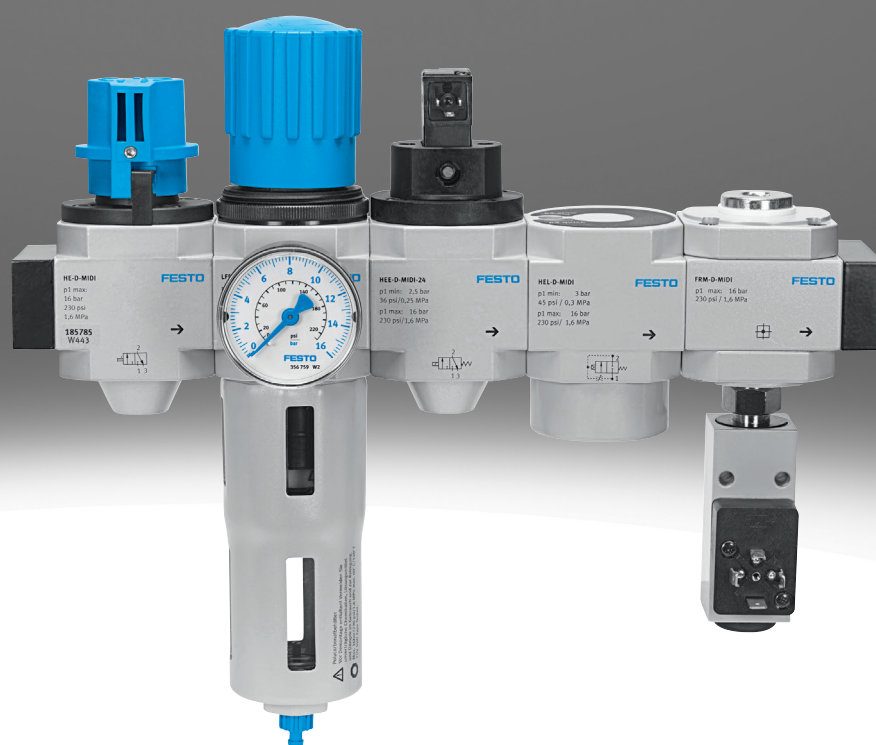


Unidades de mantenimiento combinadas sin lubricador LFR

FESTO



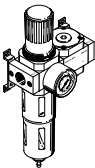
Características

Información resumida

- Unidades de mantenimiento para alimentación de aire comprimido sin lubricar.
- Botón giratorio con bloqueo
 - Manómetro con escala exterior en bar y escala interior en psi
 - Escuadra de fijación incluida en el suministro

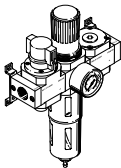
Unidades de mantenimiento combinadas

[KA] Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación



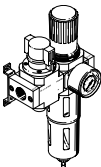
Tres conexiones disponibles.

[KB] Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación, válvula de cierre de accionamiento manual



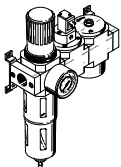
Posibilidad de conectar y desconectar la presión de funcionamiento.
Tres conexiones disponibles.
Para una purga segura del sistema se precisa una válvula de escape rápido adicional en la salida de la unidad de mantenimiento.

[KC] Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador



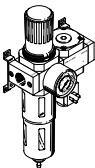
Posibilidad de conectar y desconectar la presión de funcionamiento.
Para una purga segura del sistema se precisa una válvula de escape rápido adicional en la salida de la unidad de mantenimiento.

[KD] Unidad de filtro y regulador, válvula de cierre de accionamiento eléctrico, 24 V DC, válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático



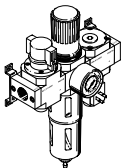
Durante la desconexión, la descarga de aire rápida provoca una caída inmediata de la presión.
Aumento progresivo de la presión durante la conexión para evitar movimientos repentinos e imprevistos.

[KE] Válvula de control del filtro, módulo de derivación, válvula de arranque progresivo accionada neumáticamente



Dos conexiones disponibles.
Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación ajustable.

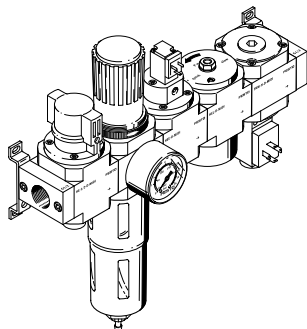
[KF] Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato



Posibilidad de conectar y desconectar la presión de funcionamiento.
Dos conexiones disponibles.
Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación ajustable.
Para una purga segura del sistema se precisa una válvula de escape rápido adicional en la salida de la unidad de mantenimiento.

Características

[KG]	Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador, válvula de cierre de accionamiento eléctrico, 24 V DC, válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático, módulo de derivación con presostato
------	--



Dos conexiones disponibles.

Aumento progresivo de la presión durante la conexión para evitar movimientos repentinos e imprevistos.

Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación ajustable.

Para una purga segura del sistema se precisa una válvula de escape rápido adicional en la salida de la unidad de mantenimiento.

Códigos del producto

001	Serie	
LFR	Unidad de filtro y regulador	
002	Conexión neumática	
1/8	Rosca interior G1/8	
1/4	Rosca interior G1/4	
3/8	Rosca interior G3/8	
1/2	Rosca interior G1/2	
3/4	Rosca interior G3/4	
003	Versión	
D	Serie D, ejecución metálica	
004	Función	
	Regulador de presión de mando directo (MICRO, MINI, MIDI), regulador de presión servopilotado (solo MAXI)	
DI	Regulador de presión de mando directo con función integrada de flujo inverso (solo MAXI)	
005	Tamaños	
MINI	Patrón uniforme de 40 mm (sin placas base)	
MIDI	Patrón uniforme de 55 mm (sin placas base)	
MAXI	Patrón uniforme de 66 mm (sin placas base)	

006	Unidades de mantenimiento combinadas	
KB	Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación, válvula de cierre de accionamiento manual	
KA	Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación	
KC	Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador	
KG	Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador, válvula de cierre de accionamiento eléctrico, 24 V DC, válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático, módulo de derivación con presostato	
KF	Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato	
KE	Válvula de control del filtro, módulo de derivación, válvula de arranque progresivo accionada neumáticamente	
KD	Unidad de filtro y regulador, válvula de cierre de accionamiento eléctrico, 24 V DC, válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático	
007	Purga de condensado	
	Giro manual	
A	Totalmente automático	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas LFR-...-KA							
Tamaño	Maxi		Midi			Mini	
Conexión neumática 1	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Conexión neumática 2	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Tipo de fijación	A elegir: Instalación en la tubería Con accesorios						
Posición de montaje	Vertical +/- 5°						
Grado de filtración	40 µm						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes				
Protección de funda	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	Totalmente automático Giro manual						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
Margen de regulación de presión MPa	0,05 ... 1,2 MPa						
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar						
Margen de regulación de presión	7,25 ... 174 psi						
Histéresis máx. de la presión	0,02 MPa	0,03 MPa	0,025 MPa	0,02 MPa		0,015 MPa	
Histéresis máxima de la presión	0,2 bar	0,3 bar	0,25 bar	0,2 bar		0,15 bar	
Histéresis máx. de la presión	2,9 psi	4,35 psi	3,625 psi	2,9 psi		2,175 psi	
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) ²⁾	5.200 l/min 9.200 l/min	5.800 l/min 9.400 l/min	1.850 l/min	2.620 l/min	3.050 l/min	720 l/min	1.140 l/min
Presión de funcionamiento	0,1 ... 1,6 MPa						
Presión de funcionamiento	1 ... 16 bar						
Presión de funcionamiento	14,5 ... 232 psi						
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:::] Gases inertes						
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C						
Temperatura del medio	-10 ... 60°C						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado						
Conformidad PWIS ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

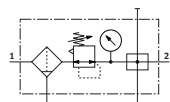
1) Valor inferior: LFR-...-D-DI

2) Valor inferior: LFR-...-D-DI

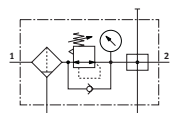
3) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

4) Otras indicaciones del material → Hoja de datos de los equipos individuales

Función LFR-...-MINI/MIDI-KA (con purga de condensados manual giratoria)

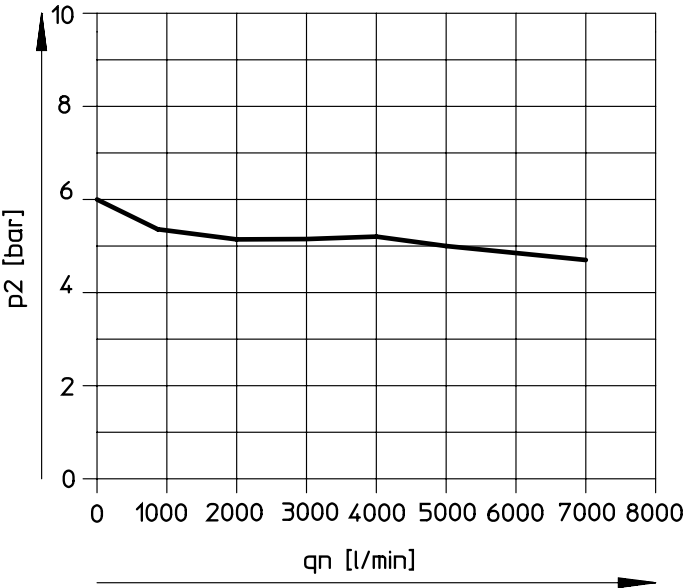


Función LFR-...-MAXI-KA (con purga de condensados manual giratoria)



