Druckregelventile LR/LRS/LRB/LRBS, Baureihe D

FESTO





Typ Bau- größe			Pneumatischer Anschluss Druckregelbereich [bar]									Filterfeinheit							
	Wartungseinheiten			M7	G ½8	G¹/₄	G3/8	G½	G3/4	G 1	QS4	QS6	0,5 7	0,5 12	2,5 12	0,01	1	5	40
Wartungseinh	eiten																		
FRC/FRCS	Ω.	Micro	-	-	-	_	_	_	_	_		-		I –	_	_	_	•	_
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Mini	_	_	•			_	_	_	_	_			_	_	_		•
		Midi	-	_	_				•	_	_	_	•		_	_	_	•	•
		Maxi	_	_	-	_	_		•		_	_	•		_	_	_		•
		1	1	I		I	I	I	<u> </u>	I	<u> </u>	I	<u> </u>	I		<u> </u>			1
Wartungsgerä	te-Kombinati	onen																	
FRC-K		Micro	T -																
		Mini	-	-			_	_	_	_	_	_	_			_	_	_	
		Midi	_	_	_				_	_	_	_	_			_	_	-	
		Maxi	-	_	_	_	_		•	_	_	_	_		•	_	_	_	•
LFR-K	Ω.	Micro	_	l		l	l	l		l		l		l				<u> </u>	
LFRS-K		Mini	-	_			_	_	_	_	_	_	_			_	_	_	
		Midi	_	_	_				_	_	_	_	_		•	_	_	_	•
	J	Maxi	_	_	_	_	_			_	_	_	_		•	_	_	_	•
		1		<u> </u>		l	l	l		l		l		l					
Einzelgeräte																			
Filterregel-	₽	Micro				_	_	_	_	_				_	_	_	_		_
ventile		Mini	-	-	•			_	-	_	-	_	•		-	-	-		-
LFR/LFRS		Midi	-	-	-					-	-	-	•		-	-	-		•
		Maxi	-	-	-	-	-				-	-	•		-	-	-		•
	I	1																	
Filter	\sim	Micro				_	_	_	-	_			_	_	_	_	_		_
LF		Mini	-	-	•			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		•
		Midi	-	-	_					-	_	-	_	-	_	_	_		
	U	Maxi	-	-	_	_	_				_	_	_	-	_	_	_		
Fein- und	Q	Micro	-																
Feinstfilter		Mini	-	_				_	_	_	_	_	_	_	_			-	_
LFMA/LFMB		Midi	-	-	_					_	_	_	_	-	_			-	-
	U	Maxi	-	-	-	-	-				-	-	-	_	-	•	•	-	-
Aktivkohle-	α	Micro	-	1															
filter		Mini	-	_				_	_	_	_	_	_	_	-	_	-	-	-
LEV		A A : -1 :	-	_	_				•	_	-	_	_	_	-	-	-	-	-
LFX		Midi	_	_						-	-	-			-			 	_
LFX		Maxi	_	_	-	_	-				_	-	_	-	-	_	_	_	
		Maxi			-	-	-				-	-	_	_	-	_	_		
Filterkom- binationen			-		_	-	-	-	_	_	_	_	_	_	_	-	-	-	_
Filterkom-		Maxi Micro	-	_				1	1	1	1	1	1	1	1	1			_ _
Filterkom- binationen		Maxi Micro Mini	- -	-				-	_	_	_	_	_	_	_	•		-	
Filterkom- binationen		Maxi Micro Mini Midi	- - -		-		•	-	-	-	_ _	_	_ _	_ _	-	•	•	-	_
Filterkom- binationen LFMBA		Maxi Micro Mini Midi	- - -		-		•	-	-	-	_ _	_	_ _	_ _	-	•	•	-	_
Filterkom- binationen LFMBA		Maxi Micro Mini Midi Maxi	- - - -		- -	•	• •	- -	-		_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	•	•	_ _ _	-
Filterkom- binationen LFMBA		Maxi Micro Mini Midi Maxi	- - - -		- -	- -	-	_ 	- - -	_ _ _	- - -	_ _ _	- - -	- - -	_ _ _	-	-	_ _ _	-

FESTO

Тур	Bau- größe	Schal schutz		Konde	ensatal	blass	Druck anzei		Betät gungs siche	s-	Verso spanr	rgungs	-	Optionen			→ Seite/ Internet
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	manuell drehend	halbautomatisch	vollautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V DC	110 V AC	230 V AC	direktgesteuertes Druck- regelventil mit integrierter Rückstromfunktion	vorgesteuertes Druck- regelventil mit integrierter Rückstromfunktion	Differenzdruckanzeige	
Wartungseinh	eiten																
FRC/FRCS	Micro	-				-		-		-	-	-	-	-	-	ı	frc
	Mini		_		-						-	-	_	-	-	-	
	Midi		-	•	-	-		-	•		-	-	-	-	_	-	
	Maxi		_		_						-	-	_			_	
14/	4- 17	•															
Wartungsgerä			ien														L
FRC-K	Micro Mini	-	_		_			_		_		_	_	_	l –	_	frc
	Midi		_		_			_		_		_	_	_	_	_	-
	Maxi	-	_		_			_		_		_	_	_	_	_	
LFR-K	Micro	_		_		_	-		_		_	_		-	-		lfr
LFRS-K	Mini		_		_			_				_	_	_	_	_	-
	Midi		_		_			_				_	_	_	_	_	1
	Maxi		_		_			_				_	_			_	1
		l	l		l		I .						l	1			l
Einzelgeräte																	
Filterregel-	Micro	-				-				-	-	-	-	-	_	-	lfr
ventile	Mini		_		_						-	-	_	-	-	_	
LFR/LFRS	Midi		-		-						-	-	-	-	-	1	
	Maxi		_		-						-	-	_			-	
										1		1		·		1	1
Filter	Micro	-		•		_	-	-	-	-	-	-	_	-	_	_	lf
LF	Mini		-	•	_	•	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	
	Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Foin und	Maxi		_		-		_	_	-	-	_	-	_	_	_	_	Ifma Ifma
Fein- und Feinstfilter	Micro Mini	-	_	-	_		_	_	_	_	_	_	_		l –	•	lfma, lfmb
LFMA/LFMB	Midi		_		_		+-	_	-	-	_	_	_	_	_		-
-1 MA/ LI MID	Maxi	-	_		_		-	_	_	_	_	_	_	_	_		1
Aktivkohle-	Micro	_	l -		l -	_	l	<u> </u>	I -	I -	<u> </u>	I -	l -	1	<u> </u>	_	lfx
filter	Mini		_	_	_	l –	_	_	_	_	_	_	_	l –	_	_	1 ····
LFX	Midi	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	1
	Maxi	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1
Filterkom-	Micro	_	I	<u> </u>	l	i	1	i	I	<u> </u>	<u> </u>	I	I	1	I		lfmba
binationen	Mini		_	•	_	•	_	_	_	-	_	-	_	-	_		1
LFMBA	Midi		_	•	_		-	-	-	-	-	-	_	-	_		1
	Maxi		-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	•	1
	•	•	•		•	•	•	•		•		•	•	•	•		•
Druckregel-	Micro	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	6
ventile	Mini	-	-	-	-	-	•			•	-	-	-	•	-	-	1
LR/LRS	Midi	-	-	-	-	-				•	-	-	-		-	-]
	Maxi	_	_	-	_	-	•	-	-		-	-	_	-	•	_	1



Тур		Bau- größe	Pneumatischer Anschluss										Druckregel- bereich [bar]		
													0,5 	0,5 	
			M5	M7	G½8	G¹⁄4	G3/8	G ¹ / ₂	G3⁄4	G 1	QS4	QS6	7	12	
Einzelgeräte		I Miara													
Druckregel- ventile		Micro Mini	_	I	T	I _	T	1	I		T	I			
LRB/LRBS		Midi	-	-	-		-	-	-	-	-	-	•	•	
LKD/ LKD3	000	Maxi	_	_	_	-	•	_	_	-	_	-	•	•	
Druck-		Micro	_												
regelventil-		Mini	_	_		•	•	_	_	_		_	•	•	
Batterien		Midi	_		_			-	_				-	-	
LRB-K	010	Maxi	_	-		_	_	_		-	_	_	_	_	
	_	muxi													
Öler	A	Micro		•	•	_	_	_	_	-	•	•	_	_	
LOE		Mini	_	_	•		•	_	_	_	_	_	_	_	
		Midi	_	_	_		•			_	_	_	_	_	
		Maxi	_	_	_	_	_			-	_	_	_	_	
				l	1		1				1		1		
Einschalt-	6	Micro	_												
ventile		Mini	_	_			•	_	_	_	_	_	_	_	
HE		Midi	-	-	-		-			-	-	-	-	_	
		Maxi	_	-	-	_	-			•	-	_	-	_	
Einschalt-	16	Micro	_	l	1	l	1	l	l		1	l	1	l	
ventile		Mini	-	_				_	_	-	-	_	_	_	
HEE		Midi	-	-	-		•			-	-	-	-	-	
		Maxi	_	_	-	-	-				-	-	-	_	
Einschalt-	()	Micro	-					ı						ı	
ventile		Mini	-	_				_	_	-	-	-	-	-	
HEP		Midi	-	-	-		•			-	-	-	-	-	
		Maxi	_	_	-	-	-				-	-	-	_	
Druckauf-		Micro	_		•		•				•	•	•		
bauventile		Mini	-	_	-		-	_	_	-	_	-	_	_	
HEL		Midi	-	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	
		Maxi	-	_	-	-	-				-	-	-	-	
	-				-		-		-		-		-		
Membran-		Micro	-							-		-			
Lufttrockner		Mini	-												
LDM1		Midi	-									_			
	<u> </u>	Maxi	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
	T	1	ı												
Abzweig-		Micro	_	1	-		-	ı	1		1	T	1	ı	
module		Mini	_	_	-	-	-	_	_	-	_	-	_	_	
FRM		Midi	_	_	-	•	-	-	-		_	_	_	_	
N	1	Maxi	_	_	_	_	-		-		_	_	-	_	
Verteiler-		Micro	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	
block		Mini	_	_	-	-	-	-	_	-	-	-	-	_	
FRZ		Midi	_	_	-	_	-	_	_	-	-	-	-	-	
	<u> </u>	Maxi	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	

