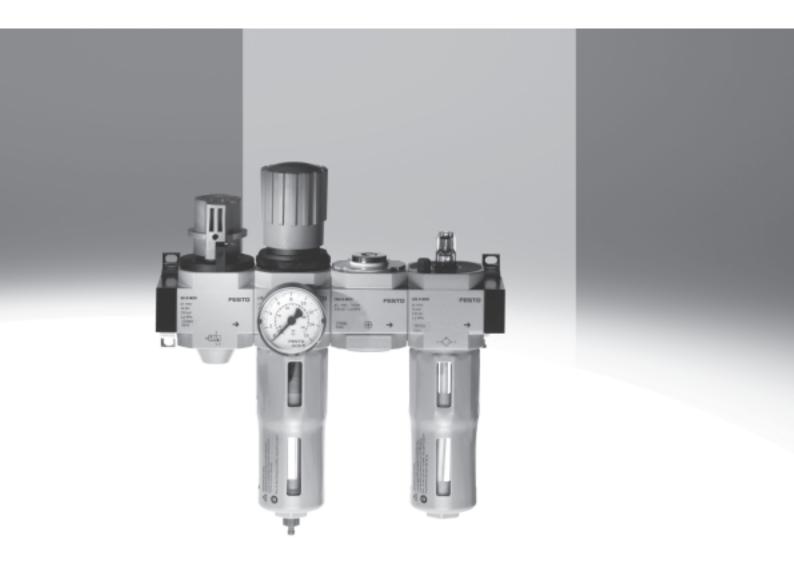
Druckregelventile LR/LRS/LRB/LRBS, Baureihe D

FESTO





71		Bau-	größe b								Drucl berei	cregel	-	Filter	feinhe	it			
		grobe											[bar]	сп		[µm]			
													0,5	0,5	2,5				
			M5	M7	G ½8	G½	G 3/8	G ½	G3/4	G1	QS4	QS6	7	12	12	0,01	1	5	40
Wartungseinh	eiten	Miara			_	1	ı	ı	ı	ı				ı	T	ı	ı	_	
FRC/FRCS		Micro Mini	-	-	-	-	-	_	_	-	-	-	-	-	-	_	_		-
		Midi	_	_	_		_			_	_	-	-		-	-	_		
		Maxi	_	_	_	_	_		•		_	_	_	-	_	_	_	•	•
	<u> </u> #	1	1	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	I	<u> </u>	I	I	I	1	1	<u> </u>	<u> </u>	1	I	
Wartungsgerä	ite-Kombinat	ionen																	
FRC-K		Micro	_																
		Mini	_	_	•	•	-	-	-	-	-	-	-	•		-	-	-	•
		Midi	-	-	-	•	•		-	-	-	-	_	•		_	-	-	•
	Ψ	Maxi	-	_	-	-	-			-	-	-	_			_	-	_	
LFR-K		Micro	-	1			ı	ı	ı				1			1	ı	1	
LFRS-K		Mini	-	-	•	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi Maxi	-	-	_	-	-		-	_	-	-	-			_	_	-	
		Maxi	_	_	_	_	_	-	-	_	_	_	_	-	-	_	_	_	
Einzelgeräte																			
Filterregel-		Micro			•	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-
ventile		Mini	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-		-	-	-	-	•	•
LFR/LFRS		Midi	-	-	-	•	•		•	_	-	-		-	_	-	-	•	•
	(a)	Maxi	-	-	-	-	-				-	-			-	-	-		
F11.		I s s:				1	1		1	1	-	-	ı	1	ı	ı	1		
Filter LF		Micro Mini	-	-	-	-	-	_	-	_	-	-	-	_	-	_	_		-
Lr		Midi	-	-	_			_	-	_	_	_	_	_	-	-	_	H	-
		Maxi	_	_	_	-	-	_	_		_	_	-	_	 _	-	_	÷	
Fein- und		Micro	_					_		_									
Feinstfilter		Mini	-	-	•	•	•	-	-	_	-	-	_	_	_		•	_	_
LFMA/LFMB		Midi	-	-	_	•	•	•	•	_	-	-	-	-	-		-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-		•		-	-	-	-	-			-	-
Aktivkohle-		Micro	-																
filter		Mini	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	_	_	_	-	_	-	-
LFX		Midi	_	_	_	•	•	•	•	_	-	-	_	_	_	_	_	-	-
Filtowks	9	Maxi	-	-	_	_	_				-	-	-	_	_	-	_	_	_
Filterkom- binationen		Micro	-	I				I	_	I	1	1	I	I	I		_		
LFMBA		Mini Midi	-	-	_	-	•	-	-	_	-	-	-	_	_		-	-	-
-I MUA		Maxi	_	_	_	_	_			-	_	_	_	_	_		-	_	_
	A	Ινιαλί	I -	I -	<u> </u>	<u> </u>		_		_			I -	<u> </u>	I -				
Druckregel-		Micro			•	_	_	_	_	_				_	_	_	_	_	_
ventile		Mini	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
LR/LRS		Midi	-	-	-	-	•	-	•	-	-	-		-	-	-	-	-	-
ĺ		Maxi	-	-	-	-	-				-	-			-	-	-	-	-



Тур	Bau- größe	Schal schut		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	-				-				-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	•	-		-			•			-	-	-	-	-	-	
	Midi		-		-						-	-	-	-	-	-	
	Maxi		_		-						-	-	_			-	
M "	4- I/ 1	· · ·															
Wartungsgerä			ien														fro
FRC-K	Micro Mini	-	I	-	1		_	I		1	I	1	I	T			frc
	Midi	-	-		_			_		-	_	-	_	-	-	-	
			-		_			-		-	_	-	-	-	-	_	
LFR-K	Maxi Micro	_	_	-	_	-	-	_	-	-	_	_	_	-	-	-	lfr
LFRS-K	Mini	•	_		_			_				_	_	_	_	_	III
LI KS-K	Midi	-	_		_			_	-			_	_	_	_	_	
	Maxi		_		_			_	-			-	_	_		_	
	Ινιαλί	_		_		_	_		_	_	_						
Einzelgeräte																	
Filterregel-	Micro	l –				Ι_				Ι _	l –	T -	l –	I -	_	_	lfr
ventile	Mini		_		_						_	_	_	_	_	_	
LFR/LFRS	Midi		_		_						_	_	_	_	_	_	
	Maxi	•	_		_	•		•			_	_	_	-		_	
	1		l				1						l .		1		l
Filter	Micro	_				_	-	-	_	-	_	-	-	-	-	-	lf
LF	Mini		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	
	Midi	•	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	•	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Fein- und	Micro	-															lfma, lfmb
Feinstfilter	Mini		-		-		_	-	-	-	_	-	-	-	-		
LFMA/LFMB	Midi	•	-		-	•	-	-	-	_	-	-	-	-	-		
	Maxi	•	-		_		_	-	-	-	-	-	_	-	-		
Aktivkohle-	Micro	-												1			lfx
filter	Mini	•	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LFX	Midi	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ella I	Maxi	•	_	-	-	_	_	_	_	-	_	-	_	_	-	-	I C I.
Filterkom-	Micro	-	ı	I _			1	1	ı	ı	ı	ı	ı	1		_	lfmba
binationen	Mini	•	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	
LFMBA	Midi	-	_	-		-	-	-	_	-	_	-	_	-	-	_	
	Maxi		-		-		-	_	_	-	_	-	_	_	-		
Druglers	Micza	ı	I	ı		I	_	_	_	ı	ı	ı	I	T			(
Druckregel-	Micro	-	_	-	_	-		-	-	-	_	-	_	-	-	_	6
ventile LR/LRS	Mini Midi	-	-	-	-	-		-	-	-	_	-	-	-	-	_	
LK/LK5		-	-	-	-	-			-	-	_	-	-	-	-	_	
	Maxi	_	_	-	_	_					-	-	-			_	



größe Anschluss							Druckre bereich [bar]							
			M5	M7	G ½8	G ¹ /4	G 3⁄8	G ½	G ³ /4	G1	QS4	QS6	0,5 7	0,5 12
Einzelgeräte														
Druckregel-		Micro	-											
ventile		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_		-
LRB/LRBS		Midi	-	-	-	-		-	-	-	-	-		•
		Maxi	-				•		•	•			•	
Druck-	0	Micro	-											
regelventil-		Mini	-	_	_	-		_	-	_	-	_		
Batterien		Midi	-	-	-	-		•	-	-	-	-		•
LRB-K		Maxi	-	1	1	1	1			1	1		1	1
Öler	m m	ΛΛ:				Ι_	ı	I	_	_		_	I	T
		Micro	•	•	•		_	-			•	•	-	-
LOE		Mini	-	-	-	•	•	-	_	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	•		•		-	-	_	-	-
		Maxi	-	_	_	_	_				_	_	_	_
Einschalt-		Micro	-											
ventile		Mini	-	-				-	_	-	-	-	-	-
HE		Midi	-	-	-	•				_	-	_	-	-
	4	Maxi	-	-	-	-	_				-	_	-	-
Einschalt-	, sh	Micro	-											
ventile		Mini	-	-	-	-		-	-	-	-	_	-	-
HEE		Midi	_	-	-					-	-	-	-	-
	The state of the s	Maxi	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-
Einschalt-	£ 60 x	Micro	-				l.			l.				
ventile		Mini	_	_				_	-	_	_	_	_	_
HEP		Midi	_	_	_					_	_	_	_	_
		Maxi	_	_	_	_	-	•			-	_	_	_
Druckauf-		Micro	_	1	1	1	I .	1	1	I .	1	1	ı	1
bauventile		Mini	_	_				_	_	_	_	_	_	_
HEL		Midi	_	_	_	-	_	-	-	_	_	_	_	_
		Maxi	_	_	-	-	_	-	-		_	_	_	_
	L	1	I	I	I	I	<u> </u>	<u> </u>	I	<u> </u>	I	<u> </u>	I	I
Membran-		Micro	_											
Lufttrockner		Mini	_											
LDM1		Midi	_											
		Maxi	_	_	_	_	-		•		_	_	-	_
Abzweig-		Micro												
module		Mini	_	_				_	_	_	T -	_	_	l -
FRM			_	_	-			_	-	_	_	_	_	-
I. KIMI		Midi												ļ
M		Maxi	-	-	-	-	-		•	•	-	-	-	-
Verteiler-		Micro	_	_	_	-	_	-	_	-	_	-	_	_
block	000	Mini	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
FRZ		Midi	_	-	-	-	_	_	_	-	-	_	-	-
i	I ~	Maxi	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-



