

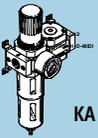
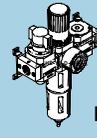
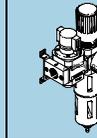
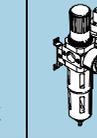
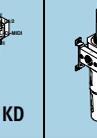
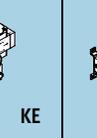
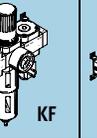
气源处理组合 LFR-K/LFRS-K, D 系列

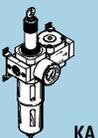
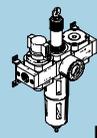
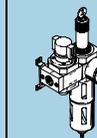
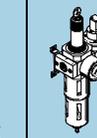
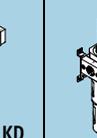
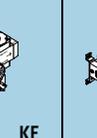
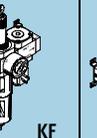
产品范围一览

FESTO

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

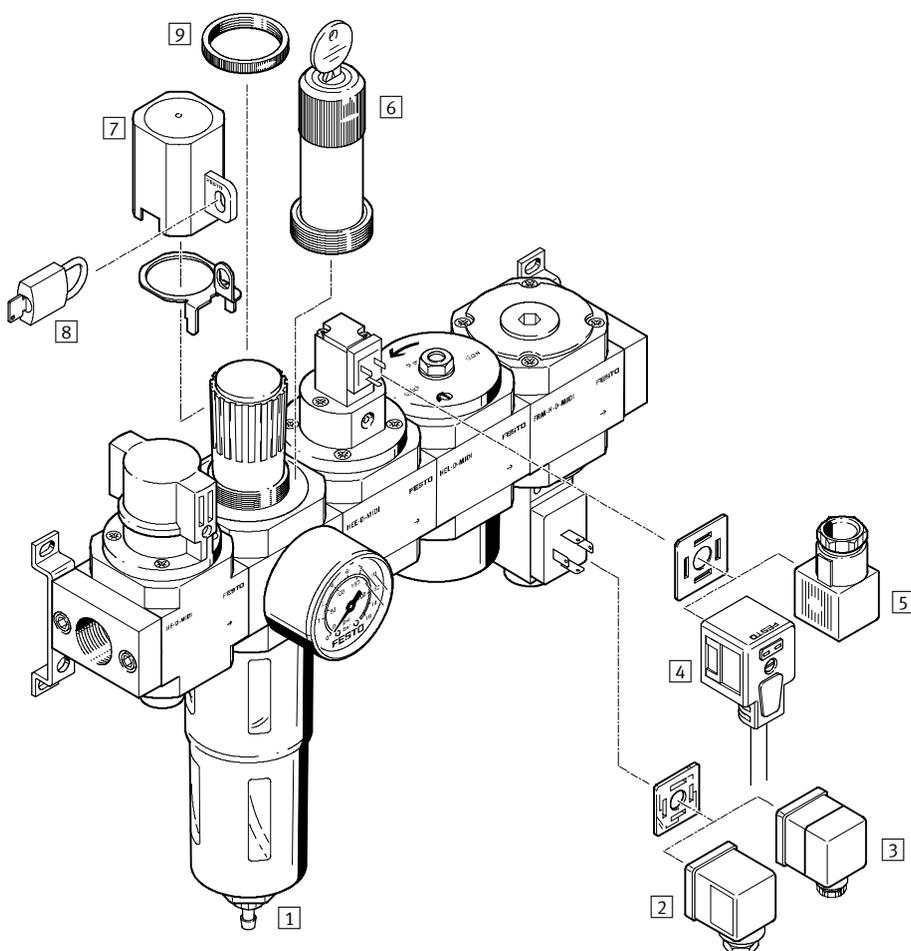
LFR 旋转手柄, 带锁定	 KA	 KB	 KC	 KD	 KE	 KF	 KG
单个元件							
开关阀, 手动	-	■	■	-	-	■	■
过滤减压阀, 带压力表	■	■	■	■	■	■	■
分支模块	■	■	-	-	-	-	-
24 V DC 电磁开关阀, 不带插座	-	-	-	■	-	-	■
安全启动阀	-	-	-	■	-	-	■
带压力开关的分支模块, 不带插座	-	-	-	-	■	■	■
安装支架和金属保护罩	■	■	■	■	■	■	■
→ 页码	3 / 1.1-43	3 / 1.1-47	3 / 1.1-51	3 / 1.1-55	3 / 1.1-59	3 / 1.1-63	3 / 1.1-67

LFRS 旋转手柄, 集成有挂锁	 KA	 KB	 KC	 KD	 KE	 KF	 KG
单个元件							
开关阀, 手动	-	■	■	-	-	■	■
过滤减压阀, 带压力表	■	■	■	■	■	■	■
分支模块	■	■	-	-	-	-	-
24 V DC 电磁开关阀, 不带插座	-	-	-	■	-	-	■
安全启动阀	-	-	-	■	-	-	■
带压力开关的分支模块, 不带插座	-	-	-	-	■	■	■
安装支架和金属保护罩	■	■	■	■	■	■	■
→ 页码	3 / 1.1-43	3 / 1.1-47	3 / 1.1-51	3 / 1.1-55	3 / 1.1-59	3 / 1.1-63	3 / 1.1-67

气源处理组合 LFR-K/LFRS-K, D 系列

外围元件一览

FESTO



D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

安装附件和附件	简要说明	→ 页码
1 气源处理组合 LFR/LFRS-D-...KG	该组合由以下单个元件组成：开关阀，过滤减压阀，24V DC 电磁开关阀（不带插座），安全启动阀，带压力开关的分支模块（不带插座） MINI: 连接尺寸 G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$ MIDI: 连接尺寸 G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$ MAXI: 连接尺寸 G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$	3/1.1-67
2 不带 LED 的插座，用于压力开关 PEV MSSD-C-4P	附件，可选	3/1.8-16
3 带 LED 的直角式插座，用于压力开关 PEV PEV- $\frac{1}{4}$ -WD-LED-...	附件，可选	3/1.8-16
4 带电缆插座，用于开关阀 HEE KMEB-1	附件，可选	3/1.8-17
5 插座，用于开关阀 HEE MSSD-EB	附件，可选	3/1.8-17
6 旋转手柄，可锁定	防止非专业人员改变压力设定 (E11 锁定)	-
7 减压阀锁具 LRVS，带锁定板	安装在旋转手柄上，防止非专业人员调节压力	3/1.8-12
8 挂锁 LRVS-D	LRVS所需附件	3/1.8-12
9 滚花螺母	滚花螺母包括在供货范围内	-

LFR-K/LFRS-K, D 系列

型号代码

FESTO

D 系列气源处理单元
气源处理单元

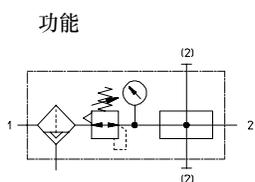
1.1

LFR		1/8		D		DI		MIDI		KA		A	
基本功能													
LFR	气源处理组合												
LFRS	气源处理组合, 可锁定												
气接口													
1/8	螺纹 G1/8												
1/4	螺纹 G1/4												
3/8	螺纹 G3/8												
1/2	螺纹 G1/2												
3/4	螺纹 G3/4												
系列													
D	系列												
功能 (仅对规格MAXI 而言)													
DI	直动式减压阀, 具有回流功能												
规格													
MINI	单个元件的宽度尺寸 40 mm (不带连接板)												
MIDI	单个元件的宽度尺寸 55 mm (不带连接板)												
MAXI	单个元件的宽度尺寸 66 mm (不带连接板)												
气源处理组合的选项													
KA	过滤减压阀, 分支模块												
KB	开关阀, 过滤减压阀, 分支模块												
KC	开关阀, 过滤减压阀												
KD	过滤减压阀, 24V DC电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀												
KE	过滤减压阀, 分支模块 (带压力开关, 不带插座)												
KF	开关阀, 过滤减压阀, 分支模块 (带压力开关, 不带插座)												
KG	开关阀, 过滤减压阀, 24VDC电磁 开关阀 (不带插座), 安全启动 阀, 分支模块 (带压力开关, 不带 插座)												
冷凝水排放													
	手动												
A	全自动												

气源处理组合 LFR-KA/LFRS-KA, D 系列

FESTO

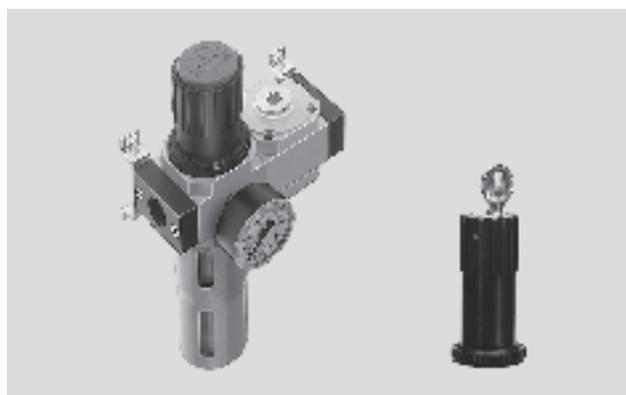
技术参数



- 过滤减压阀
- 分支模块
- 安装附件

LFR-...D-...KA
LFRS-...D-...KA
可锁定

- 流量
720 ... 9400 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 输入压力
1 ... 16 bar