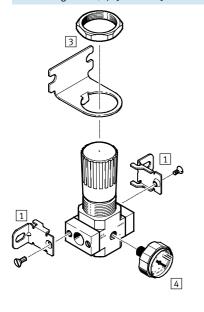


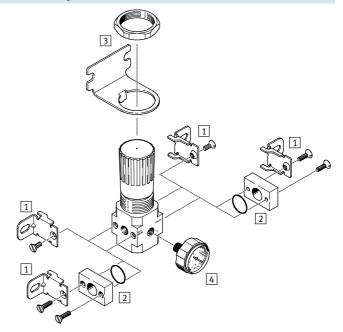
Тур	Bau- größe		Druckanzeige		Betätigungs- sicherung		Versorgungsspannung			Optionen		→ Seite/ Internet	
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V D C	110 V AC	230 V AC	Rückschlagfunktion	Druckschalter	
Einzelgeräte													-
Druckregel-	Micro	-											20
ventile	Mini	_	-	-	•	•	•	_	-	-	-	_	
LRB/LRBS	Midi	-		-				_	-	_	_	-	
_	Maxi	_	_										
Druck-	Micro	_	T	T	T -			1		T	1		28
regelventil-	Mini	_	-	_	-	-	_	-	-	_	-	_	
Batterien	Midi	_	-	_			-	_	_	-	-	-	
LRB-K	Maxi	-	_										
Öler	M:	1		1	—			1		1	1		laa
Öler LOE	Micro	_		-		_	-	_	-	_	_	_	loe
LOE	Mini Midi	-	-	_	-	_	-	_	-	_	_	_	
		-	_	_	-	-	-	-	-	_	_	_	_
	Maxi		_	_		-	_	-	_	_	-	_	
Einschalt-	Micro	l –											he
ventile	Mini	_	_	T _			_	I -	_	T _	T _	_	- IIIe
HE	Midi	_	_	_			_	_	_	_	_	_	-
	Maxi	_	_	_		-	_	_	_	_	_	_	-
Einschalt-	Micro	_			_	_							hee
ventile	Mini	_	l –	I –		_	_			-	I –	_	-
HEE	Midi	_	_	_	-	_	_	-	-	-	_	_	_
	Maxi	_	_	_	-	_	_		-	-	_	_	_
Einschalt-	Micro	_	1	1				_					hep
ventile	Mini	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	-
HEP	Midi	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	-
	Maxi	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	
Druckauf-	Micro	_	1	1						1			hel
bauventile	Mini	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	1
HEL	Midi	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	1
	Maxi	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	
	1	1	1	1	1	I.	1	1	I.	1	1	1	L
Membran-	Micro	_											ldm1
Lufttrockner	Mini	_											
LDM1	Midi	_											
	Maxi		-	-		-	-	-		_	-	-	
Abzweig-	Micro	_											frm
module	Mini	_	-	_		-	_	-	-	_			
FRM	Midi	_	_	_		_	_	-	_	-			
	Maxi	_	-	-	-	-	-	-	-	-			
Verteiler-	Micro	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	frz
block	Mini	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	
FRZ	Midi	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-		-	-	_	-	-	-	-	1

FESTO

Micro

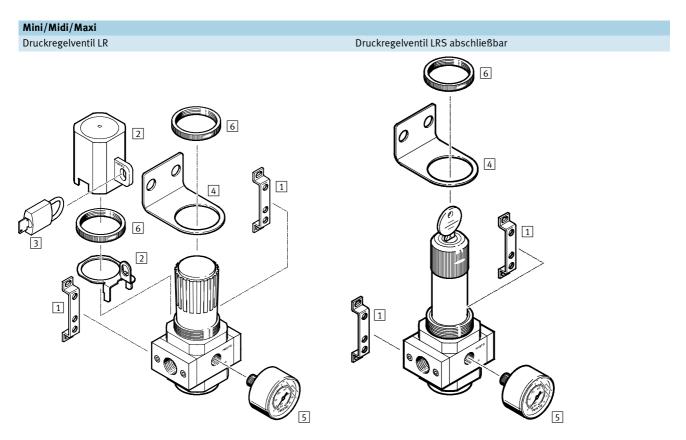
Einzelgerät mit Anschlussplatten, Anschlussgröße G½, QS4 oder QS6 Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination Anschlussgröße M5 oder M7 im Gehäuse





Befestigungselemente und Zubehör					
	Einzelgerät		Kombination		→ Seite/Internet
	mit Anschluss- platten	ohne Anschluss- platten	mit Anschluss- platten	ohne Anschluss- platten	
Befestigungswinkel HFOE	•	•	•	•	hfoe-d
2 Anschlussbausatz PBL	-	•	-		pbl
3 Befestigungswinkel HRS	•	•			hrs-d
4 Manometer MA-27	•	•			52

FESTO

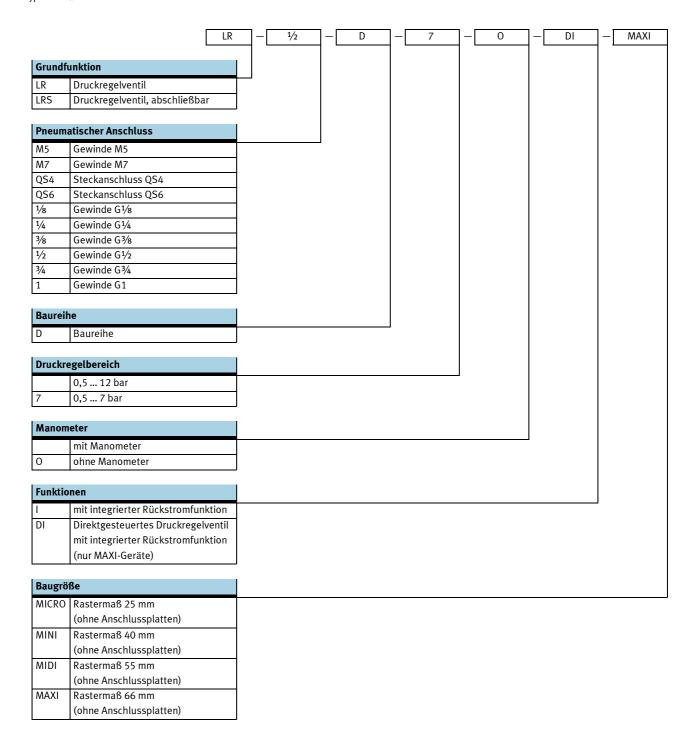


Bef	Befestigungselemente und Zubehör								
		Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf abschließbar	→ Seite/Internet					
1	Befestigungswinkel HFOE	•	•	hfoe-d					
2	Reglersicherung LRVS	•	-	lrvs-d					
3	Bügelschloss LRVS-D	•	-	lrvs-d					
4	Befestigungswinkel HR-D	•	•	hr-d					
5	Manometer MA	•	•	52					
6	Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	•	•	_					

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

FESTO

Typenschlüssel

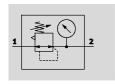


Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

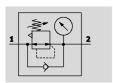
FESTO

Datenblat

LR/LRS-...-MICRO/MINI/MIDI mit Manometer



LR/LRS-...-I-MINI/MIDI, LR/LRS-...-MAXI mit Manometer











- Auch für Fronttafeleinbau geeignet
- Zwei Manometeranschlüsse für variablen Einbau
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese
- Hohe Durchflussleistung
- Zwei Druckregelbereiche: 0,5 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Rückstromoption zum Entlüften von Ausgang 2 zum Eingang 1
- Drucksensor (optional) → 52

Allgemeine Technische Daten															
Baugröße	Micro)				Mini			Midi				Maxi		
Pneumatischer Anschluss	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
Konstruktiver Aufbau	direk	tgest	euei	tes		direktge	steuerte	s Membr	anrege	lventil			vorgest	teuertes	•
	Mem	branı	regel	ventil									Kolbeni	regelvent	il
													direktg	esteuerte	es
													Membr	anregelve	entil
													LR/LRS	DI	
Reglerfunktion	mit S	ekun	ıdäre	ntlüftu	ıng	Ausgang	gsdruck k	onstant,	mit Sel	kundär	entlüftı	ung,	Ausgan	igsdruck l	konstant,
						mit Vord	Iruckkom	pensatio	n, mit F	Rückstr	omverl	nal-	mit Sek	kundärent	tlüftung,
						ten ¹⁾							mit Vor	druckkon	npensa-
															tromver-
													halten ²	2)	
Befestigungsart	mit Z														
		ngsei													
	Front	ttafel	einb	au											
Einbaulage	belie	big													
Betätigungssicherung	Dreh	knop	f mit	Arretie	erung										
	_					Drehkno	pf mit int	egrierte	m Schlo	oss					
Druckregelbereich [bar]	0,5	. 7				0 , 5 7									
						0,5 12	2								
Max. Druckhysterese [bar]	0,3					0,2							0,4		
Druckanzeige	mit Manometer														
	M5 v	orber	reite	t		G½ vor	bereitet		G1/4 v	orbere	itet		G1/4 voi	rbereitet	

¹⁾ Beim LR/LRS-...-I.