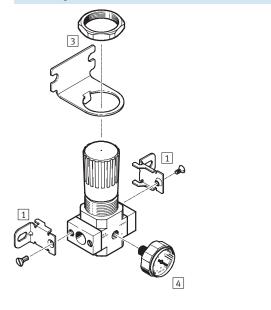
Тур	Bau- größe	Schalens	schutz	Druckan	zeige	Betätigu sicherun		Versorgu	ıngsspann	iung	Optioner	1	→ Seite/ Internet
		Metallschutzkorb	Kunststoffschale	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	Drehknopf mit integriertem Schloss	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Rückschlagfunktion	Druckschalter	
Einzelgeräte													
Druckregel-	Micro	_											20
ventile	Mini	-	-	-				-	_	-	-	-	
LRB/LRBS	Midi	-	-	-			•	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	_										
Druck-	Micro	-											28
regelventil-	Mini	-	_	_			_	_	_	_	_	_	1
Batterien	Midi	-	-	-	•	•	_	_	_	-	_	_	1
LRB-K	Maxi	-	-					1				ı	1
													•
Öler	Micro	_	•	_			-	-	-	-	_	_	loe
LOE	Mini	•	-	-		-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	•	-	-		-	-	-	-	-	-	-	1
	Maxi	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	
						•	•	•					
Einschalt-	Micro	_											he
ventile	Mini	-	_	_			-	-	-	-	_	_	1
HE	Midi	-	-	-	•		-	-	-	-	-	_	1
	Maxi	-	-	-	•		-	-	-	-	-	-	1
Einschalt-	Micro	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•		hee
ventile	Mini	-	_	_	•	-	_				-	_	1
HEE	Midi	-	-	-	•	-	-	•	•	•	-	-	1
	Maxi	-	-	-	•	-	-		•	•	-	-	1
Einschalt-	Micro	-	1	1	1	1.	1.	1	1.	1	1.	1	hep
ventile	Mini	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	† ·
HEP	Midi	-	_	-	•	-	_	_	-	_	-	-	1
	Maxi	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	1
Druckauf-	Micro	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I.	hel
bauventile	Mini	-	-	-			-		-	-	-	-	1
HEL	Midi	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	1
	Maxi	-	-	-	•	-	-	_	-	-	-	_	1
								1				ı	
Membran-	Micro	_											ldm1
Lufttrockner	Mini	-											1
LDM1	Midi	-											1
	Maxi	•	_	_	•	_	_	-	_	_	_	_	1
													1
Abzweig-	Micro	_											frm
module	Mini	-	_	_		_	_	-	_	_			1
FRM	Midi	-	-	-	•	-	-	-	-	-	•		1
	Maxi	-	-	-	•	-	_	_	_	-	•		1
Verteiler-	Micro	-	_	-	•	-	_	_	-	_	-	-	frz
block	Mini	-	_	_	•	_	_	_	_	_	_	-	1
FRZ	Midi	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	1
	Maxi	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	†
	1	1				1	1						1

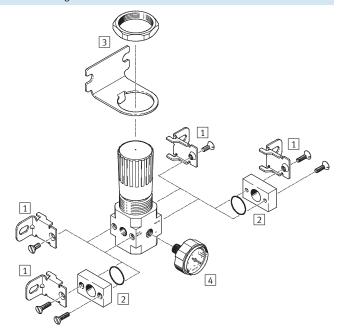
Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall Peripherieübersicht



Micro Einzelgerät mit Anschlussplatten, Anschlussgröße G½, QS4 oder QS6

Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination Anschlussgröße M5 oder M7 im Gehäuse

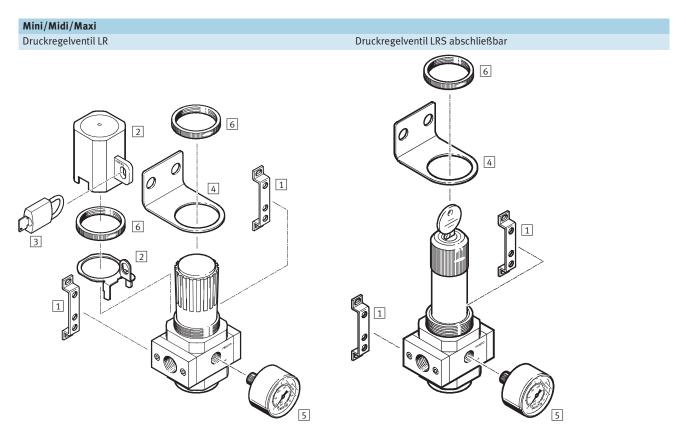




Befestigungselemente und Zubehör					
	Einzelgerät		Kombination		→ Seite/Internet
	mit Anschluss-	ohne	mit Anschluss-	ohne	
	platten	Anschluss-	platten	Anschluss-	
		platten		platten	
1 Befestigungswinkel			_	_	hfoe-d
HFOE	_	_	_	_	
2 Anschlussbausatz	_		_	_	pbl
PBL		_		_	
3 Befestigungswinkel			_	_	hrs-d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

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall Peripherieübersicht

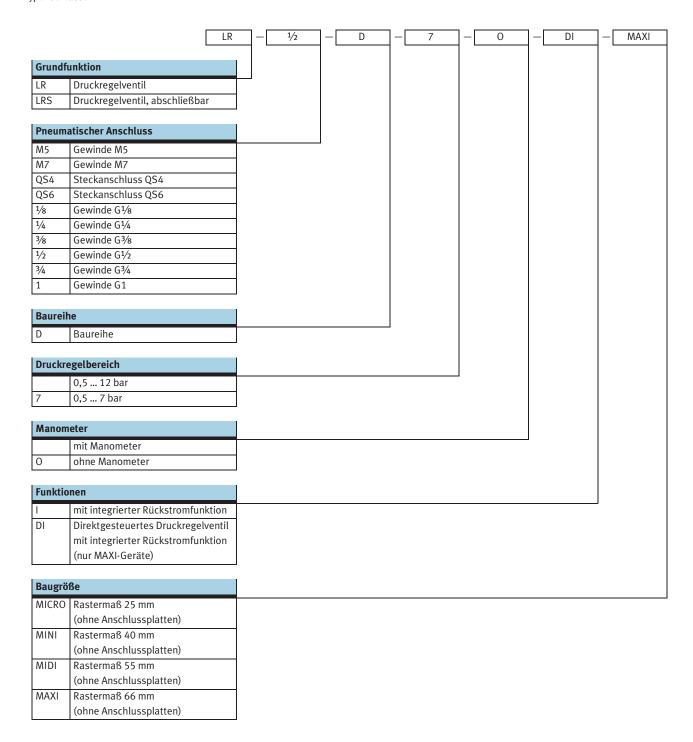
FESTO



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

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall Typenschlüssel





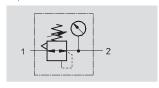
Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall



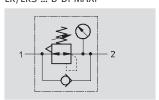
Datenblatt

Funktion

LR/LRS-...-D-...



LR/LRS-...-D-DI-MAXI











- Auch für Fronttafeleinbau geeignet
- Zwei Manometeranschlüsse für variablen Einbau
- Baugröße Mini/Midi: direkt gesteuertes Membranregelventil
- Baugröße Maxi: vorgesteuertes Kolbenregelventil, Membranregelventil LRS-DI
- 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 Date	en																	
Baugröße		Micr	0				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	G ¹ / ₂	G3/4	G1		
Betriebsmedium		Druc	kluft				gefilter	te Drucklu	ıft, geölt	oder ui	ngeölt,	Filterfe	einheit	40 µm				
Konstruktiver Aufbau			ktgeste ibranre				direktg	esteuerte:	s Membra	anrege	lventil			vorgesteuertes Kolbenregelventil				
														_	esteuert anregelv			
Befestigungsart		mit Z	'ubehö	ir			mit Zub	ehör										
		Leitu	ıngsein	ıbau			Leitung	seinbau										
		Fron	ttafelei	inba	u		Frontta	feleinbau										
Einbaulage		belie	big				beliebi	g										
Max. Druckhysterese	[bar]	0,3					0,2							0,4				
Eingangsdruck	[bar]	1 1	10				116											
Druckregelbereich	[bar]	0,5	7				0,5 7											
							0,5 1	2										
Druckanzeige		mit /	Лапот	eter			mit Ma	nometer										
		M5 v	orbere	eitet			G1/8 vo	rbereitet		G1/4 v	orbere	itet		G¹/4 vor	bereitet			

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



Normalnenndurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]										
Anschluss	Innengewinde		Anschlussplatte							
	M5	M7	G½	QS4	QS6					
Micro										
LR	120	300	450	160	450					

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

Normalnenndurchfluss ¹⁾ qnN [l/m	in]					
Anschluss	G½8	G ¹ / ₄	G3/8	G½	G ³ / ₄	G1
Mini						
Druckregelbereich 0,5 7 bar	1 000	1 600	1 800	-	-	-
Druckregelbereich 0,5 12 bar	800	1 500	1 700	_	_	_
Midi						
Druckregelbereich 0,5 7 bar	-	2 200	3 300	4 000	4 500	-
Druckregelbereich 0,5 12 bar	-	2 100	3 200	3 500	3 500	_
Maxi						
Druckregelbereich 0,5 7 bar	-	-	-	10 700	12 000	12 500
Druckregelbereich 0,5 12 bar	_	-	_	10 500	11 000	11 500
Maxi – Direktgesteuertes Druckreg	alvantil mit intagria	rtor Dückstromfun	tion			
		1	1	T. (00	14.000	7.000
Druckregelbereich 0,5 7 bar	-	_	_	5 400	6 800	7 000
Druckregelbereich 0,5 12 bar	_	_	-	7 300	8 350	8 400

