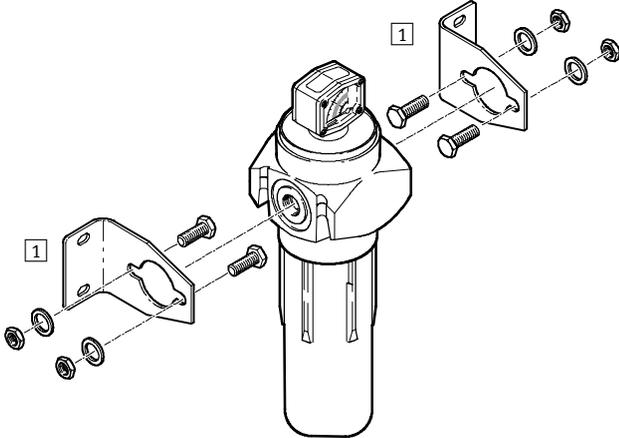


精细和超精细过滤器, LFMB-H/LFMA-H, H 系列

外围元件一览和型号代码

FESTO

外围元件一览



安装附件和附件	简要说明	→ 页码
1 安装支架 (2 件) LFMM	使用安装支架 LFMM 将精细和超精细过滤器安装到墙面	3/4.3-9

型号代码

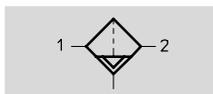
LFMB		-	1/2	-	H	-	A
气源处理功能							
LFMA	超精细过滤器						
LFMB	精细过滤器						
气接口							
1/2	螺纹 G1/2						
3/4	螺纹 G3/4						
1	螺纹 G1						
系列							
H	系列						
冷凝水排放							
A	全自动						

精细和超精细过滤器, LFMB-H/LFMA-H, H 系列

FESTO

技术参数

功能



- 流量
1,100 ... 5,200 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 输入压力
0 ... 16 bar



许多工业领域需采用精细和超精细过滤后的压缩空气：如化学、制药、过程控制、食品工业等等。Festo 精细和超精细过滤器几乎可以滤除压缩空气中的全部水、油和尘埃。

- 刚性压铸结构
- 大流量
- 所有过滤器带自动排水和压差显示，指示滤芯污染程度

- 精细和超精细过滤器符合 ISO 8573-1 标准
- 滤芯更换方便
- 耐矿物油和合成油

精细过滤功能

压缩空气流经由硼硅酸盐玻璃纤维制成的滤芯，当流过纤维滤网时，大的颗粒被滤芯挡在外面与纤维相碰撞而沉积下来。

而小至 0.01 的极细微水滴、油滴及固体颗粒则由滤芯的极细纤维组织将其分离。细小微粒因凝聚作用，在纤维网上形成大的颗粒，因重力而下滴。

为了防止沉积在发泡型材上的油水乳化液再被压缩空气带走，应注意过滤器的推荐流量。在使用精细和超精细过滤器时，压缩空气应预过滤至 5 μm。

主要技术参数						
型号	超精细过滤器 LFMA			精细过滤器 LFMB		
气接口	G1/2	G3/4	G1	G1/2	G3/4	G1
结构特点	纤维过滤器					
安装型式	管式安装					
	通过附件安装					
安装位置	垂直方向 ±5°					
工作介质	过滤压缩空气，过滤等级 1 μm			过滤压缩空气，过滤等级 5 μm		
过滤等级 [μm]	0.01			1		
残余含油量 [mg/m ³]	≤0.01			≤0.5		
过滤效率 [%]	99.9999					
输入压力 [bar]	0 ... 16					
空气净化等级符合 ISO 8573-1 标准						
固体颗粒	1			2		
油雾	2			3		

单个元件
过滤器

4.3

精细和超精细过滤器, LFMB-H/LFMA-H, H 系列

技术参数

FESTO

标准额定流量 ¹⁾ qnN [l/min]			
接口	G1/2	G3/4	G1
超精细过滤器 LFMA	1,100	2,000	3,400
精细过滤器 LFMB	1,600	3,300	5,200

