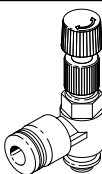


Differenzdruck-Regelventile LRL/LRLL

FESTO



Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss					→ Seite/ Internet	
			Gewinde	für Schlauch-Außen-∅[mm]					
				4	6	8	10		12
Differenzdruck-Regelventil ohne Manometer	mit Steckanschluss oben und Anschlussgewinde								
		LRL-...-QS-...	M5	■	■	–	–	–	3
			R1/8	■	■	■	–	–	
			R1/4	–	■	■	■	–	
			R3/8	–	–	■	■	■	
			R1/2	–	–	–	–	■	
	mit Steckanschluss seitlich und Anschlussgewinde								
		LRLL-...-QS-...	M5	■	■	–	–	–	3
			R1/8	■	■	■	–	–	
			R1/4	–	■	■	■	–	
			R3/8	–	–	■	■	■	
			R1/2	–	–	–	–	■	

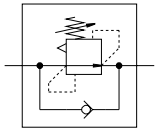
Typenschlüssel

001	Baureihe
LRL	Differenzdruck-Regelventil LRL
LRLL	Differenzdruck-Regelventil LRLL
002	Pneumatischer Anschluss 1
1/8	Außengewinde R1/8
1/4	Außengewinde R1/4
3/8	Außengewinde R3/8
1/2	Außengewinde R1/2
M5	Außengewinde M5

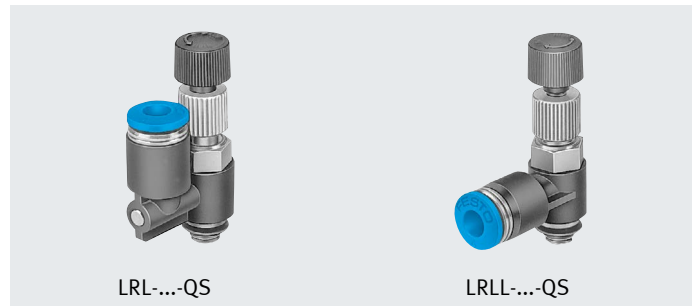
003	Pneumatischer Anschluss 2
QS-4	Steckanschluss 4 mm
QS-6	Steckanschluss 6 mm
QS-8	Steckanschluss 8 mm
QS-10	Steckanschluss 10 mm
QS-12	Steckanschluss 12 mm
004	Einheitensystem
	Metrisch

Datenblatt

Funktion




 Normalnennndurchfluss
 30 ... 760 l/min



Das Differenzdruck-Regelventil regelt eine manuell eingestellte Druckdifferenz zwischen dem am Einschraubgewinde anliegenden Primärdruck und dem Ausgangsdruck am Steckanschluss.

Ein integriertes Rückschlagventil ermöglicht, dass ein am Steckanschluss anliegender Druck unverändert am Anschlussgewinde austritt.

- Minimale Abmessungen
- Konstante Druckdifferenz zwischen Eingang und Ausgang
- Anschlussgewinde M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2
- Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
- 360° ausrichtbar


Hinweis
 Das Differenzdruck-Regelventil hat keine Entlüftung, d. h. ein steigender Sekundärdruck kann nicht abgebaut werden.

Allgemeine Technische Daten

Pneumatischer Anschluss 1	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
Pneumatischer Anschluss 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
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Kolbenregelventil mit durchgehender Druckversorgung				
Reglerfunktion	mit Rückstromverhalten, Differenzdruck konstant				
Druckregelbereich [bar]	2 ... 6				
Betätigungssicherung	Rändelschraube mit Konterung				
Befestigungsart	einschraubbar				
Einbaulage	beliebig				
Dichtungsart am Einschraubzapfen	Dichtring	Beschichtung			

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck [bar]	0 ... 9
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 60

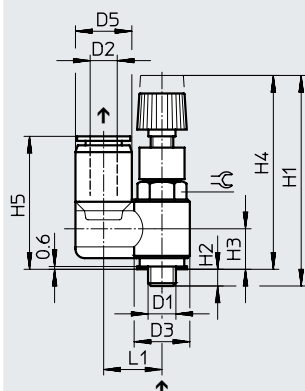
Werkstoffe

Gehäuse	PBT-verstärkt
Einschraubzapfen	Messing, vernickelt
Gewindedichtung	PTFE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

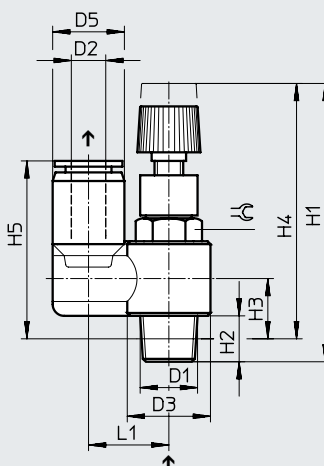
Datenblatt

Abmessungen – LRL, Abgang oben

Pneumatischer Anschluss 1: M5

Download CAD-Daten → www.festo.com

Pneumatischer Anschluss 1: R1/8, R1/4, R3/8, R1/2



↑ Durchflussrichtung mit
Druckreduzierung

-  - **Hinweis**

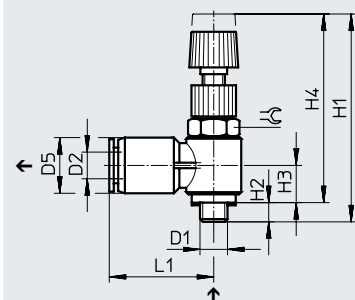
Ein integriertes Rückschlagventil ermöglicht, dass ein am Steckanschluss D2 anliegender Druck unverändert am Anschlussgewinde D1 austritt.

Pneumatischer Anschluss 1 D1	D2 Ø	D3 Ø	D5 Ø	H1		H2	H3	H4		H5	L1	≙
				min.	max.			min.	max.			
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

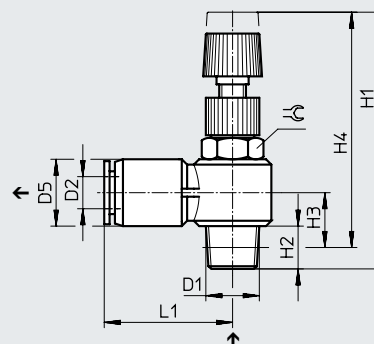
Datenblatt

Abmessungen – LRLL, Abgang seitlich

Pneumatischer Anschluss 1: M5

Download CAD-Daten → www.festo.com

Pneumatischer Anschluss 1: R1/8, R1/4, R3/8, R1/2



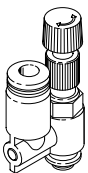
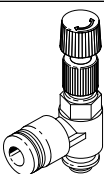
↑ Durchflussrichtung mit
Druckreduzierung

**Hinweis**

Ein integriertes Rückschlagventil ermöglicht, dass ein am Steckanschluss D2 anliegender Druck unverändert am Anschlussgewinde D1 austritt.

Pneumatischer Anschluss 1 D1	D2 ø	D5 ø	H1		H2	H3	H4		L1	≙
			min.	max.			min.	max.		
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

Datenblatt

Bestellangaben							
	Pneumatischer Anschluss		Normalnennndurchfluss [l/min]		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1	2	offen	geschlossen			
Abgang oben							
	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
Abgang seitlich							
	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