

Regulador de presión LR, LRS

FESTO



Características

Información resumida

- Apropriados también para el montaje en panel frontal
- Dos conexiones de manómetro para un montaje variable
- Buena característica de regulación con histéresis de presión reducida
- Gran caudal
- Dos márgenes de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar y 0,5 ... 12 bar
- Protección de los valores introducidos mediante el bloqueo del botón giratorio
- La opción de retorno para descargar desde la salida 2 hacia la entrada 1 ya está integrada
- Sensor de presión opcional

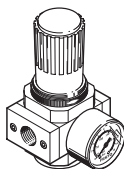
Versión

[D] Serie D, ejecución metálica

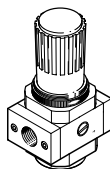
Diseño robusto totalmente metálico para las exigencias especiales de la automatización de procesos

Manómetros

[] Con manómetro

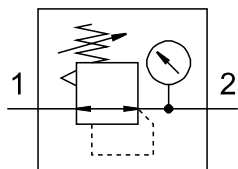


[O] Sin manómetro



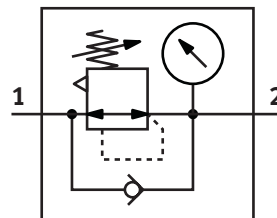
Funciones adicionales

[] Sin



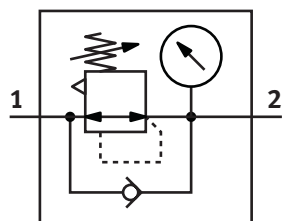
Con manómetro

[I] Con función de antirretorno integrada



Con manómetro

[DI] Regulador de presión de accionamiento directo con función integrada de flujo inverso



Con manómetro

Códigos del producto

001	Serie	
LR	Regulador de presión	
LRS	Regulador de presión	

002	Conexión neumática	
	Sin	
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	
1	Rosca interior G1	

003	Versión	
D	Serie D, ejecución metálica	

004	Gama de regulación de la presión	
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	
7	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	

005	Manómetros	
	Con manómetro	
0	Sin manómetro	

006	Funciones adicionales	
	Sin	
I	Con función de antirretorno integrada	
DI	Regulador de presión de accionamiento directo con función integrada de flujo inverso	

007	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)	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales						
Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Conexión neumática 2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Tamaño	Mini	Midi, Mini		Maxi, Midi		Maxi
Forma constructiva	Válvula reguladora de membrana de accionamiento directo			Válvula reguladora de membrana de accionamiento directo Válvula de control del émbolo accionada por piloto		
Función del regulador	Presión inicial constante Con compensación de la presión inicial Con escape de aire secundario Con flujo inverso					
Tipo de fijación	En panel frontal Instalación en la tubería Con accesorios					
Posición de montaje	Cualquiera					
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo Botón giratorio con cerradura integrada					
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar					
Histéresis máxima de la presión	0,2 bar			0,2 ... 0,4 bar		0,4 bar
Indicador de presión	Preparado para G1/8 Con manómetro	Preparado para G1/4 Preparado para G1/8 Con manómetro		Preparado para G1/4 Con manómetro		

Condiciones de funcionamiento y del entorno

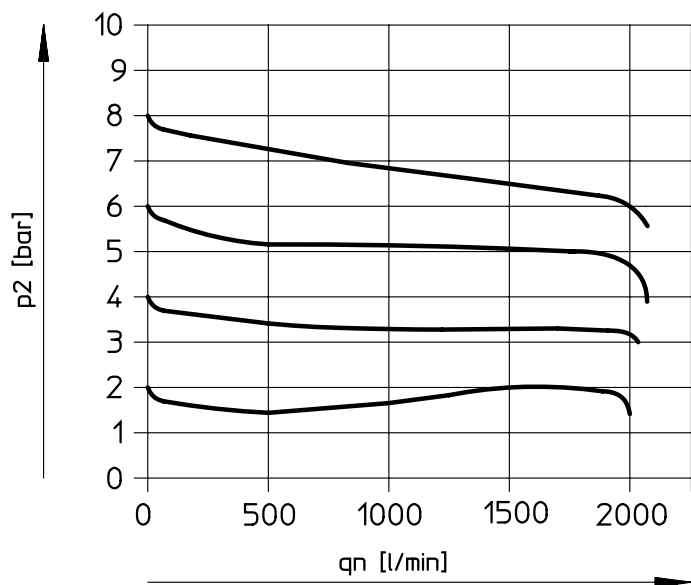
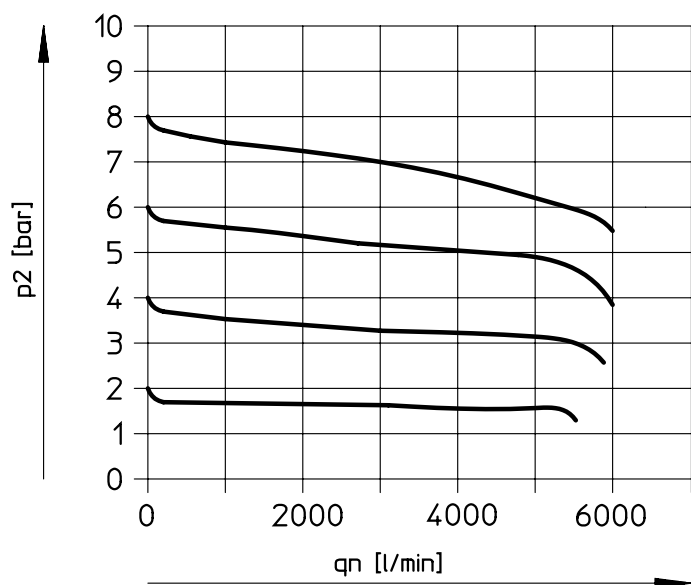
Presión de funcionamiento	0 ... 1,6 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 16 bar
Presión de funcionamiento	0 ... 232 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gases inertes
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C
Temperatura del medio	-10 ... 60°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado

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

Materiales

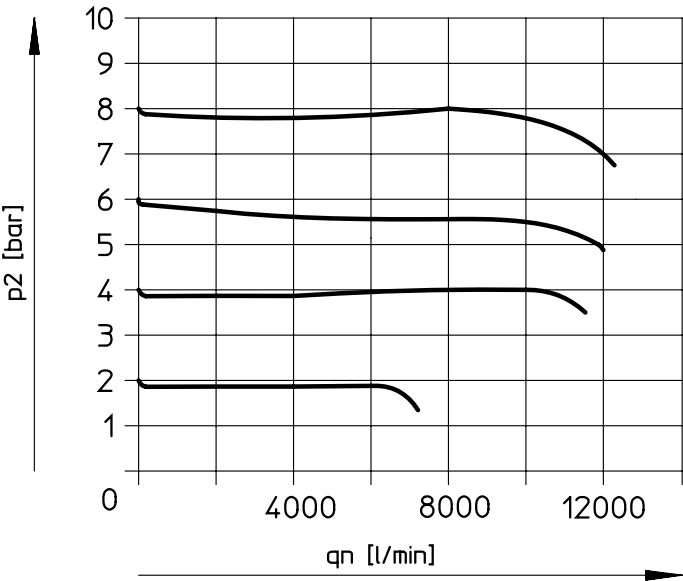
Material del cuerpo	Fundición inyectada de cinc
Material de la membrana	NBR
Material de la placa base	Fundición inyectada de cinc
Material de las juntas	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Hoja de datos

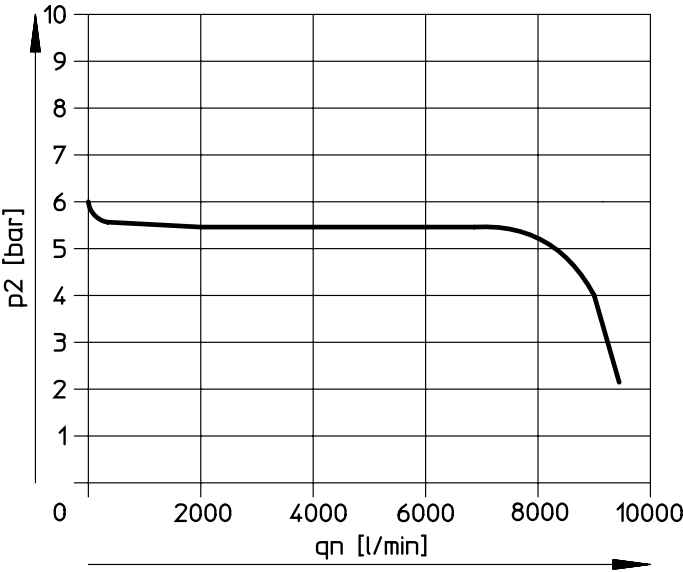
Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 ($p_1 = 10 \text{ bar}$) – LR/LRS-1/4-D-MINICaudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 ($p_1 = 10 \text{ bar}$) – LR/LRS-1/2-D-MIDI

Hoja de datos

Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (p1 = 10 bar) – LR/LRS-1-D-MAXI