Hoja de datos

Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (p1 = 10 bar) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA(-A)



Hoja de datos

Especificaciones técnicas LFR-...-KB

Especificaciones técnicas LK 100 RB

Tamaño	Maxi		Midi			Mini	
Conexión neumática 1	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Conexión neumática 2	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Tipo de fijación	A elegir: Instalación en la tubería Con accesorios						
Posición de montaje	Vertical +/- 5°						
Grado de filtración	40 µm						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes				
Protección de funda	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	Totalmente automático Giro manual						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
Margen de regulación de presión MPa	0,05 ... 1,2 MPa						
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar						
Margen de regulación de presión	7,25 ... 174 psi						
Histéresis máx. de la presión	0,01 MPa	0,02 MPa	0,025 MPa	0,035 MPa		0,02 MPa	
Histéresis máxima de la presión	0,1 bar	0,2 bar	0,25 bar	0,35 bar		0,2 bar	
Histéresis máx. de la presión	1,45 psi	2,9 psi	3,625 psi	5,075 psi		2,9 psi	
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) ²⁾	5.400 l/min 8.000 l/min	7.000 l/min 8.400 l/min	1.720 l/min	2.420 l/min	2.920 l/min	700 l/min	1.050 l/min
Presión de funcionamiento	0,1 ... 1,6 MPa						
Presión de funcionamiento	1 ... 16 bar						
Presión de funcionamiento	14,5 ... 232 psi						
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-] Gases inertes						
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C						
Temperatura del medio	-10 ... 60°C						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado						
Conformidad PWIS ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

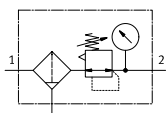
1) Valor bajo: LFR-...-D-DI

2) Valor bajo: LFR-...-D-DI

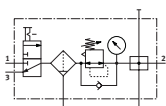
3) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

4) Otras indicaciones del material → Hoja de datos de los equipos individuales

Función LFR-...-MINI/MIDI-KB (con purga de condensados manual giratoria)

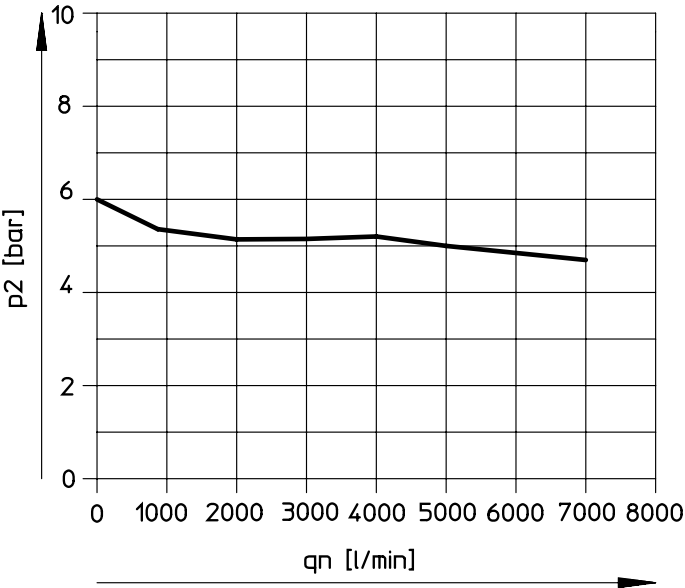


Función LFR-...-MAXI-KB (con purga de condensados manual giratoria)



Hoja de datos

Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (p1 = 10 bar) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB(-A)



Hoja de datos

Especificaciones técnicas LFR-...-KC							
Tamaño	Maxi		Midi			Mini	
Conexión neumática 1	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Conexión neumática 2	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Tipo de fijación	A elegir: Instalación en la tubería Con accesorios						
Posición de montaje	Vertical +/- 5°						
Grado de filtración	40 µm						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes				
Protección de funda	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	Totalmente automático Giro manual						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
Margen de regulación de presión MPa	0,05 ... 1,2 MPa						
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar						
Margen de regulación de presión	7,25 ... 174 psi						
Histéresis máx. de la presión	0,02 MPa						
Histéresis máxima de la presión	0,2 bar						
Histéresis máx. de la presión	2,9 psi						
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) ²⁾	4.800 l/min 8.100 l/min	5.400 l/min 8.400 l/min	1.900 l/min	2.700 l/min	3.150 l/min	750 l/min	1.150 l/min
Presión de funcionamiento	0,1 ... 1,6 MPa						
Presión de funcionamiento	1 ... 16 bar						
Presión de funcionamiento	14,5 ... 232 psi						
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:::] Gases inertes						
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C						
Temperatura del medio	-10 ... 60°C						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado						
Conformidad PWIS ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

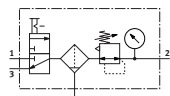
1) Valor inferior: LFR-...-D-DI

2) Valor inferior: LFR-...-D-DI

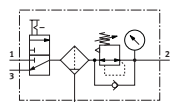
3) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

4) Otras indicaciones del material → Hoja de datos de los equipos individuales

Función LFR-...-MINI/MIDI-KC (con purga de condensados manual giratoria)

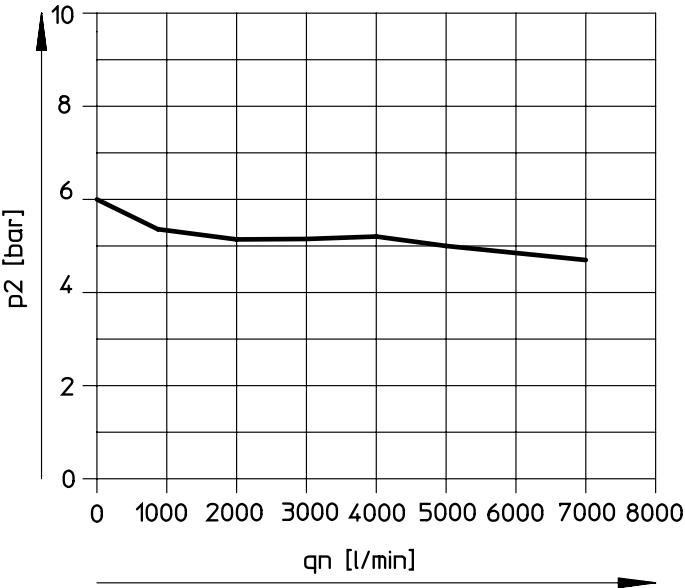


Función LFR-...-MAXI-KC (con purga de condensados manual giratoria)



Hoja de datos

Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (p1 = 10 bar) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC(-A)



Hoja de datos

Especificaciones técnicas LFR-...-KD							
Tamaño	Maxi		Midi			Mini	
Conexión neumática 1	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Conexión neumática 2	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Tipo de fijación	A elegir: Instalación en la tubería Con accesorios						
Posición de montaje	Vertical +/- 5°						
Grado de filtración	40 µm						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes				
Protección de funda	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	Totalmente automático Giro manual						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
Margen de regulación de presión MPa	0,25 ... 1,2 MPa						
Margen de regulación de presión	2,5 ... 12 bar						
Margen de regulación de presión	36,25 ... 174 psi						
Histéresis máx. de la presión	0,03 MPa	0,02 MPa	0,025 MPa			0,015 MPa	
Histéresis máxima de la presión	0,3 bar	0,2 bar	0,25 bar			0,15 bar	
Histéresis máx. de la presión	4,35 psi	2,9 psi	3,625 psi			2,175 psi	
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) ²⁾	3.000 l/min 4.300 l/min	2.800 l/min 5.000 l/min	1.440 l/min	1.890 l/min	2.000 l/min	595 l/min	730 l/min
Presión de funcionamiento	0,3 ... 1,6 MPa						
Presión de funcionamiento	3 ... 16 bar						
Presión de funcionamiento	43,5 ... 232 psi						
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:::] Gases inertes						
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C						
Temperatura del medio	-10 ... 60°C						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado						
Conformidad PWIS ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

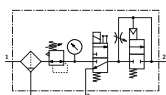
1) Valor inferior: LFR-...-D-DI

2) Valor inferior: LFR-...-D-DI

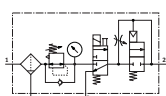
3) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

4) Otras indicaciones del material → Hoja de datos de los equipos individuales

Función LFR-...-MINI/MIDI-KD (con purga de condensados manual giratoria)

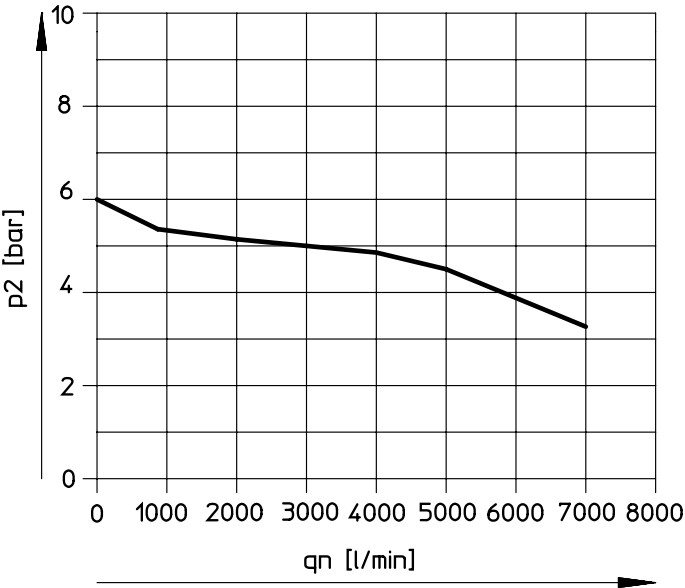


Función LFR-...-MAXI-KD (con purga de condensados manual giratoria)