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 提供三个分支接口

主要技术参数		MINI	MIDI	MAXI
规格				
结构特点		一级调压膜片控制阀, 二级排气口		伺服驱动活塞式减压阀, 带二级排气口
安装型式		管式安装或支架安装		
安装位置		垂直方向 ±5°		
过滤等级	[μm]	40		
压力调节范围	[bar]	0.5 ... 12		
输入压力	[bar]			
冷凝水排放	手动	1 ... 16		
	全自动	1.5 ... 12		
最大凝液容量	[cm ³]	22	43	80

标准额定流量 ¹⁾ qnN [l/min]					
接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
MINI					
LFR(S)-...D-...	720	1140	-	-	-
MIDI					
LFR(S)-...D-...	-	1850	2620	3050	-
MAXI					
LFR(S)-...D-...	-	-	-	9200	9400
MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能					
LFR(S)-...D-...DI-...	-	-	-	5200	5800

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

气源处理组合 LFR-KA/LFRS-KA, D 系列

FESTO

技术参数

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

环境条件				
规格		MINI	MIDI	MAXI
环境温度	[°C]	-10 ... +60		
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2		

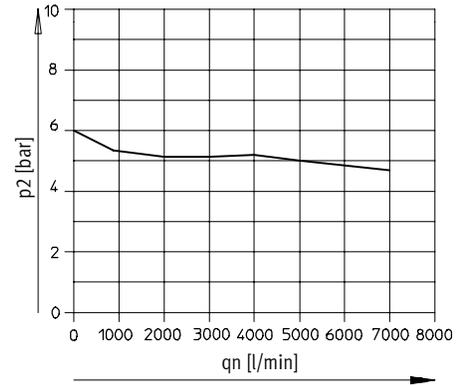
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

重量 [g]				
	MINI	MIDI	MAXI	DI-MAXI
LFR-...	800	1800	2400	2600
LFRS-...	900	2040	2500	2840

-  - 注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准额定流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KA(-A)



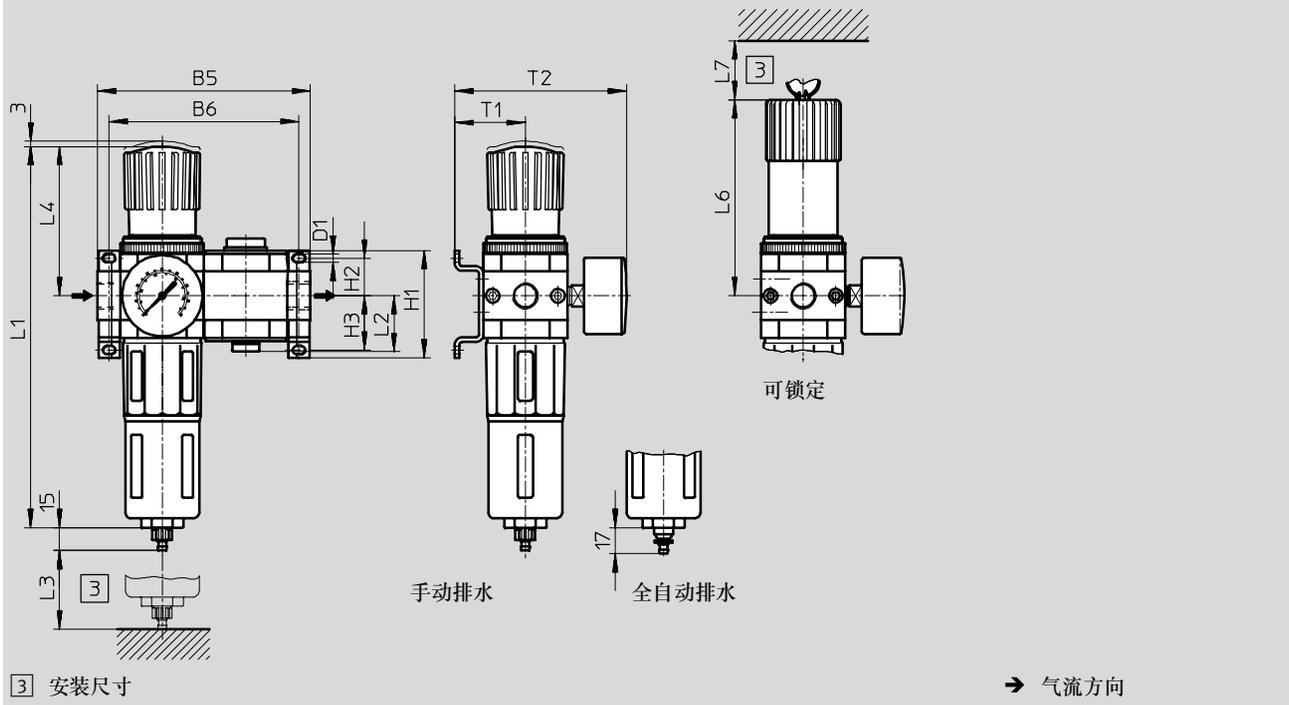
输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理组合 LFR-KA/LFRS-KA, D 系列

技术参数

尺寸

LFR(S)-...-KA



D 系列气源处理单元
气源处理单元
1.1

型号	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2
MINI															
LFR-...-D-MINI-KA (A)	104	92	4.3	43	17.5	17.5	193	28	60	68	100	98	60	39	95
LFRS-...-D-MINI-KA (A)															
MIDI															
LFR-...-D-MIDI-KA (A)	140	125	5.3	70	24.5	35.5	250	36.5	80	99	120	130	60	47	114
LFRS-...-D-MIDI-KA (A)															
MAXI															
LFR-...-D-MAXI-KA (A)	162	146	5.3	70	24.5	35.5	252	42	90	82	150	111	60	53	126
LFRS-...-D-MAXI-KA (A)							275			105		135			
LFR-...-D-DI-MAXI-KA (A)															
LFRS-...-D-DI-MAXI-KA (A)															

气源处理组合 LFR-KA/LFRS-KA, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

订货数据					
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩					
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放	
		手动	代号	型号	全自动
			代号	型号	代号
过滤减压阀, 分支模块					
MINI	G $\frac{1}{8}$	185 707	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KA		185 708 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KA-A
	G $\frac{1}{4}$	185 709	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KA		185 710 LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KA-A
MIDI	G $\frac{1}{4}$	185 711	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KA		185 712 LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KA-A
	G $\frac{3}{8}$	185 713	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KA		185 714 LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KA-A
	G $\frac{1}{2}$	185 715	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KA		185 716 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KA-A
MAXI	G $\frac{1}{2}$	186 039	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KA		186 040 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KA-A
	G $\frac{3}{4}$	185 717	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KA		185 718 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KA-A
直动式减压阀, 具有回流功能					
MAXI	G $\frac{1}{2}$	192 440	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KA		192 454 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KA-A
	G $\frac{3}{4}$	192 447	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KA		192 461 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KA-A

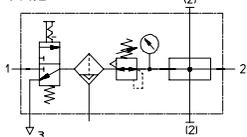
订货数据					
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定					
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放	
		手动	代号	型号	全自动
			代号	型号	代号
过滤减压阀, 分支模块					
MINI	G $\frac{1}{8}$	195 008	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KA		195 009 LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KA-A
	G $\frac{1}{4}$	195 022	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KA		195 023 LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KA-A
MIDI	G $\frac{1}{4}$	195 036	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KA		195 037 LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KA-A
	G $\frac{3}{8}$	195 050	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KA		195 051 LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KA-A
	G $\frac{1}{2}$	195 064	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KA		195 065 LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KA-A
MAXI	G $\frac{1}{2}$	195 078	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KA		195 079 LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KA-A
	G $\frac{3}{4}$	195 092	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KA		195 093 LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KA-A
直动式减压阀, 具有回流功能					
MAXI	G $\frac{1}{2}$	195 176	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KA		195 177 LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KA-A
	G $\frac{3}{4}$	195 190	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KA		195 191 LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KA-A

气源处理组合 LFR-KB/LFRS-KB, D 系列

FESTO

技术参数

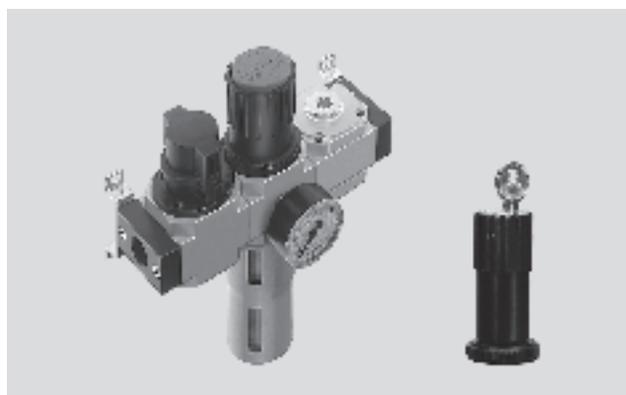
功能



- 开关阀
- 过滤减压阀
- 分支模块
- 安装附件

LFR-...D-...KB
LFRS-...D-...KB
可锁定

- - 流量
700 ... 8400 l/min
- - 温度范围
-10 ... +60 °C
- - 输入压力
1 ... 16 bar



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 可对进气压力进行开关控制
- 为确保系统安全排气，气源处理组合的出口处需增设一个快速排气阀
- 提供三个分支接口

