

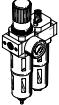
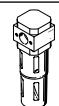
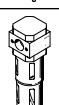
减压阀 LR/LRS/LRB/LRBS, D 系列

FESTO



减压阀 LR/LRS/LRB/LRBS, D 系列, 金属结构

产品范围概览 – 气源处理元件, D 系列, 金属结构

型号	规格	气接口										压力调节范围 [bar]			过滤等级 [μm]			
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0.5	0.5	2.5	0.01	1	5	40
气源处理装置																		
FRC/FRCS		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	■	■	-	-	-	■	■
气源处理装置组合																		
FRC-K		Micro	-															
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
LFR-K LFRS-K		Micro	-															
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
单个元件																		
过滤减压阀 LFR/LFRS		Mini	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	■	■	-	-	-	■	■
过滤器 LF		Mini	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■
精细和超精细 过滤器 LFMA/LFMB		Micro	-															
		Mini	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■
活性炭过滤器 LFX		Micro	-															
		Mini	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
过滤器组合 LFMBA		Micro	-															
		Mini	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■
减压阀 LR/LRS		Mini	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-

产品范围概览 - 气源处理元件, D 系列, 金属结构

型号	规格	滤杯		冷凝水排放装置		压力指示		驱动手柄锁	电源电压		选项		→ 页码/ Internet	
		金属滤杯	塑料滤杯	手控	半自动	全自动	带压力表		旋转手柄, 带锁销	旋转手柄, 带集成锁	24 VDC	110 VAC	230 VAC	
气源处理装置														
FRC/FRCS	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	frc
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	■	
气源处理装置组合														
FRC-K	Micro	-												frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	■	
LFR-K LFRS-K	Micro	-												frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	■	
单个元件														
过滤减压阀 LFR/LFRS	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	lfr
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	■	
过滤器 LF	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	lf
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
精细和超精细 过滤器 LFMA/LFMB	Micro	-												lfma, lfmb
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
活性炭过滤器 LFX	Micro	-												lfx
	Mini	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
过滤器组合 LFMBA	Micro	-												lfmba
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	■	
减压阀 LR/LRS	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	6
	Midi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	■	

减压阀 LR/LRS/LRB/LRBS, D 系列, 金属结构

产品范围概览 – 气源处理元件, D 系列, 金属结构

型号	规格	气接口										压力调节范围 [bar]	
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6		
单个元件												0.5	0.5
减压阀 LRB/LRBS		Micro	-								
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-										
集成安装减压 阀 LRB-K		Micro	-									■	■
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		Maxi	-										
油雾器 LOE		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
开关阀 HE		Micro	-									-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
开关阀 HEE		Micro	-									-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
开关阀 HEP		Micro	-									-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
软启动阀 HEL		Micro	-									-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
膜片式空气干 燥器 LDM1		Micro	-									-	-
		Mini	-									-	-
		Midi	-									-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
分支模块 FRM		Micro	-									-	-
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
分气块 FRZ		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

产品范围概览 - 气源处理元件, D 系列, 金属结构

型号	规格	滤杯		压力指示		驱动手柄锁		电源电压		选项		→ 页码/ Internet
		金属滤杯	塑料滤杯	带压力表	不带压力表	旋转手柄, 带锁销	旋转手柄, 带集成锁	24 V DC	110 V AC	230 V AC	带止回功能	
单个元件												
减压阀 LRB/LRBS	Micro	-										18
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
	Maxi	-	-									
集成安装减压 阀 LRB-K	Micro	-										26
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-									
油雾器 LOE	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	loe
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
开关阀 HE	Micro	-										he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	
开关阀 HEE	Micro	-										hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	
开关阀 HEP	Micro	-										hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
软启动阀 HEL	Micro	-										hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
膜片式空气干 燥器 LDM1	Micro	-										ldm1
	Mini	-										
	Midi	-										
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
分支模块 FRM	Micro	-										frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
分气块 FRZ	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	frz
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	

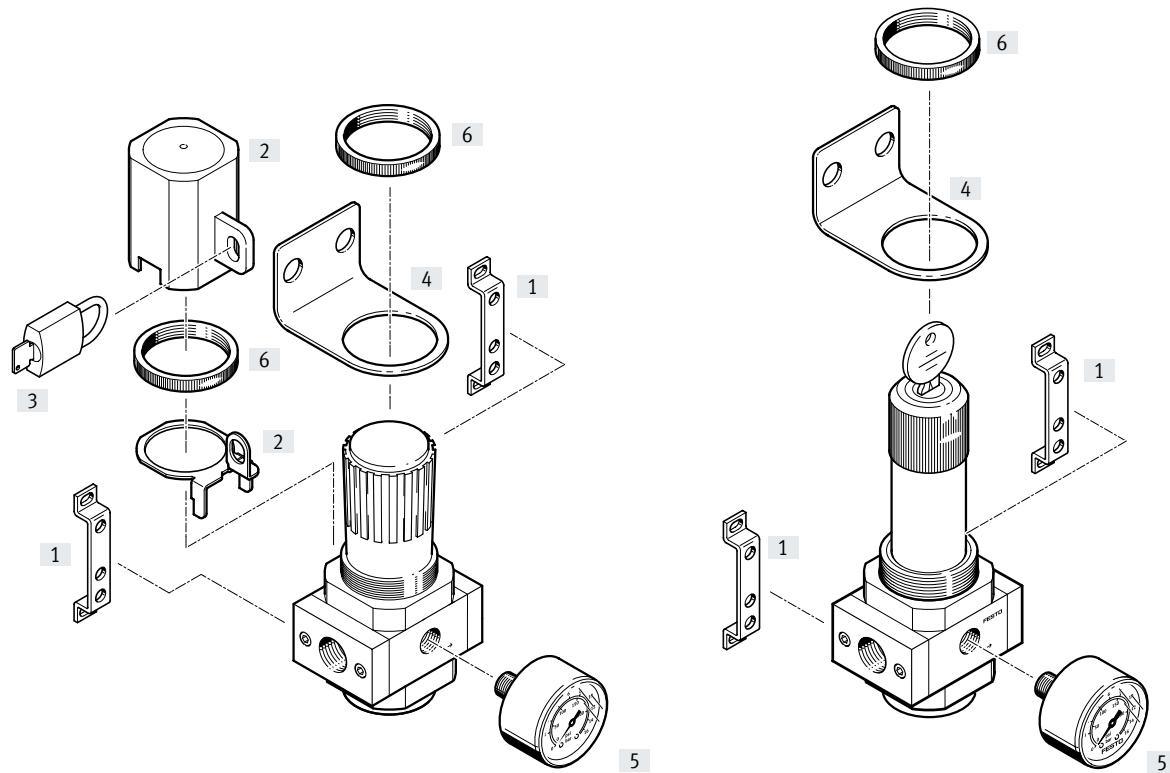
减压阀 LR/LRS, D 系列, 金属结构

外围元件一览

Mini/Midi/Maxi

减压阀 LR

减压阀 LRS, 可锁定



安装元件和附件

	旋转手柄, 带锁销	旋转手柄, 可锁定	→ 页码/Internet
[1] 安装支架 HFOE	■	■	hfoe-d
[2] 减压阀锁具 LRVS	■	-	lrvs-d
[3] 挂锁 LRVS-D	■	-	lrvs-d
[4] 安装支架 HR-D	■	■	hr-d
[5] 压力表 MA	■	■	50
[6] 滚花螺母 (包括在供货范围内) HMR	■	■	-

型号代码

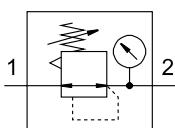
001	系列	004	压力调节范围
LR	减压阀	7	0.5 ... 7 bar (0.05 ... 0.7 MPa)
LRS	减压阀, 可锁定		0.5 ... 12 bar (0.05 ... 1.2 MPa)
002	气接口	005	压力表
	无		带压力表
1/8	内螺纹 G1/8	0	不带压力表
1/4	内螺纹 G1/4		
3/8	内螺纹 G3/8	006	附加功能
1/2	内螺纹 G1/2		无
3/4	内螺纹 G3/4	I	带集成止回功能
1	内螺纹 G1	DI	直接驱动减压阀, 带集成回流功能
003	派生型	007	规格
D	D 系列, 金属结构	MINI	宽度尺寸 40 mm (不含连接板)
		MIDI	宽度尺寸 55 mm (不含连接板)
		MAXI	宽度尺寸 66 mm (不含连接板)

减压阀 LR/LRS, D 系列, 金属结构

技术参数

LR/LRS

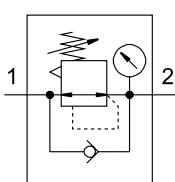
带压力表



LR/LRS-...-I-MINI/MIDI,

LR/LRS-...-DI-MAXI

带压力表



- II - 流量
120 ... 12500 l/min
- I - 温度范围
-10 ... +60 °C
- ■ - 工作压力
1 ... 16 bar



- 还适用于面板式安装
 - 两个压力表接口, 用于不同的安装方式
 - 良好的调节特性, 压力迟滞小
 - 大流量
 - 两种压力调节范围: 0.5°... 7 bar 和 0.5 ... 12 bar
 - 通过旋转手柄的锁销防止设置意外更改
 - 可选回流功能, 用于排气方向: 从输出口 2 至输入口 1
 - 压力传感器 (可选)
- 页码 50

主要技术参数

规格	Mini	Midi	Maxi
气接口 1, 2 ¹⁾	G1/8, G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/2, G3/4, G1
结构特点	直接驱动膜片式减压阀	先导驱动活塞式减压阀	直接驱动膜片式减压阀 LR/LRS-...-DI
减压阀功能	保持输出压力恒定, 带二级排气, 带主压力补偿, 带回流 ²⁾	保持输出压力恒定, 带二级排气, 带主压力补偿 ³⁾ , 带回流 ³⁾	
安装方式	通过附件 管式安装 面板式安装		
安装位置	任意		
驱动手柄锁	旋转手柄, 带锁销 旋转手柄, 带集成锁		
压力调节范围 [bar]	0.5 ... 7 0.5 ... 12		
最大压力迟滞 [bar]	0.2	0.4	
压力支持	带压力表 预置接口 G1/8	预置接口 G1/4	预置接口 G1/4

1) 连接板, 带螺纹接口

2) 用于 LR/LRS-...-I.

3) 用于 LR/LRS-...-DI

■ 注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1

技术参数

标准额定流量 $q_{nN}^{(1)}$ [l/min]										
规格	Mini	Midi				Maxi				
气接口 1, 2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1
压力调节范围	0.5 ... 7 bar	1000	1600	1800	2200	3300	4000	4500	10700 (7300) ²⁾	12000 (8350) ²⁾
	0.5 ... 12 bar	800	1500	1700	2100	3200	3500	3500	10500 (5400) ²⁾	11000 (6800) ²⁾
1) 测量条件: $p_1 = 10$ bar, $p_2 = 6$ bar 和 $\Delta p = 1$ bar										
2) 详细信息: www.festo.com/catalogue/lr → Support/Downloads										

工作和环境条件

工作压力	[bar]	1 ... 16
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 惰性气体
工作/先导介质注意事项		可用润滑介质工作 (今后须始终使用润滑介质)
环境温度	[°C]	-10 ... +60
介质温度	[°C]	-10 ... +60
贮存温度	[°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2

1) 详细信息 www.festo.com/x/topic/crc

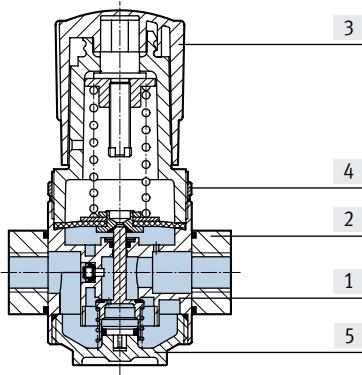
重量 [g]			
规格	Mini	Midi	Maxi
带压力表			
LR	350	720	1200 (1400) ¹⁾
LRS	520	1250	1290 (1680) ¹⁾
不带压力表			
LR	300	660	1100 (1330) ¹⁾
LRS	470	1180	1215 (1610) ¹⁾