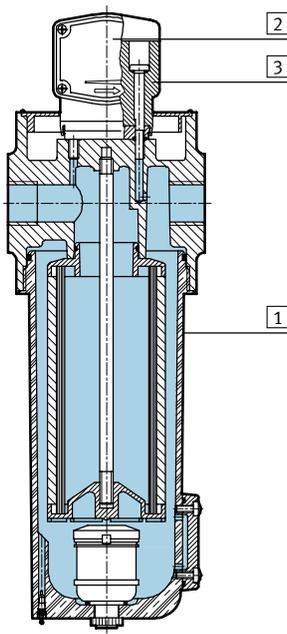
1) 在输入压力 6 bar 和 $\Delta p = 0.07$ bar 时

环境条件		
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]			
	G1/2	G3/4	G1
超精细过滤器 LFMA	1,100	2,800	3,200
精细过滤器 LFMB	1,100	2,800	3,200

材料 剖面图



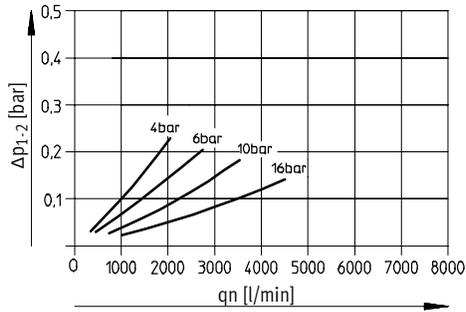
精细和超精细过滤器	
1	壳体/滤杯 压铸锌合金
2	压力表视窗 有机玻璃
3	压力表外壳 聚酰胺
-	密封 丁腈橡胶

