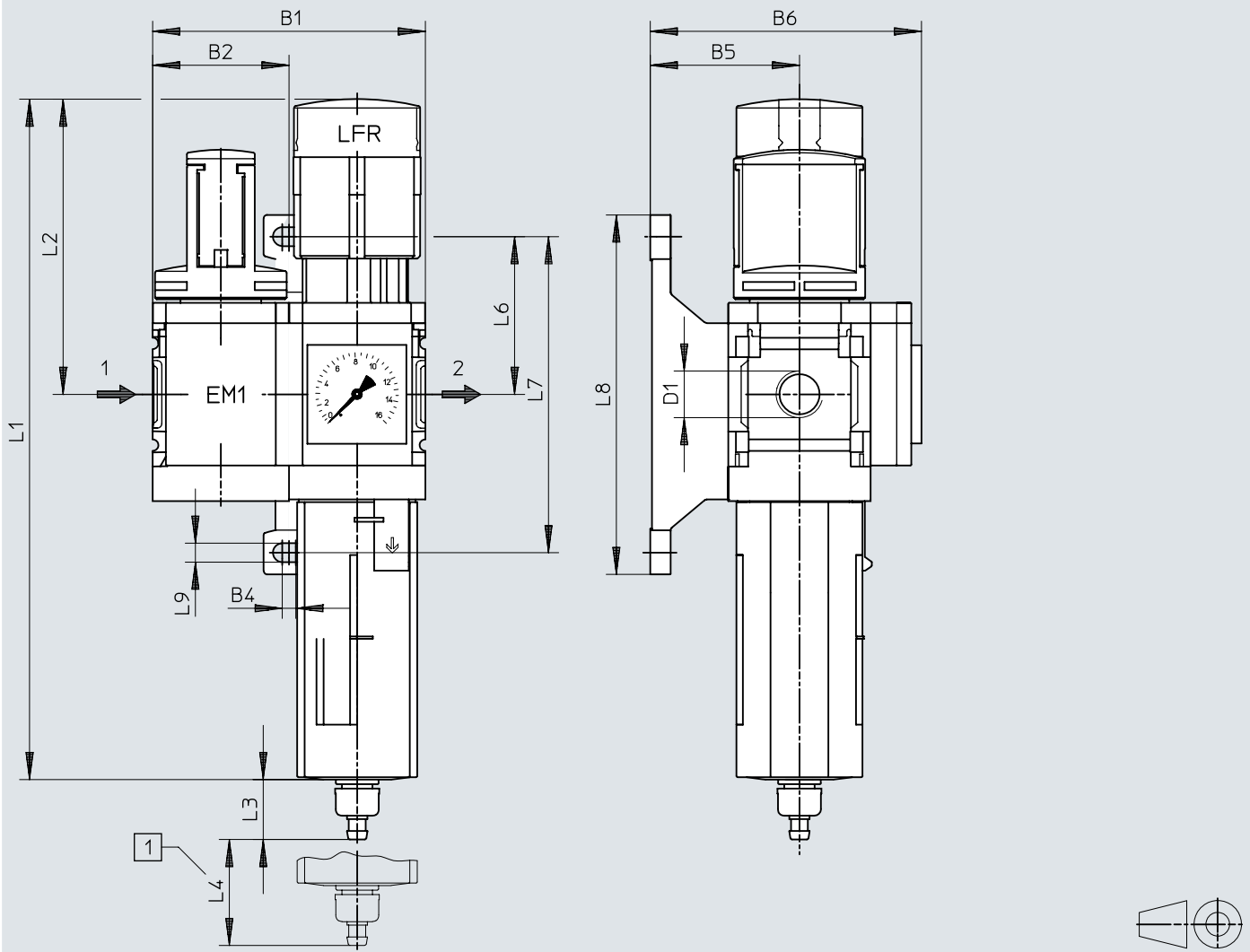
Tamaño	6		
Purga de condensado	Totalmente automático		Giro manual
Grado de filtración	5 µm	40 µm	
Conexión neumática 1	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/2, G3/4
Conexión neumática 2	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/2, G3/4
Forma constructiva	Filtro-Regulador-Lubricador		
Función del regulador	Presión inicial constante Con compensación de la presión inicial Con escape de aire secundario Con flujo inverso		
Tipo de fijación	Con accesorios	Con escuadra de fijación, Con accesorios	
Posición de montaje	Vertical +/- 5°		
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:-]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:-]	
Protección de funda	Funda de protección de material sintético		
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo cierre con accesorios		
Indicador de presión	Con manómetro		
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar	0,1 ... 12 bar	
Presión de funcionamiento	2 ... 12 bar		1,5 ... 20 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:-], Gases inertes		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:4:-], Gases inertes
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)		
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C		
Temperatura del medio	-10 ... 60°C		
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado		
Material del cuerpo	Fundición inyectada de aluminio		
Material de la funda	PC		
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Dimensiones

Dimensiones – Combinación 1 – Válvula de apertura, cierre y descarga de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador con manómetro

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Medidas de instalación

	B1	B2	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB6	124	62	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

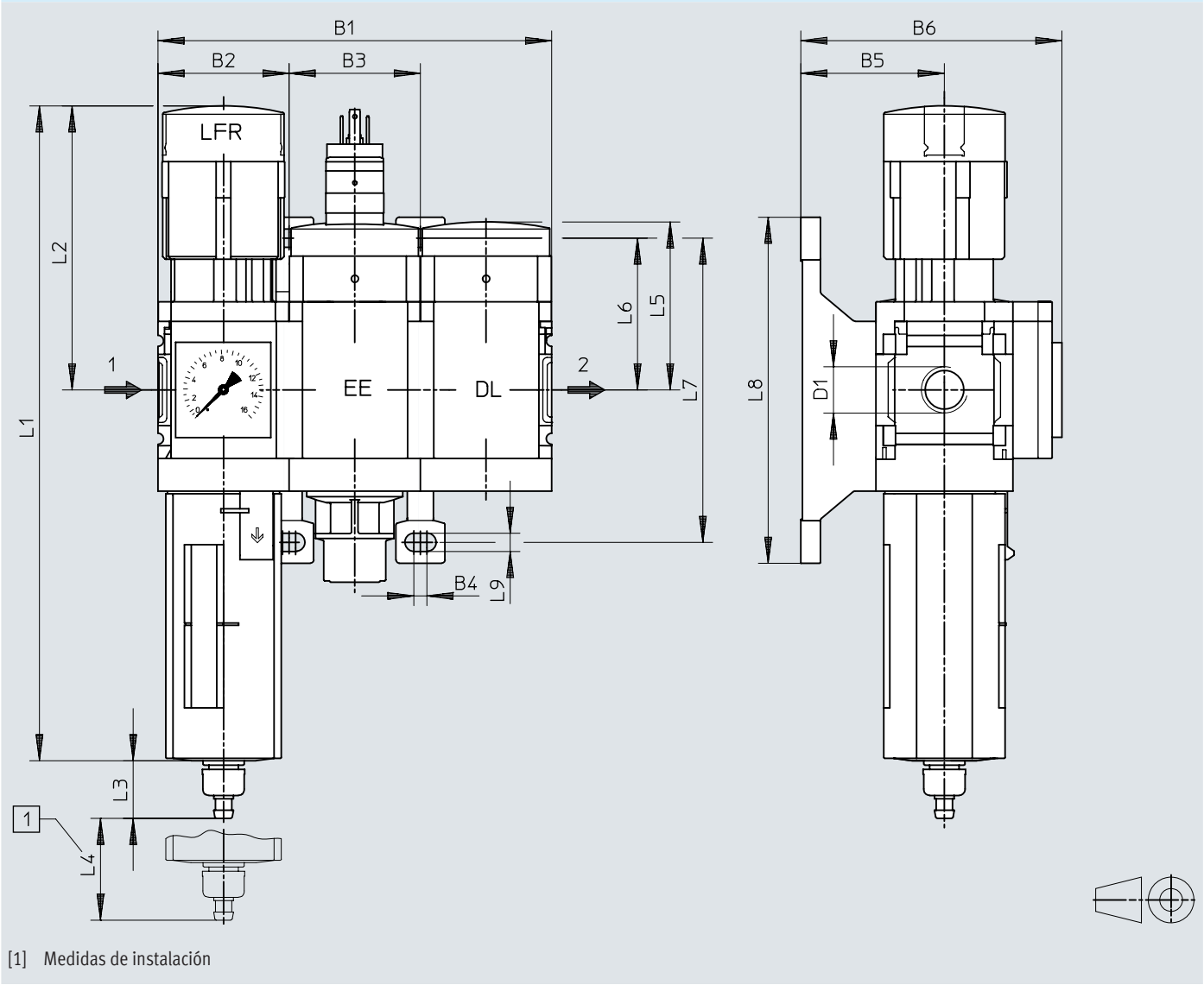
	L3		L4	L6	L7	L8	L9
	1)	2)					
MSB6	15,8	18,5	68	71	142	158	6,6

