

Reguladores de presión LR/LRS/LRB/LRBS, serie D

FESTO



Reguladores de presión LR/LRS/LRB/LRBS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo	Ta- maño	Conexión neumática										Margen de regula- ción de la presión			Grado de filtración			
												[bar]			[µm]			

Reguladores de presión LR/LRS/LRB/LRBS, serie D, ejecución metálica

FESTO

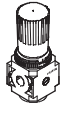
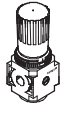
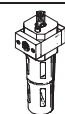
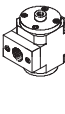
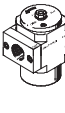
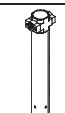
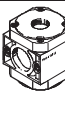
Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo	Ta- maño	Protección del depósito del filtro		Purga de conden- sado			Indicación de presión		Seguridad con- tra acciona- miento invo- luntario		Tensión de ali- mentación			Opcional			→ Página/ Internet
		Funda metálica de protección	Funda de material plástico	Manual con giro	Semiautomática	Automática	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con cerrojo inte- grado	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Regulador de presión de accio- namiento directo, con función integrada de flujo inverso	Regulador de presión servopilo- tado, con función integrada de flujo inverso	Indicación de presión diferen- cial	
Unidades de mantenimiento																	
FRC/FRCS	Micro	–	■	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	frc
	Mini	■	–	■	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	–	
Combinaciones de unidades de mantenimiento																	
FRC-K	Micro	–															frc
	Mini	■	–	■	–	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	–	■	–	–	–	■	■	–	–	
LFR-K LFRS-K	Micro	–															lfr
	Mini	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	–	■	■	■	–	■	■	–	–	
Unidades individuales																	
Unidades de filtro y regula- dor LFR/LFRS	Micro	–	■	■	■	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	lfr
	Mini	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	
Filtros LF	Micro	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	lf
	Mini	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Filtros finos y micrónicos LFMA/LFMB	Micro	–															lfma, lfmb
	Mini	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	Midi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	Maxi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
Filtro de car- bón activo LFX	Micro	–															lfx
	Mini	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Midi	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Maxi	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Combinacio- nes de filtros LFMBA	Micro	–															lfmba
	Mini	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	Midi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
	Maxi	■	–	■	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	
Reguladores de presión LR/LRS	Micro	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	6
	Mini	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	–	–	
	Midi	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	–	–	
	Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	

Reguladores de presión LR/LRS/LRB/LRBS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo		Ta- maño	Conexión										Margen de regula- ción de la presión [bar]	
			M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ... 7	0,5 ... 12
Unidades individuales														
Reguladores de presión LRB/LRBS		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Baterías de re- guladores de presión LRB-K		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Lubricadores LOE		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Válvulas de cierre HE		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Válvulas de cierre HEE		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Válvulas de cierre HEP		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Válvulas de arranque pro- gresivo HEL		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Secador de membrana LDM1		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Módulos de derivación FRM		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Bloque distri- buidor FRZ		Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Reguladores de presión LR/LRS/LRB/LRBS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo	Ta- maño	Protección del de- pósito del filtro		Indicación de pre- sión		Seguridad contra accionamiento in- voluntario		Tensión de alimentación			Opcional		→ Página/ Internet
		Funda metálica de protección	Funda de material plástico	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con cerrojo inte- grado	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Función antirretorno	Presostato	
Unidades individuales													
Reguladores de presión LRB/LRBS	Micro	-											20
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-										
Baterías de re- guladores de presión LRB-K	Micro	-											28
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-										
Lubricadores LOE	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	loe
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre HE	Micro	-											he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre HEE	Micro	-											hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
Válvulas de cierre HEP	Micro	-											hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de arranque pro- gresivo HEL	Micro	-											hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Secador de membrana LDM1	Micro	-											ldm1
	Mini	-											
	Midi	-											
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Módulos de derivación FRM	Micro	-											frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Bloque distri- buidor FRZ	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	frz
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

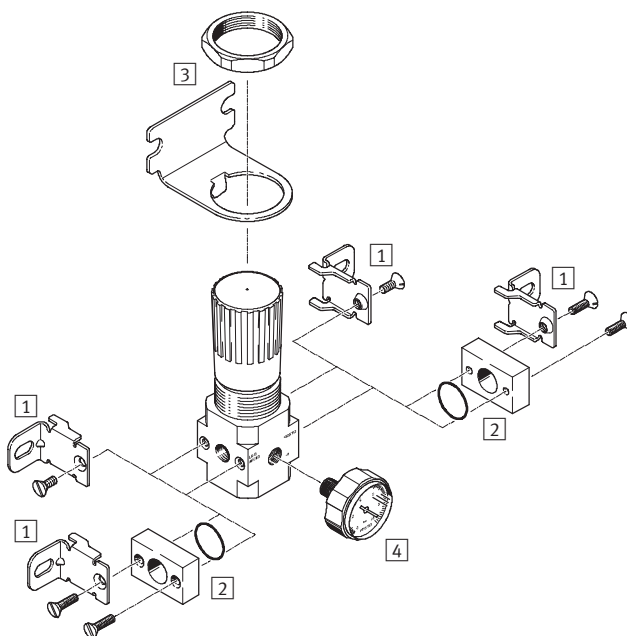
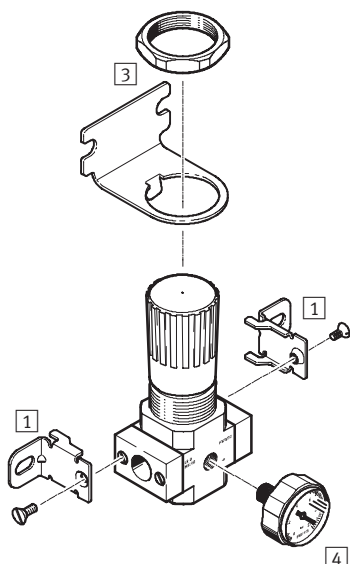
Cuadro general de periféricos

FESTO

Micro

Unidad individual con placas base,
conexiones G $\frac{1}{8}$, QS4 o QS6

Unidad individual sin placas base, para combinación de unidades de manteni-
miento, roscas M5 y M7 en el cuerpo



Elementos de fijación y accesorios					
	Unidad individual		Combinación		→ Página/ Internet
	Con placas base	Sin placas base	Con placas base	Sin placas base	
1 Escuadras de fijación HFOE	■	■	■	■	hfoe-d
2 Conjunto de conexiones PBL	–	■	–	■	pbl
3 Escuadras de fijación HRS	■	■	■	■	hrs-d
4 Manómetros MA-27	■	■	■	■	52

Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

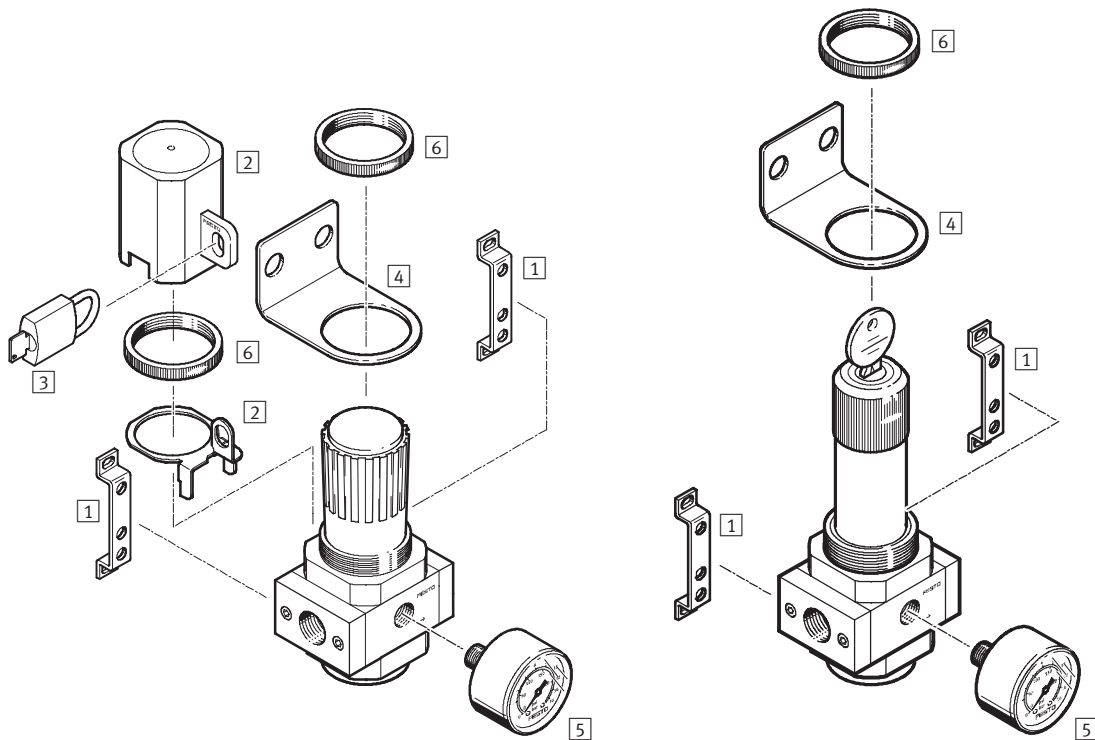
Cuadro general de periféricos

FESTO

Mini/Midi/Maxi

Reguladores de presión LR

Regulador de presión LRS con llave



Elementos de fijación y accesorios		Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con llave	→ Página/ Internet
1	Escuadras de fijación HFOE	■	■	hfoe-d
2	Tapa de seguridad del regulador LRVS	■	–	lrvs-d
3	Candado LRVS-D	■	–	lrvs-d
4	Escuadras de fijación HR-D	■	■	hr-d
5	Manómetros MA	■	■	52
6	Tuerca moleteada (incluida en el suministro) HMR	■	■	–

Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

Código para el pedido

FESTO

	LR	–	1/2	–	D	–	7	–	0	–	DI	–	MAXI
--	----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	----	---	------

Funciones básicas	
LR	Regulador de presión
LRS	Regulador de presión, con llave

Conexión neumática	
M5	Rosca M5
M7	Rosca M7
QS4	Racor QS4
QS6	Racor QS6
1/8	Rosca G1/8
1/4	Rosca G1/4
3/8	Rosca G3/8
1/2	Rosca G1/2
3/4	Rosca G3/4
1	Rosca G1

Serie	
D	Serie

Margen de regulación de la presión	
	0,5 ... 12 bar
7	0,5 ... 7 bar

Manómetros	
	Con manómetro
0	Sin manómetro

Funciones	
I	Con función integrada de flujo inverso
DI	Regulador de presión de accionamiento directo y con función integrada de flujo inverso (sólo unidades MAXI)

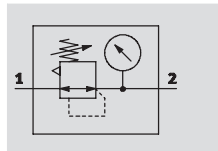
Tamaño	
MICRO	Patrón de 25 mm (sin placas base)
MINI	Patrón de 40 mm (sin placas base)
MIDI	Patrón de 55 mm (sin placas base)
MAXI	Patrón de 66 mm (sin placas base)

Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

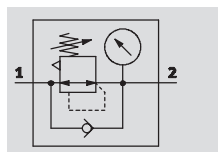
FESTO

Hoja de datos

LR/LRS-...-MICRO/MINI/MIDI
Con manómetro



LR/LRS-...-I-MINI/MIDI,
LR/LRS-...-MAXI
Con manómetro



- - Caudal
120 ... 12 500 l/min

- - Temperatura
-10 ... +60 °C

- - Presión de entrada
1 ... 16 bar



- Apropriada para montaje en tablero frontal
- Dos conexiones para manómetros para una instalación más versátil
- Tamaños Mini, Midi: regulador de membrana de accionamiento directo
- Tamaño Maxi: regulador de émbolo servopilotado, regulador de membrana LRS-DI
- Buenas características de regulación con baja histéresis
- Gran caudal
- Dos márgenes de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar y 0,5 ... 12 bar
- Aseguramiento de los valores ajustados mediante botón giratorio bloqueable
- Opción de flujo inverso para escape de salida 2 a salida 1
- Sensor de presión (opcional) → 52

Datos técnicos generales																	
Tamaño	Micro					Mini			Midi				Maxi				
Conexión neumática	M5	M7	G1/8	QS4	QS6	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1		
Fluido	Aire comprimido					Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm											
Construcción	Regulador de membrana, de accionamiento directo					Regulador de membrana, de accionamiento directo							Válvula servopilotada, reguladora del émbolo				
													Regulador de membrana, de accionamiento directo				
Tipo de fijación	Con accesorios																
	Montaje en línea																
	Montaje en panel frontal																
Posición de montaje	Indistinta																
Seguridad contra accionamiento involuntario	Botón giratorio con enclavamiento																
	–					Botón giratorio con cerradura integrada											
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,3					0,2									0,4		
Presión de entrada [bar]	1 ... 10					1 ... 16											
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7					0,5 ... 7											
						0,5 ... 12											
Indicación de presión	Con manómetro																
	M5 en preparación					G1/8 en preparación			G1/4 en preparación				G1/2 en preparación				