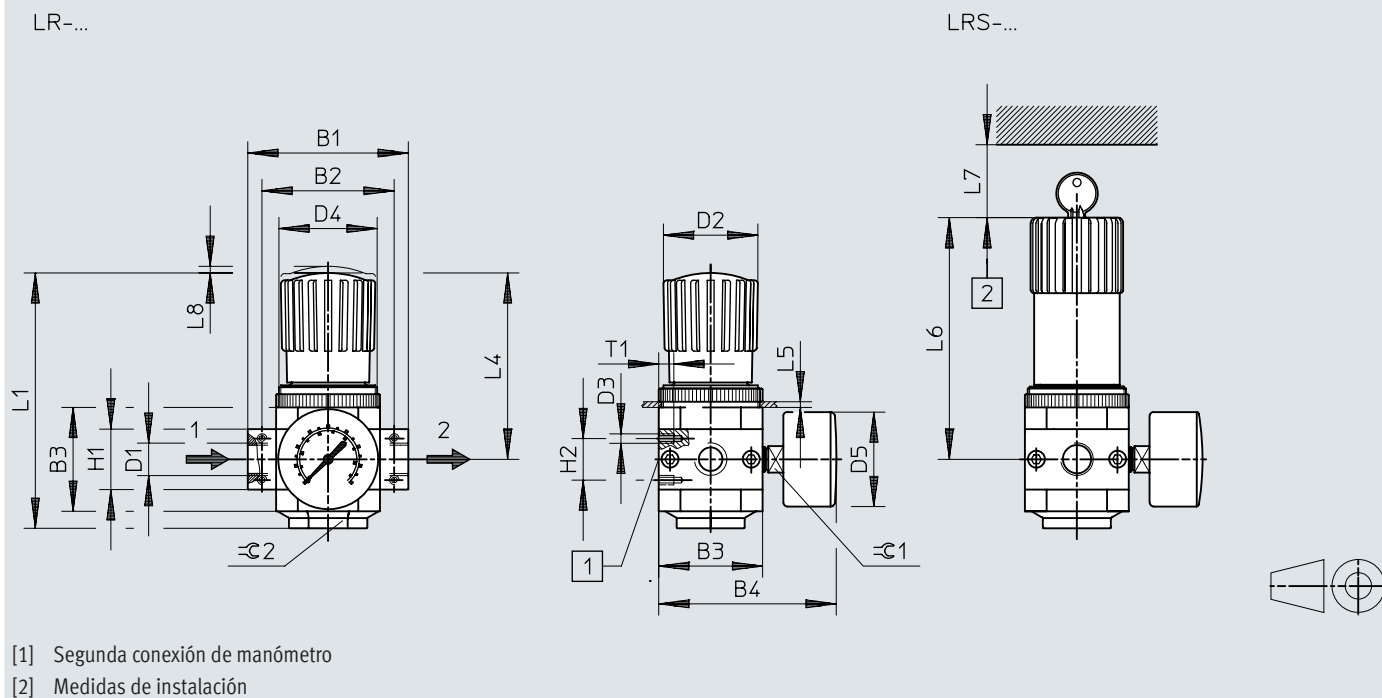


Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (p1 = 10 bar) – LR/LRS-1-DI-MAXI



Dimensiones

Dimensiones – Mini/Midi/Maxi, cerrable

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	D3	D4	D5 ø
LR/LRS-1/8-D-(I)-MINI	64	52	40	76	G1/8	31	M4	M36x1,5	39
LR/LRS-1/4-D-(I)-MINI					G1/4				
LR/LRS-3/8-D-(I)-MINI	70				G3/8				
LR/LRS-1/4-D-(I)-MIDI	85	70	55	95	G1/4	50	M5	M52x1,5	39 (49) ¹⁾
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				
LR/LRS-1/2-D-MAXI	96	80	66	106	G1/2	31	M5	M36x1,5	39 (49) ¹⁾
LR/LRS-1/2-D-DI-MAXI				105		49		M52x1,5	
LR/LRS-3/4-D-MAXI				106	G3/4	31		M36x1,5	
LR/LRS-3/4-D-DI-MAXI				105		49		M52x1,5	
LR/LRS-1-D-MAXI	116	91		106	G1	31		M36x1,5	
LR/LRS-1-D-DI-MAXI				105		49		M52x1,5	

	H1	H2	L1	L4	L5 max.	L6	L7	T1	⌀ 1	⌀ 2
LR/LRS-1/8-D-(I)-MINI	20	11	95	68	3	98	60	7	14	17
LR/LRS-1/4-D-(I)-MINI										
LR/LRS-3/8-D-(I)-MINI										
LR/LRS-1/4-D-(I)-MIDI	32	22	135	99	5	130	60	8	14	36
LR/LRS-3/8-D-(I)-MIDI										
LR/LRS-1/2-D-(I)-MIDI										
LR/LRS-3/4-D-(I)-MIDI										
LR/LRS-1/2-D-MAXI	32	22	125	82	4	111	60	8	14	22
LR/LRS-1/2-D-DI-MAXI	32		148	105		135				
LR/LRS-3/4-D-MAXI	32		125	82		111				
LR/LRS-3/4-D-DI-MAXI	36		148	105		135				
LR/LRS-1-D-MAXI	40		125	82		111				
LR/LRS-1-D-DI-MAXI	41		148	105		135				

1) Manómetro con escala exterior en MPa y escala interior en bar

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

Referencias de pedido

Reguladores de presión LR – Botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	G1/2	0,5 ... 12 bar	11.500 l/min		546436	LR-D-MAXI
		0,5 ... 7 bar	10.700 l/min	1.200 g	186457	LR-1/2-D-7-MAXI
		0,5 ... 12 bar	10.500 l/min	800 g	186455	LR-1/2-D-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	12.000 l/min	1.200 g	162588	LR-3/4-D-7-MAXI
		0,5 ... 12 bar	11.000 l/min	800 g	159626	LR-3/4-D-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	12.500 l/min	1.200 g	162589	LR-1-D-7-MAXI
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	720 g	186453	LR-1/4-D-7-MIDI
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		186451	LR-1/4-D-MIDI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		162585	LR-3/8-D-7-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		159580	LR-3/8-D-MIDI
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		162586	LR-1/2-D-7-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		159581	LR-1/2-D-MIDI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		162587	LR-3/4-D-7-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		162581	LR-3/4-D-MIDI
	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min		162582	LR-1/8-D-7-MINI
		0,5 ... 12 bar	800 l/min		159624	LR-1/8-D-MINI
Mini	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	350 g	162583	LR-1/4-D-7-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min		159625	LR-1/4-D-MINI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min		162584	LR-3/8-D-7-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min		162580	LR-3/8-D-MINI

Reguladores de presión LR – Botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en MPa, escala interior en bar - solo disponible en Asia)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	10.700 l/min	1.200 g	8002371	LR-1/2-D-7-MAXI-MPA
		0,5 ... 12 bar	10.500 l/min	800 g	8002370	LR-1/2-D-MAXI-MPA
	G3/4	0,5 ... 7 bar	12.000 l/min	1.200 g	8002294	LR-3/4-D-7-MAXI-MPA
		0,5 ... 12 bar	11.000 l/min	800 g	8002276	LR-3/4-D-MAXI-MPA
	G1	0,5 ... 7 bar	12.500 l/min	1.200 g	8002295	LR-1-D-7-MAXI-MPA
		0,5 ... 12 bar	11.500 l/min	800 g	8002277	LR-1-D-MAXI-MPA
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	720 g	8002369	LR-1/4-D-7-MIDI-MPA
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		8002368	LR-1/4-D-MIDI-MPA
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		8002291	LR-3/8-D-7-MIDI-MPA
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		8002256	LR-3/8-D-MIDI-MPA
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		8002292	LR-1/2-D-7-MIDI-MPA
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		8002257	LR-1/2-D-MIDI-MPA
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		8002293	LR-3/4-D-7-MIDI-MPA
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		8002287	LR-3/4-D-MIDI-MPA
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	350 g	8002288	LR-1/8-D-7-MINI-MPA
		0,5 ... 12 bar	800 l/min		8002274	LR-1/8-D-MINI-MPA
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min		8002289	LR-1/4-D-7-MINI-MPA
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min		8002275	LR-1/4-D-MINI-MPA
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min		8002290	LR-3/8-D-7-MINI-MPA
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min		8002286	LR-3/8-D-MINI-MPA