- 1) Purga de condensado manual giratoria
- 2) Purga de condensado totalmente automática

Dimensiones

Dimensiones – Combinación 2 – Unidad de filtro y regulador con manómetro, válvula de cierre de accionamiento eléctrico, válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático

Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

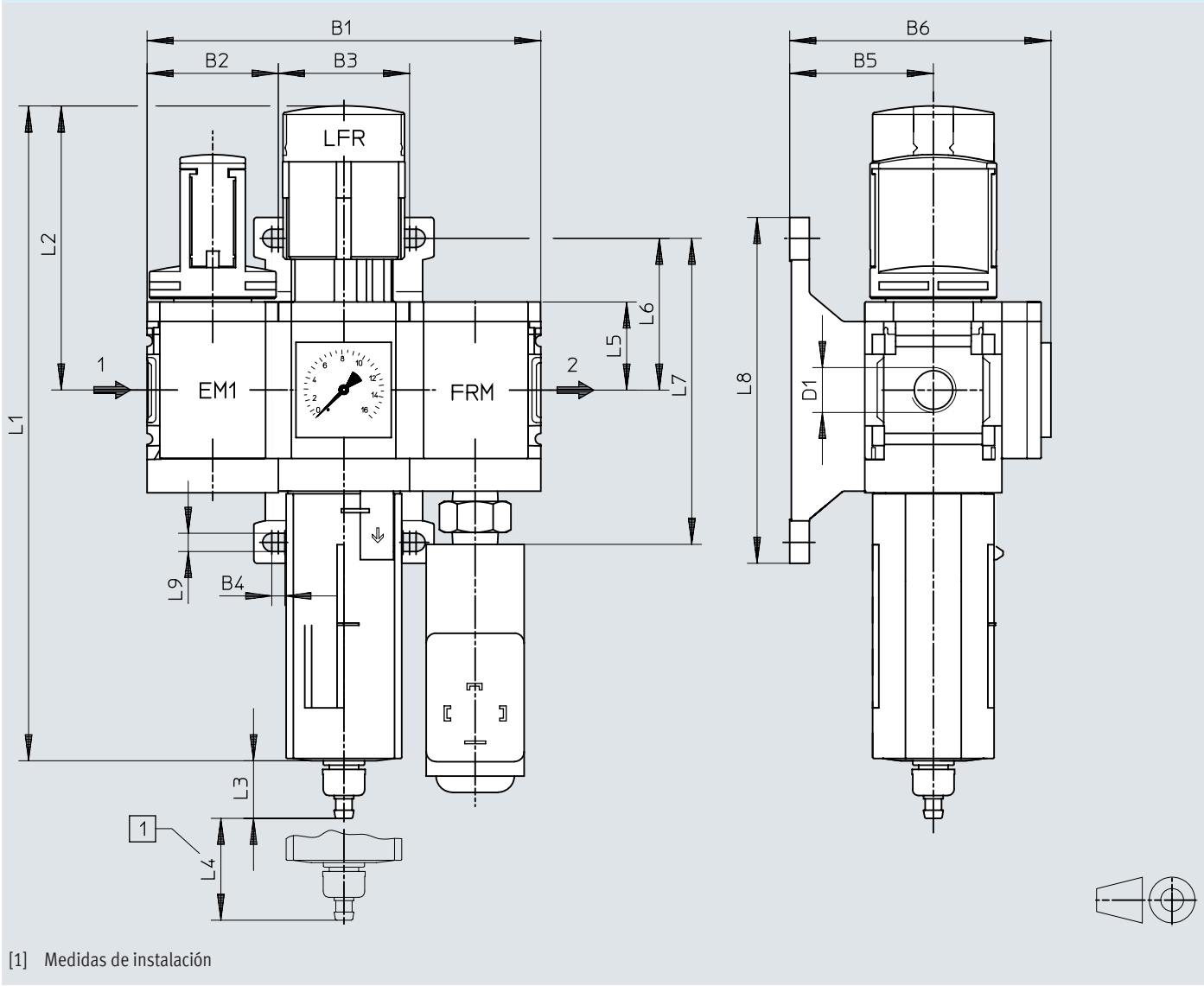
	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	1)	2)						
MSB6	15,8	18,5	68	71	71	142	158	6,6

- 1) Purga de condensado manual giratoria
2) Purga de condensado totalmente automática

Dimensiones

Dimensiones – Combinación 3 – Válvula de apertura, cierre y descarga de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador con manómetro, módulo de derivación con presostato

Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

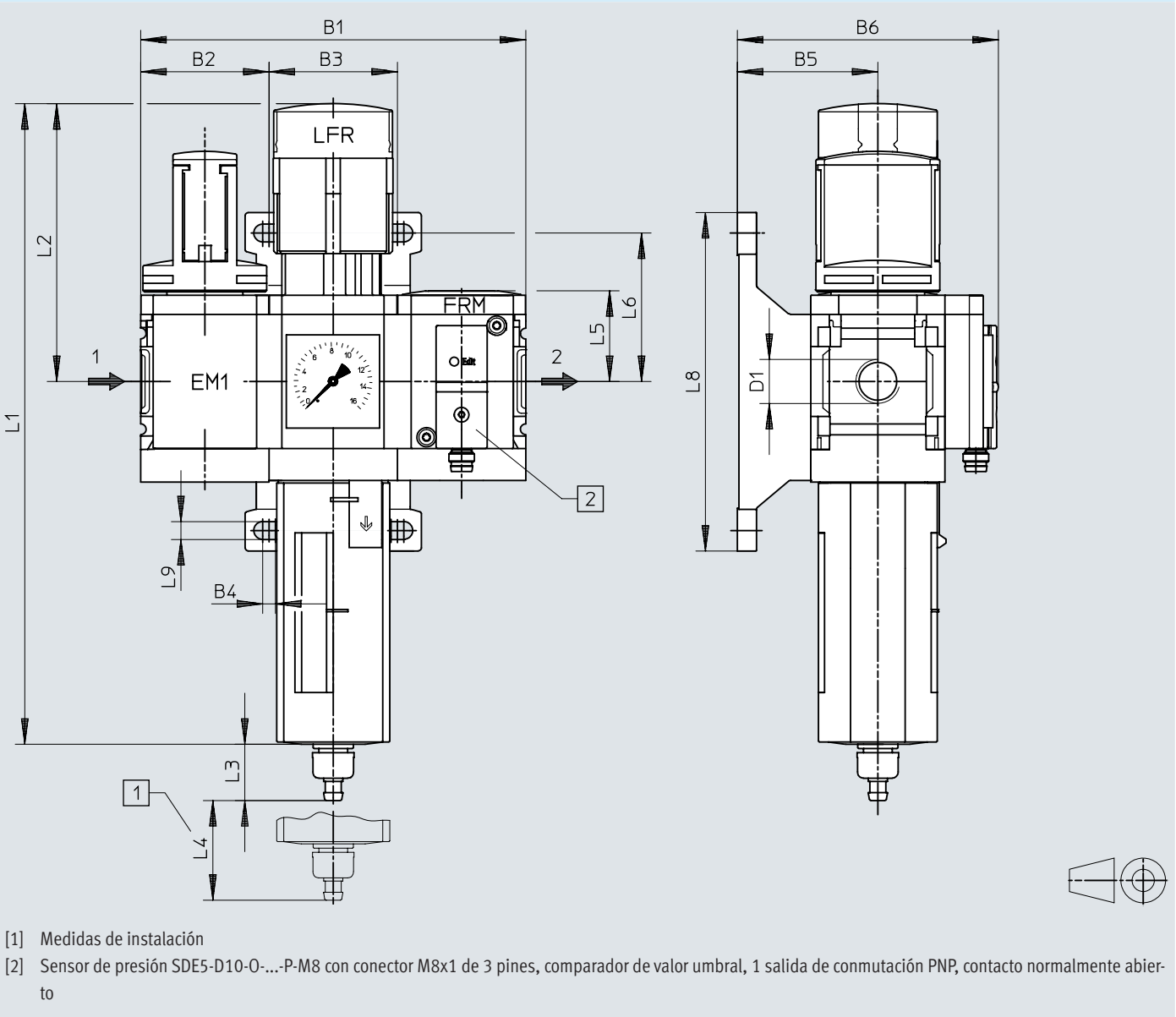
	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	1)	2)						
MSB6	15,8	18,5	68	39	71	142	158	6,6

- 1) Purga de condensado manual giratoria
2) Purga de condensado totalmente automática

Dimensiones

Descargar datos CAD www.festo.com

Dimensiones – Combinación 3 – Válvula de apertura, cierre y descarga de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador con manómetro, módulo de derivación con sensor de presión

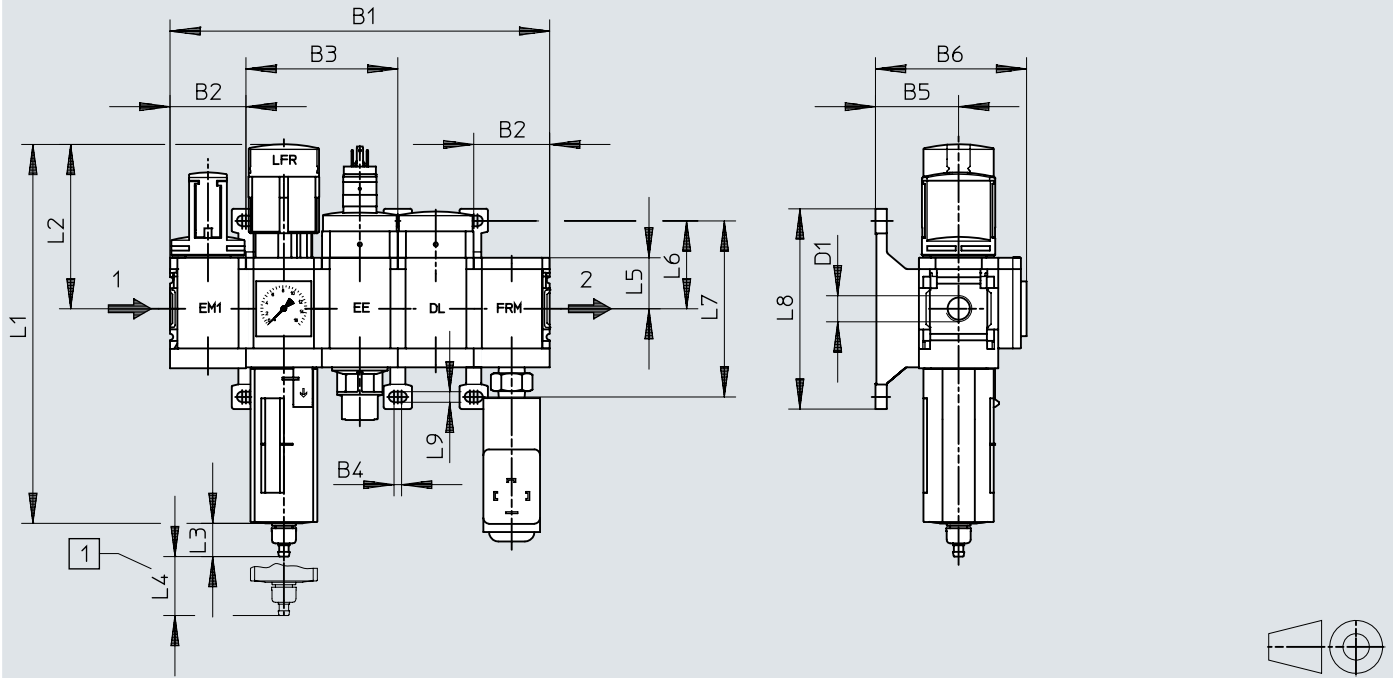


	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9
MSB6	186	62	62	4,5	54	102	G1/2	285	134,5	15,8	68	41,7	71	158	6,6

Dimensiones

Dimensiones – Combinación 4 – Válvula de apertura, cierre y descarga de acc. man., unidad de filtro y regulador con manómetro, válvula de apertura, cierre y descarga de acc. elec., válvula de arranque progresivo de acc. neumático, mod. de derivación con presostato