Hoja de datos

Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (p1 = 10 bar) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD(-A)



Hoja de datos

Especificaciones técnicas LFR-...-KE							
Tamaño	Maxi		Midi			Mini	
Conexión neumática 1	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Conexión neumática 2	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Tipo de fijación	A elegir: Instalación en la tubería Con accesorios						
Posición de montaje	Vertical +/- 5°						
Grado de filtración	40 µm						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes				
Protección de funda	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	Totalmente automático Giro manual						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
Margen de regulación de presión MPa	0,05 ... 1,2 MPa						
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar						
Margen de regulación de presión	7,25 ... 174 psi						
Histéresis máx. de la presión	0,02 MPa	0,03 MPa	0,025 MPa	0,02 MPa		0,015 MPa	
Histéresis máxima de la presión	0,2 bar	0,3 bar	0,25 bar	0,2 bar		0,15 bar	
Histéresis máx. de la presión	2,9 psi	4,35 psi	3,625 psi	2,9 psi		2,175 psi	
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) ²⁾	9.200 l/min	6.000 l/min 9.400 l/min	1.850 l/min	2.620 l/min	3.050 l/min	720 l/min	1.140 l/min
Presión de funcionamiento	0,1 ... 1,6 MPa						
Presión de funcionamiento	1 ... 16 bar						
Presión de funcionamiento	14,5 ... 232 psi						
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:::] Gases inertes						
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C						
Temperatura del medio	-10 ... 60°C						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado						
Conformidad PWIS ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

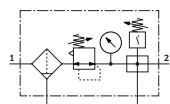
1) Valor inferior: LFR-...-D-DI

2) Valor inferior: LFR-...-D-DI

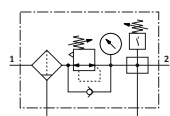
3) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

4) Otras indicaciones del material → Hoja de datos de los equipos individuales

Función LFR-...-MINI/MIDI-KE (con purga de condensados manual giratoria)

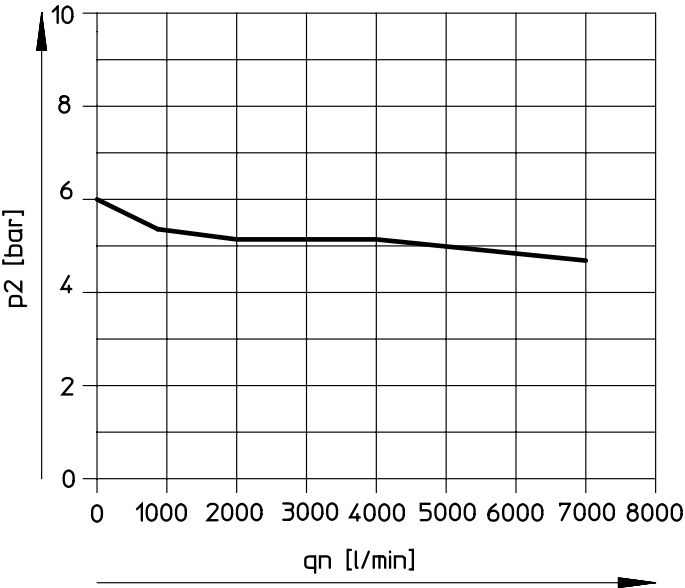


Función LFR-...-MAXI-KE (con purga de condensados manual giratoria)



Hoja de datos

Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (p1 = 10 bar) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE(-A)



Hoja de datos

Especificaciones técnicas LFR-...-KF							
Tamaño	Maxi		Midi			Mini	
Conexión neumática 1	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Conexión neumática 2	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Tipo de fijación	A elegir: Instalación en la tubería Con accesorios						
Posición de montaje	Vertical +/- 5°						
Grado de filtración	40 µm						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes				
Protección de funda	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	Totalmente automático Giro manual						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
Margen de regulación de presión MPa	0,05 ... 1,2 MPa						
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar						
Margen de regulación de presión	7,25 ... 174 psi						
Histéresis máx. de la presión	0,02 MPa		0,025 MPa	0,03 MPa	0,025 MPa	0,02 MPa	
Histéresis máxima de la presión	0,2 bar		0,25 bar	0,3 bar	0,25 bar	0,2 bar	
Histéresis máx. de la presión	2,9 psi		3,625 psi	4,35 psi	3,625 psi	2,9 psi	
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) ²⁾	8.000 l/min	6.000 l/min 8.400 l/min	1.720 l/min	2.420 l/min	2.920 l/min	700 l/min	1.050 l/min
Presión de funcionamiento	0,1 ... 1,6 MPa						
Presión de funcionamiento	1 ... 16 bar						
Presión de funcionamiento	14,5 ... 232 psi						
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:::] Gases inertes						
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C						
Temperatura del medio	-10 ... 60°C						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado						
Conformidad PWIS ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

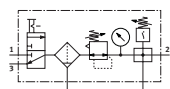
1) Valor inferior: LFR-...-D-DI

2) Valor inferior: LFR-...-D-DI

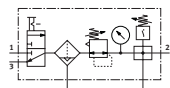
3) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

4) Otras indicaciones del material → Hoja de datos de los equipos individuales

Función LFR-...-MINI/MIDI-KF (con purga de condensados manual giratoria)

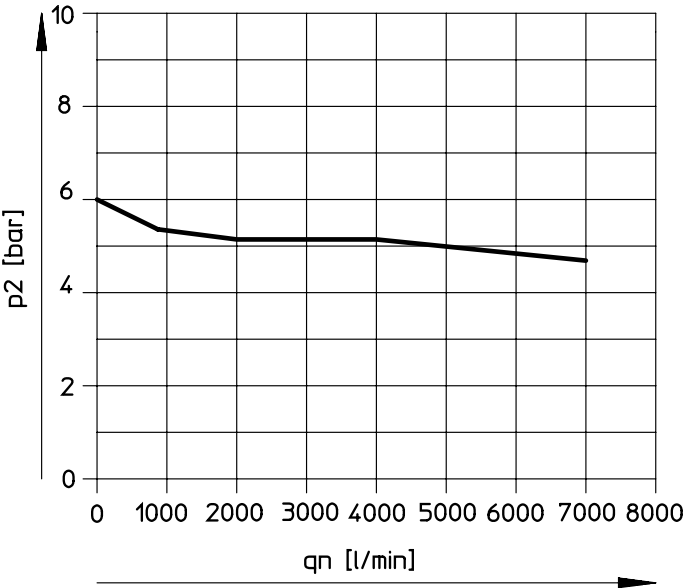


Función LFR-...-MAXI-KF (con purga de condensados manual giratoria)



Hoja de datos

Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 ($p_1 = 10\text{ bar}$) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KF(-A)



Hoja de datos

Especificaciones técnicas LFR-...-KG							
Tamaño	Maxi		Midi			Mini	
Conexión neumática 1	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Conexión neumática 2	G1/2	G3/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/8	G1/4
Tipo de fijación	A elegir: Instalación en la tubería Con accesorios						
Posición de montaje	Vertical +/- 5°						
Grado de filtración	40 µm						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes				
Protección de funda	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	Totalmente automático Giro manual						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
Margen de regulación de presión MPa	0,25 ... 1,2 MPa						
Margen de regulación de presión	2,5 ... 12 bar						
Margen de regulación de presión	36,25 ... 174 psi						
Histéresis máx. de la presión	0,025 MPa			0,02 MPa		0,015 MPa	
Histéresis máxima de la presión	0,25 bar			0,2 bar		0,15 bar	
Histéresis máx. de la presión	3,625 psi			2,9 psi		2,175 psi	
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado ¹⁾	43 cm³; 80 cm³		43 cm³			22 cm³	
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) ²⁾	2.500 l/min 4.200 l/min	3.000 l/min 4.900 l/min	1.370 l/min	1.680 l/min	1.740 l/min	575 l/min	715 l/min
Presión de funcionamiento	0,3 ... 1,6 MPa						
Presión de funcionamiento	3 ... 16 bar						
Presión de funcionamiento	43,5 ... 232 psi						
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:::] Gases inertes						
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C						
Temperatura del medio	-10 ... 60°C						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ³⁾	2 - riesgo de corrosión moderado						
Conformidad PWIS ⁴⁾	VDMA24364-B1/B2-L						

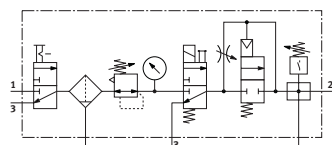
1) Valor inferior: LFR-...-D-DI

2) Valor inferior: LFR-...-D-DI

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

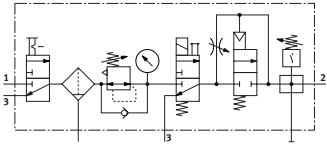
4) Otras indicaciones del material → Hoja de datos de los equipos individuales

Función LFR-...-MINI/MIDI-KG (con purga de condensados manual giratoria)