精细和超精细过滤器, LFMB-H/LFMA-H, H 系列

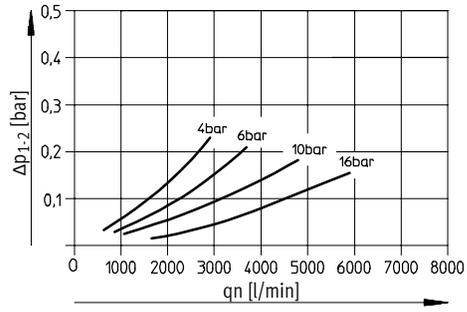
技术参数

标准流量 qn 和输出压力 Δp1-2 的关系

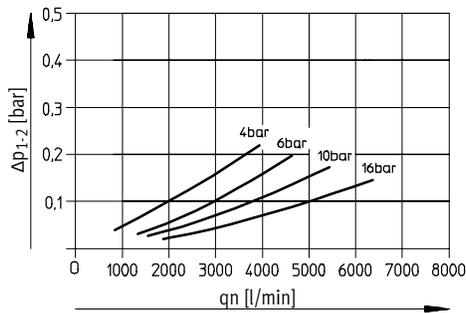
LFMA-1/2-H-A



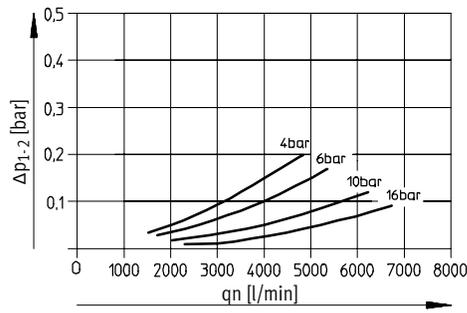
LFMB-1/2-H-A



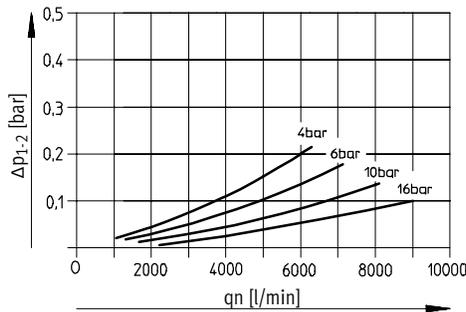
LFMA-3/4-H-A



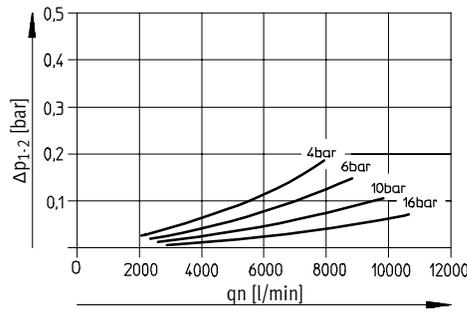
LFMB-3/4-H-A



LFMA-1-H-A



LFMB-1-H-A

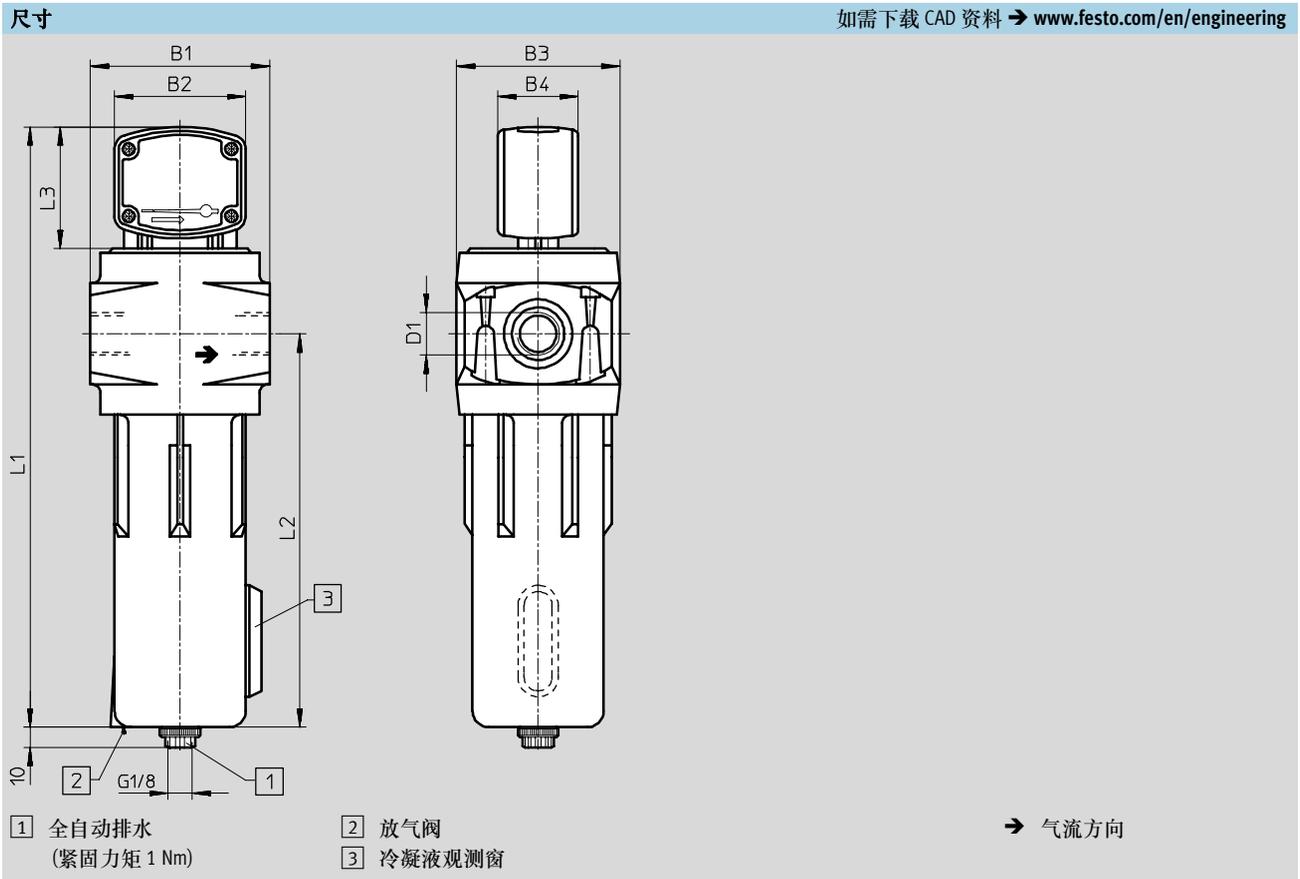


精细和超精细过滤器, LFMB-H/LFMA-H, H 系列

技术参数

FESTO

4.3 单个元件
过滤器



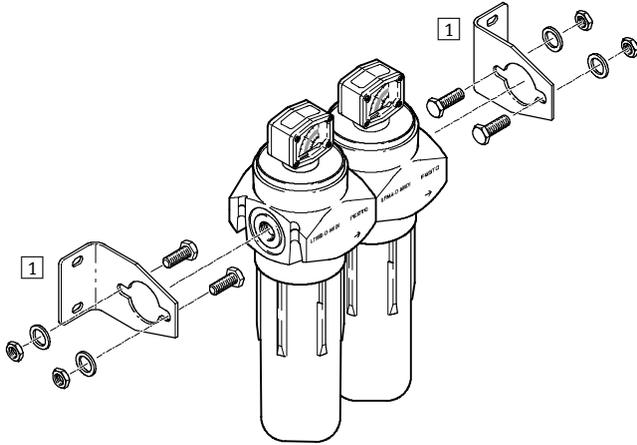
型号	B1	B2	B3	B4	D1	L1	L2	L3
LFMA-1/2-H-A	89	65	81	39	G1/2	294	194	60
LFMB-1/2-H-A			112		G3/4			
LFMA-3/4-H-A	120		112		G1			
LFMB-3/4-H-A	120		112		466	351		
LFMA-1-H-A								
LFMB-1-H-A								

订货数据				
接口	过滤等级 1 μm		过滤等级 0.01 μm	
	代号	型号	代号	型号
G1/2	162 818	LFMB-1/2-H-A	162 815	LFMA-1/2-H-A
G3/4	162 819	LFMB-3/4-H-A	162 816	LFMA-3/4-H-A