1) 用于 LR/LRS-...-DI

技术参数

材料

剖面图

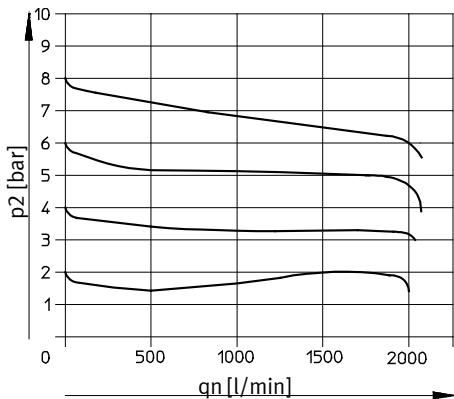


[1]	壳体	压铸锌/铝
[2]	连接板	压铸锌/铝
[3]	减压阀手柄	PA
[4]	滚花螺母	铝
[5]	盖子	PC
-	密封件	NBR
材料注意事项		RoHS 合规

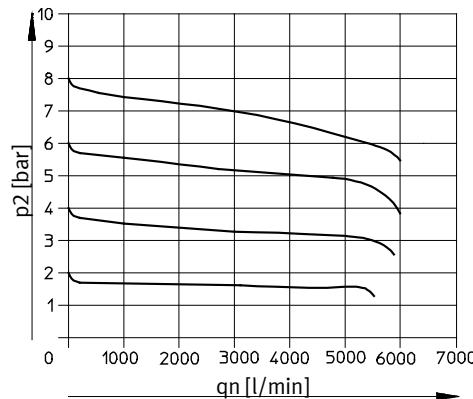
技术参数

标准流量 q_n 与输出压力 p_2 的关系

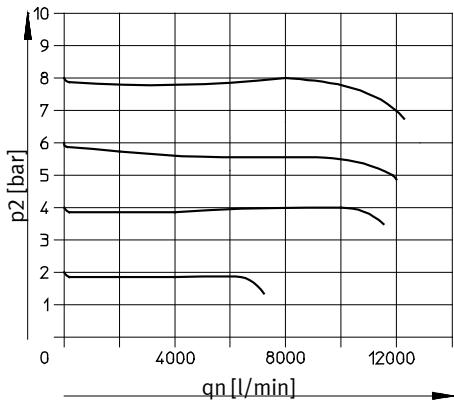
LR/LRS-1/4-D-MINI



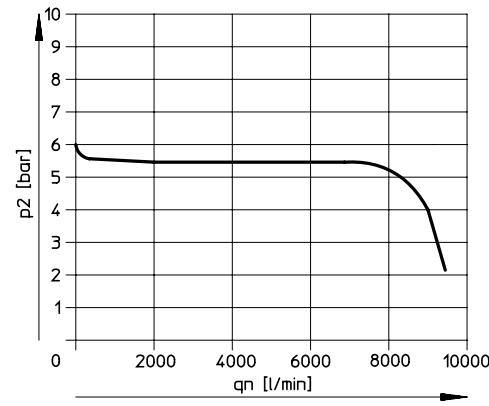
LR/LRS-1/2-D-MIDI



LR/LRS-1-D-MAXI



LR/LRS-1-D-DI-MAXI

主压力 $p_1 = 10$ bar

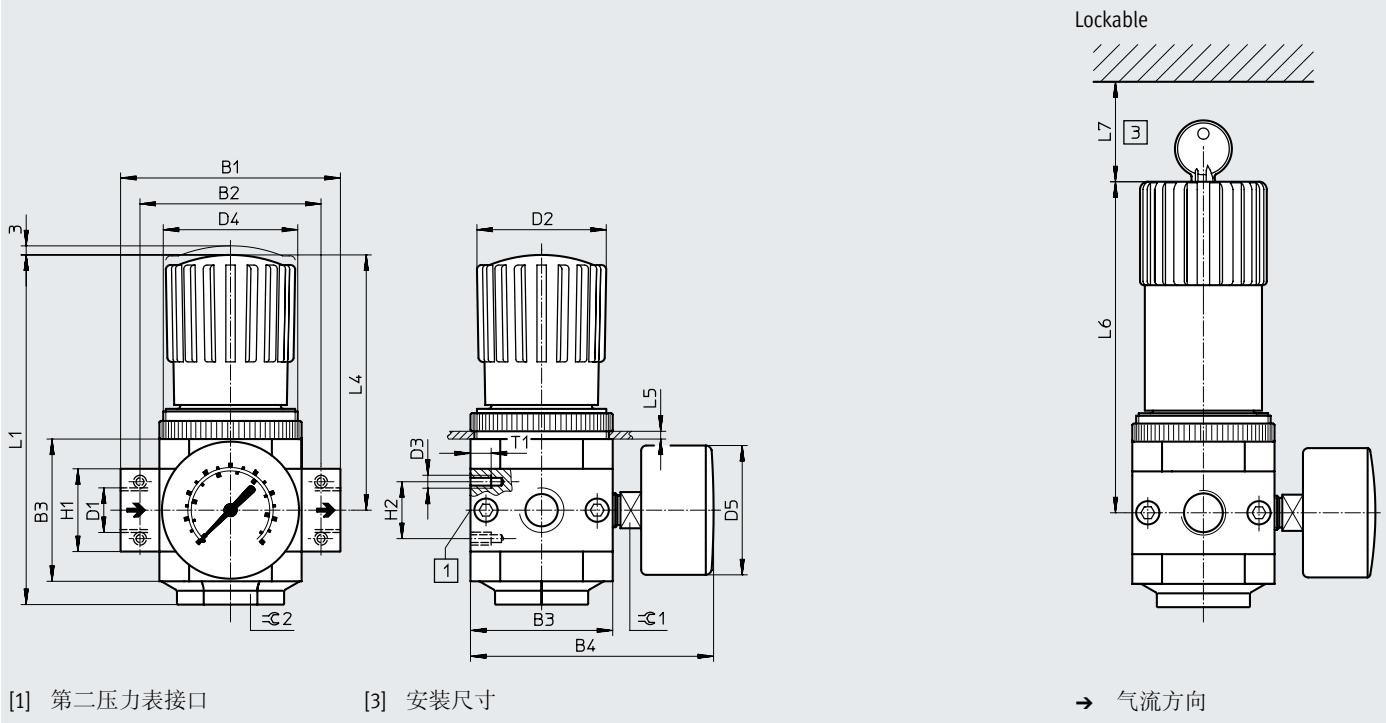
注意
为改善控制性能, 取决于主压力的内部耗气量集成到 LR/LRS-...-MAXI 结构中。

技术参数

尺寸

Mini/Midi/Maxi

CAD 相关数据 → www.festo.com



[1] 第二压力表接口

[3] 安装尺寸

→ 气流方向

型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ∅	D3	D4	D5 ∅
Mini									
LR/LRS-1/8-D-(0)-MINI	64	52	40	76	G1/8	31	M4	M36x1.5	39
LR/LRS-1/4-D-(0)-MINI					G1/4				
LR/LRS-3/8-D-(0)-MINI	70				G3/8				
Midi									
LR/LRS-1/4-D-(0)-MIDI	85	70	55	95	G1/4	50	M5	M52x1.5	39
LR/LRS-3/8-D-(0)-MIDI					G3/8				
LR/LRS-1/2-D-(0)-MIDI					G1/2				
LR/LRS-3/4-D-(0)-MIDI					G3/4				
Maxi									
LR/LRS-1/2-D-MAXI	96	80	66	106	G1/2	31	M5	M36x1.5	39
LR/LRS-1/2-D-DI-MAXI				105		49		M52x1.5	
LR/LRS-3/4-D-MAXI				106	G3/4	31		M36x1.5	
LR/LRS-3/4-D-DI-MAXI				105		49		M52x1.5	
LR/LRS-1-D-MAXI		116	91	106	G1	31		M36x1.5	
LR/LRS-1-D-DI-MAXI				105		49		M52x1.5	

注意：该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1

技术参数

型号	H1	H2	L1	L4	L5 max.	L6	L7	T1	=G 1	=G 2
Mini										
LR/LRS-1/8-D-MINI										
LR/LRS-1/4-D-MINI	20	11	95	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										
LR/LRS-3/4-D-MIDI										
Maxi										
LR/LRS-1/2-D-MAXI	32		125	82		111				
LR/LRS-1/2-D-DI-MAXI	32		148	105		135				
LR/LRS-3/4-D-MAXI	32		125	82		111				
LR/LRS-3/4-D-DI-MAXI	36		148	105		135				
LR/LRS-1-D-MAXI	40		125	82		111				
LR/LRS-1-D-DI-MAXI	41		148	105		135				
		22			4		60	8	14	22

技术参数

订货数据

旋转手柄, 带锁销, 连接板 (带螺纹接口)

规格	接口	压力调节范围 0.5 ... 7 bar		压力调节范围 0.5 ... 12 bar	
		订货号	型号	订货号	型号
带压力表, 外圈刻度 bar, 内圈刻度 psi					
Mini	G1/8	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
	G1/2	162586	LR-1/2-D-7-MIDI	159581	LR-1/2-D-MIDI
	G3/4	162587	LR-3/4-D-7-MIDI	162581	LR-3/4-D-MIDI
Maxi	G1/2	186457	LR-1/2-D-7-MAXI	186455	LR-1/2-D-MAXI
	G3/4	162588	LR-3/4-D-7-MAXI	159626	LR-3/4-D-MAXI
	G1	162589	LR-1-D-7-MAXI	159627	LR-1-D-MAXI
不带压力表					
Mini	G1/8	162598	LR-1/8-D-7-O-MINI	162590	LR-1/8-D-O-MINI
	G1/4	162599	LR-1/4-D-7-O-MINI	162591	LR-1/4-D-O-MINI
	G3/8	162600	LR-3/8-D-7-O-MINI	162592	LR-3/8-D-O-MINI
Midi	G1/4	186454	LR-1/4-D-7-O-MIDI	186452	LR-1/4-D-O-MIDI
	G3/8	162601	LR-3/8-D-7-O-MIDI	162593	LR-3/8-D-O-MIDI
	G1/2	162602	LR-1/2-D-7-O-MIDI	162594	LR-1/2-D-O-MIDI
	G3/4	162603	LR-3/4-D-7-O-MIDI	162595	LR-3/4-D-O-MIDI
Maxi	G1/2	186458	LR-1/2-D-7-O-MAXI	186456	LR-1/2-D-O-MAXI
	G3/4	162604	LR-3/4-D-7-O-MAXI	162596	LR-3/4-D-O-MAXI
	G1	162605	LR-1-D-7-O-MAXI	162597	LR-1-D-O-MAXI

技术参数

订货数据

带集成回流功能, 带锁销的旋转手柄, 连接板 (带螺纹接口)

规格	接口	压力调节范围 0.5 ... 7 bar		压力调节范围 0.5 ... 12 bar	
		订货号	型号	订货号	型号

带压力表, 外圈刻度 bar, 内圈刻度 psi

Mini	G1/8	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
	G1/2	192315	LR-1/2-D-7-I-MIDI		192314	LR-1/2-D-I-MIDI
	G3/4	192317	LR-3/4-D-7-I-MIDI		192316	LR-3/4-D-I-MIDI

不带压力表

Mini	G1/8	192305	LR-1/8-D-7-O-I-MINI		192304	LR-1/8-D-O-I-MINI
	G1/4	192307	LR-1/4-D-7-O-I-MINI		192306	LR-1/4-D-O-I-MINI
	G3/8	192309	LR-3/8-D-7-O-I-MINI		192308	LR-3/8-D-O-I-MINI
Midi	G1/4	192319	LR-1/4-D-7-O-I-MIDI		192318	LR-1/4-D-O-I-MIDI
	G3/8	192321	LR-3/8-D-7-O-I-MIDI		192320	LR-3/8-D-O-I-MIDI
	G1/2	192323	LR-1/2-D-7-O-I-MIDI		192322	LR-1/2-D-O-I-MIDI
	G3/4	192325	LR-3/4-D-7-O-I-MIDI		192324	LR-3/4-D-O-I-MIDI

订货数据

直接驱动减压阀, 带集成回流功能, 带锁销的旋转手柄, 连接板 (带螺纹接口)

规格	接口	压力调节范围 0.5 ... 7 bar		压力调节范围 0.5 ... 12 bar	
		订货号	型号	订货号	型号

带压力表, 外圈刻度 bar, 内圈刻度 psi

Maxi	G1/2	192358	LR-1/2-D-7-DI-MAXI		192356	LR-1/2-D-DI-MAXI
	G3/4	192362	LR-3/4-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