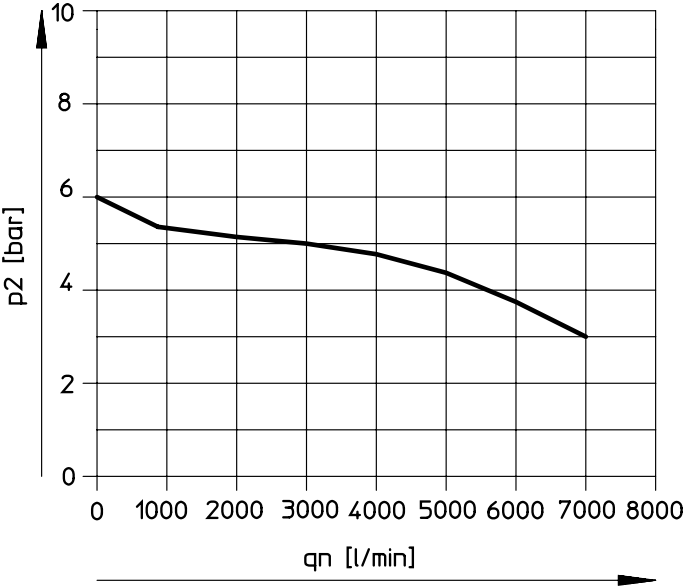


Hoja de datos

Función LFR-...-MAXI-KG (con purga de condensados manual giratoria)

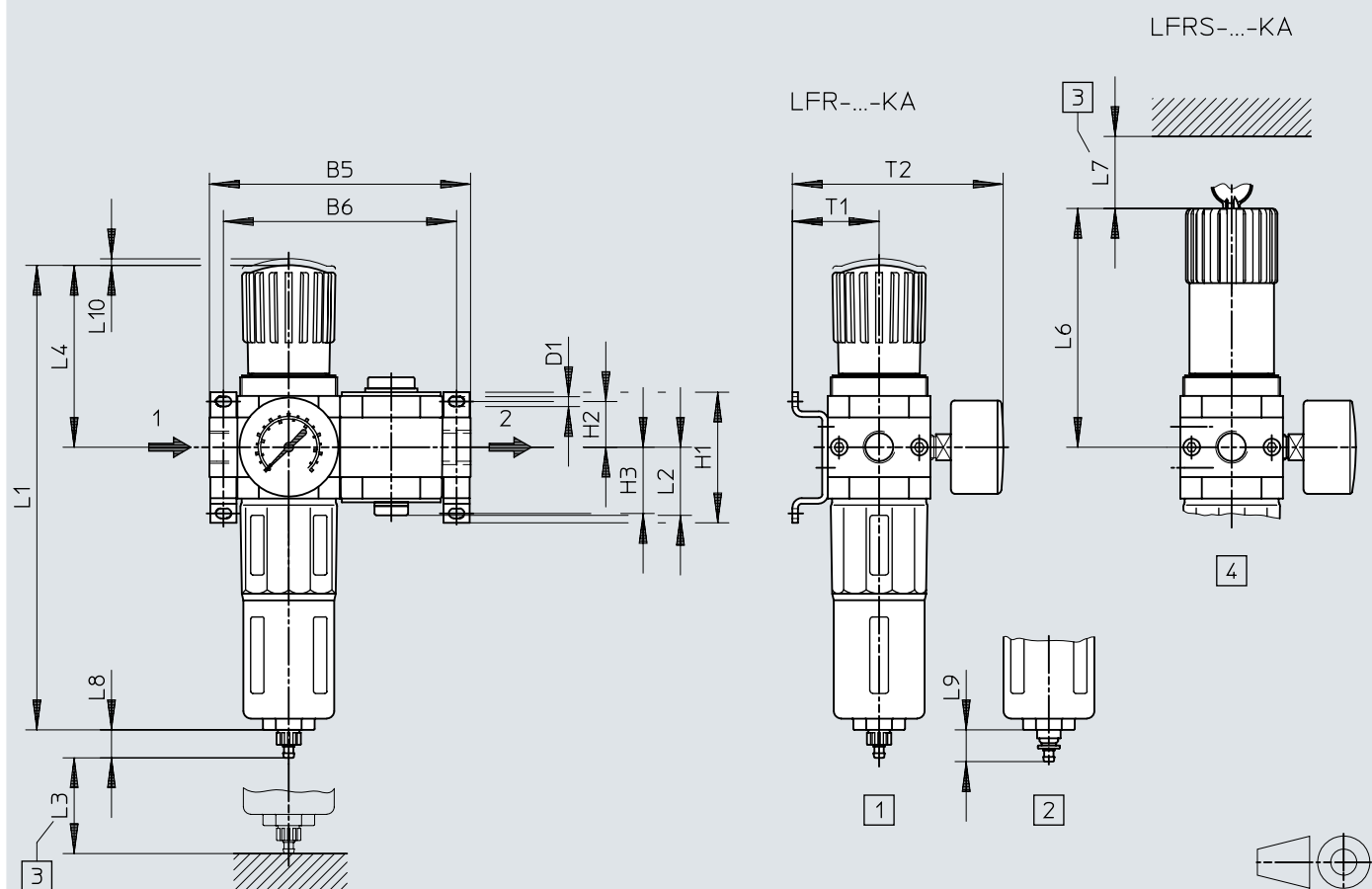


Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (p1 = 10 bar) – LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG(-A)



Dimensiones

Dimensiones – LFR-...-KA

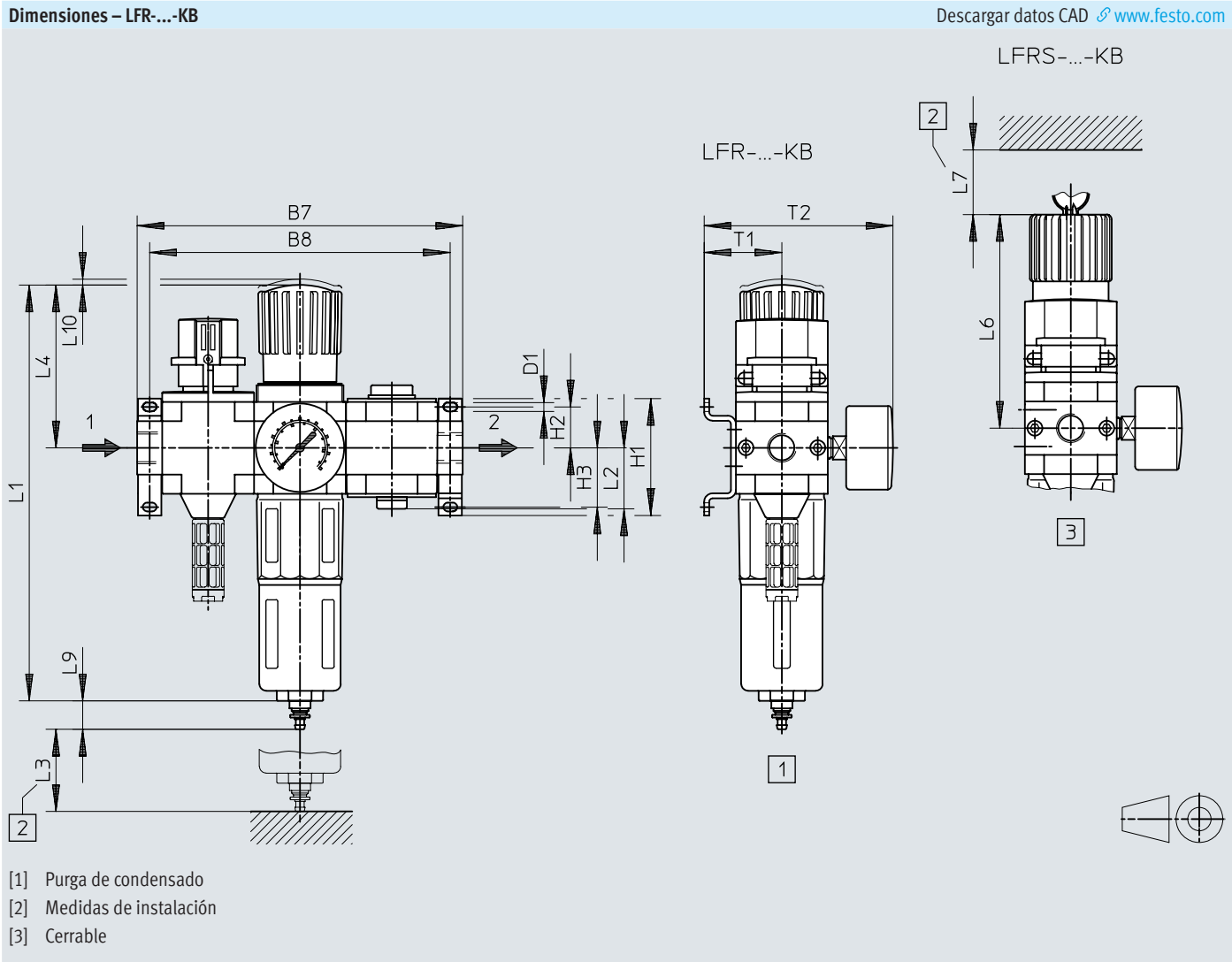
Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] purga de condensado manual giratoria
 [2] Purga de condensado totalmente automática para tubo de plástico PUN-6/PAN-6
 [3] Medidas de instalación
 [4] Cerrable

	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2
LFR-...-D-MINI-KA (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	28	60	68	98	60	15	19	3	39	95
LFR-...-D-MIDI-KA (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	36,5	80	99	130	60	15	19	3	47	114
LFR-...-D-MAXI-KA (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	42	90	82	111	60	15	19	3	53	126
LFR-...-D-DI-MAXI-KA (A)							275			105	135						

1) Nota: este producto es de conformidad con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Dimensiones