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Medidas de instalación

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB6	310	62	124	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

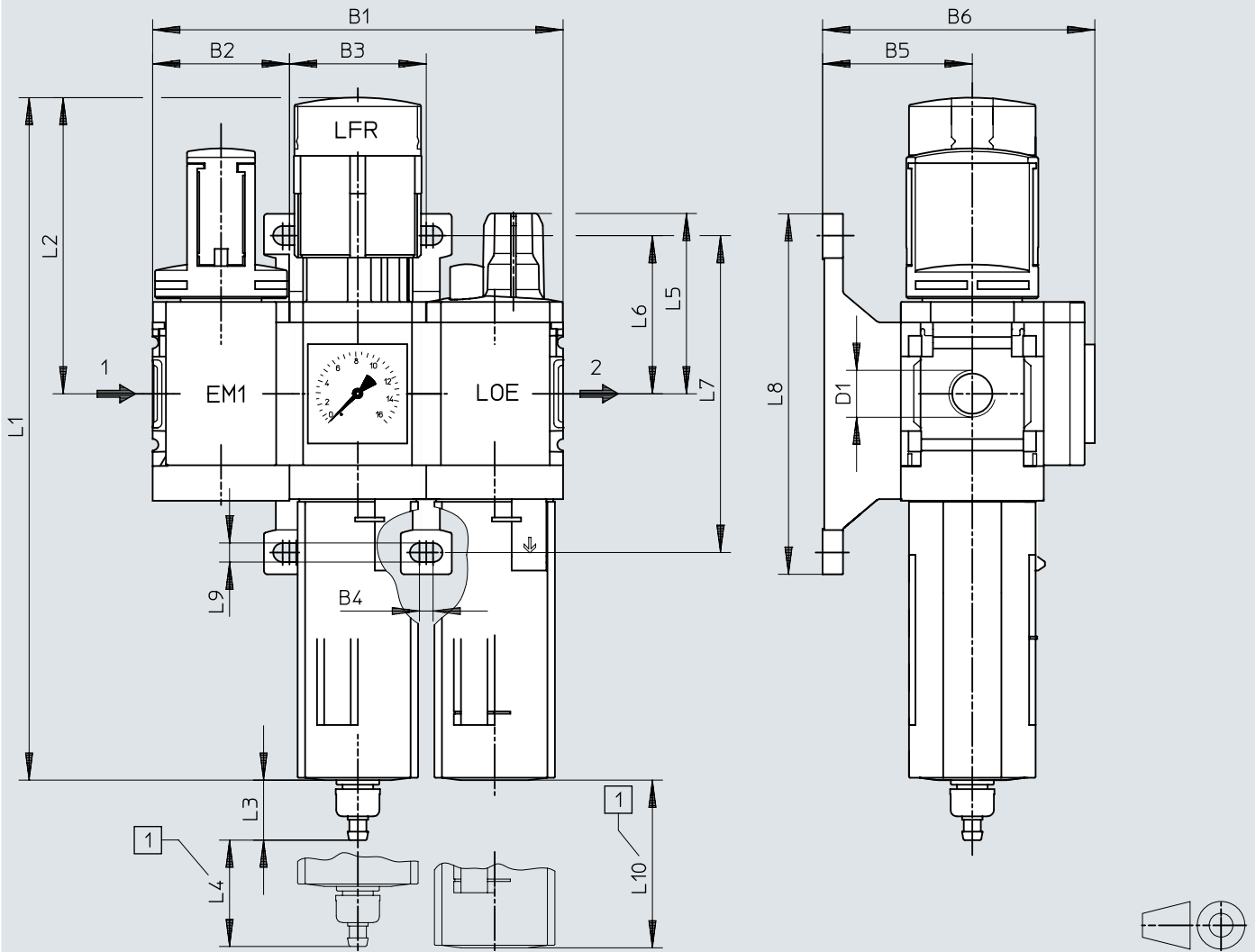
	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	1)	2)						
MSB6	15,8	18,5	68	39	71	142	158	6,6

- 1) Purga de condensado manual giratoria
2) Purga de condensado totalmente automática

Dimensiones

Dimensiones – Combinación 5 – Válvula de apertura, cierre y descarga de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador con manómetro, lubricador

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Medidas de instalación

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB6	186	62	62	4,5	54	100	G1/2	285	134,5

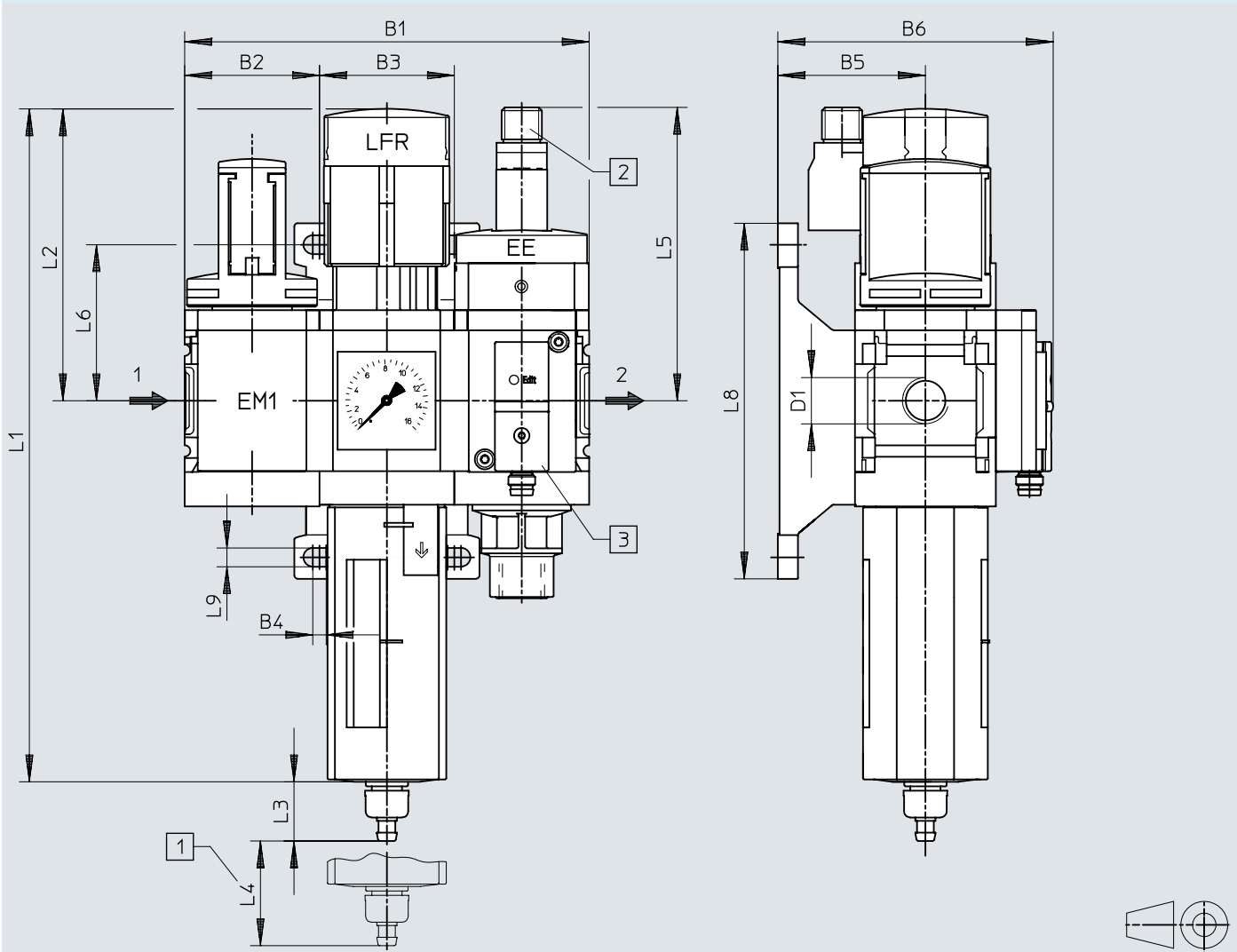
	L3		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	1)	2)							
MSB6	15,8	18,5	68	66	71	142	158	6,6	130