主要技术参数		MINI	MIDI	MAXI
规格				
结构特点		一级调压膜片控制阀，二级排气口		伺服驱动活塞式减压阀，带二级排气口
安装型式		管式安装或支架安装		
安装位置		垂直方向 ±5°		
过滤等级	[µm]	40		
压力调节范围	[bar]	0.5 ... 12		
输入压力	[bar]			
冷凝水排放	手动	1 ... 16		
	全自动	1.5 ... 12		
最大凝液容量	[cm³]	22	43	80

标准额定流量 ¹⁾ qnN [l/min]					
接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
MINI					
LFR(S)-...D-...	700	1050	-	-	-
MIDI					
LFR(S)-...D-...	-	1720	2420	2920	-
MAXI					
LFR(S)-...D-...	-	-	-	8000	8400
MAXI - 直动式减压阀，具有回流功能					
LFR(S)-...D-...DI-...	-	-	-	5400	7000

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

气源处理组合 LFR-KB/LFRS-KB, D 系列

FESTO

技术参数

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

环境条件				
规格		MINI	MIDI	MAXI
环境温度	[°C]	-10 ... +60		
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2		

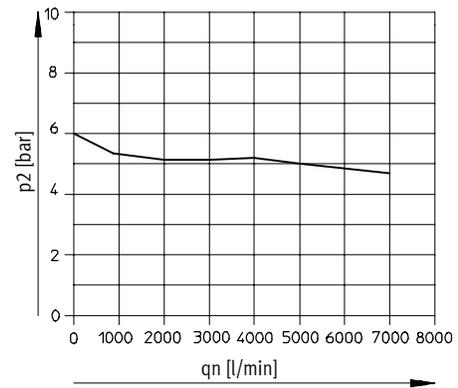
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

重量 [g]				
	MINI	MIDI	MAXI	DI-MAXI
LFR-...	1000	2200	3300	3500
LFRS-...	1100	2040	3400	3740

-  - 注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准额定流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KB(A)



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

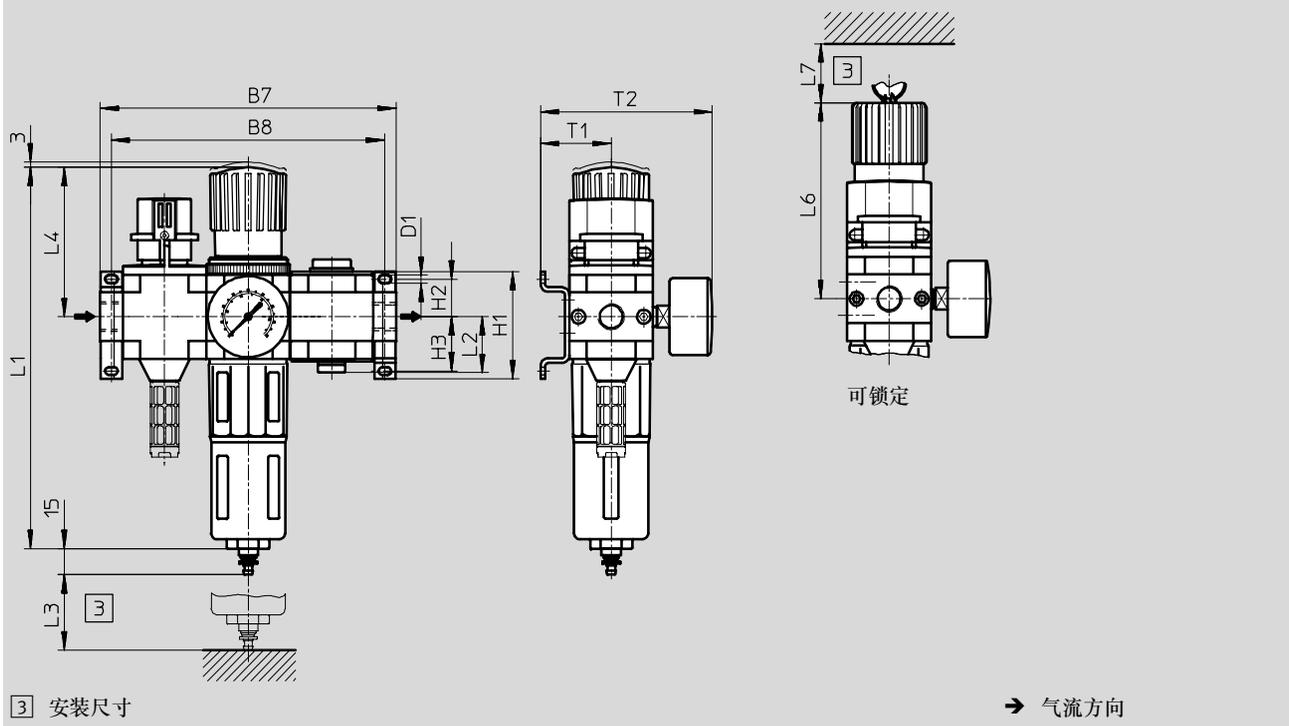
气源处理组合 LFR-KB/LFRS-KB, D 系列

技术参数

FESTO

尺寸

LFR(S)-...-KB



D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

型号	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2
MINI															
LFR-...-D-MINI-KB (A)	144	132	4.3	43	17.5	17.5	193	28	60	68	100	98	60	39	95
LFRS-...-D-MINI-KB (A)															
MIDI															
LFR-...-D-MIDI-KB (A)	195	180	5.3	70	24.5	35.5	250	36.5	80	99	120	130	60	47	114
LFRS-...-D-MIDI-KB (A)															
MAXI															
LFR-...-D-MAXI-KB (A)	228	212	5.3	70	24.5	35.5	252	42	90	82	150	111	60	53	126
LFRS-...-D-MAXI-KB (A)							275			105		135			
LFR-...-D-DI-MAXI-KB (A)															
LFRS-...-D-DI-MAXI-KB (A)															

气源处理组合 LFR-KB/LFRS-KB, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩						
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放		
		手动	代号	型号	全自动	
			代号	型号	代号	
开关阀, 过滤减压阀, 分支模块						
MINI	G $\frac{1}{8}$	185 719	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB		185 720	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB-A
	G $\frac{1}{4}$	185 721	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB		185 722	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB-A
MIDI	G $\frac{1}{4}$	185 723	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB		185 724	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB-A
	G $\frac{3}{8}$	185 725	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB		185 726	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB-A
	G $\frac{1}{2}$	185 727	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB		185 728	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB-A
MAXI	G $\frac{1}{2}$	186 041	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB		186 042	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB-A
	G $\frac{3}{4}$	185 729	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB		185 730	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB-A
直动式减压阀, 具有回流功能						
MAXI	G $\frac{1}{2}$	192 441	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB		192 455	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB-A
	G $\frac{3}{4}$	192 448	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB		192 462	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB-A

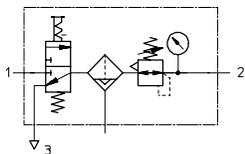
订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定						
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放		
		手动	代号	型号	全自动	
			代号	型号	代号	
开关阀, 过滤减压阀, 分支模块						
MINI	G $\frac{1}{8}$	195 010	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB		195 011	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KB-A
	G $\frac{1}{4}$	195 024	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB		195 025	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KB-A
MIDI	G $\frac{1}{4}$	195 038	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB		195 039	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KB-A
	G $\frac{3}{8}$	195 052	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB		195 053	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KB-A
	G $\frac{1}{2}$	195 066	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB		195 067	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KB-A
MAXI	G $\frac{1}{2}$	195 080	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB		195 081	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KB-A
	G $\frac{3}{4}$	195 094	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB		195 095	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KB-A
直动式减压阀, 具有回流功能						
MAXI	G $\frac{1}{2}$	195 178	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB		195 179	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KB-A
	G $\frac{3}{4}$	195 192	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB		195 193	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KB-A

气源处理组合 LFR-KC/LFRS-KC, D 系列

FESTO

技术参数

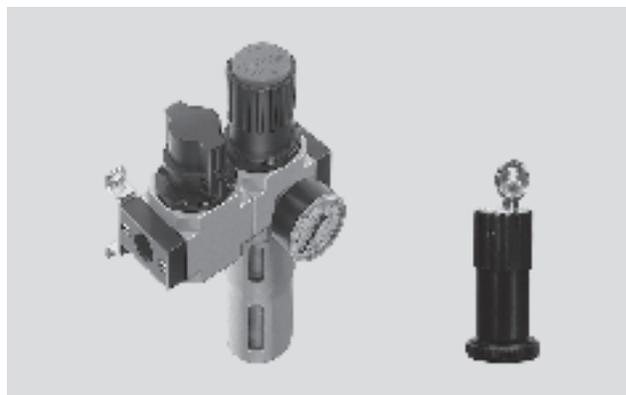
功能



- 开关阀
- 过滤减压阀
- 安装附件

LFR-...D-...KC
LFRS-...D-...KC
可锁定

- - 流量
750 ... 8400 l/min
- - 温度范围
-10 ... +60 °C
- - 输入压力
1 ... 16 bar



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 可对进气压力进行开关控制
- 为确保系统安全排气，气源处理组合的出口处需增设一个快速排气阀