²⁾ Beim LR/LRS-...-DI.

Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.



Normalnenndurchfluss ¹⁾ qnN[l/min]									
Anschluss		Innengewinde		Anschlussplatte					
		M5	M7	G1/8	QS4	QS6			
Micro									
Druckregelbereich	0,5 7 bar	120	300	450	160	450			

¹⁾ Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar.

Normalnenndurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]										
Anschluss		G1/8	G1/4	G3⁄8	G ¹ / ₂	G3/4	G1			
Mini										
Druckregelbereich	0,5 7 bar	1 000	1 600	1 800	-	-	-			
	0,5 12 bar	800	1 500	1 700	-	-	-			
Midi										
Druckregelbereich	0,5 7 bar	_	2 200	3 300	4 000	4 500	1			
	0,5 12 bar	_	2 100	3 200	3 500	3 500	ı			
Maxi										
Druckregelbereich	0,5 7 bar	_	ı	_		12 000 (8 350) ²⁾				
	0,5 12 bar	_	_	_	10 500 (5 400) ²⁾	11 000 (6 800) ²⁾	11 500 (7 000) ²⁾			

¹⁾ Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar. 2) Beim LR/LRS-...-DI.

Betriebs- und Umweltbe	dingungen				
Baugröße		Micro	Mini	Midi	Maxi
Betriebsdruck	[bar]	1 10	116		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	Druckluft nach ISO 8573-1	:2010[7:4:4]	
		-	inerte Gase		
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium		-	geölter Betrieb möglich (in	n weiteren Betrieb erforder	lich)
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 +60	1		
Mediumstemperatur	[°C]	-10 +60			
Lagertemperatur	[°C]	-10 +60			
Korrosionsbeständigkeit	KBK ¹⁾	2			
Zulassung	•	Germanischer Lloyd			

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung, Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

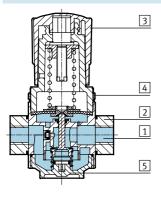
Gewichte [g]					
Baugröße	Micro		Mini	Midi	Maxi
	Innen-	Anschluss-			
	gewinde	platte			
Mit Manometer					
LR	90	110	350	720	1 200 (1 400) ¹⁾
LRS	-	-	520	1 250	1 290 (1 680) ¹⁾
Ohne Manometer					
LR	80	100	300	660	1 100 (1 330) ¹⁾
LRS	-	-	470	1 180	1 215 (1 610) ¹⁾

¹⁾ Beim LR/LRS-...-DI.



Werkstoffe

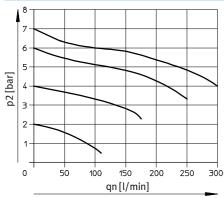
Funktionsschnitt



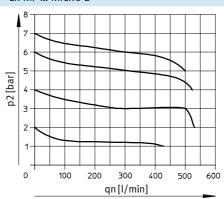
Druckregelventil	Micro	Mini/Midi/Maxi
1 Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss/Aluminium
2 Anschlussplatten	Aluminium-Knetlegierung	Zink-Druckguss/Aluminium
3 Reglerknopf	POM	PA
4 Rändelmutter	_	Aluminium
5 Deckel	PC	PC
Dichtungen	NBR	NBR
Werkstoff-Hinweis	-	RoHS konform
	_	Kupfer- und PTFE-frei → Bestellangaben

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

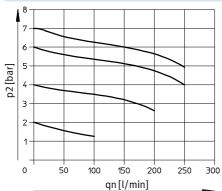
LR-M5-...-MICRO



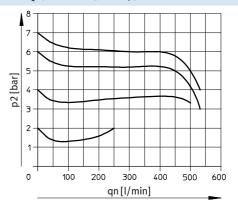
LR-M7-...-MICRO B



LR-QS4-...-MICRO



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

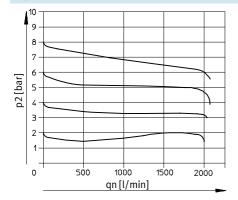


Primärdruck p1 = 10 bar

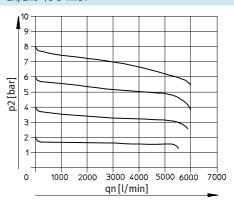
FESTO

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

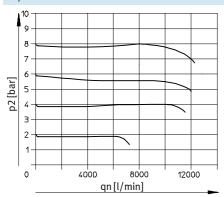
LR/LRS-1/4-D-MINI



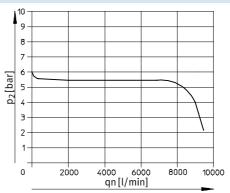
LR/LRS-1/2-D-MIDI



LR/LRS-1-D-MAXI



LR/LRS-1-D-DI-MAXI



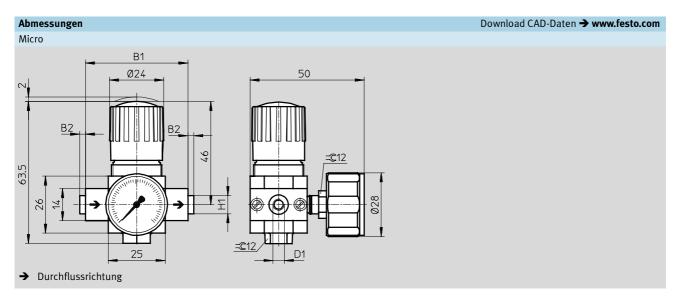
Primärdruck p1 = 10 bar



Hinweis

Zur Verbesserung des Regelverhaltens ist ein primärdruckabhängiger Eigenluftverbrauch beim LR/LRS-...-MAXI konstruktiv vorgesehen.



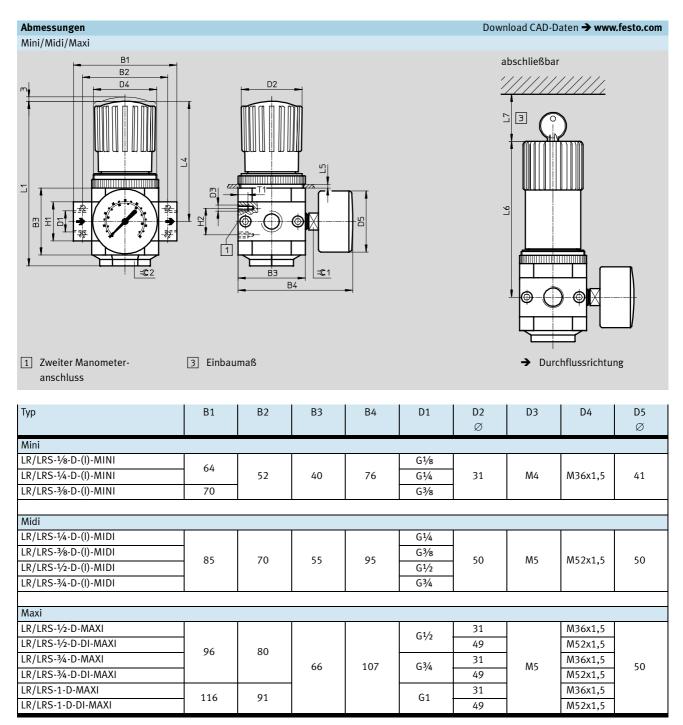


Тур	B1	B2	D1	H1
Micro				
LR-M5-D-7-MICRO	25	-	M5	
LR-M7-D-7-MICRO B	25		M7	_
LR-1/8-D-7-MICRO		-	G½	-
LR-QS4-D-7-MICRO	45	~2,5	QS4	~8
LR-QS6-D-7-MICRO		~2,5	QS6	~10

 $[\]parallel$ Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall

FESTO



[♦] Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.



Тур	H1	H2	L1	L4	L5 max.	L6	L7	T1	=©1	=©2
Mini										
LR/LRS-1/8-D-MINI										
LR/LRS-1/4-D-MINI	20	11	96	68	3	98	60	7	14	17
LR/LRS-3/8-D-MINI										
Midi										
LR/LRS-1/4-D-MIDI										
LR/LRS-3/8-D-MIDI	32	22	135	99	5	130 60	60	8	14	36
LR/LRS-1/2-D-MIDI	52						60			
LR/LRS-3/4-D-MIDI										
		•	•							
Maxi										
LR/LRS-1/2-D-MAXI			125	82		111				
LR/LRS-1/2-D-DI-MAXI	32		148	105		135	60 8			22
LR/LRS-3/4-D-MAXI	52	22	125	82	,	111		0	4.4	
LR/LRS-3/4-D-DI-MAXI		22	148	105	4	135		ð	14	
LR/LRS-1-D-MAXI			125	82		111				
LR/LRS-1-D-DI-MAXI	40		148	105		135				

FESTO

Bestellangabe	n				
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar			
		Teile-Nr. Typ			
Mit Manomete	r				
Micro	Ohne Gewindeanschlussplatte	n, Anschlussgewinde im Gehäuse			
	M5	526261 LR-M5-D-7-MICRO			
	M7	534180 LR-M7-D-7-MICRO-B			
	Mit Gewindeanschlussplatten				
	G½	526263 LR-1/8-D-7-MICRO			
	Mit Anschlussplatte und Steck	anschluss			
	QS4	526269 LR-QS4-D-7-MICRO			
	QS6	526271 LR-QS6-D-7-MICRO			
Ohne Manome	ter				
Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse				
	M5	526262 LR-M5-D-O-7-MICRO			
	M7	534181 LR-M7-D-O-7-MICRO-B			
	Mit Gewindeanschlussplatten				
	G½	526264 LR-1/8-D-O-7-MICRO			
	Mit Anschlussplatte und Steck	anschluss			
	QS4	526270 LR-QS4-D-0-7-MICRO			
	QS6	526272 LR-QS6-D-O-7-MICRO			