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

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	Rosca interior			Placa base	
	M5	M7		G1/8	QS4 QS6
Micro					
LR	120	300		450	160 450

1) Medición con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y Δp = 1 bar

Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

FESTO

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]						
Conexión	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Mini						
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar	1 000	1 600	1 800	–	–	–
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	800	1 500	1 700	–	–	–
Midi						
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar	–	2 200	3 300	4 000	4 500	–
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	–	2 100	3 200	3 500	3 500	–
Maxi						
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar	–	–	–	10 700	12 000	12 500
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	–	–	–	10 500	11 000	11 500
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso						
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar	–	–	–	5 400	6 800	7 000
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	–	–	–	7 300	8 350	8 400

1) Medición con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y Δp = 1 bar

Profundidad de las roscas [mm]					
Conexión	M5	M7	G1/8	QS4	QS6
Micro					
En el cuerpo	5	6	–	–	–
En las placas base	–	–	8	–	–

Condiciones del entorno				
Tamaño	Micro	Mini	Midi	Maxi
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +60			
Temperatura del fluido [°C]	–10 ... +60			
Resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2			

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

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

Pesos [g]					
Tamaño	Micro		Mini	Midi	Maxi
	Rosca interior	Placa base			
Con manómetro					
LR	60	80	350	720	1 200
LRS	–	–	520	1 250	1 290
Sin manómetro					
LR	50	70	300	660	1 100
LRS	–	–	470	1 180	1 215

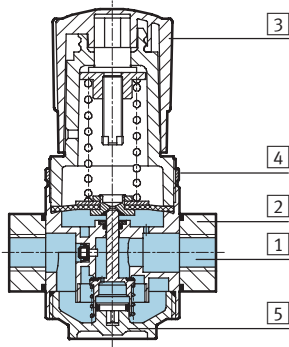
Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Materiales

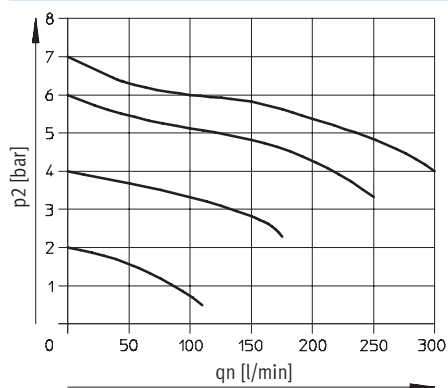
Vista en sección



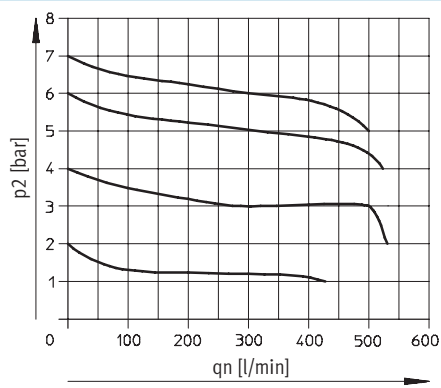
Regulador de presión	Micro	Mini/Midi/Maxi
1 Cuerpo	Aleación de aluminio	Fundición inyectada de zinc / Aluminio
2 Placas base	Aleación de aluminio	Fundición inyectada de zinc / Aluminio
3 Botón de regulación	Poliacetal	Poliacetal
4 Tuerca moleteada	–	Aluminio
5 Culata	Policarbonato	Policarbonato
– Juntas	Caucho nitrílico	Caucho nitrílico
Materiales	–	Sin cobre ni PTFE ni silicona → Referencias

Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

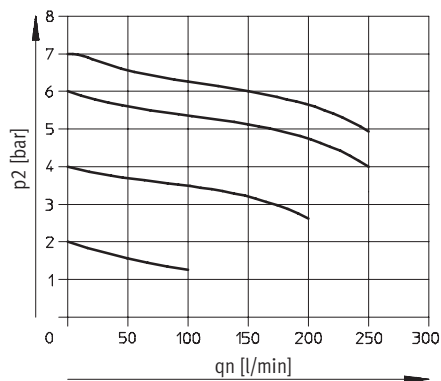
LR-M5-...-MICRO



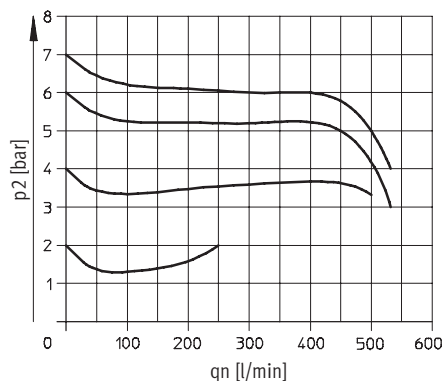
LR-M7-...-MICRO B



LR-QS4-...-MICRO



LR-QS6-...-MICRO y LR-1/8-...-MICRO



Presión primaria p1 = 10 bar

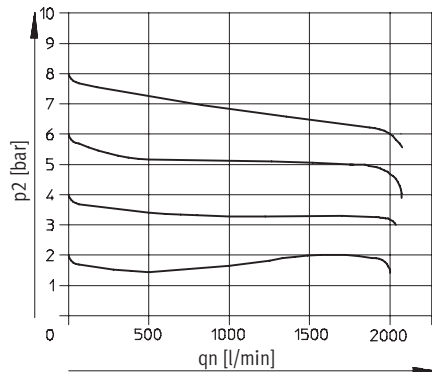
Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

FESTO

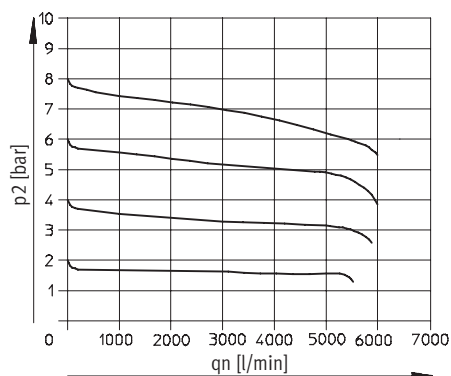
Hoja de datos

Caudal normal q_n en función de la presión secundaria p_2

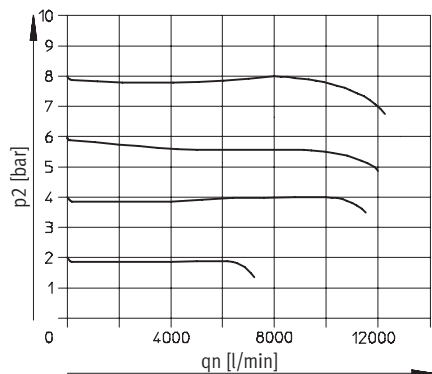
LR/LRS-1/4-D-MINI



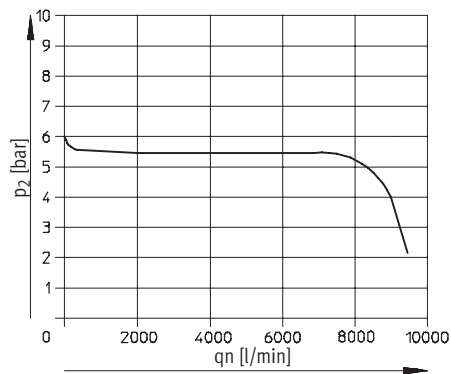
LR/LRS-1/2-D-MIDI



LR/LRS-1-D-MAXI



LR/LRS-1-D-DI-MAXI



Presión primaria $p_1 = 10$ bar

⚠ - Importante

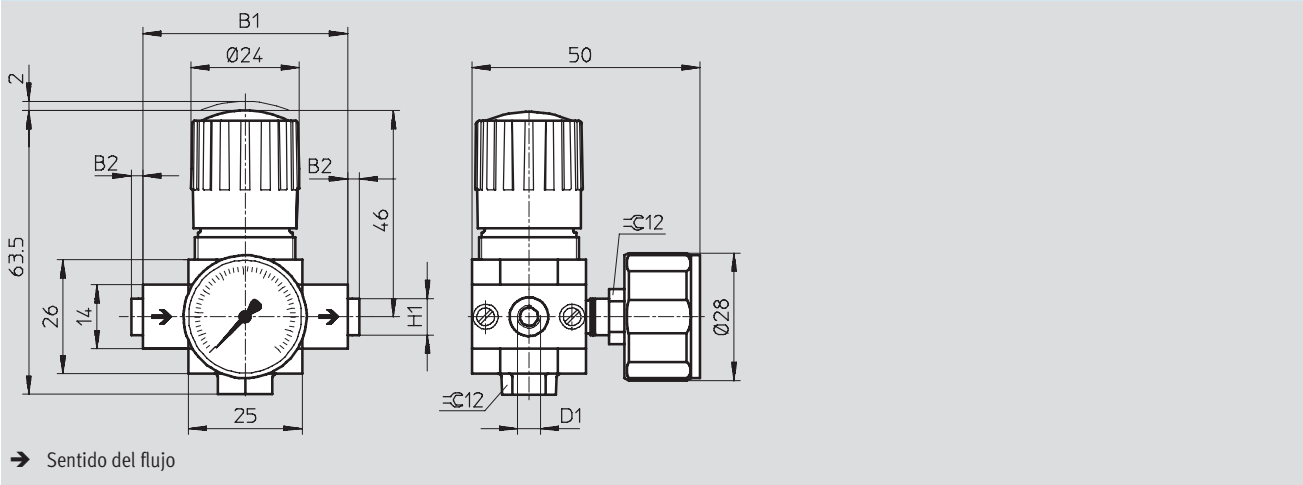
Para mejorar el comportamiento de regulación, la construcción del LR/LRS-...-MAXI prevé un consumo interno de aire en función de la presión primaria.

Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos



Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com
Micro



Tipo	B1	B2	D1	H1
Micro				
LR-M5-D-7-MICRO	25	-	M5	-
LR-M7-D-7-MICRO B			M7	
LR-1/8-D-7-MICRO	45	-	G1/8	-
LR-QS4-D-7-MICRO		~2,5	QS4	~8
LR-QS6-D-7-MICRO			QS6	~10

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

Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

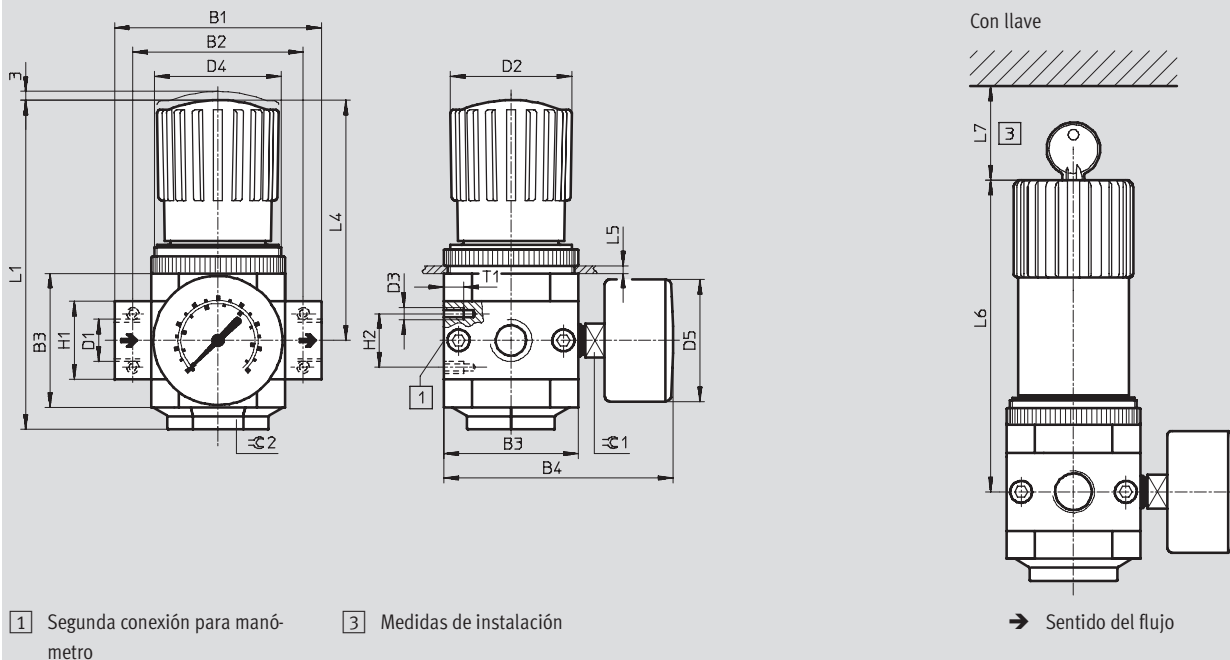
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Mini/Midi/Maxi



Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	D3	D4	D5 Ø
Mini									
LR/LRS-1/8-D-(I)-MINI	64	52	40	76	G1/8	31	M4	M36x1.5	41
LR/LRS-1/4-D-(I)-MINI					G1/4				
LR/LRS-1/8-D-(I)-MINI					G3/8				
Midi									
LR/LRS-1/4-D-(I)-MIDI	85	70	55	95	G1/4	50	M5	M52x1.5	50
LR/LRS-3/8-D-(I)-MIDI					G3/8				
LR/LRS-1/2-D-(I)-MIDI					G1/2				
LR/LRS-3/4-D-(I)-MIDI					G3/4				
Maxi									
LR/LRS-1/2-D-MAXI	96	80	66	107	G1/2	31	M5	M36x1.5	50
LR/LRS-1/2-D-DI-MAXI						49		M52x1.5	
LR/LRS-3/4-D-MAXI					G3/4	31		M36x1.5	
LR/LRS-3/4-D-DI-MAXI						49		M52x1.5	
LR/LRS-1-D-MAXI	116	91			G1	31		M36x1.5	
LR/LRS-1-D-DI-MAXI						49		M52x1.5	

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

Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Tipo	H1	H2	L1	L4	L5 máx.	L6	L7	T1	≈C 1	≈C 2
Mini										
LR/LRS-1⁄8-D-MINI	20	11	96	68	3	98	60	7	14	17
LR/LRS-1⁄4-D-MINI										
LR/LRS-3⁄8-D-MINI										
Midi										
LR/LRS-1⁄4-D-MIDI	32	22	135	99	5	130	60	8	14	36
LR/LRS-3⁄8-D-MIDI										
LR/LRS-1⁄2-D-MIDI										
LR/LRS-3⁄4-D-MIDI										
Maxi										
LR/LRS-1⁄2-D-MAXI	32	22	125	82	4	111	60	8	14	22
LR/LRS-1⁄2-D-DI-MAXI			148	105		135				
LR/LRS-3⁄4-D-MAXI			125	82		111				
LR/LRS-3⁄4-D-DI-MAXI			148	105		135				
LR/LRS-1-D-MAXI	40		125	82		111				
LR/LRS-1-D-DI-MAXI			148	105		135				

Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

FESTO

Referencias			
Tamaño	Conexión	Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar	
		Nº art.	Tipo
Con manómetro			
Micro	Sin placas de conexión roscadas, rosca de conexión en el cuerpo		
	M5	526261	LR-M5-D-7-MICRO
	M7	534180	LR-M7-D-7-MICRO-B
	Con placas de conexiones roscadas		
	G1/8	526263	LR-1/8-D-7-MICRO
	Con placa base y racor		
	QS4	526269	LR-QS4-D-7-MICRO
	QS6	526271	LR-QS6-D-7-MICRO
Sin manómetro			
Micro	Sin placas de conexión roscadas, rosca de conexión en el cuerpo		
	M5	526262	LR-M5-D-O-7-MICRO
	M7	534181	LR-M7-D-O-7-MICRO-B
	Con placas de conexiones roscadas		
	G1/8	526264	LR-1/8-D-O-7-MICRO
	Con placa base y racor		
	QS4	526270	LR-QS4-D-O-7-MICRO
	QS6	526272	LR-QS6-D-O-7-MICRO

Referencias					
Tamaño	Conexión	Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar		Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro					
Mini	G1/8	162582	LR-1/8-D-7-MINI	159624	LR-1/8-D-MINI
	G1/4	162583	LR-1/4-D-7-MINI	159625	LR-1/4-D-MINI
	G3/8	162584	LR-3/8-D-7-MINI	162580	LR-3/8-D-MINI
Midi	G1/4	186453	LR-1/4-D-7-MIDI	186451	LR-1/4-D-MIDI
	G3/8	162585	LR-3/8-D-7-MIDI	159580	LR-3/8-D-MIDI
	G1/2	162586	LR-1/2-D-7-MIDI	159581	LR-1/2-D-MIDI
	G3/4	162587	LR-3/4-D-7-MIDI	162581	LR-3/4-D-MIDI
Maxi	G1/2	186457	LR-1/2-D-7-MAXI	186455	LR-1/2-D-MAXI
	G3/4	162588	LR-3/4-D-7-MAXI	159626	LR-3/4-D-MAXI
	G1	162589	LR-1-D-7-MAXI	159627	LR-1-D-MAXI
Sin manómetro					
Mini	G1/8	162598	LR-1/8-D-7-O-MINI ¹⁾	162590	LR-1/8-D-O-MINI ¹⁾
	G1/4	162599	LR-1/4-D-7-O-MINI ¹⁾	162591	LR-1/4-D-O-MINI ¹⁾
	G3/8	162600	LR-3/8-D-7-O-MINI ¹⁾	162592	LR-3/8-D-O-MINI ¹⁾
Midi	G1/4	186454	LR-1/4-D-7-O-MIDI ¹⁾	186452	LR-1/4-D-O-MIDI ¹⁾
	G3/8	162601	LR-3/8-D-7-O-MIDI ¹⁾	162593	LR-3/8-D-O-MIDI ¹⁾
	G1/2	162602	LR-1/2-D-7-O-MIDI ¹⁾	162594	LR-1/2-D-O-MIDI ¹⁾
	G3/4	162603	LR-3/4-D-7-O-MIDI ¹⁾	162595	LR-3/4-D-O-MIDI ¹⁾
Maxi	G1/2	186458	LR-1/2-D-7-O-MAXI ¹⁾	186456	LR-1/2-D-O-MAXI ¹⁾
	G3/4	162604	LR-3/4-D-7-O-MAXI ¹⁾	162596	LR-3/4-D-O-MAXI ¹⁾
	G1	162605	LR-1-D-7-O-MAXI ¹⁾	162597	LR-1-D-O-MAXI ¹⁾

1) Sin cobre ni PTFE ni silicona

Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Referencias					
Regulador de presión con función integrada de flujo inverso					
Tamaño	Conexión	Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar		Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro					
Mini	G1/8	192299	LR-1/8-D-7-I-MINI	192298	LR-1/8-D-I-MINI
	G1/4	192301	LR-1/4-D-7-I-MINI	192300	LR-1/4-D-I-MINI
	G3/8	192303	LR-3/8-D-7-I-MINI	192302	LR-3/8-D-I-MINI
Midi	G1/4	192311	LR-1/4-D-7-I-MIDI	192310	LR-1/4-D-I-MIDI
	G3/8	192313	LR-3/8-D-7-I-MIDI	192312	LR-3/8-D-I-MIDI
	G1/2	192315	LR-1/2-D-7-I-MIDI	192314	LR-1/2-D-I-MIDI
	G3/4	192317	LR-3/4-D-7-I-MIDI	192316	LR-3/4-D-I-MIDI
Sin manómetro					
Mini	G1/8	192305	LR-1/8-D-7-O-I-MINI ¹⁾	192304	LR-1/8-D-O-I-MINI ¹⁾
	G1/4	192307	LR-1/4-D-7-O-I-MINI ¹⁾	192306	LR-1/4-D-O-I-MINI ¹⁾
	G3/8	192309	LR-3/8-D-7-O-I-MINI ¹⁾	192308	LR-3/8-D-O-I-MINI ¹⁾
Midi	G1/4	192319	LR-1/4-D-7-O-I-MIDI ¹⁾	192318	LR-1/4-D-O-I-MIDI ¹⁾
	G3/8	192321	LR-3/8-D-7-O-I-MIDI ¹⁾	192320	LR-3/8-D-O-I-MIDI ¹⁾
	G1/2	192323	LR-1/2-D-7-O-I-MIDI ¹⁾	192322	LR-1/2-D-O-I-MIDI ¹⁾
	G3/4	192325	LR-3/4-D-7-O-I-MIDI ¹⁾	192324	LR-3/4-D-O-I-MIDI ¹⁾

1) Sin cobre ni PTFE ni sílicona

Referencias					
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Tamaño	Conexión	Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar		Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro					
Maxi	G1/2	192358	LR-1/2-D-7-DI-MAXI	192356	LR-1/2-D-DI-MAXI
	G3/4	192362	LR-3/4-D-7-DI-MAXI	192360	LR-3/4-D-DI-MAXI
	G1	192366	LR-1-D-7-DI-MAXI	192364	LR-1-D-DI-MAXI
Sin manómetro					
Maxi	G1/2	192359	LR-1/2-D-7-O-DI-MAXI ¹⁾	192357	LR-1/2-D-O-DI-MAXI ¹⁾
	G3/4	192363	LR-3/4-D-7-O-DI-MAXI ¹⁾	192361	LR-3/4-D-O-DI-MAXI ¹⁾
	G1	192367	LR-1-D-7-O-DI-MAXI ¹⁾	192365	LR-1-D-O-DI-MAXI ¹⁾

1) Sin cobre ni PTFE ni sílicona

Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

FESTO

Referencias					
Regulador de presión, con llave					
Tamaño	Conexión	Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar		Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro					
Mini	G1/8	194606	LRS-1/8-D-7-MINI	194602	LRS-1/8-D-MINI
	G1/4	194614	LRS-1/4-D-7-MINI	194610	LRS-1/4-D-MINI
	G3/8	194622	LRS-3/8-D-7-MINI	194618	LRS-3/8-D-MINI
Midi	G1/4	194630	LRS-1/4-D-7-MIDI	194626	LRS-1/4-D-MIDI
	G3/8	194638	LRS-3/8-D-7-MIDI	194634	LRS-3/8-D-MIDI
	G1/2	194646	LRS-1/2-D-7-MIDI	194642	LRS-1/2-D-MIDI
	G3/4	194656	LRS-3/4-D-7-MIDI	194650	LRS-3/4-D-MIDI
Maxi	G1/2	194660	LRS-1/2-D-7-MAXI	194658	LRS-1/2-D-MAXI
	G3/4	194662	LRS-3/4-D-7-MAXI	194664	LRS-3/4-D-MAXI
	G1	194668	LRS-1-D-7-MAXI	194666	LRS-1-D-MAXI
Sin manómetro					
Mini	G1/8	194608	LRS-1/8-D-7-O-MINI	194604	LRS-1/8-D-O-MINI
	G1/4	194616	LRS-1/4-D-7-O-MINI	194612	LRS-1/4-D-O-MINI
	G3/8	194624	LRS-3/8-D-7-O-MINI	194620	LRS-3/8-D-O-MINI
Midi	G1/4	194632	LRS-1/4-D-7-O-MIDI	194628	LRS-1/4-D-O-MIDI
	G3/8	194640	LRS-3/8-D-7-O-MIDI	194636	LRS-3/8-D-O-MIDI
	G1/2	194648	LRS-1/2-D-7-O-MIDI	194644	LRS-1/2-D-O-MIDI
	G3/4	194654	LRS-3/4-D-7-O-MIDI	194652	LRS-3/4-D-O-MIDI
Maxi	G1/2	194661	LRS-1/2-D-7-O-MAXI	194659	LRS-1/2-D-O-MAXI
	G3/4	194663	LRS-3/4-D-7-O-MAXI	194665	LRS-3/4-D-O-MAXI
	G1	194669	LRS-1-D-7-O-MAXI	194667	LRS-1-D-O-MAXI

Referencias					
Regulador de presión con función integrada de flujo inverso, con llave					
Tamaño	Conexión	Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar		Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro					
Mini	G1/8	194607	LRS-1/8-D-7-I-MINI	194603	LRS-1/8-D-I-MINI
	G1/4	194615	LRS-1/4-D-7-I-MINI	194611	LRS-1/4-D-I-MINI
	G3/8	194623	LRS-3/8-D-7-I-MINI	194619	LRS-3/8-D-I-MINI
Midi	G1/4	194631	LRS-1/4-D-7-I-MIDI	194627	LRS-1/4-D-I-MIDI
	G3/8	194639	LRS-3/8-D-7-I-MIDI	194635	LRS-3/8-D-I-MIDI
	G1/2	194647	LRS-1/2-D-7-I-MIDI	194643	LRS-1/2-D-I-MIDI
	G3/4	194657	LRS-3/4-D-7-I-MIDI	194651	LRS-3/4-D-I-MIDI
Sin manómetro					
Mini	G1/8	194609	LRS-1/8-D-7-O-I-MINI	194605	LRS-1/8-D-O-I-MINI
	G1/4	194617	LRS-1/4-D-7-O-I-MINI	194613	LRS-1/4-D-O-I-MINI
	G3/8	194625	LRS-3/8-D-7-O-I-MINI	194621	LRS-3/8-D-O-I-MINI
Midi	G1/4	194633	LRS-1/4-D-7-O-I-MIDI	194629	LRS-1/4-D-O-I-MIDI
	G3/8	194641	LRS-3/8-D-7-O-I-MIDI	194637	LRS-3/8-D-O-I-MIDI
	G1/2	194649	LRS-1/2-D-7-O-I-MIDI	194645	LRS-1/2-D-O-I-MIDI
	G3/4	194655	LRS-3/4-D-7-O-I-MIDI	194653	LRS-3/4-D-O-I-MIDI

Reguladores de presión LR/LRS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Referencias					
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso, con llave					
Tamaño	Conexión	Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar		Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro					
Maxi	G1/2	194672	LRS-1/2-D-7-DI-MAXI	194670	LRS-1/2-D-DI-MAXI
	G3/4	194676	LRS-3/4-D-7-DI-MAXI	194674	LRS-3/4-D-DI-MAXI
	G1	194680	LRS-1-D-7-DI-MAXI	194678	LRS-1-D-DI-MAXI
Sin manómetro					
Maxi	G1/2	194673	LRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI	194671	LRS-1/2-D-O-DI-MAXI
	G3/4	194677	LRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI	194675	LRS-3/4-D-O-DI-MAXI
	G1	194681	LRS-1-D-7-O-DI-MAXI	194679	LRS-1-D-O-DI-MAXI