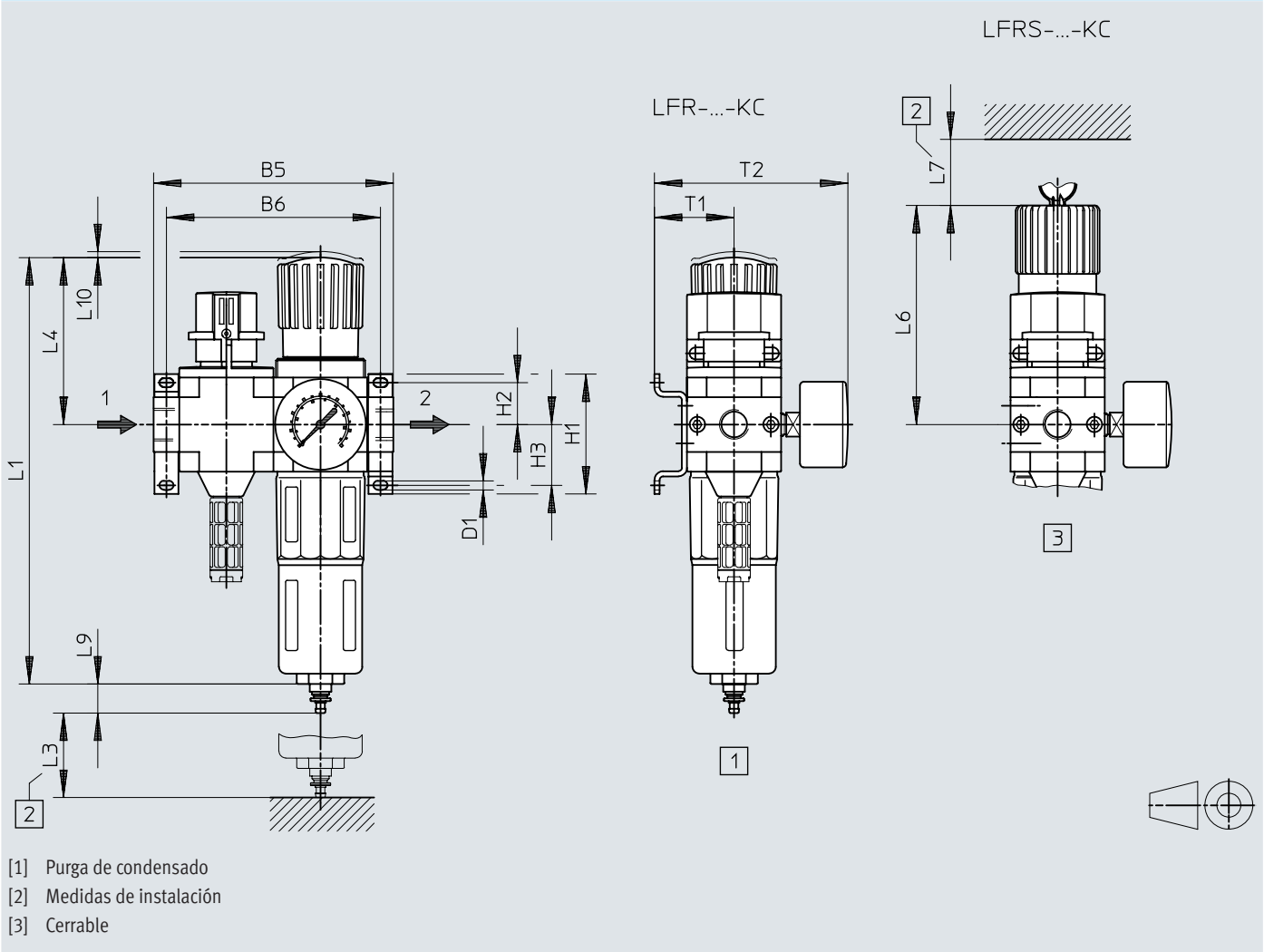
	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2
LFR-...-D-MINI-KB (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	28	60	68	98	60	19	3	39	95
LFR-...-D-MIDI-KB (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	36,5	80	99	130	60	19	3	47	114
LFR-...-D-MAXI-KB (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	42	90	82	111	60	19	3	53	126
LFR-...-D-DI-MAXI-KB (A)							275			105	135					

1) Nota: este producto es de conformidad con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Dimensiones

Dimensiones – LFR-...-KC

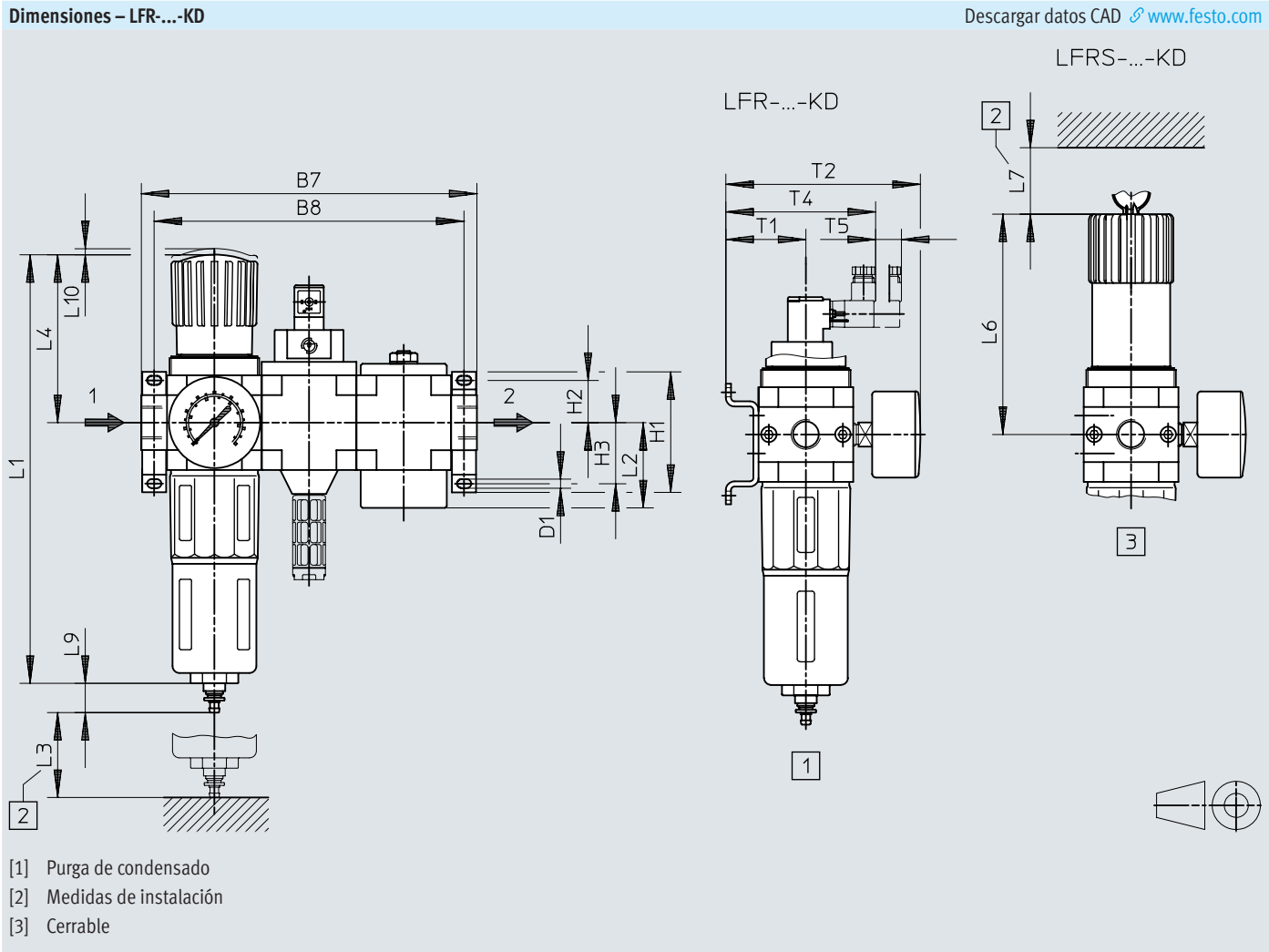
Descargar datos CAD www.festo.com



	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2
LFR-...-D-MINI-KC (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	60	68	98	60	19	3	39	95
LFR-...-D-MIDI-KC (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	80	99	130	60	19	3	47	114
LFR-...-D-MAXI-KC (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	90	82	111	60	19	3	53	126
LFR-...-D-DI-MAXI-KC (A)							275		105	135					

1) Nota: este producto es de conformidad con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Dimensiones