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

Einschraubtiefe der Anschlussgewir	nde [mm]									
Anschluss	M5	M7	G½	QS4	QS6					
Micro										
im Gehäuse	5	6	_	-	-					
in den Anschlussplatten	-	_	8	_	_					

Umweltbedingungen					
Baugröße		Micro	Mini	Midi	Maxi
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 +60			
Mediumstemperatur	[°C]	-10 +60			
Korrosionsbeständigkeit	KBK ¹⁾	2			

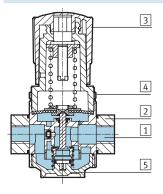
¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe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

Gewichte [g]					
Baugröße	Micro		Mini	Midi	Maxi
	Innen-	Anschluss-			
	gewinde	platte			
Mit Manometer					
LR	60	80	350	720	1 200
LRS	-	-	520	1 250	1 290
Ohne Manometer					
LR	50	70	300	660	1 100
LRS	-	-	470	1 180	1 215



Werkstoffe

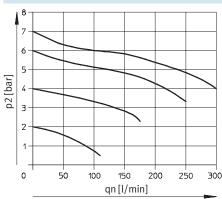
Funktionsschnitt



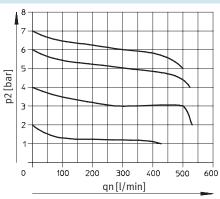
Dru	ckregelventil	Micro	Mini/Midi/Maxi
1	Gehäuse	Alu-Knetlegierung	Zink-Druckguss/Aluminium
2	Anschlussplatten	Alu-Knetlegierung	Zink-Druckguss/Aluminium
3	Reglerknopf	Polyacetal	Polyacetal
4	Rändelmutter	_	Aluminium
5	Deckel	Polycarbonat	Polycarbonat
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk	Nitrilkautschuk
	Werkstoffhinweis	-	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei → Bestellangaben

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

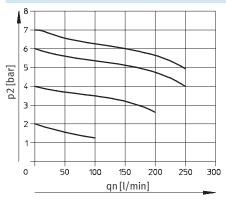
LR-M5-...-MICRO



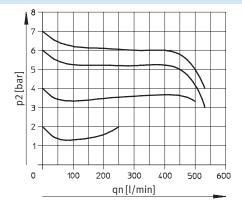
LR-M7-...-MICRO B



LR-QS4-...-MICRO



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

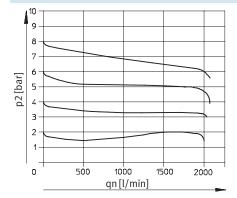


Primärdruck p1 = 10 bar

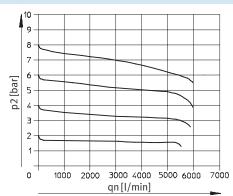


Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

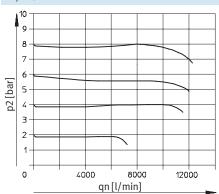
LR/LRS-1/4-D-MINI



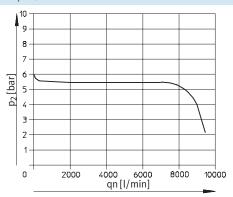
LR/LRS-1/2-D-MIDI



LR/LRS-1-D-MAXI



LR/LRS-1-D-DI-MAXI



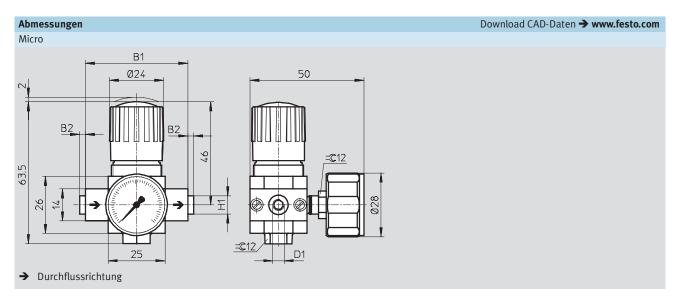
Primärdruck p1 = 10 bar



Hinweis

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





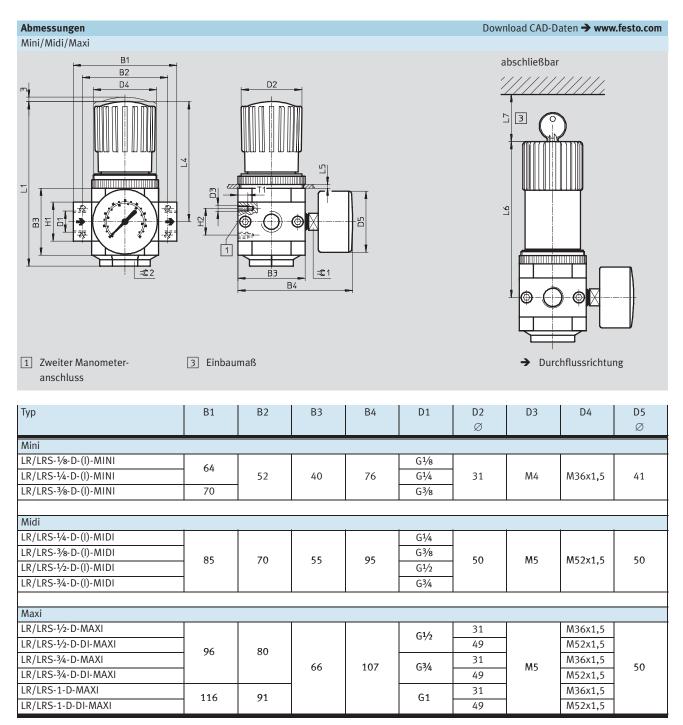
Тур	B1	B2	D1	H1
Micro				
LR-M5-D-7-MICRO	25	-	M5	
LR-M7-D-7-MICRO B			M7	_
LR-1/8-D-7-MICRO		-	G1/8	-
LR-QS4-D-7-MICRO	45	2 5	QS4	~8
LR-QS6-D-7-MICRO		~2,5	QS6	~10

 $^{\|\}cdot\|$ Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Druckregelventile LR/LRS, Baureihe D, Metall



Datenblatt



 $^{\|\}cdot\|$ 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	8	14	36
LR/LRS-1/2-D-MIDI	32									
LR/LRS-3/4-D-MIDI										
	•	•	•	•		•	•	•	•	
Maxi										
LR/LRS-1/2-D-MAXI			125	82		111				
LR/LRS-1/2-D-DI-MAXI	22		148	105		135	60 8		14	
LR/LRS-3/4-D-MAXI	32	22	125	82		111				
LR/LRS-3/4-D-DI-MAXI		22	148	105	4	135		ğ		22
LR/LRS-1-D-MAXI			125	82		111				
LR/LRS-1-D-DI-MAXI	40		148	105		135				



Bestellangabe	n					
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar				
		Teile-Nr. Typ				
Mit Manomete	r					
Micro	Ohne Gewindeanschlussp	atten, Anschlussgewinde im Gehäuse				
	M5	526 261 LR-M5-D-7-MICRO				
	M7	534 180 LR-M7-D-7-MICRO B				
	Mit Gewindeanschlussplatten					
	G½8	526 263 LR-1/8-D-7-MICRO				
	Mit Anschlussplatte und S	eckanschluss				
	QS4	526 269 LR-QS4-D-7-MICRO				
	QS6	526 271 LR-QS6-D-7-MICRO				
Ohne Manome	ter					
Micro	Ohne Gewindeanschlussplatten, Anschlussgewinde im Gehäuse					
	M5	526 262 LR-M5-D-O-7-MICRO				
	M7	534 181 LR-M7-D-O-7-MICRO B				
	Mit Gewindeanschlusspla	ten				
	G½8	526 264 LR-1/8-D-O-7-MICRO				
	Mit Anschlussplatte und S	eckanschluss				
	QS4	526 270 LR-QS4-D-O-7-MICRO				
	QS6	526 272 LR-QS6-D-0-7-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	G1/8	162 582 LR-1/8-D-7-MINI	159 624 LR-1/8-D-MINI
	G1/4	162 583 LR- ¹ / ₄ -D-7-MINI	159 625 LR-1/4-D-MINI
	G3/8	162 584 LR-3/8-D-7-MINI	162 580 LR-3/8-D-MINI
Midi	G1/4	186 453 LR-1/4-D-7-MIDI	186 451 LR-1/4-D-MIDI
	G3/8	162 585 LR-3/8-D-7-MIDI	159 580 LR-3/8-D-MIDI
	G ¹ / ₂	162 586 LR-½-D-7-MIDI	159 581 LR-½-D-MIDI
	G3/4	162 587 LR-¾-D-7-MIDI	162 581 LR-¾-D-MIDI
Maxi	G ¹ / ₂	186 457 LR-½-D-7-MAXI	186 455 LR-½-D-MAXI
	G ³ / ₄	162 588 LR- ³ / ₄ -D-7-MAXI	159 626 LR-¾-D-MAXI
	G1	162 589 LR-1-D-7-MAXI	159 627 LR-1-D-MAXI
Ohne Manom			
Mini	G1/8	162 598 LR- ¹ / ₈ -D-7-O-MINI ¹)	162 590 LR-1/8-D-O-MINI ¹⁾
	G1/4	162 599 LR- ¹ / ₄ -D-7-O-MINI ¹⁾	162 591 LR-¼-D-O-MINI ¹⁾
	G3/8	162 600 LR- ³ / ₈ -D-7-O-MINI ¹⁾	162 592 LR- ³ / ₈ -D-O-MINI ¹⁾
Midi	G1/4	186 454 LR- ¹ / ₄ -D-7-O-MIDI ¹)	186 452 LR- ¹ / ₄ -D-O-MIDI ¹)
	G3/8	162 601 LR- ³ / ₈ -D-7-O-MIDI ¹)	162 593 LR-3/8-D-O-MIDI ¹⁾
	G ¹ / ₂	162 602 LR-½-D-7-O-MIDI ¹⁾	162 594 LR-½-D-O-MIDI¹)
	G3/4	162 603 LR- ³ / ₄ -D-7-O-MIDI ¹⁾	162 595 LR-¾-D-O-MIDI¹)
Maxi	G ¹ / ₂	186 458 LR-½-D-7-O-MAXI¹)	186 456 LR-½-D-O-MAXI ¹⁾
	G3/4	162 604 LR-¾-D-7-O-MAXI ¹⁾	162 596 LR-¾-D-O-MAXI ¹⁾
	G1	162 605 LR-1-D-7-O-MAXI ¹⁾	162 597 LR-1-D-O-MAXI ¹⁾