主要技术参数				
规格	MINI	MIDI	MAXI	
结构特点	一级调压膜片控制阀，二级排气口		伺服驱动活塞式减压阀，带二级排气口	
安装型式	管式安装或支架安装			
安装位置	垂直方向 ±5°			
过滤等级	[μm]	40		
压力调节范围	[bar]	0.5 ... 12		
输入压力 [bar]				
冷凝水排放	手动	1 ... 16		
	全自动	1.5 ... 12		
最大凝液容量	[cm ³]	22	43	80

标准额定流量 ¹⁾ qnN [l/min]					
接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
MINI					
LFR(S)-...D-...	750	1150	-	-	-
MIDI					
LFR(S)-...D-...	-	1900	2700	3150	-
MAXI					
LFR(S)-...D-...	-	-	-	8100	8400
MAXI - 直动式减压阀，具有回流功能					
LFR(S)-...D-...DI-...	-	-	-	4800	5400

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

气源处理组合 LFR-KC/LFRS-KC, D 系列

技术参数

FESTO

环境条件				
规格		MINI	MIDI	MAXI
环境温度	[°C]	-10 ... +60		
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2		

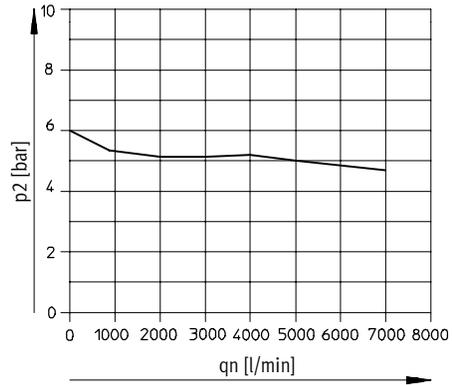
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

重量 [g]					
		MINI	MIDI	MAXI	DI-MAXI
LFR-...		700	1600	2300	2600
LFRS-...		1000	1840	2400	2840

-  - 注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准额定流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KC(-A)



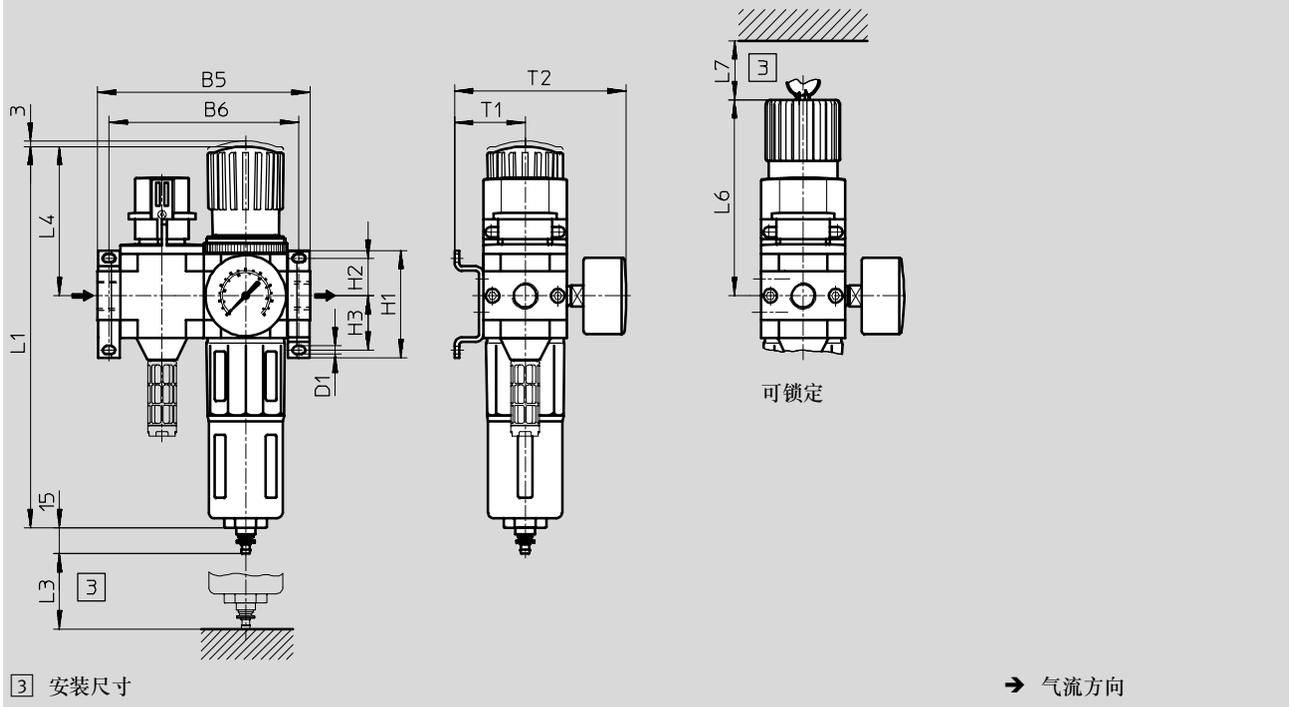
输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理组合 LFR-KC/LFRS-KC, D 系列

技术参数

尺寸

LFR(S)-...-KC



型号	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2
MINI														
LFR-...-D-MINI-KC (A)	104	92	4.3	43	17.5	17.5	193	60	68	100	98	60	39	95
LFRS-...-D-MINI-KC (A)														
MIDI														
LFR-...-D-MIDI-KC (A)	140	125	5.3	70	24.5	35.5	250	80	99	120	130	60	47	114
LFRS-...-D-MIDI-KC (A)														
MAXI														
LFR-...-D-MAXI-KC (A)	162	146	5.3	70	24.5	35.5	252	90	82	150	111	60	53	126
LFRS-...-D-MAXI-KC (A)							275		105		135			
LFR-...-D-DI-MAXI-KC (A)														
LFRS-...-D-DI-MAXI-KC (A)														

气源处理组合 LFR-KC/LFRS-KC, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩						
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放		
		手动	代号	型号	全自动	
			代号	型号	代号	
开关阀, 过滤减压阀						
MINI	G $\frac{1}{8}$	185 731	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KC		185 732	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KC-A
	G $\frac{1}{4}$	185 733	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KC		185 734	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KC-A
MIDI	G $\frac{1}{4}$	185 735	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KC		185 736	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KC-A
	G $\frac{3}{8}$	185 737	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KC		185 738	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KC-A
	G $\frac{1}{2}$	185 739	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KC		185 740	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KC-A
MAXI	G $\frac{1}{2}$	186 043	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KC		186 044	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KC-A
	G $\frac{3}{4}$	185 741	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KC		185 742	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KC-A
直动式减压阀, 具有回流功能						
MAXI	G $\frac{1}{2}$	192 442	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KC		192 456	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KC-A
	G $\frac{3}{4}$	192 449	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KC		192 463	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KC-A

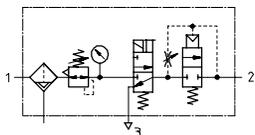
订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定						
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放		
		手动	代号	型号	全自动	
			代号	型号	代号	
开关阀, 过滤减压阀						
MINI	G $\frac{1}{8}$	195 012	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KC		195 013	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KC-A
	G $\frac{1}{4}$	195 026	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KC		195 027	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KC-A
MIDI	G $\frac{1}{4}$	195 040	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KC		195 041	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KC-A
	G $\frac{3}{8}$	195 054	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KC		195 055	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KC-A
	G $\frac{1}{2}$	195 068	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KC		195 069	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KC-A
MAXI	G $\frac{1}{2}$	195 082	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KC		195 083	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KC-A
	G $\frac{3}{4}$	195 096	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KC		195 097	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KC-A
直动式减压阀, 具有回流功能						
MAXI	G $\frac{1}{2}$	195 180	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KC		195 181	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KC-A
	G $\frac{3}{4}$	195 194	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KC		195 195	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KC-A

气源处理组合 LFR-KD/LFRS-KD, D 系列

FESTO

技术参数

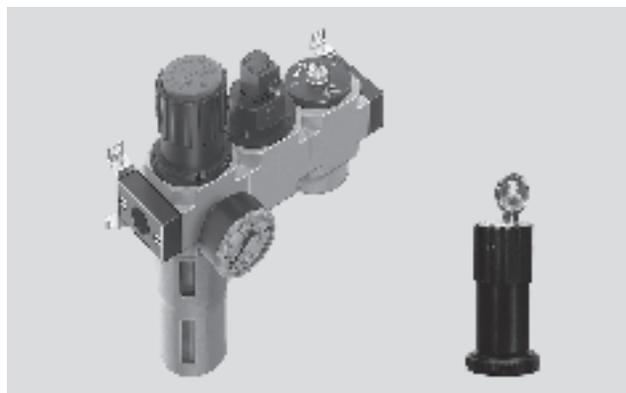
功能



- 流量
595 ... 5000 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 输入压力
1 ... 16 bar

- 过滤减压阀
- 24 V DC电磁开关阀, 不带插座
- 安全启动阀
- 安装附件

LFR-...D-...KD
LFRS-...D-...KD
可锁定



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 气压逐渐上升, 防止执行元件突然运动
- 气源关闭时, 快速排气确保压力迅速降低