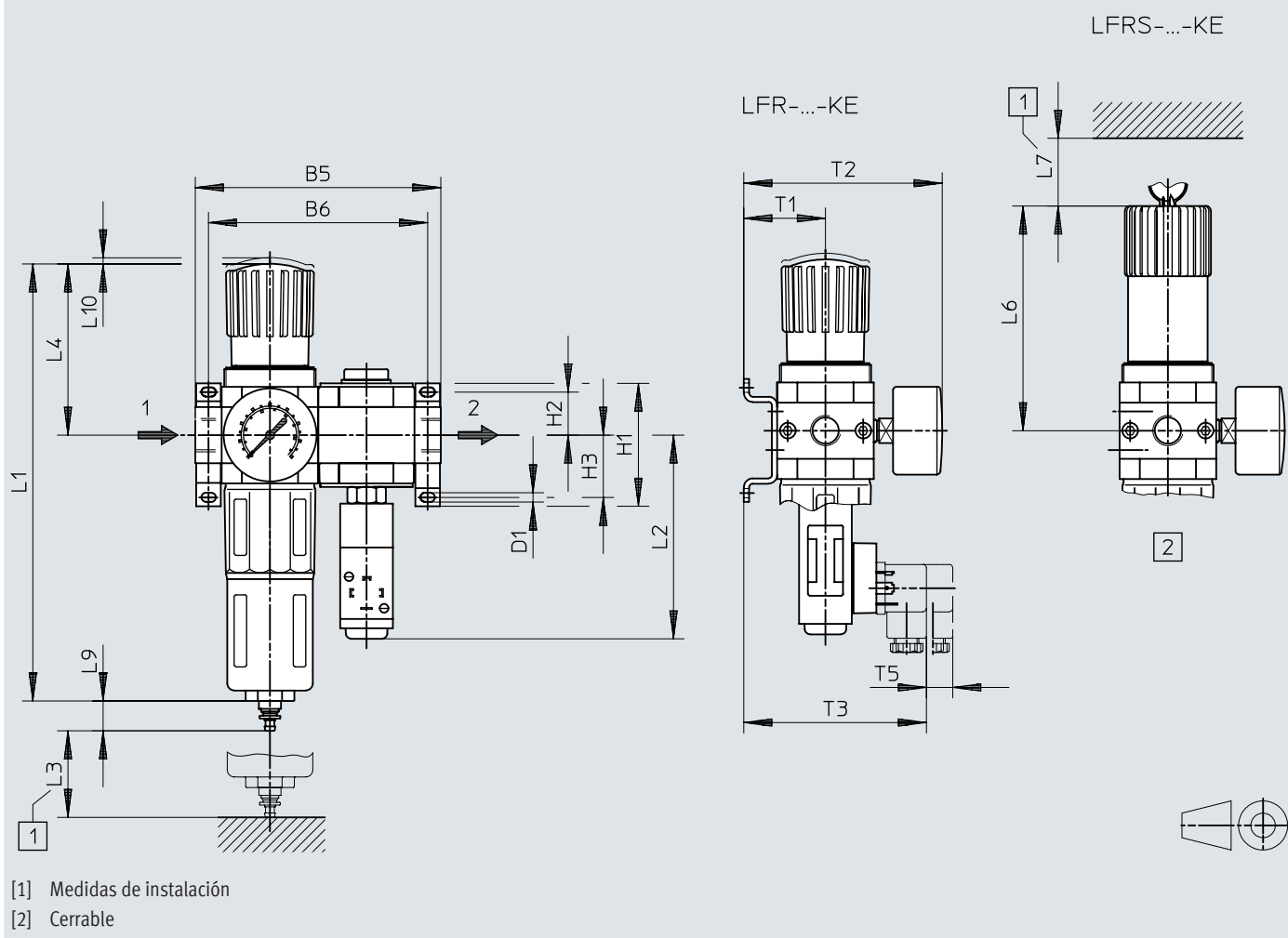


	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T4	T5
LFR-...-D-MINI-KD (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	36	60	68	98	60	19	3	39	95	78	15
LFR-...-D-MIDI-KD (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	49,5	80	99	130	60	19	3	47	114	86	15
LFR-...-D-MAXI-KD (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	56,4	90	82	111	60	19	3	53	126	92	15
LFR-...-D-DI-MAXI-KD (A)							275			105	135							

1) Nota: este producto es de conformidad con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Dimensiones

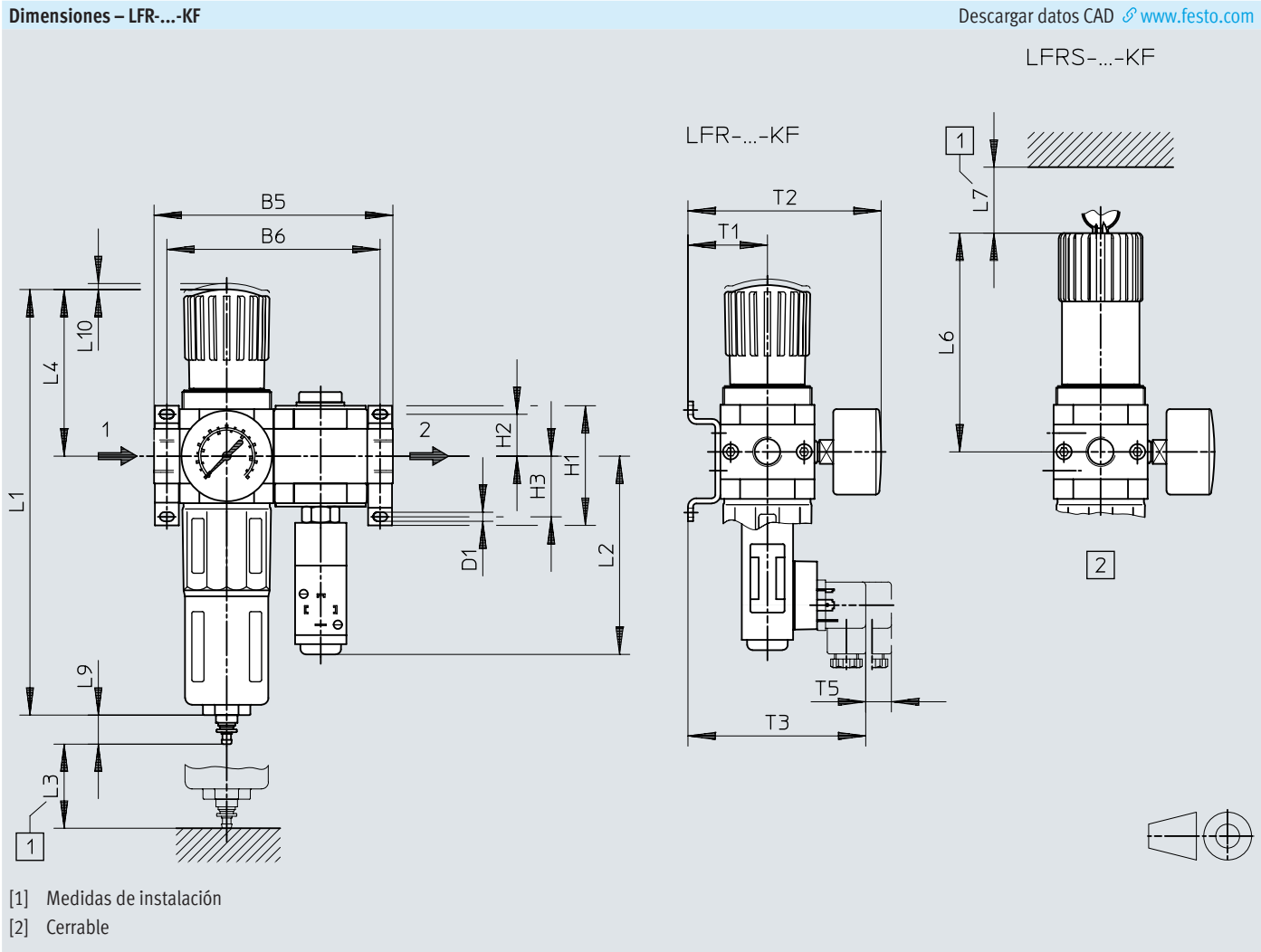
Dimensiones – LFR-...-KE

 Descargar datos CAD www.festo.com


	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T5
LFR-...-D-MINI-KE (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	98	60	19	3	39	95	97	15
LFR-...-D-MIDI-KE (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	130	60	19	3	47	114	109	15
LFR-...-D-MAXI-KE (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	111	60	19	3	53	126	111	15
LFR-...-D-DI-MAXI-KE (A)							275			105	135							

1) Nota: este producto es de conformidad con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Dimensiones



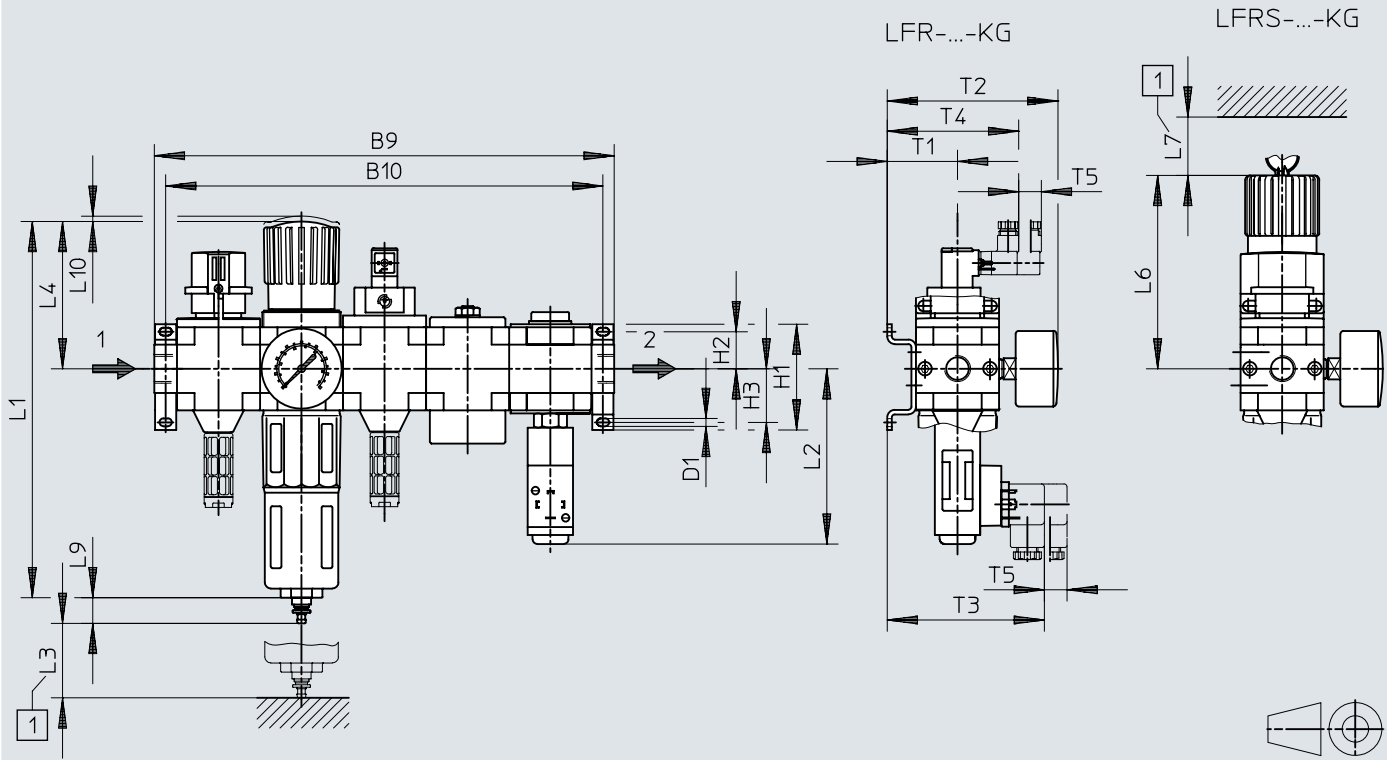
	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T5
LFR-...-D-MINI-KF (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	98	60	19	3	39	95	97	15
LFR-...-D-MIDI-KF (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	130	60	19	3	47	114	105	15
LFR-...-D-MAXI-KF (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	111	60	19	3	53	126	111	15
LFR-...-D-DI-MAXI-KF (A)							275			105	135							

