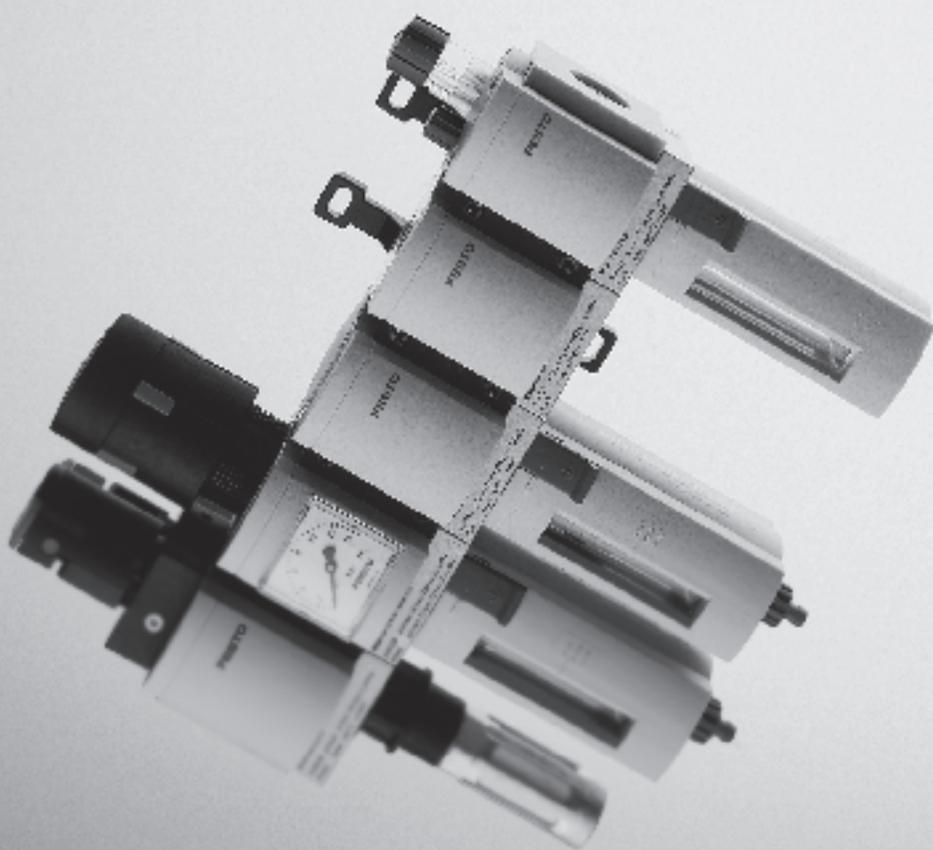


MS气源处理单元

FESTO

更多配置选择，请登录
→ www.festo.com/en/engineering



■ 所有派生型产品都具有
两种规格：
MS4 – 宽度尺寸 40 mm
MS6 – 宽度尺寸 62 mm

■ 模块化

■ 容易安装

■ 功能多样

■ 结构紧凑，流量大

■ 设计新颖

■ 派生型品种丰富

■ 集成安全功能

气源处理单元的新突破： MS 系列

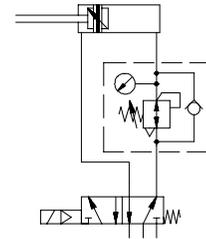
FESTO



可锁定式减压阀，安全性好



标准减压阀，内部具有回流功能，功能强大



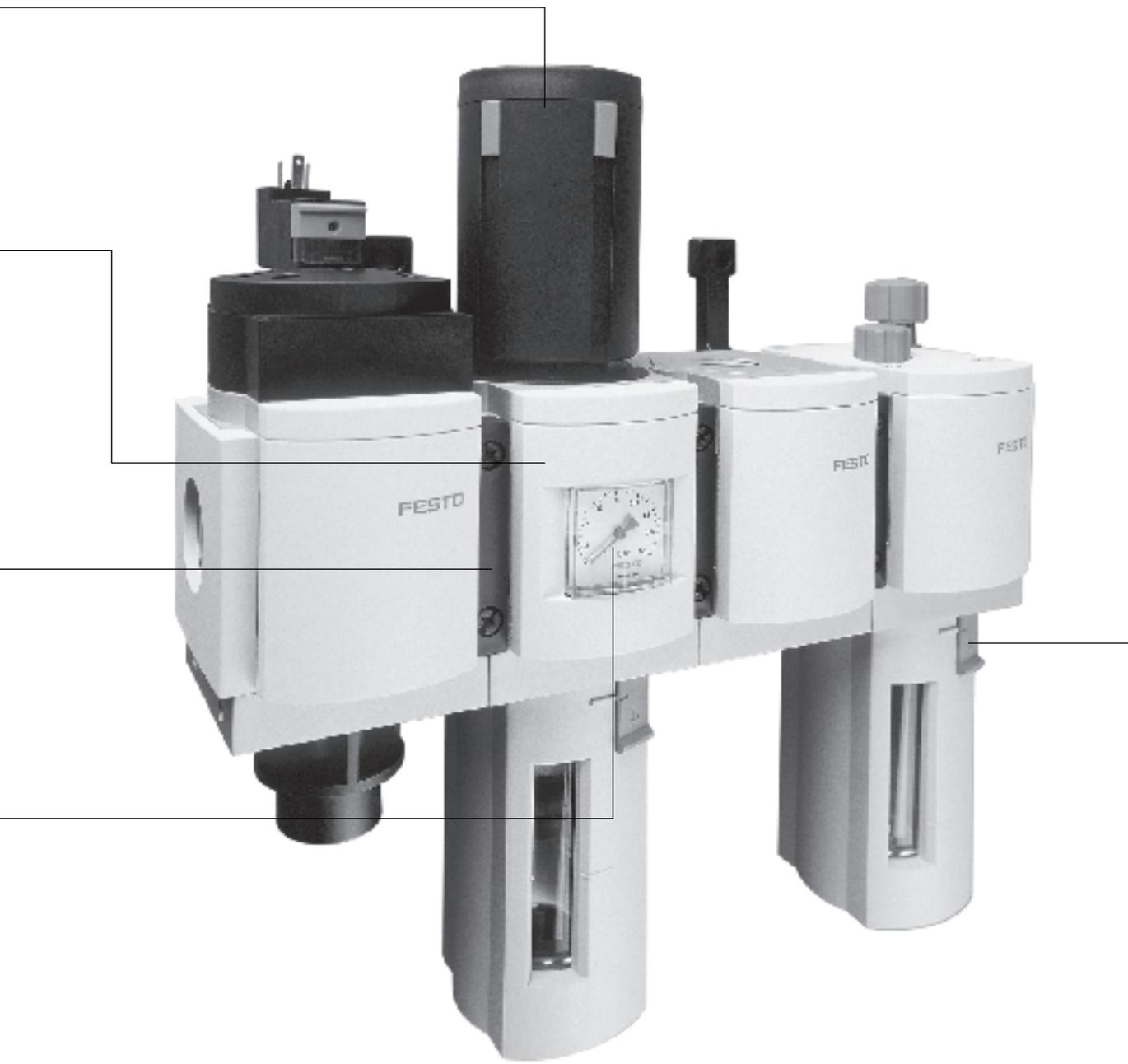
简单的模块安装板，用于快速安装



集成压力表，节省空间，不易受干扰

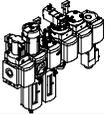


可锁定式滤杯，安全性好



MS气源处理单元

产品范围一览

型号	规格	气接口 (A = 连接板)									压力调节范围 [bar]			
		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	(A) G $\frac{1}{8}$	(A) G $\frac{1}{4}$	(A) G $\frac{3}{8}$	(A) G $\frac{1}{2}$	(A) G $\frac{3}{4}$	0.3 ...	0.3 ...	0.5 ...	0.5 ...
代码		1/8	1/4	3/8	1/2	AGA	AGB	AGC	AGD	AGE	D5	D6	D7	D8
气源处理单元														
MSB-FRC 	4	■	■	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	■	-
气源处理组合														
MSB 	4	■	■	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	-	■	■	-
单个元件														
过流减压阀 MS-LFR 	4	■	■	-	-	■	■	■	-	-	■	■	■	-
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■
过滤器 MS-LF 	4	■	■	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-
精细和超精细 过滤器 MS-LFM 	4	-	■	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-
活性炭过滤器 MS-LFX 	4	-	■	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-
减压阀 MS-LR 	4	■	■	-	-	■	■	■	-	-	■	■	■	-
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■
减压阀 MS-LRB 	4	-	■	-	-	■	■	■	-	-	■	■	■	-
	6	-	-	-	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■
油雾器 MS-LOE 	4	■	■	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-

MS气源处理单元

产品范围一览

型号	规格	过滤等级 [µm]				冷凝水排放		保护罩		控制锁		压力显示器			选项		→ 页码	
		0.01	1	5	40	手动	全自动	塑料保护罩	金属保护罩	可锁定式旋转手柄	加长型旋转手柄	不带压力表	带压力表	安装 EN 压力表的连接件 G1/8	安装 EN 压力表的连接件 G1/4	消声器		气流方向从右到左
		A	B	C	E	M	V	R	U	AS	LD	VS	AG	A8	A4	S		Z
气源处理单元																		
MSB-FRC	4	-	-	■	■	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	3 / 2.1-0
	6	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	-	-	-	■	
气源处理组合																		
MSB	4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	-	-	■	■	3 / 2.1-10
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	■	-	-	■	■	
单个元件																		
过滤减压阀 MS-LFR	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	3 / 2.2-0
	6	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	-	■	
过滤器 MS-LF	4	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.3-0 3 / 2.3-2
	6	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	
精细和超精细 过滤器 MS-LFM	4	■	■	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.3-0 3 / 2.3-8
	6	■	■	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	
活性炭过滤器 MS-LFX	4	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.3-0 3 / 2.3-14
	6	-	-	-	-	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	
减压阀 MS-LR	4	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	■	3 / 2.4-0 3 / 2.4-4
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■	-	■	
减压阀 MS-LRB	4	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	■	3 / 2.4-0 3 / 2.4-12
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■	-	■	
油雾器 MS-LOE	4	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	3 / 2.5-0
	6	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	

MS气源处理单元

产品范围一览

型号	规格	气接口 (A = 连接板)									
		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	(A) G $\frac{1}{8}$	(A) G $\frac{1}{4}$	(A) G $\frac{3}{8}$	(A) G $\frac{1}{2}$	(A) G $\frac{3}{4}$	
				AGA	AGB	AGC	AGD	AGE			
气源处理单元											
开关阀 MS-EM 	4	■	■	-	-	■	■	■	-	-	
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	
开关阀 MS-EE 	4	■	■	-	-	■	■	■	-	-	
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	
安全启动阀 MS-DL 	4	■	■	-	-	■	■	■	-	-	
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	
安全启动阀 MS-DE 	4	■	■	-	-	■	■	■	-	-	
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	
隔膜式干燥器 MS-LDM 	4	-									
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	
分支模块 MS-FRM 	4	■	■	-	-	■	■	■	-	-	
	6	-	■	■	■	-	■	■	■	■	

MS气源处理单元

产品范围一览

型号	规格	电源电压			保护罩		控制锁		压力显示器				选项		→ 页码
		24 V DC	110 V AC	230 V AC	塑料保护罩	金属保护罩	可锁定式旋转手柄	加长型旋转手柄	不带压力表	带压力表	安装 EN 压力表的连接件 G1/8	安装 EN 压力表的连接件 G1/4	消声器		
		A	B	C	R	U	AS	LD	VS	AG	A8	A4	S	Z	
单个元件															
开关阀 MS-EM	4	-	-	-	-	-	■	-	■	■	■	■	■	■	3 / 2.6-1 3 / 2.6-4
	6	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	
开关阀 MS-EE	4	■	■	■	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	3 / 2.6-1 3 / 2.6-9
	6	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	■	■	■	
安全启动阀 MS-DL	4	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■	3 / 2.6-1 3 / 2.6-14
	6	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	-	■	
安全启动阀 MS-DE	4	■	■	■	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■	3 / 2.6-1 3 / 2.6-19
	6	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	■	-	■	
隔膜式干燥器 MS-LDM	4	-													3 / 2.7-0
	6	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	
分支模块 MS-FRM	4	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	■	3 / 2.8-0
	6	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	-	■	

MS 系列气源处理单元

产品范围一览

型号	规格	气接口（根据选择的连接板而定）				压力调节范围	
		G1	G1¼	G1½	G2	[bar]	
代码		AGF	AGG	AGH	AGI	D7	
单个元件							
过滤减压阀 MS-LFR		12	■	■	■	■	■
过滤器 MS-LF		12	■	■	■	■	-
精细和超精细 过滤器 MS-LFM		12	■	■	■	■	-
活性炭过滤器 MS-LFX		12	■	■	■	■	-
减压阀 MS-LR		12	■	■	■	■	■
油雾器 MS-LOE		12	■	■	■	■	-

MS 系列气源处理单元

产品范围一览

型号	规格	过滤等级				滤杯保护罩	冷凝水排放	控制锁	旋转手柄	→ 页码
		[μm]								
代码		0.01	1	5	40	金属滤杯	全自动排水	可锁定式旋转手柄	加长型旋转手柄	
		A	B	C	E	U	V	AS	LD	
单个元件										
过滤减压阀 MS-LFR	12	-	-	■	■	■	■	■	■	3/2.2-2A
过滤器 MS-LF	12	-	-	■	■	■	■	-	-	3/2.3-0A 3/2.3-2A
精细和超精细 过滤器 MS-LFM	12	■	■	-	-	■	■	-	-	3/2.3-0A 3/2.3-5A
活性炭过滤器 MS-LFX	12	-	-	-	-	■	-	-	-	3/2.3-0A 3/2.3-8A
减压阀 MS-LR	12	-	-	-	-	-	-	■	■	3/2.4-2A
油雾器 MS-LOE	12	-	-	-	-	■	-	-	-	3/2.5-3A

气源处理单元 MSB-FRC, MS 系列

型号代码

MSB 6 - 3/8 - FRC2:J6 M1 - Z

基本功能

MSB	气源处理单元
-----	--------

规格

4	宽度尺寸 40 mm
6	宽度尺寸 62 mm

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

气源处理单元的组成:

- 带压力表的过滤减压阀, 标准可锁定旋转手柄
- 油雾器

压力调节范围

塑料保护罩	
FRC3:J7	过滤等级 5 μm, 手动排水
FRC4:J8	过滤等级 5 μm, 全自动排水
FRC1:J5	过滤等级 40 μm, 手动排水
FRC2:J6	过滤等级 40 μm, 全自动排水

压力调节范围 0.5 ... 12 bar

塑料保护罩	
FRC7:J3	过滤等级 5 μm, 手动排水
FRC8:J4	过滤等级 5 μm, 全自动排水
FRC5:J1	过滤等级 40 μm, 手动排水
FRC6:J2	过滤等级 40 μm, 全自动排水

金属保护罩

FRC11:J9	过滤等级 5 μm, 手动排水
FRC12:J10	过滤等级 5 μm, 全自动排水
FRC9:J11	过滤等级 40 μm, 手动排水
FRC10:J12	过滤等级 40 μm, 全自动排水

油雾器

M1	塑料保护罩
M2	金属滤杯

气流方向可选

Z	气流方向从右到左
---	----------

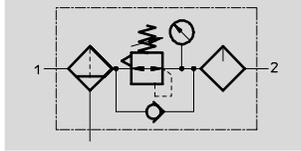
气源处理单元 MSB-FRC, MS 系列

FESTO

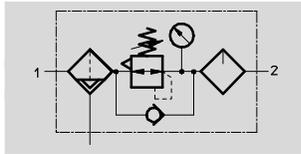
技术参数

功能

冷凝水排放
手动



全自动



- 流量
800 ... 4800 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
1.5 ... 20 bar



- 过滤减压阀和油雾器功能集成在一个单元里
- 大流量，除污效率高
- 良好的调压特性，迟滞小
- 通过锁紧旋转手柄设定压力并锁定
- 可锁定旋转手柄
- 两种压力调节范围：
0.3 ... 7 bar 和 0.5 ... 12 bar
- 两种压力表连接，可供不同的安装选择
- 滤芯选择：5 μm 或 40 μm
- 带有手动或内置式全自动排水

主要技术参数					
	MSB4		MSB6		
气接口	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
结构特点	带压力表的过滤减压阀 标准比例油雾器				
安装型式	通过附件安装				
安装位置	垂直方向 ±5°				
最大迟滞量 [bar]	0.25		0.25		
过滤等级 [μm]	5 或 40		5 或 40		
压力调节范围 [bar]					
FRC1 ... FRC4	0.3 ... 7		0.3 ... 7		
FRC5 ... FRC12	0.5 ... 12		0.5 ... 12		
输入压力 [bar]					
手动排水	1.5 ... 14		1.5 ... 20		
全自动排水	1.5 ... 12		1.5 ... 12		
最大冷凝液容量 [ml]					
塑料保护罩	19		38		
金属滤杯	-		38		
最大贮油量 [cm ³]					
塑料保护罩	30		75		
金属滤杯	-		80		

气源处理单元 MSB-FRC, MS 系列

技术参数

标准额定流量 q _N [l/min] ¹⁾						
	MSB4			MSB6		
	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄		G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂
压力调节范围 0.3 ... 7 bar						
过滤等级	5 μm	900	1300	2000	4400	4600
	40 μm	950	1400	2100	4600	4800
压力调节范围 0.5 ... 12 bar						
过滤等级	5 μm	800	850	1700	3400	3600
	40 μm	850	900	1900	3500	3700

1) 在 p₁ = 10 bar 和 p₂ = 6 bar, Δp = 1 bar 时测量

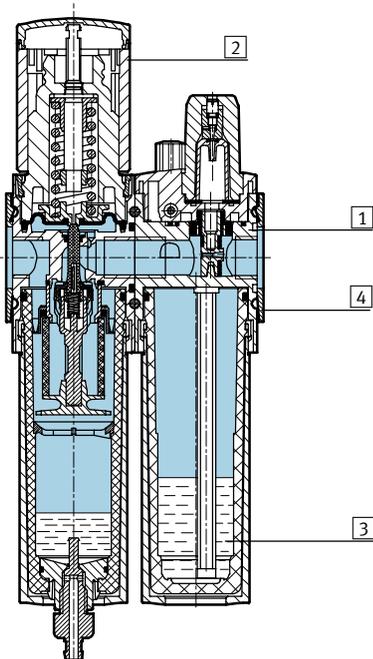
环境条件		
	冷凝水排放	
	手动	全自动
环境温度 [°C]	-10 ... +60	+5 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2	

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]		
	MSB4	MSB6
带塑料保护罩	500	1495
带金属滤杯	-	1713

材料

剖面图



气源处理单元	
1	壳体 压铸铝合金
2	旋转手柄 聚酰胺/聚乙烯
3	滤杯 聚碳酸酯
4	盖子 聚酰胺
-	密封 丁腈橡胶

气源处理单元 MSB-FRC, MS 系列

技术参数

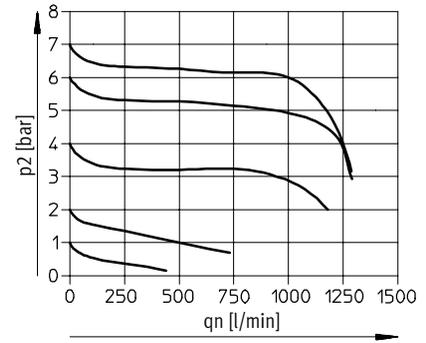
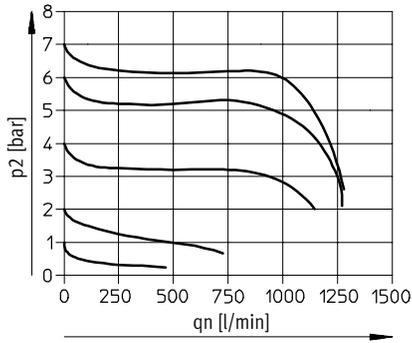
标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

压力调节范围
0.3 ... 7 bar

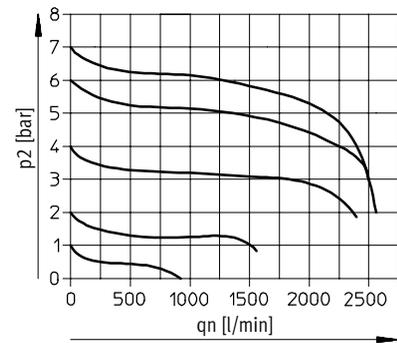
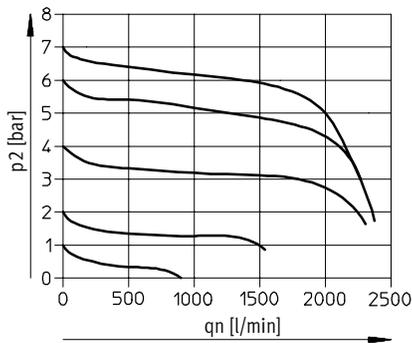
过滤等级 5 μm

过滤等级 40 μm

MSB4-1/8



MSB4-1/4



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理单元 MSB-FRC, MS 系列

技术参数

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

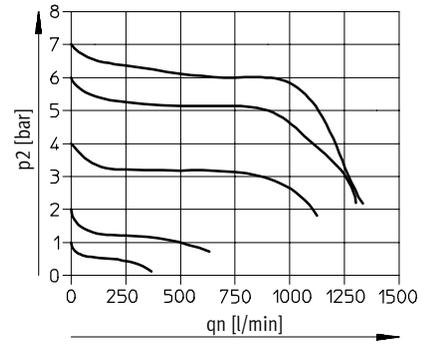
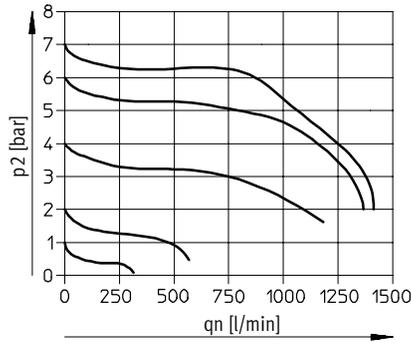
压力调节范围

0.5 ... 12 bar

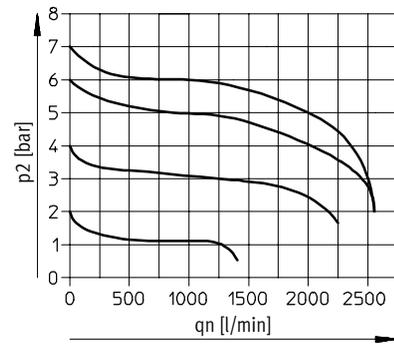
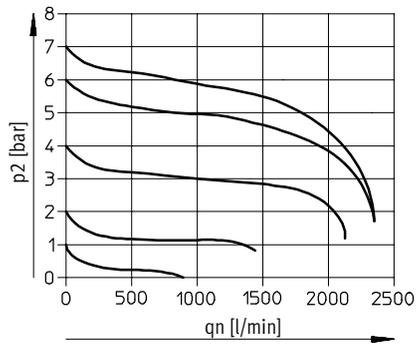
过滤等级 5 μm

过滤等级 40 μm

MSB4-1/8



MSB4-1/4



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理单元 MSB-FRC, MS 系列

技术参数

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

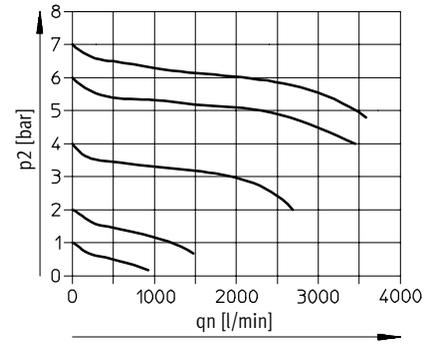
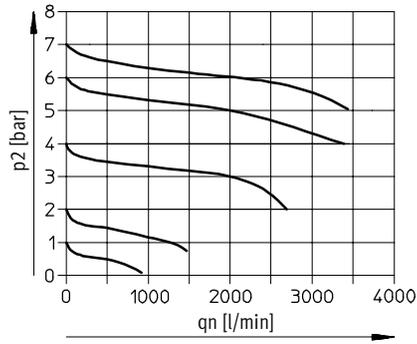
压力调节范围

0.3 ... 7 bar

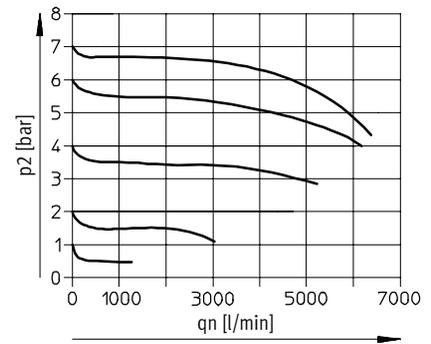
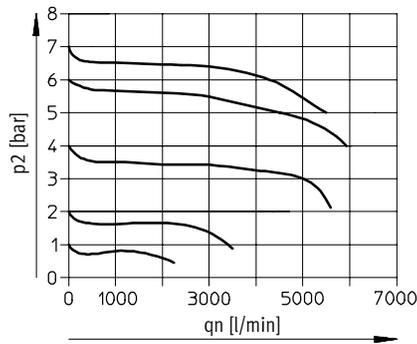
过滤等级 5 μm

过滤等级 40 μm

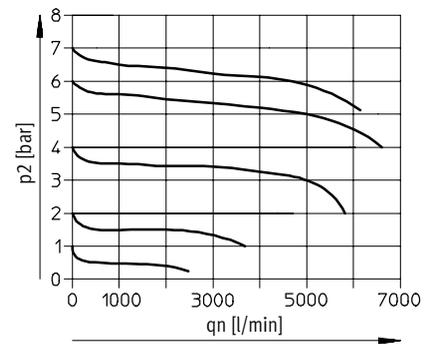
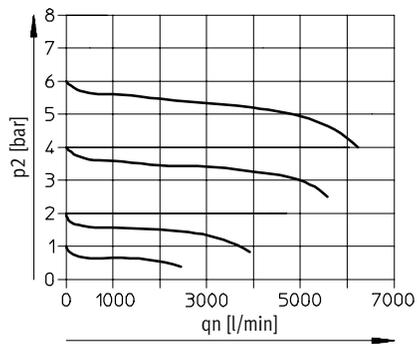
MSB6-1/4



MSB6-3/8



MSB6-1/2



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理单元 MSB-FRC, MS 系列

技术参数

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

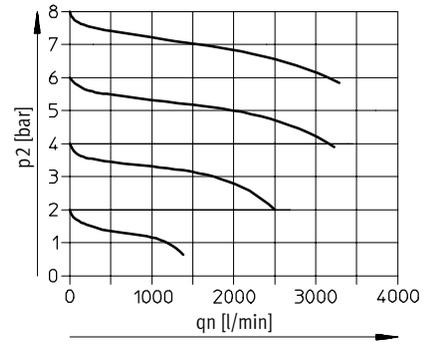
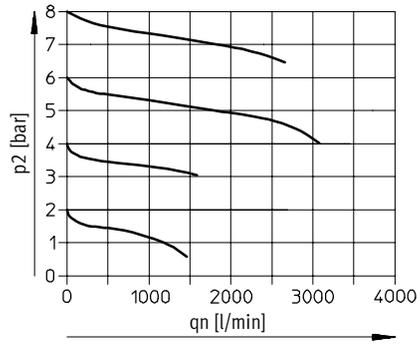
压力调节范围

0.5 ... 12 bar

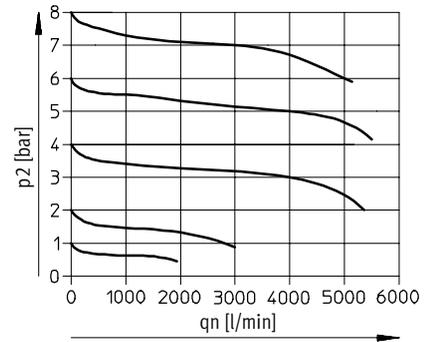
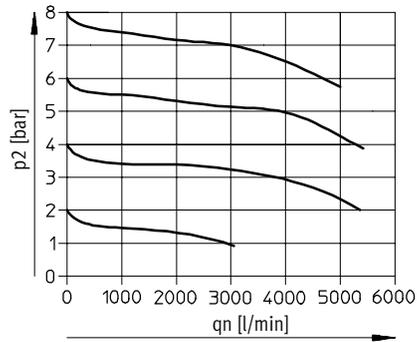
过滤等级 5 μm

过滤等级 40 μm

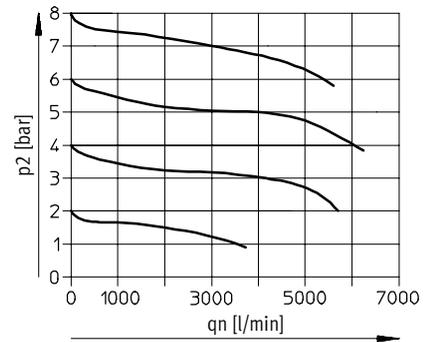
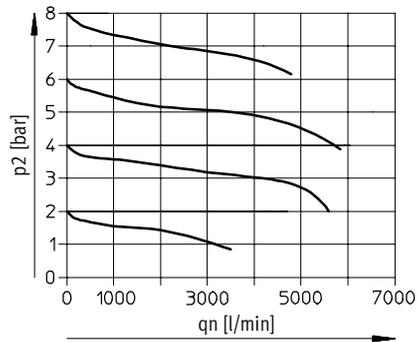
MSB6-1/4



MSB6-3/8



MSB6-1/2



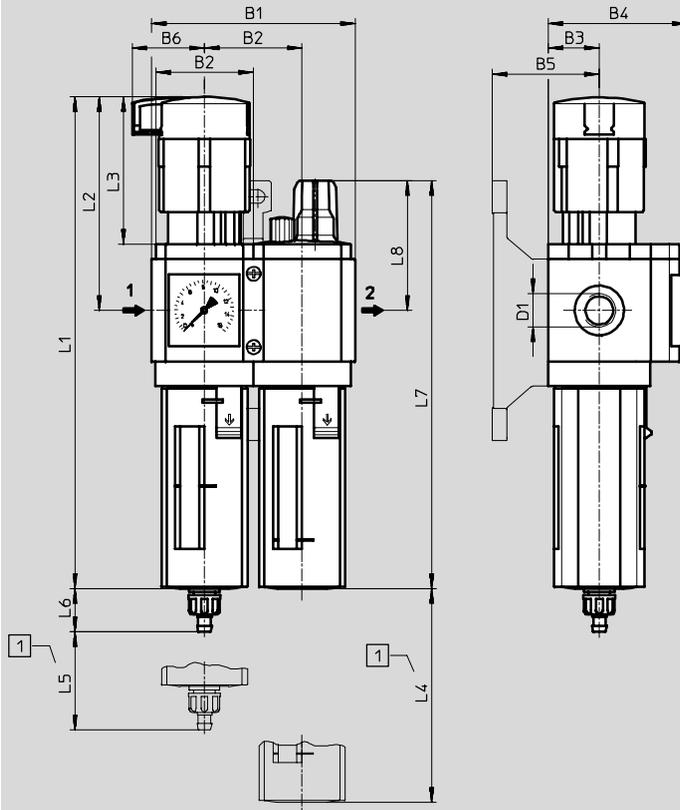
输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理单元 MSB-FRC, MS 系列

技术参数

尺寸

带压力表, 显示单元 [bar]



1 安装尺寸

→ 气流方向

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6 冷凝水排放		L7	L8
													手动	全自动		
MSB4-1/8	83.6	40	21	57	44	29.7	G1/8	201	87	60	80	25	17.7	20.4	167	53
MSB4-1/4							G1/4									
MSB6-1/4	129	62	31	77	54	38.8	G1/4	284.8	134.5	95.5	130	68	15.8	18.5	215.3	65.6
MSB6-3/8							G3/8									
MSB6-1/2							G1/2									

气源处理单元 MSB-FRC, MS 系列

技术参数

订货数据						
压力调节范围 0.3 ... 7 bar, 塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 µm		过滤等级 40 µm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MSB4	G $\frac{1}{8}$	531 129	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC3;J7M1	531 125	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC1;J5M1
		G $\frac{1}{4}$	531 113	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC3;J7M1	531 109	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC1;J5M1
	MSB6	G $\frac{1}{4}$	530 264	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC3;J7M1	530 254	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC1;J5M1
		G $\frac{3}{8}$	530 288	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC3;J7M1	530 278	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC1;J5M1
		G $\frac{1}{2}$	530 240	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC3;J7M1	530 230	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC1;J5M1
全自动	MSB4	G $\frac{1}{8}$	531 131	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC4;J8M1	531 127	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC2;J6M1
		G $\frac{1}{4}$	531 115	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC4;J8M1	531 111	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC2;J6M1
	MSB6	G $\frac{1}{4}$	530 266	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC4;J8M1	530 262	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC2;J6M1
		G $\frac{3}{8}$	530 290	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC4;J8M1	530 286	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC2;J6M1
		G $\frac{1}{2}$	530 242	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC4;J8M1	530 238	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC2;J6M1
气流方向从右到左						
手动	MSB4	G $\frac{1}{8}$	531 130	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC3;J7M1-Z	531 126	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC1;J5M1-Z
		G $\frac{1}{4}$	531 114	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC3;J7M1-Z	531 110	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC1;J5M1-Z
	MSB6	G $\frac{1}{4}$	530 265	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC3;J7M1-Z	530 255	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC1;J5M1-Z
		G $\frac{3}{8}$	530 289	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC3;J7M1-Z	530 279	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC1;J5M1-Z
		G $\frac{1}{2}$	530 241	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC3;J7M1-Z	530 231	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC1;J5M1-Z
全自动	MSB4	G $\frac{1}{8}$	531 132	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC4;J8M1-Z	531 128	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC2;J6M1-Z
		G $\frac{1}{4}$	531 116	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC4;J8M1-Z	531 112	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC2;J6M1-Z
	MSB6	G $\frac{1}{4}$	530 267	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC4;J8M1-Z	530 263	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC2;J6M1-Z
		G $\frac{3}{8}$	530 291	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC4;J8M1-Z	530 287	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC2;J6M1-Z
		G $\frac{1}{2}$	530 243	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC4;J8M1-Z	530 239	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC2;J6M1-Z

气源处理单元 MSB-FRC, MS 系列

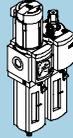
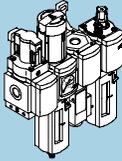
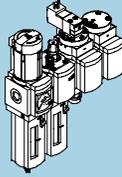
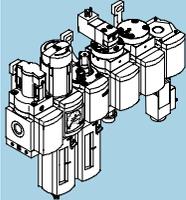
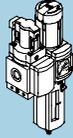
技术参数

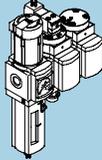
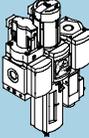
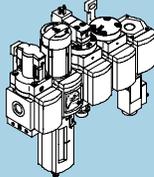
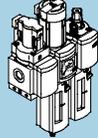
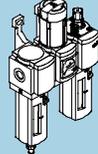
订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 μm		过滤等级 40 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MSB4	G $\frac{1}{8}$	531 137	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC7:J3M1	531 133	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC5:J1M1
		G $\frac{1}{4}$	531 121	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC7:J3M1	531 117	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC5:J1M1
	MSB6	G $\frac{1}{4}$	530 272	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC7:J3M1	530 268	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC5:J1M1
		G $\frac{3}{8}$	530 296	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC7:J3M1	530 292	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC5:J1M1
		G $\frac{1}{2}$	530 248	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC7:J3M1	530 244	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC5:J1M1
全自动	MSB4	G $\frac{1}{8}$	531 139	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC8:J4M1	531 135	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC6:J2M1
		G $\frac{1}{4}$	531 123	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC8:J4M1	531 119	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC6:J2M1
	MSB6	G $\frac{1}{4}$	530 274	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC8:J4M1	530 270	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC6:J2M1
		G $\frac{3}{8}$	530 298	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC8:J4M1	530 294	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC6:J2M1
		G $\frac{1}{2}$	530 250	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC8:J4M1	530 246	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC6:J2M1
气流方向从右到左						
手动	MSB4	G $\frac{1}{8}$	531 138	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC7:J3M1-Z	531 134	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC5:J1M1-Z
		G $\frac{1}{4}$	531 122	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC7:J3M1-Z	531 118	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC5:J1M1-Z
	MSB6	G $\frac{1}{4}$	530 273	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC7:J3M1-Z	530 269	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC5:J1M1-Z
		G $\frac{3}{8}$	530 297	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC7:J3M1-Z	530 293	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC5:J1M1-Z
		G $\frac{1}{2}$	530 249	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC7:J3M1-Z	530 245	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC5:J1M1-Z
全自动	MSB4	G $\frac{1}{8}$	531 140	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC8:J4M1-Z	531 136	MSB4- $\frac{1}{8}$ -FRC6:J2M1-Z
		G $\frac{1}{4}$	531 124	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC8:J4M1-Z	531 120	MSB4- $\frac{1}{4}$ -FRC6:J2M1-Z
	MSB6	G $\frac{1}{4}$	530 275	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC8:J4M1-Z	530 271	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC6:J2M1-Z
		G $\frac{3}{8}$	530 299	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC8:J4M1-Z	530 295	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC6:J2M1-Z
		G $\frac{1}{2}$	530 251	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC8:J4M1-Z	530 247	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC6:J2M1-Z

