

Reguladores de presión diferencial LRL/LRLL

FESTO



Cuadro general del producto

Función	Versión	Código del producto	Conexión neumática					→ Página/ Internet	
			Rosca	Para diámetro exterior del tubo flexible [mm]					
				4	6	8	10		12
Regulador de presión diferencial sin manómetro	Con racor de conexión en la parte superior y rosca de conexión								
		LRL-...-QS-...	M5	■	■	-	-	-	3
			R1/8	■	■	■	-	-	
			R1/4	-	■	■	■	-	
			R3/8	-	-	■	■	■	
			R1/2	-	-	-	-	■	
	Con racor de conexión lateral y rosca de conexión								
		LRLL-...-QS-...	M5	■	■	-	-	-	3
			R1/8	■	■	■	-	-	
			R1/4	-	■	■	■	-	
R3/8			-	-	■	■	■		
R1/2			-	-	-	-	■		

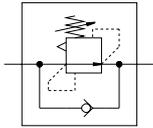
Códigos del producto

001	Serie
LRL	Regulador de presión diferencial
LRLL	Regulador de presión diferencial
002	Conexión neumática 1
1/8	Rosca exterior R1/8
1/4	Rosca exterior R1/4
3/8	Rosca exterior R3/8
1/2	Rosca exterior R1/2
M5	Rosca exterior M5

003	Conexión neumática, 2
QS-4	Racor de conexión de 4 mm
QS-6	Racor de conexión de 6 mm
QS-8	Racor de conexión de 8 mm
QS-10	Racor de conexión de 10 mm
QS-12	Racor de conexión de 12 mm
004	Sistema de unidades
	Métrico

Hoja de datos

Función



-  - Caudal nominal normal
30 ... 760 l/min



El regulador de presión diferencial regula una diferencia de presión ajustada manualmente entre la presión de entrada en la rosca y la presión de salida del racor de conexión.

Una válvula de antirretorno integrada permite que una misma presión presente en el racor de conexión salga sin cambio por la rosca de conexión.

- Dimensiones mínimas
- Diferencia de presión constante entre la entrada y la salida
- Rosca de conexión M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
- Racor de conexión para tubos flexibles con diámetro exterior de 4, 6, 8, 10, 12 mm
- Orientable 360°

-  - **Nota**
El regulador de presión diferencial no cuenta con escape de aire, lo que significa que no puede reducir un posible aumento de la presión de salida.

Especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
Conexión neumática 2	QS-4, QS-6	QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8, QS-10	QS-8, QS-10, QS-12	QS-12
Forma constructiva	Regulador de émbolo de accionamiento directo con alimentación continua de presión				
Función del regulador	Con reflujo, presión diferencial constante				
Margen de regulación de la presión [bar]	2 ... 6				
Bloqueo del accionamiento	Tornillo moleteado con contratuerca				
Tipo de fijación	Enroscable				
Posición de montaje	Indistinta				
Tipo de junta en el pivote atornillado	Anillo de junta	Revestimiento			

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de entrada 1	[MPa]	0 ... 0,9
	[bar]	0 ... 9
	[psi]	0 ... 130,5
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando	Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	
Temperatura ambiente [°C]	0 ... 60	

Materiales

Cuerpo	PBT reforzado
Pivote atornillado	Latón niquelado
Junta para roscas	PTFE
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

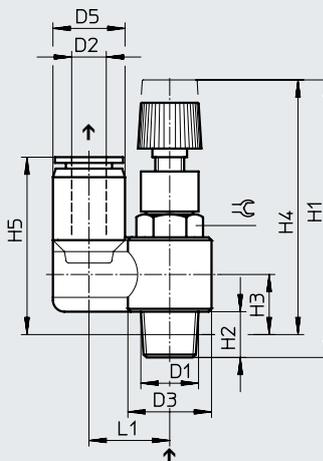
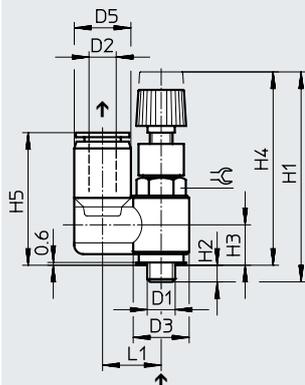
Hoja de datos

Dimensiones: LRL, salida en la parte superior

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Conexión neumática 1: M5

Conexión neumática 1: R1/8, R1/4, R3/8, R1/2



↑ Sentido de flujo con reducción de presión

-  Nota

Una válvula de antirretorno integrada permite que una misma presión presente en el racor de conexión D2 salga sin cambio por la rosca de conexión D1.