1) Nota: este producto es de conformidad con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Dimensiones

Dimensiones – LFR-...-KG

Descargar datos CAD www.festo.com

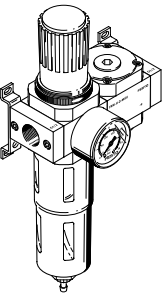


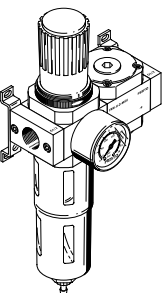
[1] Medidas de instalación

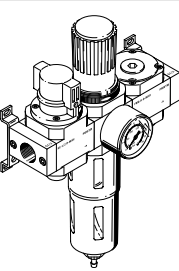
	B9	B10	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
LFR-...-D-MINI-KG (A)	224	212	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	98	60	19	3	39	95	97	78	15
LFR-...-D-MIDI-KG (A)	305	290	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	130	60	19	3	47	114	105	86	15
LFR-...-D-MAXI-KG (A)	360	344	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	111	60	19	3	53	126	111	92	15
LFR-...-D-DI-MAXI-KG (A)							275			105	135								

1) Nota: este producto es de conformidad con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Referencias de pedido

LFR-...-D-...-KA						
	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	2.400 g	186040	LFR-1/2-D-MAXI-KA-A
					186039	LFR-1/2-D-MAXI-KA
		G3/4	G3/4		185717	LFR-3/4-D-MAXI-KA
					185718	LFR-3/4-D-MAXI-KA-A
	Midi	G1/4	G1/4	1.800 g	185711	LFR-1/4-D-MIDI-KA
					185712	LFR-1/4-D-MIDI-KA-A
		G3/8	G3/8		185713	LFR-3/8-D-MIDI-KA
					185714	LFR-3/8-D-MIDI-KA-A
		G1/2	G1/2		185716	LFR-1/2-D-MIDI-KA-A
					185715	LFR-1/2-D-MIDI-KA
	Mini	G1/8	G1/8	800 g	185708	LFR-1/8-D-MINI-KA-A
					185707	LFR-1/8-D-MINI-KA
		G1/4	G1/4		185709	LFR-1/4-D-MINI-KA
					185710	LFR-1/4-D-MINI-KA-A

LFR-...-D-DI-...-KA (con regulador de presión de accionamiento directo)						
	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	2.600 g	192454	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA-A
					192440	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA
		G3/4	G3/4		192461	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KA-A

LFR-...-D-...-KB						
	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	3.300 g	186042	LFR-1/2-D-MAXI-KB-A
					186041	LFR-1/2-D-MAXI-KB
		G3/4	G3/4		185729	LFR-3/4-D-MAXI-KB
					185730	LFR-3/4-D-MAXI-KB-A
	Midi	G1/4	G1/4	2.200 g	185724	LFR-1/4-D-MIDI-KB-A
					185723	LFR-1/4-D-MIDI-KB
		G3/8	G3/8		185725	LFR-3/8-D-MIDI-KB
					185726	LFR-3/8-D-MIDI-KB-A
		G1/2	G1/2		185727	LFR-1/2-D-MIDI-KB
					185728	LFR-1/2-D-MIDI-KB-A
	Mini	G1/8	G1/8	1.000 g	185719	LFR-1/8-D-MINI-KB
					185720	LFR-1/8-D-MINI-KB-A
		G1/4	G1/4		185722	LFR-1/4-D-MINI-KB-A
					185721	LFR-1/4-D-MINI-KB

Referencias de pedido

LFR-...-D-DI-...-KB (con regulador de presión de accionamiento directo)

	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	3.500 g	192455	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB-A
					192441	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB
		G3/4	G3/4		192448	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KB
					192462	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KB-A

LFR-...-D-...-KC

	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	2.300 g	186044	LFR-1/2-D-MAXI-KC-A
					186043	LFR-1/2-D-MAXI-KC
		G3/4	G3/4		185741	LFR-3/4-D-MAXI-KC
					185742	LFR-3/4-D-MAXI-KC-A
	Midi	G1/4	G1/4	1.600 g	185736	LFR-1/4-D-MIDI-KC-A
					185735	LFR-1/4-D-MIDI-KC
		G3/8	G3/8		185737	LFR-3/8-D-MIDI-KC
					185738	LFR-3/8-D-MIDI-KC-A
		G1/2	G1/2		185740	LFR-1/2-D-MIDI-KC-A
					185739	LFR-1/2-D-MIDI-KC
	Mini	G1/8	G1/8	700 g	185731	LFR-1/8-D-MINI-KC
					185732	LFR-1/8-D-MINI-KC-A
		G1/4	G1/4		185734	LFR-1/4-D-MINI-KC-A
					185733	LFR-1/4-D-MINI-KC

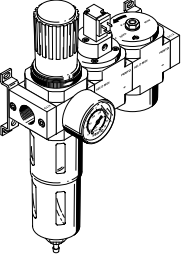
LFR-...-D-DI-...-KC (con regulador de presión de accionamiento directo)

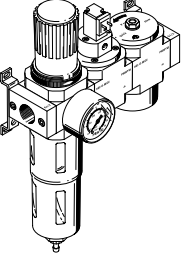
	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	2.600 g	192442	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC
					192456	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC-A
		G3/4	G3/4		192463	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KC-A
					192449	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KC

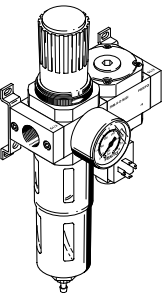
LFR-...-D-...-KD

	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	3.100 g	186045	LFR-1/2-D-MAXI-KD

Referencias de pedido

LFR-...-D-...-KD						
	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	3.100 g	186046	LFR-1/2-D-MAXI-KD-A
		G3/4	G3/4		185753	LFR-3/4-D-MAXI-KD
					185754	LFR-3/4-D-MAXI-KD-A
	Midi	G1/4	G1/4	2.100 g	185747	LFR-1/4-D-MIDI-KD
					185748	LFR-1/4-D-MIDI-KD-A
		G3/8	G3/8		185750	LFR-3/8-D-MIDI-KD-A
					185749	LFR-3/8-D-MIDI-KD
		G1/2	G1/2		185751	LFR-1/2-D-MIDI-KD
					185752	LFR-1/2-D-MIDI-KD-A
	Mini	G1/8	G1/8	900 g	185744	LFR-1/8-D-MINI-KD-A
					185743	LFR-1/8-D-MINI-KD
		G1/4	G1/4		185745	LFR-1/4-D-MINI-KD
					185746	LFR-1/4-D-MINI-KD-A

LFR-...-D-DI-...-KD (con regulador de presión de accionamiento directo)						
	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	3.300 g	192443	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD
					192457	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD-A
		G3/4	G3/4		192450	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KD

LFR-...-D-...-KE						
	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	2.400 g	186048	LFR-1/2-D-MAXI-KE-A
					186047	LFR-1/2-D-MAXI-KE
		G3/4	G3/4		185766	LFR-3/4-D-MAXI-KE-A
					185765	LFR-3/4-D-MAXI-KE
	Midi	G1/4	G1/4	2.000 g	185760	LFR-1/4-D-MIDI-KE-A
					185759	LFR-1/4-D-MIDI-KE
		G3/8	G3/8		185761	LFR-3/8-D-MIDI-KE
					185762	LFR-3/8-D-MIDI-KE-A
		G1/2	G1/2		185764	LFR-1/2-D-MIDI-KE-A
					185763	LFR-1/2-D-MIDI-KE
	Mini	G1/8	G1/8	1.000 g	185756	LFR-1/8-D-MINI-KE-A
					185755	LFR-1/8-D-MINI-KE
		G1/4	G1/4		185758	LFR-1/4-D-MINI-KE-A
					185757	LFR-1/4-D-MINI-KE