G1	162 820	LFMB-1-H-A	162 817	LFMA-1-H-A

过滤器组合 LF MBA-H, H 系列

外围元件一览

外围元件一览



安装附件和附件	简要说明	→ 页码
1 安装支架 (2 件) LFMM	使用安装支架 LFMM 将过滤器组合安装到墙面	3/4.3-9

型号代码

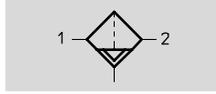
LFMBA		-	1/2	-	H	-	A
气源处理功能							
LFMBA	过滤器组合						
气接口							
1/2	螺纹 G1/2						
3/4	螺纹 G3/4						
1	螺纹 G1						
系列							
H	系列						
冷凝水排放							
A	全自动						

过滤器组合 LFMBA-H, H 系列

技术参数

FESTO

功能



- - 流量
800 ... 2,600 l/min
- - 温度范围
-10 ... +60 °C
- - 输入压力
0 ... 16 bar



许多工业领域需采用精细和超精细过滤后的压缩空气：如化学、制药、过程控制、食品工业等等。Festo 精细和超精细过滤器几乎可以滤除压缩空气中的全部水、油和尘埃。

- 可提供预装配好的过滤器组合
- 大流量
- 所有过滤器带自动排水和压差显示，指示滤芯污染程度
- 精细和超精细过滤器符合 ISO 8573-1 标准
- 滤芯更换方便
- 耐矿物油和合成油

主要技术参数			
型号	过滤器组合 LFMBA		
气接口	G1/2	G3/4	G1
结构特点	纤维过滤器		
安装型式	管式安装		
	通过附件安装		
安装位置	垂直方向 ±5°		
过滤等级	[µm]	0.01	
残余含油量	[mg/m³]	≤0.01	
过滤效率	[%]	99.9999	
输入压力	[bar]	0 ... 16	
空气净化等级符合 ISO 8573-1 标准			
固体颗粒		1	
油雾		2	