主要技术参数		MINI	MIDI	MAXI
规格				
结构特点		一级调压膜片控制阀, 二级排气口		伺服驱动活塞式减压阀, 带二级排气口
安装型式		管式安装或支架安装		
安装位置		垂直方向 ±5°		
过滤等级	[µm]	40		
压力调节范围	[bar]	0.5 ... 12		
输入压力	[bar]			
冷凝水排放	手动	1 ... 16		
	全自动	1.5 ... 12		
最大凝液容量	[cm³]	22	43	80

标准额定流量 ¹⁾ qnN [l/min]					
接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
MINI					
LFR(S)-...D-...	595	730	-	-	-
MIDI					
LFR(S)-...D-...	-	1440	1890	2000	-
MAXI					
LFR(S)-...D-...	-	-	-	4300	5000
MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能					
LFR(S)-...D-...DI-...	-	-	-	3000	2800

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

气源处理组合 LFR-KD/LFRS-KD, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

环境条件				
规格		MINI	MIDI	MAXI
环境温度	[°C]	-10 ... +60		
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2		

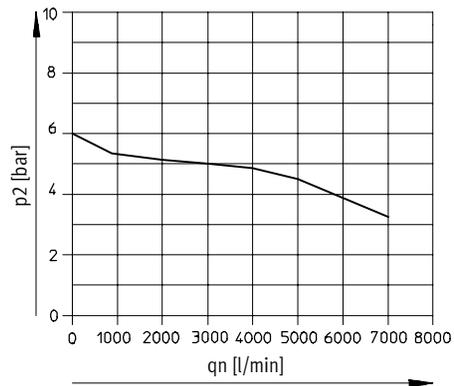
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具有基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

重量 [g]				
	MINI	MIDI	MAXI	DI-MAXI
LFR-...	900	2100	3100	3300
LFRS-...	1000	2340	3200	3540

-  - 注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准额定流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KD(-A)



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

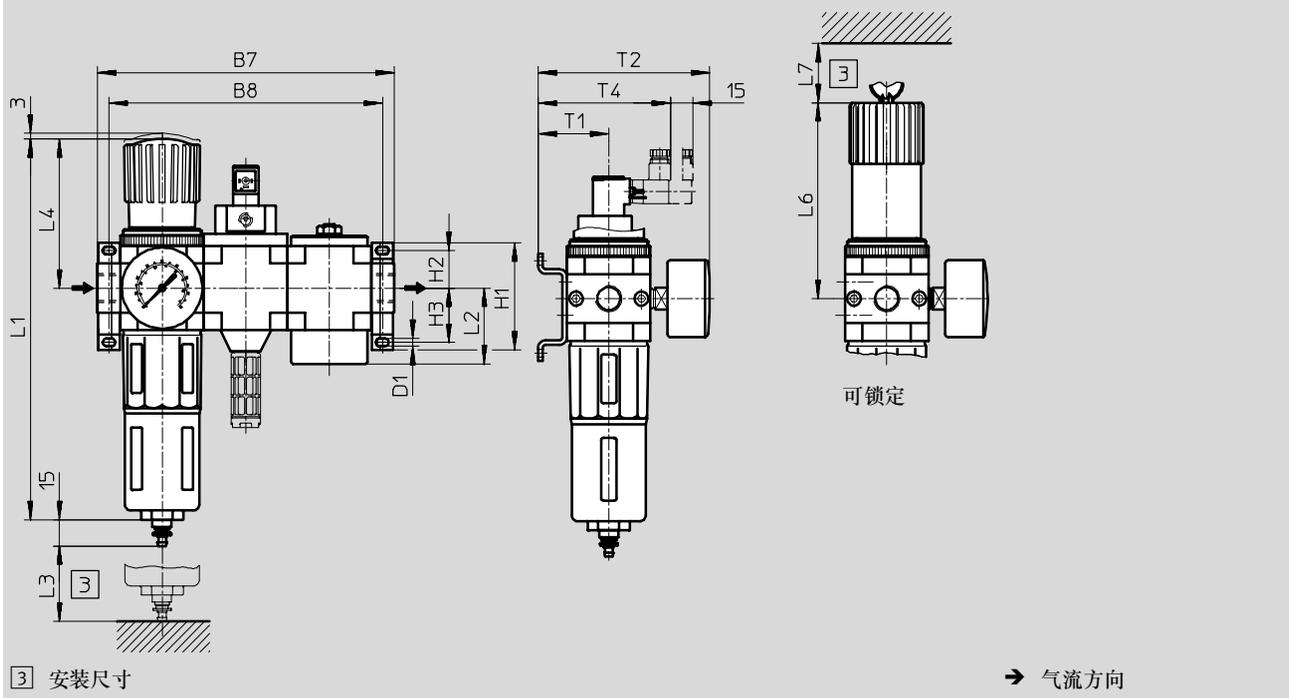
气源处理组合 LFR-KD/LFRS-KD, D 系列

技术参数

FESTO

尺寸

LFR(S)-...-KD



D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

型号	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T4
MINI																
LFR-...-D-MINI-KD (A)	144	132	4.3	43	17.5	17.5	193	36	60	68	100	98	60	39	95	78
LFRS-...-D-MINI-KD (A)																
MIDI																
LFR-...-D-MIDI-KD (A)	195	180	5.3	70	24.5	35.5	250	49.5	80	99	120	130	60	47	114	86
LFRS-...-D-MIDI-KD (A)																
MAXI																
LFR-...-D-MAXI-KD (A)	228	212	5.3	70	24.5	35.5	252	56.4	90	82	150	111	60	53	126	92
LFRS-...-D-MAXI-KD (A)							275			105		135				
LFR-...-D-DI-MAXI-KD (A)																
LFRS-...-D-DI-MAXI-KD (A)																

气源处理组合 LFR-KD/LFRS-KD, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩						
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放		
		手动	代号	型号	全自动	代号
过滤减压阀, 24 V DC 电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀						
MINI	G $\frac{1}{8}$	185 743	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KD		185 744	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KD-A
	G $\frac{1}{4}$	185 745	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KD		185 746	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KD-A
MIDI	G $\frac{1}{4}$	185 747	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KD		185 748	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KD-A
	G $\frac{3}{8}$	185 749	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KD		185 750	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KD-A
	G $\frac{1}{2}$	185 751	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KD		185 752	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KD-A
MAXI	G $\frac{1}{2}$	186 045	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KD		186 046	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KD-A
	G $\frac{3}{4}$	185 753	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KD		185 754	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KD-A
直动式减压阀, 具有回流功能						
MAXI	G $\frac{1}{2}$	192 443	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KD		192 457	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KD-A
	G $\frac{3}{4}$	192 450	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KD		192 464	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KD-A

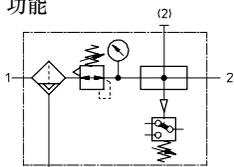
订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定						
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放		
		手动	代号	型号	全自动	代号
过滤减压阀, 24 V DC 电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀						
MINI	G $\frac{1}{8}$	195 014	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KD		195 015	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KD-A
	G $\frac{1}{4}$	195 028	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KD		195 029	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KD-A
MIDI	G $\frac{1}{4}$	195 042	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KD		195 043	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KD-A
	G $\frac{3}{8}$	195 056	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KD		195 057	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KD-A
	G $\frac{1}{2}$	195 070	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KD		195 071	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KD-A
MAXI	G $\frac{1}{2}$	195 084	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KD		195 085	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KD-A
	G $\frac{3}{4}$	195 098	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KD		195 099	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KD-A
直动式减压阀, 具有回流功能						
MAXI	G $\frac{1}{2}$	195 182	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KD		195 183	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KD-A
	G $\frac{3}{4}$	195 196	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KD		195 197	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KD-A

气源处理组合 LFR-KE/LFRS-KE, D 系列

FESTO

技术参数

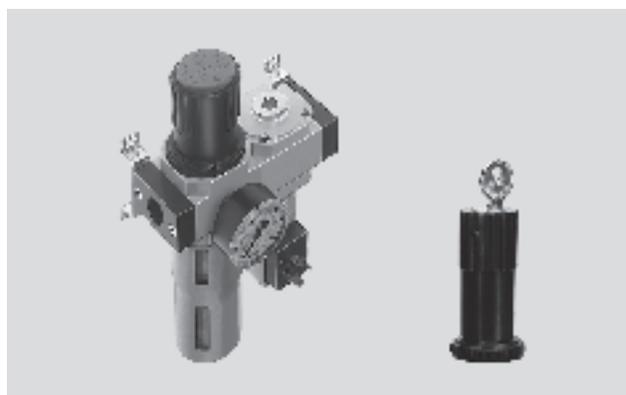
功能



- 流量
720 ... 9400 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 输入压力
1 ... 16 bar

- 过滤减压阀
- 带压力开关的分支模块, 不带插座
- 安装附件

LFR-...D-...KE
LFRS-...D-...KE
可锁定



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 具有两个分支接口
- 电子压力监控, 压力可调

主要技术参数		MINI	MIDI	MAXI
规格				
结构特点		一级调压膜片控制阀, 二级排气口		伺服驱动活塞式减压阀, 带二级排气口
安装型式		管式安装或支架安装		
安装位置		垂直方向 ±5°		
过滤等级	[µm]	40		
压力调节范围	[bar]	0.5 ... 12		
输入压力	[bar]			
冷凝水排放	手动	1 ... 16		
	全自动	1.5 ... 12		
最大凝液容量	[cm ³]	22	43	80