- 1) Purga de condensado manual giratoria
2) Purga de condensado totalmente automática

Dimensiones

Dimensiones – Combinación 6 – Válvula de apertura, cierre y descarga de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador con manómetro, válvula de cierre de accionamiento eléctrico con sensor de presión

Descargar datos CAD www.festo.com



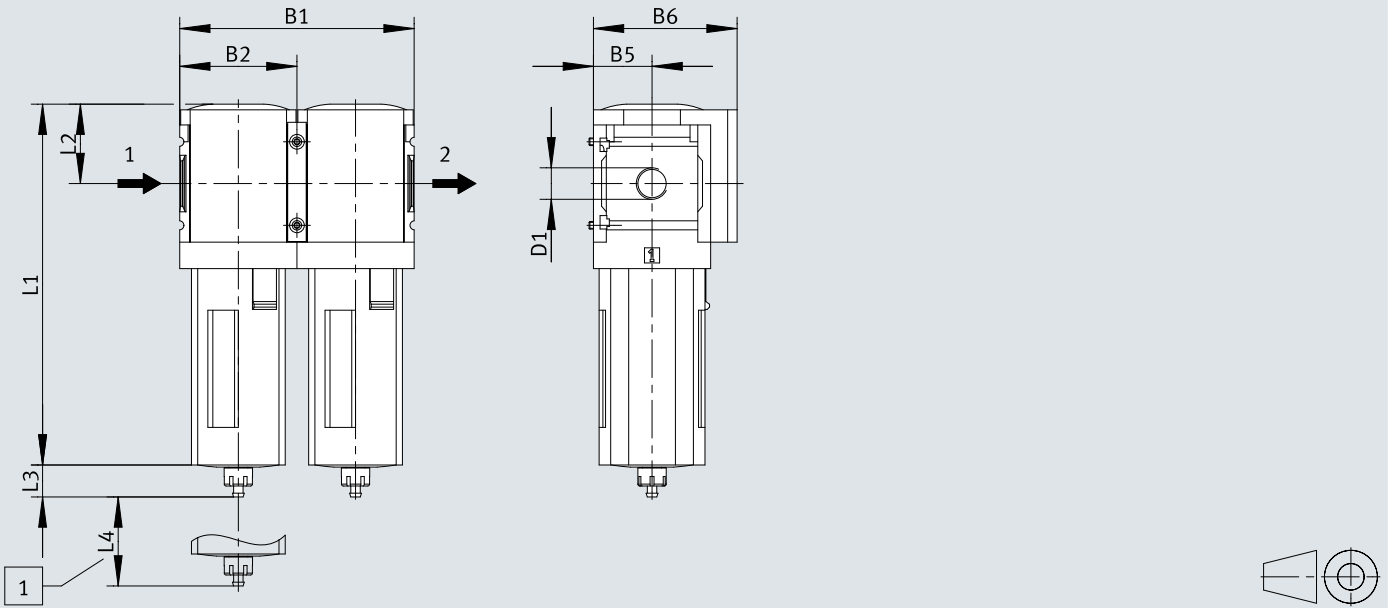
- [1] Medidas de instalación
- [2] Conexión eléctrica según IEC 61076-2-101, conector M12x1, 2 pines para NEBU-M12
- [3] Sensor de presión SDE5-D10-O-...-P-M8 con conector M8x1 de 3 pines, comparador de valor umbral, 1 salida de conmutación PNP, contacto normalmente abierto

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8	L9
MSB6	186	62	62	4,5	54	102	G1/2	285	134,5	15,8	68	104	71	158	6,6

Dimensiones

Dimensiones – Combinación 7 - filtro micrónico (1 µm), filtro submicrónico (0,01 µm)