Reguladores de presión LR – Botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (sin manómetro)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	10.700 l/min	1.100 g	186458	LR-1/2-D-7-O-MAXI
		0,5 ... 12 bar	10.500 l/min	700 g	186456	LR-1/2-D-O-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	12.000 l/min	1.100 g	162604	LR-3/4-D-7-O-MAXI
		0,5 ... 12 bar	11.000 l/min	700 g	162596	LR-3/4-D-O-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	12.500 l/min	1.100 g	162605	LR-1-D-7-O-MAXI
		0,5 ... 12 bar	11.500 l/min	700 g	162597	LR-1-D-O-MAXI
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	660 g	186454	LR-1/4-D-7-O-MIDI

Referencias de pedido

Reguladores de presión LR – Botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (sin manómetro)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Midi	G1/4	0,5 ... 12 bar	2.100 l/min	660 g	186452	LR-1/4-D-O-MIDI
		0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		162601	LR-3/8-D-7-O-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		162593	LR-3/8-D-O-MIDI
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		162602	LR-1/2-D-7-O-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		162594	LR-1/2-D-O-MIDI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		162603	LR-3/4-D-7-O-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		162595	LR-3/4-D-O-MIDI
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	300 g	162598	LR-1/8-D-7-O-MINI
		0,5 ... 12 bar	800 l/min		162590	LR-1/8-D-O-MINI
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min		162599	LR-1/4-D-7-O-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min		162591	LR-1/4-D-O-MINI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min		162600	LR-3/8-D-7-O-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min		162592	LR-3/8-D-O-MINI

Reguladores de presión LR – Con función de inversión de flujo integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	720 g	192311	LR-1/4-D-7-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		192310	LR-1/4-D-I-MIDI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		192313	LR-3/8-D-7-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		192312	LR-3/8-D-I-MIDI
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		192315	LR-1/2-D-7-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		192314	LR-1/2-D-I-MIDI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		192317	LR-3/4-D-7-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		192316	LR-3/4-D-I-MIDI
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	350 g	192299	LR-1/8-D-7-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	800 l/min		192298	LR-1/8-D-I-MINI
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min		192301	LR-1/4-D-7-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min		192300	LR-1/4-D-I-MINI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min		192303	LR-3/8-D-7-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min		192302	LR-3/8-D-I-MINI

Reguladores de presión LR – Con función de inversión de flujo integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en MPa, escala interior en bar - solo disponible en Asia)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Midi	G1/4	0,5 ... 12 bar	2.100 l/min	720 g	8002394	LR-1/4-D-I-MIDI-MPA
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		8002395	LR-3/8-D-7-I-MIDI-MPA
	G1/2	0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		8002396	LR-1/2-D-I-MIDI-MPA
	G3/4				8002397	LR-3/4-D-I-MIDI-MPA
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	350 g	8002389	LR-1/8-D-7-I-MINI-MPA
		0,5 ... 12 bar	800 l/min		8002388	LR-1/8-D-I-MINI-MPA
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min		8002391	LR-1/4-D-7-I-MINI-MPA
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min		8002390	LR-1/4-D-I-MINI-MPA
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min		8002393	LR-3/8-D-7-I-MINI-MPA
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min		8002392	LR-3/8-D-I-MINI-MPA

Reguladores de presión LR – Con función de inversión de flujo integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (sin manómetro)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	660 g	192319	LR-1/4-D-7-O-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		192318	LR-1/4-D-O-I-MIDI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		192321	LR-3/8-D-7-O-I-MIDI

Referencias de pedido

Reguladores de presión LR – Con función de inversión de flujo integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (sin manómetro)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Midi	G3/8	0,5 ... 12 bar	3.200 l/min	660 g	192320	LR-3/8-D-O-I-MIDI
		0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		192323	LR-1/2-D-7-O-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		192322	LR-1/2-D-O-I-MIDI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		192325	LR-3/4-D-7-O-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		192324	LR-3/4-D-O-I-MIDI
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	300 g	192305	LR-1/8-D-7-O-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	800 l/min		192304	LR-1/8-D-O-I-MINI
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min		192307	LR-1/4-D-7-O-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min		192306	LR-1/4-D-O-I-MINI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min		192309	LR-3/8-D-7-O-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min		192308	LR-3/8-D-O-I-MINI

Reguladores de presión LR – Regulador de presión de accionamiento directo con función de inversión de flujo integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	7.300 l/min	1.400 g	192358	LR-1/2-D-7-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	5.400 l/min		192356	LR-1/2-D-DI-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	8.350 l/min		192362	LR-3/4-D-7-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	6.800 l/min		192360	LR-3/4-D-DI-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	8.400 l/min		192366	LR-1-D-7-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	7.000 l/min		192364	LR-1-D-DI-MAXI

Reguladores de presión LR – De accionamiento directo con función de inversión de flujo integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en MPa, escala interior en bar - solo disponible en Asia)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	G3/4	0,5 ... 12 bar	6.800 l/min	1.400 g	8002398	LR-3/4-D-DI-MAXI-MPA