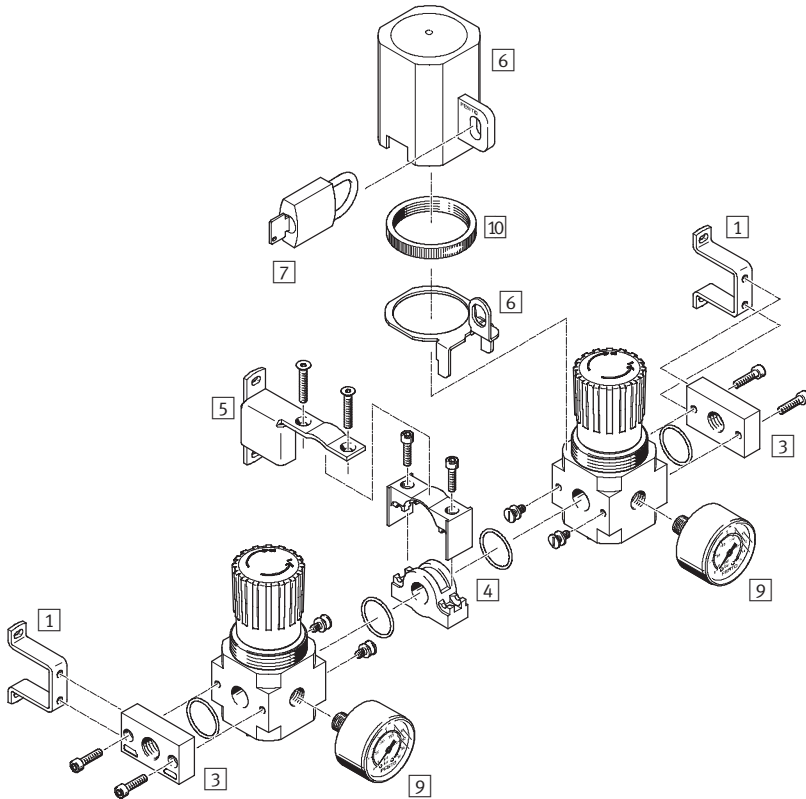
Reguladores de presión LRB/LRBS, serie D, ejecución metálica

Cuadro general de periféricos

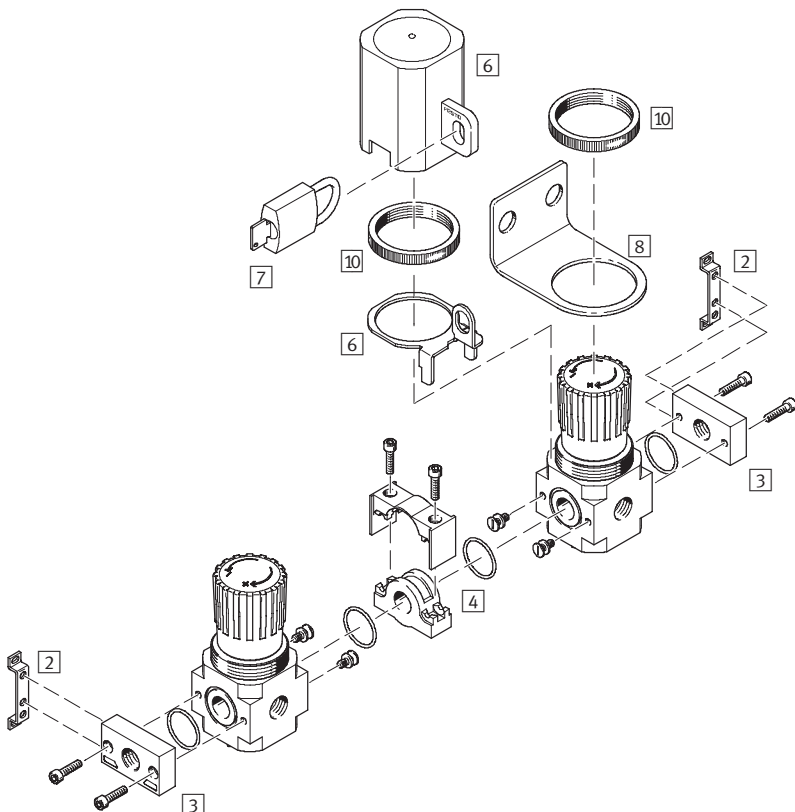
FESTO

Mini/Midi

Válvula reguladora de presión LRB: salida de presión detrás



Válvula reguladora de presión LRB: salida de presión delante



Reguladores de presión LRB/LRBS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios			
Reguladores de presión LRB	Salida de presión detrás	Salida de presión delante	→ Página/ Internet
1 Escuadras de fijación HRB	■	–	hrb-d
2 Escuadras de fijación HFOE	–	■	hfoe-d
3 Placas base LRBAS	■	■	lrbas
4 Conjunto de conexión HRBC	■	■	hrbc-d
5 Escuadras de fijación HRBK	■ ¹⁾	–	hrbk-d
6 Tapa de seguridad del regulador LRVS	■	■	lrvs-d
7 Candado LRVS-D	■	■	lrvs-d
8 Escuadras de fijación HR-D	–	■	hr-d
9 Manómetros MA	■	–	52
10 Tuerca moleteada (incluida en el suministro) HMR	■	■	–

1) Detrás de cada segunda válvula reguladora deberá montarse una escuadra de fijación.

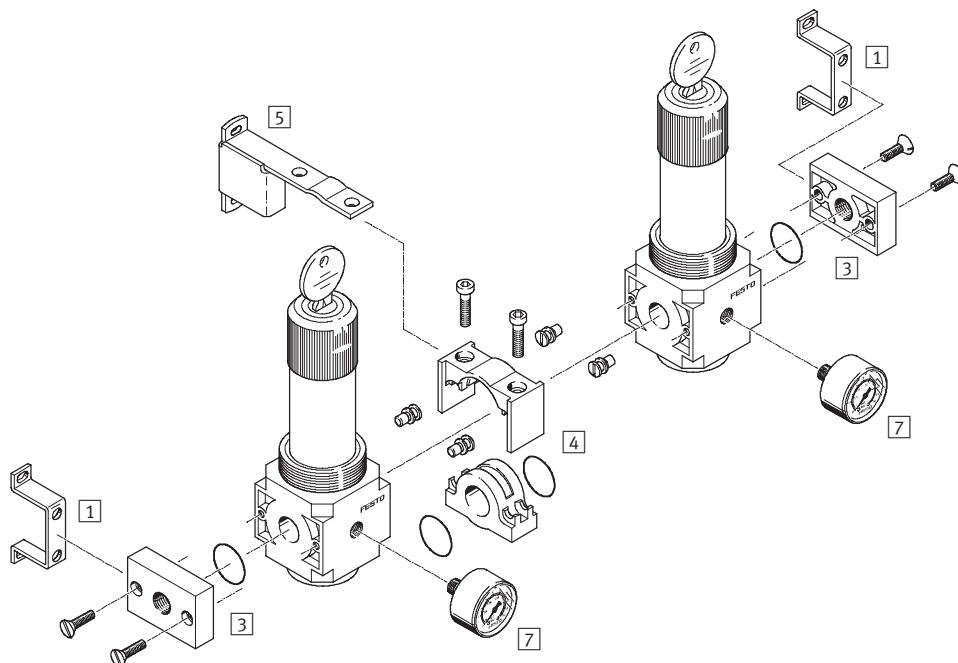
Reguladores de presión LRB/LRBS, serie D, ejecución metálica

Cuadro general de periféricos

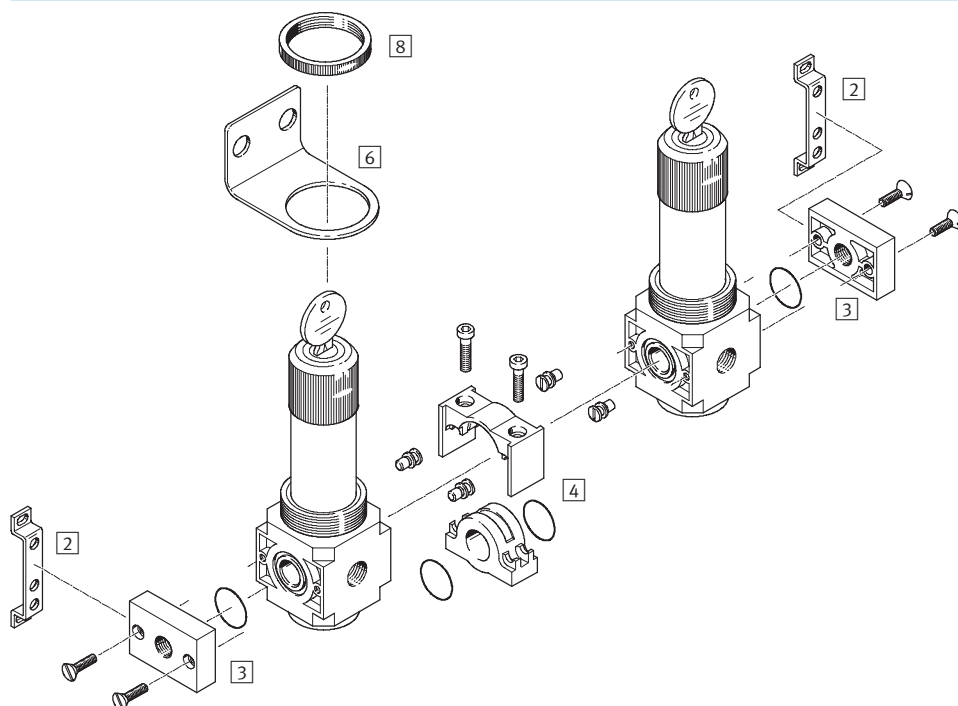
FESTO

Mini/Midi

Válvula reguladora de presión LRBS: salida de presión detrás



Válvula reguladora de presión LRBS: salida de presión delante



Reguladores de presión LRB/LRBS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Cuadro general de periféricos

Elementos de fijación y accesorios			
Regulador de presión LRBS, con llave	Salida de presión detrás	Salida de presión delante	→ Página/ Internet
1 Escuadras de fijación HRB	■	–	hrb-d
2 Escuadras de fijación HFOE	–	■	hfoe-d
3 Placas base LRBAS	■	■	lrbas
4 Conjunto de conexión HRBC	■	■	hrbc-d
5 Escuadras de fijación HRBK	■ ¹⁾	–	hrbk-d
6 Escuadras de fijación HR-D	–	■	hr-d
7 Manómetros MA	■	–	52
8 Tuerca moleteada (incluida en el suministro) HMR	■	■	–

1) Detrás de cada segunda válvula reguladora deberá montarse una escuadra de fijación.

Reguladores de presión LRB/LRBS, serie D, ejecución metálica

Código para el pedido

FESTO

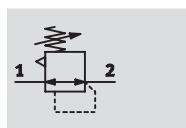
		LRB	–	D	–	7	–	0	–	MINI
Funciones básicas de los componentes individuales										
LRB	Válvula reguladora de presión para montaje en batería									
LRBS	Válvula reguladora de presión para montaje en batería, con llave									
Serie										
D	Serie									
Margen de regulación de la presión										
	0,5 ... 12 bar									
7	0,5 ... 7 bar									
Manómetros										
0	Sin manómetro									
Tamaño										
MINI	Patrón de 40 mm (sin placas base)									
MIDI	Patrón de 55 mm (sin placas base)									

Reguladores de presión LRB/LRBS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Función



- - Caudal
1 600 ... 3 800 l/min

- - Temperatura
-10 ... +60 °C

- - Presión de entrada
1 ... 16 bar



El regulador de presión es apropiado para el montaje en batería con paso del aire de alimentación para crear una batería de regulación de zonas de presión independientes entre sí. La salida de la presión puede ser por delante o por detrás.