不带压力表

Maxi	G1/2	192359	LR-1/2-D-7-O-DI-MAXI		192357	LR-1/2-D-O-DI-MAXI
	G3/4	192363	LR-3/4-D-7-O-DI-MAXI		192361	LR-3/4-D-O-DI-MAXI
	G1	192367	LR-1-D-7-O-DI-MAXI		192365	LR-1-D-O-DI-MAXI

技术参数

订货数据

旋转手柄, 带集成锁, 连接板 (带螺纹接口)

规格	接口	压力调节范围 0.5 ... 7 bar		压力调节范围 0.5 ... 12 bar	
		订货号	型号	订货号	型号

带压力表, 外圈刻度 bar, 内圈刻度 psi

Mini	G1/8	194606	LRS-1/8-D-7-MINI	194602 194610 194618 194626 194634 194642 194650 194658 194664 194666	LRS-1/8-D-MINI
	G1/4	194614	LRS-1/4-D-7-MINI		LRS-1/4-D-MINI
	G3/8	194622	LRS-3/8-D-7-MINI		LRS-3/8-D-MINI
Midi	G1/4	194630	LRS-1/4-D-7-MIDI		LRS-1/4-D-MIDI
	G3/8	194638	LRS-3/8-D-7-MIDI		LRS-3/8-D-MIDI
	G1/2	194646	LRS-1/2-D-7-MIDI		LRS-1/2-D-MIDI
	G3/4	194656	LRS-3/4-D-7-MIDI		LRS-3/4-D-MIDI
Maxi	G1/2	194660	LRS-1/2-D-7-MAXI		LRS-1/2-D-MAXI
	G3/4	194662	LRS-3/4-D-7-MAXI		LRS-3/4-D-MAXI
	G1	194668	LRS-1-D-7-MAXI		LRS-1-D-MAXI

不带压力表

Mini	G1/8	194608	LRS-1/8-D-7-O-MINI	194604 194612 194620 194628 194636 194644 194652 194659 194665 194667	LRS-1/8-D-O-MINI
	G1/4	194616	LRS-1/4-D-7-O-MINI		LRS-1/4-D-O-MINI
	G3/8	194624	LRS-3/8-D-7-O-MINI		LRS-3/8-D-O-MINI
Midi	G1/4	194632	LRS-1/4-D-7-O-MIDI		LRS-1/4-D-O-MIDI
	G3/8	194640	LRS-3/8-D-7-O-MIDI		LRS-3/8-D-O-MIDI
	G1/2	194648	LRS-1/2-D-7-O-MIDI		LRS-1/2-D-O-MIDI
	G3/4	194654	LRS-3/4-D-7-O-MIDI		LRS-3/4-D-O-MIDI
Maxi	G1/2	194661	LRS-1/2-D-7-O-MAXI		LRS-1/2-D-O-MAXI
	G3/4	194663	LRS-3/4-D-7-O-MAXI		LRS-3/4-D-O-MAXI
	G1	194669	LRS-1-D-7-O-MAXI		LRS-1-D-O-MAXI

订货数据

带集成回流功能, 旋转手柄, 带集成锁, 连接板 (带螺纹接口)

规格	接口	压力调节范围 0.5 ... 7 bar		压力调节范围 0.5 ... 12 bar	
		订货号	型号	订货号	型号

带压力表, 外圈刻度 bar, 内圈刻度 psi

Mini	G1/8	194607	LRS-1/8-D-7-I-MINI	194603 194611 194619 194627 194635 194643 194651	LRS-1/8-D-I-MINI
	G1/4	194615	LRS-1/4-D-7-I-MINI		LRS-1/4-D-I-MINI
	G3/8	194623	LRS-3/8-D-7-I-MINI		LRS-3/8-D-I-MINI
Midi	G1/4	194631	LRS-1/4-D-7-I-MIDI		LRS-1/4-D-I-MIDI
	G3/8	194639	LRS-3/8-D-7-I-MIDI		LRS-3/8-D-I-MIDI
	G1/2	194647	LRS-1/2-D-7-I-MIDI		LRS-1/2-D-I-MIDI
	G3/4	194657	LRS-3/4-D-7-I-MIDI		LRS-3/4-D-I-MIDI

不带压力表

Mini	G1/8	194609	LRS-1/8-D-7-O-I-MINI	194605 194613 194621 194629 194637 194645 194653	LRS-1/8-D-O-I-MINI
	G1/4	194617	LRS-1/4-D-7-O-I-MINI		LRS-1/4-D-O-I-MINI
	G3/8	194625	LRS-3/8-D-7-O-I-MINI		LRS-3/8-D-O-I-MINI
Midi	G1/4	194633	LRS-1/4-D-7-O-I-MIDI		LRS-1/4-D-O-I-MIDI
	G3/8	194641	LRS-3/8-D-7-O-I-MIDI		LRS-3/8-D-O-I-MIDI
	G1/2	194649	LRS-1/2-D-7-O-I-MIDI		LRS-1/2-D-O-I-MIDI
	G3/4	194655	LRS-3/4-D-7-O-I-MIDI		LRS-3/4-D-O-I-MIDI

技术参数

订货数据

直接驱动减压阀, 带集成回流功能, 旋转手柄, 带集成锁, 连接板 (带螺纹接口)

规格	接口	压力调节范围 0.5 ... 7 bar		压力调节范围 0.5 ... 12 bar	
		订货号	型号	订货号	型号

带压力表, 外圈刻度 bar, 内圈刻度 psi

Maxi	G1/2	194672	LRS-1/2-D-7-DI-MAXI	194670	LRS-1/2-D-DI-MAXI
	G3/4	194676	LRS-3/4-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

不带压力表

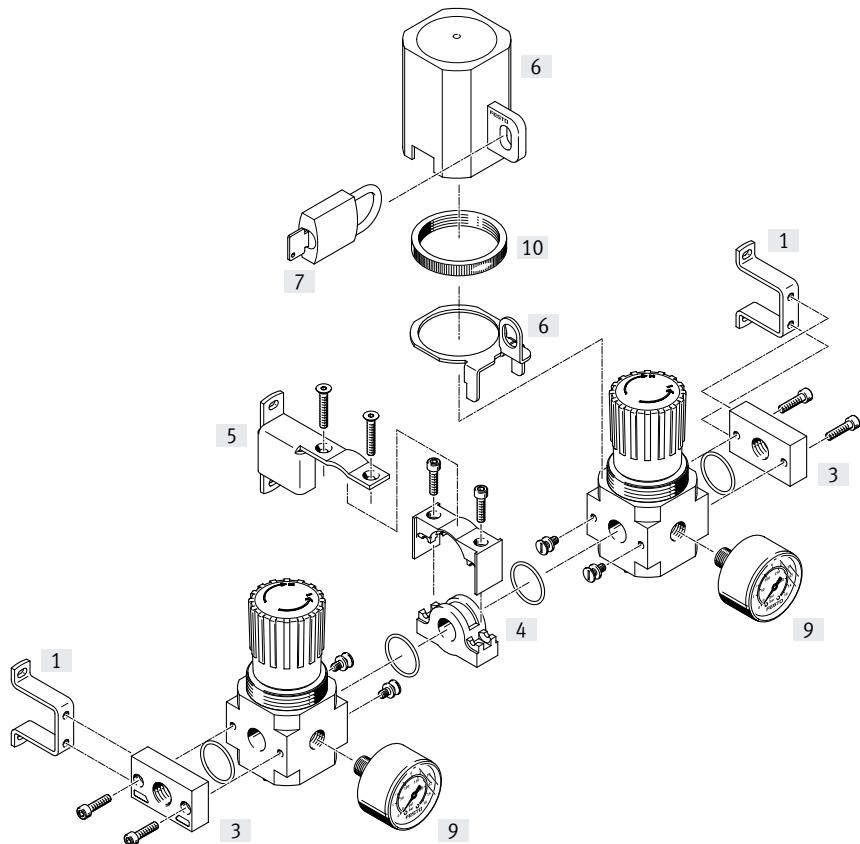
Maxi	G1/2	194673	LRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI	194671	LRS-1/2-D-O-DI-MAXI
	G3/4	194677	LRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI	194675	LRS-3/4-D-O-DI-MAXI
	G1	194681	LRS-1-D-7-O-DI-MAXI	194679	LRS-1-D-O-DI-MAXI

减压阀 LRB/LRBS, D 系列, 金属结构

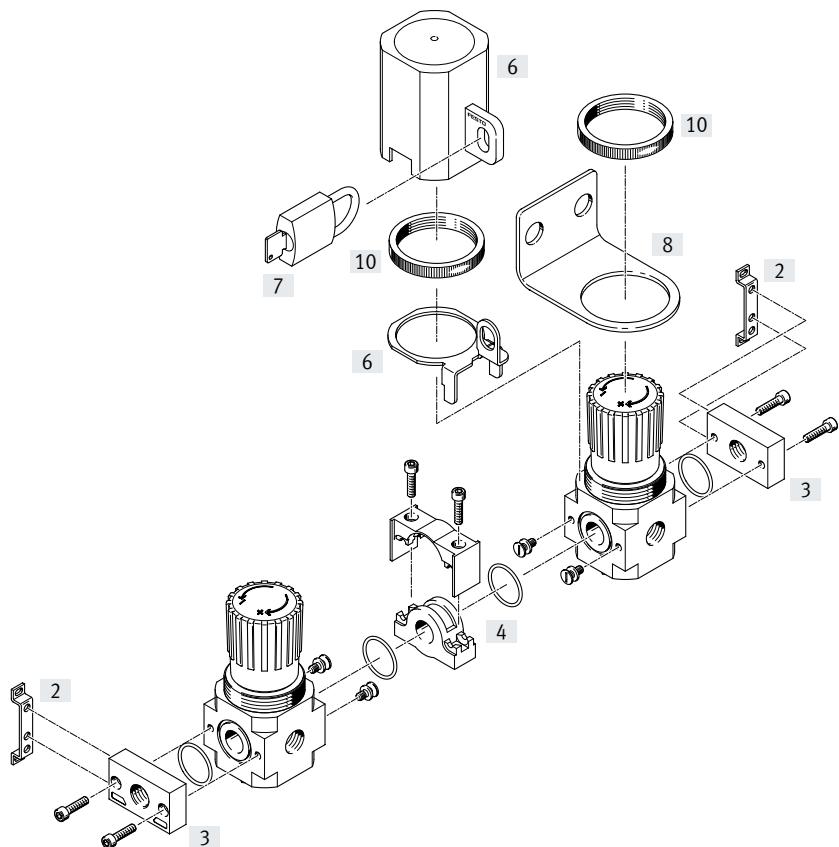
外围元件一览

Mini/Midi

减压阀 LRB – 压力输出口位于背后



减压阀 LRB – 压力输出口位于正面



外围元件一览

安装元件和附件		压力输出口位于背后	压力输出口位于正面	→ 页码/Internet
减压阀 LRB				
[1] 安装支架 hrb		■	-	hrb-d
[2] 安装支架 HFOE		-	■	hfoe-d
[3] 连接板 lrbas		■	■	lrbas
[4] 连接组件 hrbc		■	■	hrbc-d
[5] 安装支架 HRBK		■ ¹⁾	-	hrbk-d
[6] 减压阀锁具 LRVS		■	■	lrvs-d
[7] 挂锁 LRVS-D		■	■	lrvs-d
[8] 安装支架 HR-D		-	■	hr-d
[9] 压力表 MA		■	-	50
[10] 滚花螺母(包括在供货范围内) HMR		■	■	-