Conexión neumática 1	D2 ∅	D3 ∅	D5 ∅	H1		H2	H3	H4		H5	L1	⊕
				mín.	máx.			mín.	máx.			
M5	4	9,8	10,2	35,2	38,3	2,9	6,7	32,3	35,4	23,9	10,5	8
	6	9,8	12,6	35,2	38,3	2,9	6,7	32,3	35,4	26	12,2	8
R1/8	4	14,4	10,2	43,7	48,2	8	10,9	39,7	44,2	28,9	13	10
	6	14,4	12,6	43,7	48,2	8	10,9	39,7	44,2	31	14,2	10
	8	14,4	14,6	43,7	48,2	8	10,9	39,7	44,2	32,4	15,2	10
R1/4	6	18,4	12,6	47,8	52,3	11,1	12	41,8	46,2	32,1	17,2	14
	8	18,4	14,6	47,8	52,3	11,1	12	41,8	46,2	33,6	18,2	14
	10	18,4	17,8	47,8	52,3	11,1	12	41,8	46,2	35,9	19,8	14
R3/8	8	22	14,6	54,5	59	13,2	15,4	48,2	52,6	37,8	19,2	19
	10	22	17,8	54,5	59	13,2	15,4	48,2	52,6	40,1	20,8	19
	12	22	21,2	54,5	59	13,2	15,4	48,2	52,6	42,8	22,5	24
R1/2	12	28	21,2	59,8	64,3	16	18,2	51,6	56,1	47	25,5	24

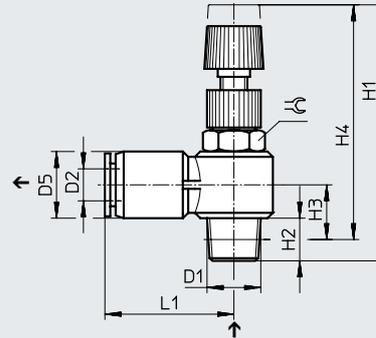
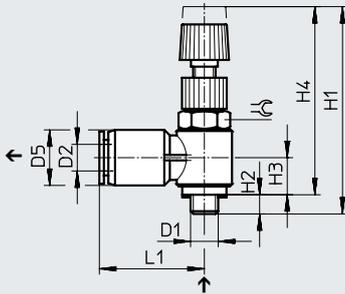
Hoja de datos

Dimensiones: LRLL, salida lateral

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Conexión neumática 1: M5

Conexión neumática 1: R1/8, R1/4, R3/8, R1/2



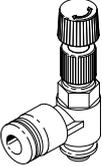
↑ Sentido de flujo con reducción de presión

-  - **Nota**

Una válvula de antirretorno integrada permite que una misma presión presente en el racor de conexión D2 salga sin cambio por la rosca de conexión D1.

Conexión neumática 1 D1	D2 ∅	D5 ∅	H1		H2	H3	H4		L1	⊕
			mín.	máx.			mín.	máx.		
M5	4	9,9	35,2	38,3	3	7,1	32,2	35,3	19,9	8
	6	12,4	35,2	38,3	3	8,3	32,2	35,3	24	8
R1/8	4	10	43,7	48,2	8	10,7	39,7	44,2	21,4	10
	6	12,4	43,7	48,2	8	10,7	39,7	44,2	23,5	10
	8	14,4	43,7	48,2	8	11,9	39,7	44,2	26,9	10
R1/4	6	12,4	48	52,5	11,1	12,2	42	46,4	25,5	14
	8	14,4	48	52,5	11,1	13,2	42	46,4	28,4	14
	10	17,6	48	52,5	11,1	14,8	42	46,4	30,9	14
R3/8	8	14,5	54,2	59,2	13,2	15,4	47,9	52,8	28,9	19
	10	17,6	54,2	59,2	13,2	16,7	47,9	52,8	31,2	19
	12	21	54,2	59,2	13,2	18,4	47,9	52,8	36,9	19
R1/2	12	21	59,8	64,5	16	19,7	51,6	56,3	36,4	24

Hoja de datos

Referencias de pedido							
	Conexión neumática		Caudal nominal normal [l/min]		Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	1	2	Abierta	Cerrada			
Salida en la parte superior							
	M5	QS-4	30	30	9,5	153510	LRL-M5-QS-4
		QS-6	30	30	11	153512	LRL-M5-QS-6
	R1/8	QS-4	96	93	21	153511	LRL-1/8-QS-4
		QS-6	115	115	22	153513	LRL-1/8-QS-6
		QS-8	120	115	23	153515	LRL-1/8-QS-8
	R1/4	QS-6	241	240	38	153514	LRL-1/4-QS-6
		QS-8	224	224	39	153516	LRL-1/4-QS-8
		QS-10	231	231	43	153518	LRL-1/4-QS-10
	R3/8	QS-8	463	393	70	153517	LRL-3/8-QS-8
		QS-10	476	423	74	153519	LRL-3/8-QS-10
		QS-12	438	379	78	153520	LRL-3/8-QS-12
	R1/2	QS-12	760	730	110	153521	LRL-1/2-QS-12
	Salida lateral						
	M5	QS-4	30	30	9	153498	LRLL-M5-QS-4
		QS-6	32	31	10	153500	LRLL-M5-QS-6
	R1/8	QS-4	100	96	19	153499	LRLL-1/8-QS-4
		QS-6	155	140	20	153501	LRLL-1/8-QS-6
		QS-8	115	110	22	153503	LRLL-1/8-QS-8
	R1/4	QS-6	267	266	37	153502	LRLL-1/4-QS-6
		QS-8	268	264	38	153504	LRLL-1/4-QS-8
		QS-10	269	262	42	153506	LRLL-1/4-QS-10
	R3/8	QS-8	474	340	67	153505	LRLL-3/8-QS-8
		QS-10	456	411	69	153507	LRLL-3/8-QS-10
		QS-12	518	423	73	153508	LRLL-3/8-QS-12
	R1/2	QS-12	730	700	105	153509	LRLL-1/2-QS-12