- Buenas características de regulación con histéresis pequeña y compensación de presión primaria
- Montaje en batería con paso del aire de alimentación
- Para configurar una batería de regulación de zonas de presión independientes
- Dos márgenes de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar y 0,5 ... 12 bar
- Aseguramiento de los valores ajustados mediante botón giratorio y seguro contra modificaciones involuntarias
- Regulador de membrana de accionamiento directo

Datos técnicos generales				
Tamaño	Mini		Midi	
Conexión neumática 1 ¹⁾	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Conexión neumática 2	G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$	
Fluido	Aire comprimido filtrado; grado de filtración de 40 µm			
Construcción	Regulador de membrana de accionamiento directo con alimentación continua de presión			
Tipo de fijación	Con accesorios			
	Montaje en línea			
Posición de montaje	Indistinta			
Seguridad contra accionamiento involuntario	Botón giratorio con enclavamiento			
	Botón giratorio con cerradura integrada			
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,2			
Presión inicial p ₁ [bar]	1 ... 16			
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7			
	0,5 ... 12			
Indicación de presión	G $\frac{1}{8}$ en preparación		G $\frac{1}{4}$ en preparación	

1) En función de la placa base. La placa base es accesorio y debe pedirse por separado → Internet: lrbas

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

Caudal nominal normal ¹⁾ q _N [l/min]		
Tamaño	Mini	Midi
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar	1 800	3 800
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	1 600	3 200

1) Medición con p₁ = 10 bar, p₂ = 6 bar y Δp = 1 bar

Condiciones del entorno		
Tamaño	Mini	Midi
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60 °C	
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60 °C	
Resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	

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

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

Reguladores de presión LRB/LRBS, serie D, ejecución metálica

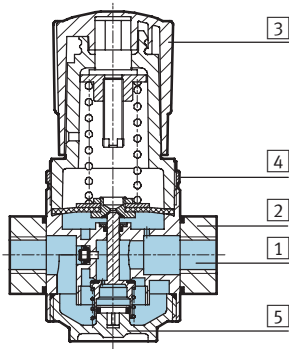
FESTO

Hoja de datos

Pesos [g]		
Tamaño	Mini	Midi
Regulador de presión	250	700
Regulador de presión, con llave	350	940

Materiales

Vista en sección



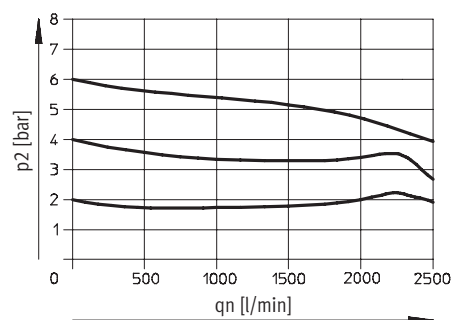
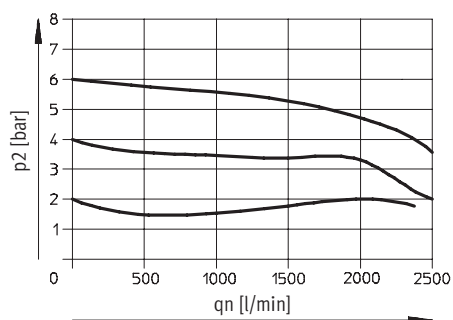
Regulador de presión		
1	Cuerpo	Fundición inyectada de zinc
2	Placas base	Fundición inyectada de zinc
3	Botón de regulación	Poliacetal
4	Tuerca moleteada	Aluminio
5	Culata	Polycarbonato
–	Juntas	Caucho nitrílico
Materiales		Sin cobre ni PTFE ni silicona

Caudal normal q_n en función de la presión secundaria p_2

Mini

Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar

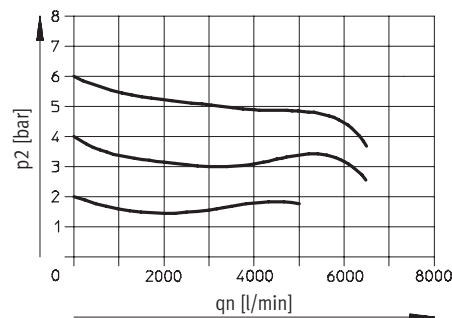
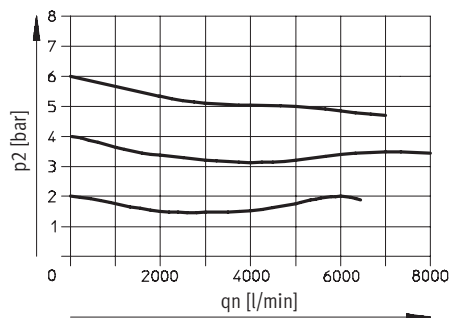
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar



Midi

Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar

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



Presión primaria $p_1 = 10$ bar

Reguladores de presión LRB/LRBS, serie D, ejecución metálica

FESTO

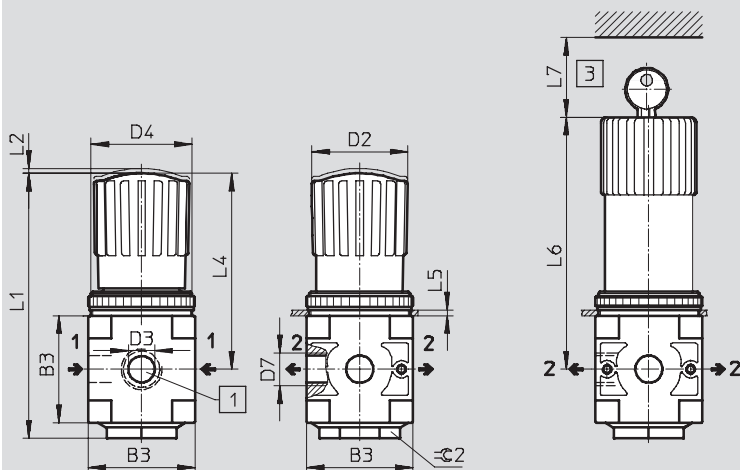
Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Reguladores de presión LRB

Regulador de presión LRBS, con llave



1 Conexión del manómetro

3 Medidas de instalación

→ Sentido del flujo:
Presión de entrada p1 posible
en ambos sentidos.

Tipo	B3	D2	D3	D4	D7	L1	L2	L4	L5 máx.	L6	L7 mín.	⌂ 2
Mini												
LRB-D-...-MINI	40	31	G¼	M36x1.5	G¼	~95,4	3	~68,9	3	98	60	17
LRBS-D-...-MINI												
Midi												
LRB-D-...-MIDI	55	50	G¼	M52x1.5	G¾	~135,8	3	~100,3	5	129,2	60	36
LRBS-D-...-MIDI												

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

Referencias

Regulador de presión para montaje en bloque

Tamaño	Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar		Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	
	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Sin manómetro				
Mini	197534	LRB-D-7-O-MINI	197535	LRB-D-O-MINI
Midi	197538	LRB-D-7-O-MIDI	197539	LRB-D-O-MIDI
Con llave				
Mini	194683	LRBS-D-7-O-MINI	194682	LRBS-D-O-MINI
Midi	194687	LRBS-D-7-O-MIDI	194686	LRBS-D-O-MIDI

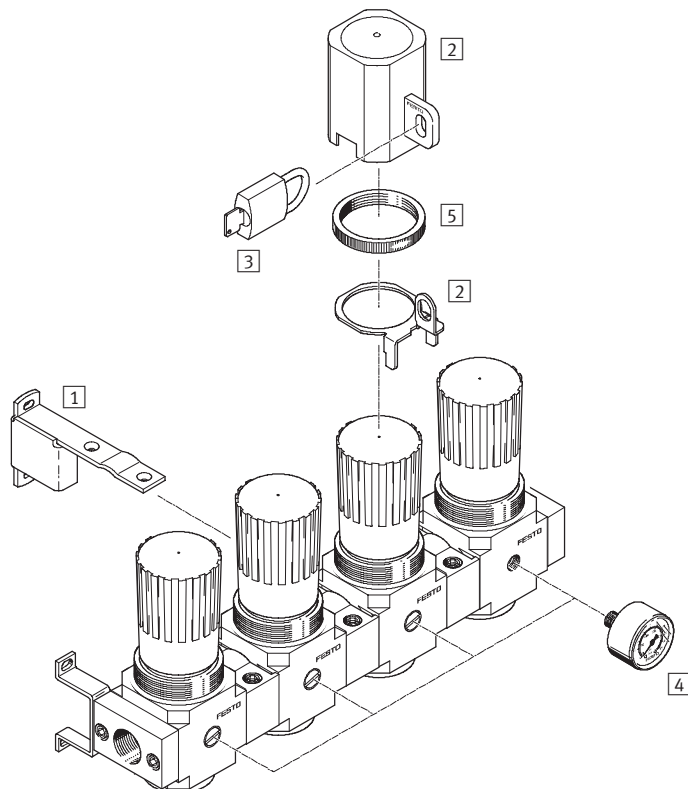
Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución metálica

Cuadro general de periféricos

FESTO

Mini/Midi

Batería de válvulas reguladoras LRB-K



Elementos de fijación y accesorios

	→ Página/ Internet
1 Escuadras de fijación HRBK	hrbk-d
2 Tapa de seguridad del regulador LRVS	lrvs-d
3 Candado LRVS-D	lrvs-d
4 Manómetros MA	52
5 Tuerca moleteada (incluida en el suministro) HMR	–

1) Detrás de cada segunda válvula reguladora deberá montarse una escuadra de fijación.

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución metálica

FESTO

Código para el pedido

	LRB	–	1/4	–	D	–	7	–	0	–	K2	–	MINI
--	-----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	----	---	------

Funciones básicas	
LRB	Baterías de reguladores de presión

Conexión neumática	
1/4	Rosca G1/4
3/8	Rosca G3/8
1/2	Rosca G1/2

Serie	
D	Serie

Margen de regulación de la presión	
	0,5 ... 12 bar
7	0,5 ... 7 bar

Manómetros	
0	Sin manómetro

Funciones	
K2	Bloque con dos reguladores de presión
K3	Bloque con tres reguladores de presión
K4	Bloque con cuatro reguladores de presión
K5	Bloque con cinco reguladores de presión

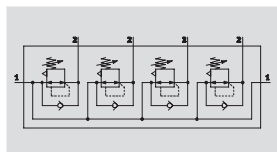
Tamaño	
MINI	Patrón de 40 mm (sin placas base)
MIDI	Patrón de 55 mm (sin placas base)

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Función



-  Caudal
1 600 ... 3 800 l/min
-  Temperatura
-10 ... +60 °C
-  Presión de entrada
1 ... 16 bar

Combinaciones de reguladores de presión

LRB-...-D-...-O-K2

LRB-...-D-...-O-K3

LRB-...-D-...-O-K4

LRB-...-D-...-O-K5

Con aire de alimentación pasante para montaje en batería



- Buenas características de regulación con histéresis pequeña y compensación de presión primaria
- Montaje en batería con paso del aire de alimentación
- Para configurar una batería de regulación de zonas de presión independientes
- Dos márgenes de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar y 0,5 ... 12 bar
- Aseguramiento de los valores ajustados mediante botón giratorio y seguro contra modificaciones involuntarias
- Regulador de membrana, de accionamiento directo

Datos técnicos generales				
Tamaño	Mini		Midi	
Conexión neumática 1	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Conexión neumática 2	G $\frac{1}{4}$		G $\frac{3}{8}$	
Fluido	Aire comprimido filtrado; grado de filtración de 40 µm			
Construcción	Regulador de membrana de accionamiento directo con alimentación continua de presión			
Tipo de fijación	Con accesorios (escuadra HRB o HRBK incluida)			
Posición de montaje	Indistinta			
Seguridad contra accionamiento involuntario	Botón giratorio con enclavamiento			
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,2			
Presión inicial p1 [bar]	1 ... 16			
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7			
	0,5 ... 12			
Indicación de presión	G $\frac{1}{8}$ en preparación		G $\frac{1}{4}$ en preparación	

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

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]		
Tamaño	Mini	Midi
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar	1 800	3 800
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	1 600	3 200

1) Medición con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y Δp = 1 bar

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Condiciones del entorno		
Tamaño	Mini	Midi
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60 °C	
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60 °C	
Resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	

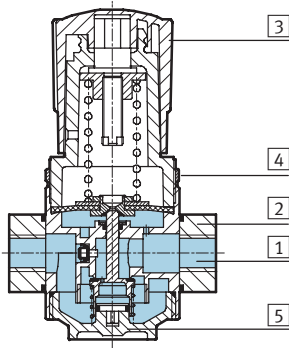
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

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

Pesos [g]		
Tamaño	Mini	Midi
Bloque con dos reguladores de presión		
LRB-...-K2	760	1 950
Bloque con tres reguladores de presión		
LRB-...-K3	1 090	3 144
Bloque con cuatro reguladores de presión		
LRB-...-K4	1 480	3 834
Bloque con cinco reguladores de presión		
LRB-...-K5	1 860	4 820

Materiales

Vista en sección



Regulador de presión	Mini/Midi
1 Cuerpo	Fundición inyectada de zinc
2 Placas base	Fundición inyectada de zinc
3 Botón de regulación	Poliacetil
4 Tuerca moleteada	Aluminio
5 Culata	Policarbonato
– Juntas	Caucho nitrílico

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución metálica

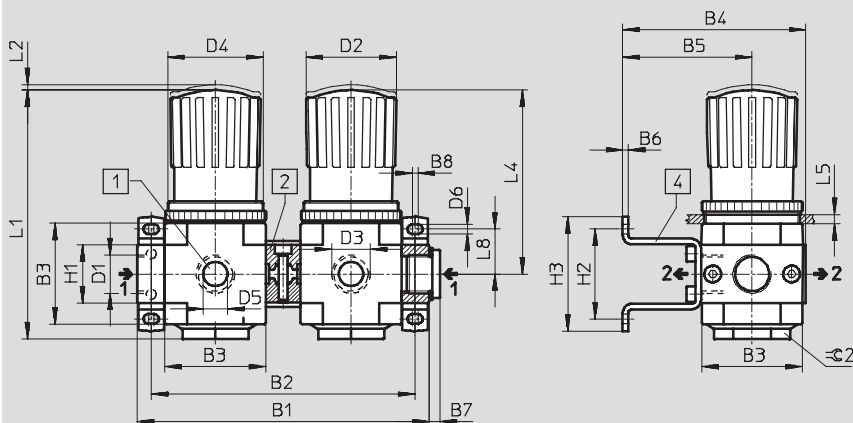
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

LRB-...-D-...-K2-...