订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 金属滤杯						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 μm		过滤等级 40 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MSB6	G $\frac{1}{4}$	530 258	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC11:J9M2	530 276	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC9:J11M2
		G $\frac{3}{8}$	530 282	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC11:J9M2	530 300	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC9:J11M2
		G $\frac{1}{2}$	530 234	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC11:J9M2	530 252	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC9:J11M2
全自动	MSB6	G $\frac{1}{4}$	530 260	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC12:J10M2	530 256	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC10:J12M2
		G $\frac{3}{8}$	530 284	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC12:J10M2	530 280	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC10:J12M2
		G $\frac{1}{2}$	530 236	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC12:J10M2	530 232	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC10:J12M2
气流方向从右到左						
手动	MSB6	G $\frac{1}{4}$	530 259	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC11:J9M2-Z	530 277	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC9:J11M2-Z
		G $\frac{3}{8}$	530 283	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC11:J9M2-Z	530 301	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC9:J11M2-Z
		G $\frac{1}{2}$	530 235	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC11:J9M2-Z	530 253	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC9:J11M2-Z
全自动	MSB6	G $\frac{1}{4}$	530 261	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC12:J10M2-Z	530 257	MSB6- $\frac{1}{4}$ -FRC10:J12M2-Z
		G $\frac{3}{8}$	530 285	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC12:J10M2-Z	530 281	MSB6- $\frac{3}{8}$ -FRC10:J12M2-Z
		G $\frac{1}{2}$	530 237	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC12:J10M2-Z	530 233	MSB6- $\frac{1}{2}$ -FRC10:J12M2-Z

气源处理组合 MSB, MS 系列

产品范围一览

组合					
包括:					
开关阀, 手动操作	EM	-	■	-	■
带压力表的过滤减压阀, 可锁定	LFR	■	■	■	■
带压力表的减压阀, 可锁定	LR	-	-	-	-
过滤器	LF	-	-	-	-
油雾器	LOE	■	■	■	-
电磁开关阀	EE	-	-	■	■
安全启动阀, 气动式	DL	-	-	■	■
分支模块, 带压力开关	FRM	-	■	-	■
墙面安装板	WP	-	■	■	■
→ 页码		3 / 2.1-1	3 / 2.1-12	3 / 2.1-16	3 / 2.1-20
					3 / 2.1-24

组合					
包括:					
开关阀, 手动操作	EM	-	■	■	-
带压力表的过滤减压阀, 可锁定	LFR	■	■	■	-
带压力表的减压阀, 可锁定	LR	-	-	-	■
过滤器	LF	-	-	-	■
油雾器	LOE	-	-	■	■
电磁开关阀	EE	■	-	■	-
安全启动阀, 气动式	DL	■	-	■	-
分支模块, 带压力开关	FRM	-	■	■	-
墙面安装板	WP	■	■	■	■
→ 页码		3 / 2.1-28	3 / 2.1-32	3 / 2.1-36	3 / 2.1-40
					3 / 2.1-44

气源处理组合 MSB, MS 系列

型号代码

		MSB	6	-	1/2	:	H7	N3	M2	-	WP	-	Z
基本功能													
MSB	气源处理组合												
规格													
4	宽度尺寸40 mm												
6	宽度尺寸62 mm												
气接口													
1/4	螺纹 G1/4												
1/2	螺纹 G1/2												
气源处理组合													
开关阀												→ 3 / 2.6-3	
C1	MS...EM												
过滤器												→ 3 / 2.3-1	
H1	MS...LF-ERV												
H2	MS...LF-ERM												
H3	MS...LF-CRM												
H4	MS...LF-CRV												
H7	MS...LF-EUV												
H8	MS...LF-EUM												
过滤减压阀												→ 3 / 2.2-1	
J1	MS...LFR-D7-ERM-AS												
J2	MS...LFR-D7-ERV-AS												
J3	MS...LFR-D7-CRM-AS												
J4	MS...LFR-D7-CRV-AS												
减压阀												→ 3 / 2.4-4	
N2	MS...LR-D6-AS												
N3	MS...LR-D7-AS												
安全启动阀												→ 3 / 2.6-3	
A1	MS...DL												
油雾器												→ 3 / 2.5-1	
M1	MS...LOE-R												
M2	MS...LOE-U												
开关阀												→ 3 / 2.6-3	
D1	MS...EE-V24												
分支模块												→ 3 / 2.8-1	
F3	MS...FRM-Y												
安装型式													
WP	墙面安装板												
气流方向可选													
Z	气流方向从右到左												

使用模块化系统可订购更多派生型产品:

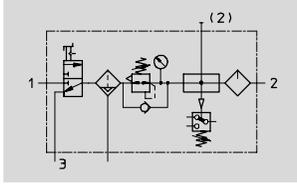
气源处理组合 → www.festo.com/en/engineering

- 接口尺寸
- 连接板
- 气源处理单元装置

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

功能



- 流量
900 ... 3300 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
1 ... 12 bar



- 开关阀 MS...EM
 - 手动操作
- 过滤减压阀 MS...LFR-D7
 - 过滤等级 5 或 40 μm
 - 塑料保护罩
 - 手动或全自动排水
 - 标准可锁定旋转手柄
 - 压力表
- 分支模块 MS...FRM-Y
 - 压力开关, 不带显示
- 油雾器 MS...LOE-R
 - 塑料保护罩
- 墙面安装板 MS...WP

- 关闭时, 单元泄压
- 对气源开关控制
- 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
- 通过调节压力切换点监控压力

主要技术参数		
型号	MSB4	MSB6
气接口	G1/4	G1/2
过滤等级 [μm]	5 或 40	5 或 40
压力调节范围 [bar]	1 ... 12	1 ... 12
输入压力 [bar]		
手动排水	1.5 ... 14	1.5 ... 20
全自动排水	1.5 ... 12	1.5 ... 12

标准额定流量 [l/min]		
型号	MSB4	MSB6
过滤等级	5 μm	900
	40 μm	950
		3300

环境条件		
	冷凝水排放	
	手动	全自动
环境温度 [°C]	-10 ... +60	+5 ... +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。

气源处理组合 MSB, MS 系列

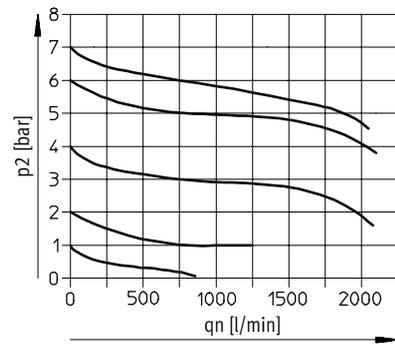
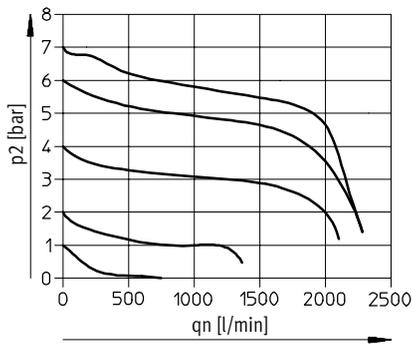
技术参数

重量 [g]	MSB4	MSB6
气源处理组合	1800	2950
墙面安装板	40	76

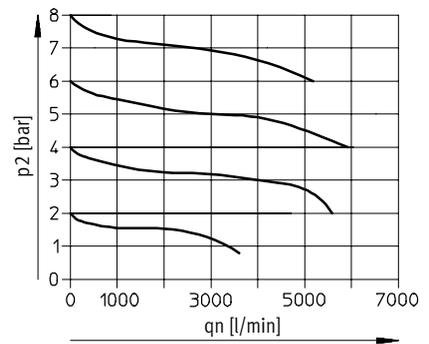
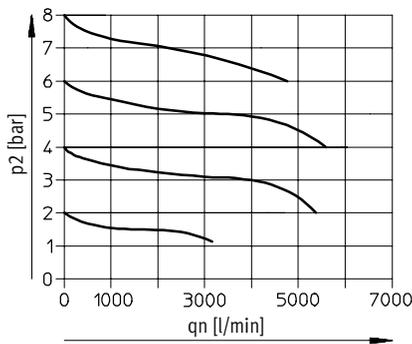
注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系
压力调节范围 1 ... 12 bar
过滤等级 5 μm 过滤等级 40 μm

MSB4-1/4



MSB6-1/2



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理组合 MSB, MS 系列

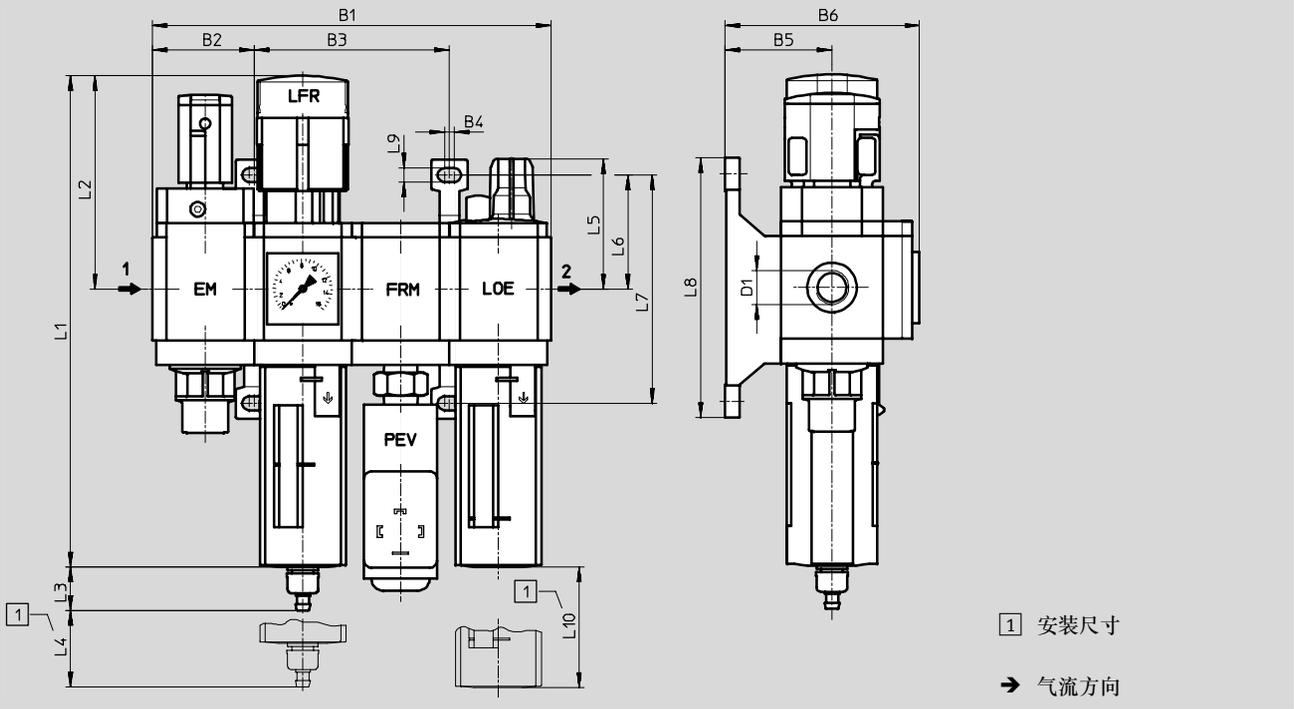
技术参数

MS 系列气源处理单元
气源处理单元

2.1

尺寸

带压力表, 显示单元 [bar]



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	164.2	41.9	80.4	4	44	80	G1/4	201	87
MSB6	253	64.5	124	4.5	54	100	G1/2	285	134.5

型号	L3 冷凝水排放		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	手动	全自动							
MSB4	17.7	20.4	25	53	46.5	93.2	106	5.6	80
MSB6	15.8	18.5	68	66	71	142	158	6.6	130

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

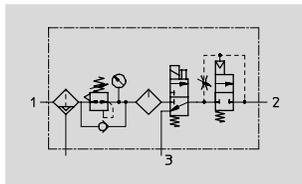
FESTO

订货数据						
压力调节范围 1 ... 12 bar, 塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 µm		过滤等级 40 µm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MSB4	G $\frac{1}{4}$	531 076	MSB4- $\frac{1}{4}$:C1J3F3M1-WP	531 064	MSB4- $\frac{1}{4}$:C1J1F3M1-WP
	MSB6	G $\frac{1}{2}$	530 197	MSB6- $\frac{1}{2}$:C1J3F3M1-WP	530 185	MSB6- $\frac{1}{2}$:C1J1F3M1-WP
全自动	MSB4	G $\frac{1}{4}$	531 082	MSB4- $\frac{1}{4}$:C1J4F3M1-WP	531 070	MSB4- $\frac{1}{4}$:C1J2F3M1-WP
	MSB6	G $\frac{1}{2}$	530 203	MSB6- $\frac{1}{2}$:C1J4F3M1-WP	530 191	MSB6- $\frac{1}{2}$:C1J2F3M1-WP

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

功能



- 流量
550 ... 2000 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
4 ... 12 bar



- 过滤减压阀 MS...LFR-D7
 - 过滤等级 5 或 40 μm
 - 塑料保护罩
 - 手动或全自动排水
 - 标准可锁定旋转手柄
 - 压力表
- 油雾器 MS...LOE-R
 - 塑料保护罩
- 开关阀 MS...EE-V24
 - 电磁驱动
 - 24 V DC
- 安全启动阀 MS...DL
 - 气动式
- 墙面安装板 MS...WP

- 提供润滑压缩空气
- 气源逐渐上升, 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		
型号	MSB4	MSB6
气接口	G1/4	G1/2
过滤等级	[μm] 5 或 40	5 或 40
压力调节范围	[bar] 4 ... 12	4 ... 12
输入压力 [bar]		
手动排水	4.5 ... 14	4.5 ... 20
全自动排水	4.5 ... 12	4.5 ... 12
电源电压 [V DC]		
	24	24

标准额定流量 [l/min]		
型号	MSB4	MSB6
过滤等级	5 μm	550
	40 μm	600
		1900
		2000

环境条件		
		冷凝水排放
		手动
		全自动
环境温度	[°C] -10 ... +60	+5 ... +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。

气源处理组合 MSB, MS 系列

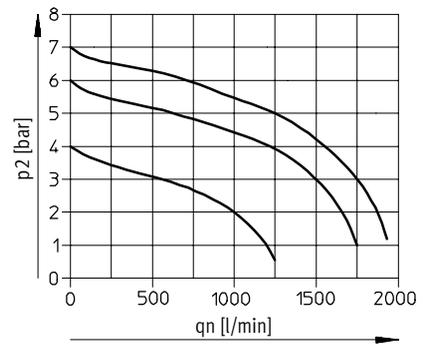
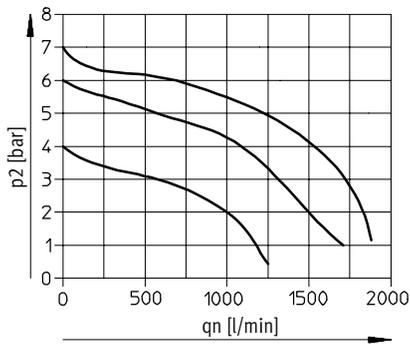
技术参数

重量 [g]	MSB4	MSB6
气源处理组合	1800	3000
墙面安装板	40	76

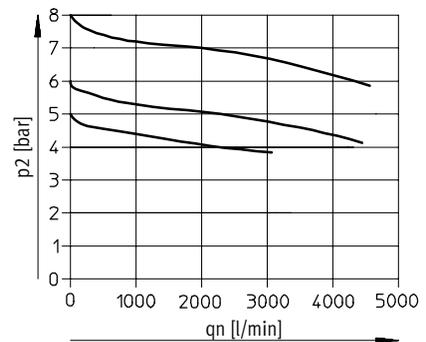
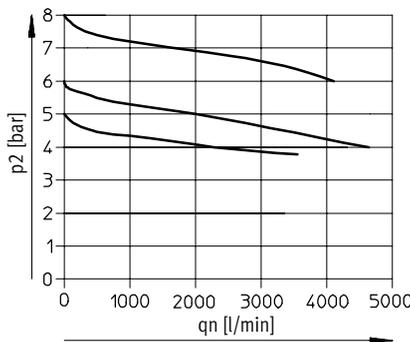
注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系
压力调节范围 4 ... 12 bar 过滤等级 5 μm 过滤等级 40 μm

MSB4-1/4



MSB6-1/2



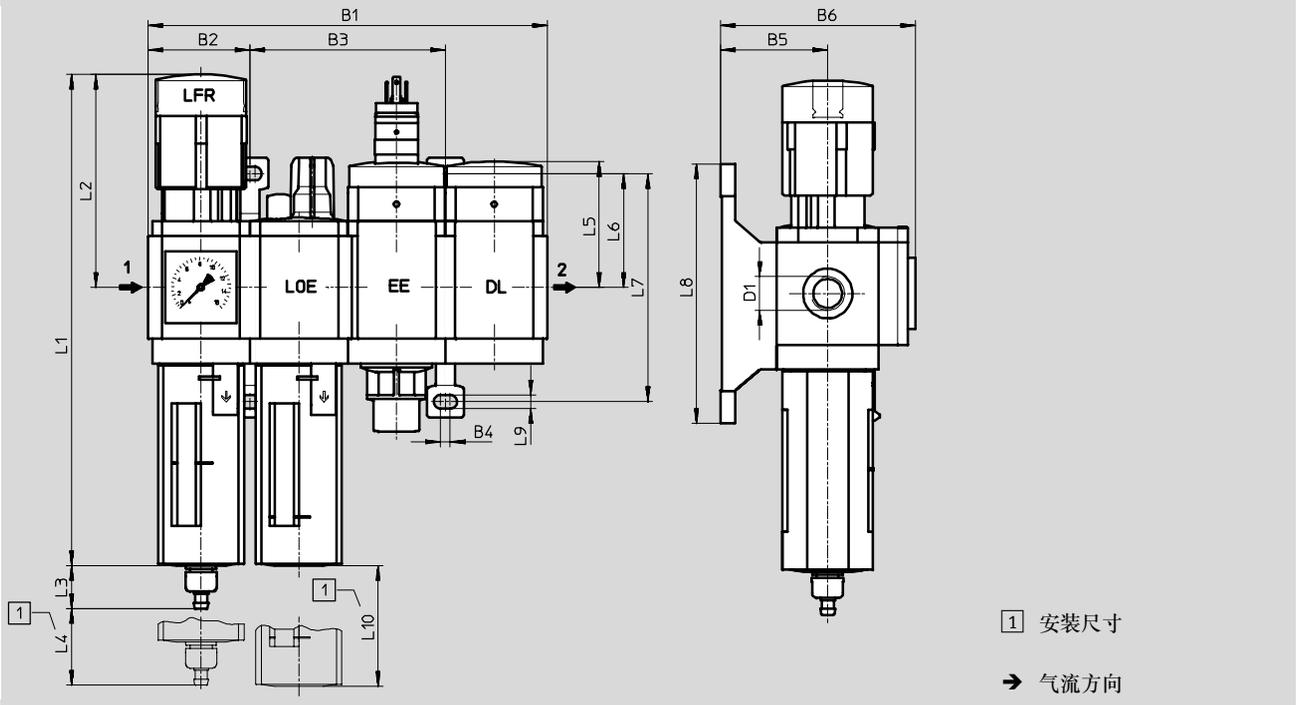
输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

尺寸

带压力表, 显示单元 [bar]



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	164.2	41.9	80.4	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	253	64.5	124	4.5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134.5

型号	L3 冷凝水排放		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	手动	全自动							
MSB4	17.7	20.4	25	51.7	46.5	93.2	106	5.6	80
MSB6	15.8	18.5	68	71	71	142	158	6.6	130

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

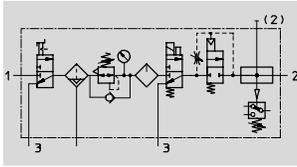
FESTO

订货数据						
压力调节范围 4 ... 12 bar, 塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 µm		过滤等级 40 µm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MSB4	G $\frac{1}{4}$	531 106	MSB4- $\frac{1}{4}$:j3M1D1A1-WP	531 102	MSB4- $\frac{1}{4}$:j1M1D1A1-WP
	MSB6	G $\frac{1}{2}$	530 227	MSB6- $\frac{1}{2}$:j3M1D1A1-WP	530 223	MSB6- $\frac{1}{2}$:j1M1D1A1-WP
全自动	MSB4	G $\frac{1}{4}$	531 108	MSB4- $\frac{1}{4}$:j4M1D1A1-WP	531 104	MSB4- $\frac{1}{4}$:j2M1D1A1-WP
	MSB6	G $\frac{1}{2}$	530 229	MSB6- $\frac{1}{2}$:j4M1D1A1-WP	530 225	MSB6- $\frac{1}{2}$:j2M1D1A1-WP

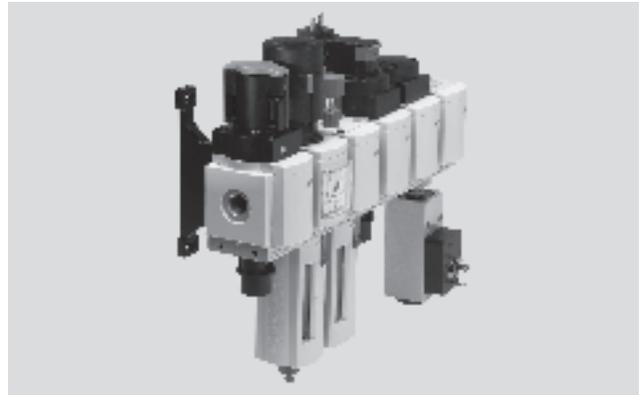
气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

功能



- 流量
550 ... 2300 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
4 ... 12 bar



- 开关阀 MS...EM
 - 手动操作
- 过滤减压阀 MS...LFR-D7
 - 过滤等级 5 或 40 μm
 - 塑料保护罩
 - 手动或全自动排水
 - 标准可锁定旋转手柄
 - 压力表
- 油雾器 MS...LOE-R
 - 塑料保护罩
- 开关阀 MS...EE-V24
 - 电磁驱动
 - 24 V DC
- 安全启动阀 MS...DL
 - 气动式
- 分支模块 MS...FRM-Y
 - 压力开关, 不带显示
- 墙面安装板 MS...WP

- 提供润滑压缩空气
- 对气源开关控制
- 气源逐渐上升, 防止执行元件突然运动
- 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		
型号	MSB4	MSB6
气接口	G1/4	G1/2
过滤等级 [μm]	5 或 40	5 或 40
压力调节范围 [bar]	4 ... 12	4 ... 12
输入压力 [bar]		
手动排水	4.5 ... 14	4.5 ... 20
全自动排水	4.5 ... 12	4.5 ... 12
电源电压 [V DC]	24	24

标准额定流量 [l/min]		
型号	MSB4	MSB6
过滤等级	5 μm	550
	40 μm	600
		2100
		2300

环境条件		
	冷凝水排放	
	手动	全自动
环境温度 [°C]	-10 ... +60	+5 ... +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。

气源处理组合 MSB, MS 系列

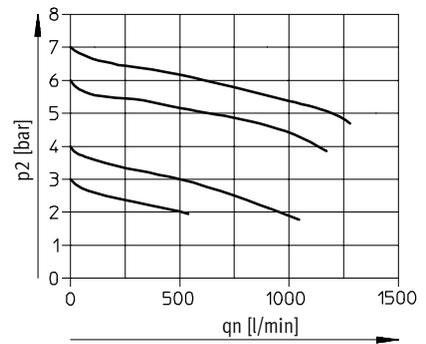
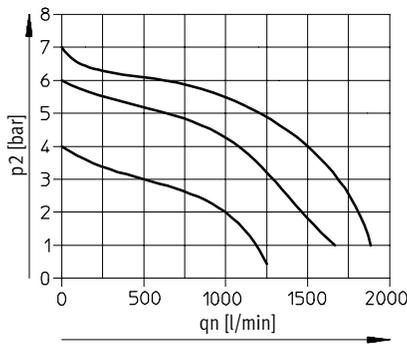
技术参数

重量 [g]	MSB4	MSB6
气源处理组合	2300	4400
墙面安装板	40	76

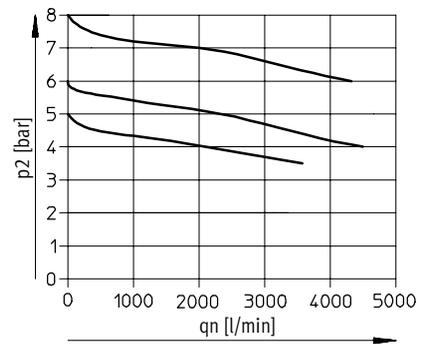
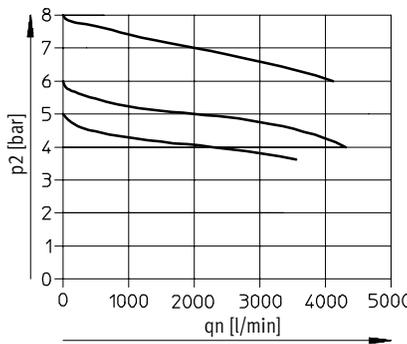
注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系
 压力调节范围 4 ... 12 bar 过滤等级 5 μm 过滤等级 40 μm

MSB4-1/4



MSB6-1/2



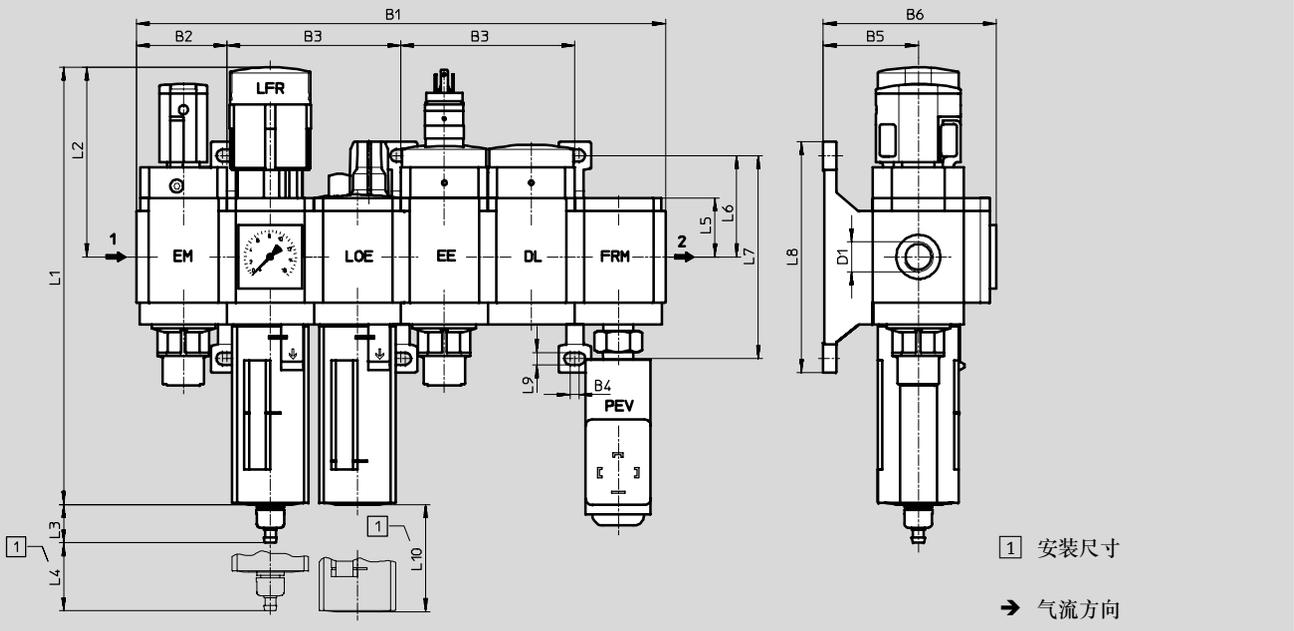
输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

尺寸

带压力表, 显示单元 [bar]



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	244.6	41.9	80.4	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	377	64.5	124	4.5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134.5

型号	L3 冷凝水排放		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	手动	全自动							
MSB4	17.7	20.4	25	27	46.5	93.2	106	5.6	80
MSB6	15.8	18.5	68	39	71	142	158	6.6	130

气源处理组合 MSB, MS 系列

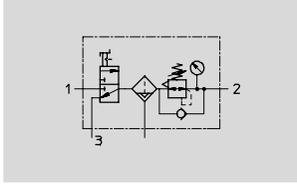
技术参数

订货数据						
压力调节范围 4 ... 12 bar, 塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 μm		过滤等级 40 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MSB4	G $\frac{1}{4}$	531 078	MSB4- $\frac{1}{4}$:C1J3M1D1A1F3-WP	531 066	MSB4- $\frac{1}{4}$:C1J1M1D1A1F3-WP
	MSB6	G $\frac{1}{2}$	530 199	MSB6- $\frac{1}{2}$:C1J3M1D1A1F3-WP	530 187	MSB6- $\frac{1}{2}$:C1J1M1D1A1F3-WP
全自动	MSB4	G $\frac{1}{4}$	531 084	MSB4- $\frac{1}{4}$:C1J4M1D1A1F3-WP	531 072	MSB4- $\frac{1}{4}$:C1J2M1D1A1F3-WP
	MSB6	G $\frac{1}{2}$	530 205	MSB6- $\frac{1}{2}$:C1J4M1D1A1F3-WP	530 193	MSB6- $\frac{1}{2}$:C1J2M1D1A1F3-WP

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

功能



- 流量
950 ... 5100 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
0.5 ... 12 bar



- 开关阀 MS...EM
 - 手动操作
- 过滤减压阀 MS...LFR-D7
 - 过滤等级 5 或 40 μm
 - 塑料保护罩
 - 手动或全自动排水
 - 标准可锁定旋转手柄
 - 压力表
- 墙面安装板 MS...WP

- 提供未润滑压缩空气
- 对气源开关控制
- 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		
型号	MSB4	MSB6
气接口	G1/4	G1/2
过滤等级 [μm]	5 或 40	5 或 40
压力调节范围 [bar]	0.5 ... 12	0.5 ... 12
输入压力 [bar]		
手动排水	0.8 ... 14	0.8 ... 20
全自动排水	1.5 ... 12	1.5 ... 12

标准额定流量 [l/min]		
型号	MSB4	MSB6
过滤等级	5 μm	950
	40 μm	1000
		4800
		5100

环境条件		
		冷凝水排放
		手动
		全自动
环境温度 [°C]	-10 ... +60	+5 ... +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。

气源处理组合 MSB, MS 系列

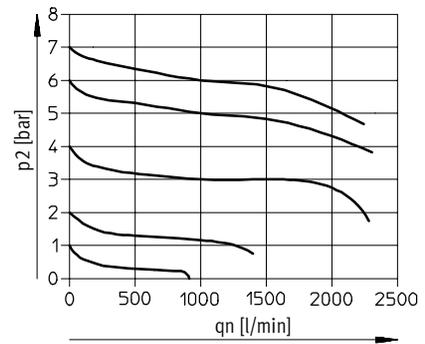
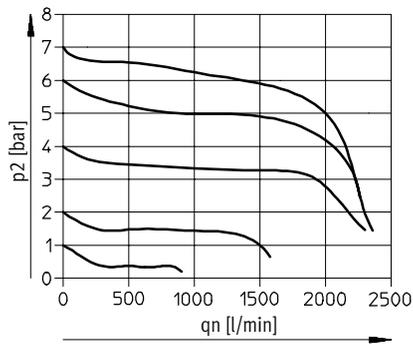
技术参数

重量 [g]	MSB4	MSB6
气源处理组合	1400	1500
墙面安装板	40	76

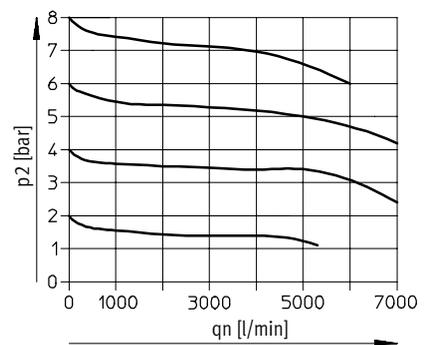
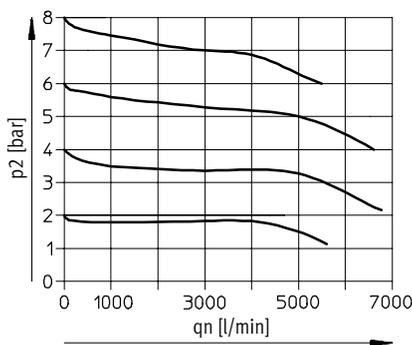
 注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系
 压力调节范围 过滤等级 $5\ \mu\text{m}$ 过滤等级 $40\ \mu\text{m}$
 0.5 ... 12 bar

MSB4-1/4



MSB6-1/2



输入压力 $p_1 = 10\ \text{bar}$

气源处理组合 MSB, MS 系列

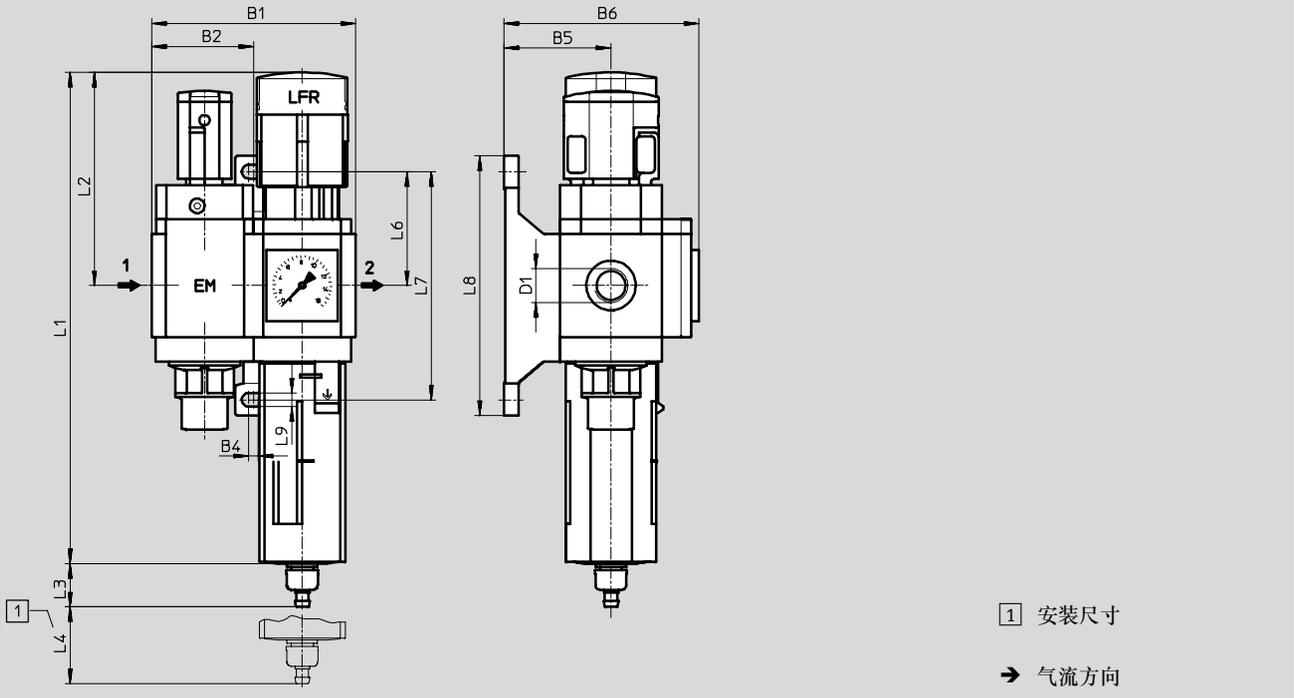
技术参数

MS 系列气源处理单元
气源处理单元

2.1

尺寸

带压力表, 显示单元 [bar]



1 安装尺寸

2 气流方向

型号	B1	B2	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	83.8	41.9	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	129	64.5	4.5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134.5

型号	L3 冷凝水排放		L4	L6	L7	L8	L9
	手动	全自动					
MSB4	17.7	20.4	25	46.5	93.2	106	5.6
MSB6	15.8	18.5	68	71	142	158	6.6

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

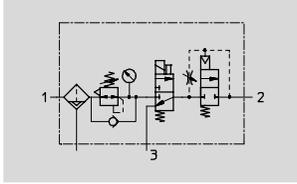
FESTO

订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 μm		过滤等级 40 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MSB4	G1/4	531 073	MSB4-1/4:C1J3-WP	531 061	MSB4-1/4:C1J1-WP
	MSB6	G1/2	530 194	MSB6-1/2:C1J3-WP	530 182	MSB6-1/2:C1J1-WP
全自动	MSB4	G1/4	531 079	MSB4-1/4:C1J4-WP	531 067	MSB4-1/4:C1J2-WP
	MSB6	G1/2	530 200	MSB6-1/2:C1J4-WP	530 188	MSB6-1/2:C1J2-WP

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

功能



- 流量
700 ... 3100 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
4 ... 12 bar



- 过滤减压阀 MS...LFR-D7
 - 过滤等级 5 或 40 μm
 - 塑料保护罩
 - 手动或全自动排水
 - 标准可锁定旋转手柄
 - 压力表
- 开关阀 MS...EE-V24
 - 电磁驱动
 - 24 V DC
- 安全启动阀 MS...DL
 - 气动式
- 墙面安装板 MS...WP

- 提供未润滑压缩空气
- 气源逐渐上升，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		
型号	MSB4	MSB6
气接口	G1/4	G1/2
过滤等级 [μm]	5 或 40	5 或 40
压力调节范围 [bar]	4 ... 12	4 ... 12
输入压力 [bar]		
手动排水	4.5 ... 14	4.5 ... 20
全自动排水	4.5 ... 12	4.5 ... 12
电源电压 [V DC]	24	24