Referencias de pedido

LFR-...-D-DI-...-KE (con regulador de presión de accionamiento directo)

	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	2.600 g	192458	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE-A
					192444	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE
		G3/4	G3/4		192465	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KE-A

LFR-...-D-...-KF

	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	3.300 g	186050	LFR-1/2-D-MAXI-KF-A
					186049	LFR-1/2-D-MAXI-KF
		G3/4	G3/4		185777	LFR-3/4-D-MAXI-KF
					185778	LFR-3/4-D-MAXI-KF-A
	Midi	G1/4	G1/4	2.400 g	185772	LFR-1/4-D-MIDI-KF-A
					185771	LFR-1/4-D-MIDI-KF
		G3/8	G3/8		185773	LFR-3/8-D-MIDI-KF
					185774	LFR-3/8-D-MIDI-KF-A
	Mini	G1/2	G1/2	1.200 g	185775	LFR-1/2-D-MIDI-KF
					185776	LFR-1/2-D-MIDI-KF-A
		G1/8	G1/8		185767	LFR-1/8-D-MINI-KF
					185768	LFR-1/8-D-MINI-KF-A
		G1/4	G1/4		185769	LFR-1/4-D-MINI-KF
					185770	LFR-1/4-D-MINI-KF-A

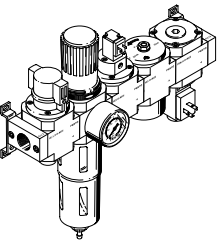
LFR-...-D-DI-...-KF (con regulador de presión de accionamiento directo)

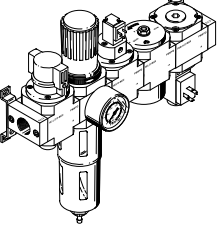
	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	3.500 g	192459	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KF-A
					192445	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KF
		G3/4	G3/4		192466	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KF-A
					192452	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KF

LFR-...-D-...-KG

	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	5.200 g	186052	LFR-1/2-D-MAXI-KG-A

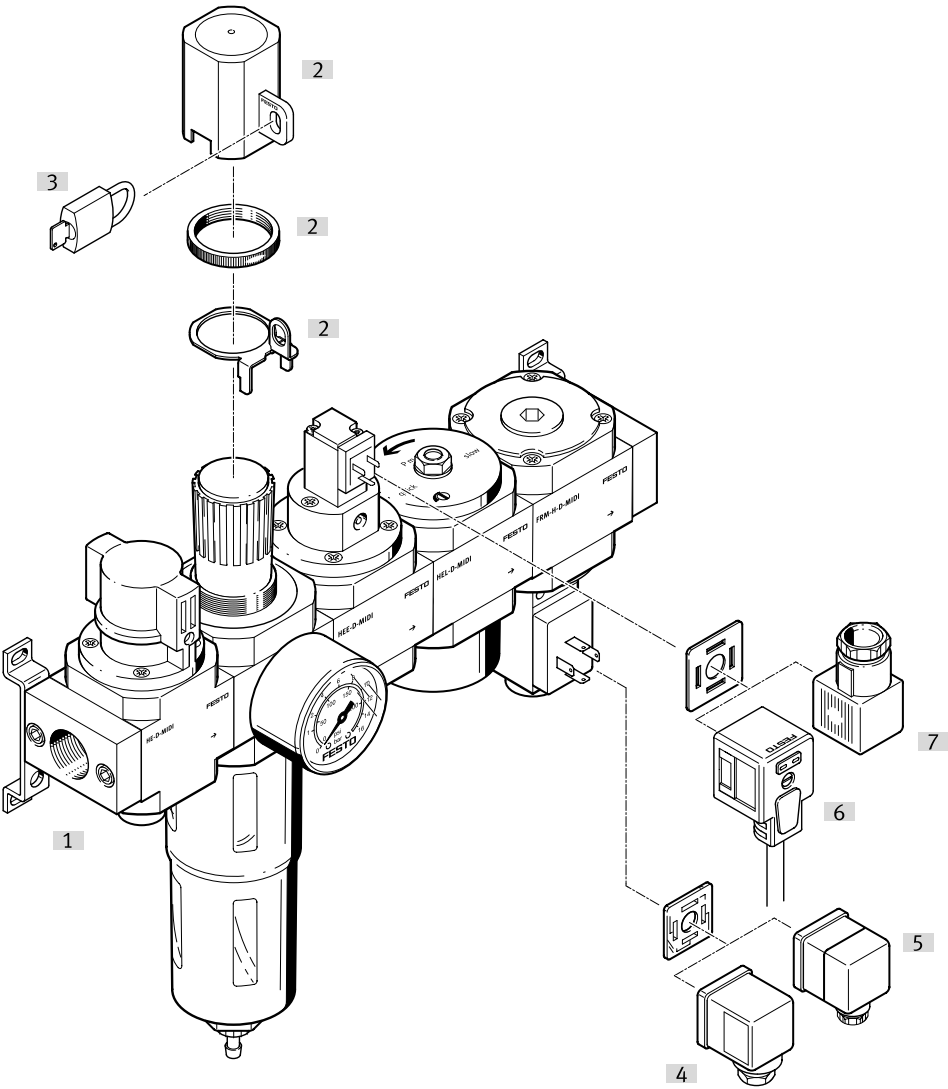
Referencias de pedido

LFR-...-D-...-KG						
	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	5.200 g	186051	LFR-1/2-D-MAXI-KG
		G3/4	G3/4		185790	LFR-3/4-D-MAXI-KG-A
					185789	LFR-3/4-D-MAXI-KG
	Midi	G1/4	G1/4	3.400 g	185783	LFR-1/4-D-MIDI-KG
					185784	LFR-1/4-D-MIDI-KG-A
		G3/8	G3/8		185785	LFR-3/8-D-MIDI-KG
					185786	LFR-3/8-D-MIDI-KG-A
		G1/2	G1/2		185788	LFR-1/2-D-MIDI-KG-A
					185787	LFR-1/2-D-MIDI-KG
	Mini	G1/8	G1/8	1.500 g	185780	LFR-1/8-D-MINI-KG-A
					185779	LFR-1/8-D-MINI-KG
		G1/4	G1/4		185782	LFR-1/4-D-MINI-KG-A
					185781	LFR-1/4-D-MINI-KG

LFR-...-D-DI-...-KG (con regulador de presión de accionamiento directo)						
	Tamaño	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Maxi	G1/2	G1/2	5.400 g	192446	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG
					192460	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG-A
		G3/4	G3/4		192453	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG
					192467	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG-A

Cuadro general de periféricos

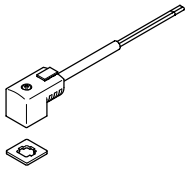
Unidad de mantenimiento LFR-K



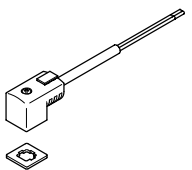
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Unidad de mantenimiento LFR-K	lfr-k
[2]	Bloqueo del regulador LRVS	32
[3]	Candado LRVS-D	33
[4]	Caja tomacorriente MSSD-C	32
[5]	Conector acodado PEV-...-WD-LED	33
[6]	Conector tipo zócalo con cable KMEB-1	32
[7]	Caja tomacorriente MSSD-EB	32
[8]	Cartucho filtrante LFP	33
	Sin ilustración	

Accesorios

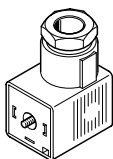
Conector tipo zócalo con cable KMEB 230V AC

	Tensión nominal de funcionamiento AC	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	230 V	2,5 m	151690	KMEB-1-230AC-2.5
		5 m	151691	KMEB-1-230AC-5

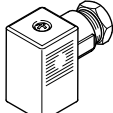
Conector tipo zócalo con cable KMEB 24V DC

	Tensión nominal de funcionamiento DC	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	24 V	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

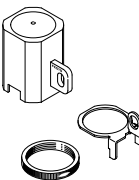
Caja tomacorriente MSSD-C

	Conexión eléctrica	Racor de cables	N.º art.	Tipo
	3 pines, Zócalo acodado, Forma A, según DIN NE 175301-803, Forma rectangular MSC, Forma rectangular MSN1	Pg9	171157	MSSD-C-4P

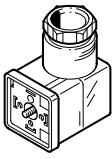
Caja tomacorriente MSSD-EB

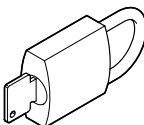
	Conexión eléctrica	N.º art.	Tipo
	3 pines, Zócalo, Zócalo acodado, Forma C, según DIN NE 175301-803, Según DIN NE 61984, Forma rectangular MSEB, Forma rectangular MSN2	151687	MSSD-EB

Bloqueo del regulador LRVS

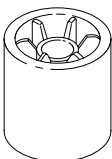
Bloqueo del regulador LRVS					
	Tamaño	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Patrón uniforme de 40 mm (sin placas base)	VDMA24364-B1/B2-L	40 g	193781	LRVS-D-MINI
	Patrón uniforme de 55 mm (sin placas base)		60 g	193782	LRVS-D-MIDI
	Patrón uniforme de 66 mm (sin placas base)		36 g	193784	LRVS-D-DI-MAXI
			56 g	193783	LRVS-D-MAXI

Accesorios

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

Candado LRVS-D					
	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	2 - riesgo de corrosión moderado	VDMA24364-B1/B2-L	120 g	193786	LRVS-D

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

Cartucho filtrante LFP					
	Tamaño	Grado de filtración	N.º art.	Tipo	
	4	40 µm	534502	MS4-LFP-E	