Reguladores de presión LR – Regulador de presión de accionamiento directo con función de inversión de flujo integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (sin manómetro)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	7.300 l/min	1.330 g	192359	LR-1/2-D-7-O-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	5.400 l/min		192357	LR-1/2-D-O-DI-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	8.350 l/min		192363	LR-3/4-D-7-O-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	6.800 l/min		192361	LR-3/4-D-O-DI-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	8.400 l/min		192367	LR-1-D-7-O-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	7.000 l/min		192365	LR-1-D-O-DI-MAXI

Regulador de presión cerrable LRS – Botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	10.700 l/min	1.288 g	194660	LRS-1/2-D-7-MAXI
		0,5 ... 12 bar	10.500 l/min	888 g	194658	LRS-1/2-D-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	12.000 l/min	1.288 g	194662	LRS-3/4-D-7-MAXI
		0,5 ... 12 bar	11.000 l/min	888 g	194664	LRS-3/4-D-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	12.500 l/min	1.288 g	194668	LRS-1-D-7-MAXI
		0,5 ... 12 bar	11.500 l/min	888 g	194666	LRS-1-D-MAXI
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	1.250 g	194630	LRS-1/4-D-7-MIDI
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		194626	LRS-1/4-D-MIDI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		194638	LRS-3/8-D-7-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		194634	LRS-3/8-D-MIDI

Referencias de pedido

Regulador de presión cerrable LRS – Botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Midi	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min	1.250 g	194646	LRS-1/2-D-7-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194642	LRS-1/2-D-MIDI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		194656	LRS-3/4-D-7-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194650	LRS-3/4-D-MIDI
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	520 g	194606	LRS-1/8-D-7-MINI
		0,5 ... 12 bar	800 l/min	500 g	194602	LRS-1/8-D-MINI
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	520 g	194614	LRS-1/4-D-7-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min	500 g	194610	LRS-1/4-D-MINI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min	520 g	194622	LRS-3/8-D-7-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min	500 g	194618	LRS-3/8-D-MINI

Regulador de presión cerrable LRS – Botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en MPa, escala interior en bar - solo disponible en Asia)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Mini	G1/8	0,5 ... 12 bar	800 l/min	500 g	8037013	LRS-1/8-D-MINI-MPA
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	520 g	8037015	LRS-1/4-D-7-MINI-MPA

Regulador de presión, cerrable LRS – Botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (sin manómetro)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	10.700 l/min	1.215 g	194661	LRS-1/2-D-7-O-MAXI
		0,5 ... 12 bar	10.500 l/min	815 g	194659	LRS-1/2-D-O-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	12.000 l/min	1.215 g	194663	LRS-3/4-D-7-O-MAXI
		0,5 ... 12 bar	11.000 l/min	815 g	194665	LRS-3/4-D-O-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	12.500 l/min	1.215 g	194669	LRS-1-D-7-O-MAXI
		0,5 ... 12 bar	11.500 l/min	815 g	194667	LRS-1-D-O-MAXI
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	1.180 g	194632	LRS-1/4-D-7-O-MIDI
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		194628	LRS-1/4-D-O-MIDI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		194640	LRS-3/8-D-7-O-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		194636	LRS-3/8-D-O-MIDI
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		194648	LRS-1/2-D-7-O-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194644	LRS-1/2-D-O-MIDI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		194654	LRS-3/4-D-7-O-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194652	LRS-3/4-D-O-MIDI
	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	470 g	194608	LRS-1/8-D-7-O-MINI
		0,5 ... 12 bar	800 l/min	450 g	194604	LRS-1/8-D-O-MINI
Mini	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	470 g	194616	LRS-1/4-D-7-O-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min	450 g	194612	LRS-1/4-D-O-MINI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min	470 g	194624	LRS-3/8-D-7-O-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min	450 g	194620	LRS-3/8-D-O-MINI

Regulador de presión cerrable LRS – Con función de flujo inverso integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	1.250 g	194631	LRS-1/4-D-7-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		194627	LRS-1/4-D-I-MIDI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		194639	LRS-3/8-D-7-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		194635	LRS-3/8-D-I-MIDI
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		194647	LRS-1/2-D-7-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194643	LRS-1/2-D-I-MIDI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		194651	LRS-3/4-D-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194607	LRS-3/4-D-O-MIDI
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	500 g	194607	LRS-1/8-D-7-I-MINI

Referencias de pedido

Regulador de presión cerrable LRS – Con función de flujo inverso integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Mini	G1/8	0,5 ... 12 bar	800 l/min	500 g	194603	LRS-1/8-D-I-MINI
		0,5 ... 7 bar	1.600 l/min		194615	LRS-1/4-D-7-I-MINI
	G3/8	0,5 ... 12 bar	1.500 l/min		194611	LRS-1/4-D-I-MINI
		0,5 ... 7 bar	1.800 l/min		194623	LRS-3/8-D-7-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min		194619	LRS-3/8-D-I-MINI

Regulador de presión cerrable LRS – Con función de flujo inverso integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en MPa, escala interior en bar - solo disponible en Asia)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Mini	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min	500 g	8037014	LRS-1/8-D-7-I-MINI-MPA
		0,5 ... 12 bar	800 l/min		8002400	LRS-1/8-D-I-MINI-MPA
	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min		8037016	LRS-1/4-D-7-I-MINI-MPA