标准额定流量 [l/min]		
型号	MSB4	MSB6
过滤等级	5 μm	700
	40 μm	750
		3000
		3100

环境条件		
	冷凝水排放	
	手动	全自动
环境温度 [°C]	-10 ... +60	+5 ... +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。

气源处理组合 MSB, MS 系列

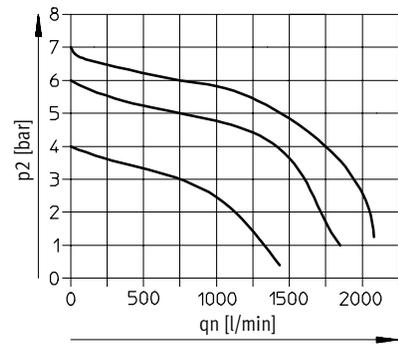
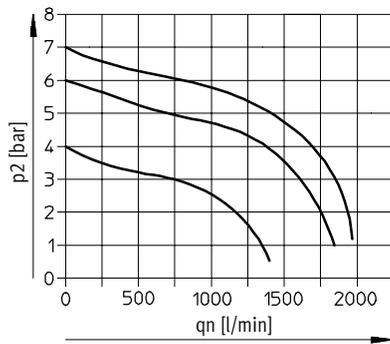
技术参数

重量 [g]	MSB4	MSB6
气源处理组合	1600	2400
墙面安装板	40	76

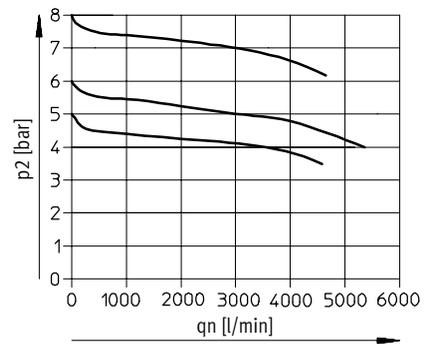
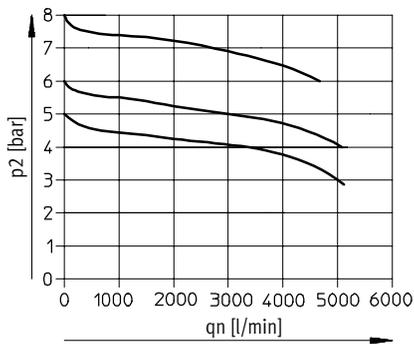
 注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系
 压力调节范围 4 ... 12 bar 过滤等级 5 μm 过滤等级 40 μm

MSB4-1/4



MSB6-1/2



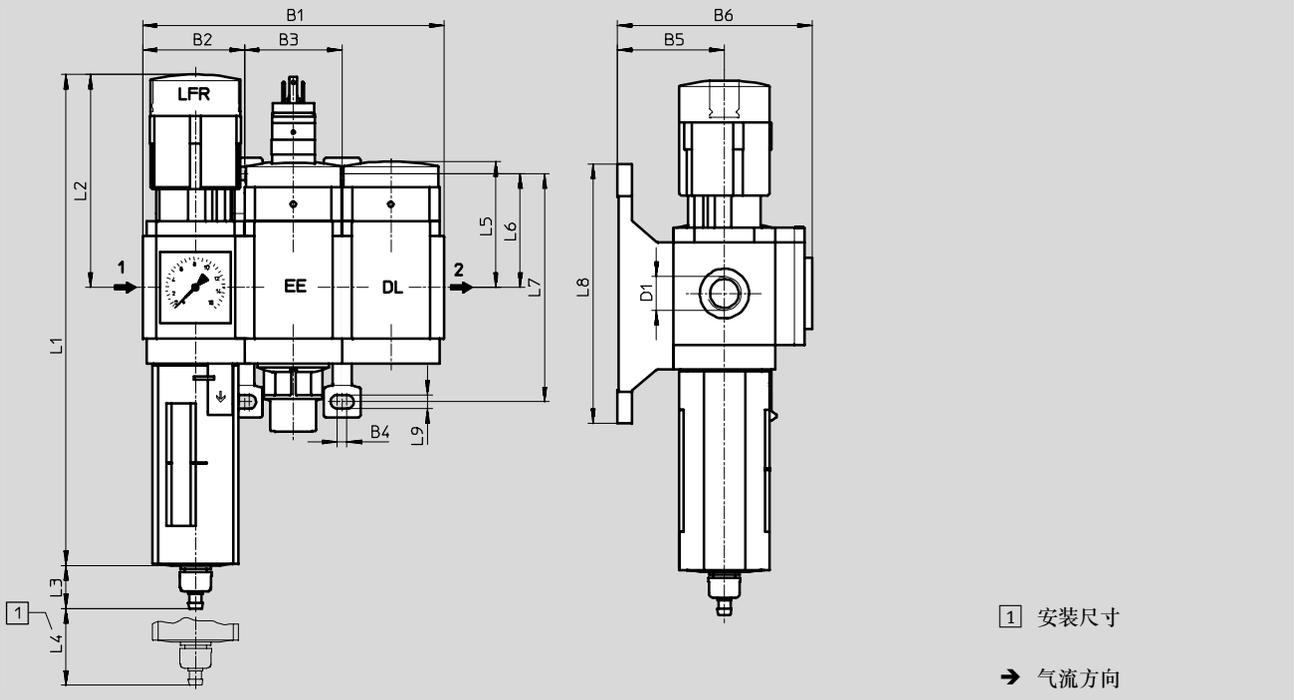
输入压力 $p_1 = 10$ bar

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

尺寸

带压力表, 显示单元 [bar]



1 安装尺寸

→ 气流方向

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	124	41.9	40.2	4	44	80	G1/4	201	87
MSB6	191	64.5	62	4.5	54	100	G1/2	285	134.5

型号	L3 冷凝水排放		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	手动	全自动						
MSB4	17.7	20.4	25	51.7	46.5	93.2	106	5.6
MSB6	15.8	18.5	68	71	71	142	158	6.6

气源处理组合 MSB, MS 系列

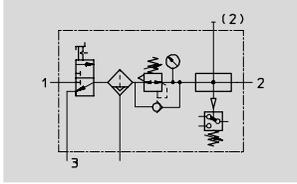
技术参数

订货数据						
压力调节范围 4 ... 12 bar, 塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 µm		过滤等级 40 µm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MSB4	G1/4	531 105	MSB4-1/4;J3D1A1-WP	531 101	MSB4-1/4;J1D1A1-WP
	MSB6	G1/2	530 226	MSB6-1/2;J3D1A1-WP	530 222	MSB6-1/2;J1D1A1-WP
全自动	MSB4	G1/4	531 107	MSB4-1/4;J4D1A1-WP	531 103	MSB4-1/4;J2D1A1-WP
	MSB6	G1/2	530 228	MSB6-1/2;J4D1A1-WP	530 224	MSB6-1/2;J2D1A1-WP

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

功能



- 流量
1 200 ... 1300 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
0.5 ... 12 bar



- 开关阀 MS...EM
 - 手动操作
- 过滤减压阀 MS...LFR-D7
 - 过滤等级 5 或 40 μm
 - 塑料保护罩
 - 手动或全自动排水
 - 标准可锁定旋转手柄
 - 压力表
- 分支模块 MS...FRM-Y
 - 压力开关, 不带显示
- 墙面安装板 MS...WP

- 提供未润滑压缩空气
- 对气源开关控制
- 通过调节压力切换点监控压力
- 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		
型号	MSB4	MSB6
气接口	G1/4	G1/2
过滤等级	[μm] 5 或 40	5 或 40
压力调节范围	[bar] 0.5 ... 12	0.5 ... 12
输入压力 [bar]		
手动排水	0.8 ... 14	0.8 ... 20
全自动排水	1.5 ... 12	1.5 ... 12

标准额定流量 [l/min]		
型号	MSB4	MSB6
过滤等级	5 μm	1250
	40 μm	1300
		4400
		4500

环境条件		
		冷凝水排放
		手动
		全自动
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。

气源处理组合 MSB, MS 系列

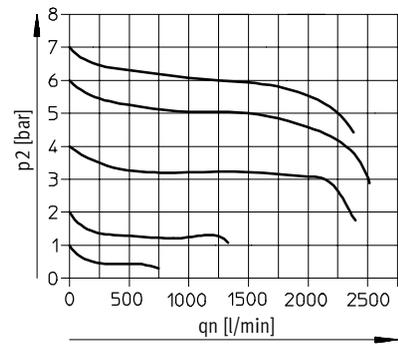
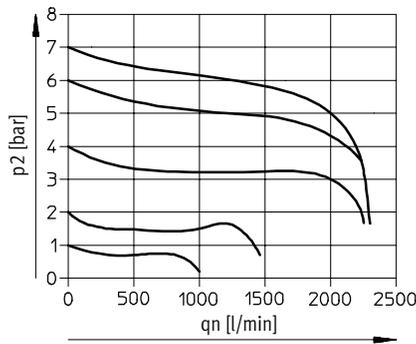
技术参数

重量 [g]	MSB4	MSB6
气源处理组合	1600	2400
墙面安装板	40	76

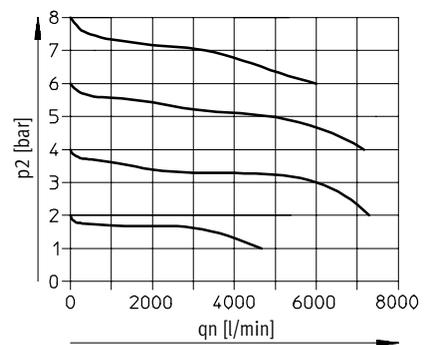
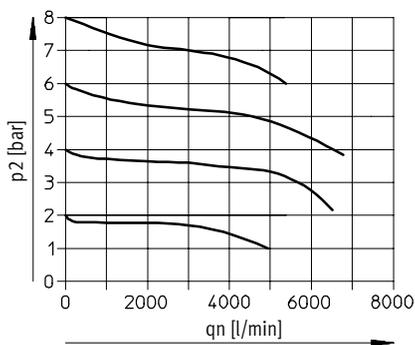
 注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系
 压力调节范围 0.5 ... 12 bar 过滤等级 5 μm 过滤等级 40 μm

MSB4-1/4



MSB6-1/2



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理组合 MSB, MS 系列

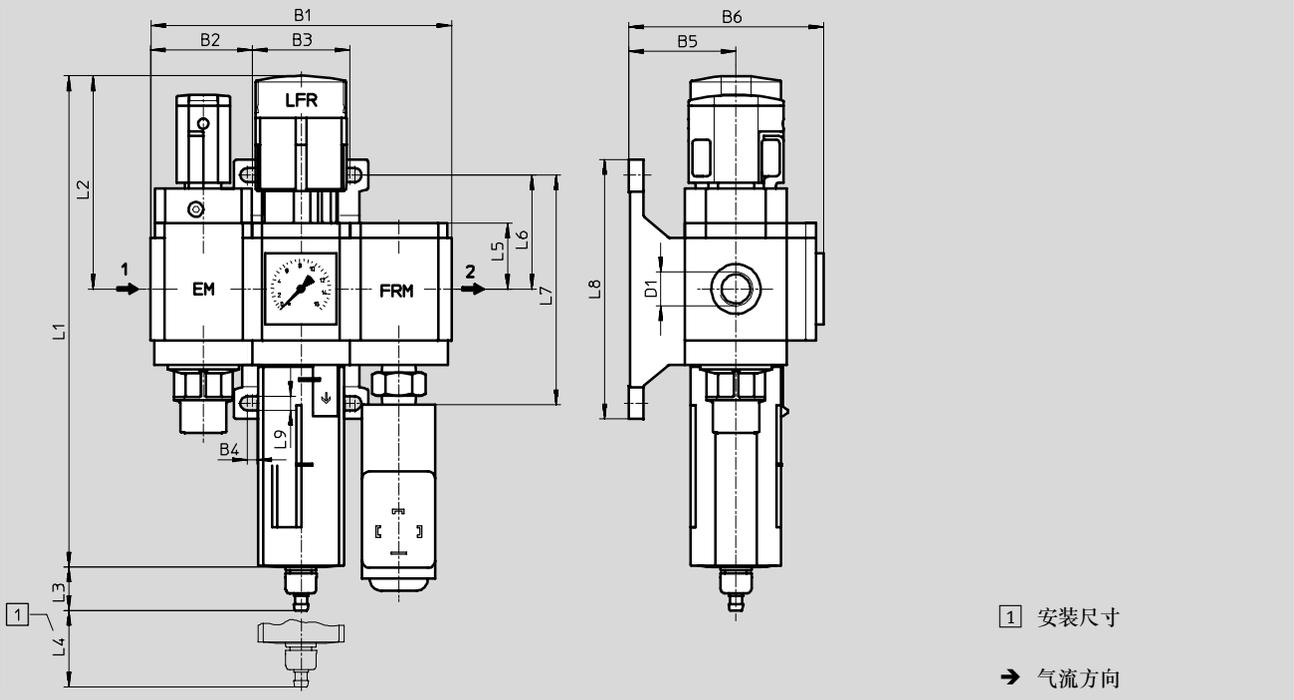
技术参数

MS 系列气源处理单元
气源处理单元

2.1

尺寸

带压力表, 显示单元 [bar]



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	124	41.9	40.2	4	44	80	G1/4	201	87
MSB6	191	64.5	62	4.5	54	100	G1/2	285	134.5

型号	L3 冷凝水排放		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	手动	全自动						
MSB4	17.7	20.4	25	27	46.5	93.2	106	5.6
MSB6	15.8	18.5	68	39	71	142	158	6.6

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

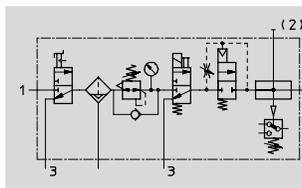
FESTO

订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 μm		过滤等级 40 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MSB4	G1/4	531 075	MSB4-1/4:C1J3F3-WP	531 063	MSB4-1/4:C1J1F3-WP
	MSB6	G1/2	530 196	MSB6-1/2:C1J3F3-WP	530 184	MSB6-1/2:C1J1F3-WP
全自动	MSB4	G1/4	531 081	MSB4-1/4:C1J4F3-WP	531 069	MSB4-1/4:C1J2F3-WP
	MSB6	G1/2	530 202	MSB6-1/2:C1J4F3-WP	530 190	MSB6-1/2:C1J2F3-WP

气源处理组合 MSB, MS 系列

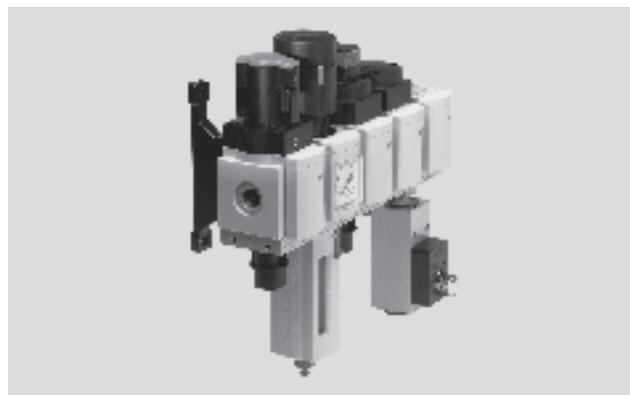
技术参数

功能



- 流量
700 ... 3100 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
4 ... 12 bar

- 开关阀 MS...EM
 - 手动操作
- 过滤减压阀 MS...LFR-D7
 - 过滤等级 5 或 40 μm
 - 塑料保护罩
 - 手动或全自动排水
 - 标准可锁定旋转手柄
 - 压力表
- 开关阀 MS...EE-V24
 - 电磁驱动
 - 24 V DC
- 安全启动阀 MS...DL
 - 气动式
- 分支模块 MS...FRM-Y
 - 压力开关, 不带显示
- 墙面安装板 MS...WP



- 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
- 气源逐渐上升, 防止执行元件突然运动
- 通过调节压力切换点监控压力

主要技术参数		
型号	MSB4	MSB6
气接口	G1/4	G1/2
过滤等级 [μm]	5 或 40	5 或 40
压力调节范围 [bar]	4 ... 12	4 ... 12
输入压力 [bar]		
手动排水	4.5 ... 14	4.5 ... 20
全自动排水	4.5 ... 12	4.5 ... 12
电源电压 [V DC]		
	24	24

标准额定流量 [l/min]		
型号	MSB4	MSB6
过滤等级	5 μm	700
	40 μm	750
		3100

环境条件		
	冷凝水排放	
	手动	全自动
环境温度 [°C]	-10 ... +60	+5 ... +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。

气源处理组合 MSB, MS 系列

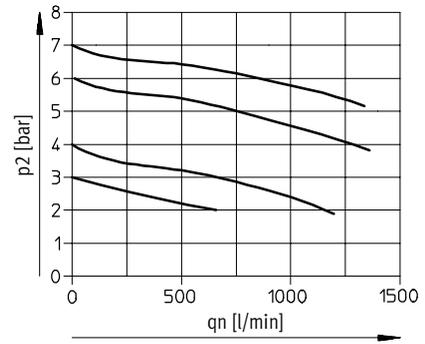
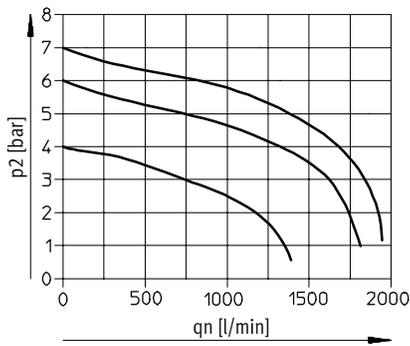
技术参数

重量 [g]	MSB4	MSB6
气源处理组合	2100	3900
墙面安装板	40	76

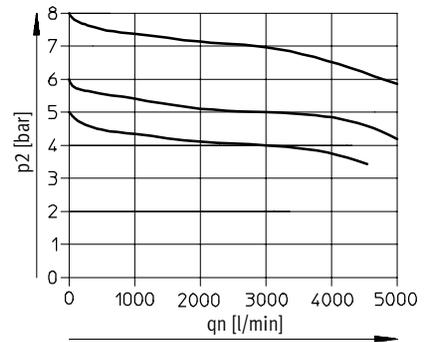
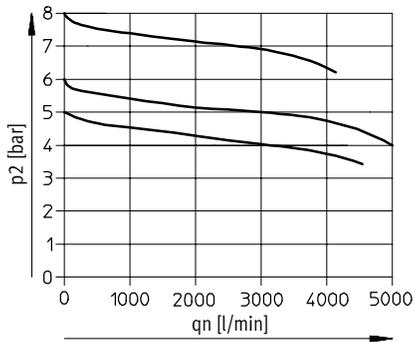
 注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系
 压力调节范围 4 ... 12 bar 过滤等级 5 μm 过滤等级 40 μm

MSB4-1/4



MSB6-1/2



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理组合 MSB, MS 系列

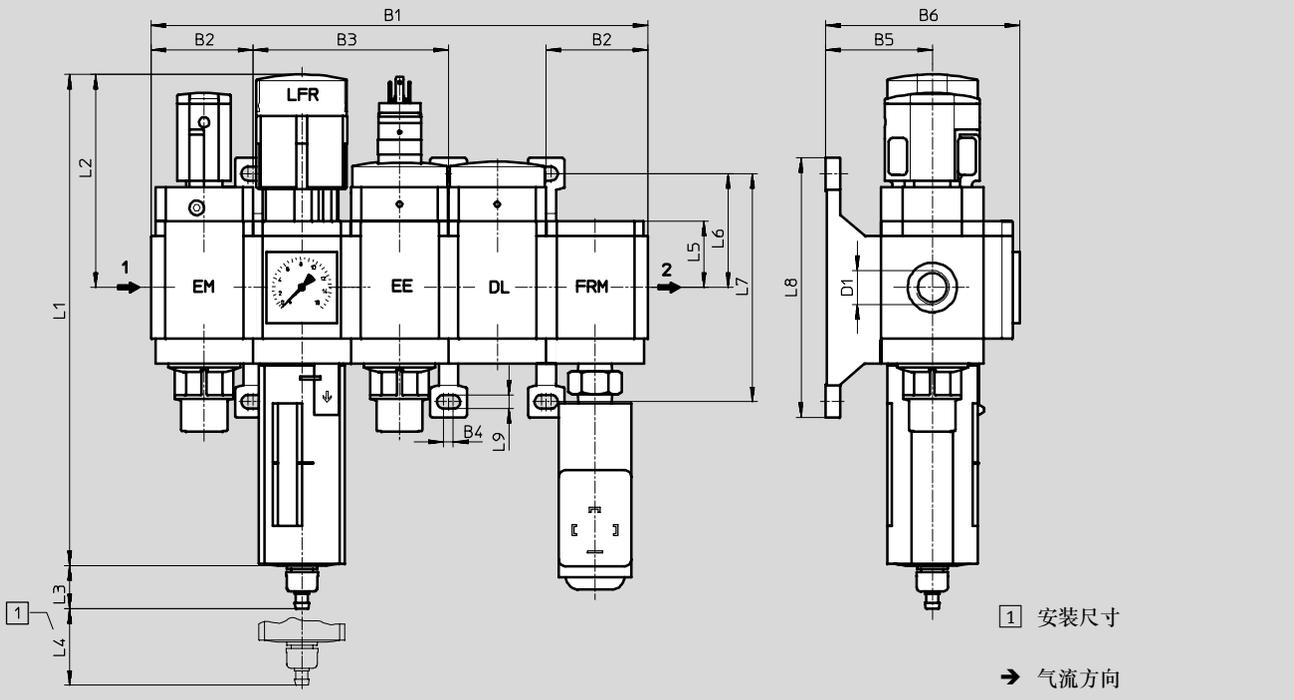
技术参数

MS 系列气源处理单元
气源处理单元

2.1

尺寸

带压力表, 显示单元 [bar]



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	204.4	41.9	80.4	4	44	80	G1/4	201	87
MSB6	315	64.5	124	4.5	5.4	100	G1/2	285	134.5

型号	L3 冷凝水排放		L4	L5	L6	L7	L8	L9
	手动	全自动						
MSB4	17.7	20.4	25	27	46.5	93.2	106	5.6
MSB6	15.8	18.5	68	39	71	142	158	6.6

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

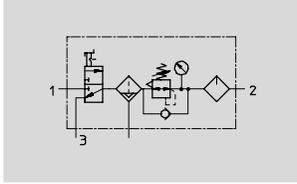
FESTO

订货数据						
压力调节范围 4 ... 12 bar, 塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 µm		过滤等级 40 µm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MSB4	G $\frac{1}{4}$	531 074	MSB4- $\frac{1}{4}$:C1J3D1A1F3-WP	531 062	MSB4- $\frac{1}{4}$:C1J1D1A1F3-WP
	MSB6	G $\frac{1}{2}$	530 195	MSB6- $\frac{1}{2}$:C1J3D1A1F3-WP	530 183	MSB6- $\frac{1}{2}$:C1J1D1A1F3-WP
全自动	MSB4	G $\frac{1}{4}$	531 080	MSB4- $\frac{1}{4}$:C1J4D1A1F3-WP	531 068	MSB4- $\frac{1}{4}$:C1J2D1A1F3-WP
	MSB6	G $\frac{1}{2}$	530 201	MSB6- $\frac{1}{2}$:C1J4D1A1F3-WP	530 189	MSB6- $\frac{1}{2}$:C1J2D1A1F3-WP

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

功能



- 流量
700 ... 3100 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
1 ... 12 bar



- 开关阀 MS...EM
 - 手动操作
- 过滤减压阀 MS...LFR-D7
 - 过滤等级 5 或 40 μm
 - 塑料保护罩
 - 手动或全自动排水
 - 标准可锁定旋转手柄
 - 压力表
- 油雾器 MS...LOE-R
 - 塑料保护罩
- 墙面安装板 MS...WP

- 提供润滑和未润滑压缩空气
- 对气源开关控制
- 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		
型号	MSB4	MSB6
气接口	G1/4	G1/2
过滤等级	[μm] 5 或 40	5 或 40
压力调节范围	[bar] 1 ... 12	1 ... 12
输入压力	[bar]	
手动排水	1.5 ... 14	1.5 ... 20
全自动排水	1.5 ... 12	1.5 ... 12

标准额定流量 [l/min]		
型号	MSB4	MSB6
过滤等级	5 μm	700
	40 μm	750
		3100

环境条件		
	冷凝水排放	
	手动	全自动
环境温度	[°C] -10 ... +60	+5 ... +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。

气源处理组合 MSB, MS 系列

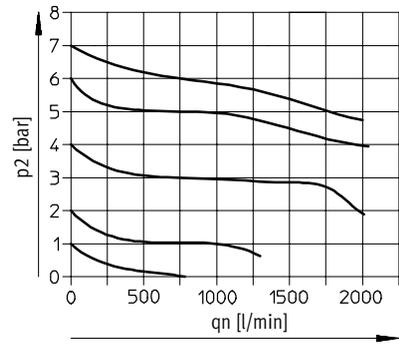
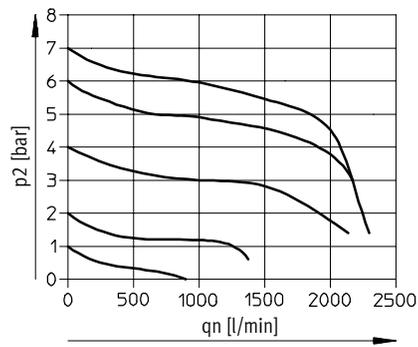
技术参数

重量 [g]	MSB4	MSB6
气源处理组合	1600	2150
墙面安装板	40	76

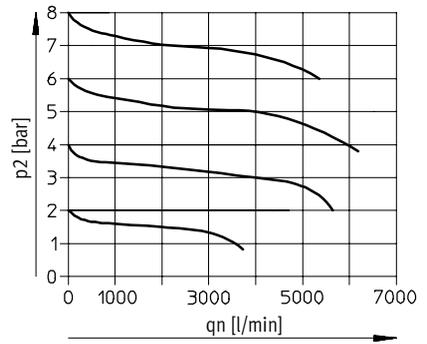
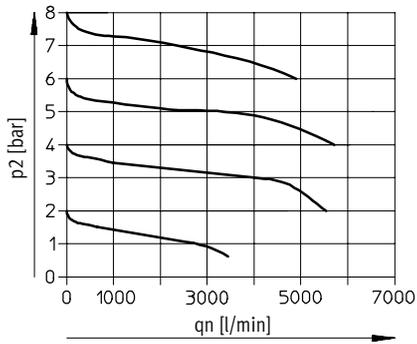
注意
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系
 压力调节范围 1 ... 12 bar 过滤等级 5 μm 过滤等级 40 μm

MSB4-1/4



MSB6-1/2



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理组合 MSB, MS 系列

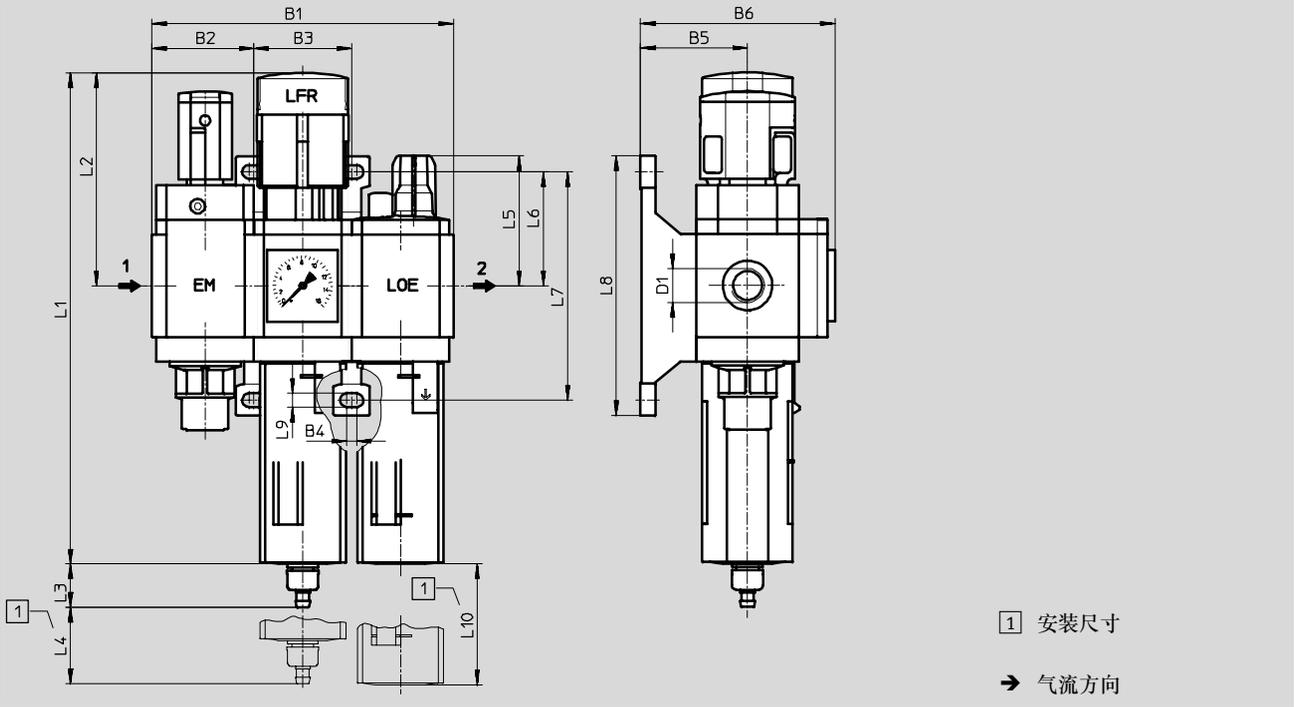
技术参数

MS 系列气源处理单元
气源处理单元

2.1

尺寸

带压力表, 显示单元 [bar]



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	124	41.9	40.2	4	44	80	G1/4	201	87
MSB6	191	64.5	62	4.5	54	100	G1/2	285	134.5

型号	L3 冷凝水排放		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	手动	全自动							
MSB4	17.7	20.4	25	53	46.5	93.2	106	5.6	80
MSB6	15.8	18.5	68	66	71	142	158	6.6	130

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

FESTO

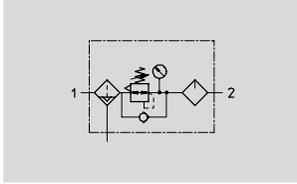
订货数据						
压力调节范围 1 ... 12 bar, 塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 μm		过滤等级 40 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MSB4	G1/4	531 077	MSB4-1/4:C1J3M1-WP	531 065	MSB4-1/4:C1J1M1-WP
	MSB6	G1/2	530 198	MSB6-1/2:C1J3M1-WP	530 186	MSB6-1/2:C1J1M1-WP
全自动	MSB4	G1/4	531 083	MSB4-1/4:C1J4M1-WP	531 071	MSB4-1/4:C1J2M1-WP
	MSB6	G1/2	530 204	MSB6-1/2:C1J4M1-WP	530 192	MSB6-1/2:C1J2M1-WP

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

FESTO

功能



- 流量
700 ... 4 700 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
1 ... 12 bar



- 过滤器 MS...LF
 - 过滤等级 5 或 40 μm
 - 塑料保护罩或金属滤杯
 - 手动或全自动排水
- 过滤减压阀 MS...LR
 - 压力调节范围
1 ... 7 bar 或
1 ... 12 bar
 - 标准可锁定旋转手柄
- 油雾器 MS...LOE
 - 塑料保护罩或金属滤杯
- 墙面安装板 MS...WP

- 提供润滑和未润滑压缩空气
- 对气源开关控制

主要技术参数		
型号	MSB4	MSB6
气接口	G1/4	G1/2
过滤等级 [μm]	5 或 40	5 或 40
压力调节范围 [bar]		
N2	1 ... 7	1 ... 7
N3	1 ... 12	1 ... 12
输入压力 [bar]		
手动排水	1.5 ... 14	1.5 ... 20
全自动排水	1.5 ... 12	1.5 ... 12

标准额定流量 [l/min]		
型号	MSB4	MSB6
N2 - 压力调节范围 1 ... 7 bar		
过滤等级 40 μm	1300	4700
N3 - 压力调节范围 1 ... 12 bar		
过滤等级 5 μm	700	3500
过滤等级 40 μm	800	3500

环境条件		
		冷凝水排放
		手动
		全自动
环境温度 [°C]	-10 ... +60	+5 ... +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。

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

重量 [g]	MSB4	MSB6
气源处理组合		
带塑料保护罩	1000	2000
带金属保护罩	-	2400
墙面安装板	40	76

- 注意 -
具体材料, 参阅 → 单个元件的技术参数

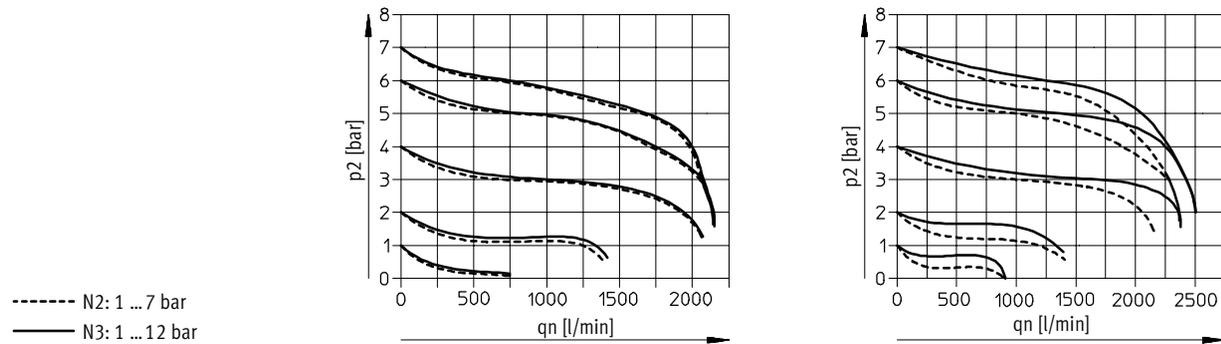
标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

压力调节范围 N2 或 N3

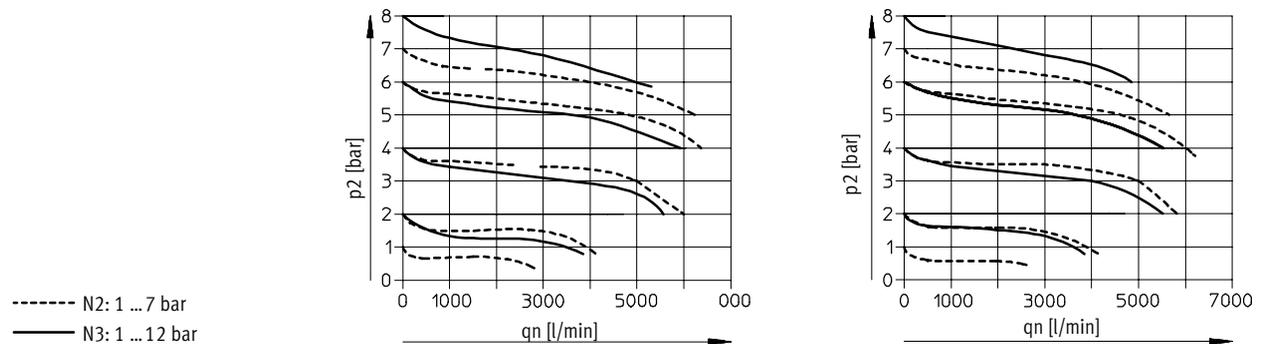
过滤等级 5 μm

过滤等级 40 μm

MSB4-1/4



MSB6-1/2



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

气源处理组合 MSB, MS 系列

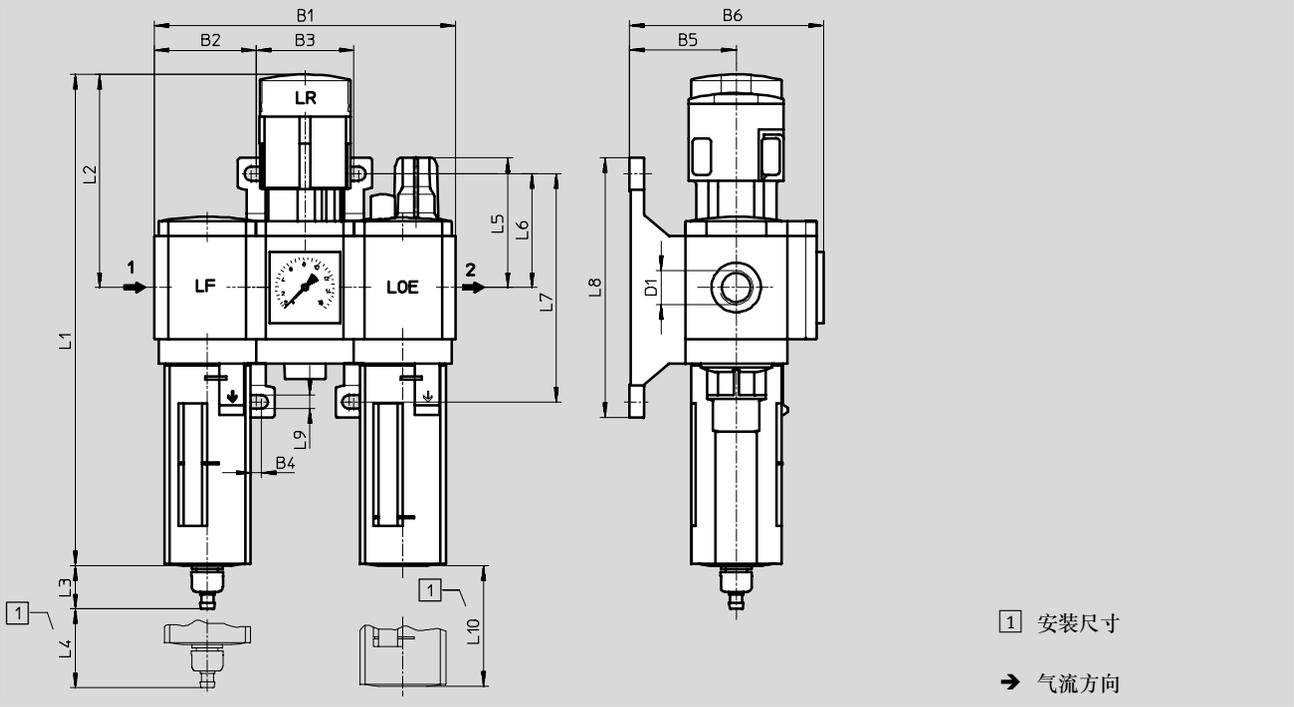
技术参数

MS 系列气源处理单元
气源处理单元

2.1

尺寸

带压力表, 显示单元 [bar]