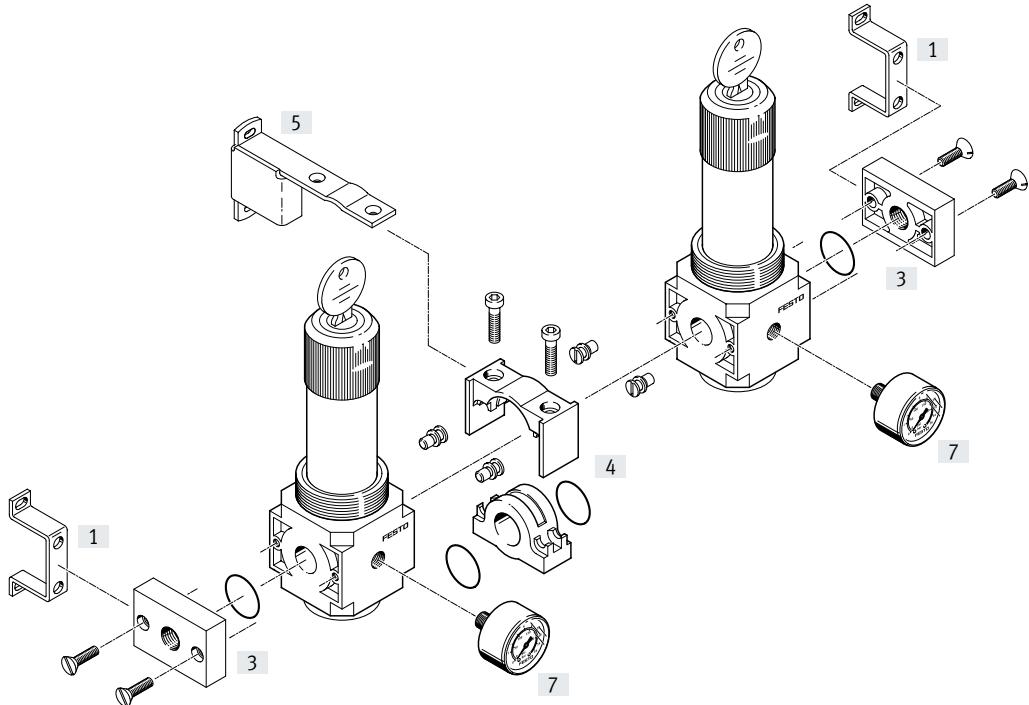
1) 每隔两个压力阀必须安装一个安装支架。

减压阀 LRB/LRBS, D 系列, 金属结构

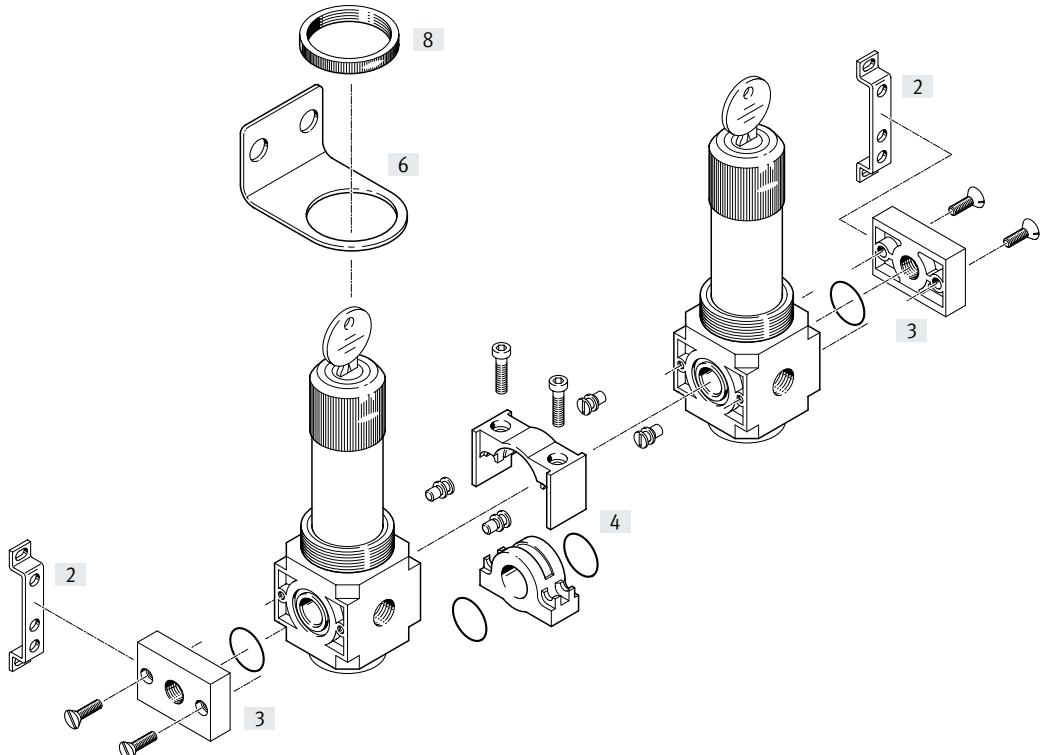
外围元件一览

Mini/Midi

减压阀 LRBS, 可锁定 – 压力输出口位于背后



减压阀 LRBS, 可锁定 – 压力输出口位于正面



外围元件一览

安装元件和附件		压力输出口位于背后	压力输出口位于正面	→ 页码/Internet
减压阀 LRBS, 可锁定				
[1] 安装支架 hrb		■	-	hrb-d
[2] 安装支架 HFOE		-	■	hfoe-d
[3] 连接板 lrbas		■	■	lrbas
[4] 连接组件 hrbc		■	■	hrbc-d
[5] 安装支架 HRBK		■ ¹⁾	-	hrbk-d
[6] 安装支架 HR-D		-	■	hr-d
[7] 压力表 MA		■	-	50
[8] 滚花螺母(包括在供货范围内) HMR		■	■	-

1) 每隔两个压力阀必须安装一个安装支架。

减压阀 LRB/LRBS, D 系列, 金属结构

型号代码

001	系列	
LRB	减压阀	
LRBS	减压阀, 可锁定	

002	派生型	
D	D 系列, 金属结构	

003	压力调节范围	
7	0.5 ... 7 bar (0.05 ... 0.7 MPa)	
	0.5 ... 12 bar (0.05 ... 1.2 MPa)	

004	压力表	
0	不带压力表	

005	规格	
MINI	宽度尺寸 40 mm (不含连接板)	
MIDI	宽度尺寸 55 mm (不含连接板)	

技术参数

功能

- II - 流量
1600 ... 3800 l/min
- I - 温度范围
-10 ... +60 °C
- II - 工作压力
1 ... 16 bar



该减压阀适用于气路板集成安装, 带贯通气源, 用于配置减压阀组, 实现单独的压力调节范围。压力输出口可选位于正面或背后。

- 良好的调节特性, 迟滞小, 带输入压力补偿
- 气路板集成安装, 带贯通气源
- 用于集成安装减压阀组, 带独立压力范围
- 两种压力调节范围: 0.5...7 bar 和 0.5 ... 12 bar
- 通过旋转手柄的锁销防止设置意外更改和插入式防篡改锁

主要技术参数		
规格	Mini	Midi
气接口 1	– ¹⁾	– ¹⁾
气接口 2	G1/4	G3/8
结构特点	直接驱动膜片式减压阀, 带贯通气源	
减压阀功能	保持输出压力恒定, 带二级排气, 带主压力补偿	
安装方式	通过附件 管式安装	
安装位置	任意	
驱动手柄锁	旋转手柄, 带锁销 旋转手柄, 带集成锁	
压力调节范围 [bar]	0.5 ... 7 0.5 ... 12	
最大压力迟滞 [bar]	0.2	
压力支持	预置接口 G1/8	预置接口 G1/4

1) 取决于所选的连接板, 必须作为附件另外订购 → Internet: lrbas

■ 注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1

标准额定流量 ¹⁾ qN [l/min]		
规格	Mini	Midi
压力调节范围	0.5 ... 7 bar 0.5 ... 12 bar	1800 1600
		3800 3200

1) 测量条件: p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar

技术参数

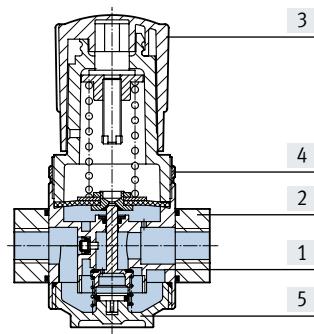
工作和环境条件		
工作压力	[bar]	1 ... 16
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 惰性气体
环境温度	[°C]	-10 ... +60
介质温度	[°C]	-10 ... +60
贮存温度	[°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2

1) 详细信息 www.festo.com/x/topic/crc

重量 [g]	Mini	Midi
规格		
LRB	250	700
LRBS	350	940

材料

剖面图

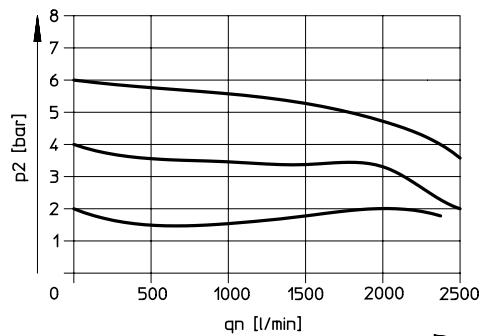


减压阀	LRB	LRBS
[1] 壳体	压铸锌	
[2] 连接板	压铸锌	
[3] 减压阀手柄	PA	铝
[4] 滚花螺母	铝	
[5] 盖子	PC	
- 密封件	NBR	
材料注意事项	RoHS 合规	

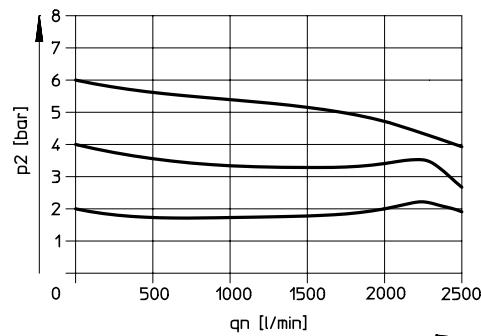
标准流量 qn 与输出压力 p2 的关系

Mini

压力调节范围 0.5 ... 7 bar

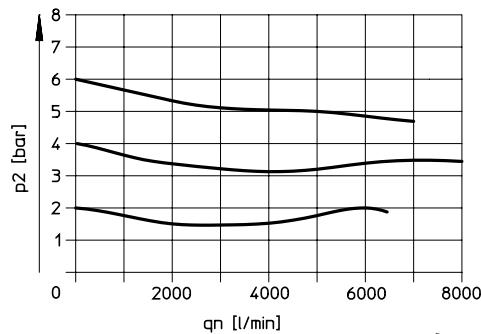


压力调节范围 0.5 ... 12 bar

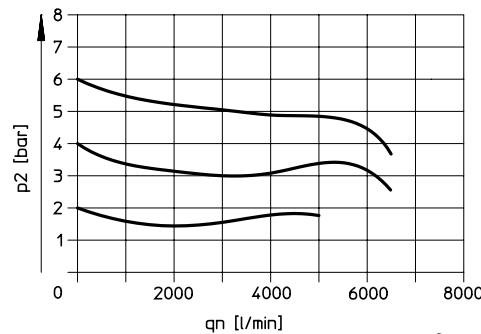


Midi

压力调节范围 0.5 ... 7 bar

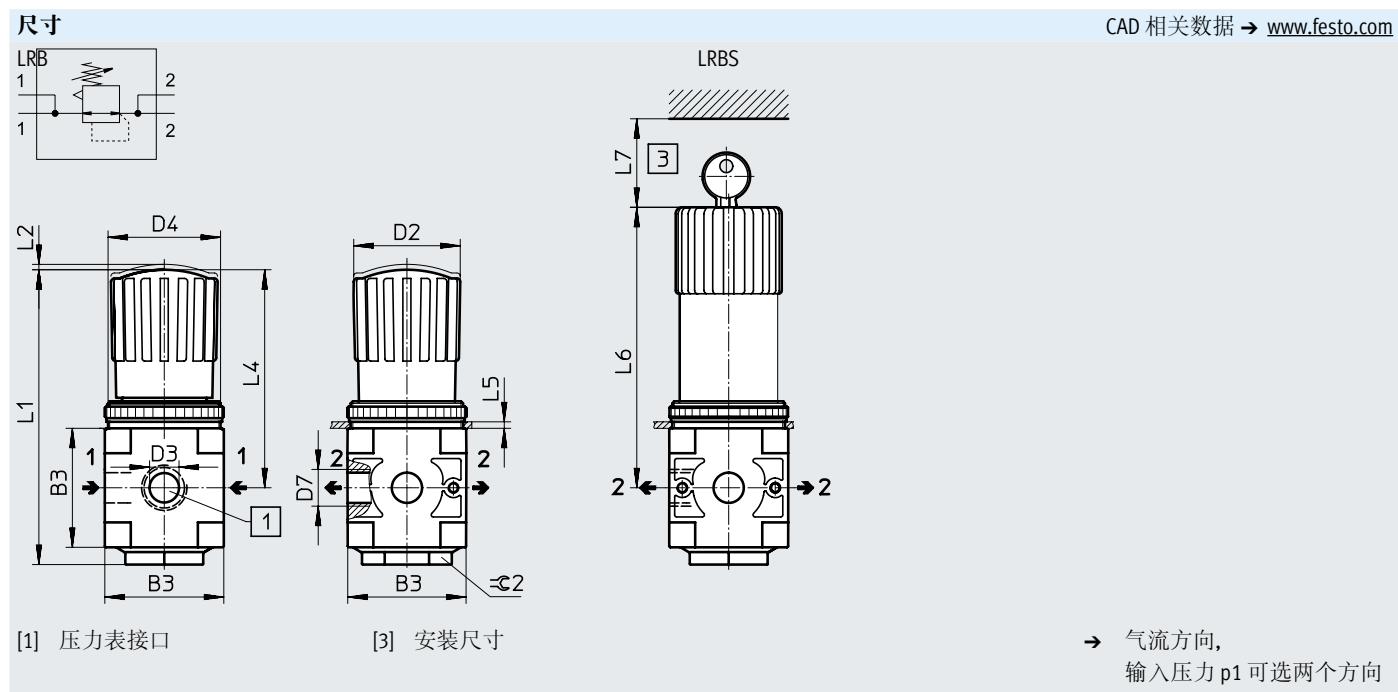


压力调节范围 0.5 ... 12 bar



输入压力 p1 = 10 bar

技术参数



型号	B3	D2	D3	D4	D7	L1	L2	L4	L5 max.	L6	L7 min.	=G 2
Mini												
LRB-D-...-MINI	40	31	G1/8	M36x1.5	G1/4	~95.4	3	~68.9	3	98	60	17
LRBS-D-...-MINI												
Midi												
LRB-D-...-MIDI	55	49.3	G1/4	M52x1.5	G3/8	~135.8	3	~100.3	5	129.2	60	36
LRBS-D-...-MIDI												