Regulador de presión, cerrable LRS – Con función integrada de flujo inverso, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (sin manómetro)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Midi	G1/4	0,5 ... 7 bar	2.200 l/min	1.180 g	194633	LRS-1/4-D-7-O-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	2.100 l/min		194629	LRS-1/4-D-O-I-MIDI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min		194641	LRS-3/8-D-7-O-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		194637	LRS-3/8-D-O-I-MIDI
	G1/2	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		194649	LRS-1/2-D-7-O-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194645	LRS-1/2-D-O-I-MIDI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		194655	LRS-3/4-D-7-O-I-MIDI
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		194653	LRS-3/4-D-O-I-MIDI
	G1/8	0,5 ... 7 bar	1.000 l/min		194609	LRS-1/8-D-7-O-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	800 l/min		194605	LRS-1/8-D-O-I-MINI
Mini	G1/4	0,5 ... 7 bar	1.600 l/min	450 g	194617	LRS-1/4-D-7-O-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.500 l/min		194613	LRS-1/4-D-O-I-MINI
	G3/8	0,5 ... 7 bar	1.800 l/min		194625	LRS-3/8-D-7-O-I-MINI
		0,5 ... 12 bar	1.700 l/min		194621	LRS-3/8-D-O-I-MINI

Regulador de presión, cerrable LRS – De accionamiento directo con función integrada de flujo inverso, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	7.300 l/min	1.680 g	194672	LRS-1/2-D-7-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	5.400 l/min		194670	LRS-1/2-D-DI-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	8.350 l/min		194676	LRS-3/4-D-7-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	6.800 l/min		194674	LRS-3/4-D-DI-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	8.400 l/min		194680	LRS-1-D-7-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	7.000 l/min		194678	LRS-1-D-DI-MAXI

Regulador de presión, cerrable LRS – De accionamiento directo con función integrada de flujo inverso, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (sin manómetro)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	G1/2	0,5 ... 7 bar	7.300 l/min	1.610 g	194673	LRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	5.400 l/min		194671	LRS-1/2-D-O-DI-MAXI
	G3/4	0,5 ... 7 bar	8.350 l/min		194677	LRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	6.800 l/min		194675	LRS-3/4-D-O-DI-MAXI
	G1	0,5 ... 7 bar	8.400 l/min		194681	LRS-1-D-7-O-DI-MAXI
		0,5 ... 12 bar	7.000 l/min		194679	LRS-1-D-O-DI-MAXI

Referencias de pedido

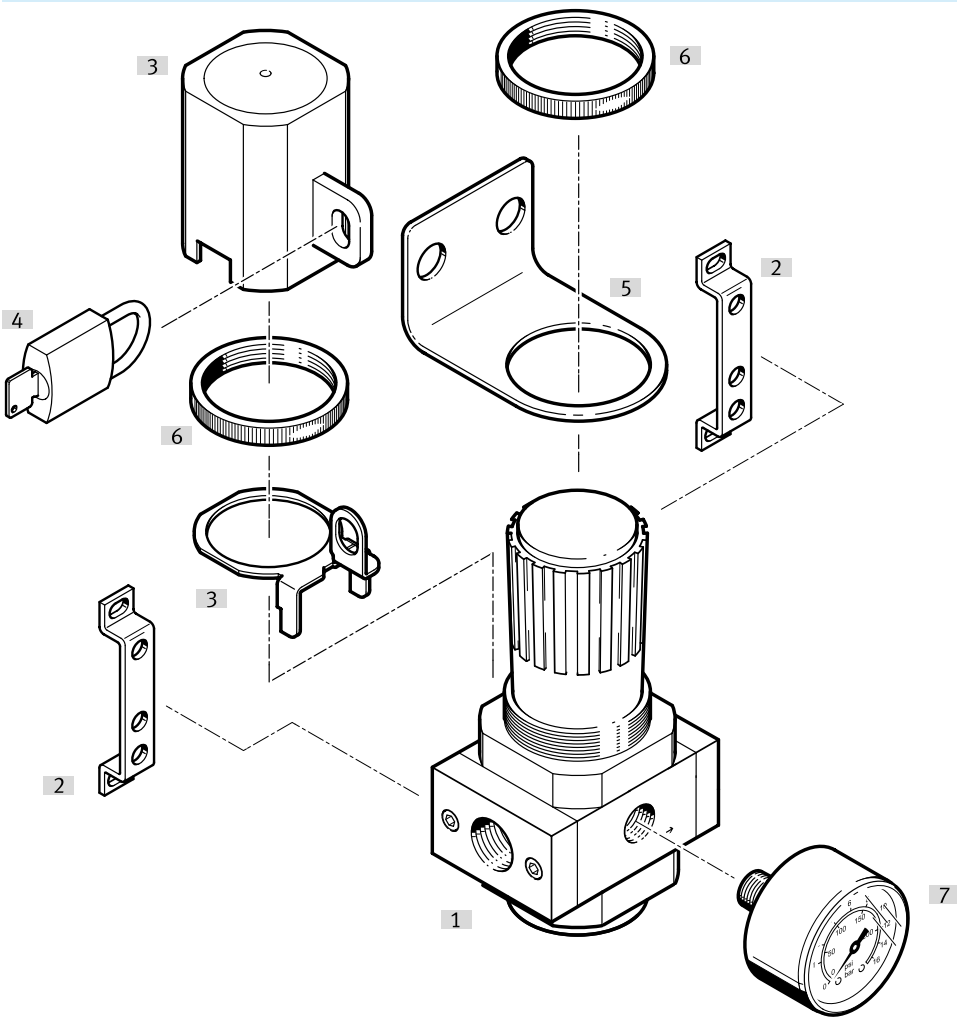
Reguladores de presión LR – Botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	3/4 NPT	0,5 ... 7 bar	1.681,19 cfm	1.091,475 oz	546465	LR-D-7-MAXI
			12.000 l/min	1.200 g	173670	LR-3/4-D-7-MAXI-NPT
		0,5 ... 12 bar	11.500 l/min	800 g	173668	LR-3/4-D-MAXI-NPT
	1 NPT	0,5 ... 7 bar	12.500 l/min	1.200 g	173674	LR-1-D-7-MAXI-NPT
		0,5 ... 12 bar	11.500 l/min	800 g	173672	LR-1-D-MAXI-NPT
Midi		0,5 ... 7 bar	345,67 cfm	654,885 oz	546458	LR-D-7-MIDI
		0,5 ... 12 bar	502,79 cfm		546424	LR-D-MIDI
	3/8 NPT	0,5 ... 7 bar	3.300 l/min	720 g	173658	LR-3/8-D-7-MIDI-NPT
		0,5 ... 12 bar	3.200 l/min		173656	LR-3/8-D-MIDI-NPT
	1/2 NPT	0,5 ... 7 bar	4.000 l/min		173662	LR-1/2-D-7-MIDI-NPT
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		173660	LR-1/2-D-MIDI-NPT
	3/4 NPT	0,5 ... 7 bar	4.500 l/min		173666	LR-3/4-D-7-MIDI-NPT
		0,5 ... 12 bar	3.500 l/min		173664	LR-3/4-D-MIDI-NPT
Mini		0,5 ... 7 bar	157,12 cfm	347,288 oz	546452	LR-D-7-MINI
		0,5 ... 12 bar	125,7 cfm	297,675 oz	546430	LR-D-MINI
	1/8 NPT	0,5 ... 7 bar			173646	LR-1/8-D-7-MINI-NPT
		0,5 ... 12 bar			173644	LR-1/8-D-MINI-NPT
	1/4 NPT	0,5 ... 7 bar			173650	LR-1/4-D-7-MINI-NPT
		0,5 ... 12 bar			173648	LR-1/4-D-MINI-NPT
	3/8 NPT	0,5 ... 7 bar			173654	LR-3/8-D-7-MINI-NPT
		0,5 ... 12 bar			173652	LR-3/8-D-MINI-NPT