标准额定流量 ¹⁾ qnN [l/min]			
接口	G1/2	G3/4	G1
LFMBA-...H-A	800	1,400	2,600

1) 在输入压力 6 bar 和 Δp = 0.07 bar 时

环境条件			
派生型	G1/2	G3/4	G1
环境温度	[°C]	-10 ... +60	
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2	

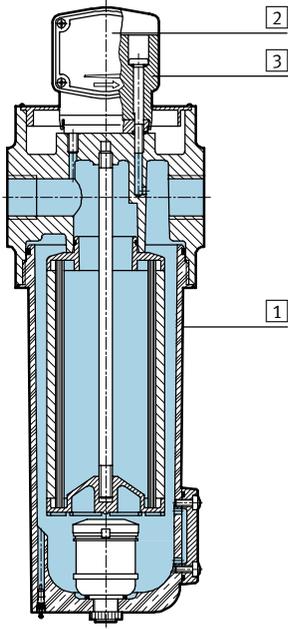
1) 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

过滤器组合 LFMBA-H, H 系列

技术参数

重量 [g]	G½	G¾	G1
LFMBA...	2,300	5,700	6,500

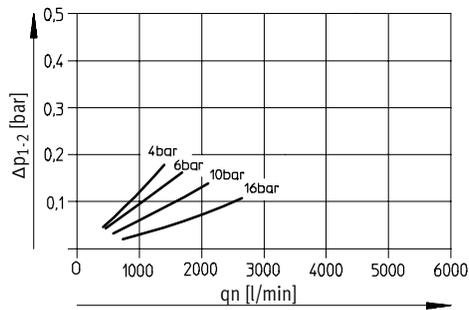
材料 剖面图



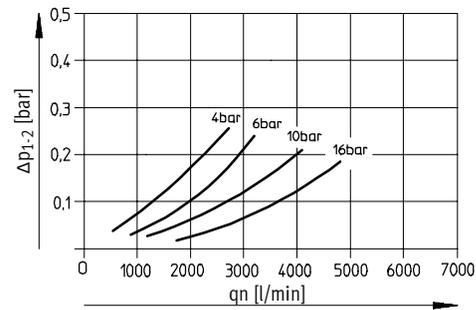
精细和超精细过滤器	
1 壳体/滤杯	压铸锌合金
2 压力表视窗	有机玻璃
3 压力表外壳	聚酰胺
- 密封	丁腈橡胶