Bestellangab	en		
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar
		Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Mit Manomet	er		
Mini	G ¹ /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
	G ¹ / ₂	162586 LR-½-D-7-MIDI	159581 LR-½-D-MIDI
	G3/4	162587 LR-¾-D-7-MIDI	162581 LR-¾-D-MIDI
Maxi	G1/2	186457 LR-½-D-7-MAXI	186455 LR-½-D-MAXI
	G3/4	162588 LR-¾-D-7-MAXI	159626 LR- ³ / ₄ -D-MAXI
	G1	162589 LR-1-D-7-MAXI	159627 LR-1-D-MAXI
Ohne Manom	eter		
Mini	G1/8	162598 LR- ¹ / ₈ -D-7-O-MINI ¹⁾	162590 LR-½-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⁾
	G ¹ / ₂	162602 LR-½-D-7-O-MIDI ¹⁾	162594 LR-½-D-O-MIDI¹)
	G3/4	162603 LR- ³ / ₄ -D-7-O-MIDI ¹⁾	162595 LR- ³ / ₄ -D-O-MIDI ¹⁾
Maxi	G ¹ / ₂	186458 LR-½-D-7-O-MAXI ¹⁾	186456 LR-½-D-O-MAXI ¹⁾
	G3/4	162604 LR-¾-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⁾ Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangab	en		
Mit integrierte	r Rückstromfunktio	on	
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar
		Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Mit Manomete	er		
Mini	G½8	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
	G½	192315 LR-½-D-7-I-MIDI	192314 LR-1/2-D-I-MIDI
	G3/4	192317 LR-¾-D-7-I-MIDI	192316 LR-¾-D-I-MIDI
Ohne Manome	eter		
Mini	G½	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-½-D-7-O-I-MIDI¹)	192322 LR-½-D-O-I-MIDI ¹⁾
	G3/4	192325 LR-¾-D-7-O-I-MIDI ¹⁾	192324 LR-¾-D-O-I-MIDI¹)

¹⁾ Kupfer- und PTFE-frei

Bestellangab	en		
Direktgesteue	ertes Druckregelven	til mit integrierter Rückstromfunktion	
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar
		Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Mit Manomete	er		
Maxi	G½	192358 LR-½-D-7-DI-MAXI	192356 LR-½-D-DI-MAXI
	G3/4	192362 LR-¾-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
Ohne Manome	eter		
Maxi	G½	192359 LR-½-D-7-O-DI-MAXI ¹⁾	192357 LR-½-D-O-DI-MAXI¹)
	G3/4	192363 LR-¾-D-7-O-DI-MAXI ¹⁾	192361 LR-¾-D-O-DI-MAXI ¹⁾
	G1	192367 LR-1-D-7-O-DI-MAXI ¹⁾	192365 LR-1-D-O-DI-MAXI ¹⁾

¹⁾ Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangab	en		
Drehknopf mit	t integriertem Schlo	SS	
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar
		Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Mit Manomete	er		
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-¾-D-7-MIDI	194650 LRS-¾-D-MIDI
Maxi	G½	194660 LRS-1/2-D-7-MAXI	194658 LRS-1/2-D-MAXI
	G3/4	194662 LRS-¾-D-7-MAXI	194664 LRS-¾-D-MAXI
	G1	194668 LRS-1-D-7-MAXI	194666 LRS-1-D-MAXI
			· ·
Ohne Manome	eter		
Mini	G½	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-¼-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
	G½	194648 LRS-1/2-D-7-O-MIDI	194644 LRS-1/2-D-O-MIDI
	G3/4	194654 LRS-¾-D-7-O-MIDI	194652 LRS-¾-D-O-MIDI
Maxi	G½	194661 LRS-1/2-D-7-O-MAXI	194659 LRS-½-D-O-MAXI
	G3/4	194663 LRS-¾-D-7-O-MAXI	194665 LRS-¾-D-O-MAXI
	G1	194669 LRS-1-D-7-O-MAXI	194667 LRS-1-D-O-MAXI

Bestellangab	en				
Mit integrierte	r Rückstromfunktio	on, Drehknopf mit integriertem Schloss			
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar		
		Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ		
Mit Manomete	er				
Mini	G½	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		
	G½	194647 LRS-1/2-D-7-I-MIDI	194643 LRS-1/2-D-I-MIDI		
	G3/4	194657 LRS-¾-D-7-I-MIDI	194651 LRS-¾-D-I-MIDI		
Ohne Manome	eter				
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		
	G½	194649 LRS-½-D-7-O-I-MIDI	194645 LRS-1/2-D-O-I-MIDI		
	G3/4	194655 LRS-¾-D-7-O-I-MIDI	194653 LRS-¾-D-O-I-MIDI		

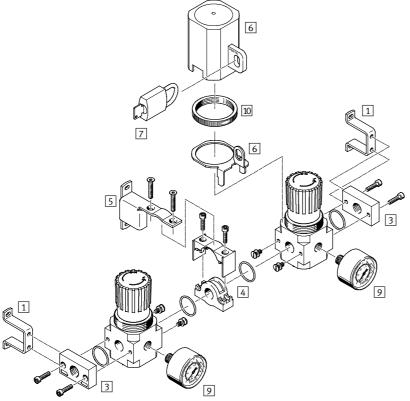


Bestellangab	en		
Direktgesteue	ertes Druckregelven	til mit integrierter Rückstromfunktion, Drehknopf	mit integriertem Schloss
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar
		Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Mit Manomete	er		
Maxi	G1/2	194672 LRS-1/2-D-7-DI-MAXI	194670 LRS-1/2-D-DI-MAXI
	G3/4	194676 LRS-¾-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
		•	
Ohne Manome	eter		
Maxi	G1/2	194673 LRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI	194671 LRS-1/2-D-O-DI-MAXI
	G3/4	194677 LRS-¾-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

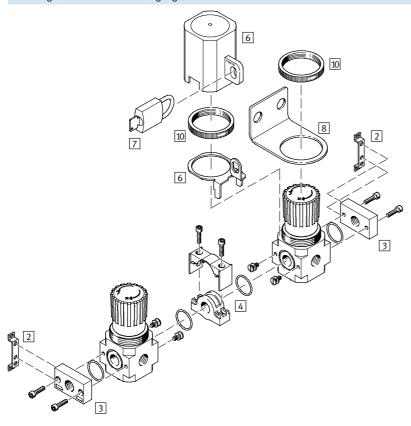
FESTO

Mini/Midi

Druckregelventil LRB – Druckausgang hinten



Druckregelventil LRB – Druckausgang vorne





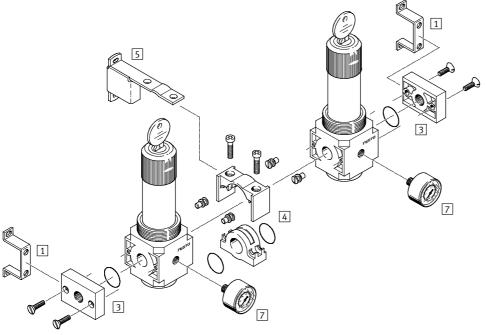
Befestigungselemente und Zubehör Druckregelventil LRB	Druckausgang hinten	Druckausgang vorne	→ Seite/Internet
Befestigungswinkel	Druckausgang minten	Druckausgang vome	hrb-d
HRB	•	-	IIID-u
2 Befestigungswinkel			hfoe-d
HFOE	-	•	
3 Anschlussplatten	_	_	Irbas
LRBAS	•	-	
4 Verbindungsbausatz			hrbc-d
HRBC	_	_	
5 Befestigungswinkel	■ 1)	_	hrbk-d
HRBK	_		
6 Reglersicherung			lrvs-d
LRVS			
7 Bügelschloss	_	_	lrvs-d
LRVS-D	_	_	
8 Befestigungswinkel		_	hr-d
HR-D	_	_	
9 Manometer			52
MA	•	_	
10 Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten)	_	_	-
HMR	•	•	

¹⁾ Der Befestigungswinkel muss nach jedem zweiten Druckregelventil montiert werden.

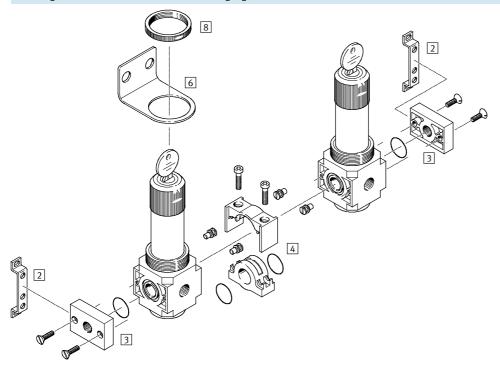
FESTO

Mini/Midi

Druckregelventil LRBS abschließbar – Druckausgang hinten



Druckregelventil LRBS abschließbar – Druckausgang vorne



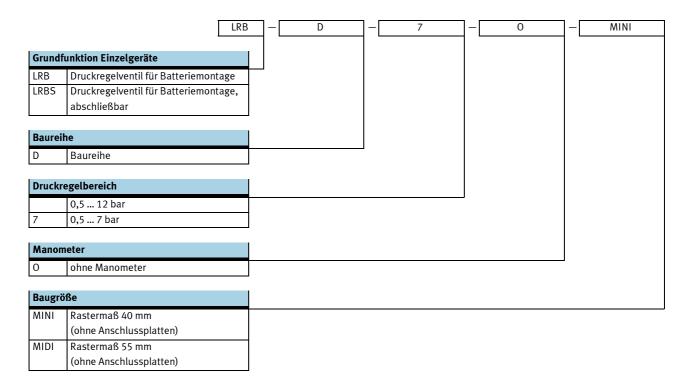


Befest	igungselemente und Zubehör				
Druckr	regelventil LRBS abschließbar	Druckausgang hinten	Druckausgang vorne	→ Seite/Internet	
_	efestigungswinkel RB	•	-	hrb-d	
	efestigungswinkel FOE	-	•	hfoe-d	
	nschlussplatten RBAS	•	•	lrbas	
_	erbindungsbausatz RBC	•	•	hrbc-d	
	efestigungswinkel RBK	1)	-	hrbk-d	
_	efestigungswinkel R-D	-	•	hr-d	
	lanometer IA	•	-	52	
_	ändelmutter (im Lieferumfang enthalten) MR	•	•	_	

¹⁾ Der Befestigungswinkel muss nach jedem zweiten Druckregelventil montiert werden.

Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall Typenschlüssel

FESTO



Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall



Datenblatt

Funktion



- N - Durchfluss 1 600 ... 3 800 l/min

- Temperaturbereich -10 ... +60 °C

Betriebsdruck



Das Druckregelventil ist geeignet für Batteriemontage mit durchgeführter Versorgungsluft, zum Aufbau einer Reglerbatterie mit voneinander unabhängigen Druckbereichen. Der Druckausgang ist vorn oder hinten.

- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese und Primärdruck-Kompensation
- Batteriemontage mit durchgeführter Versorgungsdruckluft
- Zum Aufbau einer Reglerbatterie mit voneinander unabhängigen Druckbereichen
- Zwei Druckregelbereiche: 0,5 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung von Drehknopf und steckbarer Verstellsicherung

Allgemeine Technische Daten					
Baugröße	Mini		Midi		
Pneumatischer Anschluss 1 ¹⁾	G1/4	G3/8	G3/8	G½	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4		G3/8		
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Membra	nregelventil mit durchgehe	nder Druckversorgung		
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant, r	mit Sekundärentlüftung, mi	t Vordruckkompensation		
Befestigungsart	mit Zubehör				
	Leitungseinbau				
Einbaulage	beliebig				
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung				
	Drehknopf mit integriertem Schloss				
Druckregelbereich [bar]	0,5 7				
0,5 12					
Max. Druckhysterese [bar]	7] 0,2				
Druckanzeige	G½ vorbereitet		G1/4 vorbereitet		

- 1) abhängig von gewählter Anschlussplatte, muss als Zubehör separat bestellt werden → Internet: Irbas
- Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Normalnenndurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]			
Baugröße		Mini	Midi
Druckregelbereich	0,5 7 bar	1 800	3 800
	0,5 12 bar	1 600	3 200

1) Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar.

Betriebs- und Umweltbed	Betriebs- und Umweltbedingungen			
Betriebsdruck	[bar]	116		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 +60		
Mediumstemperatur	[°C]	-10 +60		
Lagertemperatur	[°C]	-10 +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2		

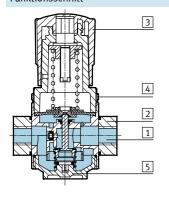
¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

FESTO

Gewichte [g]			
Baugröße	Mini	Midi	
LRB	250	700	
LRBS	350	940	

Werkstoffe

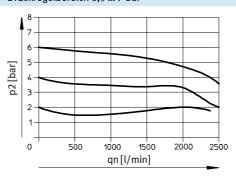
Funktionsschnitt



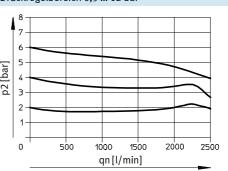
Druckregelventil				
1 Gehäuse	Zink-Druckguss			
2 Anschlussplatten	Zink-Druckguss			
3 Reglerknopf	PA			
4 Rändelmutter	Aluminium			
5 Deckel	PC			
- Dichtungen	NBR			
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei			

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar

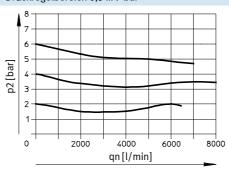


Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar

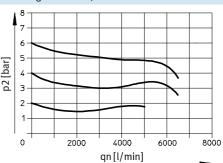


Midi

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar

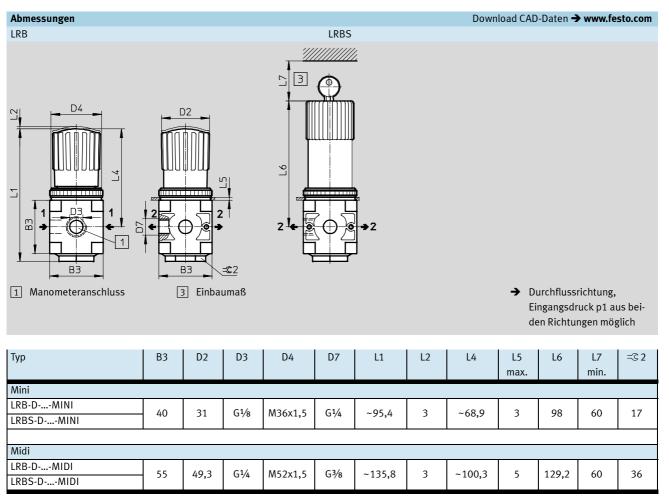


Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar



Eingangsdruck p1 = 10 bar

FESTO



Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

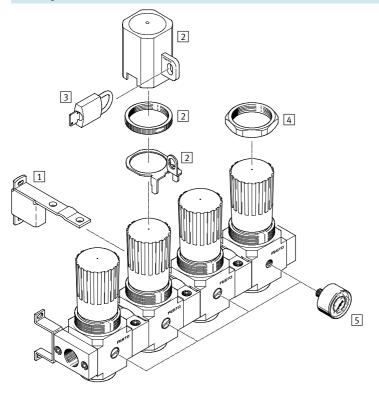
Bestellangaben		
Druckregelventil für Bloc	kmontage	
Baugröße	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar
	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Drehknopf mit Arretierun	g	
Mini	197534 LRB-D-7-O-MINI	197535 LRB-D-O-MINI
Midi	197538 LRB-D-7-O-MIDI	197539 LRB-D-O-MIDI
Drehknopf mit integrierte	em Schloss	
Mini	194683 LRBS-D-7-O-MINI	194682 LRBS-D-O-MINI
Midi	194687 LRBS-D-7-O-MIDI	194686 LRBS-D-O-MIDI

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall Peripherieübersicht

FESTO

Mini/Midi

Druckregelventil-Batterie LRB-K

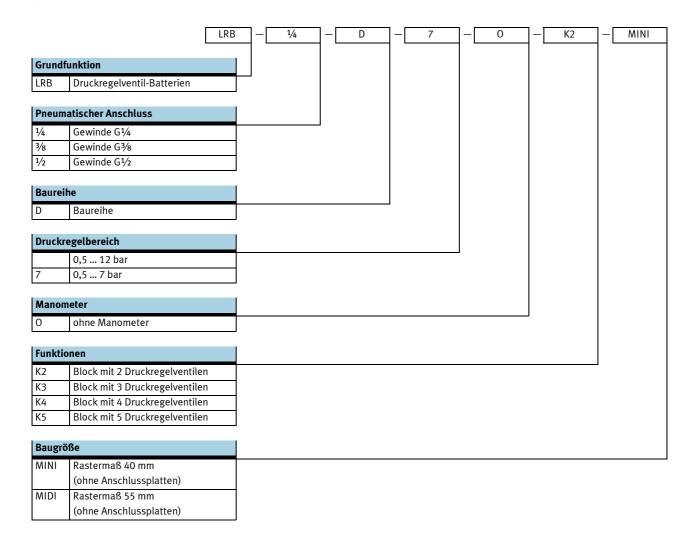


Befe	Befestigungselemente und Zubehör				
		→ Seite/Internet			
1		hrbk-d			
	HRBK ¹⁾				
2	Reglersicherung	lrvs-d			
	LRVS				
3	Bügelschloss	lrvs-d			
	LRVS-D				
4	Sechskantmutter (zum Fronttafeleinbau)	hmr-d			
	HMR				
5	Manometer	52			
	MA				

 $^{1) \}quad {\sf Der \, Befestigungswinkel \, muss \, nach \, jedem \, zweiten \, Druckregelventil \, montiert \, werden.}$

FESTO

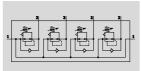
Typenschlüssel





Datenblatt

Funktion



1 600 ... 3 800 l/min

Temperaturbereich –10 ... +60 °C

Betriebsdruck

1 ... 16 bar

Durchfluss

Druckregelventil-Kombinationen

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

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

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

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

mit durchgehender Druckversorgung zur Batteriemontage



- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese und Primärdruck-Kompensation
- Batteriemontage mit durchgeführter Versorgungsdruckluft
- Zum Aufbau einer Reglerbatterie mit voneinander unabhängigen Druckbereichen
- Zwei Druckregelbereiche: 0,5 ... 7 bar und 0,5 ... 12 bar
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung von Drehknopf und steckbarer Verstellsicherung
- Direktgesteuertes Membranregelventil

Allgemeine Technische Daten				
Baugröße	Mini		Midi	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4	G3/8	G3/8	G½
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4		G3/8	
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Membranregelventil mit durchgehender Druckversorgung			
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant, mit Vordruckkompensation, mit Sekundärentlüftung			
Befestigungsart	mit Zubehör (Haltewinkel HRB bzw. HRBK sind im Lieferumfang enthalten)			
Einbaulage	beliebig			
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung			
Druckregelbereich [bar]	0,5 7			
	0,5 12			
Max. Druckhysterese [bar]	0,2			
Druckanzeige	G½ vorbereitet		G¼ vorbereitet	

[♦] Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Normalnenndurchfluss qnN ¹⁾ [l/min]			
Baugröße		Mini	Midi
Druckregelbereich	0,5 7 bar	1 800	3 800
	0,5 12 bar	1 600	3 200

¹⁾ Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und $\Delta p = 1$ bar.