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MSB4	124	41.9	40.2	4	44	80	G $\frac{1}{4}$	201	87
MSB6	191	64.5	62	4.5	54	100	G $\frac{1}{2}$	285	134.5

型号	L3 冷凝水排放		L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
	手动	全自动							
MSB4	17.7	20.4	25	53	46.5	93.2	106	5.6	80
MSB6	15.8	18.5	68	66	71	142	158	6.6	130

气源处理组合 MSB, MS 系列

技术参数

FESTO

订货数据				
压力调节范围 1 ... 7 bar, 塑料保护罩				
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 40 µm	
			代号	型号
气流方向从左到右				
手动	MSB4	G1/4	531 091	MSB4-1/4:H2N2M1-WP
	MSB6	G1/2	530 212	MSB6-1/2:H2N2M1-WP
全自动	MSB4	G1/4	531 085	MSB4-1/4:H1N2M1-WP
	MSB6	G1/2	530 206	MSB6-1/2:H1N2M1-WP
气流方向从右到左				
手动	MSB4	G1/4	531 092	MSB4-1/4:H2N2M1-WP-Z
	MSB6	G1/2	530 213	MSB6-1/2:H2N2M1-WP-Z
全自动	MSB4	G1/4	531 086	MSB4-1/4:H1N2M1-WP-Z
	MSB6	G1/2	530 207	MSB6-1/2:H1N2M1-WP-Z

订货数据						
压力调节范围 1 ... 12 bar, 塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 µm		过滤等级 40 µm	
			代号	型号		
气流方向从左到右						
手动	MSB4	G1/4	531 097	MSB4-1/4:H3N3M1-WP	531 093	MSB4-1/4:H2N3M1-WP
	MSB6	G1/2	530 218	MSB6-1/2:H3N3M1-WP	530 214	MSB6-1/2:H2N3M1-WP
全自动	MSB4	G1/4	531 099	MSB4-1/4:H4N3M1-WP	531 087	MSB4-1/4:H1N3M1-WP
	MSB6	G1/2	530 220	MSB6-1/2:H4N3M1-WP	530 208	MSB6-1/2:H1N3M1-WP
气流方向从右到左						
手动	MSB4	G1/4	531 098	MSB4-1/4:H3N3M1-WP-Z	531 094	MSB4-1/4:H2N3M1-WP-Z
	MSB6	G1/2	530 219	MSB6-1/2:H3N3M1-WP-Z	530 215	MSB6-1/2:H2N3M1-WP-Z
全自动	MSB4	G1/4	531 100	MSB4-1/4:H4N3M1-WP-Z	531 088	MSB4-1/4:H1N3M1-WP-Z
	MSB6	G1/2	530 221	MSB6-1/2:H4N3M1-WP-Z	530 209	MSB6-1/2:H1N3M1-WP-Z

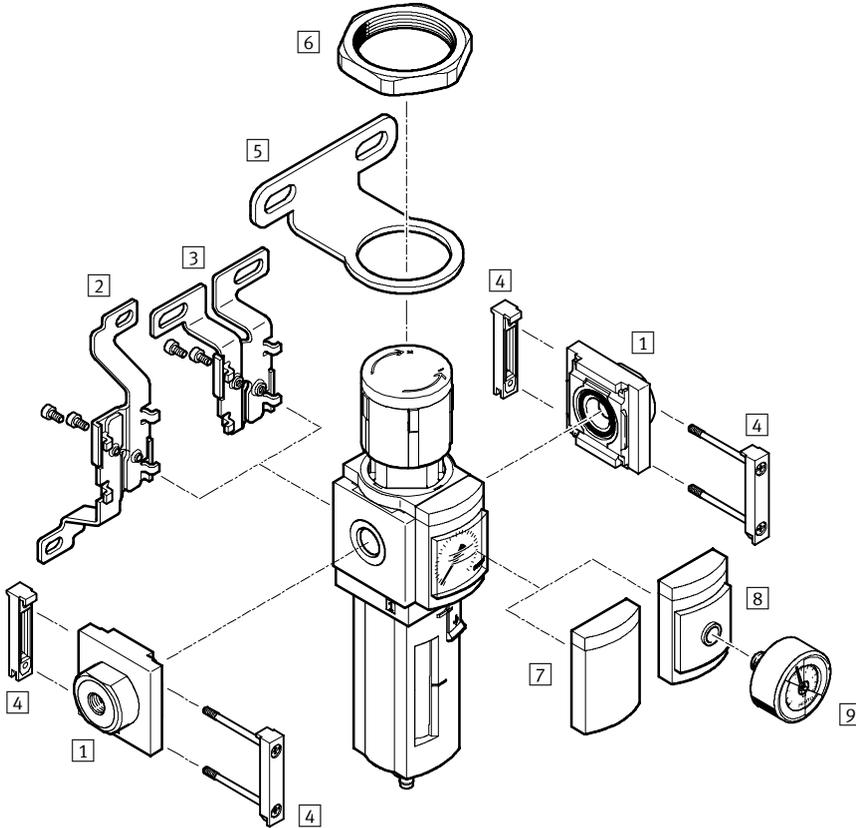
订货数据				
压力调节范围 1 ... 12 bar, 金属滤杯				
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 40 µm	
			代号	型号
气流方向从左到右				
手动	MSB4	G1/4	531 095	MSB4-1/4:H8N3M2-WP
	MSB6	G1/2	530 216	MSB6-1/2:H8N3M2-WP
全自动	MSB4	G1/4	531 089	MSB4-1/4:H7N3M2-WP
	MSB6	G1/2	530 210	MSB6-1/2:H7N3M2-WP
气流方向从右到左				
手动	MSB4	G1/4	531 096	MSB4-1/4:H8N3M2-WP-Z
	MSB6	G1/2	530 217	MSB6-1/2:H8N3M2-WP-Z
全自动	MSB4	G1/4	531 090	MSB4-1/4:H7N3M2-WP-Z
	MSB6	G1/2	530 211	MSB6-1/2:H7N3M2-WP-Z

过滤减压阀 MS-LFR, MS 系列

外围元件一览

MS 系列气源处理单元
过滤减压阀

2.2



安装附件和附件	单个元件		组合 → 3 / 2.1-10		→ 页码
	不带连接板	带连接板	不带连接板	带连接板	
1 连接板 AG...	-	■	-	■	3/2.8-7
2 墙面安装支架 WB	■	■	-	-	3/2.8-7
3 墙面安装支架 WBM	■	■	-	-	3/2.8-8
4 模块接口 MV	-	■	■	■	3/2.8-9
5 安装支架 WR	■	■	-	-	3/2.8-8
6 六角螺母 WRS	■	■	-	-	3/2.8-9
7 盖板, 带锁紧螺钉 VS	■	■	■	■	3 / 2.2-8
8 安装压力表的转接板, 符合 EN 837标准 A8/A4	■	■	■	■	3 / 2.2-8
9 压力表 MA	■	■	■	■	3/2.8-13
- 墙面安装板 WP	-	■	■	■	3/2.8-11
- 墙面安装板 WPM	-	■	■	■	3/2.8-12

过滤减压阀 MS-LFR, MS 系列

型号代码

		MS	6	-	LFR	-	1/2	-	D7	-	E	R	M	-	AS	-	Z
基本功能																	
MS	标准气源处理单元																
规格																	
4	宽度尺寸 40 mm																
6	宽度尺寸 62 mm																
气源处理功能																	
LFR	过滤减压阀																
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																
压力调节范围																	
D6	压力调节范围 0.3 ... 7 bar																
D7	压力调节范围 0.5 ... 12 bar																
过滤等级																	
C	5 μm																
E	40 μm																
保护罩																	
R	塑料保护罩																
U	金属保护罩																
冷凝水排放																	
M	手动																
V	全自动																
控制锁																	
AS	标准可锁定旋转手柄																
气流方向可选																	
Z	气流方向从右到左																

在模块化产品系统中可订购更多派生型产品:

过滤减压阀 LFR → 3 / 2.2-12

- 连接板
- 压力调节范围
- 压力表选项
- 可选的压力表刻度
- 二级排气口
- 旋转手柄
- 安装型式

过滤减压阀MS-LFR, MS 系列

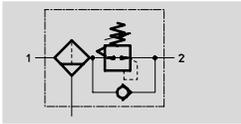
技术参数

功能

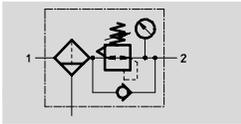
冷凝水排放

手动

不带压力表



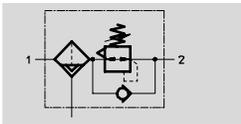
带压力表



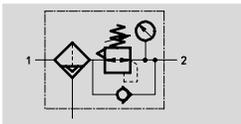
冷凝水排放

全自动

不带压力表



带压力表



流量
850 ... 7200 l/min

温度范围
-10 ... +60 °C

压力范围
0.8 ... 20 bar

将过滤器和减压阀组合成一个单元，带水分离器的烧结式过滤器除去上游压缩空气中的污垢、管垢、铁锈及冷凝水。



- 迟滞小，带初始压力补偿
- 良好的微粒及冷凝液分离特性
- 大流量
- 可选滤芯 5 μm 或 40 μm
- 带手动或内置式全自动排水
- 直动式膜片减压阀
- 可锁定旋转手柄
- 可选带或不带二级排气口
- 通过可锁紧旋转手柄设定压力并锁定
- 四种压力调节范围：
0.3 ... 4 bar, 0.3 ... 7 bar, 0.5 ... 12 bar 和 0.5 ... 16 bar
- 两种压力表接口，适用于各种不同的安装选择
- 排气口反向气流选择，从出口 2 到出口 1

主要技术参数

	MS4		MS6		
	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑				
结构特点	过滤减压阀，带压力表				
安装型式	通过附件安装 管式安装 面板式安装				
安装位置	垂直方向 ±5°				
最大迟滞量 [bar]	0.25		0.25		
过滤等级 [μm]	5 或 40		5 或 40		
压力调节范围 [bar]					
D5	0.3 ... 4		0.3 ... 4		
D6	0.3 ... 7		0.3 ... 7		
D7	0.5 ... 12		0.5 ... 12		
D8	-		0.5 ... 16		
输入压力 [bar]					
手动排水	0.8 ... 14		0.8 ... 20		
全自动排水	1.5 ... 12		1.5 ... 12		
冷凝水容量 [ml]					
塑料保护罩	19		38		
金属保护罩	25		38		

过滤减压阀MS-LFR, MS 系列

技术参数

FESTO

标准额定流量 q _N [l/min] ¹⁾						
	MS4			MS6		
		G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂
D5 - 压力调节范围 0.3 ... 4 bar						
过滤等级	5 μm	900 ²⁾	1800 ²⁾	2000 ²⁾	5500 ²⁾	6900 ²⁾
	40 μm	1100 ²⁾	1900 ²⁾	2200 ²⁾	6000 ²⁾	7200 ²⁾
D6 - 压力调节范围 0.3 ... 7 bar						
过滤等级	5 μm	900	1500	2700	5000	5600
	40 μm	1000	1700	2800	5700	6200
D7 - 压力调节范围 0.5 ... 12 bar						
过滤等级	5 μm	850	1200	2200	3500	4000
	40 μm	900	1500	2500	4000	4500
D8 - 压力调节范围 0.5 ... 16 bar						
过滤等级	5 μm	-	-	2000	3300	3800
	40 μm	-	-	2300	3500	4000

- 1) 在 p₁ = 10 bar 和 p₂ = 6 bar, Δp = 1 bar 时测量
 2) 在 p₁ = 10 bar 和 p₂ = 3 bar, Δp = 1 bar 时测量

环境条件			
		冷凝水排放	
		手动	全自动
环境温度	[°C]	-10 ... +60	+5 ... +60
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2	

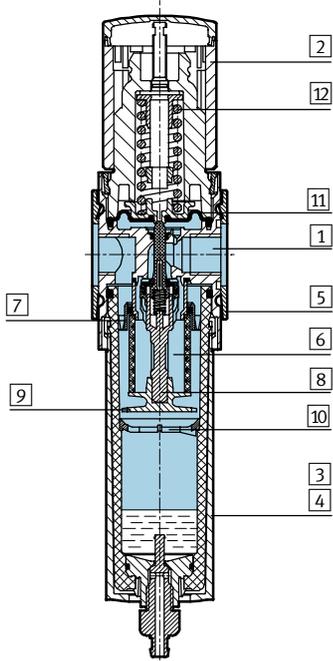
- 1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070 标准
 元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

重量 [g]		
	MS4	MS6
带塑料保护罩	275	875
带金属保护罩	475	1087

过滤减压阀MS-LFR, MS 系列

技术参数

材料
剖面图



过滤减压阀		
1	壳体	压铸锌合金
2	旋转手柄	聚酰胺/聚乙炔
3	塑料保护罩	聚碳酸酯/聚酰胺
4	金属滤杯	铝/聚酰胺
5	盖子	聚酰胺
6	过滤元件	聚乙烯
7	螺旋片	聚醋酸酯
8	过滤器支架	聚醋酸酯
9	隔离片	聚醋酸酯
10	稳定片	聚醋酸酯
11	膜片	丁腈橡胶
12	弹簧	钢
-	密封	丁腈橡胶

过滤减压阀MS-LFR, MS 系列

技术参数

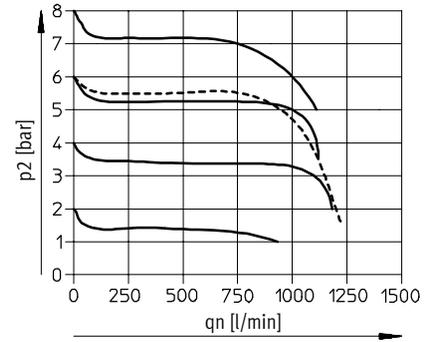
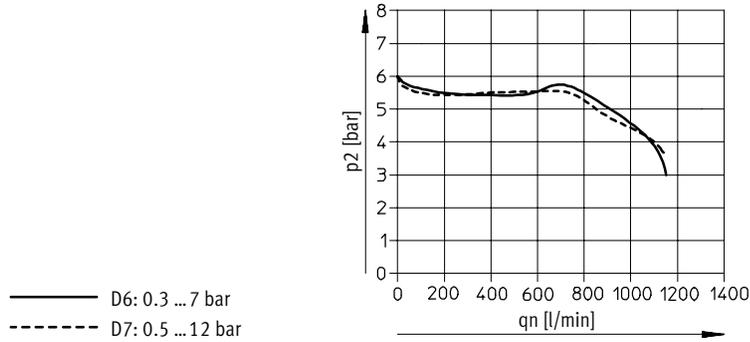
标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

压力调节范围 D6 或 D7

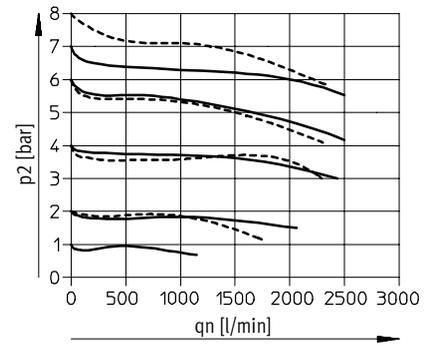
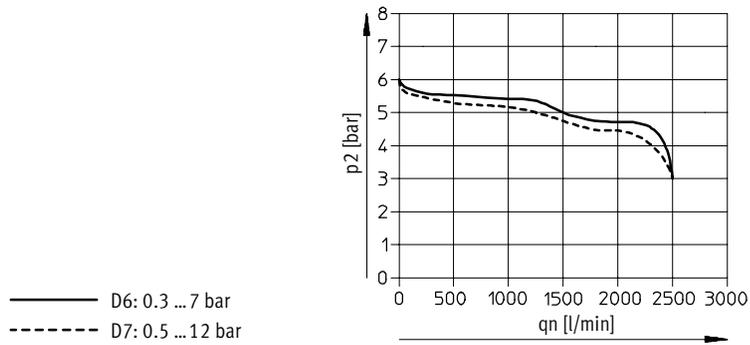
过滤等级 5 μm

过滤等级 40 μm

MS4-LFR-1/8



MS4-LFR-1/4



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

过滤减压阀MS-LFR, MS 系列

技术参数

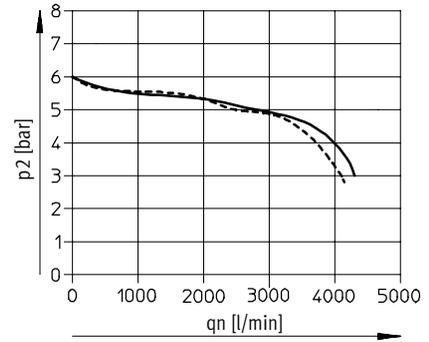
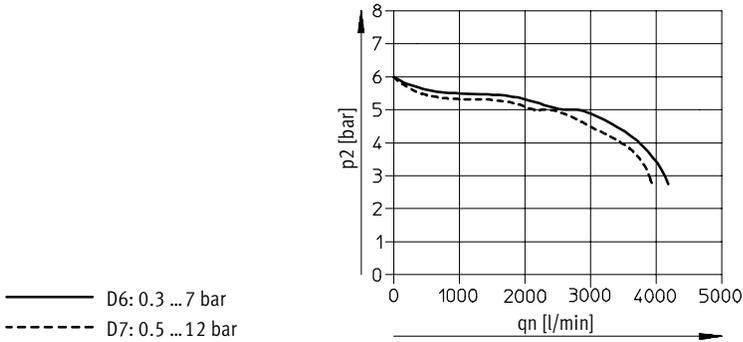
标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

压力调节范围 D6 或 D7

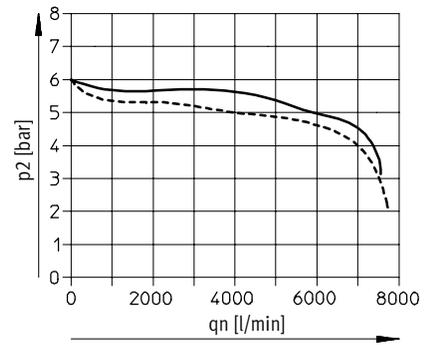
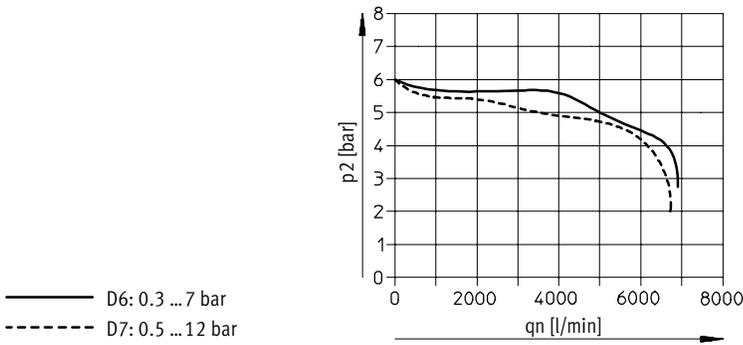
过滤等级 $5\ \mu\text{m}$

过滤等级 $40\ \mu\text{m}$

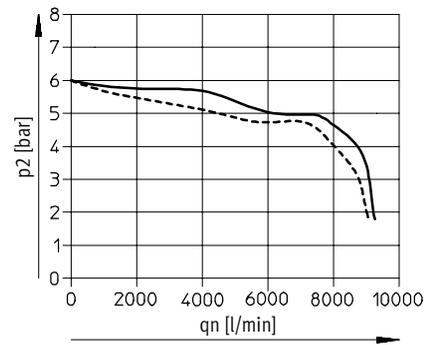
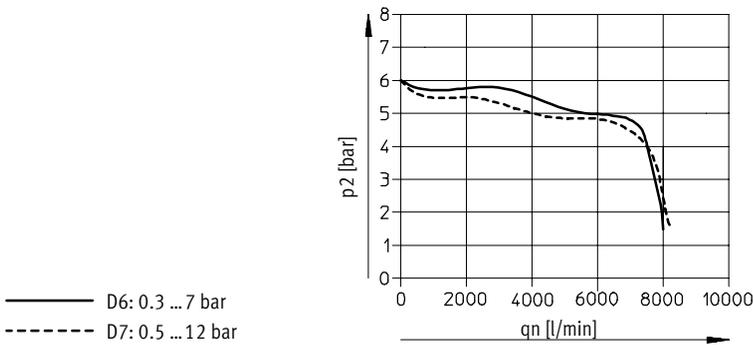
MS6-LFR-1/4



MS6-LFR-3/8



MS6-LFR-1/2



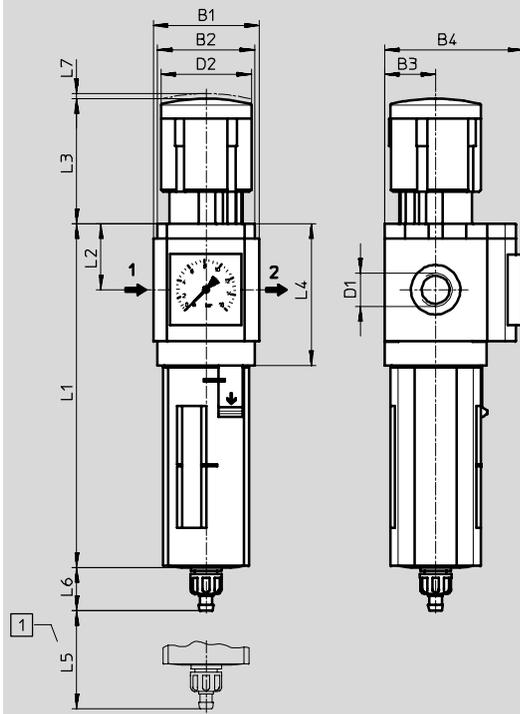
输入压力 $p_1 = 10\ \text{bar}$

过滤减压阀MS-LFR, MS 系列

技术参数

尺寸 - 标准型

带压力表, 显示单元 [bar], 手动排水



1 安装尺寸

→ 气流方向

型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2	L1		L2	L3	L4	L5	L6		L7
							保护罩						塑料	金属	
							塑料	金属							
MS4-LFR-1/8	43.3	40	21	57	G1/8	37.2	140.6	158.2	27	51.1	58	25	17.7	17.7	2
MS4-LFR-1/4					G1/4										
MS6-LFR-1/4	67	62	31	77	G1/4	51	189	194.4	39	86	84	68	15.8	19	5
MS6-LFR-3/8					G3/8										
MS6-LFR-1/2					G1/2										

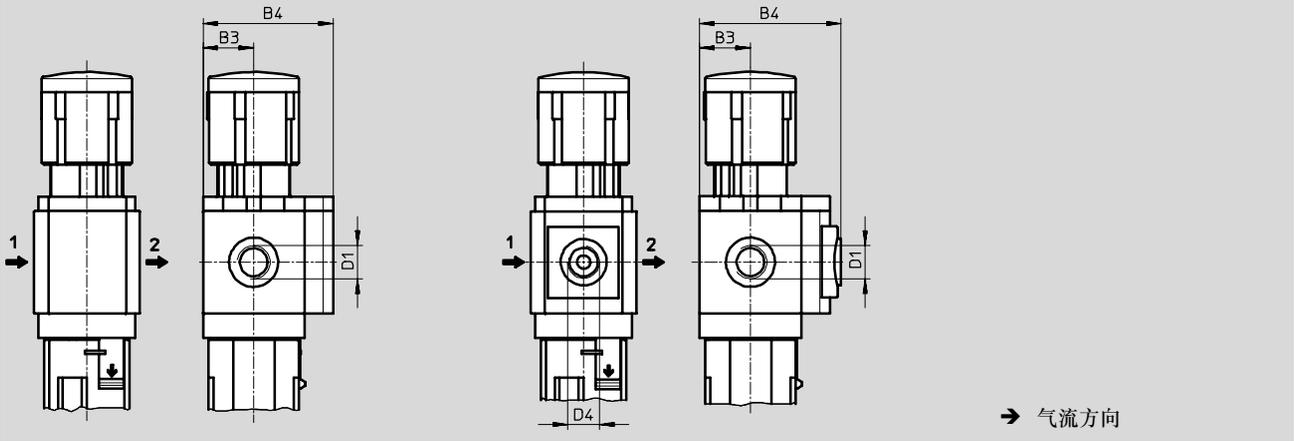
过滤减压阀MS-LFR, MS 系列

技术参数

尺寸 - 压力表选项

盖板, 不带压力表 VS

安装压力表的连接板 A8/A4, 符合 EN 837标准



型号	B3	B4	D1	D4
MS4-LFR-1/8-VS	21	54	G1/8	-
MS4-LFR-1/4-VS			G1/4	
MS4-LFR-1/8-A8	21	58.5	G1/8	G1/8
MS4-LFR-1/4-A8			G1/4	
MS4-LFR-1/8-A4	21	58.5	G1/8	G1/4
MS4-LFR-1/4-A4			G1/4	
MS6-LFR-1/4-VS	31	76	G1/4	-
MS6-LFR-3/8-VS			G3/8	
MS6-LFR-1/2-VS			G1/2	
MS6-LFR-1/4-A4	31	78.5	G1/4	G1/4
MS6-LFR-3/8-A4			G3/8	
MS6-LFR-1/2-A4			G1/2	

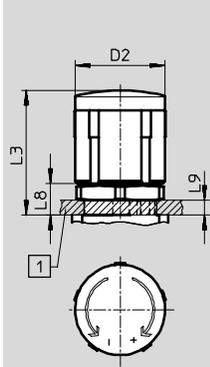
过滤减压阀MS-LFR, MS 系列

技术参数

尺寸 - 旋转手柄

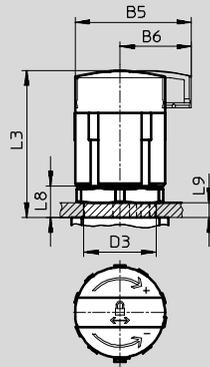
用于安装到控制面板

标准型

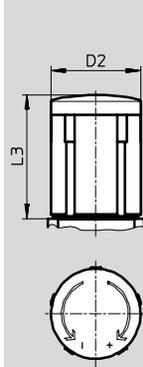


1 控制面板的最大厚度 6 mm

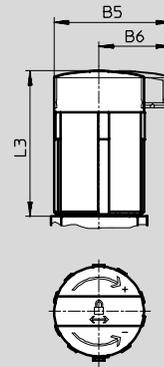
可锁定, 标准型
AS



加长型
LD



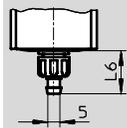
可锁定, 加长型
AS-LD



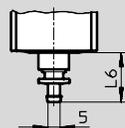
型号	B5	B6	D2	D3 +1	L3	L8	L9
MS4-LFR-...	-	-	37.2	30	51.1	13	6
MS4-LFR-...AS	48.3	29.7					
MS4-LFR-...LD	-	-	37.2	30	60.2	-	-
MS4-LFR-...AS-LD	48.3	29.7					
MS6-LFR-...	-	-	51	44	86	22	14
MS6-LFR-...AS	64.4	39			95.5		
MS6-LFR-...LD	-	-	51	44	86	-	-
MS6-LFR-...AS-LD	64.4	39			95.5		

尺寸 - 冷凝水排放

手动



全自动



塑料保护罩 型号	L6	
	冷凝水排放 手动	冷凝水排放 全自动
MS4-LFR-...R	17.7	20.4
MS6-LFR-...R	15.8	18.5

金属保护罩 型号	L6	
	冷凝水排放 手动	冷凝水排放 全自动
MS4-LFR-...U	-	20.4
MS6-LFR-...U	19	22

过滤减压阀MS-LFR, MS 系列

技术参数

订货数据						
压力调节范围 0.3 ... 7 bar, 塑料保护罩, 标准可锁定旋转手柄						
冷凝水排放	规格	接口	滤芯 5 μm		滤芯 40 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MS4	G1/8	529 160	MS4-LFR-1/8-D6-CRM-AS	529 164	MS4-LFR-1/8-D6-ERM-AS
		G1/4	529 144	MS4-LFR-1/4-D6-CRM-AS	529 148	MS4-LFR-1/4-D6-ERM-AS
	MS6	G1/4	529 196	MS6-LFR-1/4-D6-CRM-AS	529 200	MS6-LFR-1/4-D6-ERM-AS
		G3/8	529 216	MS6-LFR-3/8-D6-CRM-AS	529 220	MS6-LFR-3/8-D6-ERM-AS
		G1/2	529 176	MS6-LFR-1/2-D6-CRM-AS	529 180	MS6-LFR-1/2-D6-ERM-AS
全自动	MS4	G1/8	529 162	MS4-LFR-1/8-D6-CRV-AS	529 166	MS4-LFR-1/8-D6-ERV-AS
		G1/4	529 146	MS4-LFR-1/4-D6-CRV-AS	529 150	MS4-LFR-1/4-D6-ERV-AS
	MS6	G1/4	529 198	MS6-LFR-1/4-D6-CRV-AS	529 202	MS6-LFR-1/4-D6-ERV-AS
		G3/8	529 218	MS6-LFR-3/8-D6-CRV-AS	529 222	MS6-LFR-3/8-D6-ERV-AS
		G1/2	529 178	MS6-LFR-1/2-D6-CRV-AS	529 182	MS6-LFR-1/2-D6-ERV-AS
气流方向从右到左						
手动	MS4	G1/8	529 161	MS4-LFR-1/8-D6-CRM-AS-Z	529 165	MS4-LFR-1/8-D6-ERM-AS-Z
		G1/4	529 145	MS4-LFR-1/4-D6-CRM-AS-Z	529 149	MS4-LFR-1/4-D6-ERM-AS-Z
	MS6	G1/4	529 197	MS6-LFR-1/4-D6-CRM-AS-Z	529 201	MS6-LFR-1/4-D6-ERM-AS-Z
		G3/8	529 217	MS6-LFR-3/8-D6-CRM-AS-Z	529 221	MS6-LFR-3/8-D6-ERM-AS-Z
		G1/2	529 177	MS6-LFR-1/2-D6-CRM-AS-Z	529 181	MS6-LFR-1/2-D6-ERM-AS-Z
全自动	MS4	G1/8	529 163	MS4-LFR-1/8-D6-CRV-AS-Z	529 167	MS4-LFR-1/8-D6-ERV-AS-Z
		G1/4	529 147	MS4-LFR-1/4-D6-CRV-AS-Z	529 151	MS4-LFR-1/4-D6-ERV-AS-Z
	MS6	G1/4	529 199	MS6-LFR-1/4-D6-CRV-AS-Z	529 203	MS6-LFR-1/4-D6-ERV-AS-Z
		G3/8	529 219	MS6-LFR-3/8-D6-CRV-AS-Z	529 223	MS6-LFR-3/8-D6-ERV-AS-Z
		G1/2	529 179	MS6-LFR-1/2-D6-CRV-AS-Z	529 183	MS6-LFR-1/2-D6-ERV-AS-Z

过滤减压阀MS-LFR, MS 系列

技术参数

FESTO

订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 μm		过滤等级 40 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MS4	G ¹ / ₈	529 168	MS4-LFR- ¹ / ₈ -D7-CRM-AS	529 172	MS4-LFR- ¹ / ₈ -D7-ERM-AS
		G ¹ / ₄	529 152	MS4-LFR- ¹ / ₄ -D7-CRM-AS	529 156	MS4-LFR- ¹ / ₄ -D7-ERM-AS
	MS6	G ¹ / ₄	529 204	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-CRM-AS	529 208	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-ERM-AS
		G ³ / ₈	529 224	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-CRM-AS	529 228	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-ERM-AS
		G ¹ / ₂	529 184	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-CRM-AS	529 188	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-ERM-AS
全自动	MS4	G ¹ / ₈	529 170	MS4-LFR- ¹ / ₈ -D7-CRV-AS	529 174	MS4-LFR- ¹ / ₈ -D7-ERV-AS
		G ¹ / ₄	529 154	MS4-LFR- ¹ / ₄ -D7-CRV-AS	529 158	MS4-LFR- ¹ / ₄ -D7-ERV-AS
	MS6	G ¹ / ₄	529 206	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-CRV-AS	529 210	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-ERV-AS
		G ³ / ₈	529 226	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-CRV-AS	529 230	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-ERV-AS
		G ¹ / ₂	529 186	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-CRV-AS	529 190	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-ERV-AS
气流方向从右到左						
手动	MS4	G ¹ / ₈	529 169	MS4-LFR- ¹ / ₈ -D7-CRM-AS-Z	529 173	MS4-LFR- ¹ / ₈ -D7-ERM-AS-Z
		G ¹ / ₄	529 153	MS4-LFR- ¹ / ₄ -D7-CRM-AS-Z	529 157	MS4-LFR- ¹ / ₄ -D7-ERM-AS-Z
	MS6	G ¹ / ₄	529 205	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-CRM-AS-Z	529 209	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-ERM-AS-Z
		G ³ / ₈	529 225	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-CRM-AS-Z	529 229	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-ERM-AS-Z
		G ¹ / ₂	529 185	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-CRM-AS-Z	529 189	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-ERM-AS-Z
全自动	MS4	G ¹ / ₈	529 171	MS4-LFR- ¹ / ₈ -D7-CRV-AS-Z	529 175	MS4-LFR- ¹ / ₈ -D7-ERV-AS-Z
		G ¹ / ₄	529 155	MS4-LFR- ¹ / ₄ -D7-CRV-AS-Z	529 159	MS4-LFR- ¹ / ₄ -D7-ERV-AS-Z
	MS6	G ¹ / ₄	529 207	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-CRV-AS-Z	529 211	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-ERV-AS-Z
		G ³ / ₈	529 227	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-CRV-AS-Z	529 231	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-ERV-AS-Z
		G ¹ / ₂	529 187	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-CRV-AS-Z	529 191	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-ERV-AS-Z

订货数据						
压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 金属保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	滤芯 5 μm		滤芯 40 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MS6	G ¹ / ₄	530 342	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-CUM-AS	529 212	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-EUM-AS
		G ³ / ₈	530 346	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-CUM-AS	529 232	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-EUM-AS
		G ¹ / ₂	530 338	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-CUM-AS	529 192	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-EUM-AS
全自动	MS4	G ¹ / ₈	535 704	MS4-LFR- ¹ / ₈ -D7-CUV-AS	535 706	MS4-LFR- ¹ / ₈ -D7-EUV-AS
		G ¹ / ₄	535 720	MS4-LFR- ¹ / ₄ -D7-CUV-AS	535 722	MS4-LFR- ¹ / ₄ -D7-EUV-AS
	MS6	G ¹ / ₄	530 344	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-CUV-AS	529 214	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-EUV-AS
		G ³ / ₈	530 348	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-CUV-AS	529 234	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-EUV-AS
		G ¹ / ₂	530 340	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-CUV-AS	529 194	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-EUV-AS
气流方向从右到左						
手动	MS6	G ¹ / ₄	530 343	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-CUM-AS-Z	529 213	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-EUM-AS-Z
		G ³ / ₈	530 347	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-CUM-AS-Z	529 233	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-EUM-AS-Z
		G ¹ / ₂	530 339	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-CUM-AS-Z	529 193	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-EUM-AS-Z
全自动	MS4	G ¹ / ₈	535 705	MS4-LFR- ¹ / ₈ -D7-CUV-AS-Z	535 707	MS4-LFR- ¹ / ₈ -D7-EUV-AS-Z
		G ¹ / ₄	535 721	MS4-LFR- ¹ / ₄ -D7-CUV-AS-Z	535 723	MS4-LFR- ¹ / ₄ -D7-EUV-AS-Z
	MS6	G ¹ / ₄	530 345	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-CUV-AS-Z	529 215	MS6-LFR- ¹ / ₄ -D7-EUV-AS-Z
		G ³ / ₈	530 349	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-CUV-AS-Z	529 235	MS6-LFR- ³ / ₈ -D7-EUV-AS-Z
		G ¹ / ₂	530 341	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-CUV-AS-Z	529 195	MS6-LFR- ¹ / ₂ -D7-EUV-AS-Z

过滤减压阀 MS-LFR, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

MS 系列气源处理单元
过滤减压阀

2.2

[M] 必填数据 →

模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	压力调节范围	过滤等级	保护罩	冷凝水排放
526 489 526 490	MS	4 6	LFR	1/8 1/4 3/8 1/2 AGA AGB AGC AGD AGE	D5 D6 D7 D8	E C	R U	M V
订货例子 526 489	MS	4	- LFR	- AGA	- D6	- C	- R	- M