标准额定流量 ¹⁾ qnN [l/min]					
接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
MINI					
LFR(S)-...D-...	720	1140	-	-	-
MIDI					
LFR(S)-...D-...	-	1850	2620	3050	-
MAXI					
LFR(S)-...D-...	-	-	-	9200	9400
MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能					
LFR(S)-...D-...DI-...	-	-	-	5000	6000

1) 在 p₁ = 10 bar, p₂ = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

气源处理组合 LFR-KE/LFRS-KE, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

环境条件				
规格		MINI	MIDI	MAXI
环境温度	[°C]	-10 ... +60		
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2		

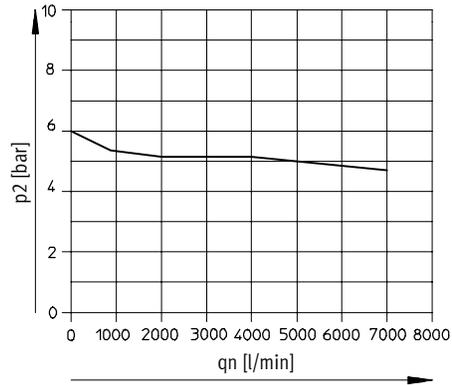
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具有基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

重量 [g]				
	MINI	MIDI	MAXI	DI-MAXI
LFR-...	1000	2000	2400	2600
LFRS-...	1100	2240	2500	2840

-  - 注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准额定流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KE(-A)



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

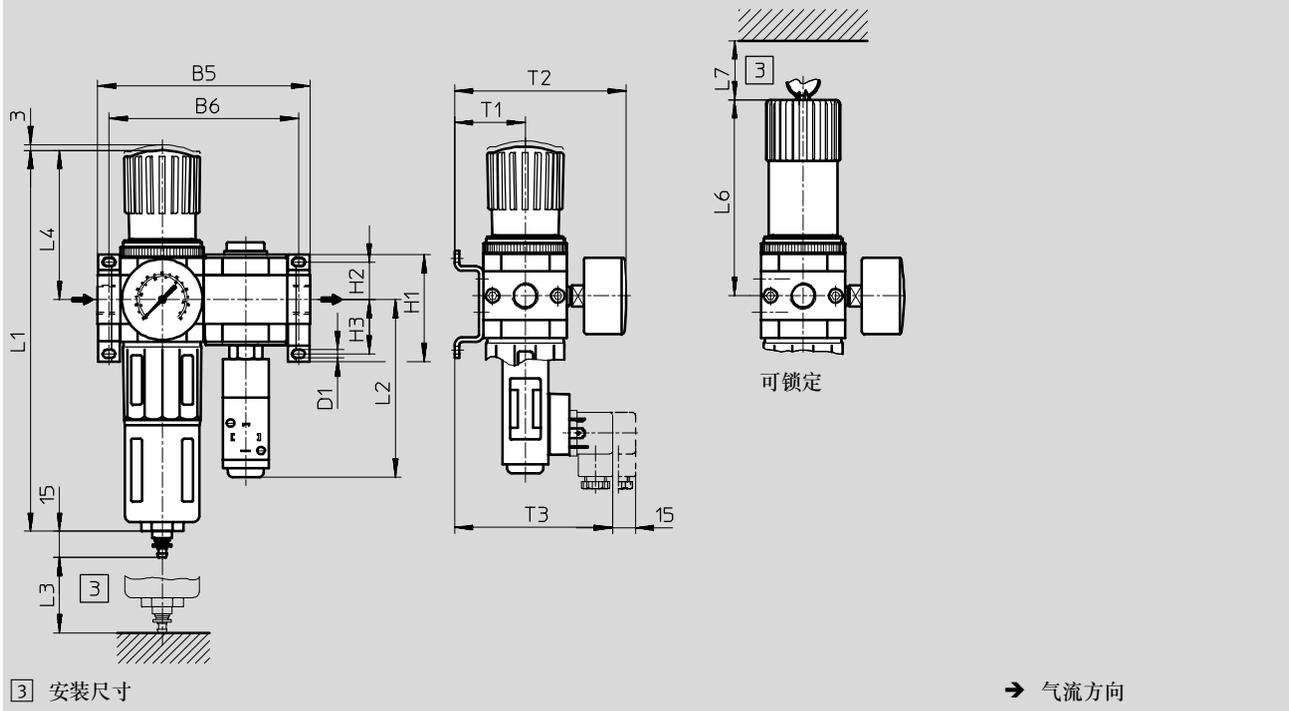
气源处理组合 LFR-KE/LFRS-KE, D 系列

技术参数



尺寸

LFR(S)-...-KE



型号	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T3
MINI																
LFR-...-D-MINI-KE (A)	104	92	4.3	43	17.5	17.5	193	108	60	68	100	98	60	39	95	97
LFRS-...-D-MINI-KE (A)																
MIDI																
LFR-...-D-MIDI-KE (A)	140	125	5.3	70	24.5	35.5	250	117	80	99	120	130	60	47	114	109
LFRS-...-D-MIDI-KE (A)																
MAXI																
LFR-...-D-MAXI-KE (A)	162	146	5.3	70	24.5	35.5	252	122	90	82	150	111	60	53	126	111
LFRS-...-D-MAXI-KE (A)							275			105		135				
LFR-...-D-DI-MAXI-KE (A)																
LFRS-...-D-DI-MAXI-KE (A)																

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

气源处理组合 LFR-KE/LFRS-KE, D系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩						
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放		
		手动	代号	型号	全自动	
			代号	型号	代号	
过滤减压阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座)						
MINI	G $\frac{1}{8}$	185 755	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KE		185 756	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KE-A
	G $\frac{1}{4}$	185 757	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KE		185 758	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KE-A
MIDI	G $\frac{1}{4}$	185 759	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KE		185 760	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KE-A
	G $\frac{3}{8}$	185 761	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KE		185 762	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KE-A
	G $\frac{1}{2}$	185 763	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KE		185 764	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KE-A
MAXI	G $\frac{1}{2}$	186 047	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KE		186 048	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KE-A
	G $\frac{3}{4}$	185 765	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KE		185 766	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KE-A
直动式减压阀, 具有回流功能						
MAXI	G $\frac{1}{2}$	192 444	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KE		192 458	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KE-A
	G $\frac{3}{4}$	192 451	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KE		192 465	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KE-A

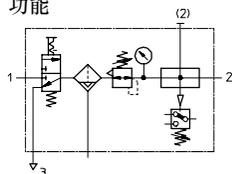
订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定						
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放		
		手动	代号	型号	全自动	
			代号	型号	代号	
过滤减压阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座)						
MINI	G $\frac{1}{8}$	195 016	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KE		195 017	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KE-A
	G $\frac{1}{4}$	195 030	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KE		195 031	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KE-A
MIDI	G $\frac{1}{4}$	195 044	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KE		195 045	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KE-A
	G $\frac{3}{8}$	195 058	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KE		195 059	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KE-A
	G $\frac{1}{2}$	195 072	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KE		195 073	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KE-A
MAXI	G $\frac{1}{2}$	195 086	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KE		195 087	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KE-A
	G $\frac{3}{4}$	195 100	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KE		195 101	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KE-A
直动式减压阀, 具有回流功能						
MAXI	G $\frac{1}{2}$	195 184	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KE		195 185	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KE-A
	G $\frac{3}{4}$	195 198	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KE		195 199	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KE-A

气源处理组合 LFR-KF/LFRS-KF, D 系列

FESTO

技术参数

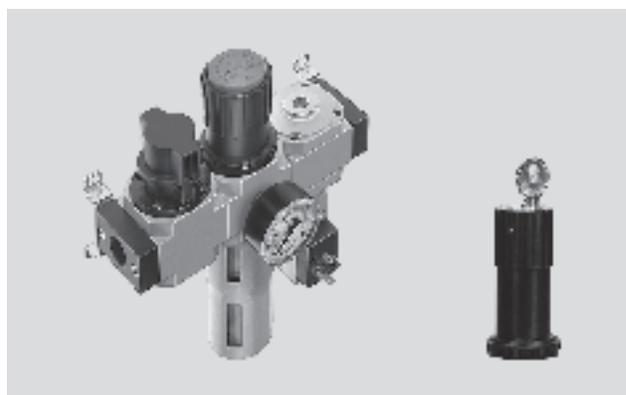
功能



- - 流量
700 ... 8400 l/min
- - 温度范围
-10 ... +60 °C
- - 输入压力
1 ... 16 bar

- 开关阀
- 过滤减压阀
- 带压力开关的分支模块，不带插座
- 安装附件

LFR-...D-...KF
LFRS-...D-...KF
可锁定



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 可对进气压力进行开关控制
- 具有两个分支接口
- 电子压力监控，压力可调
- 为确保系统安全排气，气源处理组合的出口处需增设一个快速排气阀

主要技术参数		MINI	MIDI	MAXI
规格				
结构特点		一级调压膜片控制阀，二级排气口		伺服驱动活塞式减压阀，带二级排气口
安装型式		管式安装或支架安装		
安装位置		垂直方向 ±5°		
过滤等级	[µm]	40		
压力调节范围	[bar]	0.5 ... 12		
输入压力	[bar]			
冷凝水排放	手动	1 ... 16		
	全自动	1.5 ... 12		
最大凝液容量	[cm³]	22	43	80