注意：该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1

订货数据

减压阀，用于气路板集成安装

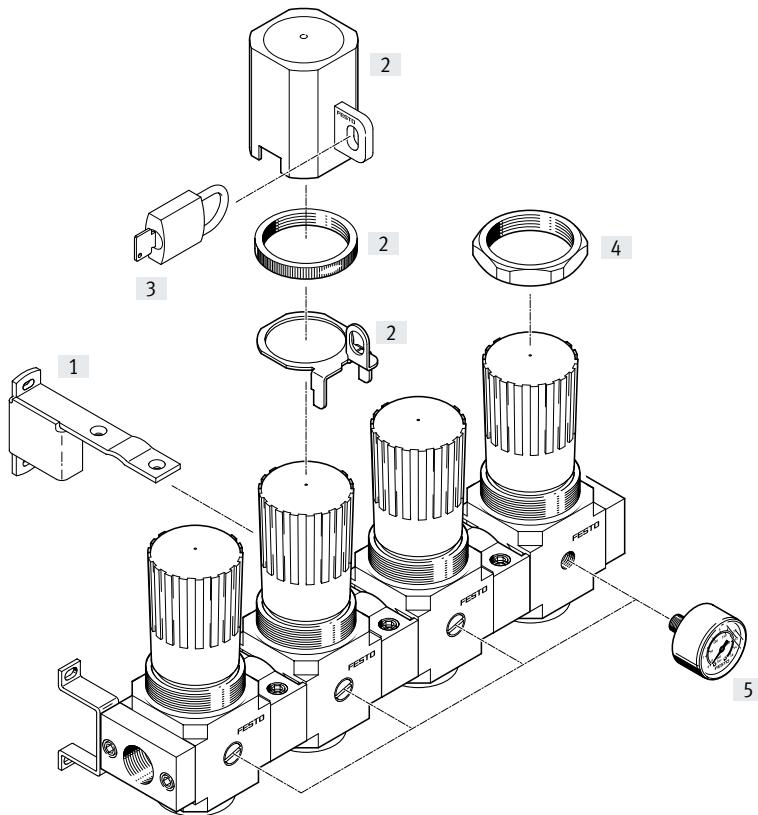
规格	压力调节范围 0.5 ... 7 bar			压力调节范围 0.5 ... 12 bar		
	订货号	型号	订货号	型号		
旋转手柄，带锁销						
Mini	197534	LRB-D-7-O-MINI		197535	LRB-D-O-MINI	
Midi	197538	LRB-D-7-O-MIDI		197539	LRB-D-O-MIDI	
旋转手柄，带集成锁						
Mini	194683	LRBS-D-7-O-MINI		194682	LRBS-D-O-MINI	
Midi	194687	LRBS-D-7-O-MIDI		194686	LRBS-D-O-MIDI	

集成安装减压阀 LRB-K, D 系列, 金属结构

外围元件一览

Mini/Midi

减压阀组 LRB-K



安装元件和附件

→ 页码/Internet

[1] 安装支架 (包括在供货范围内) HRBK ¹⁾	hrbk-d
[2] 减压阀锁具 LRVS	lrvs-d
[3] 挂锁 LRVS-D	lrvs-d
[4] 六角螺母 (用于面板式安装) HMR	hmr-d
[5] 压力表 MA	50

1) 每隔两个压力阀必须安装一个安装支架。

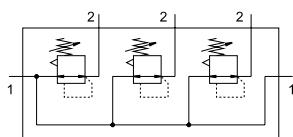
型号代码

001	系列	005	压力表
LRB	减压阀	0	不带压力表
002	气接口	006	减压阀
1/4	内螺纹 G1/4	K2	减压阀气路板, 2 个位置
3/8	内螺纹 G3/8	K3	减压阀气路板, 3 个位置
1/2	内螺纹 G1/2	K4	减压阀气路板, 4 个位置
003	派生型	K5	减压阀气路板, 5 个位置
D	D 系列, 金属结构	007	规格
004	压力调节范围	MINI	宽度尺寸 40 mm (不含连接板)
7	0.5 ... 7 bar (0.05 ... 0.7 MPa)	MIDI	宽度尺寸 55 mm (不含连接板)
	0.5 ... 12 bar (0.05 ... 1.2 MPa)		

集成安装减压阀 LRB-K, D 系列, 金属结构

技术参数

功能



减压阀组合

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

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

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

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

带贯通气源, 用于气路板集成安装

- II - 流量
1600 ... 3800 l/min
- I - 温度范围
-10 ... +60 °C
- ■ - 工作压力
1 ... 16 bar



- 良好的调节特性, 迟滞小, 带输入压力补偿
- 气路板集成安装, 带贯通气源
- 用于集成安装减压阀组, 带独立压力范围
- 两种压力调节范围: 0.5° ... 7 bar 和 0.5 ... 12 bar
- 通过旋转手柄的锁销防止设置意外更改和插入式防篡改锁
- 直接驱动膜片式减压阀

主要技术参数

规格	Mini	Midi
气接口 1	G1/4	G3/8
气接口 2	G1/4	G3/8
结构特点	直接驱动膜片式减压阀, 带贯通气源	
减压阀功能	保持输出压力恒定, 带主压力补偿和二级排气	
安装方式	通过附件(安装支架 HRB 或 HRBK 包括在供货范围内)	
安装位置	任意	
驱动手柄锁	旋转手柄, 带锁销	
压力调节范围 [bar]	0.5 ... 7	0.5 ... 12
最大压力迟滞 [bar]	0.2	
压力支持	预置接口 G1/8	预置接口 G1/4

注意: 该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1

标准额定流量 q_{nN}^1 [l/min]

规格	Mini	Midi
压力调节范围	0.5 ... 7 bar 1800	3800
	0.5 ... 12 bar 1600	3200

1) 测量条件: $p_1 = 10$ bar, $p_2 = 6$ bar 和 $\Delta p = 1$ bar

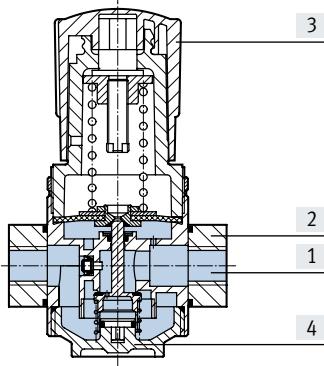
技术参数

工作和环境条件		
工作压力	[bar]	1 ... 16
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
环境温度	[°C]	-10 ... +60
介质温度	[°C]	-10 ... +60

重量 [g]		
规格	Mini	Midi
阀组, 带 2 个减压阀		
LRB-...-K2	760	1950
阀组, 带 3 个减压阀		
LRB-...-K3	1090	3144
阀组, 带 4 个减压阀		
LRB-...-K4	1480	3834
阀组, 带 5 个减压阀		
LRB-...-K5	1860	4828

材料

剖面图



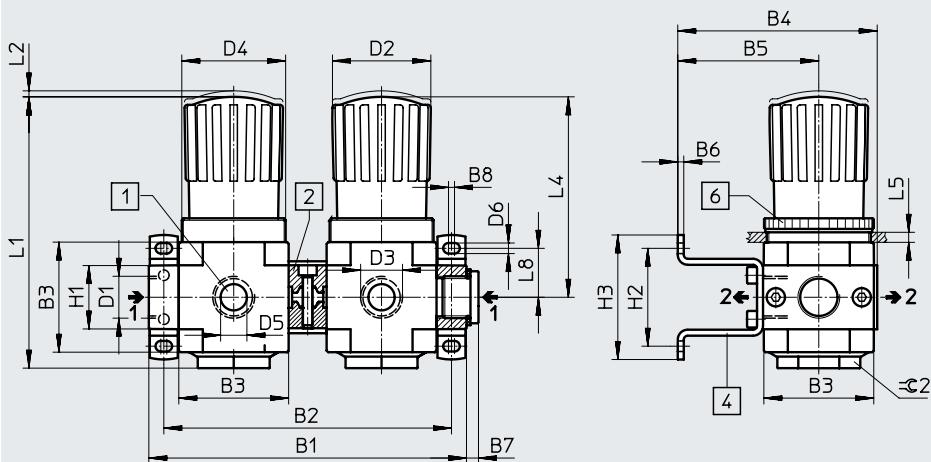
减压阀	Mini/Midi
[1] 壳体	压铸锌
[2] 连接板	压铸锌
[3] 旋转手柄	PA
[4] 盖子	PC
- 密封件	NBR

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

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



[1] 压力表接口

[4] 安装支架 HRB-D-...

[6] 滚花螺母或六角螺母(不包括在供货范围内)用于面板式安装

→ 气流方向,
两个方向可选

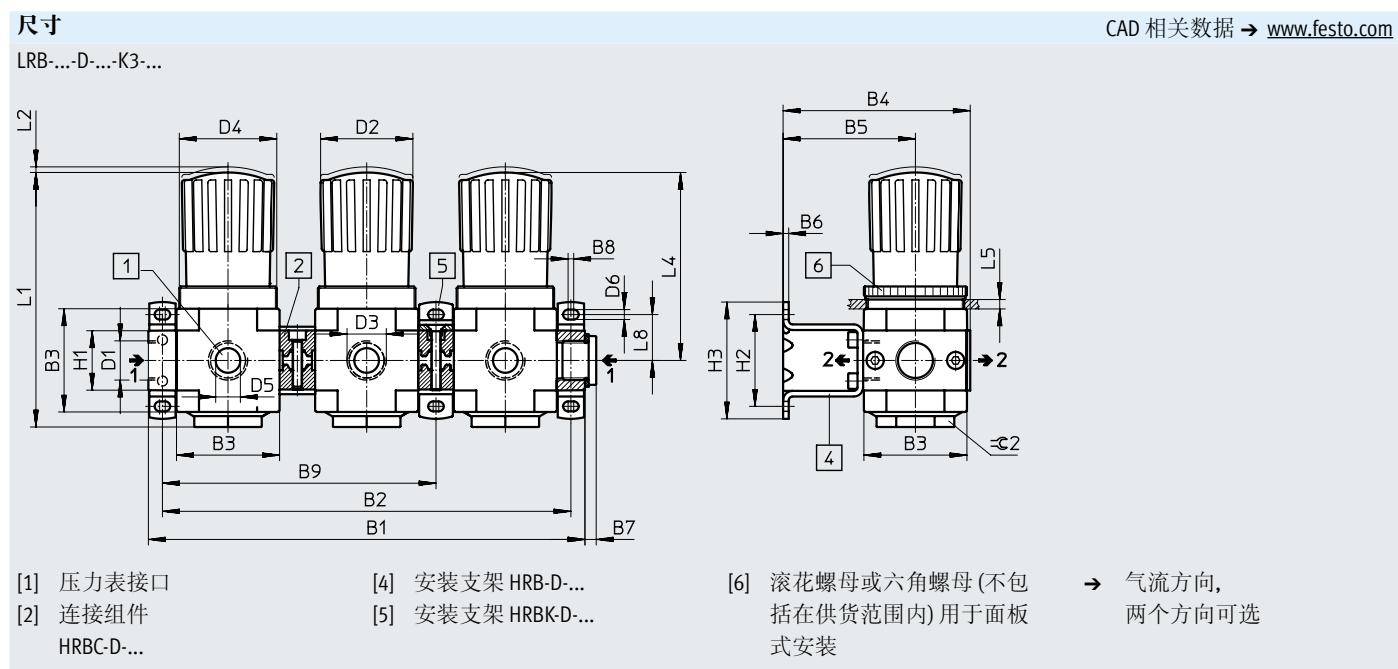
[2] 连接组件

HRBC-D-...