Reguladores de presión LR – Botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi)						
Tamaño	Conexión neumática 1	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	3/4 NPT	0,5 ... 7 bar	12.000 l/min	1.100 g	173671	LR-3/4-D-7-O-MAXI-NPT
		0,5 ... 12 bar	11.000 l/min	700 g	173669	LR-3/4-D-O-MAXI-NPT
	1 NPT	0,5 ... 7 bar	12.500 l/min	1.100 g	173675	LR-1-D-7-O-MAXI-NPT
		0,5 ... 12 bar	11.500 l/min	700 g	173673	LR-1-D-O-MAXI-NPT
Midi	3/8 NPT	0,5 ... 7 bar			173659	LR-3/8-D-7-O-MIDI-NPT
		0,5 ... 12 bar			173657	LR-3/8-D-O-MIDI-NPT
	1/2 NPT	0,5 ... 7 bar			173663	LR-1/2-D-7-O-MIDI-NPT
		0,5 ... 12 bar			173661	LR-1/2-D-O-MIDI-NPT
	3/4 NPT	0,5 ... 7 bar			173667	LR-3/4-D-7-O-MIDI-NPT
		0,5 ... 12 bar			173665	LR-3/4-D-O-MIDI-NPT
Mini	1/8 NPT	0,5 ... 7 bar			173647	LR-1/8-D-7-O-MINI-NPT
		0,5 ... 12 bar			173645	LR-1/8-D-O-MINI-NPT
	1/4 NPT	0,5 ... 7 bar			173651	LR-1/4-D-7-O-MINI-NPT
		0,5 ... 12 bar			173649	LR-1/4-D-O-MINI-NPT
	3/8 NPT	0,5 ... 7 bar			173655	LR-3/8-D-7-O-MINI-NPT

Reguladores de presión LR – Regulador de presión de accionamiento directo con función de inversión de flujo integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada (con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi)						
Tamaño	Margen de regulación de presión	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
Maxi	0,5 ... 7 bar	1.146,98 cfm	1.319,693 oz	546513	LR-D-7-DI-MAXI	
	0,5 ... 12 bar	848,45 cfm		546511	LR-D-DI-MAXI	