订货表

宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码
[M] 模块代号		526 489	526 490			
基本功能		标准气源处理单元			MS	MS
规格		4	6		...	
气源处理功能		过滤减压阀			-LFR	-LFR
连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/8		-		-1/8	
	螺纹 G1/4		螺纹 G1/4		-1/4	
	-		螺纹 G3/8		-3/8	
	-		螺纹 G1/2		-1/2	
	螺纹 G1/8 (A)		-		-AGA	
	螺纹 G1/4 (A)		螺纹 G1/4 (A)		-AGB	
	螺纹 G3/8 (A)		螺纹 G3/8 (A)		-AGC	
	-		螺纹 G1/2 (A)		-AGD	
	-		螺纹 G3/4 (A)		-AGE	
压力调节范围	0.3 ... 4 bar				-D5	
	0.3 ... 7 bar				-D6	
	0.5 ... 12 bar				-D7	
	-		0.5 ... 16 bar		-D8	
过滤等级	40 µm				-E	
	5 µm				-C	
保护罩	塑料保护罩				-R	
	-		金属滤杯		-U	
冷凝水排放	手动排水				-M	
	全自动排水				-V	

传递订货号

MS - **LFR** - - - - -

过滤减压阀 MS-LFR, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

0 选项						
压力表选项	可选的压力表刻度	二级排气口	锁定功能	旋转手柄	安装型式	气流方向可选
VS A8 A4	PSI MPA	OS	AS	LD	WR WP WPM WB WBM	Z
- A8	-	-	- AS	- LD	- WPM	- Z

订货表						
宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码
↓ 压力表选项	0	盖板 (不带压力表)			-VS	
		用于安装 EN 压力表的连接板 G ¹ / ₈ (不带压力表)		-	-A8	
		用于安装 EN 压力表的连接板 G ¹ / ₄ (不带压力表)			-A4	
可选的压力表刻度		压力表刻度为 psi		1	-PSI	
		压力表刻度为 MPa		1	-MPA	
二级排气口		不带二级排气口			-OS	
锁定功能		标准可锁定旋转手柄			-AS	
旋转手柄		长旋转手柄			-LD	
安装型式		减压阀墙面安装支架, 带固定螺母		2	-WR	
		墙面安装板		3	-WP	
		墙面安装板, 2部分		3	-WPM	
		墙面安装支架			-WB	
		墙面安装支架, 2部分		-	-WBM	
气流方向可选		气流方向从右到左			-Z	

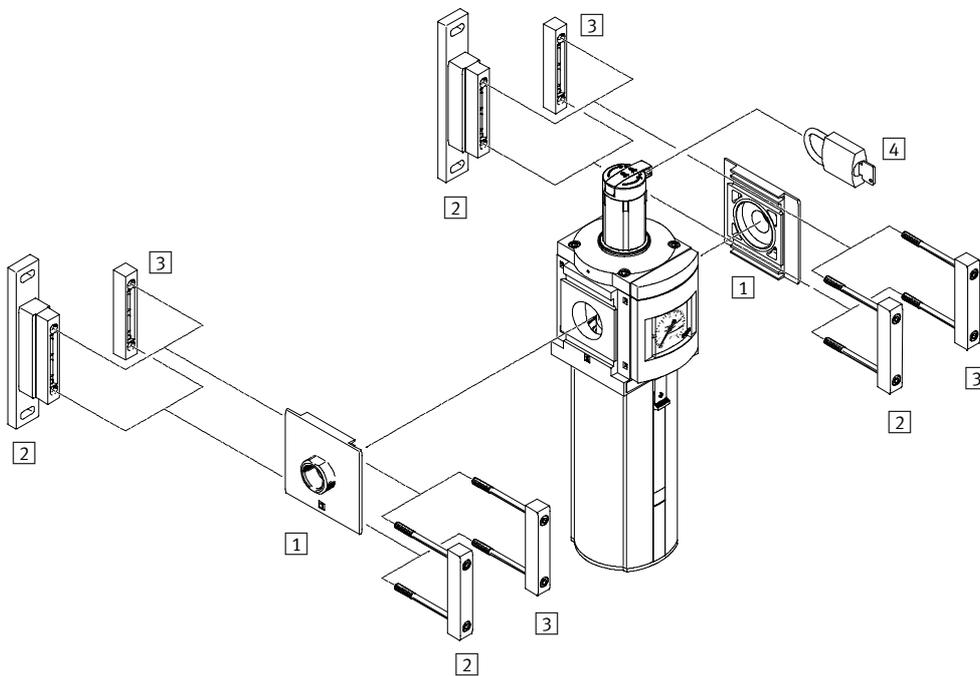
- 1 PSI, MPA 不能和压力表选项 VS, A8, A4 一起使用
- 2 WR 不能和旋转手柄 LD 一起使用
- 3 WP, WPM 仅允许和 «连接尺寸, 连接板» (A) 一起使用

传递订货号

- - - - - - -

过滤减压阀 MS-LFR, MS 系列

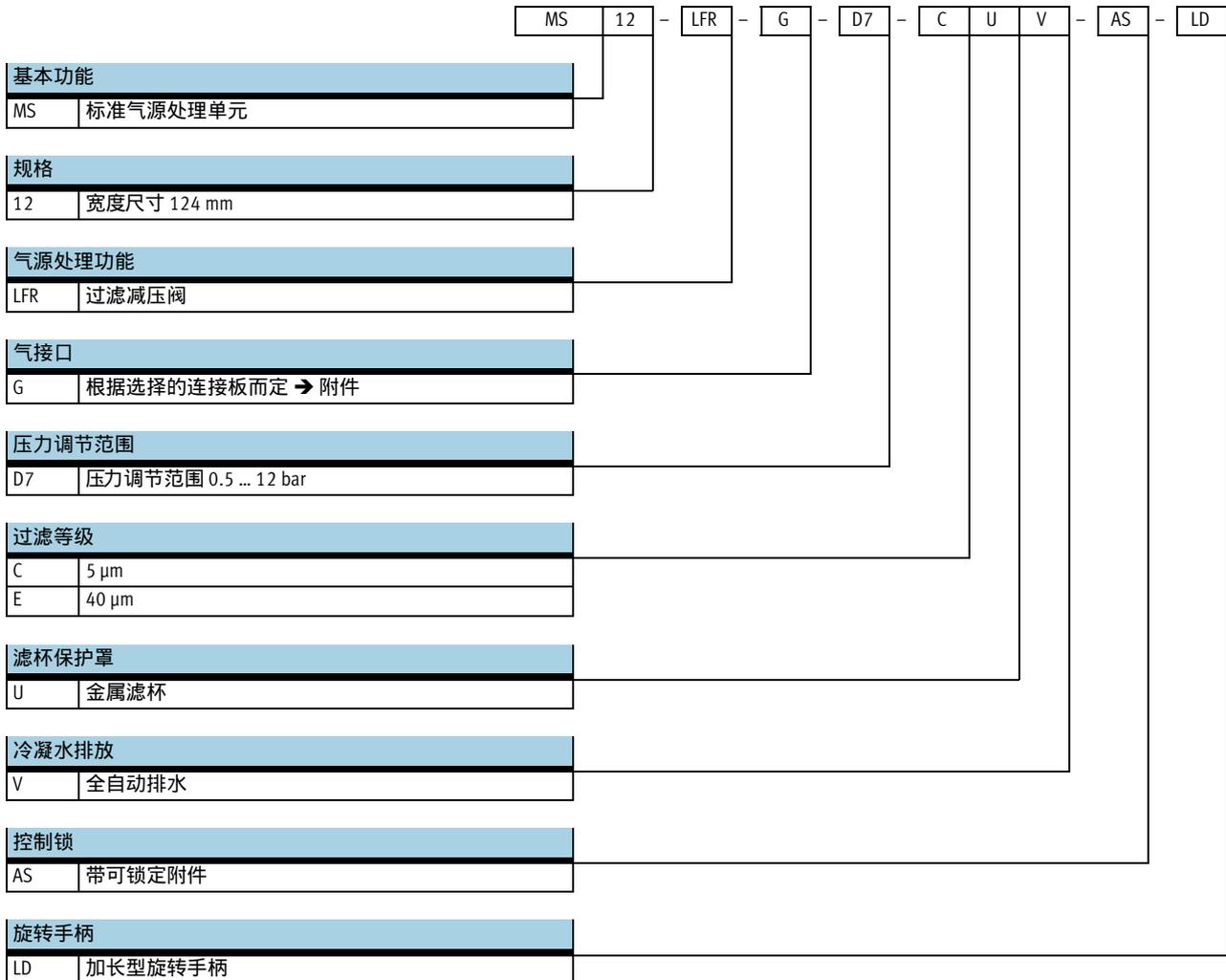
外围元件一览



安装附件和附件		→ 页码
1	连接板 MS12-AG...	3/2.8-1A
2	墙面安装板 MS12-WP	3/2.8-1A
3	模块接口 MS12-MV	3/2.8-2A
4	挂锁 LRVS-D	3/2.8-2A

过滤减压阀 MS-LFR, MS 系列

型号代码

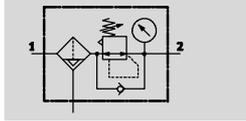


过滤减压阀 MS-LFR, MS 系列

技术参数

功能

全自动冷凝水排放
压力表



流量
11,000 ... 17,000 l/min

温度范围
5 ... 60 °C

输入压力
1.5 ... 12 bar

将过滤器和减压阀组合成一个单元，带水分离器的烧结式过滤器除去上游压缩空气中的污垢，管垢，铁锈及冷凝水。



- 迟滞小，带初始压力补偿
- 通过可锁紧旋转手柄设定压力并锁定
- 带可锁定旋转手柄（附件）
- 大流量
- 先导膜片式减压阀，不带内部空气消耗
- 全自动冷凝水排放，手动控制无锁定

主要技术参数		MS12			
气接口 1 ¹⁾		G1	G1¼	G1½	G2
气接口 2 ¹⁾		G1	G1¼	G1½	G2
工作介质		过滤压缩空气，润滑或未润滑			
结构特点		过滤减压阀，带压力表			
		烧结式过滤器，带杯式离心机			
		先导式膜片减压阀			
		带冷凝水排放			
安装型式		管式安装			
		通过附件安装			
安装位置		垂直方向±5°			
最大迟滞量	[bar]	0.4			
过滤等级	[µm]	5 或 40			
压力调节范围		[bar]			
D7		0.5 ... 12			
输入压力		[bar]			
全自动冷凝水排放		1.5 ... 12			
冷凝水容量		[cm³]			
金属滤杯		400			

1) 根据选定的连接板而定，必须作为附件单独订购 → 3/2.8-1A

过滤减压阀 MS-LFR, MS 系列

技术参数

标准额定流量 q _N [l/min] ¹⁾					
		MS12			
		G1	G1¼	G1½	G2
D7 – 压力调节范围 0.5 ... 12 bar					
过滤等级	5 µm	11,000	11,500	12,000	14,000
	40 µm	12,000	12,500	13,000	17,000

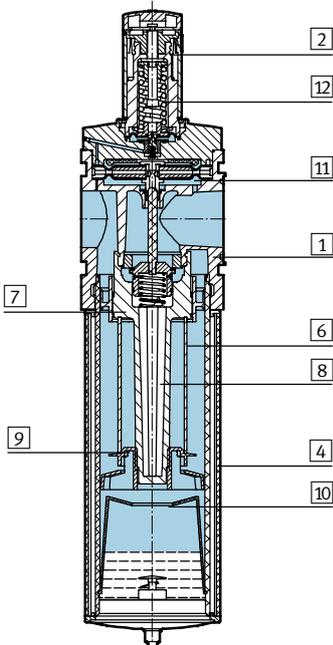
1) 根据选定的连接板而定，必须作为附件单独订购 → 3/2.8-1A
在 p₁ = 10 bar 和 p₂ = 6 bar, Δp = 0.5 bar 时测量

环境条件		
		冷凝水排放 全自动
环境温度	[°C]	5 ... 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]	
MS12	
带金属保护罩	7,000

材料 剖面图



过滤减压阀		
1	壳体	压铸铝
2	旋转手柄	聚酰胺
4	金属滤杯	精制铝合金
6	过滤元件	烧结黄铜
7	螺旋片	聚醋酸酯
8	过滤器支架	聚醋酸酯
9	隔离片	聚醋酸酯
10	稳定片	聚醋酸酯
11	隔膜	丁腈橡胶
12	弹簧	钢
-	密封	丁腈橡胶

过滤减压阀 MS-LFR, MS 系列

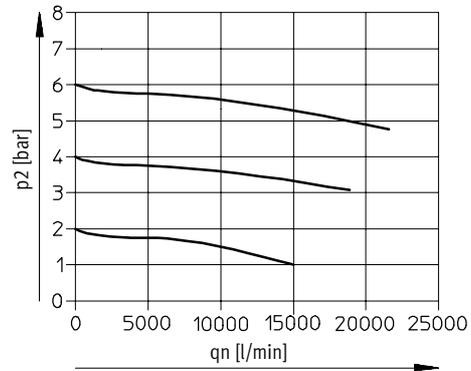
技术参数

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

压力调节范围 D7

带连接板 MS12-AGF

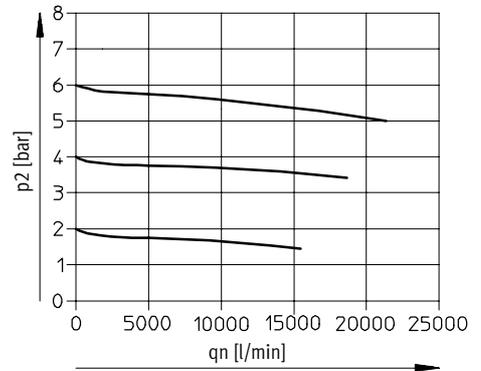
气接口 G1



输入压力 $p_1 = 10$ bar

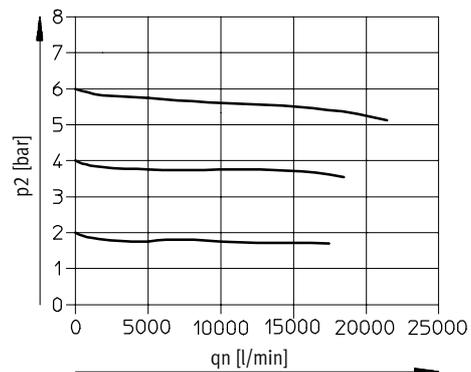
带连接板 MS12-AGG

气接口 G1¼



带连接板 MS12-AGH

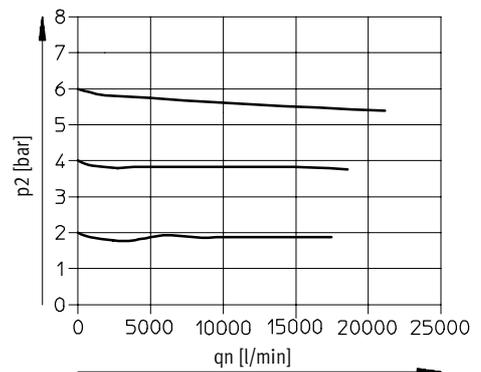
气接口 G1½



输入压力 $p_1 = 10$ bar

带连接板 MS12-AGI

气接口 G2



过滤减压阀MS-LFR, MS 系列

技术参数

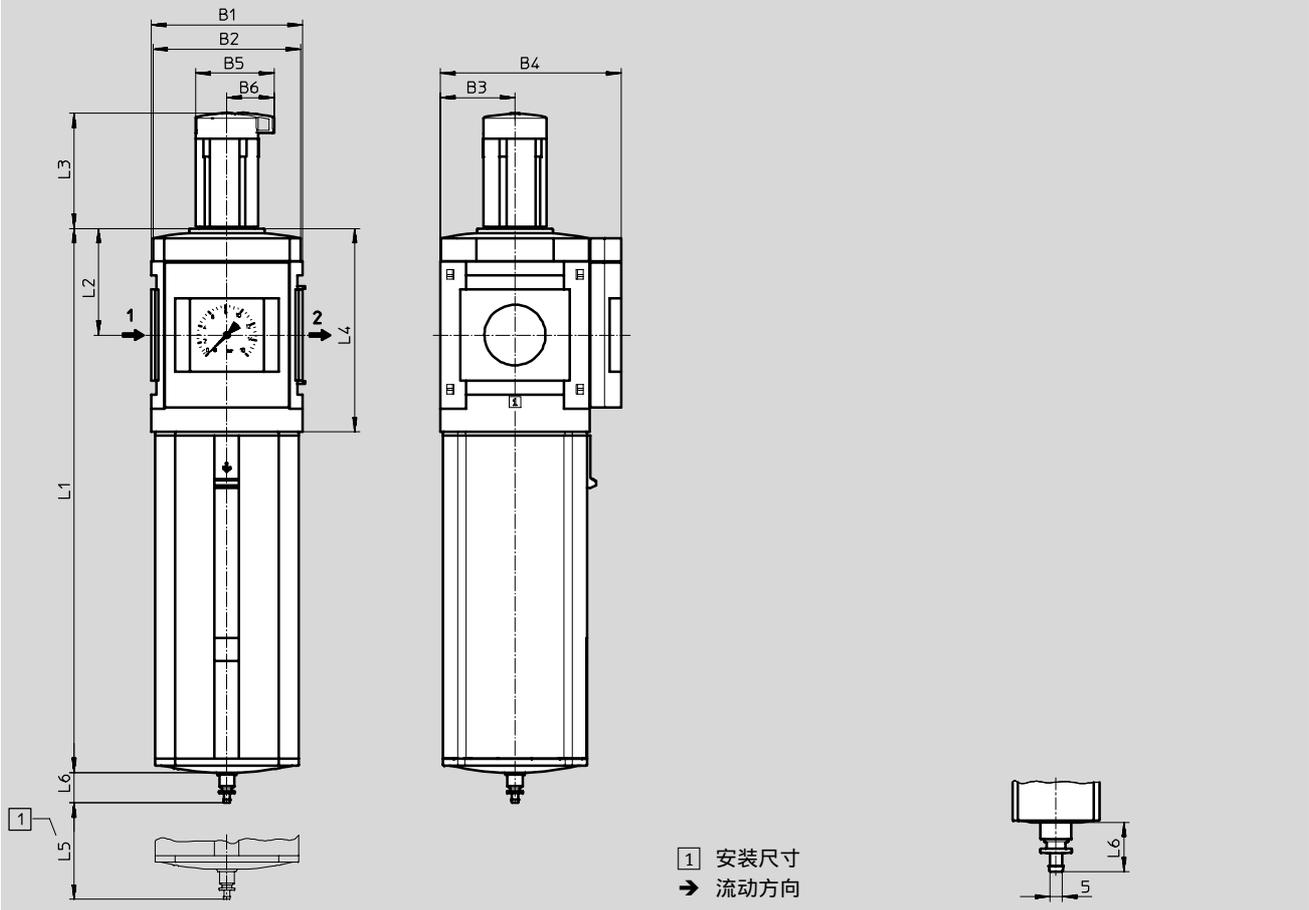
尺寸

标准型

带压力表, 显示单元 [bar]

冷凝水排放

全自动排水



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
MS12-LFR	124	122	61	148	64,4	39	449	88	86	168	250	25

订货数据

压力调节范围 0.5 ... 12 bar, 金属滤杯, 加长型旋转手柄, 带可锁定附件

冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 μm		过滤等级 40 μm	
			代号	型号	代号	型号

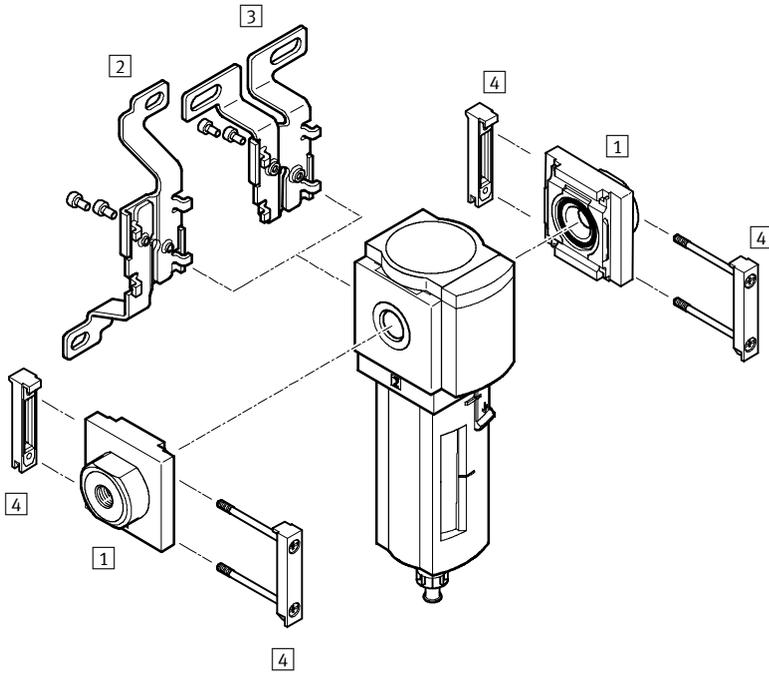
流动方向从左到右

全自动	MS12	G1 ... G2 ¹⁾	537 150	MS12-LFR-G-D7-CUV-AS-LD	537 149	MS12-LFR-G-D7-EUV-AS-LD
-----	------	-------------------------	---------	-------------------------	---------	-------------------------

1) 连接板必须作为附件单独订购 → 3/2.8-1A

过滤器 MS-LF/LFM/LFX, MS 系列

外围元件一览



MS 系列气源处理单元
过滤器

2.3

安装附件和附件	单个元件		组合 → 3 / 2.1-10		→ 页码
	不带连接板	带连接板	不带连接板	带连接板	
1 连接板 AG...	-	■	-	■	3/2.8-7
2 墙面安装支架 WB	■	■	-	-	3/2.8-7
3 墙面安装支架 WBM	■	■	-	-	3/2.8-8
4 模块接口 MV	-	■	■	■	3/2.8-9
墙面安装板 WP	-	■	■	■	3/2.8-11
墙面安装板 WPM	-	■	■	■	3/2.8-12

过滤器 MS-LF/LFM/LFX, MS 系列

型号代码

FESTO

		MS	6	-	LF	-	1/4	-	E	R	M	-	Z
基本功能													
MS	标准气源处理单元												
规格													
4	宽度尺寸 40 mm												
6	宽度尺寸 62 mm												
气源处理功能													
LF	过滤器												
LFM	精细和超精细过滤器												
LFX	活性炭过滤器												
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												
过滤等级													
A	0.01 μm												
B	1 μm												
C	5 μm												
E	40 μm												
保护罩													
R	塑料保护罩												
U	金属保护罩												
冷凝水排放													
M	手动												
V	全自动												
气流方向可选													
Z	气流方向从右到左												

在模块化产品系统中可订购更多派生型产品:

- 过滤器 → 3 / 2.3-7
- 精细和超精细过滤器 → 3 / 2.3-13
- 活性炭过滤器 → 3 / 2.3-18

- 连接板
- 安装型式

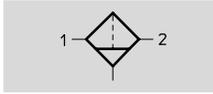
过滤器 MS-LF, MS 系列

技术参数

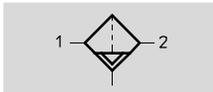
功能

冷凝水排放

手动



全自动



流量
1000 ... 4100 l/min

温度范围
-10 ... +60 °C

压力范围
0 ... 20 bar

带离心分离器的烧结式过滤器去除压缩空气中的污物、铁锈和冷凝水。滤芯可更换。



- 良好的微粒及冷凝液分离特性
- 大流量，压差低
- 可选滤芯 5 μm 或 40 μm
- 带手动或内置式全自动排水

主要技术参数

	MS4		MS6		
	G3/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
气接口	G3/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑				
结构特点	烧结式过滤器，带离心分离器				
安装型式	通过附件安装 管式安装				
安装位置	垂直方向 ±5°				
过滤等级	[μm]	40 或 5	40 或 5		
输入压力	[bar]				
手动排水		0 ... 14	0 ... 20		
全自动排水		1.5 ... 12	1.5 ... 12		
冷凝水容量	[ml]				
塑料保护罩		19	38		
金属保护罩		25	38		

标准额定流量 qnN¹⁾ [l/min]

		MS4		MS6		
		G3/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
过滤等级	5 μm	1000	1300	2000	3000	3200
	40 μm	1100	1700	2500	3800	4100

1) 在 p1 = 6 bar 和 Δp = 1 bar 时测量

环境条件

		冷凝水排放	
		手动	全自动
环境温度	[°C]	-10 ... +60	+5 ... +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。

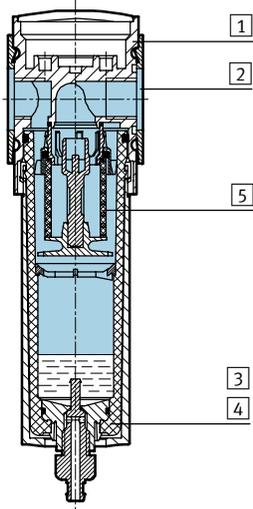
过滤器 MS-LF, MS 系列

技术参数

重量 [g]	MS4	MS6
带塑料保护罩	190	600
带金属滤杯	350	820

材料

剖面图



过滤器

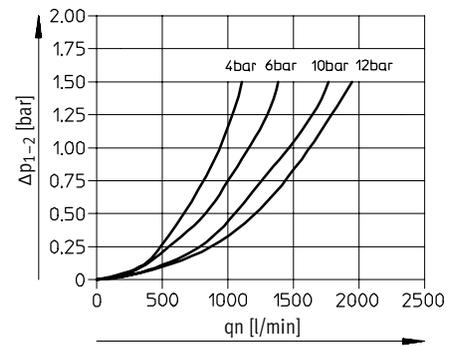
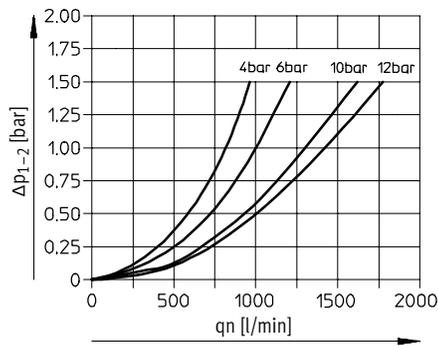
1 壳体	压铸铝合金
2 盖子	聚酰胺
3 塑料保护罩	聚酰胺
4 金属滤杯	精制铝合金
5 过滤元件	聚乙烯
- 密封	丁腈橡胶
材料上的注意事项	不含铜和聚四氟乙烯 → 订货数据

标准流量 qn 和压差 Δp1-2 的关系

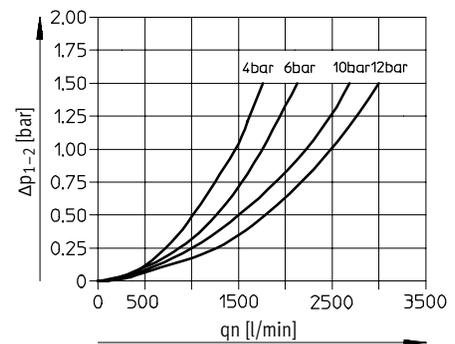
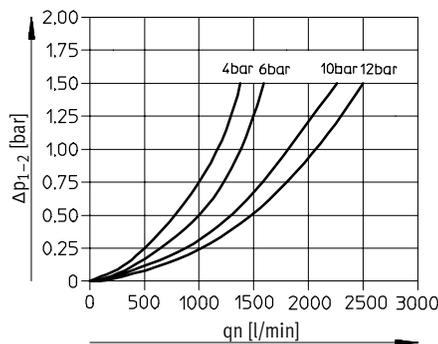
过滤等级 5 μm

过滤等级 40 μm

MS4-LF-1/8



MS4-LF-1/4



输入压力 p1 = 10 bar

过滤器 MS-LF, MS 系列

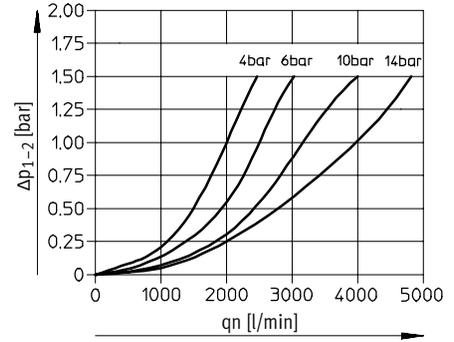
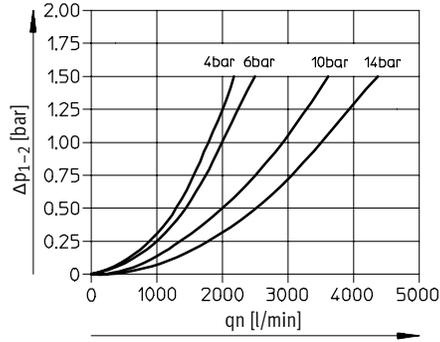
技术参数

标准流量 q_n 和压差 Δp_{1-2} 的关系

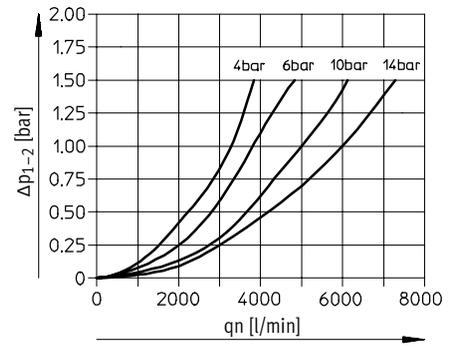
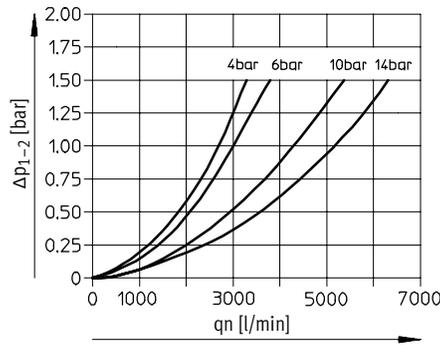
过滤等级 5 μm

过滤等级 40 μm

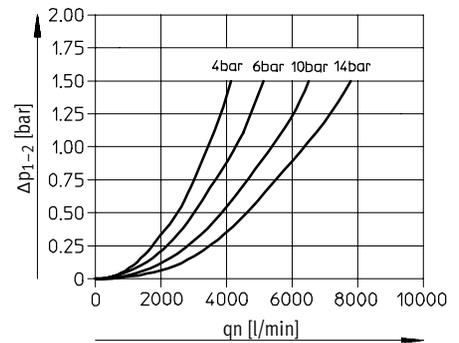
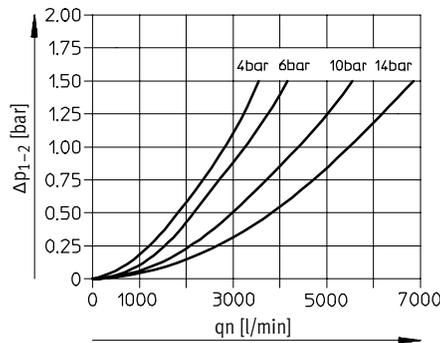
MS6-LF-1/4



MS6-LF-3/8



MS6-LF-1/2



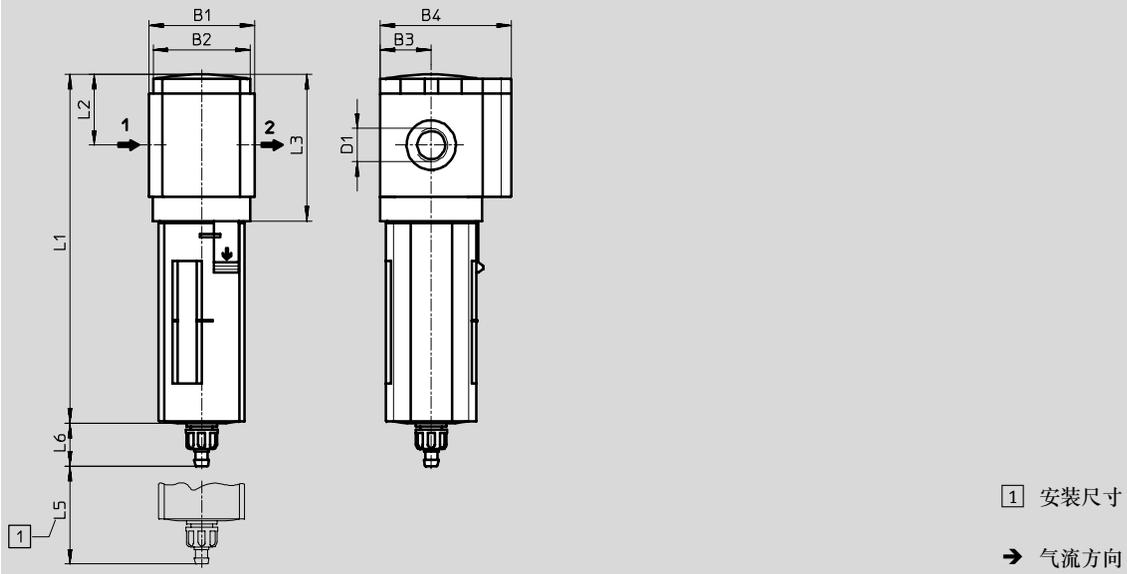
输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

过滤器 MS-LF, MS 系列

技术参数

尺寸 - 标准型

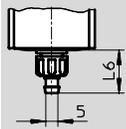
手动排水



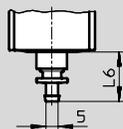
型号	B1	B2	B3	B4	D1	L1		L2	L4	L5	L6	
						保护罩					塑料	金属
						塑料	金属					
MS4-LF-1/8	43.6	40	21	54	G1/8	141.8	159.4	29	60	25	17.7	17.7
MS4-LF-1/4					G1/4							
MS6-LF-1/4	67	62	31	76	G1/4	189	194.4	39	84	68	15.8	19
MS6-LF-3/8					G3/8							
MS6-LF-1/2					G1/2							

尺寸 - 冷凝水排放

手动



全自动



塑料保护罩 型号	L6	
	冷凝水排放 手动	冷凝水排放 全自动
	MS4-LF-...-R	17.7
MS6-LF-...-R	15.8	18.5

金属滤杯 型号	L6	
	冷凝水排放 手动	冷凝水排放 全自动
	MS4-LF-...-U	-
MS6-LF-...-U	19	22

过滤器 MS-LF, MS 系列

技术参数

订货数据						
塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 μm		过滤等级 40 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MS4	G ¹ / ₈	529 403	MS4-LF-1/8-CRM ¹⁾	529 407	MS4-LF-1/8-ERM ¹⁾
		G ¹ / ₄	529 395	MS4-LF-1/4-CRM ¹⁾	529 399	MS4-LF-1/4-ERM ¹⁾
	MS6	G ¹ / ₄	529 623	MS6-LF-1/4-CRM ¹⁾	529 631	MS6-LF-1/4-ERM ¹⁾
		G ³ / ₈	529 639	MS6-LF-3/8-CRM ¹⁾	529 647	MS6-LF-3/8-ERM ¹⁾
		G ¹ / ₂	529 607	MS6-LF-1/2-CRM ¹⁾	529 615	MS6-LF-1/2-ERM ¹⁾
全自动	MS4	G ¹ / ₈	529 405	MS4-LF-1/8-CRV	529 409	MS4-LF-1/8-ERV
		G ¹ / ₄	529 397	MS4-LF-1/4-CRV	529 401	MS4-LF-1/4-ERV
	MS6	G ¹ / ₄	529 625	MS6-LF-1/4-CRV	529 633	MS6-LF-1/4-ERV
		G ³ / ₈	529 641	MS6-LF-3/8-CRV	529 649	MS6-LF-3/8-ERV
		G ¹ / ₂	529 609	MS6-LF-1/2-CRV	529 617	MS6-LF-1/2-ERV
气流方向从右到左						
手动	MS4	G ¹ / ₈	529 404	MS4-LF-1/8-CRM-Z ¹⁾	529 408	MS4-LF-1/8-ERM-Z ¹⁾
		G ¹ / ₄	529 396	MS4-LF-1/4-CRM-Z ¹⁾	529 400	MS4-LF-1/4-ERM-Z ¹⁾
	MS6	G ¹ / ₄	529 624	MS6-LF-1/4-CRM-Z ¹⁾	529 632	MS6-LF-1/4-ERM-Z ¹⁾
		G ³ / ₈	529 640	MS6-LF-3/8-CRM-Z ¹⁾	529 648	MS6-LF-3/8-ERM-Z ¹⁾
		G ¹ / ₂	529 608	MS6-LF-1/2-CRM-Z ¹⁾	529 616	MS6-LF-1/2-ERM-Z ¹⁾
全自动	MS4	G ¹ / ₈	529 406	MS4-LF-1/8-CRV-Z	529 410	MS4-LF-1/8-ERV-Z
		G ¹ / ₄	529 398	MS4-LF-1/4-CRV-Z	529 402	MS4-LF-1/4-ERV-Z
	MS6	G ¹ / ₄	529 626	MS6-LF-1/4-CRV-Z	529 634	MS6-LF-1/4-ERV-Z
		G ³ / ₈	529 642	MS6-LF-3/8-CRV-Z	529 650	MS6-LF-3/8-ERV-Z
		G ¹ / ₂	529 610	MS6-LF-1/2-CRV-Z	529 618	MS6-LF-1/2-ERV-Z