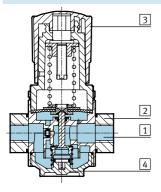


Betriebs- und Umweltbedingungen			
Betriebsdruck	[bar]	116	
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 +60	
Mediumstemperatur	[°C]	-10 +60	

Gewichte [g]			
Baugröße	Mini	Midi	
Block mit 2 Druckregelventilen			
LRBK2	760	1 950	
Block mit 3 Druckregelventilen			
LRBK3	1 090	3 144	
Block mit 4 Druckregelventilen			
LRBK4	1 480	3 834	
Block mit 5 Druckregelventilen			
LRBK5	1 860	4 828	

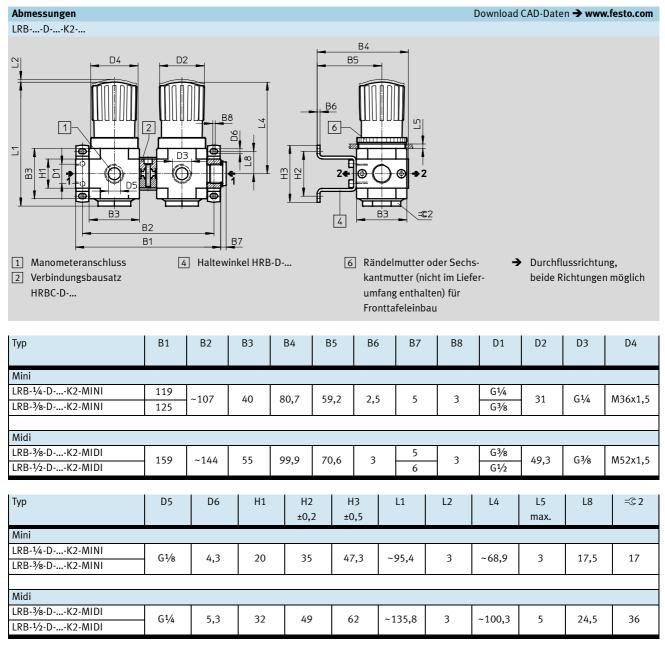
Werkstoffe





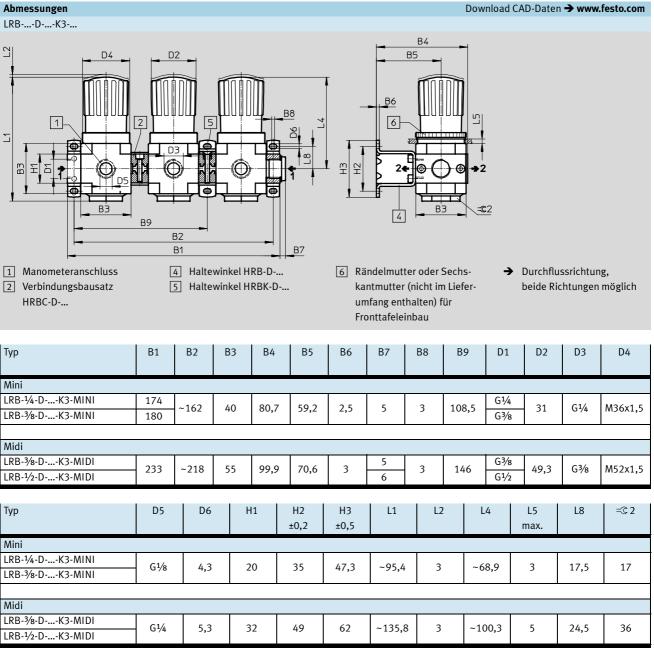
Druckregelventil	Mini/Midi	
1 Gehäuse	Zink-Druckguss	
2 Anschlussplatten	Zink-Druckguss	
3 Drehknopf	PA	
4 Deckel	PC	
 Dichtungen 	NBR	

FESTO



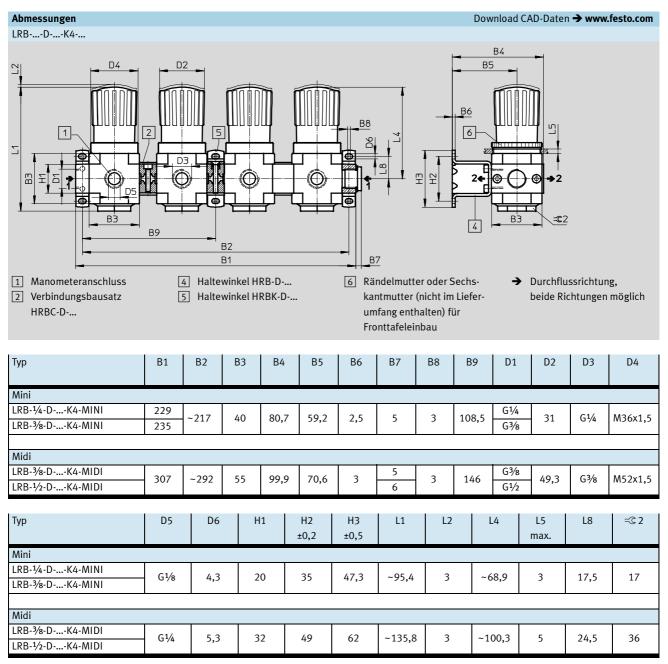
Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

FESTO



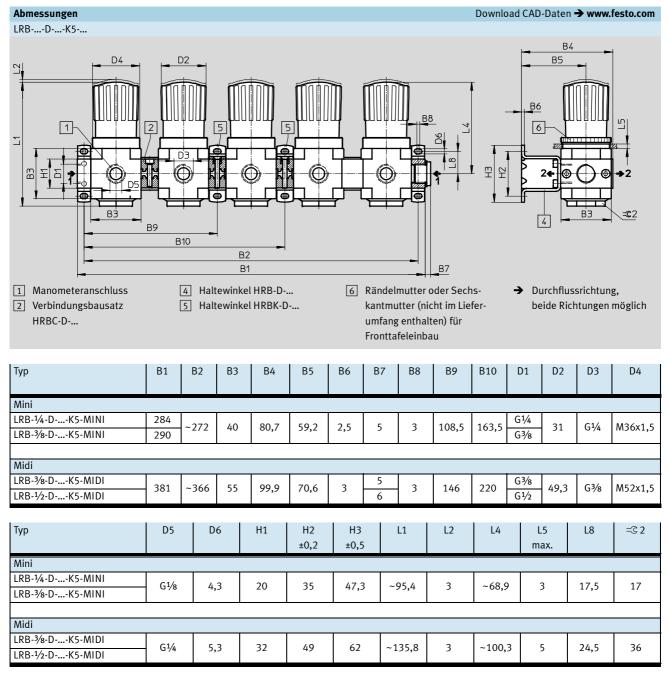
Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

FESTO



Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

FESTO



^{∥ ·} Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.



Bestellangab	en		
Verbindungsb	ausatz, Anschlussp	latte und Befestigungswinkel	
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar
		Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Block mit 2 Dr	uckregelventilen		
Mini	G1⁄4	528952 LRB-1/4-D-7-O-K2-MINI	528954 LRB-1/4-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
	G½	528957 LRB-1/2-D-7-O-K2-MIDI	528959 LRB-1/2-D-O-K2-MIDI
Block mit 3 Dr	uckregelventilen		
Mini	G1/4	528968 LRB-1/4-D-7-O-K3-MINI	528970 LRB-1/4-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
	G½	528973 LRB-1/2-D-7-O-K3-MIDI	528975 LRB-1/2-D-O-K3-MIDI
Block mit 4 Dr	uckregelventilen		
Mini	G1/4	528984 LRB-1/4-D-7-O-K4-MINI	528986 LRB-1/4-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
	G½	528989 LRB-1/2-D-7-O-K4-MIDI	528991 LRB-1/2-D-O-K4-MIDI
Block mit 5 Dr	uckregelventilen		
Mini	G1/4	529000 LRB-1/4-D-7-O-K5-MINI	529002 LRB-1/4-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
	G ¹ / ₂	529005 LRB-1/2-D-7-O-K5-MIDI	529007 LRB-1/2-D-O-K5-MIDI

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Metall Datenblatt

Druckregelventile LR/LRB, Baureihe D, Polymer Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer



Тур		Baugröße	Pneumatischer A	Anschluss		Druckregel- bereich [bar]	Filterfeinheit [µm]	
			G¹ ⁄8	G¹⁄4	G½	0,5 7	5	40
Wartungseinl	heiten							
FRC		Mini	•	•	-	•	•	•
Wartungsger	äte-Kombinati	onen						
FRC-K		Mini	-	•	-	•	-	•
LFR-K		Mini	-	•	-	•	-	•
Einzelgeräte								
Filterregel- ventile LFR		Mini	-	•	-	•	•	•
Druckregel-	Druckregel- Mini Druckregel-							
ventile LR			•	•	-	•	-	-
Druck- regelventil- Batterien LRB-K		Mini	-	-	•	•	-	-