Descargar datos CAD www.festo.com



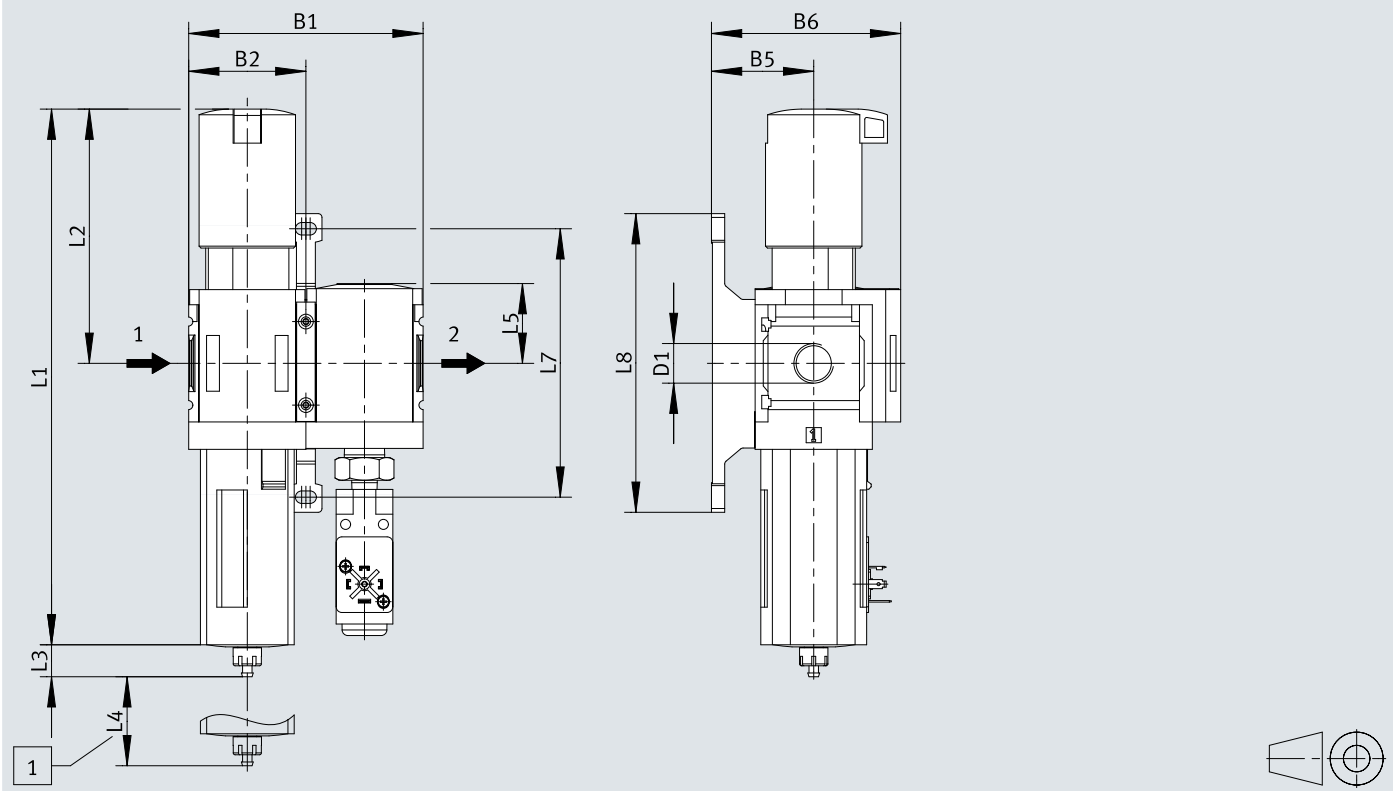
[1] Medidas de instalación

	B1	B2	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4 min.
MSB6	124	62	31	76	G3/8	190,9	42	16,9	75

Dimensiones

Dimensiones – Combinación 8 - Unidad de filtro y regulador con manómetro, módulo de derivación con sensor de presión

Descargar datos CAD www.festo.com



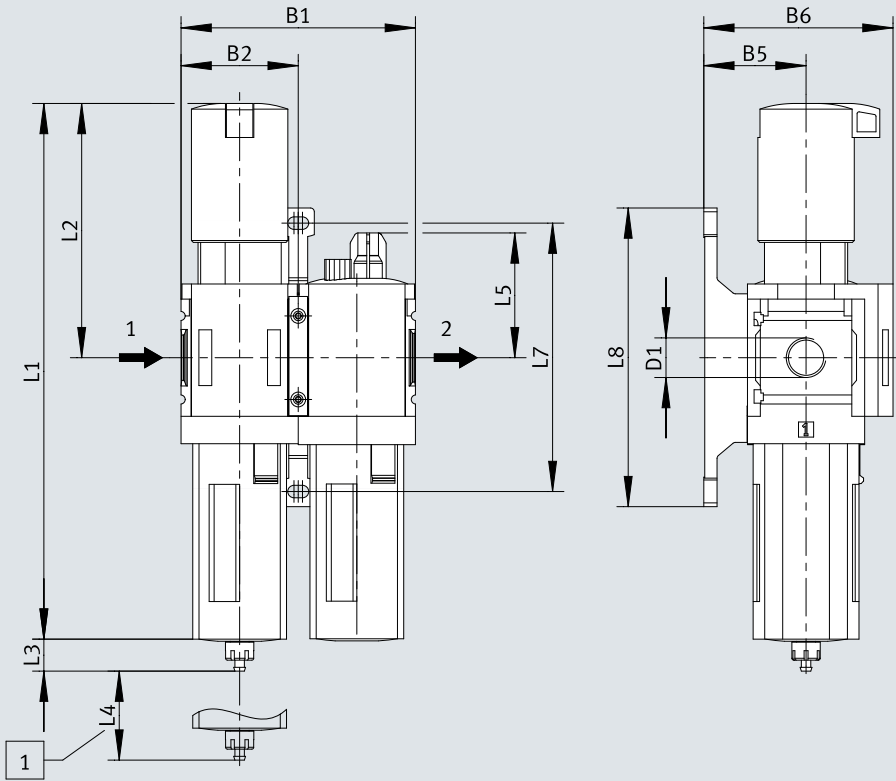
[1] Medidas de instalación

	B1	B2	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4 min.	L5	L7	L8
MSB6	124	62	54,1	100,1	G1/2	283,4	134,5	16,9	68	42,2	142	158

Dimensiones

Dimensiones – Combinación 9 - Válvula de regulación de filtro con manómetro, lubricador

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Medidas de instalación

	B1	B2	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4 min.	L5	L7	L8
MSB6	124	62	54,1	100,1	G1/2	283,4	134,5	16,9	68	66	142	158

Referencias de pedido

Referencias – Combinación 1

Referencias - Descripción 1	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Purga de condensado	Grado de filtración	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	G1/4	0,5 ... 12 bar	Giro manual	40 µm	1.540 g	8233030	MSB6-1/4:C3:J1-WP	
	G3/8		Totalmente automático			8233036	MSB6-3/8:C3:J2-WP	
			Giro manual			8233034	MSB6-3/8:C3:J1-WP	
	G1/2	0,5 ... 7 bar	Totalmente automático	5 µm	1.100 g	8042672	MSB6-1/2:C3:J120-WP	
		0,5 ... 12 bar				40 µm	542286	MSB6-1/2:C3:J4-WP
						Totalmente automático	542274	MSB6-1/2:C3:J2-WP
						Giro manual	542280	MSB6-1/2:C3:J3-WP
						40 µm	8025355	MSB6-1/2:C3:J1-WP
	G3/4	0,5 ... 12 bar		Totalmente automático	40 µm	1.910 g	8233041	MSB6-AGE:C3:J2-WP
							8233040	MSB6-AGE:C3:J1-WP

Referencias – Combinación 2

	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Purga de condensado	Grado de filtración	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/2	4 ... 12 bar	Totalmente automático	40 µm	2.400 g	530224	MSB6-1/2:J2D1A1-WP
			Giro manual			530222	MSB6-1/2:J1D1A1-WP

Referencias – Combinación 3

	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Purga de con- densado	Grado de fil- tración	Peso del pro- ducto	N.º art.	Tipo
	G3/8	0,5 ... 12 bar	Totalmente automático	40 µm	2.360 g	8233035	MSB6-3/8:C3:J2:F3-WP
			Giro manual			8233033	MSB6-3/8:C3:J1:F3-WP
	G1/2	0,5 ... 7 bar	Totalmente automático	40 µm	2.000 g	8042671	MSB6-1/2:C3:J120:F12-WP
		0,5 ... 10 bar				8025357	MSB6-1/2:C3:J1:F12-WP
		0,5 ... 12 bar				542276	MSB6-1/2:C3:J2F3-WP
		542270				MSB6-1/2:C3:J1F3-WP	
		2.100 g			8233022	MSB6-1/2:C3:J1:F1-WP	
			Giro manual				

Referencias – Combinación 4

	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Purga de condensado	Grado de filtración	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/4	4 ... 12 bar	Giro manual	40 µm	3.780 g	8233029	MSB6-1/4:C3:J1:D1:A1:F3-WP