Cuadro general de periféricos

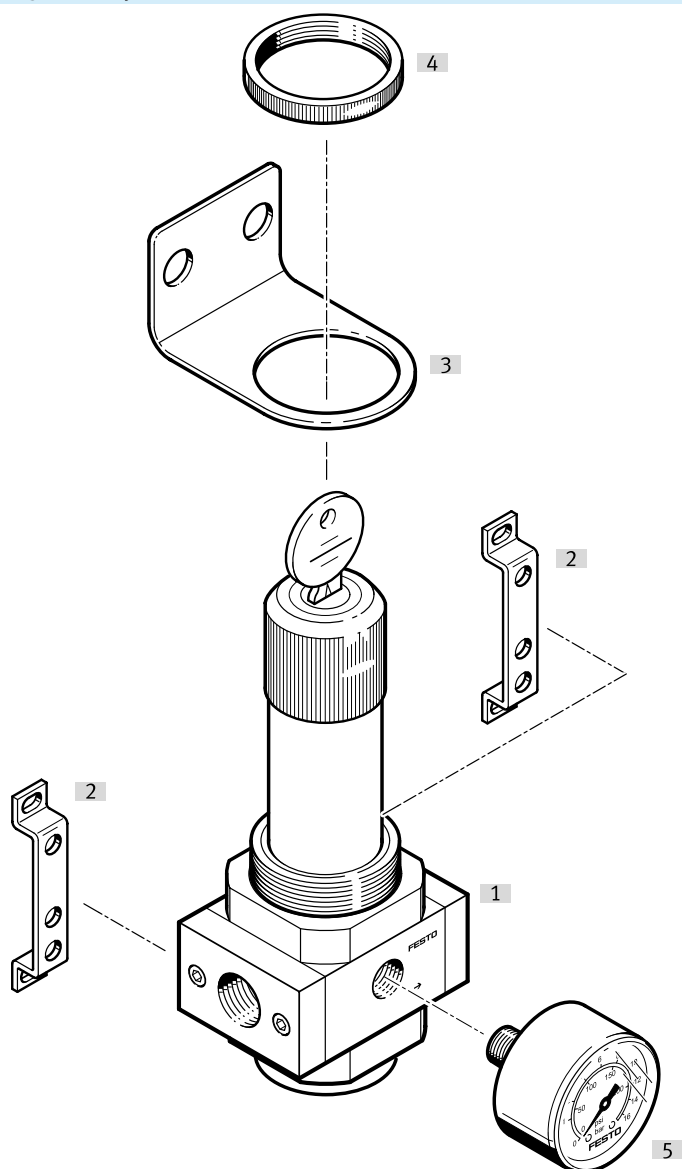
Regulador de presión LR



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Regulador de presión LR	Ir-d
[2]	Escuadra de fijación HFOE	16
[3]	Bloqueo del regulador LRVS	16
[4]	Candado LRVS-D	16
[5]	Escuadra de fijación HR-D	16
[6]	Tuerca moleteada HMR	Ir-d
[7]	Manómetro MA	17

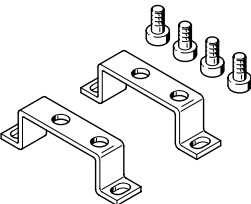
Cuadro general de periféricos

Regulador de presión LRS, cerrable

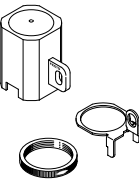


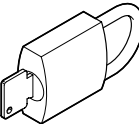
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Regulador de presión LRS		lrs-d
[2] Escuadra de fijación HFOE		16
[3] Escuadra de fijación HR-D		16
[4] Tuerca moleteada HMR	Incluido en el suministro	lrs-d
[5] Manómetro MA		17

Accesorios

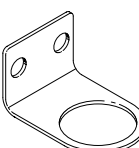
Escuadra de fijación HFOE					
	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo	
	2 - riesgo de corrosión moderado	VDMA24364-B2-L	159593	HFOE-D-MIDI/MAXI	
		VDMA24364-B1/B2-L	159638	HFOE-D-MINI	

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

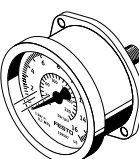
Bloqueo del regulador LRVS					
	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	VDMA24364-B1/B2-L	36 g	193784	LRVS-D-DI-MAXI	
		40 g	193781	LRVS-D-MINI	
		56 g	193783	LRVS-D-MAXI	
		60 g	193782	LRVS-D-MIDI	

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

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

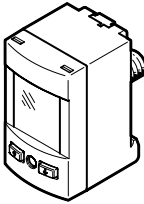
Escuadra de fijación HR-D				
	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	1 - riesgo de corrosión bajo	VDMA24364-B1/B2-L	164936	HR-D-MINI
	2 - riesgo de corrosión moderado		162804	HR-D-MIDI
			162805	HR-D-MAXI
			193802	HR-D-DI-MAXI

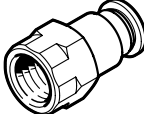
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

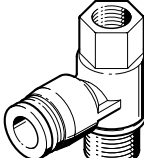
Manómetro MA						
	Magnitud nominal manómetro	Conexión neumática	Escala	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	40	G1/8	Escala doble, bar (exterior), psi (interior)	60 g	345395	MA-40-16-1/8

Accesorios

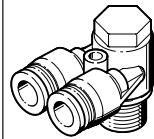
Manómetro MA						
	Magnitud nominal manómetro	Conexión neumática	Escala	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	40	G1/8	Escala doble, bar (exterior), psi (interior)	60 g	359874	MA-40-10-1/8
			Escala sencilla, MPa (exterior)		192733	MA-40-1,6-G1/8-MPA
					192732	MA-40-1-G1/8-MPA
		G1/4	Escala doble, bar (exterior), psi (interior)	70 g	183900	MA-40-10-G1/4-EN
				80 g	159597	FMA-40-16-1/4-EN
				80 g	159596	FMA-40-10-1/4-EN
	50	R1/8		60 g	162835	MA-40-10-1/8-EN
		G1/4		70 g	356759	MA-50-16-1/4
				70 g	359873	MA-50-10-1/4
				100 g	159600	FMA-50-16-1/4-EN
				100 g	159599	FMA-50-10-1/4-EN
			Escala sencilla, MPa (exterior)	70 g	192734	MA-50-1-G1/4-MPA
			192735	MA-50-1,6-G1/4-MPA		

Sensor de presión SPAU para montaje directo en la unidad de mantenimiento con conexión para manómetro (el suministro incluye adaptador para conexión neumática)						
	Conexión neumática	Salida	Tipo de indicación	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	N.º art.	Tipo
	R1/8	2 x PNP o 2 x NPN conmutable	LCD retroiluminado	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
				M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	R1/4			M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
				M8x1, codificación A según EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Racor rápido roscado QSF, rosca interior con hexágono exterior						
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	Rosca interior G1/4	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	24 g	153026	QSF-1/4-8-B	

Racor rápido en T QSTF, girable en 360°, con rosca interior y exterior						
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	Rosca exterior G1/4	Rosca interior G1/4, Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	44 g	186203	QSTF-G1/4-8	

Accesorios

Racor rápido roscado en Y QSYLV, girable en 360°, rosca exterior con hexágono exterior					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior G1/4	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	48 g	186210	QSYLV-G1/4-8