1 Conexión del manómetro

2 Conjunto de elementos de conexión HRBC-D-...

4 Escuadra de fijación HRB-D-...

→ Sentido del flujo:
ambos sentidos son posibles

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4
Mini												
LRB-1/4-D-...-K2-MINI	119	~107	40	80,7	59,2	2,5	5	7,3	G1/4	31	G1/4	M36x1.5
LRB-3/8-D-...-K2-MINI	125								G3/8			
Midi												
LRB-3/8-D-...-K2-MIDI	159	~144	55	99,9	70,6	3	5	8,3	G3/8	50	G3/8	M52x1.5
LRB-1/2-D-...-K2-MIDI							6		G1/2			

Tipo	D5	D6	H1	H2 ±0,2	H3	L1	L2	L4	L5 máx.	L8	≈ 2
Mini											
LRB-1/4-D-...-K2-MINI	G1/8	4,3	20	35	47,3	~95,4	3	~68,9	3	17,5	17
LRB-3/8-D-...-K2-MINI											
Midi											
LRB-3/8-D-...-K2-MIDI	G1/4	5,3	32	49	62,3	~135,8	3	~100,3	5	31,2	36
LRB-1/2-D-...-K2-MIDI											

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

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución metálica

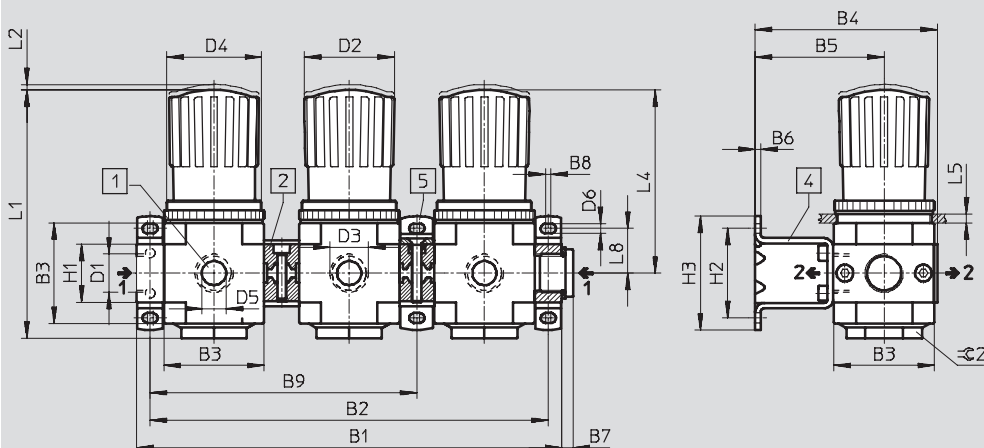
FESTO

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

LRB-...-D-...-K3-...



- 1 Conexión del manómetro
2 Conjunto de elementos de conexión HRBC-D-...

4 Escuadra de fijación HRB-D-...

5 Escuadra de fijación HRBK-D-...

→ Sentido del flujo:
ambos sentidos son posibles

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	D2	D3	D4
Mini													
LRB-1/4-D-...-K3-MINI	174	~162	40	80,7	59,2	2,5	5	7,3	108,5	G1/4	31	G1/4	M36x1.5
LRB-3/8-D-...-K3-MINI	180									G3/8			
Midi													
LRB-3/8-D-...-K3-MIDI	233	~218	55	99,9	70,6	3	5	8,3	146	G3/8	50	G3/8	M52x1.5
LRB-1/2-D-...-K3-MIDI							6			G1/2			

Tipo	D5	D6	H1	H2 ±0.2	H3	L1	L2	L4	L5 máx.	L8	≈ 2
Mini											
LRB-1/4-D-...-K3-MINI	G1/8	4,3	20	35	47,3	~95,4	3	~68,9	3	17,5	17
LRB-3/8-D-...-K3-MINI											
Midi											
LRB-3/8-D-...-K3-MIDI	G1/4	5,3	32	49	62,3	~135,8	3	~100,3	5	31,2	36
LRB-1/2-D-...-K3-MIDI											

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

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución metálica

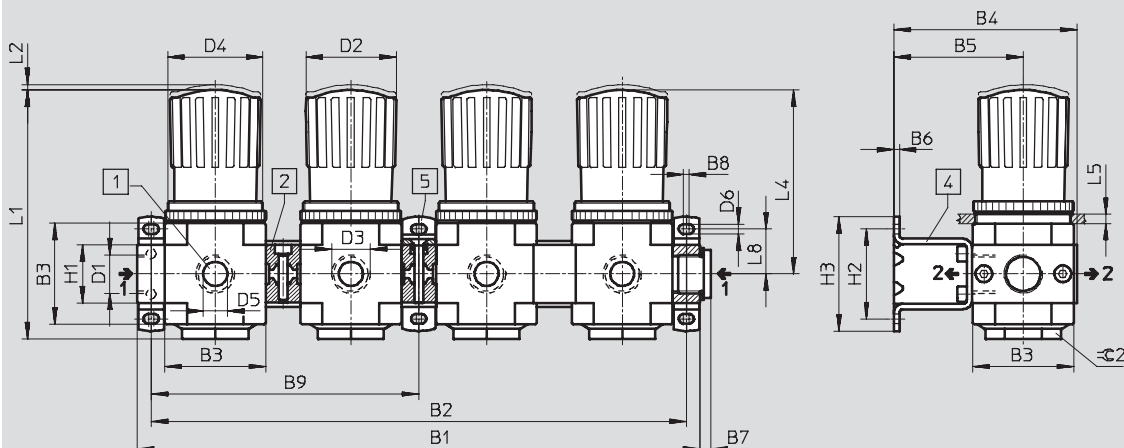
FESTO

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

LRB-...-D-...-K4-...



1 Conexión del manómetro
2 Conjunto de elementos de conexión HRBC-D-...

4 Escuadra de fijación HRB-D-...

5 Escuadra de fijación HRBK-D-...

→ Sentido del flujo:
ambos sentidos son posibles

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	D2	D3	D4
Mini													
LRB-1/4-D-...-K4-MINI	229	~217	40	80,7	59,2	2,5	5	7,3	108,5	G1/4	31	G1/4	M36x1.5
LRB-3/8-D-...-K4-MINI	235									G3/8			
Midi													
LRB-3/8-D-...-K4-MIDI	307	~292	55	99,9	70,6	3	5	8,3	146	G3/8	50	G3/8	M52x1.5
LRB-1/2-D-...-K4-MIDI							6			G1/2			

Tipo	D5	D6	H1	H2 ±0,2	H3	L1	L2	L4	L5 máx.	L8	≈ 2
Mini											
LRB-1/4-D-...-K4-MINI	G1/8	4,3	20	35	47,3	~95,4	3	~68,9	3	17,5	17
LRB-3/8-D-...-K4-MINI											
Midi											
LRB-3/8-D-...-K4-MIDI	G1/4	5,3	32	49	62,3	~135,8	3	~100,3	5	31,2	36
LRB-1/2-D-...-K4-MIDI											

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

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución metálica

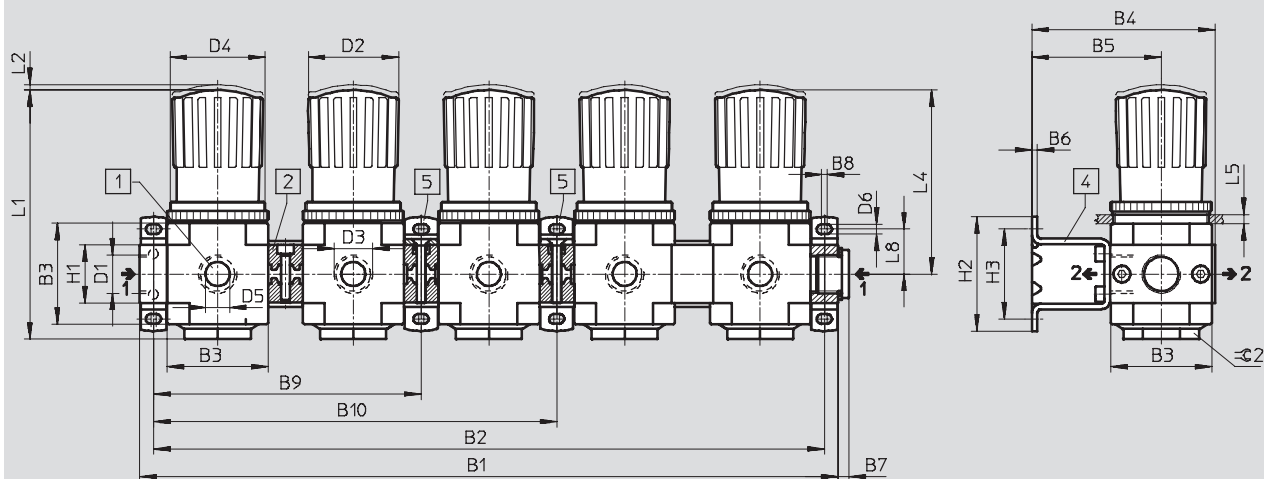
FESTO

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

LRB-...-D-...-K5-...



1 Conexión del manómetro
2 Conjunto de elementos de conexión HRBC-D-...

4 Escuadra de fijación HRB-D-...

5 Escuadra de fijación HRBK-D-...

→ Sentido del flujo:
ambos sentidos son posibles

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4
Mini														
LRB-1/4-D-...-K5-MINI	284	~272	40	80,7	59,2	2,5	5	7,3	108,5	146	G1/4	31	G3/4	M36x1.5
LRB-3/8-D-...-K5-MINI	290										G3/8			
Midi														
LRB-3/8-D-...-K5-MIDI	381	~366	55	99,9	70,6	3	5	8,3	146	186	G3/8	50	G3/8	M52x1.5
LRB-1/2-D-...-K5-MIDI							6				G1/2			

Tipo	D5	D6	H1	H2 ±0,2	H3	L1	L2	L4	L5 máx.	L8	≈ 2
Mini											
LRB-1/4-D-...-K5-MINI	G1/8	4,3	20	35	47,3	~95,4	3	~68,9	3	17,5	17
LRB-3/8-D-...-K5-MINI											
Midi											
LRB-3/8-D-...-K5-MIDI	G1/4	5,3	32	49	62,3	~135,8	3	~100,3	5	31,2	36
LRB-1/2-D-...-K5-MIDI											

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

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

FESTO

Referencias					
Kit de conexión, placa base y escuadra de fijación					
Tamaño	Conexión	Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar		Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Bloque con dos reguladores de presión					
Mini	G1¼	528952	LRB-1¼-D-7-O-K2-MINI	528954	LRB-1¼-D-O-K2-MINI
	G3⁄8	528953	LRB-3⁄8-D-7-O-K2-MINI	528955	LRB-3⁄8-D-O-K2-MINI
Midi	G3⁄8	528956	LRB-3⁄8-D-7-O-K2-MIDI	528958	LRB-3⁄8-D-O-K2-MIDI
	G1½	528957	LRB-1½-D-7-O-K2-MIDI	528959	LRB-1½-D-O-K2-MIDI
Bloque con tres reguladores de presión					
Mini	G1¼	528968	LRB-1¼-D-7-O-K3-MINI	528970	LRB-1¼-D-O-K3-MINI
	G3⁄8	528969	LRB-3⁄8-D-7-O-K3-MINI	528971	LRB-3⁄8-D-O-K3-MINI
Midi	G3⁄8	528972	LRB-3⁄8-D-7-O-K3-MIDI	528974	LRB-3⁄8-D-O-K3-MIDI
	G1½	528973	LRB-1½-D-7-O-K3-MIDI	528975	LRB-1½-D-O-K3-MIDI
Bloque con cuatro reguladores de presión					
Mini	G1¼	528984	LRB-1¼-D-7-O-K4-MINI	528986	LRB-1¼-D-O-K4-MINI
	G3⁄8	528985	LRB-3⁄8-D-7-O-K4-MINI	528987	LRB-3⁄8-D-O-K4-MINI
Midi	G3⁄8	528988	LRB-3⁄8-D-7-O-K4-MIDI	528990	LRB-3⁄8-D-O-K4-MIDI
	G1½	528989	LRB-1½-D-7-O-K4-MIDI	528991	LRB-1½-D-O-K4-MIDI
Bloque con cinco reguladores de presión					
Mini	G1¼	529000	LRB-1¼-D-7-O-K5-MINI	529002	LRB-1¼-D-O-K5-MINI
	G3⁄8	529001	LRB-3⁄8-D-7-O-K5-MINI	529003	LRB-3⁄8-D-O-K5-MINI
Midi	G3⁄8	529004	LRB-3⁄8-D-7-O-K5-MIDI	529006	LRB-3⁄8-D-O-K5-MIDI
	G1½	529005	LRB-1½-D-7-O-K5-MIDI	529007	LRB-1½-D-O-K5-MIDI