¹⁾ Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangab	en				
Druckregelver	ntil mit integrierter	Rückstromfunktion			
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar		
		Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ		
Mit Manomete	er				
Mini	G1/8	192 299 LR-½-D-7-I-MINI	192 298 LR-1/8-D-I-MINI		
	G1/4	192 301 LR-1/4-D-7-I-MINI	192 300 LR- ¹ / ₄ -D-I-MINI		
	G3/8	192 303 LR-3/8-D-7-I-MINI	192 302 LR-3/8-D-I-MINI		
Midi	G1/4	192 311 LR-1/4-D-7-I-MIDI	192 310 LR- ¹ / ₄ -D-I-MIDI		
	G3/8	192 313 LR-3/8-D-7-I-MIDI	192 312 LR-3/8-D-I-MIDI		
	G½	192 315 LR-½-D-7-I-MIDI	192 314 LR-½-D-I-MIDI		
	G3/4	192 317 LR-¾-D-7-I-MIDI	192 316 LR- ³ / ₄ -D-I-MIDI		
Ohne Manome	eter				
Mini	G½	192 305 LR-½-D-7-O-I-MINI¹)	192 304 LR-½-D-O-I-MINI¹)		
	G1/4	192 307 LR- ¹ / ₄ -D-7-O-I-MINI ¹⁾	192 306 LR- ¹ / ₄ -D-O-I-MINI ¹)		
	G3/8	192 309 LR-3/8-D-7-O-I-MINI ¹⁾	192 308 LR-3/8-D-O-I-MINI ¹⁾		
Midi	G1/4	192 319 LR- ¹ / ₄ -D-7-O-I-MIDI ¹⁾	192 318 LR- ¹ / ₄ -D-O-I-MIDI ¹⁾		
	G3/8	192 321 LR- ³ / ₈ -D-7-O-I-MIDI ¹)	192 320 LR- ³ / ₈ -D-O-I-MIDI ¹)		
	G½	192 323 LR-½-D-7-O-I-MIDI¹)	192 322 LR-½-D-O-I-MIDI ¹⁾		
	G3/4	192 325 LR- ³ / ₄ -D-7-O-I-MIDI ¹⁾	192 324 LR- ³ / ₄ -D-O-I-MIDI ¹⁾		

¹⁾ Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

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	192 358 LR-½-D-7-DI-MAXI	192 356 LR-½-D-DI-MAXI
	G3/4	192 362 LR-¾-D-7-DI-MAXI	192 360 LR-3/4-D-DI-MAXI
	G1	192 366 LR-1-D-7-DI-MAXI	192 364 LR-1-D-DI-MAXI
			· ·
Ohne Manome	eter		
Maxi	G½	192 359 LR-½-D-7-O-DI-MAXI ¹⁾	192 357 LR-½-D-O-DI-MAXI ¹⁾
	G3/4	192 363 LR-¾-D-7-O-DI-MAXI ¹⁾	192 361 LR- ³ / ₄ -D-O-DI-MAXI ¹⁾
	G1	192 367 LR-1-D-7-O-DI-MAXI ¹⁾	192 365 LR-1-D-O-DI-MAXI ¹⁾

¹⁾ Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Bestellangab	en		
Druckregelver	ntil, abschließbar		
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar
		Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Mit Manomete	er		
Mini	G½8	194 606 LRS-1/8-D-7-MINI	194 602 LRS-1/8-D-MINI
	G1/4	194 614 LRS-1/4-D-7-MINI	194 610 LRS-1/4-D-MINI
	G3/8	194 622 LRS-3/8-D-7-MINI	194 618 LRS-3/8-D-MINI
Midi	G ¹ / ₄	194 630 LRS-1/4-D-7-MIDI	194 626 LRS-1/4-D-MIDI
	G3/8	194 638 LRS-3/8-D-7-MIDI	194 634 LRS-3/8-D-MIDI
	G½	194 646 LRS-1/2-D-7-MIDI	194 642 LRS-½-D-MIDI
	G ³ / ₄	194 656 LRS-3/4-D-7-MIDI	194 650 LRS-¾-D-MIDI
Maxi	G½	194 660 LRS-1/2-D-7-MAXI	194 658 LRS-½-D-MAXI
	G3/4	194 662 LRS-¾-D-7-MAXI	194 664 LRS-¾-D-MAXI
	G1	194 668 LRS-1-D-7-MAXI	194 666 LRS-1-D-MAXI
	•		
Ohne Manome	eter		
Mini	G1/8	194 608 LRS-1/8-D-7-O-MINI	194 604 LRS-1/8-D-O-MINI
	G ¹ / ₄	194 616 LRS-1/4-D-7-O-MINI	194 612 LRS-¼-D-O-MINI
	G3/8	194 624 LRS-3/8-D-7-O-MINI	194 620 LRS-3/8-D-O-MINI
Midi	G1/4	194 632 LRS-1/4-D-7-O-MIDI	194 628 LRS-1/4-D-O-MIDI
	G3/8	194 640 LRS-3/8-D-7-O-MIDI	194 636 LRS-3/8-D-O-MIDI
	G1/2	194 648 LRS-½-D-7-O-MIDI	194 644 LRS-1/2-D-O-MIDI
	G3/4	194 654 LRS-3/4-D-7-O-MIDI	194 652 LRS-¾-D-O-MIDI
Maxi	G½	194 661 LRS-1/2-D-7-O-MAXI	194 659 LRS-½-D-O-MAXI
	G3/4	194 663 LRS-3/4-D-7-O-MAXI	194 665 LRS-¾-D-O-MAXI
	G1	194 669 LRS-1-D-7-O-MAXI	194 667 LRS-1-D-O-MAXI

Bestellangab					
Druckregelver	ntil mit integrierter l	Rückstromfunktion, abschließbar			
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar		
		Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ		
Mit Manomete	er				
Mini	G½	194 607 LRS-1/8-D-7-I-MINI	194 603 LRS-1/8-D-I-MINI		
	G1/4	194 615 LRS-1/4-D-7-I-MINI	194 611 LRS-1/4-D-I-MINI		
	G3/8	194 623 LRS-3/8-D-7-I-MINI	194 619 LRS-3/8-D-I-MINI		
Midi	G1/4	194 631 LRS-1/4-D-7-I-MIDI	194 627 LRS-1/4-D-I-MIDI		
	G3/8	194 639 LRS-3/8-D-7-I-MIDI	194 635 LRS-3/8-D-I-MIDI		
	G1/2	194 647 LRS-½-D-7-I-MIDI	194 643 LRS-1/2-D-I-MIDI		
	G3/4	194 657 LRS-¾-D-7-I-MIDI	194 651 LRS-¾-D-I-MIDI		
Ohne Manome	eter				
Mini	G½8	194 609 LRS-1/8-D-7-O-I-MINI	194 605 LRS-1/8-D-O-I-MINI		
	G1/4	194 617 LRS-1/4-D-7-O-I-MINI	194 613 LRS-1/4-D-O-I-MINI		
	G3/8	194 625 LRS-3/8-D-7-O-I-MINI	194 621 LRS-3/8-D-O-I-MINI		
Midi	G1/4	194 633 LRS-1/4-D-7-O-I-MIDI	194 629 LRS-1/4-D-O-I-MIDI		
	G3/8	194 641 LRS-3/8-D-7-O-I-MIDI	194 637 LRS-3/8-D-O-I-MIDI		
	G ¹ / ₂	194 649 LRS-½-D-7-O-I-MIDI	194 645 LRS-1/2-D-O-I-MIDI		
	G3/4	194 655 LRS-3/4-D-7-O-I-MIDI	194 653 LRS-3/4-D-O-I-MIDI		



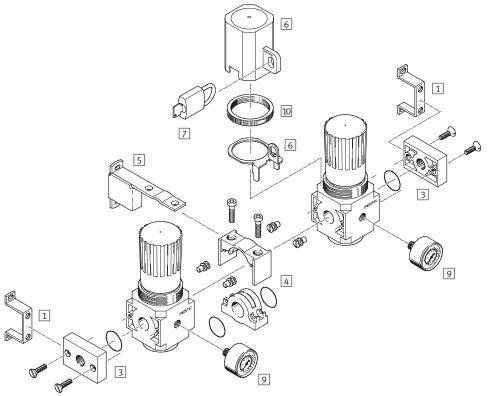
Bestellangab	en		
Direktgesteue	ertes Druckregelven	til mit integrierter Rückstromfunktion, abschließ	bar
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar
		Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Mit Manomete	er		
Maxi	G½	194 672 LRS-1/2-D-7-DI-MAXI	194 670 LRS-½-D-DI-MAXI
	G3/4	194 676 LRS-¾-D-7-DI-MAXI	194 674 LRS-¾-D-DI-MAXI
	G1	194 680 LRS-1-D-7-DI-MAXI	194 678 LRS-1-D-DI-MAXI
	·		· ·
Ohne Manome	eter		
Maxi	G½	194 673 LRS-½-D-7-O-DI-MAXI	194 671 LRS-1/2-D-O-DI-MAXI
	G3/4	194 677 LRS-¾-D-7-O-DI-MAXI	194 675 LRS-¾-D-O-DI-MAXI
	G1	194 681 LRS-1-D-7-O-DI-MAXI	194 679 LRS-1-D-O-DI-MAXI

Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall Peripherieübersicht

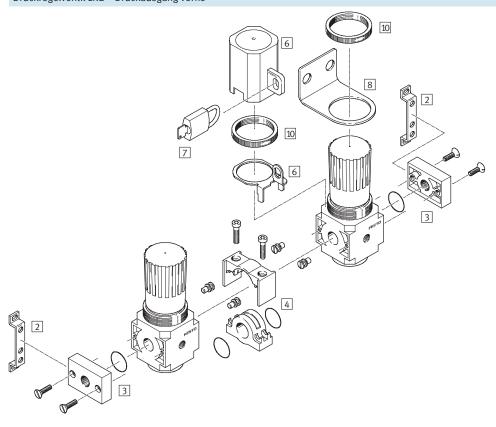
FESTO

Mini/Midi

Druckregelventil LRB – Druckausgang hinten



Druckregelventil LRB – Druckausgang vorne



Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, MetallPeripherieübersicht



Druckregelventil LRB	Druckausgang hinten	Druckausgang vorne	→ Seite/Internet
1 Befestigungswinkel			hrb-d
HRB	-	_	
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	•	_	
Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten)	_	_	-
HMR	•	•	

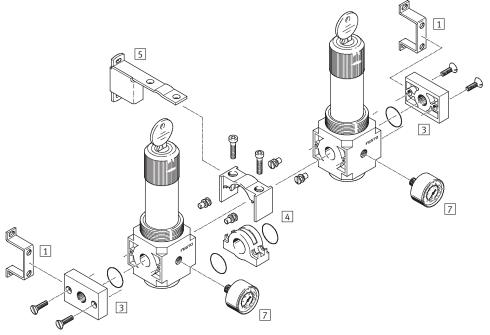
¹⁾ Der Befestigungswinkel muss nach jedem zweiten Druckregelventil montiert werden.

Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall Peripherieübersicht

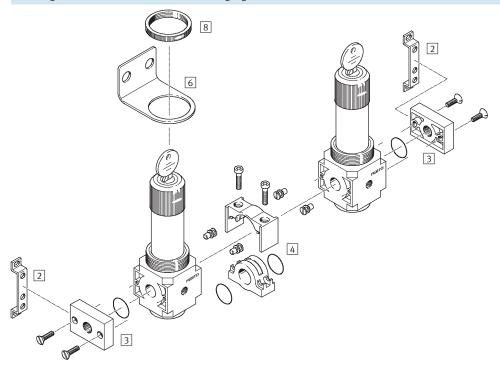
FESTO

Mini/Midi

Druckregelventil LRBS abschließbar – Druckausgang hinten



Druckregelventil LRBS abschließbar – Druckausgang vorne



Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall Peripherieübersicht

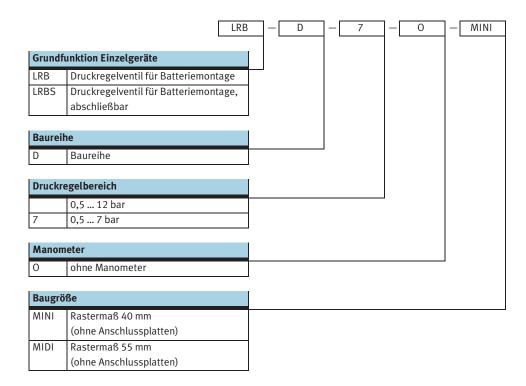


Befestigungselemente und Zubehör			
Druckregelventil LRBS abschließbar	Druckausgang hinten	Druckausgang vorne	→ Seite/Internet
Befestigungswinkel HRB	•	-	hrb-d
2 Befestigungswinkel HFOE	-	•	hfoe-d
3 Anschlussplatten LRBAS	•	•	Irbas
4 Verbindungsbausatz HRBC	•	•	hrbc-d
5 Befestigungswinkel HRBK	1 1)	-	hrbk-d
6 Befestigungswinkel HR-D	-	•	hr-d
7 Manometer MA	•	-	52
Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten) HMR	•	•	-

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

Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall Typenschlüssel

FESTO

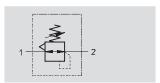


Druckregelventile LRB/LRBS, Baureihe D, Metall



Datenblatt

Funktion









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
- Direktgesteuertes Membran-Regelventil

Allgemeine Technische Date	n					
Baugröße		Mini		Midi	Midi	
Pneumatischer Anschluss 1 ¹⁾		G1/4	G3/8	G3/8	G½	
Pneumatischer Anschluss 2		G ¹ / ₄		G3/8	·	
Betriebsmedium		gefilterte Druc	kluft, Filterfeinheit 40 µm	•		
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuer	direktgesteuertes Membranregelventil mit durchgehender Druckversorgung			
Befestigungsart		mit Zubehör				
		Leitungseinbau	ı			
Einbaulage		beliebig				
Max. Druckhysterese	[bar]	0,2				
Eingangsdruck p1	[bar]	1 16				
Druckregelbereich	[bar]	0,5 7				
		0,5 12				
Druckanzeige		G½ vorbereite	et	G ¹ / ₄ vor	pereitet	

- 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
Druckregelbereich 0,5 12 bar	1 600	3 200

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

Umweltbedingungen			
Baugröße		Mini	Midi
Umgebungstemperatur	[°C]	−10 +60 °C	
Mediumstemperatur	[°C]	−10 +60 °C	
Korrosionsbeständigkeit	KBK ¹⁾	2	

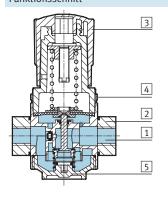
Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.



Gewichte [g]		
Baugröße	Mini	Midi
Druckregelventil	250	700
Druckregelventil, abschließbar	350	940

Werkstoffe

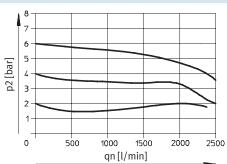
Funktionsschnitt



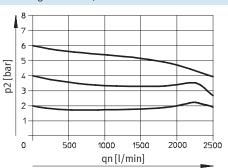
Dru	Druckregelventil					
1	Gehäuse	Zink-Druckguss				
2	Anschlussplatten	Zink-Druckguss				
3	Reglerknopf	Polyacetal				
4	Rändelmutter	Aluminium				
5	Deckel	Polycarbonat				
_	Dichtungen	Nitrilkautschuk				
	Werkstoffhinweis	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei				

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar

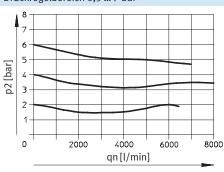


Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar

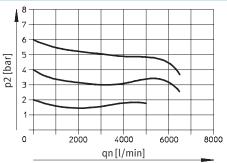


Midi

Druckregelbereich 0,5 ... 7 bar

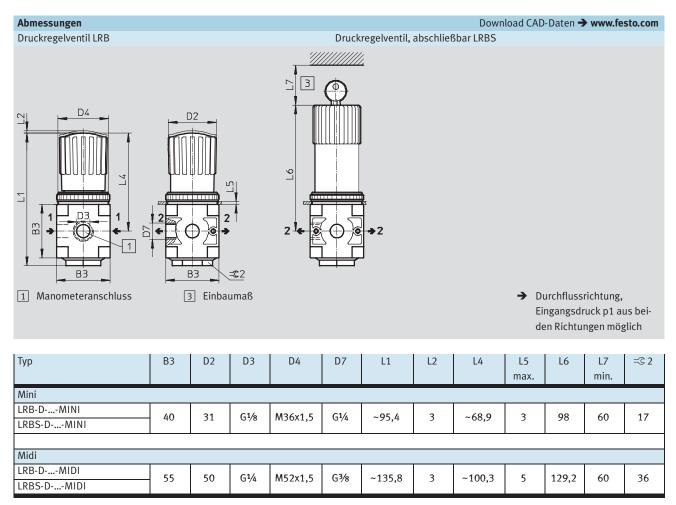


Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar



Primärdruck p1 = 10 bar





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

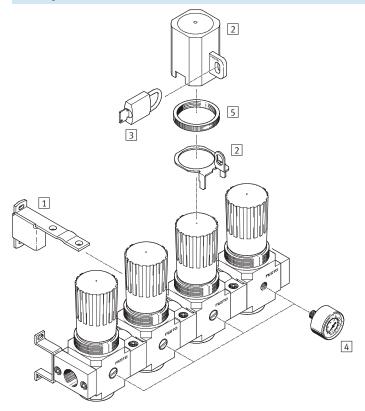
Bestellangaben		
Druckregelventil für Block	montage	
Baugröße	Druckregelbereich 0,5 7 bar	Druckregelbereich 0,5 12 bar
	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Ohne Manometer		
Mini	197 534 LRB-D-7-O-MINI	197 535 LRB-D-O-MINI
Midi	197 538 LRB-D-7-O-MIDI	197 539 LRB-D-O-MIDI
Abschließbar		
Mini	194 683 LRBS-D-7-O-MINI	194 682 LRBS-D-O-MINI
Midi	194 687 LRBS-D-7-O-MIDI	194 686 LRBS-D-O-MIDI