订货数据						
金属保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 μm		过滤等级 40 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MS6	G ¹ / ₄	529 627	MS6-LF-1/4-CUM ¹⁾	529 635	MS6-LF-1/4-EUM ¹⁾
		G ³ / ₈	529 643	MS6-LF-3/8-CUM ¹⁾	529 651	MS6-LF-3/8-EUM ¹⁾
		G ¹ / ₂	529 611	MS6-LF-1/2-CUM ¹⁾	529 619	MS6-LF-1/2-EUM ¹⁾
全自动	MS4	G ¹ / ₈	535 640	MS4-LF-1/8-CUV	535 642	MS4-LF-1/8-EUV
		G ¹ / ₄	535 656	MS4-LF-1/4-CUV	535 658	MS4-LF-1/4-EUV
	MS6	G ¹ / ₄	529 629	MS6-LF-1/4-CUV	529 637	MS6-LF-1/4-EUV
		G ³ / ₈	529 645	MS6-LF-3/8-CUV	529 653	MS6-LF-3/8-EUV
		G ¹ / ₂	529 613	MS6-LF-1/2-CUV	529 621	MS6-LF-1/2-EUV
气流方向从右到左						
手动	MS6	G ¹ / ₄	529 628	MS6-LF-1/4-CUM-Z ¹⁾	529 636	MS6-LF-1/4-EUM-Z ¹⁾
		G ³ / ₈	529 644	MS6-LF-3/8-CUM-Z ¹⁾	529 652	MS6-LF-3/8-EUM-Z ¹⁾
		G ¹ / ₂	529 612	MS6-LF-1/2-CUM-Z ¹⁾	529 620	MS6-LF-1/2-EUM-Z ¹⁾
全自动	MS4	G ¹ / ₈	535 641	MS4-LF-1/8-CUV-Z	535 643	MS4-LF-1/8-EUV-Z
		G ¹ / ₄	535 657	MS4-LF-1/4-CUV-Z	535 659	MS4-LF-1/4-EUV-Z
	MS6	G ¹ / ₄	529 630	MS6-LF-1/4-CUV-Z	529 638	MS6-LF-1/4-EUV-Z
		G ³ / ₈	529 646	MS6-LF-3/8-CUV-Z	529 654	MS6-LF-3/8-EUV-Z
		G ¹ / ₂	529 614	MS6-LF-1/2-CUV-Z	529 622	MS6-LF-1/2-EUV-Z

1) 不含铜和聚四氟乙烯

过滤器 MS-LF, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

[M] 必填数据							[O] 选项		
模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	过滤等级	保护罩	冷凝水排放	安装型式	气流方向可选
527 695 527 668	MS	4 6	LF	1/8 1/4 3/8 1/2 AGA AGB AGC AGD AGE	E C	R U	M V	WP WPM WB WBM	Z
订货例子 527 695	MS	4	- LF	- AGB	- E	- R	- M	- WP	- Z

订货表						
宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码
[M] 模块代号		527 695	527 668			
基本功能		标准气源处理单元			MS	MS
规格		4	6		...	
气源处理功能		过滤器			-LF	-LF
连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/8		-		-1/8	
	螺纹 G1/4		螺纹 G1/4		-1/4	
	-		螺纹 G3/8		-3/8	
	-		螺纹 G1/2		-1/2	
	螺纹 G1/8 (A)		-		-AGA	
	螺纹 G1/4 (A)		螺纹 G1/4 (A)		-AGB	
	螺纹 G3/8 (A)		螺纹 G3/8 (A)		-AGC	
	-		螺纹 G1/2 (A)		-AGD	
	-		螺纹 G3/4 (A)		-AGE	
过滤等级	40 µm				-E	
	5 µm				-C	
保护罩	塑料保护罩				-R	
	-		金属保护罩		-U	
冷凝水排放	手动排水				-M	
	全自动排水				-V	
[O] 安装型式	墙面安装板			[1]	-WP	
	墙面安装板, 2部分			[1]	-WPM	
	墙面安装支架				-WB	
	墙面安装支架, 2部分		-		-WBM	
气流方向可选		气流方向从右到左			-Z	

[1] WP, WPM 仅允许和«连接尺寸, 连接板»(A)一起使用

传递订货号

	MS		-	LF	-		-		-		-		-		-	
--	----	--	---	----	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

精细和超精细过滤器 MS-LFM, MS 系列

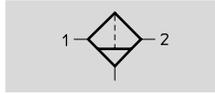
技术参数

FESTO

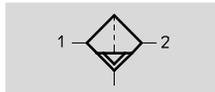
功能

冷凝水排放

手动



全自动



流量
380 ... 850 l/min

温度范围
-10 ... +60 °C

压力范围
0 ... 20 bar



- 高性能过滤器提供极其干净的压缩空气
- 可选滤芯: 0.01 μm 或 1 μm
- 空气质量符合 ISO 8573-1 标准
- 带手动或内置式全自动排水

LFM-A:
ISO 等级 1: 适用于微粒
最大微粒密度为 0.1 mg/m³
ISO 等级 2: 适用于油雾
最大含油浓度为 0.1 mg/m³
过滤精度 99.9999%

LFM-B:
ISO 等级 2: 适用于微粒
最大微粒密度为 1 mg/m³
ISO 等级 3: 适用于油雾
最大含油浓度为 1 mg/m³
过滤精度 99.99%

主要技术参数				
	MS4		MS6	
气接口	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
结构特点	纤维过滤器			
安装型式	通过附件安装 管式安装			
安装位置	垂直方向 ±5°			
工作介质				
LFM-A	过滤压缩空气, 未润滑, 过滤等级 1 μm			
LFM-B	过滤压缩空气, 未润滑, 过滤等级 5 μm			
过滤等级 [μm]				
LFM-A	0.01			
LFM-B	1			
输入压力 [bar]				
手动排水	0 ... 14	0 ... 20		
全自动排水	1.5 ... 12	1.5 ... 12		
冷凝水容量 [ml]				
塑料保护罩	19	38		
金属保护罩	25	38		

精细和超精细过滤器 MS-LFM, MS 系列

技术参数

标准额定流量 $q_{nN}^{1)}$ 和标准流量 q_n [l/min]				
	MS4	MS6		
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
LFM-A				
$q_{nN} 1 \rightarrow 2$	120	380	430	480
q_n 最小	54	135	-	-
q_n 最大	360	900	-	-
LFM-B				
$q_{nN} 1 \rightarrow 2$	180	550	700	850
q_n 最小	54	140	-	-
q_n 最大	360	950	-	-

1) 在 $p_1 = 6 \text{ bar}$ 和 $\Delta p = 70 \text{ mbar}$ 时测量

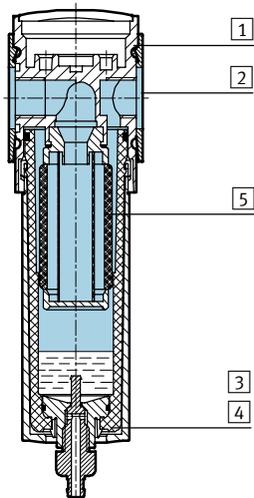
环境条件		
	MS4	MS6
环境温度 [°C]	-10 ... +60	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2	

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]		
	MS4	MS6
带塑料保护罩	190	600
带金属保护罩	350	820

材料

剖面图



精细和超精细过滤器	
1 壳体	压铸铝合金
2 盖子	聚酰胺
3 塑料保护罩	聚碳酸酯
4 金属滤杯	精制铝合金
5 过滤元件	硼硅酸盐网丝
- 密封	丁腈橡胶
材料上的注意事项	不含铜和聚四氟乙烯 → 订货数据

精细和超精细过滤器 MS-LFM, MS 系列

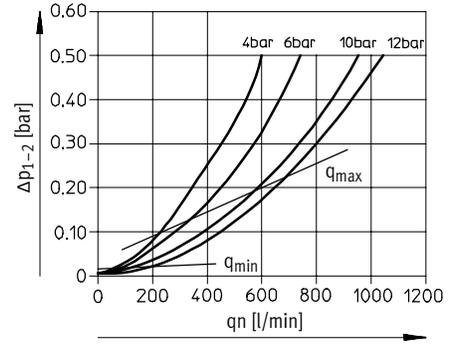
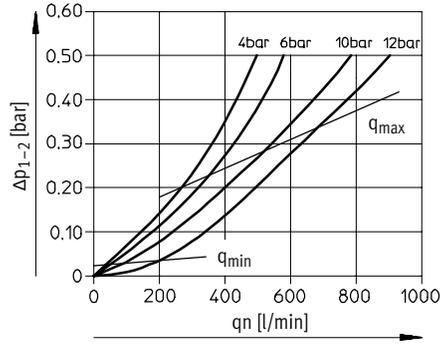
技术参数

标准流量 q_n 和压差 Δp_{1-2} 的关系

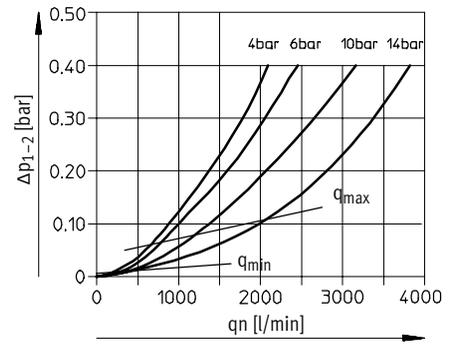
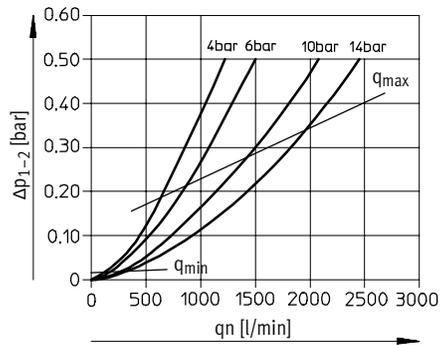
过滤等级 0.01 μm

过滤等级 1 μm

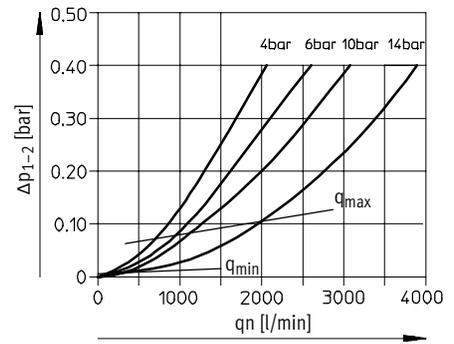
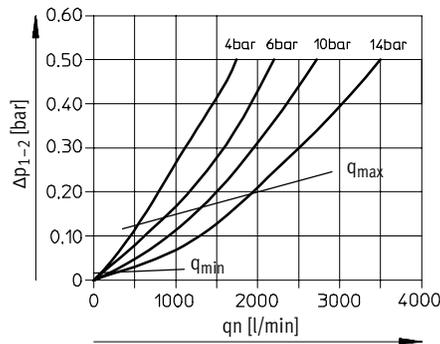
MS4-LFM-1/4



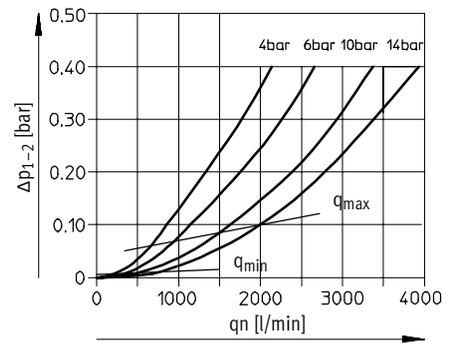
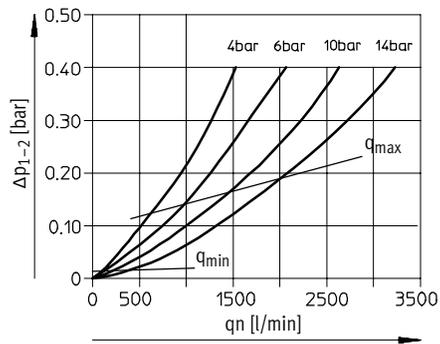
MS6-LFM-1/4



MS6-LFM-3/8



MS6-LFM-1/2



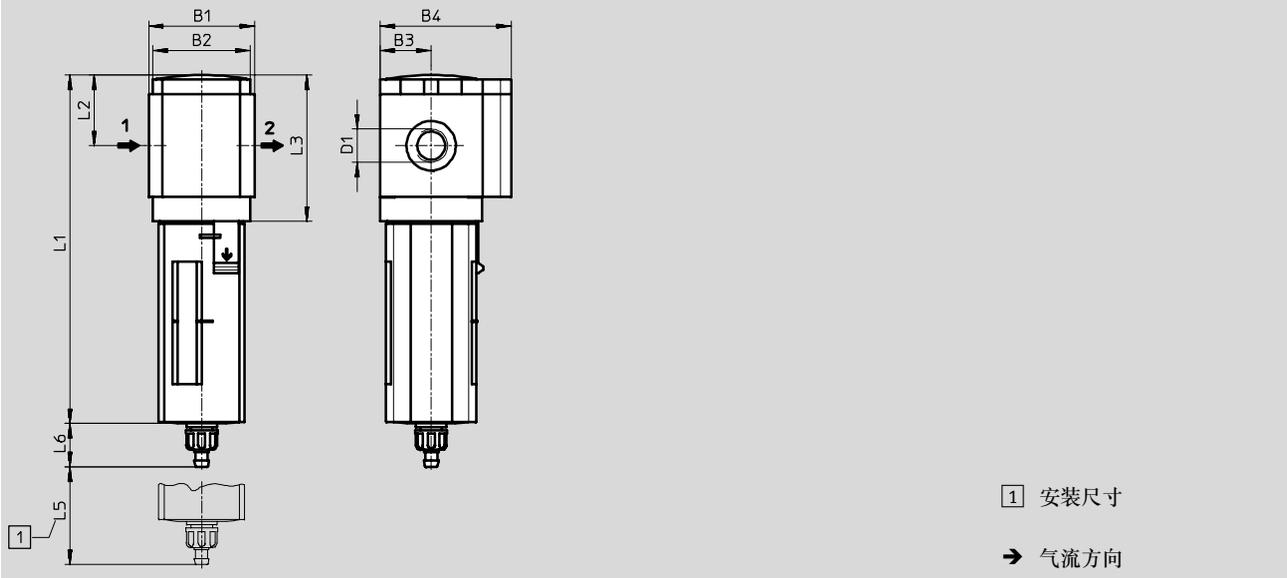
输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

精细和超精细过滤器 MS-LFM, MS 系列

技术参数

尺寸 - 标准型

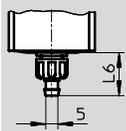
手动排水



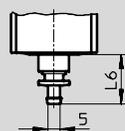
型号	B1	B2	B3	B4	D1	L1		L2	L4	L5	L6	
						保护罩					塑料	金属
						塑料	金属					
MS4-LFM-1/4	43.6	40	21	54	G1/4	141.8	159.4	29	60	60	17.7	17.7
MS6-LFM-1/4	67	62	31	76	G1/4	189	198	42	87	75	15.8	19
MS6-LFM-3/8					G3/8							
MS6-LFM-1/2					G1/2							

尺寸 - 冷凝水排放

手动



全自动



塑料保护罩		
型号	L6	
	冷凝水排放 手动	冷凝水排放 全自动
MS4-LFM-...-R	17.7	-
MS6-LFM-...-R	15.8	18.5

金属滤杯		
型号	L6	
	冷凝水排放 手动	冷凝水排放 全自动
MS4-LFM-...-U	-	20.4
MS6-LFM-...-U	-	22

精细和超精细过滤器 MS-LFM, MS 系列

技术参数

订货数据						
塑料保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	超精细过滤器		精细过滤器	
			过滤等级 0.01 μm		过滤等级 1 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MS4	G1/4	529 459	MS4-LFM-1/4-ARM ¹⁾	529 461	MS4-LFM-1/4-BRM ¹⁾
	MS6	G1/4	529 663	MS6-LFM-1/4-ARM ¹⁾	529 667	MS6-LFM-1/4-BRM ¹⁾
		G3/8	529 671	MS6-LFM-3/8-ARM ¹⁾	529 675	MS6-LFM-3/8-BRM ¹⁾
		G1/2	529 655	MS6-LFM-1/2-ARM ¹⁾	529 659	MS6-LFM-1/2-BRM ¹⁾
全自动	MS6	G1/4	530 510	MS6-LFM-1/4-ARV	530 514	MS6-LFM-1/4-BRV
		G3/8	530 518	MS6-LFM-3/8-ARV	530 522	MS6-LFM-3/8-BRV
		G1/2	530 502	MS6-LFM-1/2-ARV	530 506	MS6-LFM-1/2-BRV
气流方向从右到左						
手动	MS4	G1/4	529 460	MS4-LFM-1/4-ARM-Z ¹⁾	529 462	MS4-LFM-1/4-BRM-Z ¹⁾
	MS6	G1/4	529 664	MS6-LFM-1/4-ARM-Z ¹⁾	529 668	MS6-LFM-1/4-BRM-Z ¹⁾
		G3/8	529 672	MS6-LFM-3/8-ARM-Z ¹⁾	529 676	MS6-LFM-3/8-BRM-Z ¹⁾
		G1/2	529 656	MS6-LFM-1/2-ARM-Z ¹⁾	529 660	MS6-LFM-1/2-BRM-Z ¹⁾
全自动	MS6	G1/4	530 512	MS6-LFM-1/4-ARV-Z	530 516	MS6-LFM-1/4-BRV-Z
		G3/8	530 520	MS6-LFM-3/8-ARV-Z	530 524	MS6-LFM-3/8-BRV-Z
		G1/2	530 504	MS6-LFM-1/2-ARV-Z	530 508	MS6-LFM-1/2-BRV-Z

1) 不含铜和聚四氟乙烯

订货数据						
金属保护罩						
冷凝水排放	规格	接口	超精细过滤器		精细过滤器	
			过滤等级 0.01 μm		过滤等级 1 μm	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
全自动	MS4	G1/4	535 768	MS4-LFM-1/4-AUV	535 766	MS4-LFM-1/4-BUV
	MS6	G1/4	529 665	MS6-LFM-1/4-AUV	529 669	MS6-LFM-1/4-BUV
		G3/8	529 673	MS6-LFM-3/8-AUV	529 677	MS6-LFM-3/8-BUV
		G1/2	529 657	MS6-LFM-1/2-AUV	529 661	MS6-LFM-1/2-BUV
气流方向从右到左						
全自动	MS4	G1/4	535 769	MS4-LFM-1/4-AUV-Z	535 767	MS4-LFM-1/4-BUV-Z
	MS6	G1/4	529 666	MS6-LFM-1/4-AUV-Z	529 670	MS6-LFM-1/4-BUV-Z
		G3/8	529 674	MS6-LFM-3/8-AUV-Z	529 678	MS6-LFM-3/8-BUV-Z
		G1/2	529 658	MS6-LFM-1/2-AUV-Z	529 662	MS6-LFM-1/2-BUV-Z

精细和超精细过滤器 MS-LFM, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

[M] 必填数据							[O] 选项		
模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	过滤等级	滤杯	冷凝水排放	安装型式	气流方向可选
527 697 527 670	MS	4 6	LFM	1/4 3/8 1/2 AGA AGB AGC AGD AGE	B A	R U	M V	WP WPM WB WBM	Z
订货例子 527 697	MS	4	- LFM	- AGB	- A	- R	- M	- WP	- Z

订货表							
宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码	
[M] 模块代号	527 697		527 670				
基本功能	标准气源处理单元					MS	MS
规格	4		6			...	
气源处理功能	精细和超精细过滤器					-LFM	-LFM
连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/4		螺纹 G1/4			-1/4	
	-		螺纹 G3/8			-3/8	
	-		螺纹 G1/2			-1/2	
	螺纹 G1/8 (A)		-			-AGA	
	螺纹 G1/4 (A)		螺纹 G1/4 (A)			-AGB	
	螺纹 G3/8 (A)		螺纹 G3/8 (A)			-AGC	
	-		螺纹 G1/2 (A)			-AGD	
	-		螺纹 G3/4 (A)			-AGE	
过滤等级	1 µm					-B	
	0.01 µm					-A	
滤杯	塑料保护罩					-R	
	-		金属保护罩			-U	
冷凝水排放	手动排水					-M	
	-		全自动排水			-V	
[O] 安装型式	墙面安装板				[1]	-WP	
	墙面安装板, 2部分				[1]	-WPM	
	墙面安装支架					-WB	
	墙面安装支架, 2部分		-			-WBM	
气流方向可选	气流方向从右到左					-Z	

[1] WP, WPM 仅允许和«连接尺寸, 连接板»(A)一起使用

传递订货号

	MS		-	LFM	-		-		-		-		-		-	
--	----	--	---	-----	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

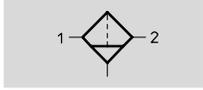
活性炭过滤器 MS-LFX, MS 系列

技术参数

功能

冷凝水排放

手动



流量
250 ... 1200 l/min

温度范围
-10 ... +60 °C

压力范围
0 ... 20 bar



- 用活性炭去除压缩空气中的液体和气体油雾微粒
- 去除气味
- 建议使用过滤等级为 0.01 μm 的超精细过滤器MS-LFM-A进行预过滤
- 残余含油量 ≤ 0.003 mg/m³

主要技术参数				
	MS4		MS6	
气接口	G ¹ / ₄		G ³ / ₈	G ¹ / ₂
工作介质	过滤压缩空气, 未润滑, 过滤等级 0.01 μm			
结构特点	活性炭过滤器			
安装型式	通过附件安装 管式安装			
安装位置	垂直方向 ±5°			
输入压力 [bar]	0 ... 14		0 ... 20	
残余含油量 [mg/m ³]	≤ 0.003			

标准额定流量 qnN ¹⁾ 和标准流量 qn [l/min]				
	MS4		MS6	
	G ¹ / ₄		G ³ / ₈	G ¹ / ₂
qnN 1 → 2	250		700	1200
qn 最大	360		900	900

1) 在 p₁ = 6 bar 和 Δp = 70 mbar时测量

环境条件		
	MS4	MS6
环境温度 [°C]	-10 ... +60	
介质温度 [°C]	+5 ... +30	
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。

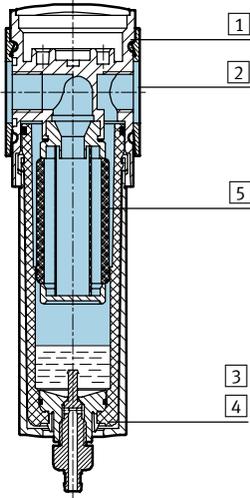
重量 [g]		
	MS4	MS6
带塑料保护罩	190	600
带金属保护罩	350	820

活性炭过滤器 MS-LFX, MS 系列

技术参数

材料

剖面图

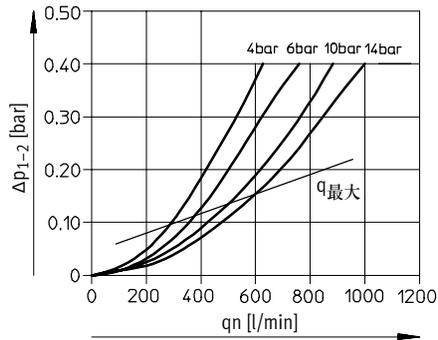


活性炭过滤器

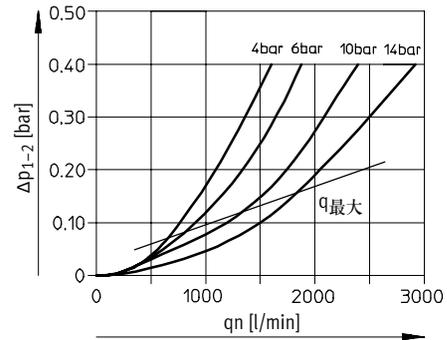
1	壳体	压铸铝合金
2	盖子	聚酰胺
3	塑料保护罩	聚碳酸酯
4	金属保护罩	精制铝合金
5	过滤元件	活性炭
-	密封	丁腈橡胶
材料上的注意事项		不含铜和聚四氟乙烯

标准流量 qn 和压差 Δp1-2 的关系

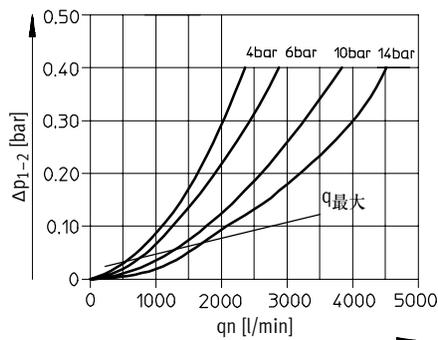
MS4-LFX-1/4



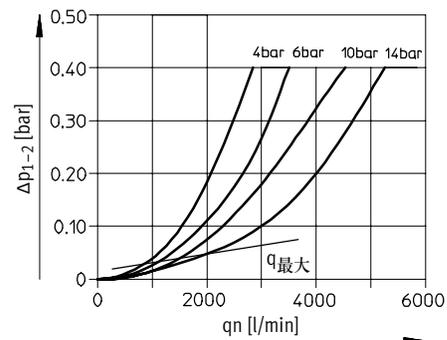
MS6-LFX-1/4



MS6-LFX-3/8



MS6-LFX-1/2



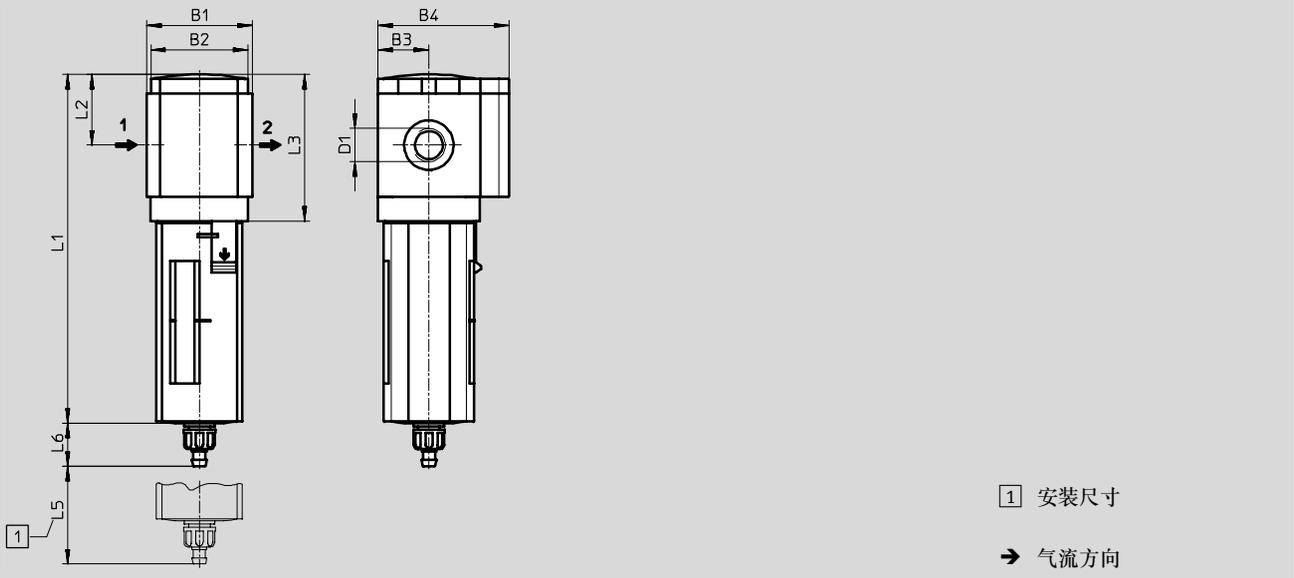
输入压力 p1 = 10 bar

活性炭过滤器 MS-LFX, MS 系列

技术参数

尺寸 - 标准型

手动排水



型号	B1	B2	B3	B4	D1	L1		L2	L3	L5	L6	
						保护罩					塑料	金属
						塑料	金属					
MS4-LFX-1/4	43.6	40.2	21	54	G1/4	141.8	159.4	29	60	74	17.7	17.7
MS6-LFX-1/4	67	62	31	76	G1/4	192	198	42	87	100	15.8	19
MS6-LFX-3/8					G3/8							
MS6-LFX-1/2					G1/2							

活性炭过滤器 MS-LFX, MS 系列

技术参数

FESTO

订货数据						
冷凝水排放	规格	接口	塑料保护罩		金属保护罩	
			代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右						
手动	MS4	G $\frac{1}{4}$	529 467	MS4-LFX- $\frac{1}{4}$ -R ¹⁾	535 782	MS4-LFX- $\frac{1}{4}$ -U ¹⁾
	MS6	G $\frac{1}{4}$	529 683	MS6-LFX- $\frac{1}{4}$ -R ¹⁾	529 685	MS6-LFX- $\frac{1}{4}$ -U ¹⁾
		G $\frac{3}{8}$	529 687	MS6-LFX- $\frac{3}{8}$ -R ¹⁾	529 689	MS6-LFX- $\frac{3}{8}$ -U ¹⁾
		G $\frac{1}{2}$	529 679	MS6-LFX- $\frac{1}{2}$ -R ¹⁾	529 681	MS6-LFX- $\frac{1}{2}$ -U ¹⁾
气流方向从右到左						
手动	MS4	G $\frac{1}{4}$	529 468	MS4-LFX- $\frac{1}{4}$ -R-Z ¹⁾	535 783	MS4-LFX- $\frac{1}{4}$ -U-Z ¹⁾
	MS6	G $\frac{1}{4}$	529 684	MS6-LFX- $\frac{1}{4}$ -R-Z ¹⁾	529 686	MS6-LFX- $\frac{1}{4}$ -U-Z ¹⁾
		G $\frac{3}{8}$	529 688	MS6-LFX- $\frac{3}{8}$ -R-Z ¹⁾	529 690	MS6-LFX- $\frac{3}{8}$ -U-Z ¹⁾
		G $\frac{1}{2}$	529 680	MS6-LFX- $\frac{1}{2}$ -R-Z ¹⁾	529 682	MS6-LFX- $\frac{1}{2}$ -U-Z ¹⁾

1) 不含铜和聚四氟乙烯

活性炭过滤器 MS-LFX, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据					O 选项		
模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	保护罩	安装型式	气流方向可选
527 699 527 672	MS	4 6	LFX	1/4 3/8 1/2 AGA AGB AGC AGD AGE	R U	WP WPM WB WBM	Z
订货例子 527 699	MS	4	- LFX	- AGB	- R	- WP	- Z

订货表							
宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码	
M 模块代号		527 699	527 672				
基本功能		标准气源处理单元			MS		MS
规格		4	6		...		
气源处理功能		活性炭过滤器			-LFX		-LFX
连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/4		螺纹 G1/4		-1/4		
	-		螺纹 G3/8		-3/8		
	-		螺纹 G1/2		-1/2		
	螺纹 G1/8 (A)		-		-AGA		
	螺纹 G1/4 (A)		螺纹 G1/4 (A)		-AGB		
	螺纹 G3/8 (A)		螺纹 G3/8 (A)		-AGC		
	-		螺纹 G1/2 (A)		-AGD		
	-		螺纹 G3/4 (A)		-AGE		
保护罩	塑料保护罩				-R		
	-		金属保护罩		-U		
O 安装型式	墙面安装板			1	-WP		
	墙面安装板, 2部分			1	-WPM		
	墙面安装支架				-WB		
	墙面安装支架, 2部分		-		-WBM		
气流方向可选		气流方向从右到左			-Z		

1 WP, WPM 仅允许和 «连接尺寸, 连接板» (A)一起使用

传递订货号

	MS		-	LFX	-		-		-		-	
--	----	--	---	-----	---	--	---	--	---	--	---	--

过滤器 MS-LF/LFM/LFX, MS 系列

FESTO

附件

滤芯 LF...



MS...-LFM



MS...-LFP

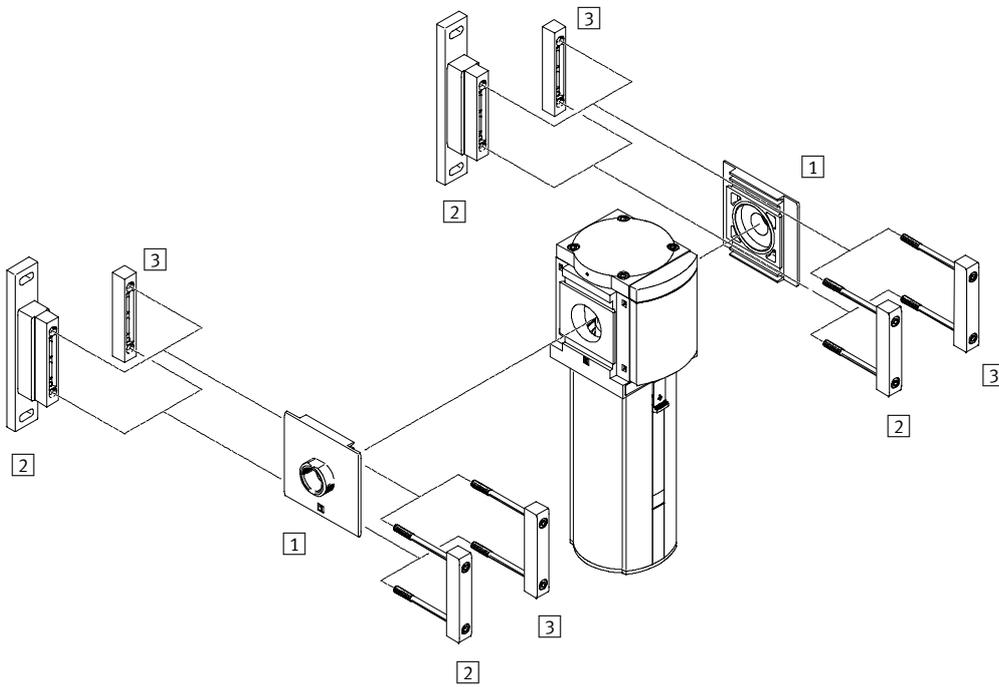


MS...-LFX

订货数据				
规格		过滤等级 [μm]	代号	型号
MS4	超精细过滤器滤芯	0.01	162 674	MS4/D-MINI-LFM-A
MS4	精细过滤器滤芯	1	162 677	MS4/D-MINI-LFM-B
MS4	过滤器滤芯	5	534 501	MS4-LFP-C
MS4	过滤器滤芯	40	534 502	MS4-LFP-E
MS4	活性炭过滤器滤芯	残余含油量 ≤ 0.003 mg/m ³	532 912	MS4/D-MINI-LFX
MS6	超精细过滤器滤芯	0.01	532 909	MS6-LFM-A
MS6	精细过滤器滤芯	1	532 910	MS6-LFM-B
MS6	过滤器滤芯	5	534 499	MS6-LFP-C
MS6	过滤器滤芯	40	534 500	MS6-LFP-E
MS6	活性炭过滤器滤芯	残余含油量 ≤ 0.003 mg/m ³	532 911	MS6-LFX

过滤器 MS-LF/LFM/LFX ,MS 系列

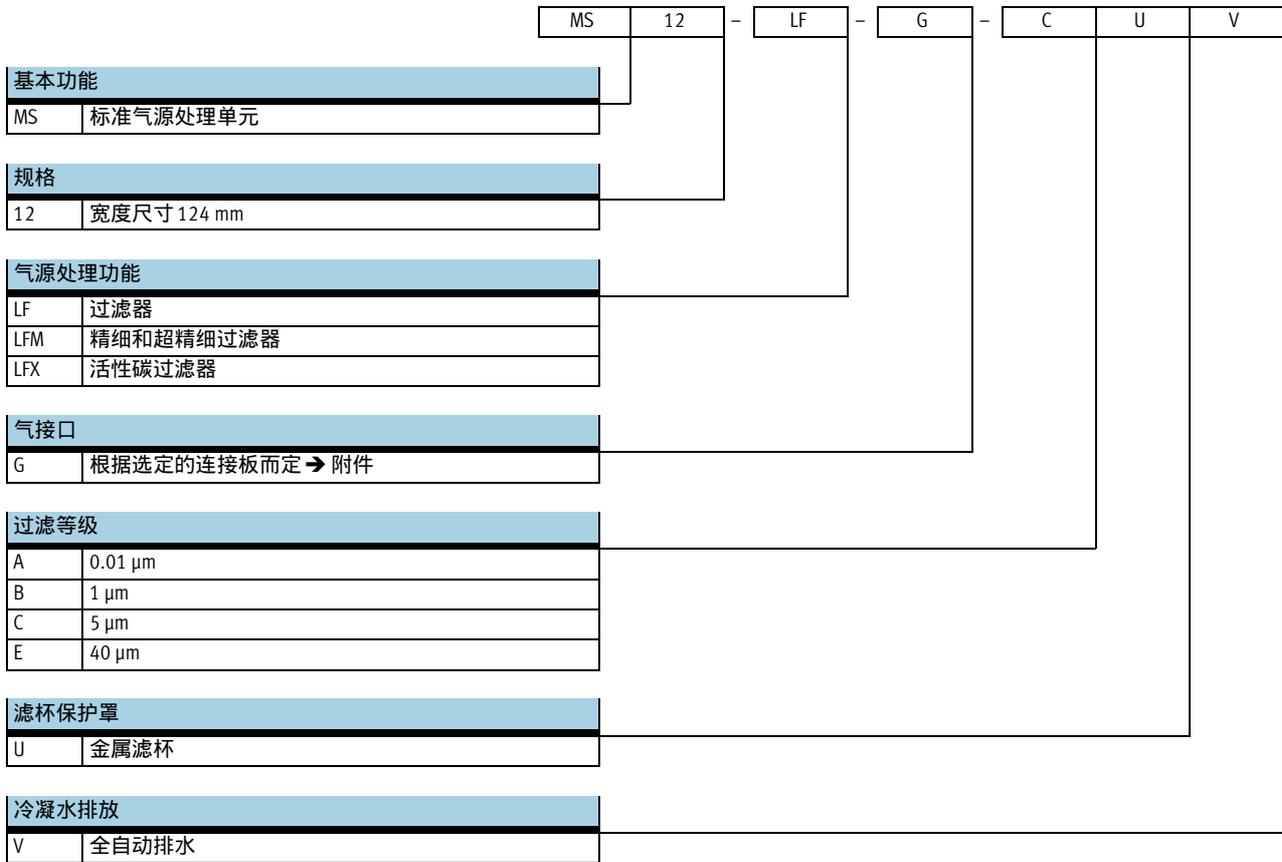
技术参数



安装附件和附件		→ 页码
1	连接板 MS12-AG...	3/2.8-1A
2	墙面安装板 MS12-WP	3/2.8-1A
3	模块接口 MS12-MV	3/2.8-2A