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución metálica

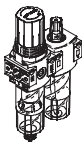
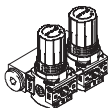
Hoja de datos

FESTO

Reguladores de presión LR/LRB, serie D, ejecución de polímero

FESTO

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución de polímero

Tipo	Tamaño	Conexión neumática			Margen de regulación de la presión [bar]	Grado de filtración		
		G1/8	G1/4	G1/2	0,5 ... 7	5	40	
Unidades de mantenimiento								
FRC		Mini	■	■	–	■	■	■
Unidades individuales								
Unidades de filtro y regulador LFR		Mini	■	■	–	■	■	■
Reguladores de presión LR		Mini	■	■	–	■	–	–
Baterías de reguladores de presión LRB-K		Mini	–	–	■	■	–	–

Reguladores de presión LR/LRB, serie D, ejecución de polímero

FESTO

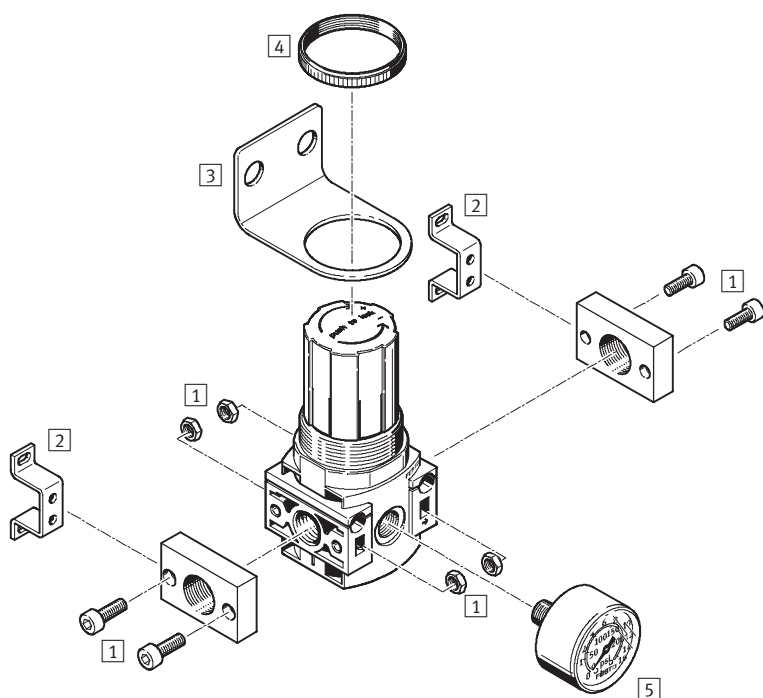
Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución de polímero

Tipo	Tamaño	Purga de condensado		Indicación de presión		Seguridad contra accionamiento involuntario	Funciones de regulación		→ Página/ Internet
		Manual con giro	Semiautomática	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio enclavable	Con descarga secundaria	Con reflujo	
Unidades de mantenimiento									
FRC	Mini	■	■	■	-	■	■	■	frc
Unidades individuales									
Unidades de filtro y regulador LFR	Mini	■	■	■	■	■	■	■	lfr
Reguladores de presión LR	Mini	-	-	■	■	■	■	■	40
Baterías de reguladores de presión LRB-K	Mini	-	-	-	■	■	■	■	45

Reguladores de presión LR, serie D, ejecución de polímero

Cuadro general de periféricos

FESTO



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/ Internet
1	Conjunto de conexiones PBL	pbl
2	Escuadras de fijación HFOE	hfoe-d
3	Escuadras de fijación HR-D	hr-d
4	Tuerca moleteada (incluida en el suministro) LRVS	–
5	Manómetros MA	52

Reguladores de presión LR, serie D, ejecución de polímero

FESTO

Código para el pedido

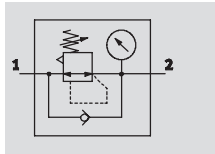
	LR	–	1/8	–	DB	–	7	–	0	–	MINI
Funciones básicas											
LR	Regulador de presión										
Conexión neumática											
1/8	Rosca G1/8										
1/4	Rosca G1/4										
Serie											
DB	Serie										
Margen de regulación de la presión											
7	0,5 ... 7 bar										
Manómetros											
	Con manómetro										
0	Sin manómetro										
Tamaño											
MINI											

Reguladores de presión LR, serie D, ejecución de polímero

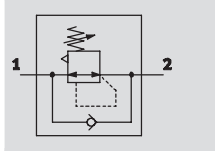
Hoja de datos

FESTO

Con manómetro



Sin manómetro



-  - Caudal
800 ... 1.300 l/min

-  - Temperatura
-5 ... +50 °C

-  - Presión de entrada
1,5 ... 10 bar



- Aseguramiento de los valores ajustados mediante botón giratorio bloqueable
- Buenas características de regulación con baja histéresis
- Gran caudal

Datos técnicos generales				
Tamaño	Mini			
	Con manómetro		Sin manómetro	
Conexión neumática	G1/8	G1/4	G1/8	G1/4
Fluido	Aire comprimido			
Construcción	Válvula reguladora con manómetro		Válvula reguladora sin manómetro	
Función de regulación	Con reflujo			
	Con descarga secundaria			
Tipo de fijación	Montaje en línea			
	Mediante taladros			
	Con escuadra de fijación			
	Montaje en panel frontal			
Posición de montaje	Indistinta			
Seguridad contra accionamiento involuntario	Botón giratorio con enclavamiento			
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,5			
Presión de entrada [bar]	1,5 ... 10			
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7			
Indicación de presión	Con manómetro		G1/8 en preparación	
Conexión para manómetro	G1/8			

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]		
Conexión neumática	G1/8	G1/4
Mini		
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar	≥ 800	≥ 1 300

1) Medición con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y Δp = 1 bar

Reguladores de presión LR, serie D, ejecución de polímero

FESTO

Hoja de datos

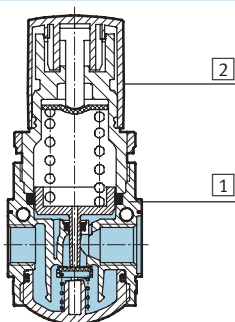
Condiciones del entorno		
Tamaño		Mini
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +50
Temperatura del fluido	[°C]	-5 ... +50
Resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	1

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

Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

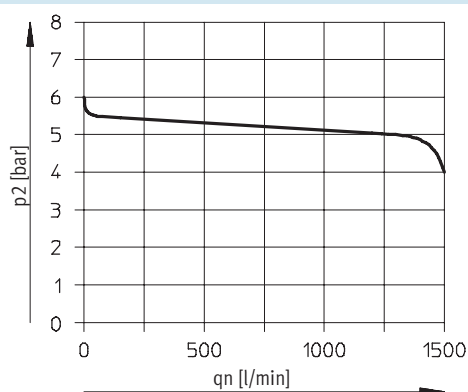
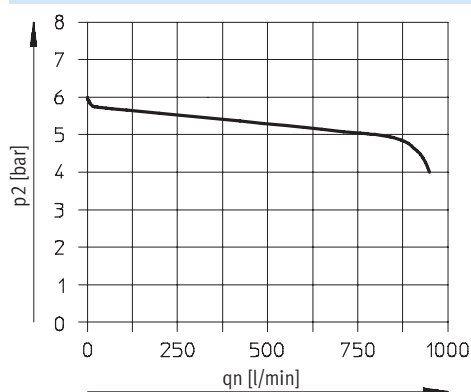
Pesos [g]	
Tamaño	Mini
Regulador de presión	150

Materiales	
Vista en sección	



Regulador de presión	Mini
1 Cuerpo	Poliamida reforzada
2 Botón giratorio	Poliacetel
- Juntas	Caucho nitrílico
Características del material	De conformidad con la directiva RoHS

Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2	
Conexión neumática G1/8	Conexión neumática G1/4



Presión primaria p1 = 10 bar

Importante

El diseño de la unidad prevé una pequeña fuga en la salida. De esta manera mejora el comportamiento de regulación del regulador sin compensación de la presión de entrada.

En algunos pocos casos, la fuga puede llegar a ser esporádicamente de hasta 500 l/min.

Reguladores de presión LR, serie D, ejecución de polímero

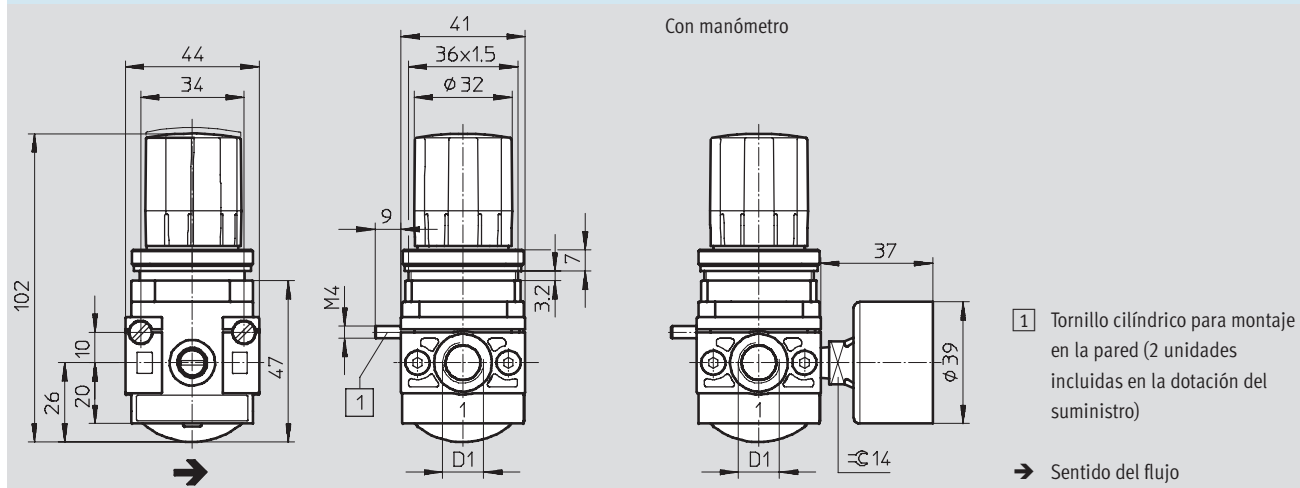
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Mini



Tipo	D1
Mini	
LR-1/8-DB	G1/8
LR-1/4-DB	G1/4

Referencias

Tamaño	Conexión	Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar	
		Nº art.	Tipo
Con manómetro			
Mini	G1/8	539681	LR-1/8-DB-7-MINI
	G1/4	539682	LR-1/4-DB-7-MINI
Sin manómetro			
Mini	G1/8	537642	LR-1/8-DB-7-O-MINI
	G1/4	537643	LR-1/4-DB-7-O-MINI

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución de polímero

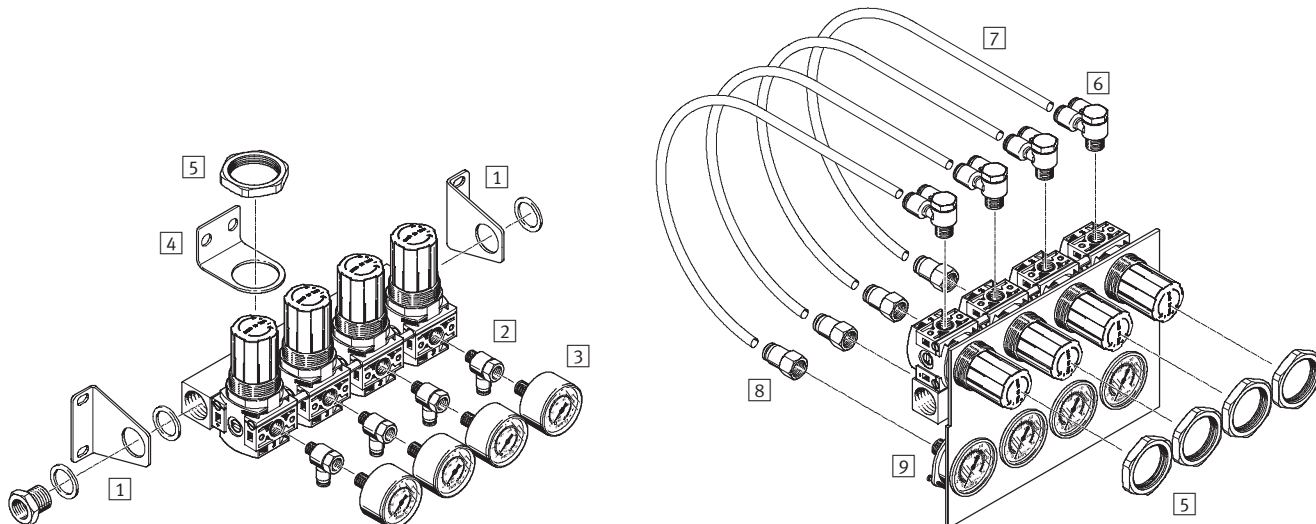
FESTO

Cuadro general de periféricos

Mini

Con escuadra de fijación

Montaje en panel frontal



Elementos de fijación y accesorios

	Con escuadra de fijación	Montaje en panel frontal	→ Página/ Internet
1 Conjunto para la conexión HRBS-DB-MINI	■	–	hrbs-db
2 Racor rápido roscado en T QSTF	■	–	52
3 Manómetros MA	■	–	52
4 Escuadras de fijación HR-D	■	–	hr-d
5 Tuerca hexagonal HMR	■	■	hmr-d
6 Racor rápido roscado en Y QSYLV	–	■	52
7 Tubo de material sintético PUN-E	–	■	pun-e
8 Racor rápido roscado QSF	–	■	52
9 Manómetro para panel FMA	–	■	52