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



Mini/Midi

Druckregelventil-Batterie LRB-K

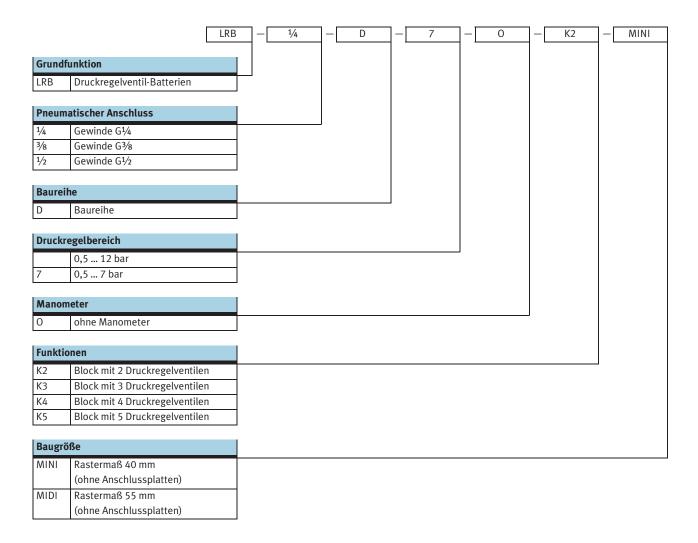


Bef	Befestigungselemente und Zubehör				
		→ Seite/Internet			
1	Befestigungswinkel	hrbk-d			
	HRBK ¹⁾				
2	Reglersicherung	lrvs-d			
	LRVS				
3	Bügelschloss	lrvs-d			
	LRVS-D				
4	Manometer	52			
	MA				
5	Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten)	-			
	HMR				

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

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

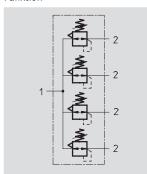






Datenblatt

Funktion



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

Temperaturbereich –10 ... +60 °C

Eingangsdruck



Druck regelventil-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 Date	allgemeine Technische Daten					
Baugröße		Mini		Midi	Midi	
Pneumatischer Anschluss 1		G1/4	G3/8	G3/8	G½	
Pneumatischer Anschluss 2		G1/4	•	G3/8	<u>.</u>	
Betriebsmedium		gefilterte Druck	luft, Filterfeinheit 40 μm			
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Membranregelventil mit durchgehender Druckversorgung				
Befestigungsart		mit Zubehör (Haltewinkel HRB bzw. HRBK sind im Lieferumfang enthalten)				
Einbaulage		beliebig				
Max. Druckhysterese	[bar]	0,2				
Eingangsdruck p1	[bar]	116				
Druckregelbereich	[bar]	0,5 7				
		0,5 12				
Druckanzeige		G½ vorbereitet		G½ vorb	ereitet	

 $^{\|\}cdot\|$ 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
Druckregelbereich 0,5 12 bar	1 600	3 200

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



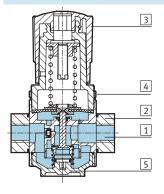
Umweltbedingungen			
Baugröße		Mini	Midi
Umgebungstemperatur	[°C]	−10 +60 °C	
Mediumstemperatur	[°C]	−10 +60 °C	
Korrosionsbeständigkeit	KBK ¹⁾	2	

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.

1				
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	Block mit 4 Druckregelventilen			
LRBK4	1 480	3 834		
Block mit 5 Druckregelventilen				
LRBK5	1 860	4 820		

Werkstoffe

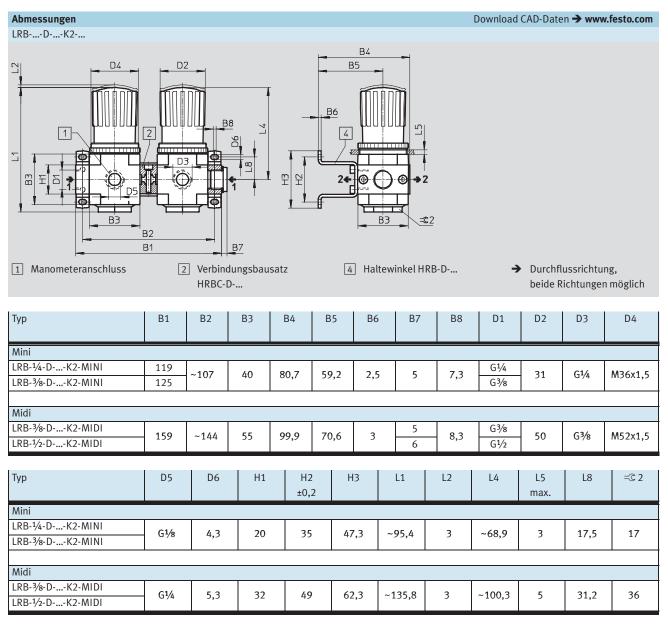




Dru	ckregelventil	Mini/Midi
1	Gehäuse	Zink-Druckguss
2	Anschlussplatten	Zink-Druckguss
3	Reglerknopf	Polyacetal
4	Rändelmutter	Aluminium
5	Deckel	Polycarbonat
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk



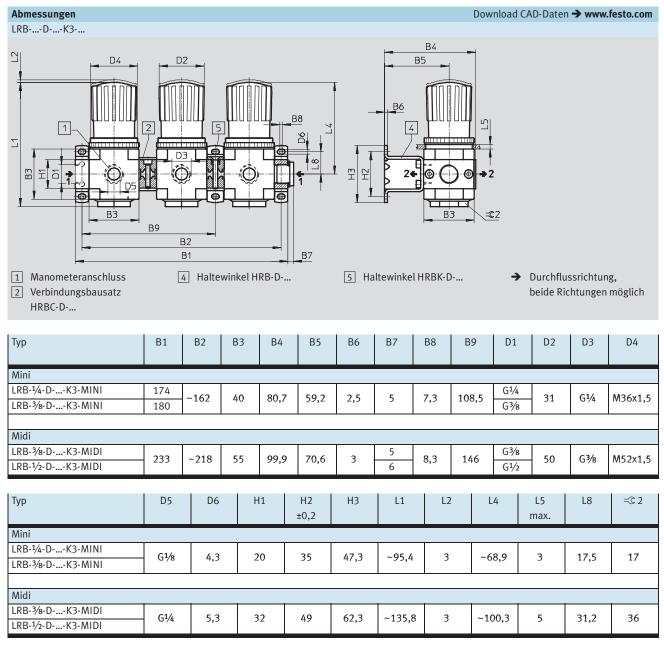
Datenblatt



 $^{\|\}cdot\|$ Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

FESTO

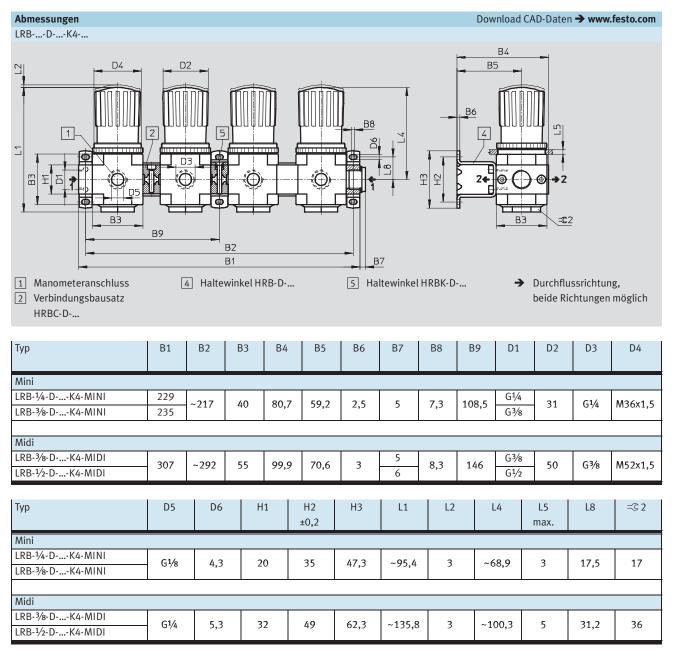
Datenblat



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



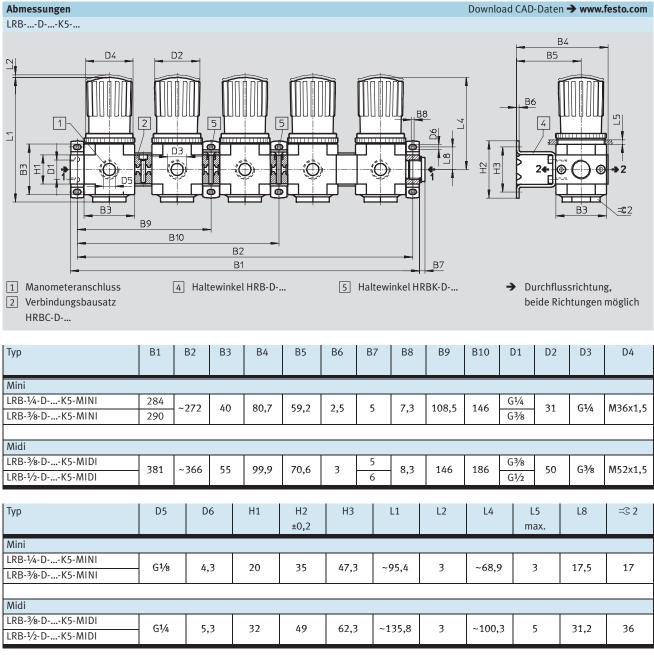
Datenblatt



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

FESTO

Datenblat



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



Bestellangaben			
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	528 952 LRB-1/4-D-7-O-K2-MINI	528 954 LRB-1/4-D-O-K2-MINI
	G3/8	528 953 LRB-3/8-D-7-O-K2-MINI	528 955 LRB-3/8-D-O-K2-MINI
Midi	G3/8	528 956 LRB-3/8-D-7-O-K2-MIDI	528 958 LRB-3/8-D-O-K2-MIDI
	G½	528 957 LRB-½-D-7-O-K2-MIDI	528 959 LRB-½-D-O-K2-MIDI
Block mit 3 Dr	uckregelventilen		
Mini	G1/4	528 968 LRB-1/4-D-7-O-K3-MINI	528 970 LRB-¼-D-O-K3-MINI
	G3/8	528 969 LRB-3/8-D-7-O-K3-MINI	528 971 LRB-3/8-D-O-K3-MINI
Midi	G3/8	528 972 LRB-3/8-D-7-O-K3-MIDI	528 974 LRB-3/8-D-O-K3-MIDI
	G½	528 973 LRB-½-D-7-O-K3-MIDI	528 975 LRB-½-D-O-K3-MIDI
Block mit 4 Dr	uckregelventilen		
Mini	G1/4	528 984 LRB-1/4-D-7-O-K4-MINI	528 986 LRB-1/4-D-O-K4-MINI
	G3/8	528 985 LRB-3/8-D-7-O-K4-MINI	528 987 LRB-3/8-D-O-K4-MINI
Midi	G3/8	528 988 LRB-3/8-D-7-O-K4-MIDI	528 990 LRB-3/8-D-O-K4-MIDI
	G½	528 989 LRB-½-D-7-O-K4-MIDI	528 991 LRB-½-D-O-K4-MIDI
Block mit 5 Dr	uckregelventilen		
Mini	G1/4	529 000 LRB-1/4-D-7-O-K5-MINI	529 002 LRB-1/4-D-O-K5-MINI
	G3/8	529 001 LRB-3/8-D-7-O-K5-MINI	529 003 LRB-3/8-D-O-K5-MINI
Midi	G3/8	529 004 LRB-3/8-D-7-O-K5-MIDI	529 006 LRB-3/8-D-O-K5-MIDI
	G½	529 005 LRB-1/2-D-7-O-K5-MIDI	529 007 LRB-1/2-D-O-K5-MIDI