Referencias de pedido

Referencias – Combinación 4							
	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Purga de condensado	Grado de filtración	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G3/8	4 ... 12 bar	Giro manual	40 µm	3.780 g	8233032	MSB6-3/8:C3:J1:D1:A1:F3-WP
	G1/2		Totalmente automático	5 µm	3.500 g	542287	MSB6-1/2:C3J4D1A1F3-WP
				40 µm		542275	MSB6-1/2:C3J2D1A1F3-WP
			Giro manual	5 µm		542281	MSB6-1/2:C3J3D1A1F3-WP
				40 µm		542269	MSB6-1/2:C3J1D1A1F3-WP

Referencias – Combinación 5							
	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Purga de condensado	Grado de filtración	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/2	1 ... 12 bar	Totalmente automático	40 µm	1.750 g	542278	MSB6-1/2:C3J2M1-WP
			Giro manual			542272	MSB6-1/2:C3J1M1-WP

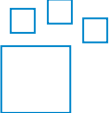
Referencias – Combinación 6							
	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Purga de condensado	Grado de filtración	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/2	4 ... 7 bar	Giro manual	40 µm	2.000 g	8042670	MSB6-1/2:C3:J120:D14-WP
		4 ... 10 bar				8025359	MSB6-1/2:C3:J1:D14-WP

Referencias de pedido: combinación 7							
	Conexión neumática 1	Forma constructiva	Purga de condensado	Protección de funda	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G3/8	Filtro de fibras	Totalmente automático	Funda de protección de material sintético	1.240 g	8233037	MSB6-3/8:I2:I4

Referencias de pedido

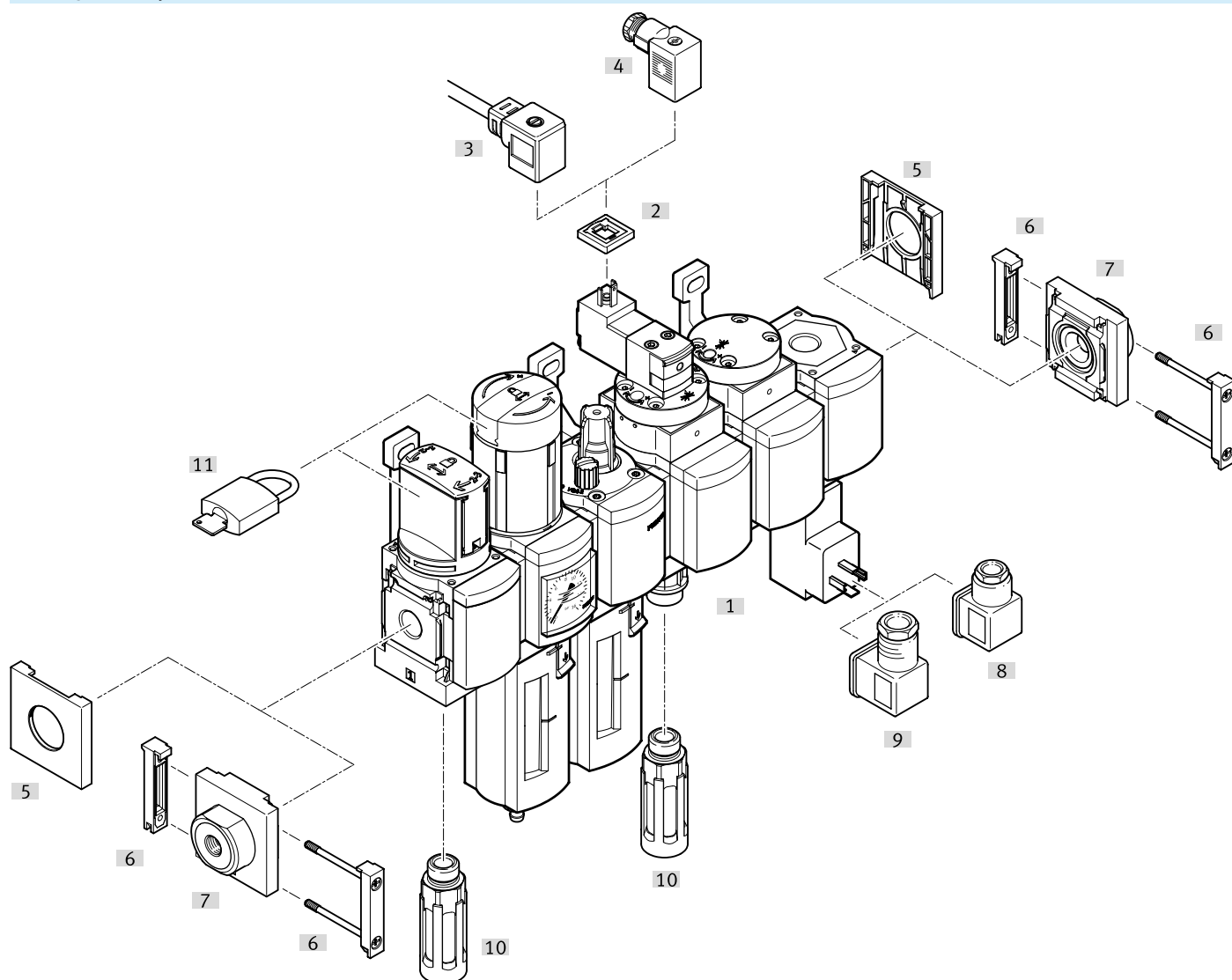
Referencias de pedido: combinación 8							
	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Purga de condensado	Grado de filtración	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G3/8	0,5 ... 12 bar	Totalmente automático	40 µm	1.700 g	8233038	MSB6-3/8:J2:F3-WP
	G1/2		Giro manual			8233023	MSB6-1/2:J1:F3-WP
	G3/4				2.070 g	8233042	MSB6-AGE:J1:F3-WP

Referencias de pedido: combinación 9								
	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Purga de condensado	Grado de filtración	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	G1/4	0,5 ... 12 bar	Totalmente automático	40 µm	1.560 g	8233031	MSB6-1/4:J2:M1-WP	
	G3/8					8233039	MSB6-3/8:J2:M1-WP	
	G1/2	0,1 ... 7 bar	Giro manual			8233027	MSB6-1/2:J121:M1-WP	
						8233026	MSB6-1/2:J120:M1-WP	
		0,5 ... 12 bar	Totalmente automático	5 µm	1.510 g	8233028	MSB6-1/2:J4:M1	
							Giro manual	
	G3/4	0,1 ... 7 bar	Totalmente automático	40 µm	1.560 g	8233024	MSB6-1/2:J1:M1-WP	
					1.930 g	8233045	MSB6-AGE:J121:M1-WP	
		0,5 ... 12 bar	Giro manual		1.900 g	8233046	MSB6-AGE:J2:M1	
					1.930 g	8233047	MSB6-AGE:J2:M1-WP	
					1.900 g	8233043	MSB6-AGE:J1:M1	
	G1	0,1 ... 7 bar	Totalmente automático		1.930 g	8233044	MSB6-AGE:J1:M1-WP	
						8233050	MSB6-AGF:J121:M1-WP	
		0,5 ... 12 bar	Totalmente automático		8233049	MSB6-AGF:J120:M1-WP		
					8233051	MSB6-AGF:J2:M1-WP		
						8233048	MSB6-AGF:J1:M1-WP	