标准流量 q_n 和输出压力 Δp_{1-2} 的关系

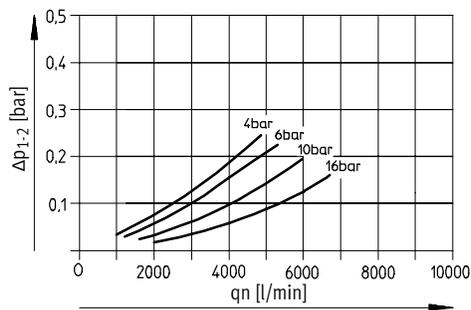
LFMBA-½-H-A



LFMBA-¾-H-A



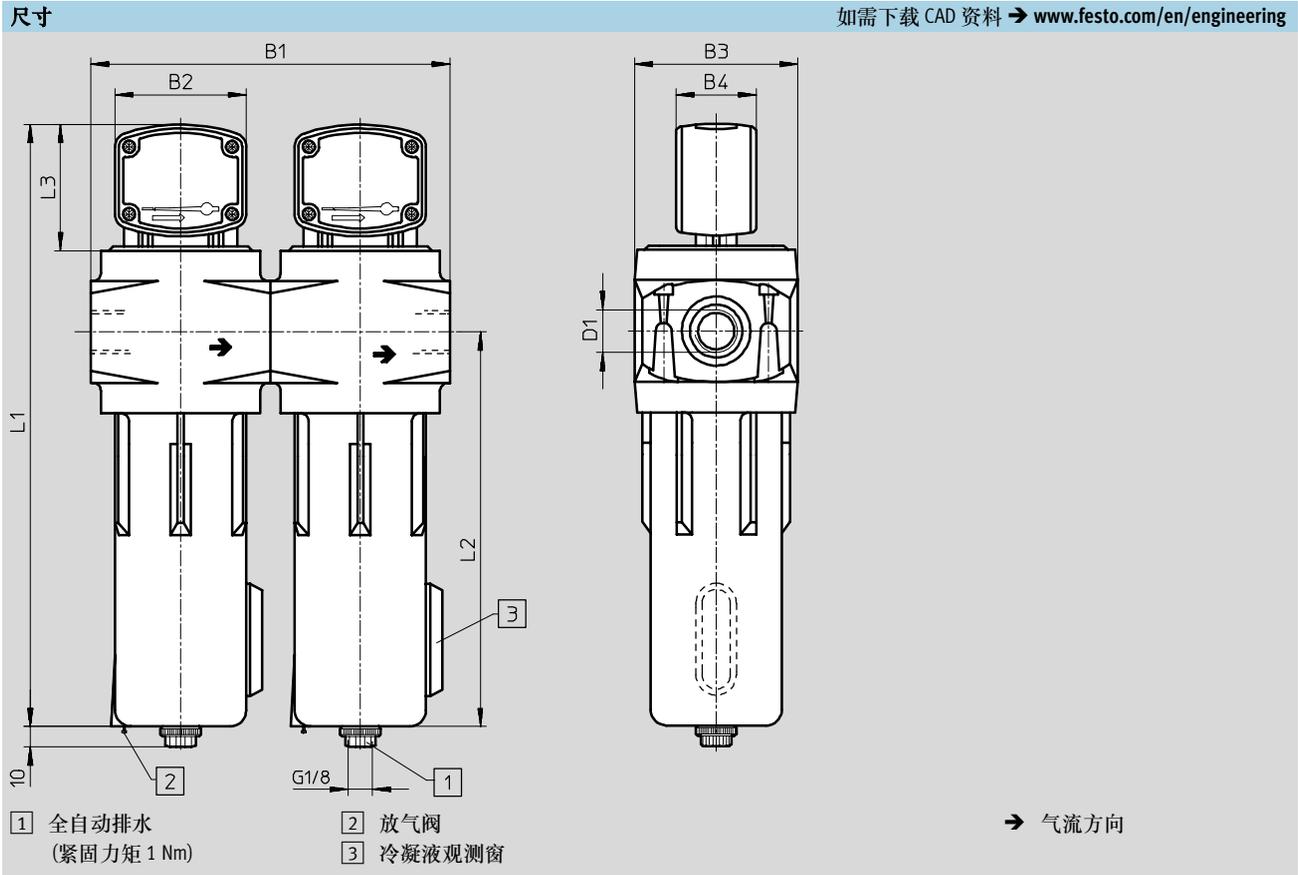
LFMBA-1-H-A



过滤器组合 LF MBA-H, H 系列

技术参数

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering



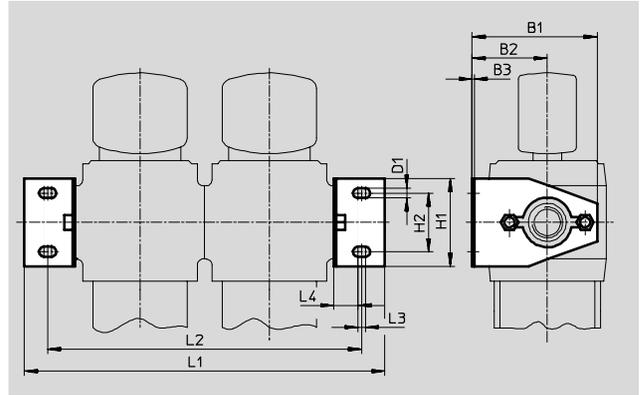
型号	B1	B2	B3	B4	D1	L1	L2	L3
LFMBA-1/2-H-A	178	65	81	39	G1/2	294	194	60
LFMBA-3/4-H-A	240		112		G3/4	366	251	
LFMBA-1-H-A	240		112		G1	466	351	