FESTO

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



Тур		Baugröße	Pneumatischer A			Druckregel- bereich [bar]	Filterfeinheit	
			G¹ ⁄⁄8	G ¹⁄₄	G ½	0,5 7	5	40
Wartungseinh FRC	eiten	Mini					1	
FRC		Mini	•	•	-	•	•	•
Einzelgeräte								
Filterregelventile		Mini		•	-	•	•	•
Druglaranal	1	Mini	I			I	ı	
Druckregelventile) WIIIII	•		-	•	-	-
Druck- regelventil- Batterien LRB-K		Mini	-	-	•	•	-	-

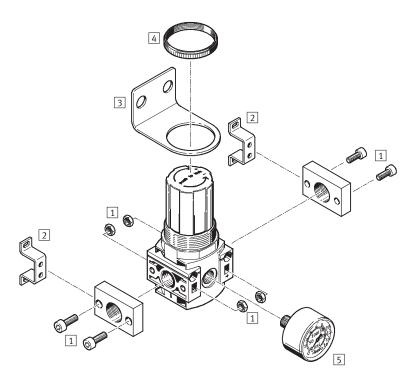
Druckregelventile LR/LRB, Baureihe D, Polymer Lieferübersicht Wartungsgeräte Baureihe D, Polymer



Тур	Baugröße	Kondensatabl	ass	Druckanzeige		Betätigungs- sicherung	Reglerfunktio	nen	→ Seite/ Internet
		manuell drehend	halbautomatisch	mit Manometer	ohne Manometer	Drehknopf mit Arretierung	mit Sekundärentlüftung	mit Rückstromverhalten	
Wartungsein	heiten	'							
FRC	Mini	•		•	-	•			frc
Einzelgeräte									
Filterregelventile	Mini	•	•	•	•	•	•	•	lfr
Donales	Mini	1	I	1	I	1	I	I	40
Druckegelventile	WIIII	-	-	•	•	•	•	•	40
Druck- regelventil- Batterien LRB-K	Mini	-	-	-	•	•	•	•	45

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer Peripherieübersicht

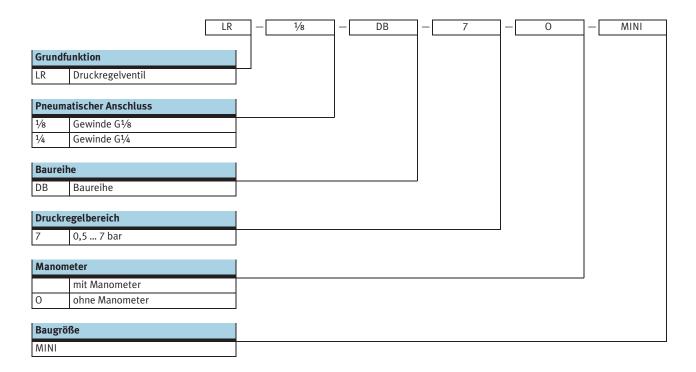




Befe	Befestigungselemente und Zubehör					
		→ Seite/Internet				
1	Anschlussbausatz	pbl				
	PBL					
2	Befestigungswinkel	hfoe-d				
	HFOE					
3	Befestigungswinkel	hr-d				
	HR-D					
4	Rändelmutter (im Lieferumfang enthalten)	-				
	LRVS					
5	Manometer	52				
	MA					

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer Typenschlüssel



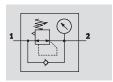


Druckregelventile LR, Baureihe D, PolymerDatenblatt

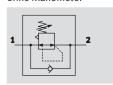


Funktion

mit Manometer



ohne Manometer











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

• Hohe Durchflussleistung

Allgemeine Technische Da	Allgemeine Technische Daten					
Baugröße		Mini				
		mit Manometer		ohne Manometer		
Pneumatischer Anschluss		G½8	G ¹ / ₄	G½8	G1/4	
Betriebsmedium		Druckluft	•	•	•	
Konstruktiver Aufbau		Druckregelventil mit Mand	ometer	Druckregelventil ohne Mar	nometer	
Reglerfunktion		mit Rückstromverhalten				
		mit Sekundärentlüftung				
Befestigungsart		Leitungseinbau				
		mit Durchgangsbohrung				
		mit Haltewinkel				
		Fronttafeleinbau				
Einbaulage		beliebig				
Max. Druckhysterese	[bar]	0,5				
Eingangsdruck	[bar]	1,5 10				
Druckregelbereich	[bar]	0,5 7				
Druckanzeige		mit Manometer		G½ vorbereitet		
Anschluss Manometer		G1/8		•		

Normalnenndurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]					
Pneumatischer Anschluss G½ G¼					
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



Datenblatt

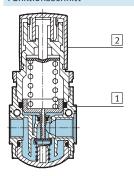
Umweltbedingungen				
Baugröße		Mini		
Umgebungstemperatur	[°C]	−5 +50		
Mediumstemperatur	[°C]	−5 +50		
Korrosionsbeständigkeit	KBK ¹⁾	1		

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

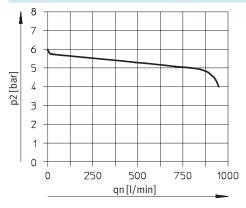
Funktionsschnitt



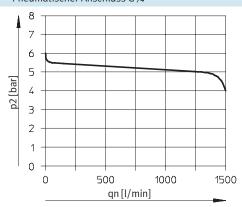
Druckregelventil	Mini
1 Gehäuse	Polyamid, verstärkt
2 Drehknopf	Polyacetal
 Dichtungen 	Nitrilkautschuk

Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2

Pneumatischer Anschluss G1/8



Pneumatischer Anschluss G1/4



Primärdruck p1 = 10 bar

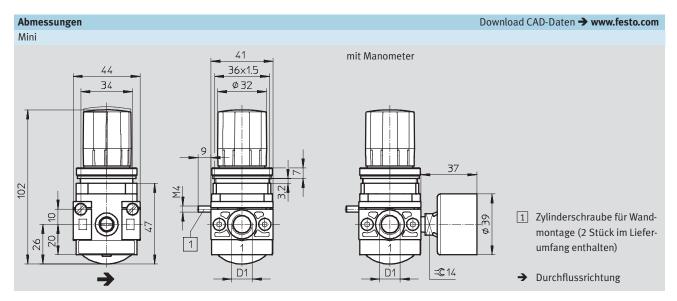


Hinweis

Zur Verbesserung des Regelverhaltens ist ein primärdruckabhängiger Eigenluftverbrauch konstruktiv vorgesehen.

Druckregelventile LR, Baureihe D, Polymer Datenblatt

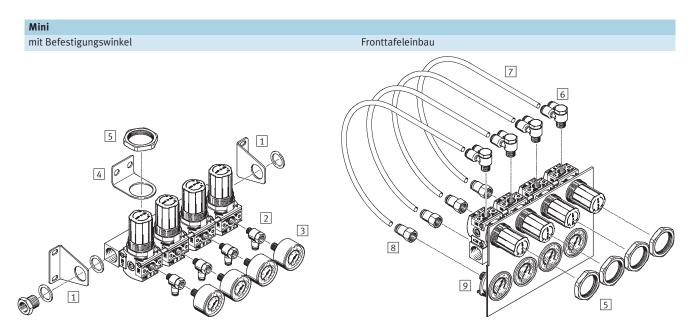




Тур	D1
Mini	
LR-1/8-DB	G1/8
LR-1/4-DB	G1/4

Bestellangaber	estellangaben en e						
Baugröße	Anschluss	Druckregelbereich 0,5 7 bar					
		Teile-Nr. Typ					
mit Manometer							
Mini	G1/8	539 681 LR-1/8-DB-7-MINI					
	G1/4	539 682 LR-¼-DB-7-MINI					
ohne Manomete	er						
Mini	G1/8	537 642 LR-1/8-DB-7-O-MINI					
	G1/4	537 643 LR-¼-DB-7-O-MINI					

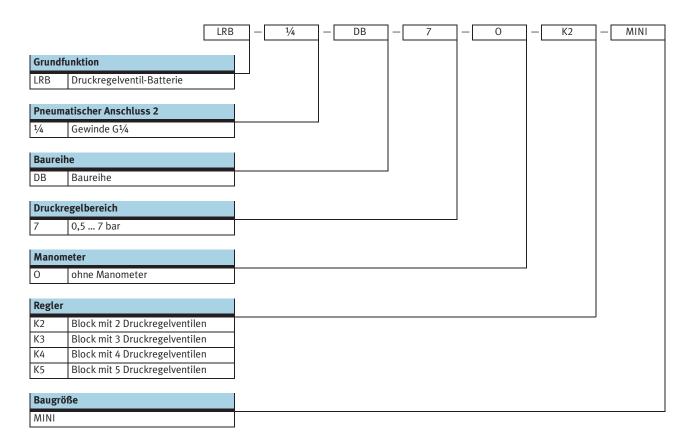
FESTO



Bef	Befestigungselemente 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

FESTO



46



Datenblatt

Funktion

ohne Manometer











- 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	1	
Baugröße		Mini
Pneumatischer Anschluss 1		G½
Pneumatischer Anschluss 2		G1/4
Betriebsmedium		Druckluft
Reglerfunktionen		Ausgangsdruck konstant
		mit Rückstromverhalten
		mit Sekundärentlüftung
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Kolbenregelventil
		auf P-Leiste
Befestigungsart		Fronttafeleinbau
		mit Zubehör
Einbaulage		beliebig
Max. Druckhysterese [bar]	0,5
Eingangsdruck [bar]	1,5 10
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.

Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 +50
Mediumstemperatur	[°C]	-5 +50
Korrosionsbeständigkeit	KBK ¹⁾	1

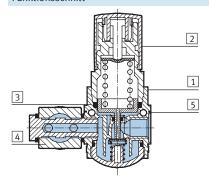
¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

Gewichte[g]					
Baugröße	Mini				
Block mit 2 Druckregelventilen					
LRBK2	500				
Block mit 3 Druckregelventilen					
LRBK3	750				
Block mit 4 Druckregelventilen					
LRBK4	1 000				
Block mit 5 Druckregelventilen	Block mit 5 Druckregelventilen				
LRBK5	1 250				

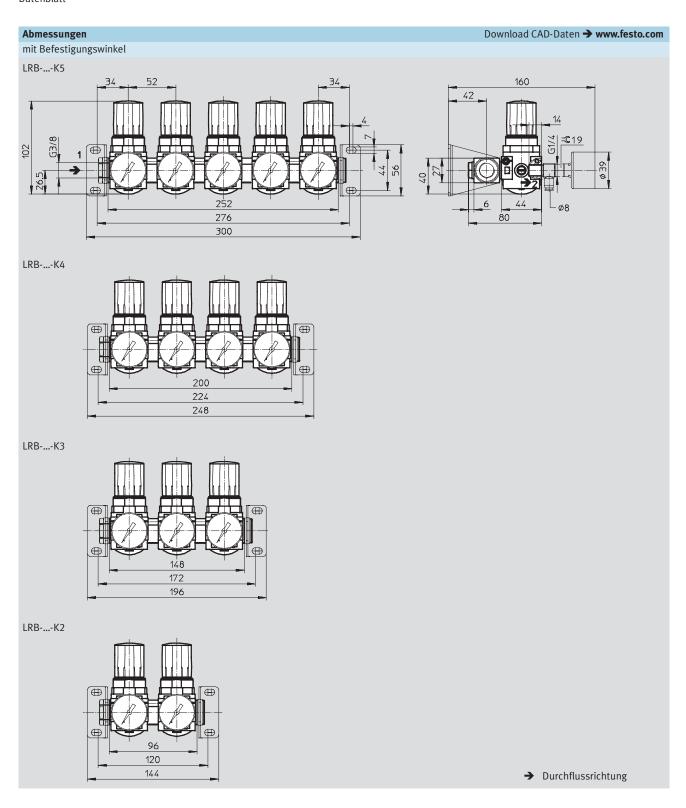
Werkstoffe

Funktionsschnitt

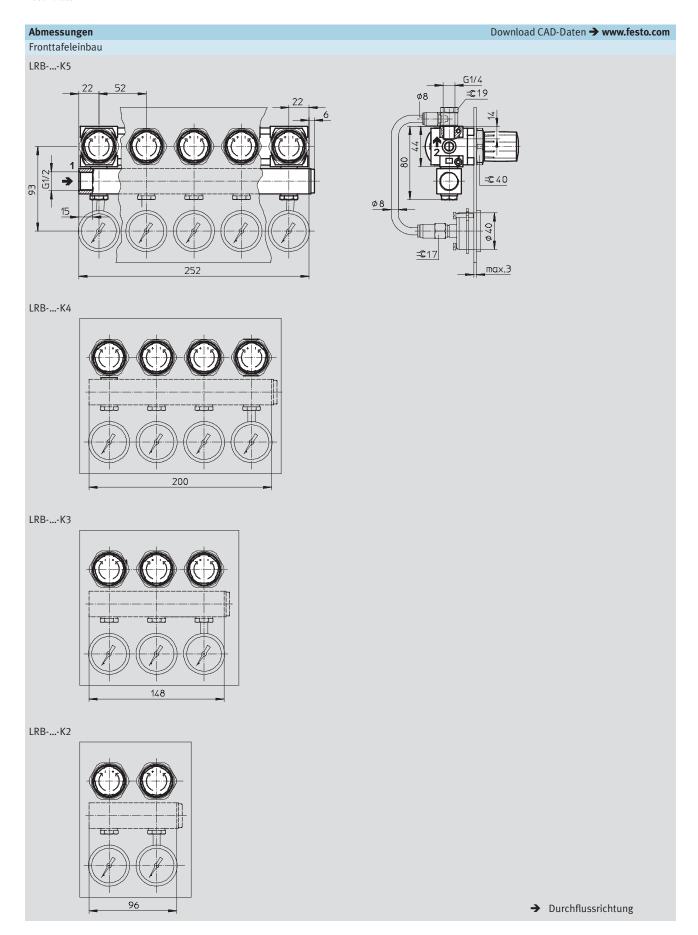


Druckregelventil	Mini			
1 Gehäuse	Polyamid, verstärkt			
2 Drehknopf	Polyacetal			
3 Dichtring	Polyvinylchlorid			
4 Anschlussleiste	Aluminium-Knetlegierung			
5 Abstandsbolzen	Aluminium-Knetlegierung			
Dichtungen	Nitrilkautschuk			











Bestellangabe	en		
Baugröße	Anschluss	Druckreg	elbereich 0,5 7 bar
		Teile-Nr.	Тур
Block mit 2 Dr	uckregelventilen		
Mini	G1/4	540 040	LRB-1/4-DB-7-O-K2-MINI
	uckregelventilen		
Mini	G1⁄4	540 041	LRB-1/4-DB-7-O-K3-MINI
Block mit 4 Dr	uckregelventilen		
Mini	G1/4	540 042	LRB-1/4-DB-7-O-K4-MINI
Block mit 5 Dr	uckregelventilen		
Mini	G1/4	540 043	LRB-1/4-DB-7-O-K5-MINI

Druckregelventile LR/LRS/LRB/LRBS, Baureihe D



Bestellangal	oen – Manometer M	A						
	Nenngröße	Pneumatischer An-	Anzeigebereich		Teile-Nr.	Тур		
		schluss	[bar]	[psi]				
	Manometer MA	Manometer MA Datenblätter → Internet: ma						
	27	M5	0 10	-	526 323	MA-27-10-M5		
	40	G1//8	0 10	0 145	359 874	MA-40-10- ¹ / ₈		
			016	0 232	345 395	MA-40-16- ¹ / ₈		
	50	G1/4	010	0 145	359 873	MA-50-10- ¹ / ₄		
			016	0 232	356 759	MA-50-16- ¹ / ₄		
	Manometer MA	, DIN EN 837-1		Datenblätter → Internet: ma				
	40	R ¹ /8	0 10	0 145	162 835	MA-40-10-1/8-EN		
		G1/4	010	0 145	183 900	MA-40-10-G ¹ / ₄ -EN		
	Flanschmanome	eter FMA, DIN EN 837-1		Datenblätter → Internet: fma				
	40	G1/4	0 10	0 145	159 596	FMA-40-10-1/4-EN		
			016	0 232	159 597	FMA-40-16-1/4-EN		
	50	G1/4	0 10	0 145	159 599	FMA-50-10-1/4-EN		
			016	0 232	159 600	FMA-50-16-1/4-EN		

Bestellangaben – Drucksensoren SDE1 Datenblätter → Inte						Datenblätter → Internet: sde1	
	Pneumatischer	Elektrischer Ausgang	Elektrischer	Anzeige	Teile-Nr.	Тур	
	Anschluss		Anschluss				
Drucksensor SD	Drucksensor SDE1 für Direktmontage am Wartungsgerät mit Manometeranschluss (Adapter für pneumatischen Anschluss im Lieferumfang ent-						
halten), Druckm	essbereich 0 10) bar, Relativdruckmessung					
⟨SA	Außengewinde	1 Schaltausgang PNP	M8x1, 3-polig	LCD	192 026	SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8	
10011	R ¹ /8	2 Schaltausgänge PNP	M8x1, 4-polig	LCD	192 027	SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8	
	Außengewinde	1 Schaltausgang PNP	M8x1, 3-polig	LCD	192 028	SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8	
(0.0)	R ¹ / ₄	2 Schaltausgänge PNP	M8x1, 4-polig	LCD	192 029	SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8	

Bestellangaben	ı – Steckverschraubung						
	Pneumatischer Anschluss	Schlauch-Außen-∅	Teile-Nr.	Тур	PE ¹⁾		
Steckverschraul	bung QSF, Innengewinde mit Außensechska		Datenblätter → Intern	et: qsf			
	G1/4	8	153 026	QSF-1/4-8-B	10		
T-Steckverschra	T-Steckverschraubung QSTF, 360° schwenkbar, mit Innen- und Außengewinde Datenblätter → Internet: qs						
	G1/4	8	186 203	QSTF-G ¹ / ₄ -8	1		
Y-Steckverschra	ubung QSYLV, 360° schwenkbar, Außengev	vinde mit Außensechskant	•	Datenblätter → Internet	: qsylv		
	G1/4	8	186 210	QSYLV-G ¹ / ₄ -8	1		

¹⁾ Packungseinheit in Stück