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4
Mini												
LRB-1/4-D-...-K2-MINI	119	~107	40	80.7	59.2	2.5	5	3	G1/4 G3/8	31	G1/4	M36x1.5
LRB-3/8-D-...-K2-MINI	125											
Midi												
LRB-3/8-D-...-K2-MIDI	159	~144	55	99.9	70.6	3	5	3	G3/8 G1/2	49.3	G3/8	M52x1.5
LRB-1/2-D-...-K2-MIDI							6					
型号	D5	D6	H1	H2 ±0.2	H3 ±0.5	L1	L2	L4	L5 max.	L8	=C 2	
Mini												
LRB-1/4-D-...-K2-MINI	G1/8	4.3	20	35	47.3	~95.4	3	~68.9	3	17.5	17	
LRB-3/8-D-...-K2-MINI												
Midi												
LRB-3/8-D-...-K2-MIDI	G1/4	5.3	32	49	62	~135.8	3	~100.3	5	24.5	36	
LRB-1/2-D-...-K2-MIDI												

注意：该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1

技术参数



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	D2	D3	D4
Mini													
LRB-1/4-D-...-K3-MINI	174	~162	40	80.7	59.2	2.5	5	3	108.5	G1/4 G3/8	31	G1/4	M36x1.5
LRB-3/8-D-...-K3-MINI	180												
Midi													
LRB-3/8-D-...-K3-MIDI	233	~218	55	99.9	70.6	3	5 6	3	146	G3/8 G1/2	49.3	G3/8	M52x1.5
LRB-1/2-D-...-K3-MIDI													
型号	D5	D6	H1	H2 ±0.2	H3 ±0.5	L1	L2	L4	L5 max.	L8	→ C2		
Mini													
LRB-1/4-D-...-K3-MINI	G1/8	4.3	20	35	47.3	~95.4	3	~68.9	3	17.5	17		
LRB-3/8-D-...-K3-MINI													
Midi													
LRB-3/8-D-...-K3-MIDI	G1/4	5.3	32	49	62	~135.8	3	~100.3	5	24.5	36		
LRB-1/2-D-...-K3-MIDI													

注意：该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1

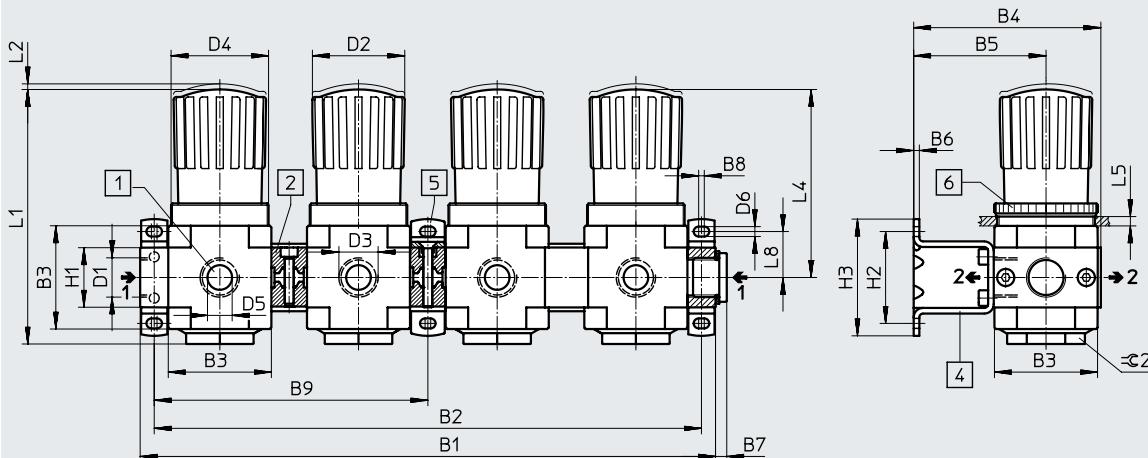
集成安装减压阀 LRB-K, D 系列, 金属结构

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

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



[1] 压力表接口

[2] 连接组件

HRBC-D-...

[4] 安装支架 HRB-D-...

[5] 安装支架 HRBK-D-...

[6] 滚花螺母或六角螺母 (不包

括在供货范围内) 用于面板
式安装

→ 气流方向,
两个方向可选

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1	D2	D3	D4
Mini													
LRB-1/4-D-...-K4-MINI	229	~217	40	80.7	59.2	2.5	5	3	108.5	G1/4	31	G1/4	M36x1.5
LRB-3/8-D-...-K4-MINI	235									G3/8			
Midi													
LRB-3/8-D-...-K4-MIDI	307	~292	55	99.9	70.6	3	5	3	146	G3/8	49.3	G3/8	M52x1.5
LRB-1/2-D-...-K4-MIDI						6				G1/2			
型号	D5	D6	H1	H2 ±0.2	H3 ±0.5	L1	L2	L4	L5 max.	L8	=G 2		
Mini													
LRB-1/4-D-...-K4-MINI	G1/8	4.3	20	35	47.3	~95.4	3	~68.9	3	17.5	17		
LRB-3/8-D-...-K4-MINI													
Midi													
LRB-3/8-D-...-K4-MIDI	G1/4	5.3	32	49	62	~135.8	3	~100.3	5	24.5	36		
LRB-1/2-D-...-K4-MIDI													

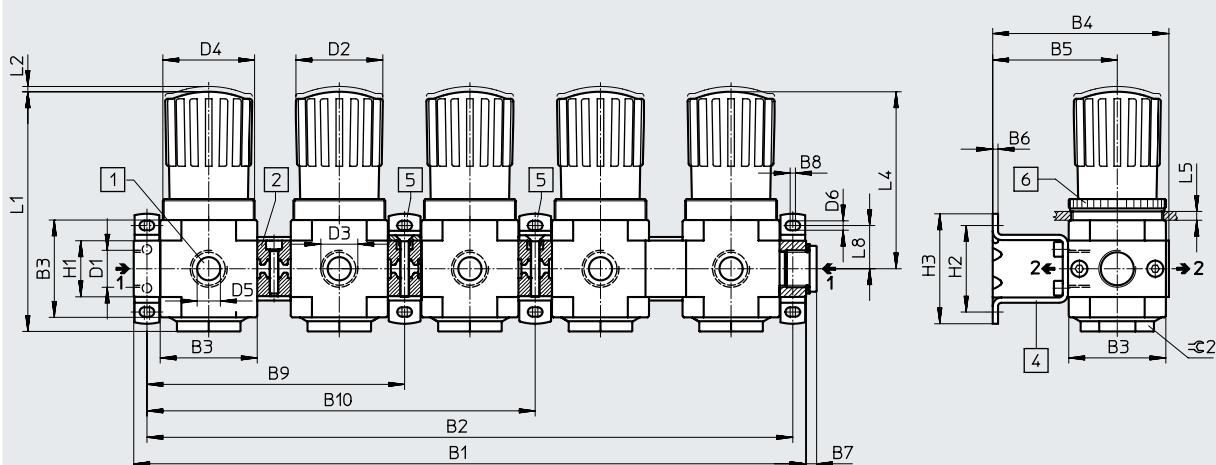
注意：该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1

技术参数

尺寸

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

CAD 相关数据 → www.festo.com



- [1] 压力表接口 [4] 安装支架 HRB-D-... [6] 滚花螺母或六角螺母(不包括在供货范围内)用于面板式安装 → 气流方向,两个方向可选
 [2] 连接组件 [5] 安装支架 HRBK-D-...

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2	D3	D4
Mini														
LRB-1/4-D-...-K5-MINI	284	~272	40	80.7	59.2	2.5	5	3	108.5	163.5	G1/4 G3/8	31	G1/4	M36x1.5
LRB-3/8-D-...-K5-MINI	290													
Midi														
LRB-3/8-D-...-K5-MIDI	381	~366	55	99.9	70.6	3	5 6	3	146	220	G3/8 G1/2	49.3	G3/8	M52x1.5
LRB-1/2-D-...-K5-MIDI														
型号	D5	D6	H1	H2 ±0.2	H3 ±0.5	L1	L2	L4	L5 max.	L8	=G 2			
Mini														
LRB-1/4-D-...-K5-MINI	G1/8	4.3	20	35	47.3	~95.4	3	~68.9	3	17.5	17			
LRB-3/8-D-...-K5-MINI														
Midi														
LRB-3/8-D-...-K5-MIDI	G1/4	5.3	32	49	62	~135.8	3	~100.3	5	24.5	36			
LRB-1/2-D-...-K5-MIDI														

注意：该产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1

集成安装减压阀 LRB-K, D 系列, 金属结构

技术参数

订货数据

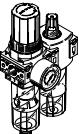
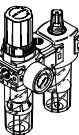
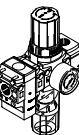
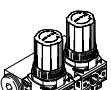
连接组件, 连接板 (带螺纹接口) 和安装支架

规格	接口	压力调节范围 0.5 ... 7 bar		压力调节范围 0.5 ... 12 bar	
		订货号	型号	订货号	型号
阀组, 带 2 个减压阀					
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
	G1/2	528957	LRB-1/2-D-7-O-K2-MIDI		528959 LRB-1/2-D-O-K2-MIDI
阀组, 带 3 个减压阀					
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
	G1/2	528973	LRB-1/2-D-7-O-K3-MIDI		528975 LRB-1/2-D-O-K3-MIDI
阀组, 带 4 个减压阀					
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
	G1/2	528989	LRB-1/2-D-7-O-K4-MIDI		528991 LRB-1/2-D-O-K4-MIDI
阀组, 带 5 个减压阀					
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
	G1/2	529005	LRB-1/2-D-7-O-K5-MIDI		529007 LRB-1/2-D-O-K5-MIDI

技术参数

减压阀 LR/LRB, D 系列, 塑料结构

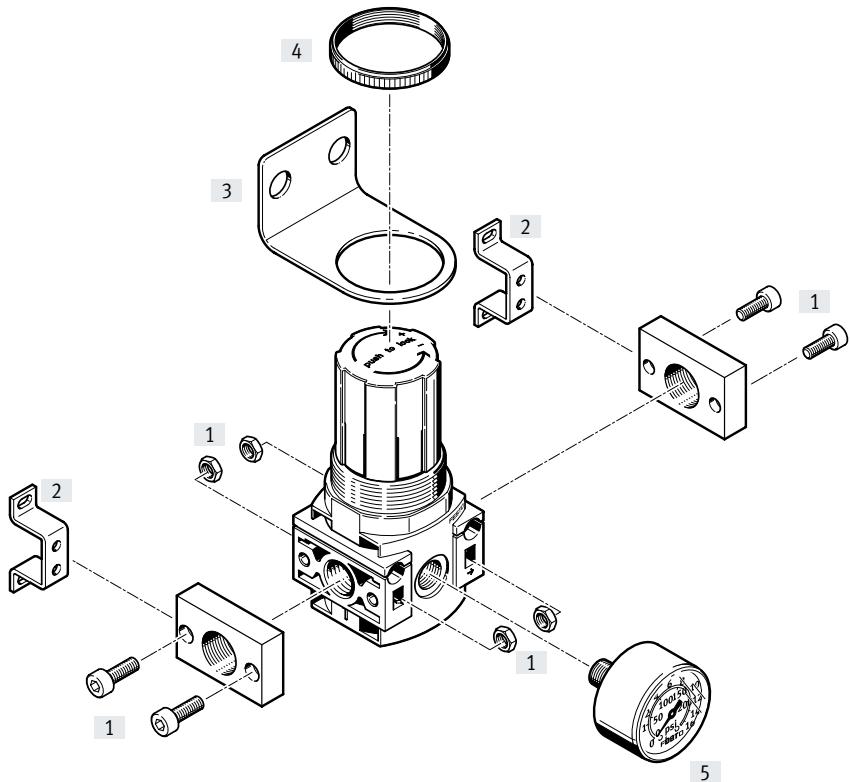
产品范围概览 – 气源处理元件, D 系列, 塑料结构

型号	规格	气接口		压力调节范围 [bar]	过滤等级 [μm]		
		G1/4	G1/2			0.5 ... 7	5
气源处理装置							
FRC		Mini	■	-	■	■	■
气源处理装置组合							
FRC-K		Mini	■	-	■	-	■
LFR-K		Mini	■	-	■	-	■
单个元件							
过滤减压阀 LFR		Mini	■	-	■	■	■
减压阀 LR		Mini	■	-	■	-	-
集成安装减压 阀 LRB-K		Mini	-	■	■	-	-
开关阀 HE		Mini	■	-	-	-	-