Referencias de pedido – Conjunto modular del producto			
	Abreviatura de tipo	N.º art.	Tipo
	MSB6	531030	MSB6

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Unidad de mantenimiento combinada MSB6	Representación usando MSB4 como ejemplo msb6
[2]	Junta iluminada MEB-LD	33
[3]	Conector tipo zócalo con cable KMEB	33
[4]	Caja tomacorriente MSSD-EB	33
[5]	Tapa ciega MS6-END	32
[6]	Unión de módulos MS6-MV1	32
[7]	Placa base-SET MS6-AG...	Código del pedido [AG...] 32
[8]	Caja tomacorriente MSSD-C-4P	33
[9]	Conector acodado PEV-1/4-WD-LED	32
[10]	Silenciador U	32
[11]	Candado LRVS-D	34
[12]	Escuadra de fijación MS6-WP...	Código del pedido [WP...] (sin ilustración) 34

Accesorios

Tapa ciega MS6-END				
	Tamaño	N.º art.	Tipo	
	6	538780	MS6-END	

Placa base-SET MS6-AG...				
	Tamaño	Conexión neumática 1	N.º art.	Tipo
	6	G1/4	526080	MS6-AGB
			541538	MS6-AGB-EX
		G3/8	526081	MS6-AGC
			541539	MS6-AGC-EX
		G1/2	526082	MS6-AGD
			541540	MS6-AGD-EX
		G3/4	526083	MS6-AGE
			541541	MS6-AGE-EX
		G1	8212070	MS6-AGF

Unión de módulos MS6-MV1				
	Tamaño	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	6	33 g	8119204	MS6-MV1

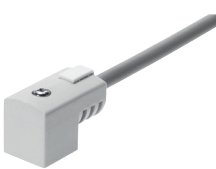
Silenciador U				
	Conexión neumática	Nivel de presión acústica	N.º art.	Tipo
	G1/2	81 dB(A)	6844	U-1/2-B
		82 dB(A)	2310	U-1/2
		88 dB(A)	1205863	AMTE-M-LH-G12

Conector acodado PEV-1/4-WD-LED- ...						
	Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	Indicación del estado de conmutación	Margen de tensión de funcionamiento AC	Margen de tensiones de servicio DC	N.º art.	Tipo
	4	Diodo emisor de luz amarillo, Diodo emisor de luz verde	150 ... 230 V	15 ... 30 V	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
				140 ... 180 V	164275	PEV-1/4-WD-LED-230

Accesorios

Caja tomacorriente MSSD-C-4P						
	Conexión eléctrica	Racor de cables	Diámetro del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3 pines, Zócalo acodado, Forma A, según DIN NE 175301-803, Forma rectangular MSC, Forma rectangular MSN1	Pg9	6 ... 8 mm	22 g	171157	MSSD-C-4P

Conector tipo zócalo con cable KMEB 230V AC						
	Tensión nominal de funcionamiento AC	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo	
	230 V	3	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5	
			5 m	151691	KMEB-1-230AC-5	

Conector tipo zócalo con cable KMEB 24V DC						
	Tensión nominal de funcionamiento DC	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Indicación del estado de señal	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	24 V	2	LED amarillo	2,5 m	547270	KMEB-3-24-2.5
				5 m	547271	KMEB-3-24-5
				2,5 m	547268	KMEB-3-24-2.5-LED
				5 m	547269	KMEB-3-24-5-LED
		3	LED amarillo	2,5 m	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
				5 m	151689	KMEB-1-24-5-LED
				10 m	193457	KMEB-1-24-10-LED

Caja tomacorriente MSSD-EB				
	Conexión eléctrica	Racor de cables	N.º art.	Tipo
	3 pines, Zócalo, Zócalo acodado, Forma C, según DIN NE 175301-803, Según DIN NE 61984, Forma rectangular MSEB, Forma rectangular MSN2	M12x1,5	570367	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
		Pg7	539712	MSSD-EB-M12
			151687	MSSD-EB

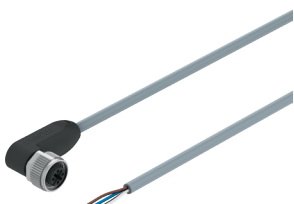
Junta iluminada MEB-LD				
	Margen de tensiones de servicio DC	Tensión nominal de funcionamiento AC	N.º art.	Tipo
	12 ... 24 V	230 V	151718	MEB-LD-230AC
			151717	MEB-LD-12-24DC

Accesorios

Candado LRVS-D					
	Abreviatura de tipo	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	LRVS-D	120 g	193786	LRVS-D	

Escuadra de fijación MS6-WP...					
	Tamaño	N.º art.	Tipo		
	6	532195	MS6-WP		
		532186	MS6-WPM-2D		
		526073	MS6-WPM-D		
		526074	MS6-WPB		
		541542	MS6-WPB-EX		
		541544	MS6-WP-EX		

Cables de conexión NEBA, rectos						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	4	2,5 m	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104		3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cables de conexión NEBA, acodados						
	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	Extremo abierto	4	2,5 m	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104		3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Cartucho filtrante MS-LFP						
	Tamaño	Grado de filtración	Material del filtro	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	6	5 µm	PE	VDMA24364-B1/B2-L	534499	MS6-LFP-C

Accesorios

Cartucho filtrante MS-LFP						
	Tamaño	Grado de filtración	Material del filtro	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	6	40 µm	PE	VDMA24364-B1/B2-L	534500	MS6-LFP-E

Aceite especial OPSW-32 (1 litro)				N.º art.	Tipo
	Abreviatura de tipo			N.º art.	Tipo
	OFSW			152811	OFSW-32

Tapón ciego						
	Conexión neumática 1	Tipo de fijación	Material del tapón ciego	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior G1/2	Hexágono interior, SW 10	Acero, galvanizado	10	3571	B-1/2

Racor rápido roscado						
	Forma constructiva	Diámetro nominal	Conexión neumática 1	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	Forma recta	13 mm	Rosca exterior G1/2	1	186105	QS-G1/2-16
	Forma en L				186126	QSL-G1/2-16

Tubos flexibles PUN-H						
	Diámetro exterior	Color	Material del tubo flexible	Unidad por embalaje [m] ¹⁾	N.º art.	Tipo
	12 mm	Azul	TPE-U (PU)	Estándar	197387	PUN-H-12X2-BL
		Natural			197380	PUN-H-12X2-NT
		Negro			197394	PUN-H-12X2-SW
		Azul translúcido			8048712	PUN-H-12X2-TBL-200
	16 mm	Azul		Estándar	197388	PUN-H-16X2,5-BL
		Natural			197381	PUN-H-16X2,5-NT
		Negro			197395	PUN-H-16X2,5-SW

1) Estándar: 50 m