订货数据	
接口	代号 型号
G1/2	162 821 LFMBA-1/2-H-A
G3/4	162 822 LFMBA-3/4-H-A
G1	162 823 LFMBA-1-H-A

精细和超精细过滤器, H 系列

附件

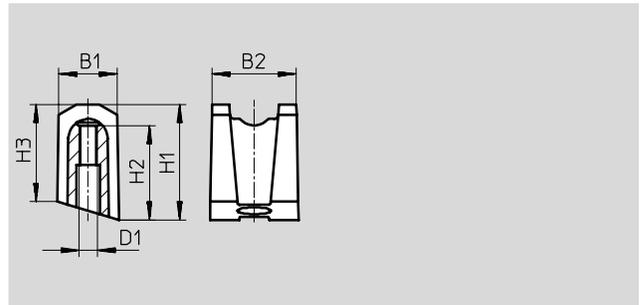
安装支架LFMM



订货数据														
接口	B1	B2	B3	D1	H1	H2	LFMB/A		LFMBA		L3	L4	代号	型号
							L1	L2	L1	L2				
G $\frac{1}{2}$	86	52	1.6	7	60	40	159	127	248	216	5	16.5	162 830	LFMM- $\frac{1}{2}$ -H
G $\frac{3}{4}$, G1	116	68	2	9	80	60	200	157	320	277	5	16	162 831	LFMM- $\frac{3}{4}$ -1-H

连接件LFMV

用于连接两个过滤器



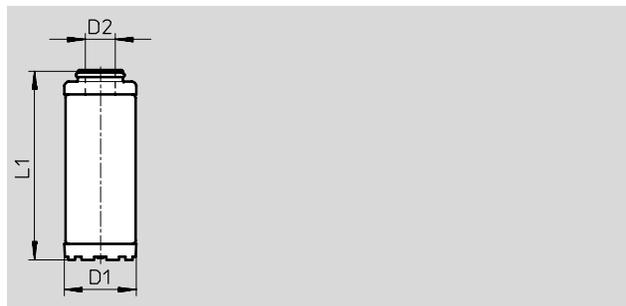
订货数据								
接口	B1	B2	D1	H1	H2	H3	代号	型号
G $\frac{1}{2}$	9.75	14	M3x0.5	19	15.5	16	162 832	LFMV- $\frac{1}{2}$ -H
G $\frac{3}{4}$, G1	12.5	20	M4	29	26	25.5	162 833	LFMV- $\frac{3}{4}$ -1-H

精细和超精细过滤器, H 系列

附件

FESTO

滤芯 LFMBP/LFMAP



订货数据					
接口	D1 Ø	D2 Ø	L1	代号	型号
用于精细过滤器					
G ¹ / ₄	35	6.75	74	185 689	LFMBP- ¹ / ₄ -H
G ¹ / ₂	48	21.7	126	162 827	LFMBP- ¹ / ₂ -H
G ³ / ₄	72	33	168.8	162 828	LFMBP- ³ / ₄ -H
G1	72	33	268.8	162 829	LFMBP-1-H
用于超精细过滤器					
G ¹ / ₄	35	6.75	74	185 688	LFMAP- ¹ / ₄ -H
G ¹ / ₂	48	21.7	126	162 824	LFMAP- ¹ / ₂ -H
G ³ / ₄	72	33	168.8	162 825	LFMAP- ³ / ₄ -H
G1	72	33	268.8	162 826	LFMAP-1-H