过滤器MS-LF/LFM/LFX，MS系列

型号代码

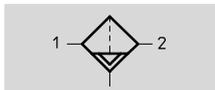


过滤器 MS-LF, MS 系列

技术参数

功能

全自动冷凝水排放



流量
11,500 ... 16,000 l/min

温度范围
5 ... 60 °C

输入压力
1.5 ... 12 bar

带离心分离器的烧结式过滤器
去除压缩空气中的污物、铁锈
和冷凝水。滤芯可更换。



- 良好的微粒及冷凝液分离特性
- 全自动冷凝水排放，手动控制无锁定
- 大流量，压差低

主要技术参数				
	MS12			
气接口 ¹⁾	G1	G1¼	G1½	G2
气接口 ²⁾	G1	G1¼	G1½	G2
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑			
结构特点	烧结式过滤器，带杯式离心分离器			
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]	5 或 40		
输入压力	[bar]			
全自动冷凝水排放		1.5 ... 12		
冷凝水容量	[cm³]			
金属滤杯		400		

1) 根据选定的连接板而定，必须作为附件单独订购 → 3/2.8-1A

标准额定流量 qnN [l/min] ¹⁾					
		MS12			
		G1	G1¼	G1½	G2
过滤等级	5 µm	11,500	12,500	13,500	14,000
	40 µm	12,500	13,000	14,000	16,000

1) 根据选择的连接板而定，必须作为附件分开订购 → 3/2.8-1A
在 p₁ = 6 bar, Δp = 0.5 bar时测量

环境条件		
		冷凝水排放
		全自动
环境温度	[°C]	5 ... 60
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2

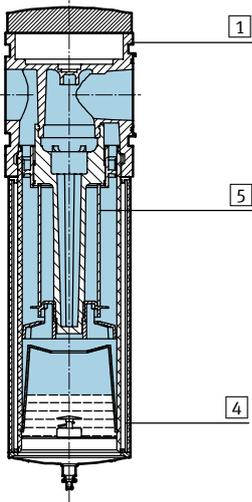
1) 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

过滤器 MS-LF, MS 系列

技术参数

重量 [g]	MS12
带金属滤杯	6,500

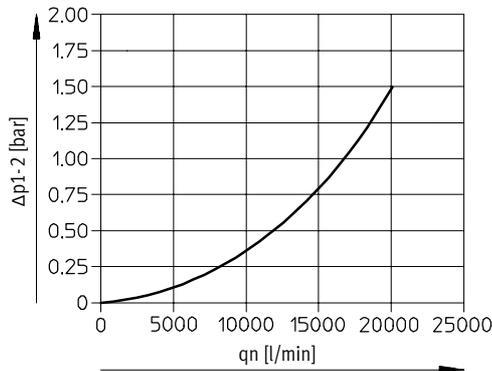
材料
剖面图



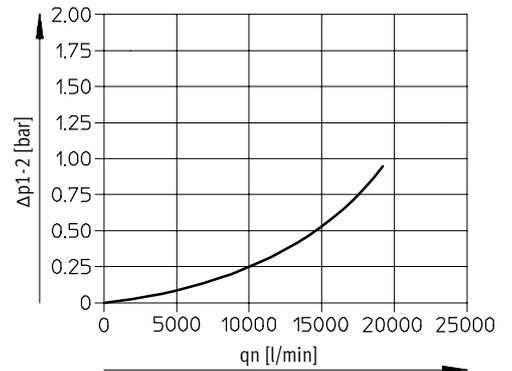
过滤器	
1 壳体	压铸铝
4 金属滤杯	精制铝合金
5 过滤元件	烧结黄铜
- 密封	丁腈橡胶

标准流量 q_n 和压差 Δp_{1-2} 的关系
过滤等级 5 μm

带连接板 MS12-AGF
气接口 G1

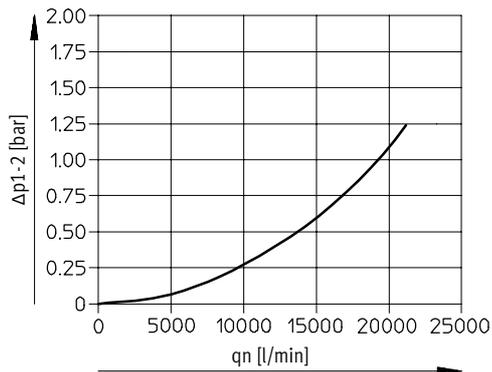


带连接板 MS12-AGI
气接口 G2

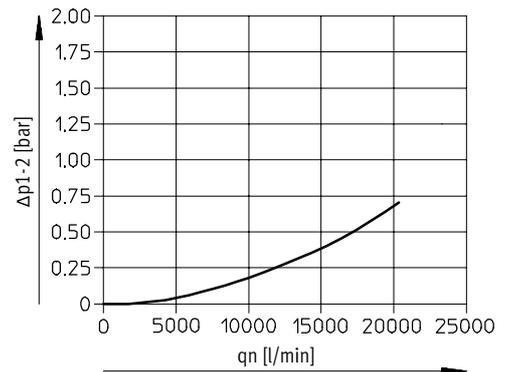


过滤等级 40 μm

带连接板 MS12-AGF
气接口 G1

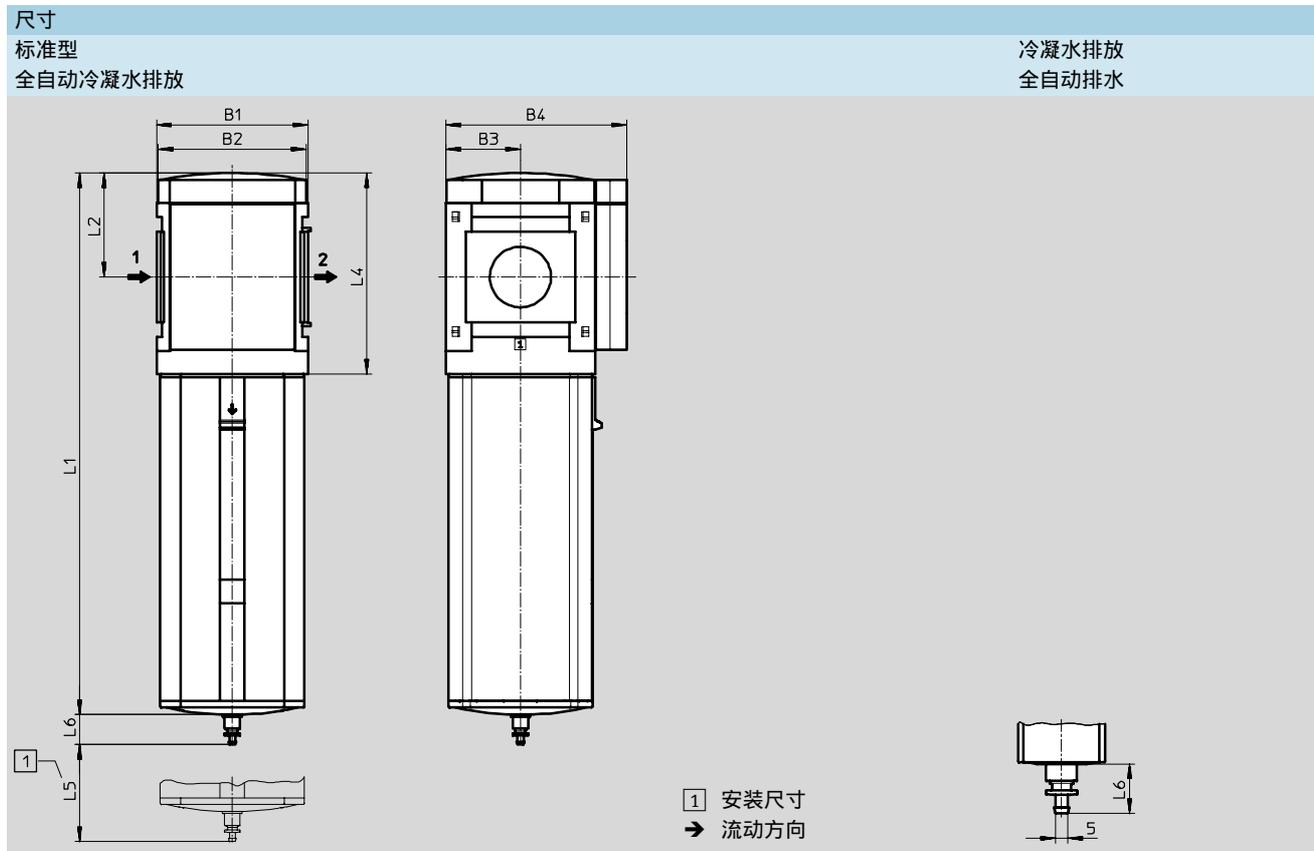


带连接板 MS12-AGI
气接口 G2



过滤器MS-LF, MS 系列

技术参数



型号	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L4	L5	L6
MS12-LF	124	122	61	148	447	86	166	250	25

订货数据					
金属滤杯					
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 5 μm		过滤等级 40 μm
			代号	型号	代号
流动方向从左到右					
全自动	MS12	G1 ... G2 ¹⁾	537 152	MS12-LF-G-CUV	537 151 MS12-LF-G-EUV

1) 连接板必须作为附件单独订购 → 3/2.8-1A

精细和超精细过滤器 MS-LFM, MS 系列

技术参数

功能

全自动冷凝水排放



流量
5,000 ... 7,600 l/min

温度范围
-10 ... +60 °C

输入压力
1.5 ... 12 bar



- 高性能过滤器提供极其干净的压缩空气
- 空气质量符合 DIN ISO 8573-1标准
- 全自动冷凝水排放，手动控制无锁定

LFM-A:
ISO 等级 1 , 适用于微粒 :
最大微粒密度为 0.1 mg/m³
ISO 等级 2 , 适用于油雾 :
最大含油浓度为 0.1 mg/m³

LFM-B:
ISO 等级 2 , 适用于微粒 :
最大微粒密度为 1 mg/m³
ISO 等级 3 , 适用于油雾 :
最大含油浓度为 1 mg/m³

主要技术参数				
	MS12			
气接口 1 ¹⁾	G1	G1¼	G1½	G2
气接口 2 ¹⁾	G1	G1¼	G1½	G2
工作介质				
精细过滤器	过滤器压缩空气, 未润滑, 过滤等级 5 µm			
超精细过滤器	过滤器压缩空气, 未润滑, 过滤等级 1 µm			
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]	1 或 0.01		
过滤精度				
	[%]			
1 µm		99.99		
0.01 µm		99.9999		
输入压力				
	[bar]			
全自动冷凝水排放		1.5 ... 12		
冷凝水容量				
	[cm ³]			
金属滤杯		400		

1) 根据选定的连接板而定，必须作为附件单独订购 → 3/2.8-1A

精细和超精细过滤器 MS-LFM, MS 系列

技术参数

标准额定流量 qnN [l/min] ¹⁾					
		MS12			
		G1	G1¼	G1½	G2
过滤等级	1 µm	5,200	6,200	7,500	7,600
	0.01 µm	5,000	6,000	6,500	7,000

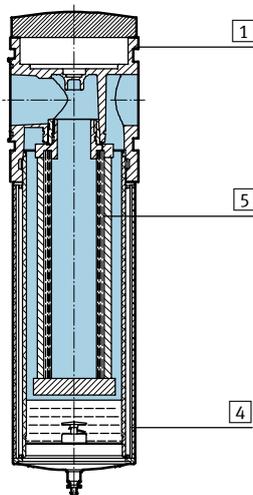
1) 根据选择的连接板而定，必须作为附件分开订购 → 3/2.8-1A
在 p1 = 6 bar , Δp = 70 mbar时测量

环境条件		
		MS12
环境温度	[°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2

1) 耐腐蚀等 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]	
MS12	
带金属滤杯	7,000

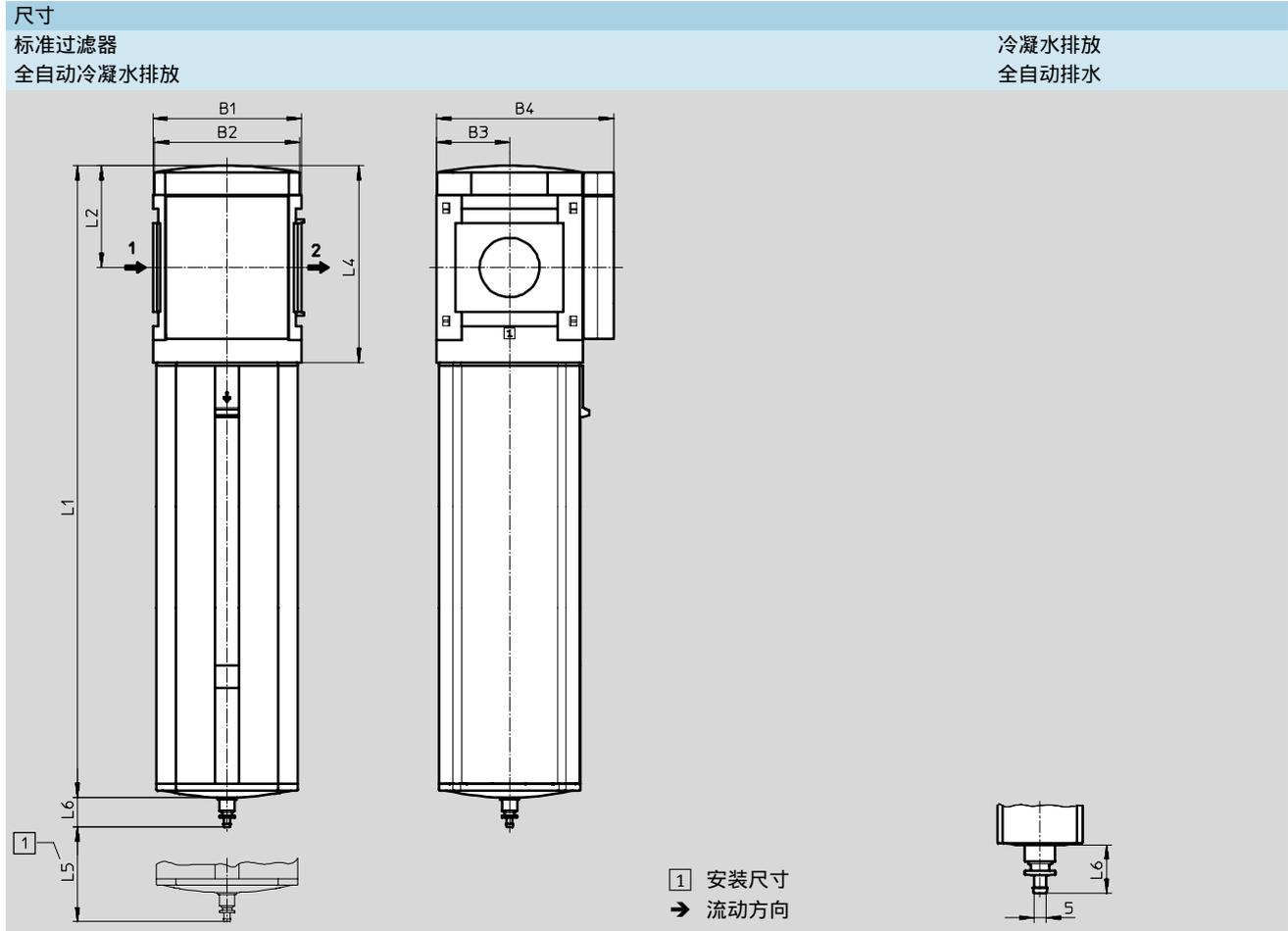
材料 剖面图



精细和超精细过滤器	
1 壳体	压铸铝
4 金属滤杯	精制铝合金
5 过滤元件	硼硅酸盐网丝
- 密封	丁腈橡胶

精细和超精细过滤器 MS-LFM, MS 系列

技术参数



型号	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L4	L5	L6
MS12-LFM	124	122	61	148	532	86	166	350	25

订货数据									
金属滤杯									
冷凝水排放	规格	接口	过滤等级 0.01 μm			过滤等级 1 μm			
			代号	型号		代号	型号		
流动方向从左到右									
全自动	MS12	G1 ... G2 ¹⁾	537 154	MS12-LFM-G-AUV		537 153	MS12-LFM-G-BUV		

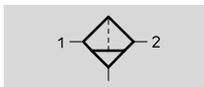
1) 连接板必须作为附件单独订购 → 3/2.8-1A

活性炭过滤器 MS-LFX, MS 系列

技术参数

功能

全自动冷凝水排放



流量
4,800 ... 6,000 l/min

温度范围
-10 ... +60 °C

输入压力
0 ... 20 bar



■ 用活性炭去除压缩空气中的液体和气体油雾微粒

建议使用过滤器等级为0.01

µm的超精细过滤器MS-LFM-A进行预过

■ 去除气味

主要技术参数				
		MS12		
气接口 1 ¹⁾	G1	G1¼	G1½	G2
气接口 2 ¹⁾	G1	G1¼	G1½	G2
工作介质	过滤器压缩空气, 未润滑, 过滤等级 0.01 µm			
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°			
残余含油量	[mg/m ³]	≤ 0.003		
输入压力				
输入压力	[bar]	0 ... 20		

1) 根据选择的连接板而定, 必须作为附件分开订购 → 3/2.8-1A

标准额定流量 qnN [l/min] ¹⁾					
		MS12			
		G1	G1¼	G1½	G2
		4,800	5,000	5,500	6,000

1) 根据选定的连接板而定, 必须作为附件单独订购 → 3/2.8-1A
在 p₁ = 6 bar, Δp = 70 mbar时测量

环境条件		
		MS12
环境温度	[°C]	-10 ... +60
介质温度	[°C]	5 ... 30
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2

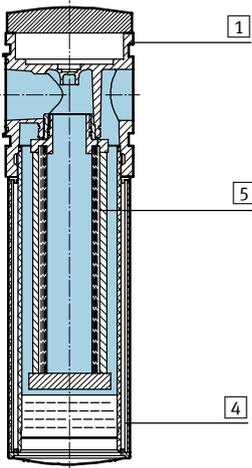
1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

活性炭过滤器MS-LFX, MS 系列

技术参数

重量 [g]	MS12
带金属滤杯	7,000

材料 剖面图



活性炭过滤器		
1	壳体	压铸铝
4	金属滤杯	精制铝合金
5	过滤元件	活性炭
-	密封	丁腈橡胶
材料上的注意事项		不含铜和聚四氟乙烯

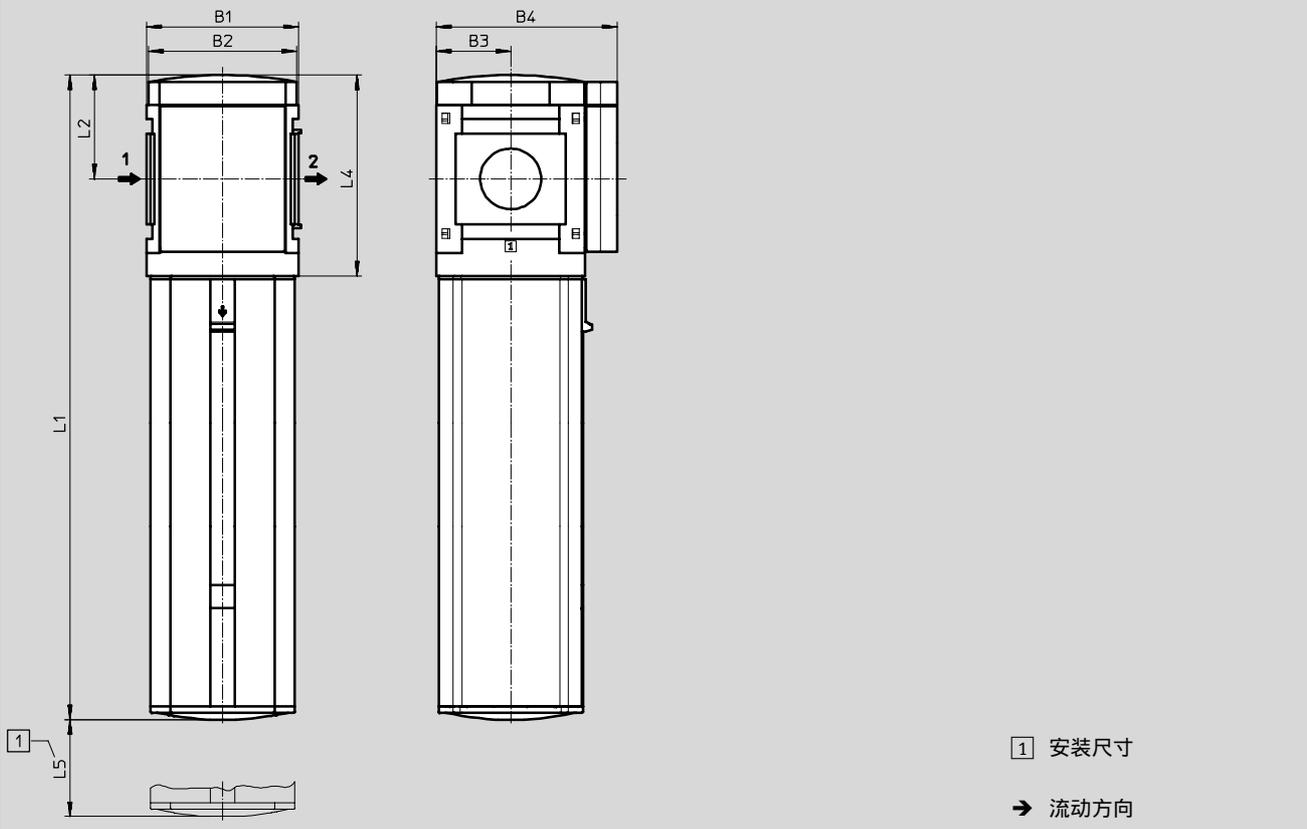
活性炭过滤器MS-LFX, MS 系列

技术参数

尺寸

标准型

全自动冷凝水排放



型号	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L5
MS12-LFX	124	122	61	148	532	86	166	350

订货数据

金属滤杯

规格	接口	代号	型号
流动方向从左到右			
MS12	G1 ... G2 ¹⁾	537 155	MS12-LFX-G-U

1) 连接板必须作为附件单独订购 → 3/2.8-1A

过滤器 MS-LF/LFM/LFX, MS 系列

附件

滤芯 MS12-LF...

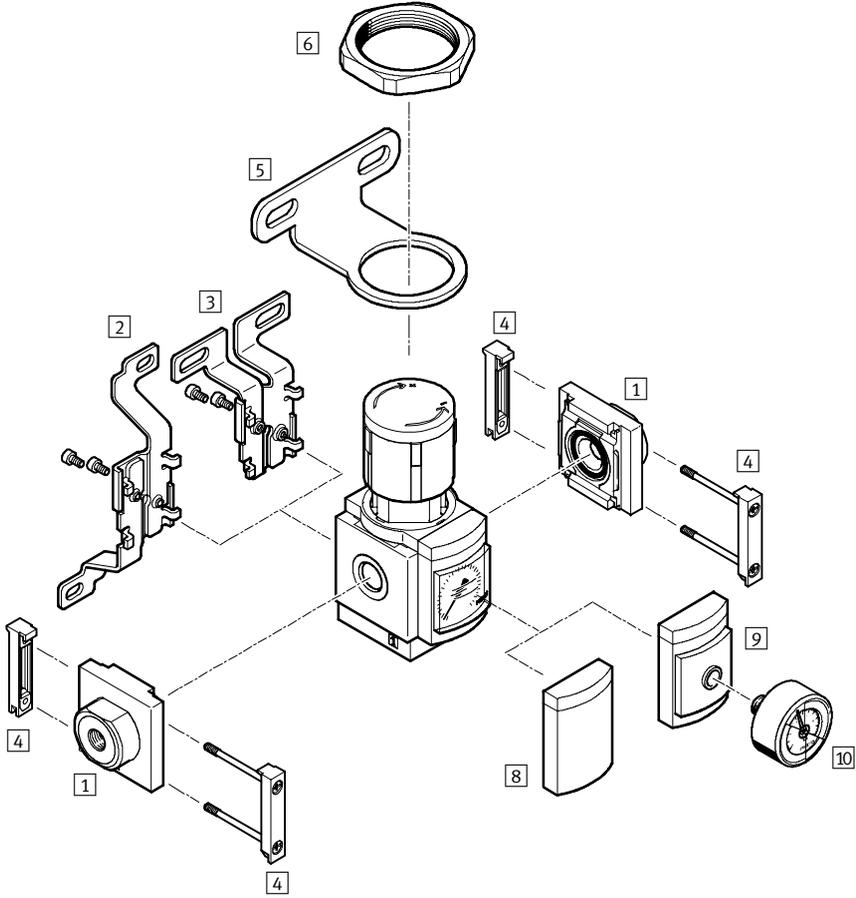


订货数据				
规格		过滤等级 [μm]	代号	型号
MS12	过滤器滤芯	5	537 143	MS12-LFP-C
	过滤器滤芯	40	537 144	MS12-LFP-E
	超精细过滤器滤芯	0.01	537 146	MS12-LFM-A
	精细过滤器滤芯	1	537 145	MS12-LFM-B
	活性炭过滤器滤芯	残余含油量 ≤ 0,003 mg/m ³	537 147	MS12-LFX

减压阀 MS-LR/LRB, MS 系列

外围元件一览

减压阀 LR



减压阀 MS-LR/LRB, MS 系列

外围元件一览

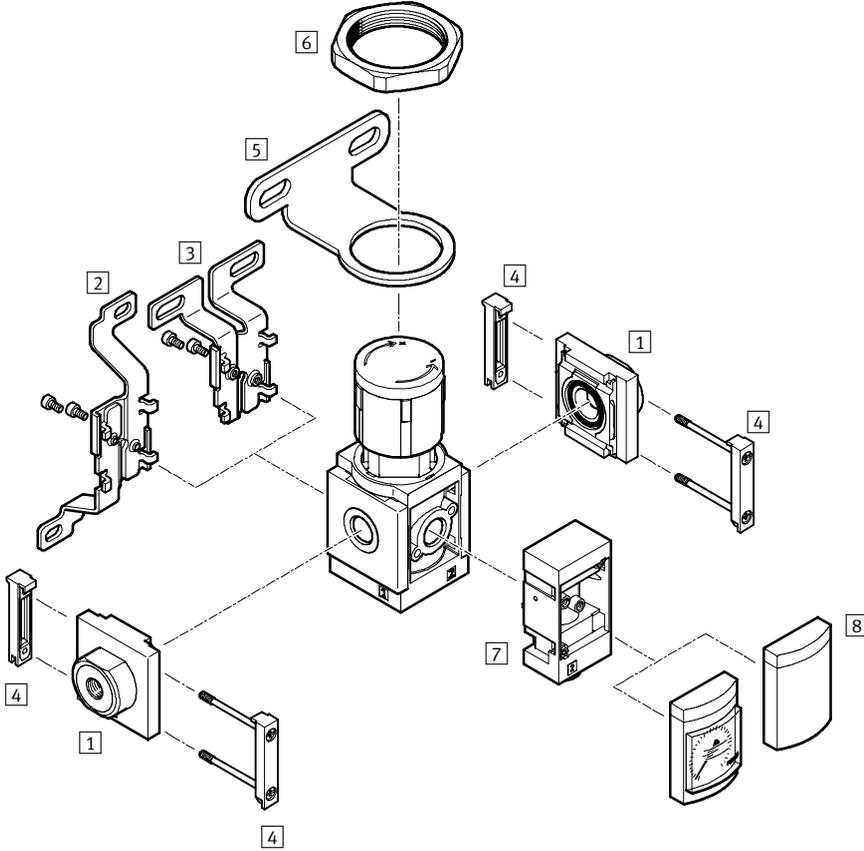
安装附件和附件 - LR						
		单个元件		组合		→ 页码
		不带连接板	带连接板	不带连接板	带连接板	
1	连接板 AG...	-	■	-	■	3/2.8-7
2	墙面安装支架 WB	■	■	-	-	3/2.8-7
3	墙面安装支架 WBM	■	■	-	-	3/2.8-8
4	模块接口 MV	-	■	-	■	3/2.8-9
5	安装支架 WR	■	■	-	-	3/2.8-8
6	六角螺母 WRS	■	■	-	-	3/2.8-9
8	盖板, 带锁紧螺钉 VS	■	■	■	■	3 / 2.4-8
9	安装压力表的连接板, 符合 EN 837标准 A8/A4	■	■	■	■	3 / 2.4-8
10	压力表 MA	■	■	■	■	3/2.8-13
-	墙面安装板 WP	-	■	■	■	3/2.8-11
-	墙面安装板 WPB	-	■	■	■	3/2.8-12
-	墙面安装板 WPM	-	■	■	■	3/2.8-12

减压阀 MS-LR/LRB, MS 系列

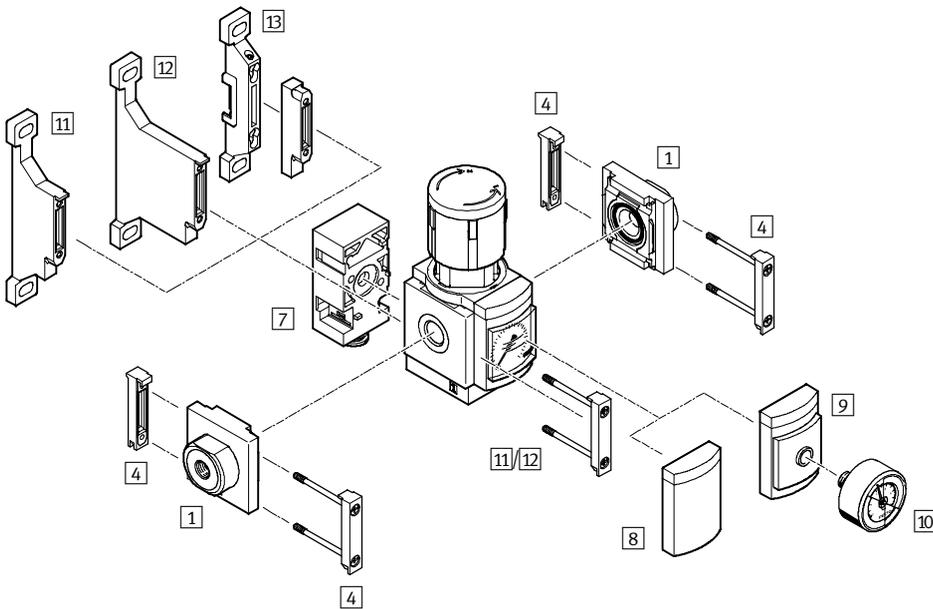
外围元件一览

减压阀 LRB

不带直角式输出模块或直角式输出模块在前面



直角式输出模块在后面



减压阀 MS-LR/LRB, MS 系列

外围元件一览

安装辅件和附件 - LRB						
		单个元件		组合 → 3 / 2.1-10		→ 页码
		不带连接板	带连接板	不带连接板	带连接板	
1	连接板 AG...	-	■	-	■	3/2.8-7
2	墙面安装支架 WB	■ 对派生型 Z 而言	■ 对派生型 Z 而言	-	-	3/2.8-7
3	墙面安装支架 WBM	■ 对派生型 Z 而言	■ 对派生型 Z 而言	-	-	3/2.8-8
4	模块接口 MV	-	■	-	■	3/2.8-9
5	安装支架 WR	■ 对派生型 Z 而言	■ 对派生型 Z 而言	-	-	3/2.8-8
6	六角螺母 WRS	■	■	-	-	3/2.8-9
7	直角式输出模块 B...	■	■	■	■	3/2.4-15
8	盖板, 带锁紧螺钉 VS	■	■	■	■	3 / 2.4-14
9	安装压力表的连接板, 符合 EN 837 标准 A8/A4	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 1)	3 / 2.4-14
10	压力表 MA	■	■	■	■	3/2.8-13
11	墙面安装板 WP	-	■ 对派生型 Z 而言	■ 对派生型 Z 而言	■ 对派生型 Z 而言	3/2.8-11
12	墙面安装板 WPB	-	■ 2)	■ 2)	■ 2)	3/2.8-12
13	墙面安装板 WPM	-	■ 对派生型 Z 而言	■ 对派生型 Z 而言	■ 对派生型 Z 而言	3/2.8-12

- 1) 不能与流动方向可改变的派生型 Z 以及气源输出口 BC, BD, BE 平行组合。
2) 不能与流动方向可改变的派生型 Z 以及气源输出口 BC, BD, BE 组合。

减压阀 MS-LR/LRB, MS 系列

型号代码

FESTO

		MS	6	-	LRB	-	1/2	-	D7	-		-	AS	-	BD	-	Z	
基本功能																		
MS	标准气源处理单元																	
规格																		
4	宽度尺寸 40 mm																	
6	宽度尺寸 62 mm																	
气源处理功能																		
LR	减压阀																	
LRB	减压阀, 用于集成安装																	
连接尺寸																		
1/8	螺纹 G1/8																	
1/4	螺纹 G1/4																	
3/8	螺纹 G3/8																	
1/2	螺纹 G1/2																	
压力调节范围																		
D5	0.3 ... 4 bar																	
D6	0.3 ... 7 bar																	
D7	0.5 ... 12 bar																	
压力表选项																		
VS	盖板 (不带压力表)																	
A8	连接板, 用于安装 EN 压力表 1/8 (不带压力表)																	
A4	连接板, 用于安装 EN 压力表 1/4 (不带压力表)																	
控制锁																		
AS	标准可锁定旋转手柄																	
压力输出 (仅对LRB 而言)																		
BD	直角输出模块 QS8																	
气流方向可选																		
Z	LR: 气流方向从右到左																	
	LRB: 压力输出到前端																	

在模块化产品系统中可订购更多派生型产品:

减压阀 LR	→ 3 / 2.4-10
减压阀 LRB	→ 3 / 2.4-18

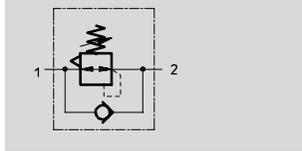
- 连接板
- 压力调节范围
- 压力表选项
- 可选的压力表刻度
- 二级排气口
- 控制锁
- 旋转手柄
- 压力输出 (仅对LRB 而言)
- 安装型式
- 气流方向可选

减压阀 MS-LR, MS 系列

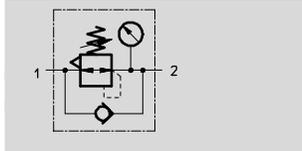
技术参数

功能

不带压力表



带压力表



流量
1000 ... 7500 l/min

温度范围
-10 ... +60 °C

压力范围
0.8 ... 20 bar

减压阀可保持恒定的工作压力（出口），与系统（进口）的压力变化和空气消耗无关。



- 迟滞小，带初始压力补偿
- 大流量，低压降
- 可锁定旋转手柄
- 可选带或不带二级排气口
- 通过可锁定旋转手柄调节并锁紧压力
- 四种压力调节范围：
0.3 ... 4 bar, 0.3 ... 7 bar, 0.5 ... 12 bar 和 0.5 ... 16 bar
- 两种压力表接口，适用于各种不同的安装选择
- 排气口反向气流选择，从出口 2 到出口 1

主要技术参数					
	MS4		MS6		
气接口	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑				
结构特点	直动式膜片减压阀				
安装型式	通过附件安装				
	管式安装				
	面板式安装				
安装位置	任意				
最大迟滞量 [bar]	0.25		0.25		
输入压力 [bar]	0.8 ... 14		0.8 ... 20		
压力调节范围 [bar]					
D5	0.3 ... 4		0.3 ... 4		
D6	0.3 ... 7		0.3 ... 7		
D7	0.5 ... 12		0.5 ... 12		
D8	-		0.5 ... 16		

标准额定流量 qnN [l/min] ¹⁾					
	MS4		MS6		
	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
D5	1200 ²⁾	2100 ²⁾	2400 ²⁾	5500 ²⁾	7500 ²⁾
D6	1150	1800	3000	5800	6500
D7	1000	1700	2700	4500	5500
D8	-	-	2200	4000	4500

1) 在 p1 = 10 bar 和 p2 = 6 bar, Δp = 1 bar 时测量
2) 在 p1 = 10 bar 和 p2 = 3 bar, Δp = 1 bar 时测量

减压阀 MS-LR, MS 系列

技术参数

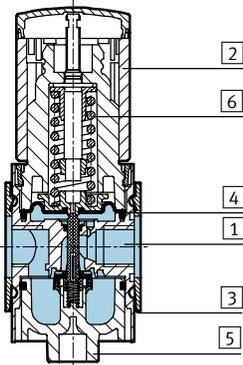
环境条件		
环境温度	[°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2

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]	MS4	MS6
减压阀	225	730

材料

剖面图



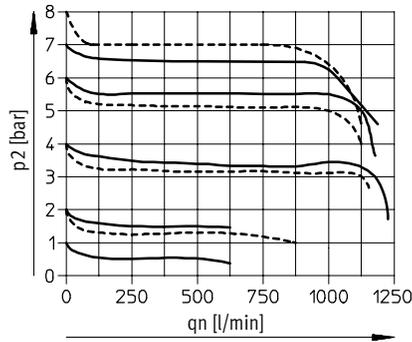
减压阀		
1	壳体	压铸铝合金
2	旋转手柄	聚酰胺/聚醋酸酯
3	盖子	聚酰胺
4	隔膜	丁腈橡胶
5	端盖	聚酯, 加固玻璃纤维
6	弹簧	钢
-	密封	丁腈橡胶