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución de polímero

FESTO

Código para el pedido

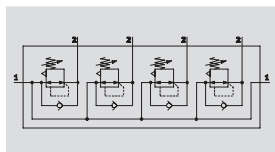
	LRB	–	1/4	–	DB	–	7	–	0	–	K2	–	MINI
Funciones básicas													
LRB	Batería de reguladores de presión												
Conexión neumática 2													
1/4	Rosca G1/4												
Serie													
DB	Serie												
Margen de regulación de la presión													
7	0,5 ... 7 bar												
Manómetros													
0	Sin manómetro												
Reguladores													
K2	Bloque con dos reguladores de presión												
K3	Bloque con tres reguladores de presión												
K4	Bloque con cuatro reguladores de presión												
K5	Bloque con cinco reguladores de presión												
Tamaño													
MINI													

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución de polímero

FESTO

Hoja de datos

Función



- - Caudal
1 000 l/min
- - Temperatura
-5 ... +50 °C
- - Presión de entrada
1,5 ... 10 bar



- Buenas características de regulación con histéresis pequeña y compensación de presión primaria
- Montaje en batería con paso del aire de alimentación
- Para configurar una batería de regulación de zonas de presión independientes
- Aseguramiento de los valores ajustados mediante botón giratorio bloqueable

Datos técnicos generales	
Tamaño	Mini
Conexión neumática 1	G $\frac{1}{2}$
Conexión neumática 2	G $\frac{3}{4}$
Fluido	Aire comprimido
Funciones de regulación	Presión de salida constante
	Con reflujo
	Con descarga secundaria
Construcción	Válvula reguladora de émbolo, de accionamiento directo
	Montaje en distribuidor P
Tipo de fijación	Montaje en panel frontal
	Con accesorios
Posición de montaje	Indistinta
Seguridad contra accionamiento involuntario	Botón giratorio con enclavamiento
Histéresis máxima de la presión	[bar] 0,5
Presión de entrada	[bar] 1,5 ... 10
Margen de regulación de la presión	[bar] 0,5 ... 7

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]	
Tamaño	Mini
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar	≥ 1 000

1) Medición con p₁ = 10 bar, p₂ = 6 bar y Δp = 1 bar

Condiciones del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +50
Temperatura del fluido	[°C]	-5 ... +50
Resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	1

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución de polímero

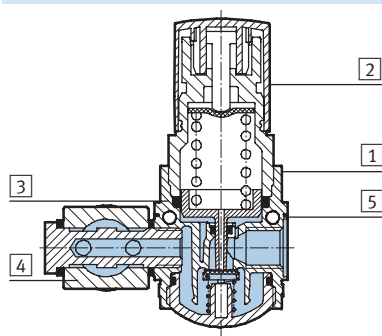
FESTO

Hoja de datos

Pesos [g]	
Tamaño	Mini
Bloque con dos reguladores de presión	
LRB-...-K2	500
Bloque con tres reguladores de presión	
LRB-...-K3	750
Bloque con cuatro reguladores de presión	
LRB-...-K4	1 000
Bloque con cinco reguladores de presión	
LRB-...-K5	1 250

Materiales

Vista en sección



Regulador de presión	Mini
1 Cuerpo	Poliamida reforzada
2 Botón giratorio	Poliacetal
3 Anillo de junta	Cloruro de polivinilo
4 Perfil distribuidor	Aleación de aluminio
5 Perno distanciador	Aleación de aluminio
– Juntas	Caucho nitrílico

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución de polímero

FESTO

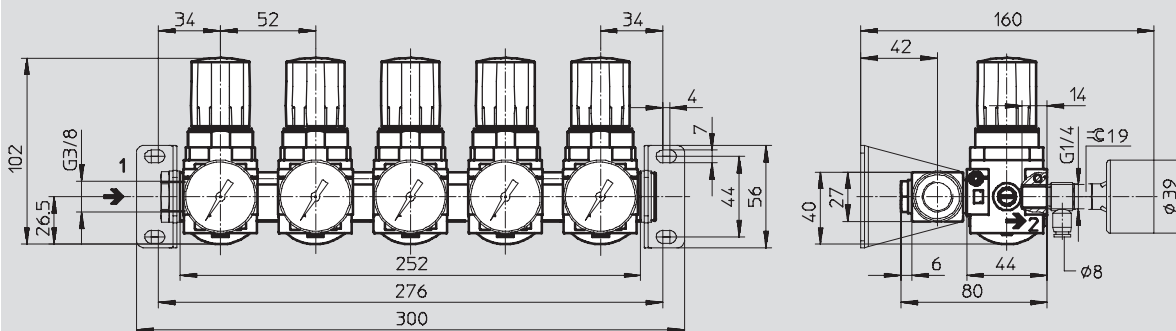
Hoja de datos

Dimensiones

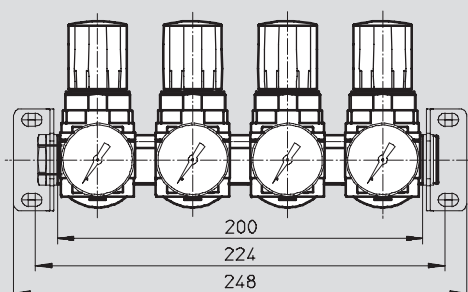
Datos CAD disponibles en www.festo.com

Con escuadra de fijación

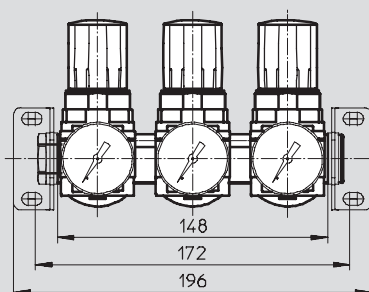
LRB-...-K5



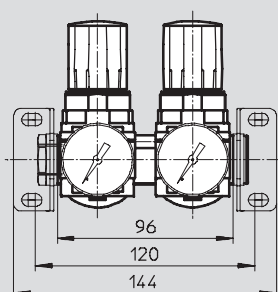
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



→ Sentido del flujo

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución de polímero

FESTO

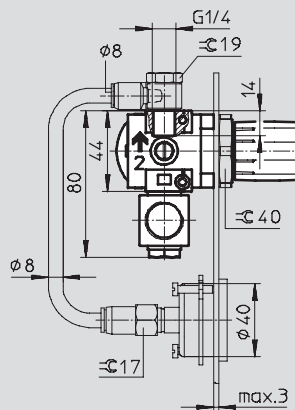
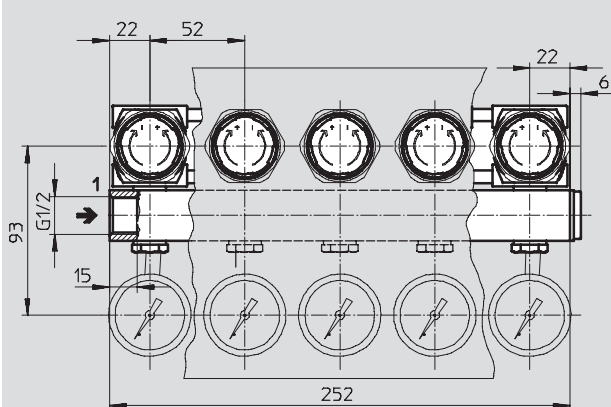
Hoja de datos

Dimensiones

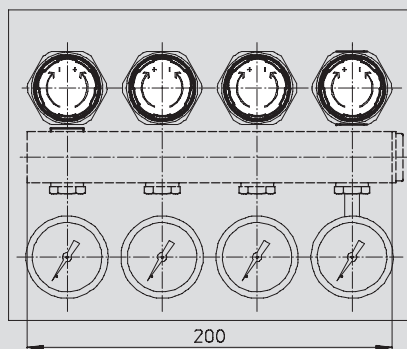
Datos CAD disponibles en → www.festo.com

Montaje en panel frontal

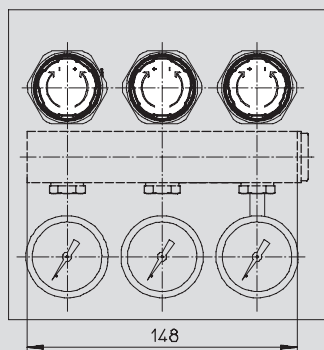
LRB-...-K5



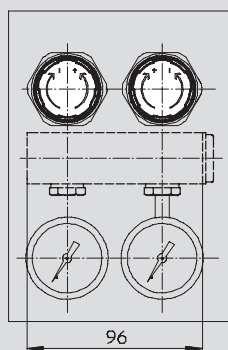
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



→ Sentido del flujo

Baterías de reguladores de presión LRB-K, serie D, ejecución de polímero

FESTO

Hoja de datos

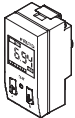
Referencias			
Tamaño	Conexión	Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar	
		Nº art.	Tipo
Bloque con dos reguladores de presión			
Mini	G1/4	540040	LRB-1/4-DB-7-O-K2-MINI
Bloque con tres reguladores de presión			
Mini	G1/4	540041	LRB-1/4-DB-7-O-K3-MINI
Bloque con cuatro reguladores de presión			
Mini	G1/4	540042	LRB-1/4-DB-7-O-K4-MINI
Bloque con cinco reguladores de presión			
Mini	G1/4	540043	LRB-1/4-DB-7-O-K5-MINI

Reguladores de presión LR/LRS/LRB/LRBS, serie D

Accesorios

FESTO

Referencias: Manómetro MA						
	Tamaño nominal	Conexión neumática	Escala		Nº art.	Tipo
			[bar]	[psi]		
	Manómetro MA					Hojas de datos ➔ Internet: ma
	27	M5	0 ... 10	–	526323	MA-27-10-M5
	40	G1/8	0 ... 10	0 ... 145	359874	MA-40-10-1/8
			0 ... 16	0 ... 232	345395	MA-40-16-1/8
	50	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	359873	MA-50-10-1/4
			0 ... 16	0 ... 232	356759	MA-50-16-1/4
	Manómetro MA, DIN NE 837-1					Hojas de datos ➔ Internet: ma
	40	R1/8	0 ... 10	0 ... 145	162835	MA-40-10-1/8-EN
		G1/4	0 ... 10	0 ... 145	183900	MA-40-10-G1/4-EN
	Manómetro para panel FMA, DIN NE 837-1					Hojas de datos ➔ Internet: fma
40	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	159596	FMA-40-10-1/4-EN	
		0 ... 16	0 ... 232	159597	FMA-40-16-1/4-EN	
50	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	159599	FMA-50-10-1/4-EN	
		0 ... 16	0 ... 232	159600	FMA-50-16-1/4-EN	

Referencias: Sensor de presión SDE1						
	Conexión neumática	Salida eléctrica	Conexión eléctrica	Indicador	Nº art.	Tipo
Sensor de presión SDE1 para montaje directo en la unidad de mantenimiento con conexión para manómetro (adaptador para la conexión neumática incluido en el suministro), margen de medición de presión 0 ... 10 bar, medición de presión relativa						
	Rosca exterior R1/8	1 salida PNP	M8x1, 3 contactos	LCD	192026	SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8
		2 salidas PNP	M8x1, 4 contactos	LCD	192027	SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8
	Rosca exterior R1/4	1 salida PNP	M8x1, 3 contactos	LCD	192028	SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8
		2 salidas PNP	M8x1, 4 contactos	LCD	192029	SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8

Referencias: Racor rápido roscado						
	Conexión neumática	Diámetro exterior del tubo flexible	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾	
Racor rápido roscado QSF, Rosca interior con hexágono exterior			Hojas de datos → Internet: qsf			
	G1¼	8	153026	QSF-1¼-8-B	10	
Racor rápido roscado en T QSTF, Orientable en 360°, con rosca interior y exterior			Hojas de datos → Internet: qstf			
	G1¼	8	186203	QSTF-G1¼-8	1	
Racor rápido roscado en Y QSYLV, Orientable en 360°, Rosca exterior con hexágono exterior			Hojas de datos → Internet: qsylv			
	G1¼	8	186210	QSYLV-G1¼-8	1	

1) Cantidad por unidad de embalaje