标准额定流量 ¹⁾ qnN [l/min]					
接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
MINI					
LFR(S)-...D-...	700	1050	-	-	-
MIDI					
LFR(S)-...D-...	-	1720	2400	2920	-
MAXI					
LFR(S)-...D-...	-	-	-	8000	8400
MAXI - 直动式减压阀，具有回流功能					
LFR(S)-...D-...DI-...	-	-	-	5000	6000

1) 在 p1 = 10 bar, p2 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

气源处理组合 LFR-KF/LFRS-KF, D 系列

FESTO

技术参数

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

环境条件				
规格		MINI	MIDI	MAXI
环境温度	[°C]	-10 ... +60		
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2		

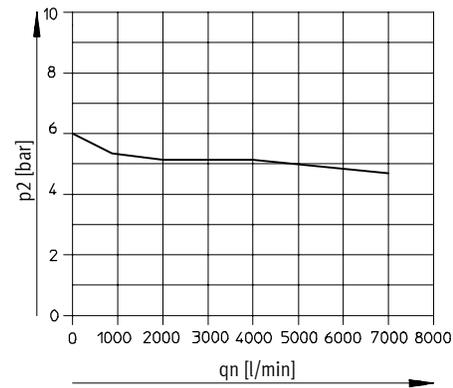
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具有基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

重量 [g]				
	MINI	MIDI	MAXI	DI-MAXI
LFR-...	1200	2400	3300	3500
LFRS-...	1100	2640	3400	3740

-  - 注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准额定流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KF(-A)



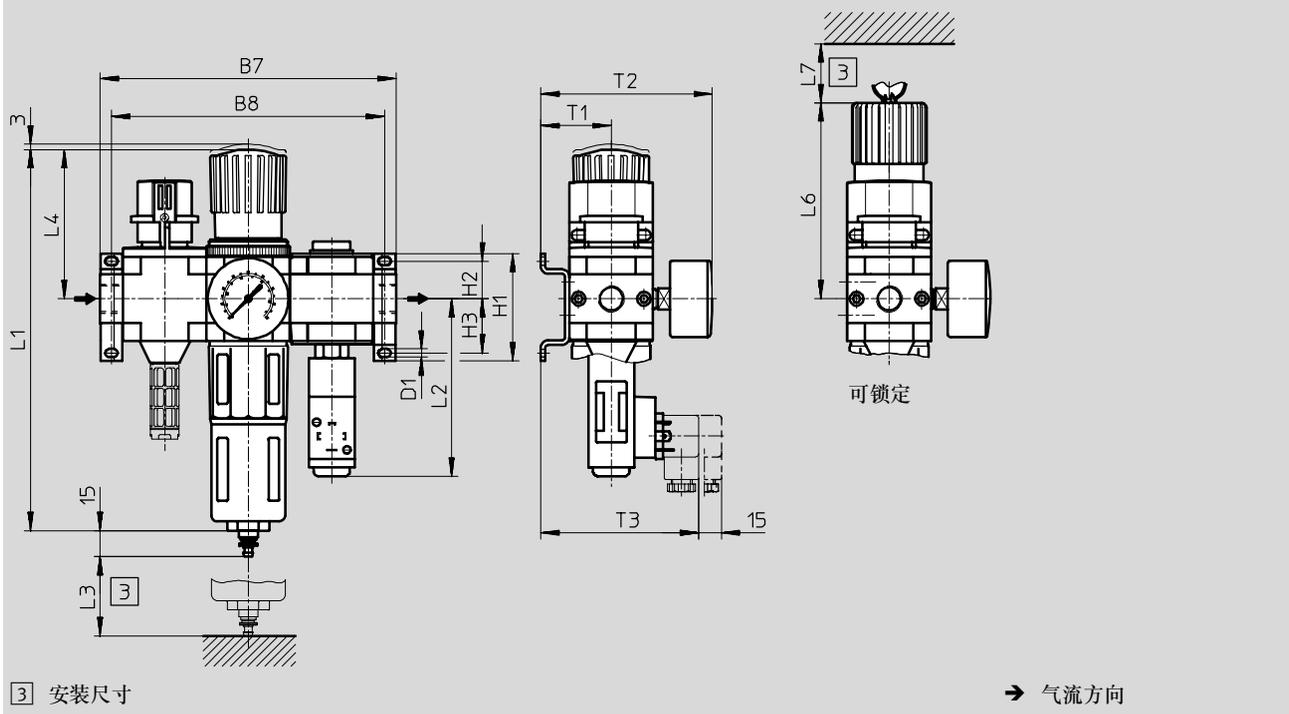
输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理组合 LFR-KF/LFRS-KF, D 系列

技术参数

尺寸

LFR(S)-...-KF



型号	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T3
MINI																
LFR-...-D-MINI-KF (A)	144	132	4.3	43	17.5	17.5	193	108	60	68	100	98	60	39	95	97
LFRS-...-D-MINI-KF (A)																
MIDI																
LFR-...-D-MIDI-KF (A)	195	180	5.3	70	24.5	35.5	250	117	80	99	120	130	60	47	114	105
LFRS-...-D-MIDI-KF (A)																
MAXI																
LFR-...-D-MAXI-KF (A)	228	212	5.3	70	24.5	35.5	252	122	90	82	150	111	60	53	126	111
LFRS-...-D-MAXI-KF (A)							275			105		135				
LFR-...-D-DI-MAXI-KF (A)																
LFRS-...-D-DI-MAXI-KF (A)																

气源处理组合 LFR-KF/LFRS-KF, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

订货数据					
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩					
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放	
		手动	代号	型号	全自动
			代号	型号	代号 型号
开关阀, 过滤减压阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座)					
MINI	G $\frac{1}{8}$	185 767	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF		185 768 LFR- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF-A
	G $\frac{1}{4}$	185 769	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF		185 770 LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF-A
MIDI	G $\frac{1}{4}$	185 771	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF		185 772 LFR- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF-A
	G $\frac{3}{8}$	185 773	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF		185 774 LFR- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF-A
	G $\frac{1}{2}$	185 775	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF		185 776 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF-A
MAXI	G $\frac{1}{2}$	186 049	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF		186 050 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF-A
	G $\frac{3}{4}$	185 777	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF		185 778 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF-A
直动式减压阀, 具有回流功能					
MAXI	G $\frac{1}{2}$	192 445	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF		192 459 LFR- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF-A
	G $\frac{3}{4}$	192 452	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF		192 466 LFR- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF-A

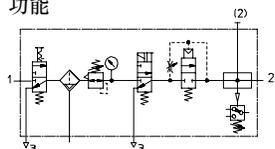
订货数据					
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定					
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放	
		手动	代号	型号	全自动
			代号	型号	代号 型号
开关阀, 过滤减压阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座)					
MINI	G $\frac{1}{8}$	195 018	LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF		195 019 LFRS- $\frac{1}{8}$ -D-MINI-KF-A
	G $\frac{1}{4}$	195 032	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF		195 033 LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MINI-KF-A
MIDI	G $\frac{1}{4}$	195 046	LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF		195 047 LFRS- $\frac{1}{4}$ -D-MIDI-KF-A
	G $\frac{3}{8}$	195 060	LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF		195 061 LFRS- $\frac{3}{8}$ -D-MIDI-KF-A
	G $\frac{1}{2}$	195 074	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF		195 075 LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MIDI-KF-A
MAXI	G $\frac{1}{2}$	195 088	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF		195 089 LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-MAXI-KF-A
	G $\frac{3}{4}$	195 102	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF		195 103 LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-MAXI-KF-A
直动式减压阀, 具有回流功能					
MAXI	G $\frac{1}{2}$	195 186	LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF		195 187 LFRS- $\frac{1}{2}$ -D-DI-MAXI-KF-A
	G $\frac{3}{4}$	195 200	LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF		195 201 LFRS- $\frac{3}{4}$ -D-DI-MAXI-KF-A

气源处理组合 LFR-KG/LFRS-KG, D 系列

FESTO

技术参数

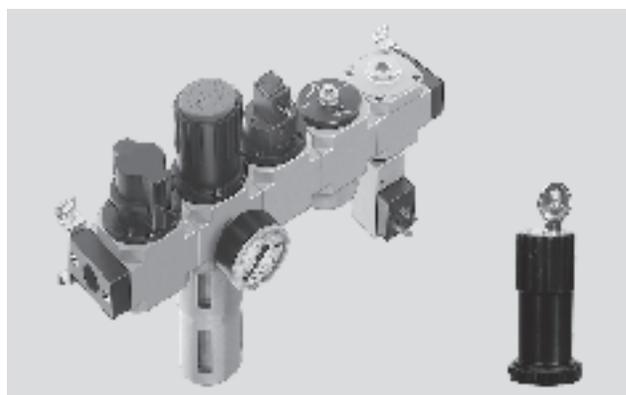
功能



- 流量
575 ... 4900 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 输入压力
1 ... 16 bar