单个元件
过滤器

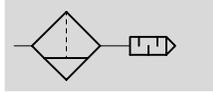
4.3

过滤消声器 LFU

技术参数

FESTO

功能



-  流量
6,000 ... 12,500 l/min
-  温度范围
0 ... +100 °C
-  输入压力
0 ... 16 bar

过滤消声器用于净化从气动控制系统中排出的气体。排出的压缩空气经过一个精细过滤器（分离效果>99.99%）。同时，排气的噪音大大降低。所有冷凝物都聚集到塑料杯底部，通过排水阀放出。



- 规格 G1/2, G1
- 排出的压缩空气经过过滤器，可排除压缩空气中 99.99% 的油和其它污染物
- 消声器大大减小了排出气体的噪声

主要技术参数		
型号	LFU-1/2	LFU-1
气接口	G1/2	G1
安装型式	螺纹	
安装位置	垂直方向 ±5°	
标准额定流量 ¹⁾	[l/min] 6,000	12,500
输入压力	[bar] 0 ... 16	
消声效果	≤40 db(A)	

1) 在进口压力为 6 bar 时，出口接大气时的流量

环境条件		
环境温度	[°C]	0 ... +100
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]		
接口	G1/2	G1
过滤消声器	570	1,010

单个元件
过滤器

4.3

过滤消声器 LFU

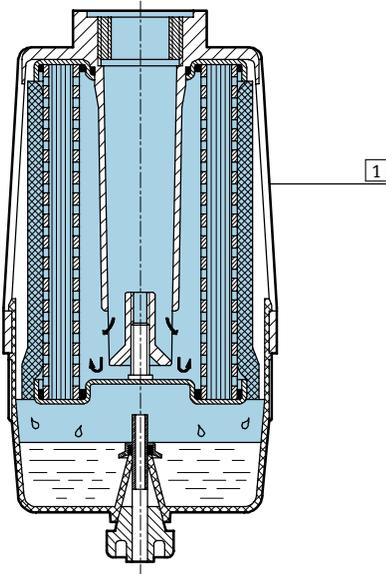
技术参数

FESTO

单个元件
过滤器

4.3

材料 剖面图

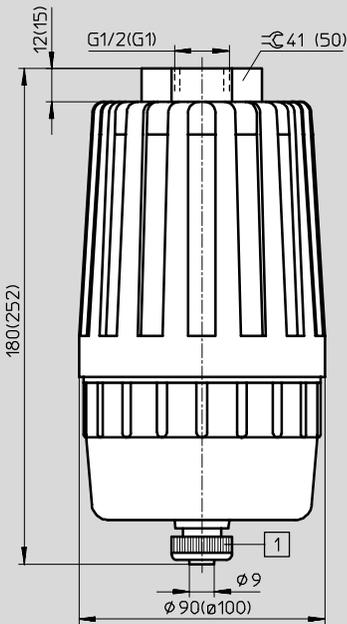


过滤消声器

1	壳体	铝, 塑料
	材料的注意事项	不含铜和聚四氟乙烯

尺寸

如需下载 CAD 资料 → www.festo.com/en/engineering



1 冷凝水排放

LFU-1 = 支架上的尺寸

订货数据

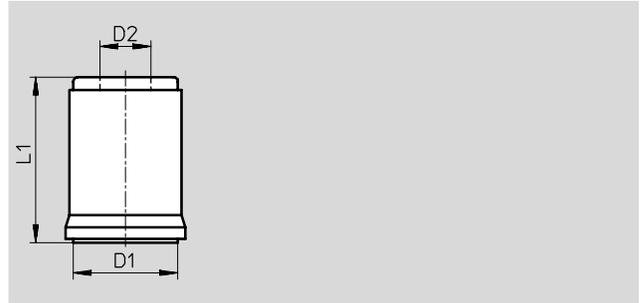
接口	代号	型号
G1/2	10 494	LFU-1/2
G1	10 495	LFU-1

过滤消声器 LFU

附件

FESTO

滤芯 LFPU



订货数据					
接口	D1	D2	L1	代号	型号
G1/2	70	34.8	110	10 496	LFPU-1/2
G1	82	42.8	180	10 497	LFPU-1

单个元件
过滤器

4.3