产品范围概览 - 气源处理元件, D 系列, 塑料结构

型号	规格	冷凝水排放装置		压力指示		驱动手柄锁	减压阀功能		→ 页码/ Internet
		手控	半自动	带压力表	不带压力表		旋转手柄, 带 锁销	带二级排气	
气源处理装置									
FRC	Mini	■	■	■	-	■	■	■	frc
气源处理装置组合									
FRC-K	Mini	■	-	■	-	■	■	■	frc
LFR-K	Mini	■	-	■	-	■	■	■	lfr
单个元件									
过滤减压阀 LFR	Mini	■	■	■	■	■	■	■	lfr
减压阀 LR	Mini	-	-	■	■	■	■	■	38
集成安装减压 阀 LRB-K	Mini	-	-	-	■	■	■	■	43
开关阀 HE	Mini	-	-	-	■	-	-	-	he

外围元件一览



安装元件和附件

→ 页码/Internet

[1]	接口 set PBL	pbl
[2]	安装支架 HFOE	hfoe-d
[3]	安装支架 HR-D	hr-d
[4]	滚花螺母(包括在供货范围内) LRVS	-
[5]	压力表 MA	50

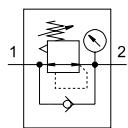
型号代码

001	系列	004	压力调节范围
LR	减压阀	7	0.5 ... 7 bar (0.05 ... 0.7 MPa)
002	气接口	005	压力表
1/4	内螺纹 G1/4		带压力表
003	派生型	0	不带压力表
DB	D 系列, 塑料结构	006	规格
		MINI	宽度尺寸 40 mm (不含连接板)

减压阀 LR, D 系列, 塑料结构

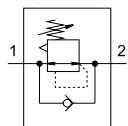
技术参数

带压力表



- II - 流量
800 ... 1300 l/min
- I - 温度范围
-5 ... +50 °C
- III - 工作压力
1.5 ... 10 bar

不带压力表



- 通过旋转手柄的锁销防止设置意外更改
- 大流量
- 良好的调节特性, 压力迟滞小

主要技术参数

规格	Mini	
	带压力表	不带压力表
气接口	G1/4	
结构特点	减压阀 带压力表	减压阀, 不带压力表
减压阀功能	带回流功能 带二级排气	
安装方式	管式安装 通过通孔 通过安装支架 面板式安装	
安装位置	任意	
输出空气的纯净度等级	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
驱动手柄锁	旋转手柄, 带锁销	
最大压力迟滞	[bar] 0.5	
压力调节范围	[bar] 0.5 ... 7	
压力支持	带压力表	预置接口 G1/8
压力表接口	G1/8	

标准额定流量¹⁾ q_N [l/min]

规格	Mini
压力调节范围 0.5 ... 7 bar	≥ 1300

1) 测量条件: p₁ = 10 bar, p₂ = 6 bar 和 Δp = 1 bar

技术参数

工作和环境条件

规格	Mini
工作压力 [bar]	1.5 ... 10
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	可用润滑介质工作 (今后须始终使用润滑介质)
环境温度 [°C]	-5 ... +50
介质温度 [°C]	-5 ... +50
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1

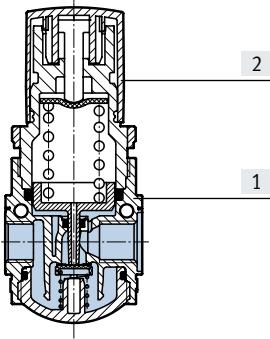
1) 详细信息 www.festo.com/x/topic/crc

重量 [g]

规格	Mini
减压阀	150

材料

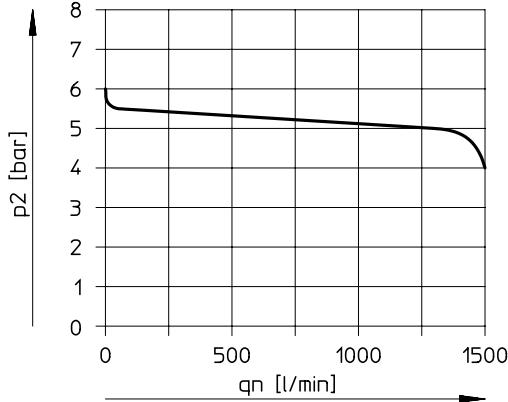
剖面图



减压阀	Mini
[1] 壳体	增强型聚酰胺
[2] 旋转手柄	POM
- 密封件	NBR
材料注意事项	RoHS 合规

标准流量 qn 与输出压力的 p2 关系

工作压力 p1 = 10 bar

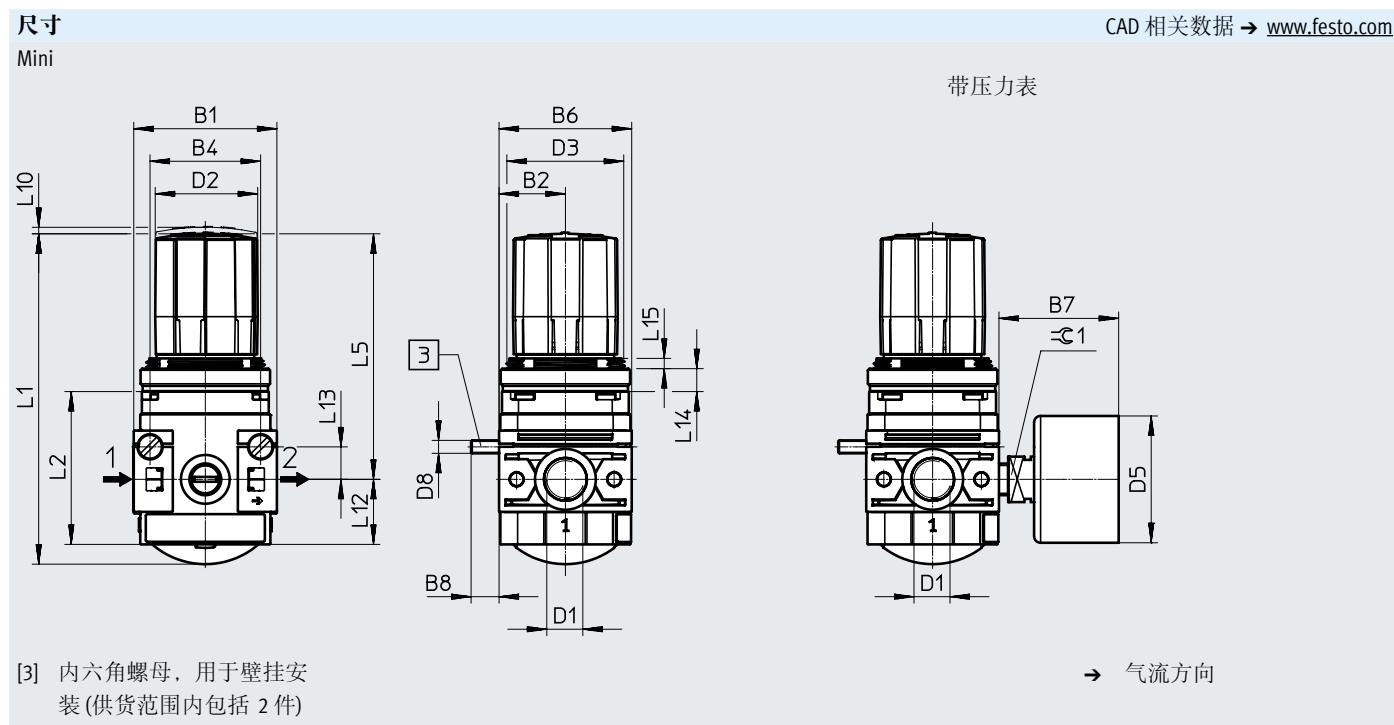


Note

Minor leakage at the output is intended by design. It improves the control behaviour of the regulator which is not compensated for primary pressure.

In rare cases, however, the leakage can be up to 500 l/h.

技术参数



型号	B1	B2	B4	B6	B7 max.	B8	D1	D2 ∅	D3	D5 ∅	D8
LR-1/4-DB	44	20.5	34	41	37	9	G1/4	32	M36x1.5	39	M4
型号	L1	L2	L5	L10	L12	L13	L14	L15	=C1		
LR-1/4-DB	102	47	75.9	2	20	10	7	3.2	14		

订货数据

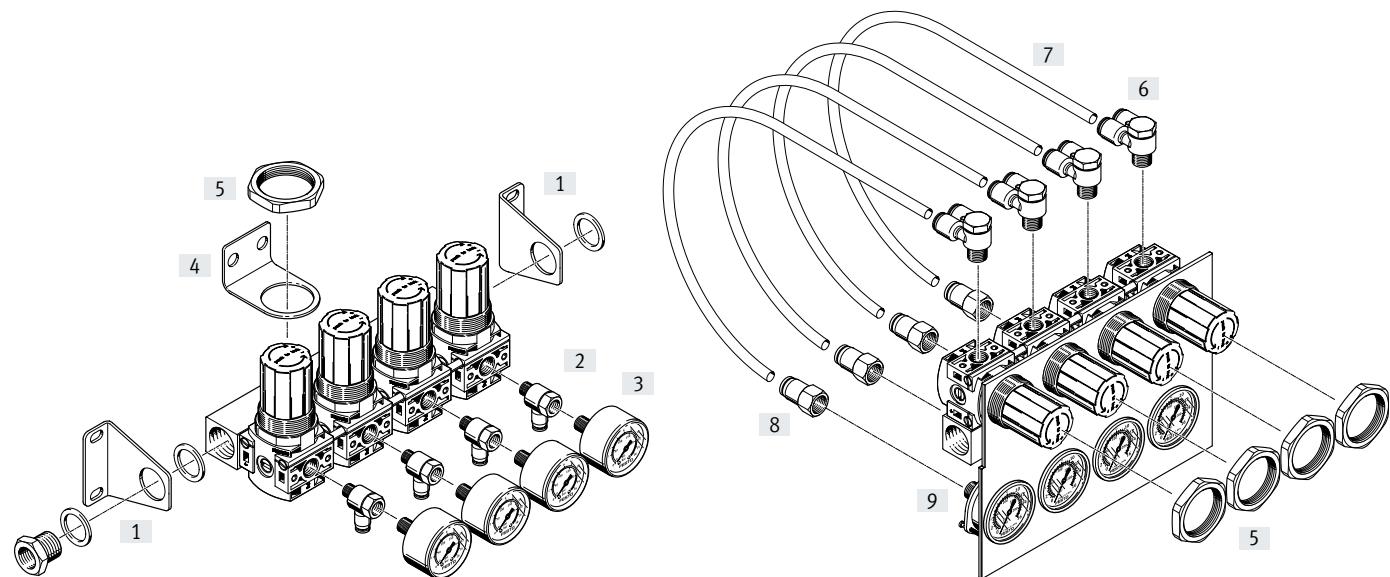
压力调节范围 0.5 ... 7 bar

规格	接口	订货号	型号
带压力表, 外圈刻度 bar, 内圈刻度 psi			
Mini	G1/4	539682	LR-1/4-DB-7-MINI
不带压力表			
Mini	G1/4	537643	LR-1/4-DB-7-O-MINI