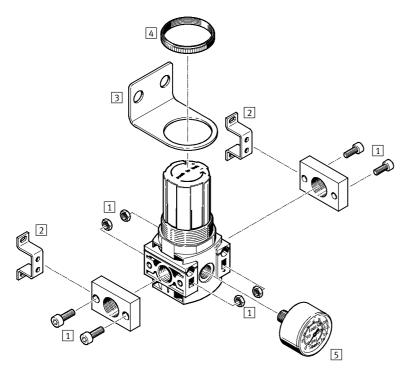
Druckregelventile LR/LRB, Baureihe D, Polymer Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer



Тур	Baugröße	Kondensatablass				Betätigungs- sicherung	Reglerfunktionen		→ Seite/ Internet
		manuell drehend	halbautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	mit Sekundärentlüftung	mit Rückstromverhalten	
Wartungsein	heiten	•		•		•			
FRC	Mini	•	•	•	-	•	•	•	frc
Wartungsger	äte-Kombinati	onen							
FRC-K	Mini								frc
		•	-	•	-	•	•	•	
LFR-K	Mini	•	-	•	-	•	•	•	lfr
Einzelgeräte									
Filterregel- ventile LFR	Mini	•	•	•	•	•	•	•	lfr
Druckegel-	Mini								40
ventile LR		-	-	-	•	-	•	•	
Druck- regelventil- Batterien LRB-K	Mini	-	_	_	•	•	•	•	45

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer Peripherieübersicht

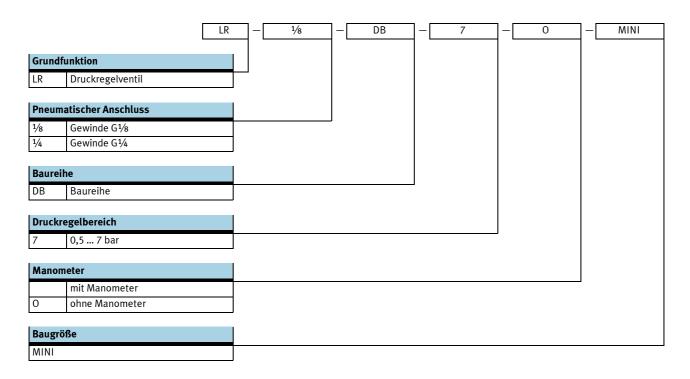




Befe	Befestigungselemente und Zubehör				
		→ Seite/Internet			
1	Anschlussbausatz	pbl			
	PBL				
2	Befestigungswinkel	hfoe-d			
	HFOE				
3	Befestigungswinkel	hr-d			
	HR-D				
4	Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten)	-			
	LRVS				
5	Manometer	52			
	MA				

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer Typenschlüssel

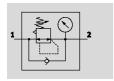




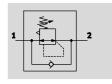
Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer Datenblatt

FESTO

mit Manometer



ohne Manometer



- N Durchfluss 800 ... 1 300 l/min
- Temperaturbereich −5 ... +50 °C
- = Betriebsdruck 1,5 ... 10 bar



- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysterese

• Hohe Durchflussleistung

Allgemeine Technische Daten					
Baugröße	Mini				
	mit Manometer		ohne Manometer		
Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1⁄4	G1/8	G1⁄4	
Konstruktiver Aufbau	Druckregelventil mit Mano	meter	Druckregelventil ohne Mar	nometer	
Reglerfunktion	mit Rückstromverhalten				
	mit Sekundärentlüftung				
Befestigungsart	Leitungseinbau				
	mit Durchgangsbohrung				
	mit Haltewinkel				
	Fronttafeleinbau				
Einbaulage	beliebig				
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung				
Max. Druckhysterese [bar]	0,5				
Druckregelbereich [bar]	0,5 7				
Druckanzeige	mit Manometer		G½ vorbereitet		
Anschluss Manometer	G1//8				

Normalnenndurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]				
Pneumatischer Anschluss G1/8 G1/4				
Mini				
Druckregelbereich 0,5 7 bar ≥ 800 ≥ 1 300				

¹⁾ Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar.

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer



Datenblat

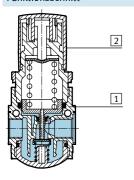
Betriebs- und Umweltbed	Betriebs- und Umweltbedingungen					
Baugröße		Mini				
Betriebsdruck	[bar]	1,5 10				
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]				
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 +50				
Mediumstemperatur	[°C]	-5 +50				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1				

Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Gewichte [g]				
Baugröße	Mini			
Druckregelventil	150			

Werkstoffe

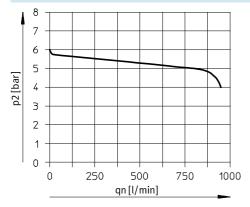
Funktionsschnitt

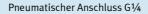


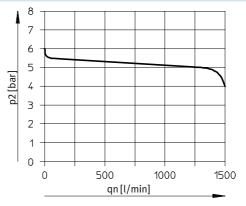
Druckregelventil	Mini	
1 Gehäuse	Polyamid, verstärkt	
2 Drehknopf	Polyacetal	
– Dichtungen	Nitrilkautschuk	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Pneumatischer Anschluss G1/8







Primärdruck p1 = 10 bar

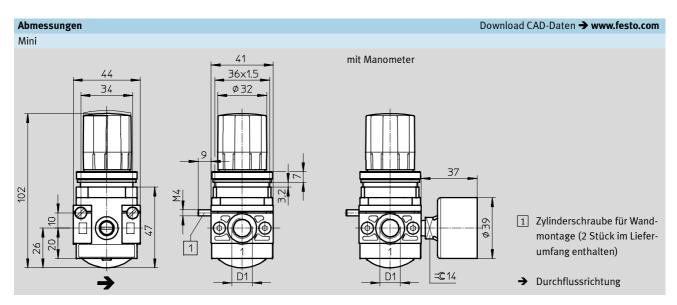
- 🛊 -

Hinweis

Eine geringe Leckage am Ausgang ist konstruktiv vorgesehen. Sie verbessert das Regelverhalten des nicht vordruckkompensierten Reglers.

In wenigen Fällen kann die Leckage jedoch sporadisch bis zu 500 l/h betragen.

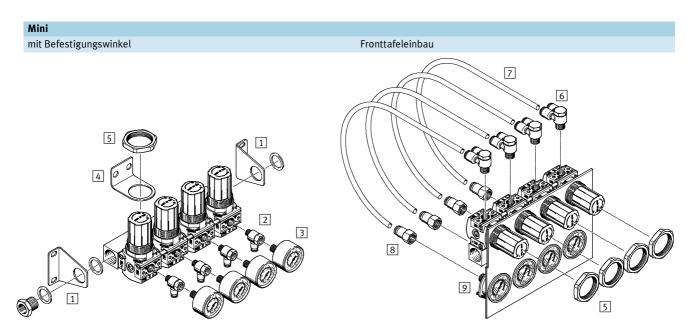
Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer Datenblatt



Тур	D1
Mini	
LR-1/8-DB	G1⁄8
LR-1/4-DB	G1/4

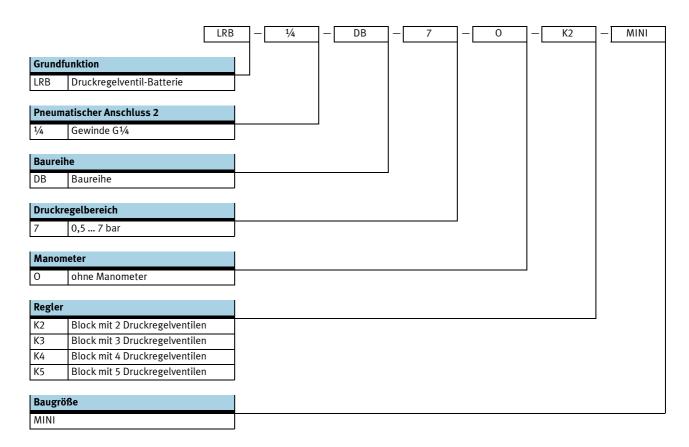
1	
Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar
	Teile-Nr. Typ
G½	539681 LR-1/4-DB-7-MINI
G1/4	539682 LR-¼-DB-7-MINI
er	
G½	537642 LR-1/8-DB-7-O-MINI
G1/4	537643 LR- ¹ / ₄ -DB-7-O-MINI
	G ¹ / ₈ G ¹ / ₄ er G ¹ / ₈

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer



Bef	estigungselemente und Zubehör			
		mit Befestigungswinkel	Fronttafeleinbau	→ Seite/Internet
1	Befestigungswinkel-SET	_	_	hrbs-db
	HRBS-DB-MINI	_		
2	T-Steckverschraubung	•	_	52
	QSTF	_	_	
3	Manometer	•		52
	MA	_	_	
4	Befestigungswinkel	_	_	hr-d
	HR-D	_		
5	Sechskantmutter	•	-	hmr-d
	HMR	_	_	
6	Y-Steckverschraubung	_		52
	QSYLV		_	
7	Kunststoffschlauch	_	•	pun-e
	PUN-E		_	
8	Steckverschraubung	_	_	52
	QSF	_	_	
9	Flanschmanometer	_	_	52
	FMA	_	_	

Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer Typenschlüssel

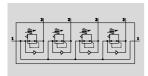


Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer



Datenblatt

Funktion





Temperaturbereich -5 ... +50 °C

Betriebsdruck



- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Hysterese und Primärdruck-Kompensation
- Batteriemontage mit durchgeführter Versorgungsdruckluft
- Zum Anbau einer Regelbatterie mit voneinander unabhängigen Druckbereichen
- Sicherung der Einstellwerte durch Arretierung am Drehknopf

Allgemeine Technische Daten	
Baugröße	Mini
Pneumatischer Anschluss 1	G½
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Kolbenregelventil
	auf P-Leiste
Reglerfunktionen	Ausgangsdruck konstant
	mit Rückstromverhalten
	mit Sekundärentlüftung
Befestigungsart	Fronttafeleinbau
	mit Zubehör
Einbaulage	beliebig
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung
Max. Druckhysterese [bar]	0,5
Druckregelbereich [bar]	0,5 7

Normalnenndurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]				
Baugröße	Mini			
Druckregelbereich 0,5 7 bar	≥1000			

¹⁾ Gemessen bei p1 = 10 bar, p2 = 6 bar und Δp = 1 bar.