- 开关阀
- 过滤减压阀
- 24 V DC 电磁开关阀, 不带插座
- 安全启动阀
- 带压力开关的分支模块, 不带插座
- 安装附件

LFR-...-D-...-KG
LFRS-...-D-...-KG
可锁定



- 带手动或内置式全自动排水
- 提供未润滑压缩空气
- 为确保系统安全排气, 气源处理组合的出口处需增设一个快速排气阀
- 具有两个分支接口
- 气压逐渐上升, 防止执行元件突然运动
- 电子压力监控, 压力可调

主要技术参数		MINI	MIDI	MAXI
规格				
结构特点		一级调压膜片控制阀, 二级排气口		伺服驱动活塞式减压阀, 带二级排气口
安装型式		管式安装或支架安装		
安装位置		垂直方向 ±5°		
过滤等级	[µm]	40		
压力调节范围	[bar]	2.5 ... 12		
输入压力	[bar]			
冷凝水排放	手动	3.5 ... 16		
	全自动	3.5 ... 12		
最大凝液容量	[cm ³]	22	43	80

标准额定流量 ¹⁾ qnN [l/min]					
接口	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
MINI					
LFR(S)-...-D-...	575	715	-	-	-
MIDI					
LFR(S)-...-D-...	-	1370	1680	1740	-
MAXI					
LFR(S)-...-D-...	-	-	-	4200	4900
MAXI - 直动式减压阀, 具有回流功能					
LFR(S)-...-D-...-DI-...	-	-	-	2500	3000

1) 在 p₁ = 10 bar, p₂ = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时的测量结果

气源处理组合 LFR-KG/LFRS-KG, D 系列

FESTO

技术参数

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

环境条件				
规格		MINI	MIDI	MAXI
环境温度	[°C]	-10 ... +60		
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2		

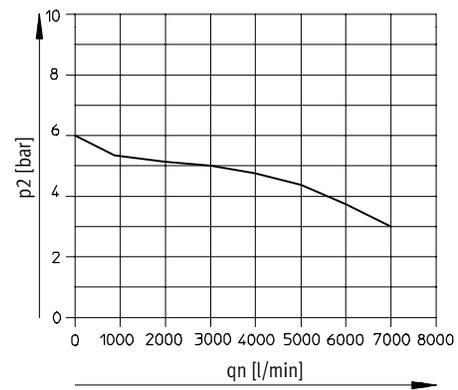
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具有基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

重量 [g]				
	MINI	MIDI	MAXI	DI-MAXI
LFR-...	1500	3400	5200	5400
LFRS-...	1600	3640	5300	5640

-  - 注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准额定流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

LFR(S)-1/2-D-DI-MAXI-KG(A)



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

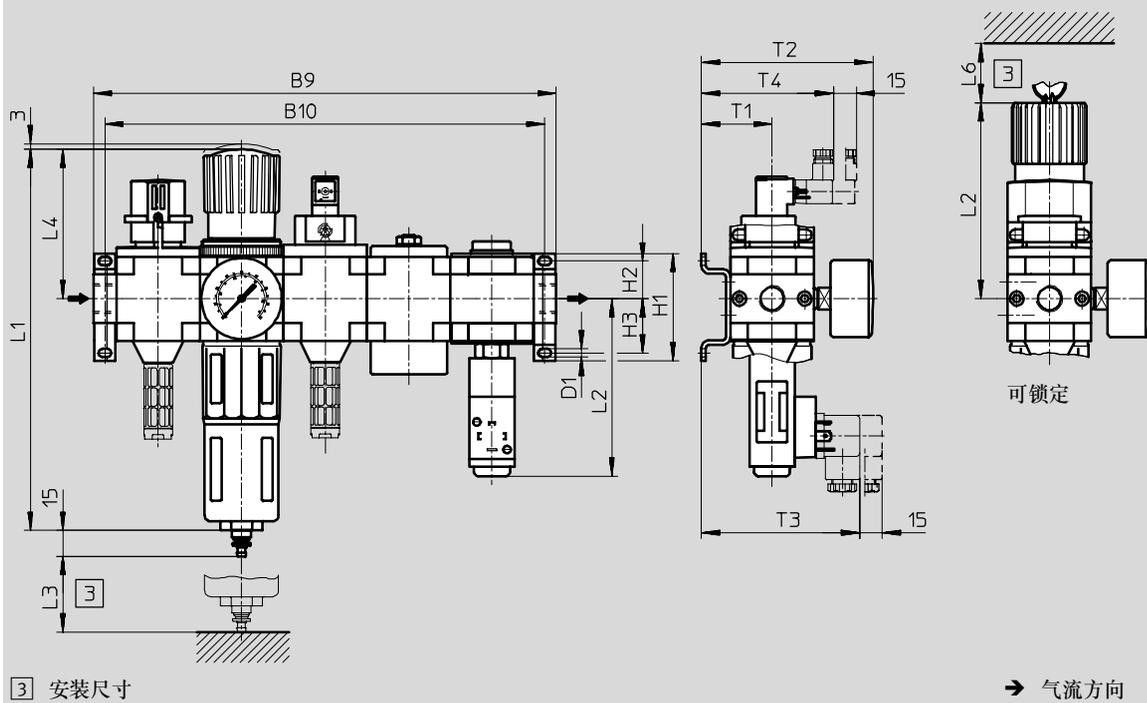
气源处理组合 LFR-KG/LFRS-KG, D 系列

技术参数

FESTO

尺寸

LFR(S)-...-KG



3 安装尺寸

→ 气流方向

型号	B9	B10	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	T1	T2	T3	T4
MINI																	
LFR-...-D-MINI-KG (A)	244	212	4.3	43	17.5	17.5	193	108	60	68	100	98	60	39	95	97	78
LFRS-...-D-MINI-KG (A)																	
MIDI																	
LFR-...-D-MIDI-KG (A)	305	290	5.3	70	24.5	35.5	250	117	80	99	120	130	60	47	114	105	86
LFRS-...-D-MIDI-KG (A)																	
MAXI																	
LFR-...-D-MAXI-KG (A)	360	344	5.3	70	24.5	35.5	252	122	90	82	150	111	60	53	126	111	92
LFRS-...-D-MAXI-KG (A)							275			105		135					
LFR-...-D-DI-MAXI-KG (A)																	
LFRS-...-D-DI-MAXI-KG (A)																	

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

气源处理组合 LFR-KG/LFRS-KG, D 系列

技术参数

FESTO

D 系列气源处理单元
气源处理单元

1.1

订货数据					
压力调节范围 2.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩					
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放	
		手动	代号	型号	全自动
		代号	型号	代号	型号
开关阀, 过滤减压阀, 24 V DC 电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座)					
MINI	G1/8	185 779	LFR-1/8-D-MINI-KG	185 780	LFR-1/8-D-MINI-KG-A
	G1/4	185 781	LFR-1/4-D-MINI-KG	185 782	LFR-1/4-D-MINI-KG-A
MIDI	G1/4	185 783	LFR-1/4-D-MIDI-KG	185 784	LFR-1/4-D-MIDI-KG-A
	G3/8	185 785	LFR-3/8-D-MIDI-KG	185 786	LFR-3/8-D-MIDI-KG-A
	G1/2	185 787	LFR-1/2-D-MIDI-KG	185 788	LFR-1/2-D-MIDI-KG-A
MAXI	G1/2	186 051	LFR-1/2-D-MAXI-KG	186 052	LFR-1/2-D-MAXI-KG-A
	G3/4	185 789	LFR-3/4-D-MAXI-KG	185 790	LFR-3/4-D-MAXI-KG-A
直动式减压阀, 具有回流功能					
MAXI	G1/2	192 446	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG	192 460	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG-A
	G3/4	192 453	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG	192 467	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG-A

订货数据					
压力调节范围 2.5 ... 12 bar, 过滤等级 40 µm, 安装支架和金属保护罩, 可锁定					
规格	接口	冷凝水排放		冷凝水排放	
		手动	代号	型号	全自动
		代号	型号	代号	型号
开关阀, 过滤减压阀, 24 V DC 电磁开关阀 (不带插座), 安全启动阀, 带压力开关的分支模块 (不带插座)					
MINI	G1/8	195 020	LFRS-1/8-D-MINI-KG	195 021	LFRS-1/8-D-MINI-KG-A
	G1/4	195 034	LFRS-1/4-D-MINI-KG	195 035	LFRS-1/4-D-MINI-KG-A
MIDI	G1/4	195 048	LFRS-1/4-D-MIDI-KG	195 049	LFRS-1/4-D-MIDI-KG-A
	G3/8	195 062	LFRS-3/8-D-MIDI-KG	195 063	LFRS-3/8-D-MIDI-KG-A
	G1/2	195 076	LFRS-1/2-D-MIDI-KG	195 077	LFRS-1/2-D-MIDI-KG-A
MAXI	G1/2	195 090	LFRS-1/2-D-MAXI-KG	195 091	LFRS-1/2-D-MAXI-KG-A
	G3/4	195 104	LFRS-3/4-D-MAXI-KG	195 105	LFRS-3/4-D-MAXI-KG-A
直动式减压阀, 具有回流功能					
MAXI	G1/2	195 188	LFRS-1/2-D-DI-MAXI-KG	195 189	LFRS-1/2-D-DI-MAXI-KG-A
	G3/4	195 202	LFRS-3/4-D-DI-MAXI-KG	195 203	LFRS-3/4-D-DI-MAXI-KG-A