外围元件一览

Mini
通过安装支架

面板式安装



安装元件和附件

	通过安装支架	面板式安装	→ 页码/Internet
[1] 安装支架 SET HRBS-DB-MINI	■	-	hrbs-db
[2] T型快插接头 QSTF	■	-	50
[3] 压力表 MA	■	-	50
[4] 安装支架 HR-D	■	-	hr-d
[5] 六角螺母 HMR	■	■	hmr-d
[6] Y型快插接头 QSYLV	-	■	50
[7] 塑料气管 PUN-E	-	■	pun-e
[8] 快插接头 QSF	-	■	50
[9] 法兰式压力表 FMA	-	■	50

集成安装减压阀 LRB-K, D 系列, 塑料结构

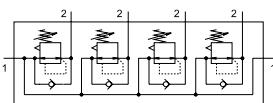
型号代码

001	系列	
LRB	减压阀	
002	气接口	
1/4	内螺纹 G1/4	
003	派生型	
DB	D 系列, 塑料结构	
004	压力调节范围	
7	0.5 ... 7 bar (0.05 ... 0.7 MPa)	

005	压力表	
0	不带压力表	
006	减压阀	
K2	减压阀气路板, 2 个位置	
K3	减压阀气路板, 3 个位置	
K4	减压阀气路板, 4 个位置	
K5	减压阀气路板, 5 个位置	
007	规格	
MINI	宽度尺寸 40 mm (不含连接板)	

技术参数

功能



- 流量
1000 l/min
- 温度范围
-5 ... +50 °C
- 工作压力
1.5 ... 10 bar



- 良好的调节特性, 迟滞小, 带输入压力补偿
- 气路板集成安装, 带贯通气源
- 用于集成安装减压阀组, 带独立压力范围
- 通过旋转手柄的锁销防止设置意外更改

主要技术参数

规格	Mini
气接口 1	G1/2
气接口 2	G1/4
结构特点	直接驱动活塞式减压阀 集成安装在气路板上
减压阀功能	保持输出压力恒定 带回流功能 带二级排气
安装方式	面板式安装 通过附件
安装位置	任意
驱动手柄锁	旋转手柄, 带锁销
最大压力迟滞 [bar]	0.5
压力调节范围 [bar]	0.5 ... 7

标准额定流量¹⁾ qN [l/min]

规格	Mini
压力调节范围 0.5 ... 7 bar	≥ 1000

1) 测量条件: p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar

工作和环境条件

规格	Mini
工作压力 [bar]	1.5 ... 10
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
环境温度 [°C]	-5 ... +50
介质温度 [°C]	-5 ... +50
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1

1) 详细信息 www.festo.com/x/topic/crc

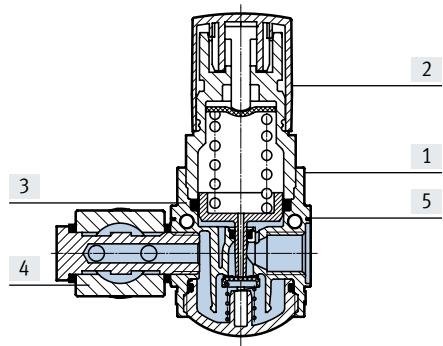
集成安装减压阀 LRB-K, D 系列, 塑料结构

技术参数

重量 [g]	
规格	Mini
阀组, 带 2 个减压阀	
LRB-...-K2	500
阀组, 带 3 个减压阀	
LRB-...-K3	750
阀组, 带 4 个减压阀	
LRB-...-K4	1000
阀组, 带 5 个减压阀	
LRB-...-K5	1250

材料

剖面图



减压阀	Mini
[1] 壳体	增强型聚酰胺
[2] 旋转手柄	POM
[3] 密封圈	PVC
[4] 气路板	锻造铝合金
[5] 间隔螺栓	锻造铝合金
- 密封件	NBR

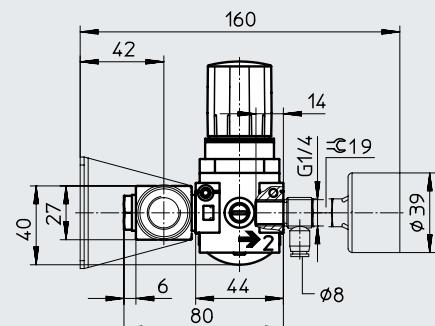
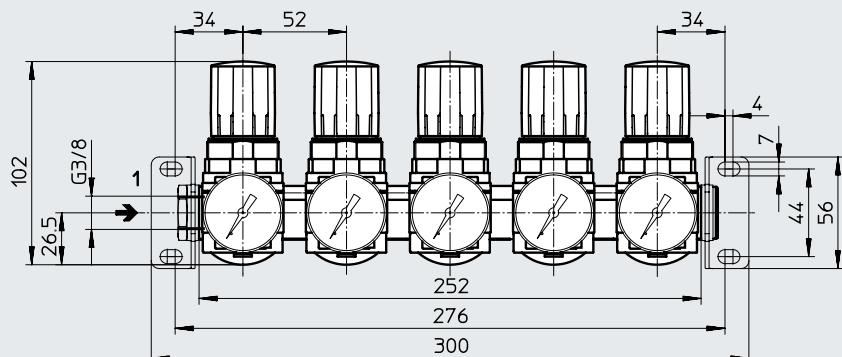
技术参数

尺寸

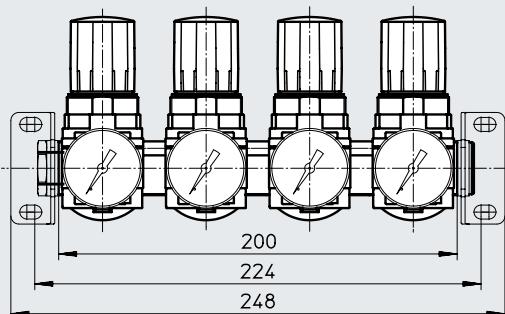
通过安装支架

CAD 相关数据 → www.festo.com

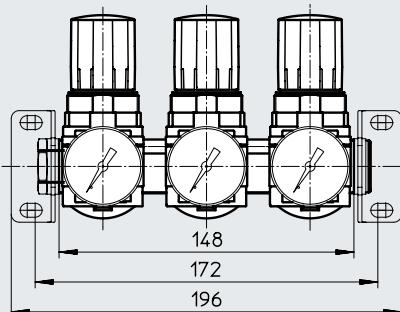
LRB-...-K5



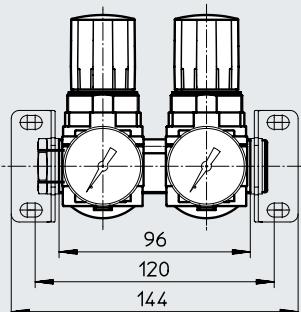
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



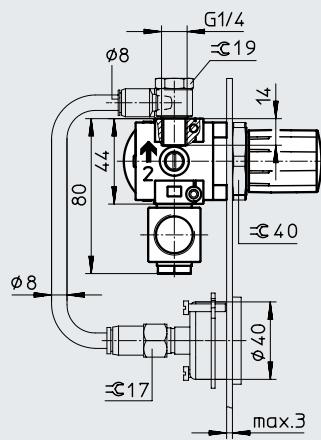
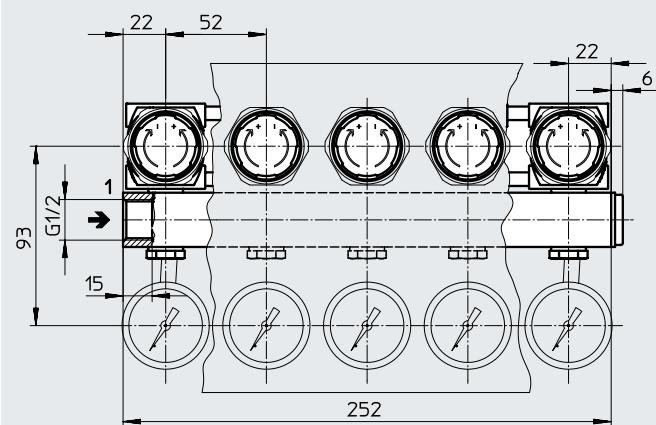
→ 气流方向

技术参数

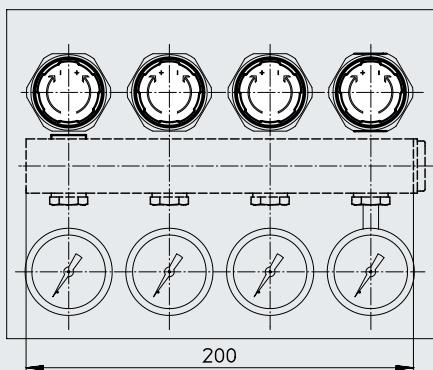
尺寸

面板式安装

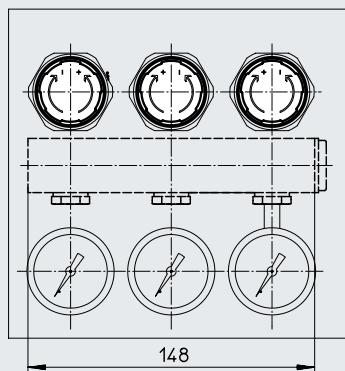
LRB-...-K5



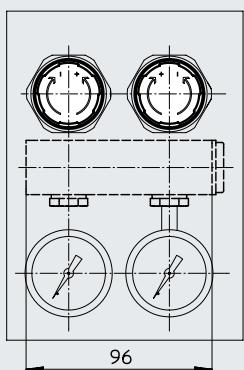
LRB-...-K4



LRB-...-K3



LRB-...-K2



CAD 相关数据 → www.festo.com

→ 气流方向

技术参数

订货数据			
规格	接口	压力调节范围 0.5 ... 7 bar	
		订货号	型号
阀组, 带 2 个减压阀			
Mini	G1/4	540040	LRB-1/4-DB-7-O-K2-MINI
阀组, 带 3 个减压阀			
Mini	G1/4	540041	LRB-1/4-DB-7-O-K3-MINI
阀组, 带 4 个减压阀			
Mini	G1/4	540042	LRB-1/4-DB-7-O-K4-MINI
阀组, 带 5 个减压阀			
Mini	G1/4	540043	LRB-1/4-DB-7-O-K5-MINI

减压阀 LR/LRS/LRB/LRBS, D 系列

附件

订货数据 - 压力表 MA						
	公称通径	气接口	Display range [bar]	[psi]	订货号	型号
	压力表 MA					技术参数 → Internet: ma
	40	G1/8	0 ... 10	0 ... 145	359874	MA-40-10-1/8
			0 ... 16	0 ... 232	345395	MA-40-16-1/8
	50	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	359873	MA-50-10-1/4
			0 ... 16	0 ... 232	356759	MA-50-16-1/4
	压力表 MA, DIN EN 837-1					技术参数 → Internet: ma
	40	R1/8	0 ... 10	0 ... 145	162835	MA-40-10-1/8-EN
			G1/4	0 ... 10	183900	MA-40-10-G1/4-EN
	法兰式压力表 FMA, DIN EN 837-1					技术参数 → Internet: fma
	40	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	159596	FMA-40-10-1/4-EN
			0 ... 16	0 ... 232	159597	FMA-40-16-1/4-EN
	50	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	159599	FMA-50-10-1/4-EN
			0 ... 16	0 ... 232	159600	FMA-50-16-1/4-EN
订货数据 - 压力传感器 SPAU						
	气接口	开关输出	显示方式	电接口	订货号	型号
压力传感器 SPAU 用于直接安装在带压力表接口的气源处理元件上（供货范围内包括气接口转接件），压力测量范围 0 ... 10 bar，相对压力测量						
	外螺纹 R1/8	2x PNP 或 2x NPN, 可切换	发光 LCD	M8x1, 4针	8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
				M12x1, 4针	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
	外螺纹 R1/4			M8x1, 4针	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
				M12x1, 4针	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
订货数据 - 快插接头						
	气接口	Tubing O.D.		订货号	型号	PJ ¹⁾
快插接头 QSF, 内螺纹, 带内六角						
	G1/4	8		153026	QSF-1/4-8-B	10
T型快插接头 QSTF, 可旋转 360°, 带内螺纹和外螺纹						
	G1/4	8		186203	QSTF-G1/4-8	1
Y型快插接头 QSYLV, 可旋转 360°, 外螺纹带外六角						
	G1/4	8		186210	QSYLV-G1/4-8	1

1) 包装单位数量