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Baugröße		Mini		
Betriebsdruck	[bar]	1,5 10		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]		
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 +50		
Mediumstemperatur	[°C]	-5 +50		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1		

Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

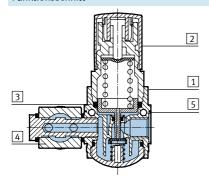
Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, PolymerDatenblatt

FESTO

Gewichte [g]				
Baugröße	Mini			
Block mit 2 Druckregelventilen				
LRBK2	500			
Block mit 3 Druckregelventilen				
LRBK3	750			
Block mit 4 Druckregelventilen				
LRBK4	1000			
Block mit 5 Druckregelventilen				
LRBK5	1 250			

Werkstoffe

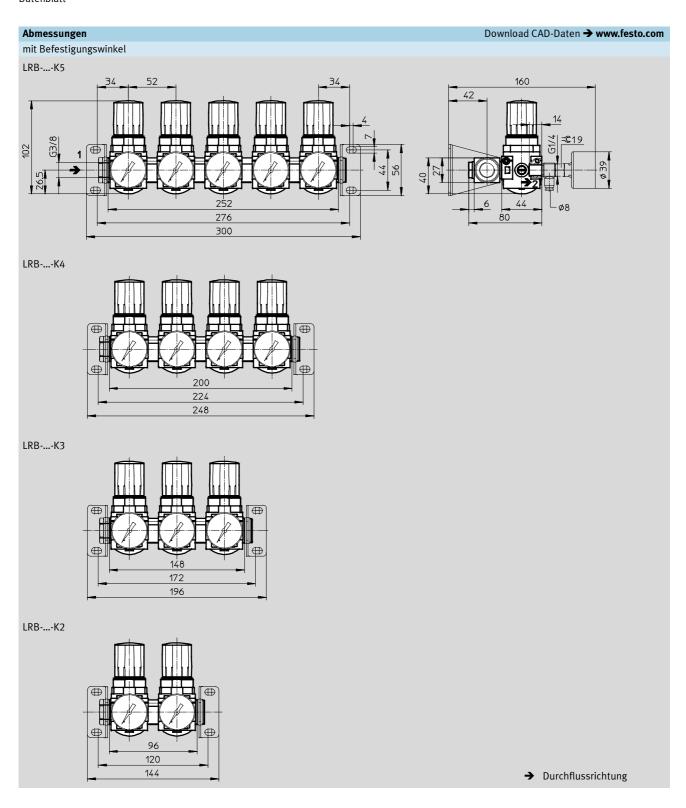
Funktionsschnitt



Druckregelventil	Mini			
1 Gehäuse	Polyamid, verstärkt			
2 Drehknopf	Polyacetal			
3 Dichtring	Polyvinylchlorid			
4 Anschlussleiste	Aluminium-Knetlegierung			
5 Abstandsbolzen	Aluminium-Knetlegierung			
Dichtungen	Nitrilkautschuk			

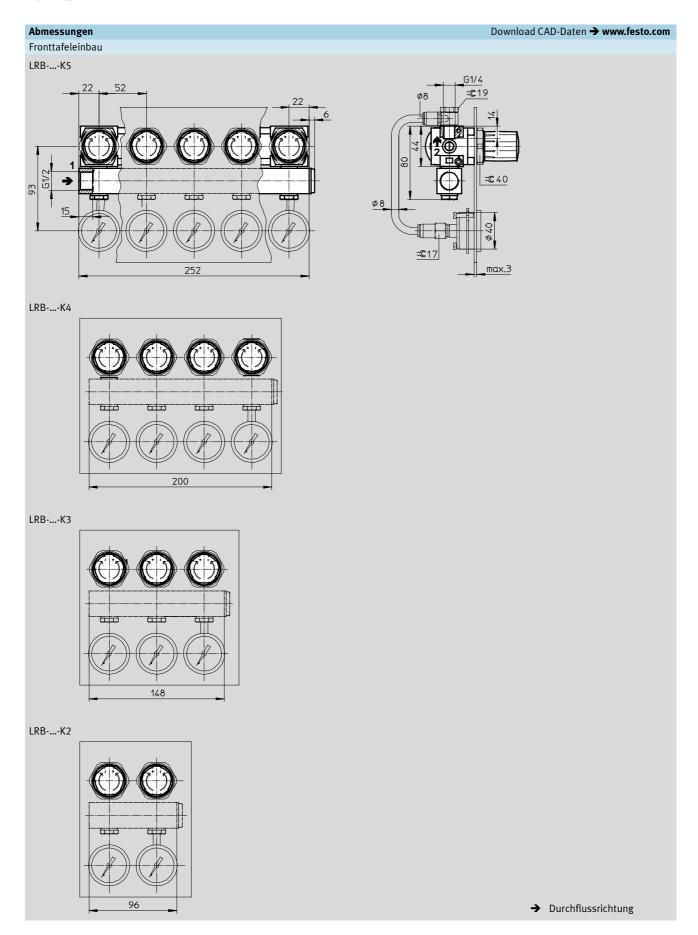
Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer Datenblatt





Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer Datenblatt





Druckregelventil-Batterien LRB-K, Baureihe D, Polymer Datenblatt

Bestellangal	oen			
Baugröße	Anschluss	Druckreg	elbereich 0,5 7 bar	
		Teile-Nr.	Тур	
Block mit 2 D	ruckregelventilen			
Mini	G1/4	540040	LRB-1/4-DB-7-O-K2-MINI	
	•	•		
Block mit 3 D	ruckregelventilen			
Mini	G1/4	540041	LRB-1/4-DB-7-O-K3-MINI	
	•	•		
Block mit 4 D	ruckregelventilen			
Mini	G1/4	540042	LRB-1/4-DB-7-O-K4-MINI	
	•	•		
Block mit 5 D	ruckregelventilen			
Mini	G1/4	540043	LRB-1/4-DB-7-O-K5-MINI	

Druckregelventile LR/LRS/LRB/LRBS, Baureihe D



Bestellanga	ben – Manometer M	A							
	Nenngröße	Pneumatischer An-	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Тур			
		schluss	[bar]	[psi]					
	Manometer MA	Manometer MA Datenblätter → Internet: ma							
	27	M5	0 10	_	526323	MA-27-10-M5			
	40	G1/8	010	0145	359874	MA-40-10- ¹ / ₈			
			016	0 232	345395	MA-40-16- ¹ / ₈			
	50	G1/4	0 10	0145	359873	MA-50-10- ¹ / ₄			
			016	0 232	356759	MA-50-16- ¹ / ₄			
	Manometer MA,	, DIN EN 837-1		Datenblätter 🗲 Internet: ma					
	40	R1/8	0 10	0145	162835	MA-40-10-1/8-EN			
		G1/4	0 10	0145	183900	MA-40-10-G ¹ / ₄ -EN			
	Flanschmanome	eter FMA, DIN EN 837-1		Datenblätter 🗲 Internet: fma					
	40	G1/4	0 10	0145	159596	FMA-40-10-1/4-EN			
			016	0 232	159597	FMA-40-16- ¹ / ₄ -EN			
	50	G1/4	0 10	0 145	159599	FMA-50-10-1/4-EN			
			016	0 232	159600	FMA-50-16- ¹ / ₄ -EN			

Doctollangahan	– Drucksensorer	CDE1				Datenblätter → Internet: sde1		
Destettaligabel	i – Diuckselisoiei	ISNET				Datemplatter 7 Internet: Sue1		
	Pneumatischer	Elektrischer Ausgang	Elektrischer	Anzeige	Teile-Nr.	Тур		
	Anschluss		Anschluss					
	Drucksensor SDE1 für Direktmontage am Wartungsgerät mit Manometeranschluss (Adapter für pneumatischen Anschluss im Lieferumfang enthalten), Druckmessbereich 0 10 bar, Relativdruckmessung							
	Außengewinde	1 Schaltausgang PNP	M8x1, 3-polig	LCD	192026	SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8		
	R ¹ /8	2 Schaltausgänge PNP	M8x1, 4-polig	LCD	192027	SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8		
	Außengewinde	1 Schaltausgang PNP	M8x1, 3-polig	LCD	192028	SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8		
	R1/4	2 Schaltausgänge PNP	M8x1, 4-polig	LCD	192029	SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8		

Bestellangaber	ı – Steckverschraubung					
	Pneumatischer Anschluss	Schlauch-Außen-∅	Teile-Nr.	Тур	PE ¹⁾	
Steckverschrau	bung QSF, Innengewinde mit Außensechska		Datenblätter → Internet: qsf			
	G1/4	8	153026	QSF- ¹ / ₄ -8-B	10	
T-Steckverschra	ubung QSTF, 360° schwenkbar, mit Innen-	und Außengewinde		Datenblätter → Interne	et: qstf	
	G1/4	8	186203	QSTF-G ¹ / ₄ -8	1	
Y-Steckverschra	ubung QSYLV, 360° schwenkbar, Außengev	Datenblätter → Internet: qsylv				
	G1/4	8	186210	QSYLV-G ¹ / ₄ -8	1	

¹⁾ Packungseinheit in Stück