减压阀 MS-LR, MS 系列

技术参数

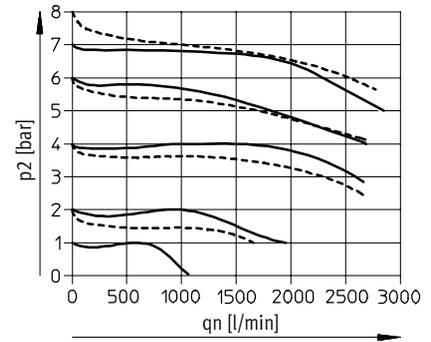
标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系

MS4-LR-1/8

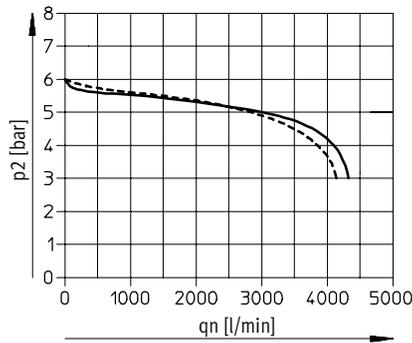


—— D6: 0.3 ... 7 bar
 - - - - D7: 0.5 ... 12 bar

MS4-LR-1/4

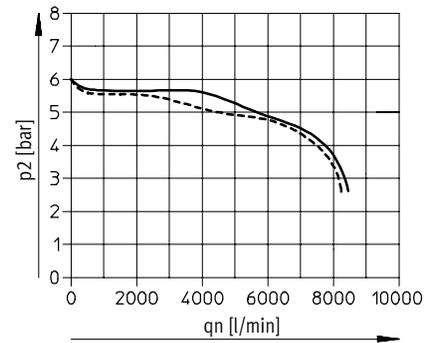


MS6-LR-1/4

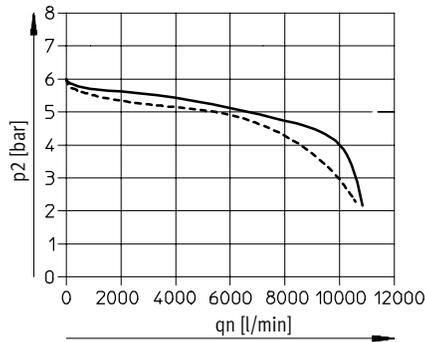


—— D6: 0.3 ... 7 bar
 - - - - D7: 0.5 ... 12 bar

MS6-LR-3/8



MS6-LR-1/2



—— D6: 0.3 ... 7 bar
 - - - - D7: 0.5 ... 12 bar

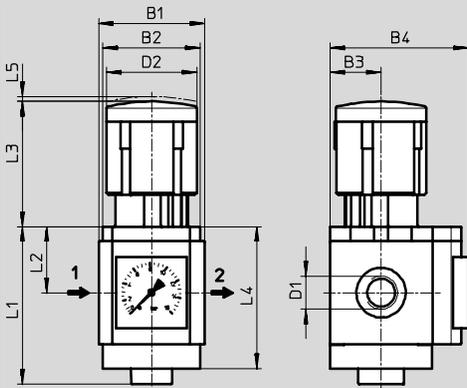
输入压力 $p_1 = 10$ bar

减压阀 MS-LR, MS 系列

技术参数

尺寸 - 标准型

带压力表, 显示单元 [bar]



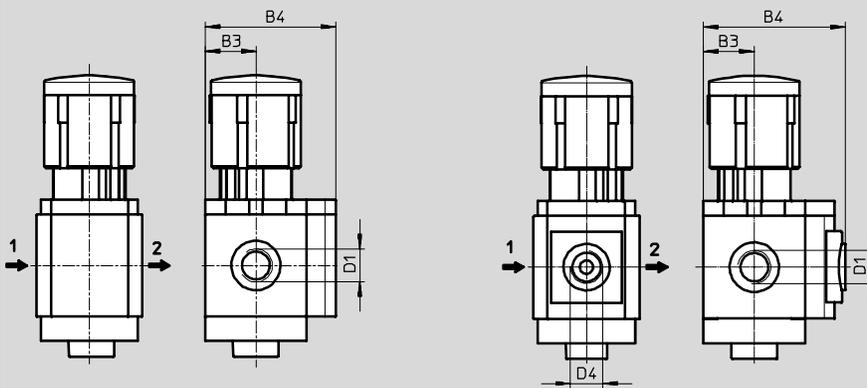
→ 气流方向

型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5
MS4-LR-1/8	43.6	40	21	57	G1/8	37.2	64.4	27	51.1	58	2
MS4-LR-1/4					G1/4						
MS6-LR-1/4	67	62	31	77	G1/4	51	93	39	86	84	5
MS6-LR-3/8					G3/8						
MS6-LR-1/2					G1/2						

尺寸 - 压力表选项

盖板 VS, 不带压力表

安装压力表的连接板 A8/A4, 符合 EN 837 标准



→ 气流方向

型号	B3	B4	D1	D4
MS4-LR-1/8-VS	21	54	G1/8	-
MS4-LR-1/4-VS			G1/4	
MS4-LR-1/8-A8	21	58.5	G1/8	G1/8
MS4-LR-1/4-A8			G1/4	
MS4-LR-1/8-A4	21	58.5	G1/8	G1/4
MS4-LR-1/4-A4			G1/4	
MS6-LR-1/4-VS	31	76	G1/4	-
MS6-LR-3/8-VS			G3/8	
MS6-LR-1/2-VS			G1/2	
MS6-LR-1/4-A4	31	78.5	G1/4	G1/4
MS6-LR-3/8-A4			G3/8	
MS6-LR-1/2-A4			G1/2	

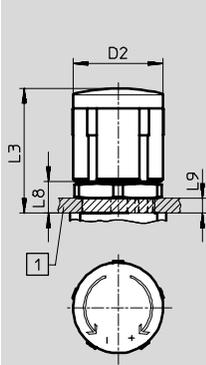
减压阀 MS-LR, MS 系列

技术参数

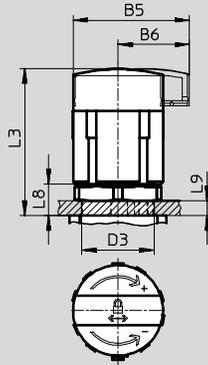
尺寸 - 旋转手柄

用于安装到控制面板

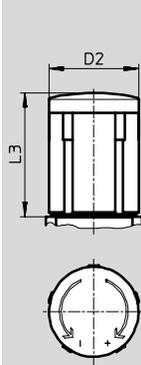
标准型



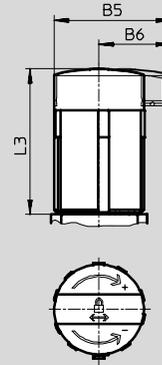
可锁定, 标准型
AS



加长型
LD



可锁定, 加长型
AS-LD



1 控制面板最大厚度 6 mm

型号	B5	B6	D2	D3 +1	L3	L8	L9
MS4-LFR-...	-	-	37.2	30	51.1	13	6
MS4-LFR-...AS	48.3	29.7					
MS4-LFR-...LD	-	-	37.2	30	60.2	-	-
MS4-LFR-...AS-LD	48.3	29.7					
MS6-LFR-...	-	-	51	44	86	22	14
MS6-LFR-...AS	64.4	39			95.5		
MS6-LFR-...LD	-	-	51	44	86	-	-
MS6-LFR-...AS-LD	64.4	39			95.5		

订货数据

压力表, 标准可锁定旋转手柄

规格	接口	压力调节范围 0.3 ... 4 bar		压力调节范围 0.3 ... 7 bar		压力调节范围 0.5 ... 12 bar	
		代号	型号	代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右							
MS4	G1/8	529 421	MS4-LR-1/8-D5-AS	529 423	MS4-LR-1/8-D6-AS	529 425	MS4-LR-1/8-D7-AS
	G1/4	529 415	MS4-LR-1/4-D5-AS	529 417	MS4-LR-1/4-D6-AS	529 419	MS4-LR-1/4-D7-AS
MS6	G1/4	529 995	MS6-LR-1/4-D5-AS	529 997	MS6-LR-1/4-D6-AS	529 999	MS6-LR-1/4-D7-AS
	G3/8	530 001	MS6-LR-3/8-D5-AS	530 003	MS6-LR-3/8-D6-AS	530 005	MS6-LR-3/8-D7-AS
	G1/2	529 989	MS6-LR-1/2-D5-AS	529 991	MS6-LR-1/2-D6-AS	529 993	MS6-LR-1/2-D7-AS
气流方向从右到左							
MS4	G1/8	529 422	MS4-LR-1/8-D5-AS-Z	529 424	MS4-LR-1/8-D6-AS-Z	529 426	MS4-LR-1/8-D7-AS-Z
	G1/4	529 416	MS4-LR-1/4-D5-AS-Z	529 418	MS4-LR-1/4-D6-AS-Z	529 420	MS4-LR-1/4-D7-AS-Z
MS6	G1/4	529 996	MS6-LR-1/4-D5-AS-Z	529 998	MS6-LR-1/4-D6-AS-Z	530 000	MS6-LR-1/4-D7-AS-Z
	G3/8	530 002	MS6-LR-3/8-D5-AS-Z	530 004	MS6-LR-3/8-D6-AS-Z	530 006	MS6-LR-3/8-D7-AS-Z
	G1/2	529 990	MS6-LR-1/2-D5-AS-Z	529 992	MS6-LR-1/2-D6-AS-Z	529 994	MS6-LR-1/2-D7-AS-Z

减压阀 MS-LR, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

[M] 必填数据 →

模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	压力调节范围
527 690 527 663	MS	4 6	LR	1/8 1/4 3/8 1/2 AGA AGB AGC AGD AGE	D5 D6 D7 D8
订货例子 527 663	MS	6	- LR	- AGD	- D8

订货表		宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码
[M]	模块代号	527 690	527 663					
	基本功能	标准气源处理单元					MS	MS
	规格	4	6				...	
	气源处理功能	减压阀					-LR	-LR
	连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/8	-				-1/8	
		螺纹 G1/4	螺纹 G1/4				-1/4	
		-	螺纹 G3/8				-3/8	
		-	螺纹 G1/2				-1/2	
		螺纹 G1/8 (A)	-				-AGA	
		螺纹 G1/4 (A)	螺纹 G1/4 (A)				-AGB	
		螺纹 G3/8 (A)	螺纹 G3/8 (A)				-AGC	
		-	螺纹 G1/2 (A)				-AGD	
		-	螺纹 G3/4 (A)				-AGE	
	压力调节范围	0.3 ... 4 bar					-D5	
		0.3 ... 7 bar					-D6	
		0.5 ... 12 bar					-D7	
		-	0.5 ... 16 bar				-D8	

MS 系列气源处理单元
减压阀

2.4

传递订货号

-

 -

减压阀 MS-LR, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

0 选项						
压力表选项	可选的压力表刻度	二级排气口	锁定功能	旋转手柄	安装型式	气流方向可选
VS A8 A4	PSI MPA	OS	AS	LD	WR WP WPM WB WBM	Z
-	-	-	- AS	- LD	- WP	- Z

订货表						
宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码
0 压力表选项	盖板 (不带压力表)				-VS	
	连接板 G ¹ / ₈ , 用于安装 EN 压力表 (不带压力表)	-			-A8	
	连接板 G ¹ / ₄ , 用于安装 EN 压力表 (不带压力表)				-A4	
可选的压力表刻度	压力表刻度显示为 psi			1	-PSI	
	压力表刻度显示为 MPa			1	-MPA	
二级排气口	不带二级排气口				-OS	
锁定功能	标准可锁定旋转手柄				-AS	
旋转手柄	长旋转手柄				-LD	
安装型式	减压阀墙面安装支架, 带固定螺母			2	-WR	
	墙面安装板			3	-WP	
	墙面安装板, 2部分			3	-WPM	
	墙面安装支架				-WB	
	墙面安装支架, 2部分	-			-WBM	
气流方向可选	气流方向从右到左				-Z	

- 1 PSI, MPA 不能与可改变的压力表 VS, A8, A4 一起使用
- 2 WR 不能和旋转手柄 LD 一起使用
- 3 WP, WPM 仅允许和 «连接尺寸, 连接板» (A) 一起使用

传递订货号

- [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

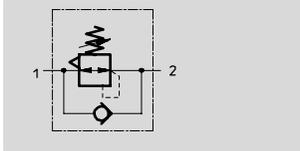
减压阀 MS-LRB, MS 系列

技术参数

功能

流量
1500 ... 7300 l/min

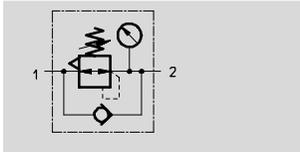
不带压力表



温度范围
-10 ... +60 °C

压力范围
0.8 ... 20 bar

带压力表

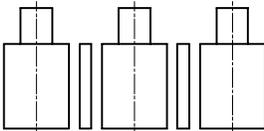


这种减压阀适用于集成安装，可提供各种不同压力的气源，每个减压阀前后两边各有一个压力输出口。



LRB-集成

用于气源的集成安装，供气口互相连通



- 迟滞小，带初始压力补偿
- 集成安装，进气口互相连通
- 提供各种相互独立的压力范围
- 可锁定旋转手柄
- 通过可锁定旋转手柄调节并锁紧压力
- 四种压力调节范围：
0.3 ... 4 bar, 0.3 ... 7 bar,
0.5 ... 12 bar 和 0.5 ... 16 bar
- 排气口反向气流选择，从出口 2 到出口 1

主要技术参数

	MS4	MS6
气接口	G1/4	G1/2
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑	
结构特点	直动式膜片减压阀，供气口互相连通	
安装型式	通过附件安装	
	管式安装	
	面板式安装	
安装位置	任意	
最大迟滞量 [bar]	0.25	0.25
输入压力 [bar]	0.8 ... 14	0.8 ... 20
压力调节范围 [bar]		
D5	0.3 ... 4	0.3 ... 4
D6	0.3 ... 7	0.3 ... 7
D7	0.5 ... 12	0.5 ... 12
D8	-	0.5 ... 16

标准额定流量 qnN [l/min]¹⁾

	MS4 G1/4	MS6 G1/2
D5	1900 ²⁾	7300 ²⁾
D6	1700	6300
D7	1500	5500
D8	-	4500

1) 在 p1 = 10 bar 和 p2 = 6 bar, Δp = 1 bar 时测量

2) 在 p1 = 10 bar 和 p2 = 3 bar, Δp = 1 bar 时测量

减压阀 MS-LRB, MS 系列

技术参数

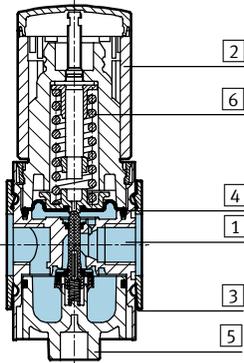
环境条件		
环境温度	[°C]	-10 ... +60
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2

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]	MS4	MS6
减压阀	222	747

材料

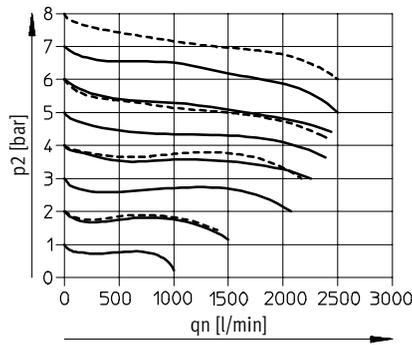
剖面图



减压阀 (集成安装)		
1	壳体	压铸铝合金
2	旋转手柄	聚酰胺/聚醋酸酯
3	盖子	聚酰胺
4	隔膜	丁腈橡胶
5	端盖	聚酯, 加固玻璃纤维
6	弹簧	钢
-	密封	丁腈橡胶
材料上的注意事项		不含铜和聚四氟乙烯 → 订货数据

标准流量 qn 和输出压力 p2 的关系

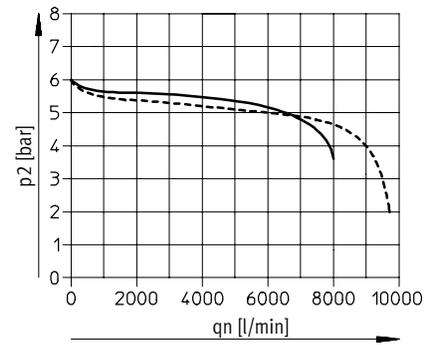
MS4-LRB-1/4



—— D6: 0.3 ... 7 bar
 - - - - D7: 0.5 ... 12 bar

输入压力 p1 = 10 bar

MS6-LRB-1/2

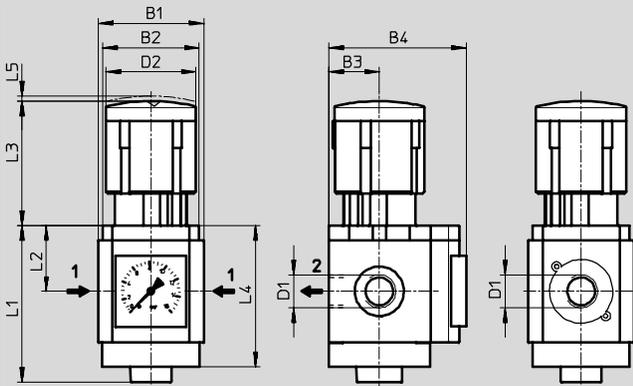


减压阀 MS-LRB, MS 系列

技术参数

尺寸 - 标准型

带压力表, 显示单元 [bar]



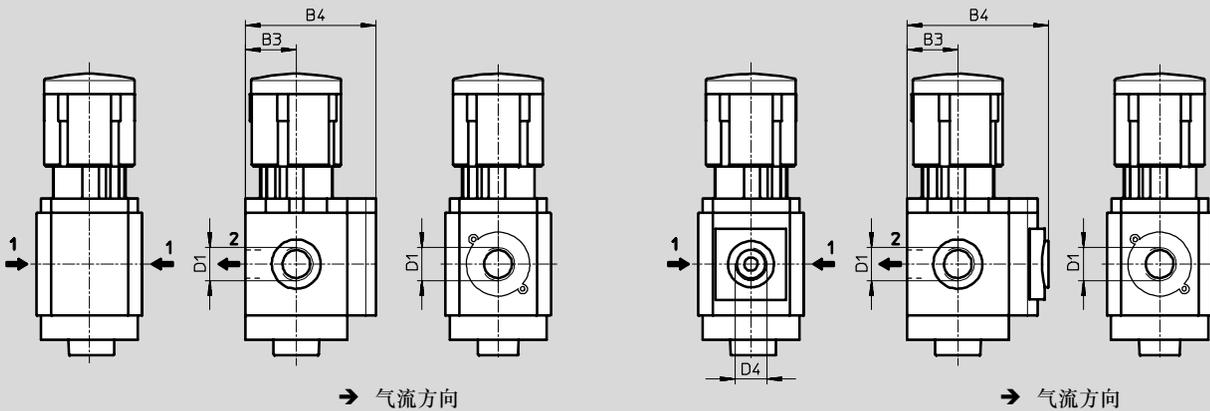
→ 气流方向

型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5
MS4-LRB-1/4	43.6	40	21	57	G1/4	37.2	64.4	27	51.1	58	2
MS6-LRB-1/2	67	62	31	77	G1/2	51	93	39	86	84	5

尺寸 - 压力表选项

盖板 VS, 不带压力表

安装压力表的连接板 A8/A4, 符合 EN 837标准



→ 气流方向

→ 气流方向

型号	B3	B4	D1	D4
MS4-LRB-1/4-VS	21	54	G1/4	-
MS4-LRB-1/4-A8	21	58.5		G1/8
MS4-LRB-1/4-A4	21	58.5		G1/4
MS6-LRB-1/2-VS	31	76	G1/2	-
MS6-LRB-1/2-A4	31	78.5		G1/4

减压阀 MS-LRB, MS 系列

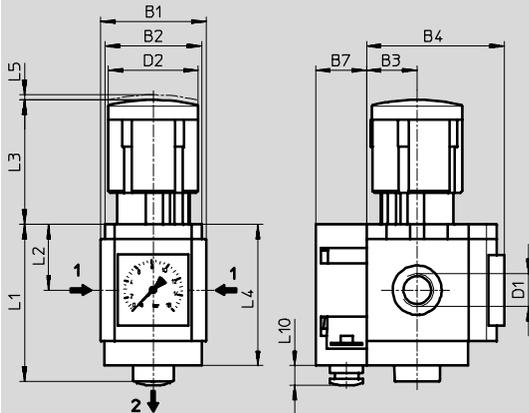
技术参数

尺寸 - 直角输出模块

压力输出在后面

MS4

MS6 (没有图解)

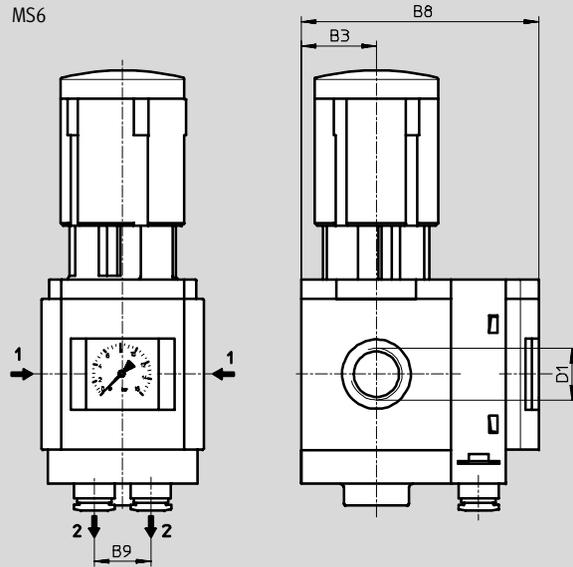


→ 气流方向

压力输出在前面 Z

MS4 (没有图解)

MS6



→ 气流方向

型号	B1	B2	B3	B4	B7	B8	B9	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L10
MS4-LRB-1/4-...-B...	43.6	40	21	57	21	78	-	G1/4	37.2	64.4	27	51.1	58	2	8
MS6-LRB-1/2-...-B...	67	62	31	77	22.6	99.6	23.4	G1/2	51	93	39	86	84	5	11

减压阀 MS-LRB, MS 系列

技术参数

尺寸 - 旋转手柄

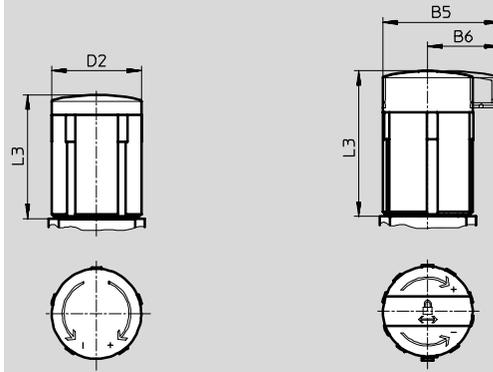
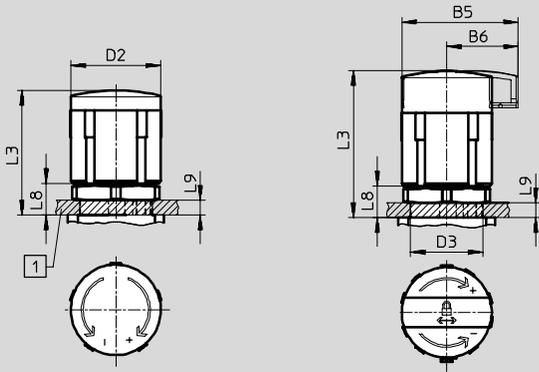
用于安装到控制面板

标准型

可锁定, 标准型
AS

加长型
LD

可锁定, 加长型
AS-LD



1 控制面板最大厚度 6 mm

型号	B5	B6	D2	D3 +1	L3	L8	L9
MS4-LRB-...	-	-	37.2	30	51.1	13	6
MS4-LRB-...AS	48.3	29.7					
MS4-LRB-...LD	-	-	37.2	30	60.2	-	-
MS4-LRB-...AS-LD	48.3	29.7					
MS6-LRB-...	-	-	51	44	86	22	14
MS6-LRB-...AS	64.4	39			95.5		
MS6-LRB-...LD	-	-	51	44	86	-	-
MS6-LRB-...AS-LD	64.4	39			95.5		

减压阀 MS-LRB, MS 系列

技术参数

FESTO

订货数据							
标准可锁定旋转手柄							
规格	接口	压力调节范围 0.3 ... 4 bar		压力调节范围 0.3 ... 7 bar		压力调节范围 0.5 ... 12 bar	
		代号	型号	代号	型号	代号	型号
压力表, 压力输出在后面							
MS4	G $\frac{1}{4}$	529 473	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D5-AS	529 479	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D6-AS	529 485	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D7-AS
MS6	G $\frac{1}{2}$	530 322	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D5-AS	530 328	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D6-AS	530 334	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D7-AS
盖板, 不带压力表, 压力输出到前面							
MS4	G $\frac{1}{4}$	529 476	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D5-AS-VS-Z ¹⁾	529 482	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D6-AS-VS-Z ¹⁾	529 488	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D7-AS-VS-Z ¹⁾
MS6	G $\frac{1}{2}$	530 325	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D5-AS-VS-Z ¹⁾	530 331	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D6-AS-VS-Z ¹⁾	530 337	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D7-AS-VS-Z ¹⁾
用于安装压力表的连接板 G $\frac{1}{8}$, 符合 EN 837标准, 压力输出在后面							
MS4	G $\frac{1}{4}$	529 471	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D5-A8-AS	529 477	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D6-A8-AS	529 483	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D7-A8-AS
用于安装压力表的连接板 G $\frac{1}{4}$, 符合 EN 837标准, 压力输出在后面							
MS6	G $\frac{1}{2}$	530 320	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D5-A4-AS	530 326	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D6-A4-AS	530 332	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D7-A4-AS

1) 不含铜和聚四氟乙烯

订货数据							
直角输出模块 QS8, 标准可锁定旋转手柄							
规格	接口	压力调节范围 0.3 ... 4 bar		压力调节范围 0.3 ... 7 bar		压力调节范围 0.5 ... 12 bar	
		代号	型号	代号	型号	代号	型号
压力表, 压力输出在后面							
MS4	G $\frac{1}{4}$	529 474	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D5-AS-BD	529 480	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D6-AS-BD	529 486	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D7-AS-BD
MS6	G $\frac{1}{2}$	530 323	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D5-AS-BD	530 329	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D6-AS-BD	530 335	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D7-AS-BD
压力表, 压力输出在前面							
MS4	G $\frac{1}{4}$	529 475	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D5-AS-BD-Z	529 481	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D6-AS-BD-Z	529 487	MS4-LRB- $\frac{1}{4}$ -D7-AS-BD-Z
MS6	G $\frac{1}{2}$	530 324	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D5-AS-BD-Z	530 330	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D6-AS-BD-Z	530 336	MS6-LRB- $\frac{1}{2}$ -D7-AS-BD-Z

减压阀MS-LRB, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

[M] 必填数据 →

模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	压力调节范围
527 692 527 665	MS	4 6	LRB	1/4 1/2 AGA AGB AGC AGD AGE	D5 D6 D7 D8
订货例子 527 692	MS	4	- LRB	- AGC	- D5

订货表

宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码
[M] 模块代号		527 692	527 665			
基本功能		标准气源处理单元			MS	MS
规格		4	6		...	
气源处理功能		减压阀, 用于集成安装			-LRB	-LRB
连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/4	-	-		-1/4	
	-	螺纹 G1/2	-		-1/2	
	螺纹 G1/8 (A)	-	-		-AGA	
	螺纹 G1/4 (A)	螺纹 G1/4 (A)	-		-AGB	
	螺纹 G3/8 (A)	螺纹 G3/8 (A)	-		-AGC	
	-	螺纹 G1/2 (A)	-		-AGD	
	-	螺纹 G3/4 (A)	-		-AGE	
压力调节范围	0.3 ... 4 bar				-D5	
	0.3 ... 7 bar				-D6	
	0.5 ... 12 bar				-D7	
	-	0.5 ... 16 bar			-D8	

传递订货号

	MS		-	LRB	-		-	
--	----	--	---	-----	---	--	---	--

减压阀MS-LRB, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

0 选项							
压力表选项	可选的压力表刻度	二级排气口	锁定功能	旋转手柄	压力输出	安装型式	气流方向可选
VS A8 A4	PSI MPA	OS	AS	LD	BC BD BE	WR WP WPM WPB WB WBM	Z
- A8	-	- OS	- AS	- LD	-	- WPB	-

订货表							
宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码	
↓ 压力表选项	0	盖板(不带压力表)			-VS		
		连接板G1/8, 用于安装 EN 压力表(不带压力表)		1	-A8		
		连接板G1/4, 用于安装 EN 压力表(不带压力表)		1	-A4		
可选的压力表刻度		压力表刻度显示为 psi		2	-PSI		
		压力表刻度显示为 MPa		2	-MPA		
二级排气口		不带二级排气口			-OS		
锁定功能		标准可锁定旋转手柄			-AS		
旋转手柄		长旋转手柄			-LD		
压力输出 (p _{最大} = 10 bar)		直角输出模块 QS6			-BC		
		直角输出模块 QS8			-BD		
		直角输出模块 QS10			-BE		
安装型式		减压阀安装支架, 带固定螺母(压力输出到前面)		3 4	-WR		
		墙面安装板		5 6	-WP		
		墙面安装板, 2部分		3 5	-WPM		
		墙面安装板, 采用标准 QS 接头, 用于较大墙面间隔的场合		5 7	-WPB		
		墙面安装支架		3	-WB		
		墙面安装支架, 2部分		3	-WBM		
气流方向可选		压力输出到前面		8	-Z		

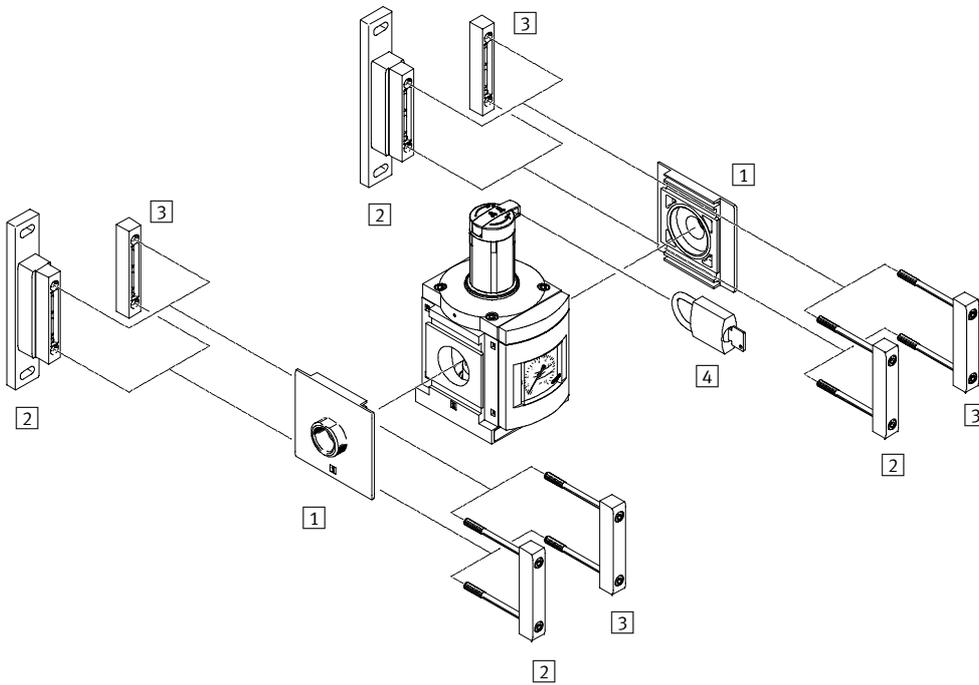
- | | | | |
|--------------------|---|----------------|--|
| 1 A8, A4 | 不能与流动方向可改变的派生型 Z 以及气源输出口 BC, BD, BE 平行组合。 | 5 WP, WPM, WPB | 仅允许和«连接尺寸, 连接板»(A)一起使用。 |
| 2 PSI, MPA | 不能与可改变的压力表 VS, A8, A4 一起使用。只有在选择气源输出口 BC, BD, BE 的情况下才能与流动方向可改变的派生型 Z 进行组合。 | 6 WP | 只能与流动方向可改变的派生型 Z 进行组合, 或者若没有选择流动方向可改变的派生型 Z, 那么只能与气源输出口 BC, BD, BE 进行组合。 |
| 3 WR, WPM, WB, WBM | 只能与流动方向可改变的派生型 Z 进行组合。 | 7 WPB | 不能与流动方向可改变的派生型 Z 以及气源输出口 BC, BD, BE 组合。 |
| 4 WR | 不能和旋转手柄 LD 一起使用。 | 8 Z | 如果没有选择气源输出口 BC, BD, BE 则必须选用压力表选项 VS。 |

传递订货号

- [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

减压阀 MS-LR, MS 系列

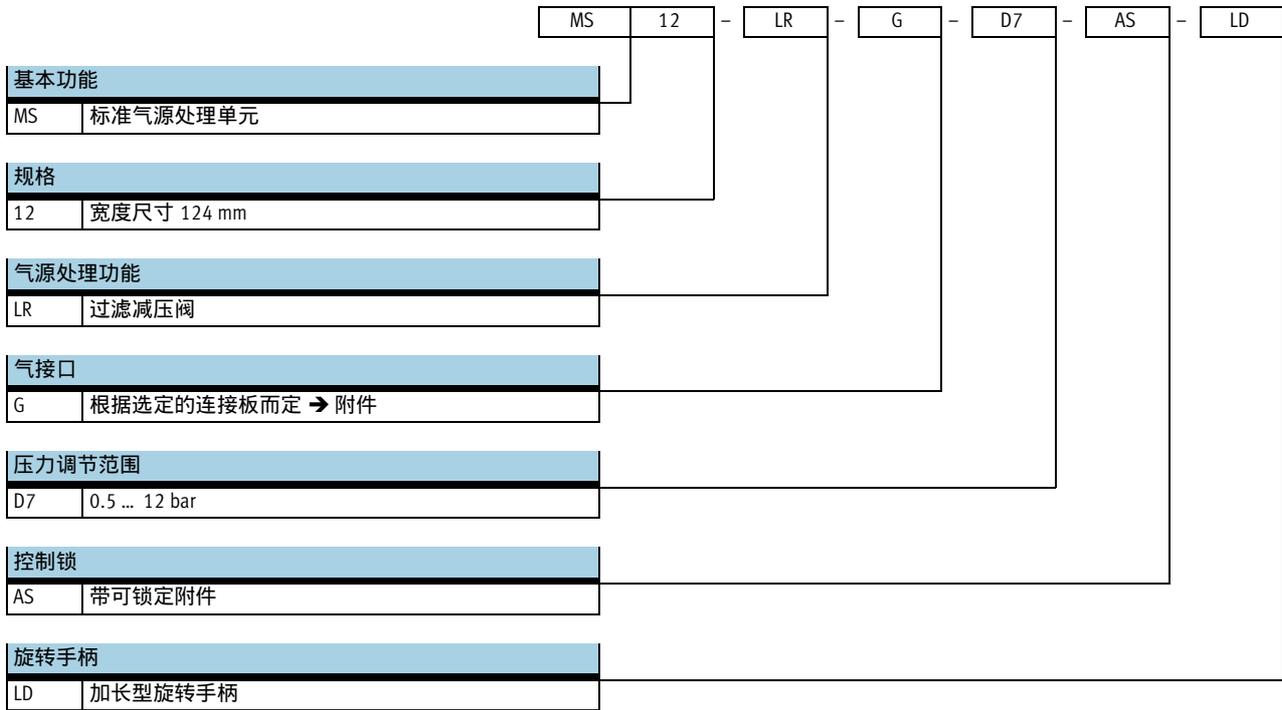
外围元件一览



安装附件和附件		→ 页码
1	接连板 MS12-AG...	3/2.8-1A
2	墙面安装板 MS12-WP	3/2.8-1A
3	模块接口 MS12-MV	3/2.8-2A
4	挂锁 LRVS-D	3/2.8-2A

减压阀 MS-LR, MS 系列

型号代码



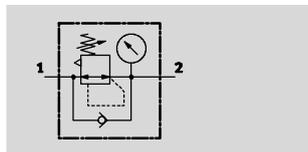
过滤减压阀 MS-LR, MS 系列

技术参数

功能

-  - 流量
13,000 ... 22,000 l/min

带压力表



-  - 温度范围
-10 ... +60 °C

-  - 输入压力
0.8 ... 21 bar

减压阀可保持恒定的工作压力（出口），与系统（进口）的压力变化和空气消耗无关。...



- 迟滞小，带初始压力补偿
- 通过可锁定旋转手柄调节并锁紧压力
- 带可锁定旋转手柄（附件）
- 大流量，压降小

主要技术参数					
		MS12			
气接口 1 ¹⁾		G1	G1¼	G1½	G2
气接口 2 ¹⁾		G1	G1¼	G1½	G2
工作介质	过滤器压缩空气，未润滑或未润滑				
结构特点	带压力表的减压阀				
	先导驱动膜片式减压阀				
安装型式	管式安装				
	通过附件安装				
安装位置	任意				
最大迟滞量	[bar]	0.4			
输入压力	[bar]	0.8 ... 21			
压力调节范围 [bar]					
D7		0.5 ... 12			

1) 根据选择的连接板而定，必须作为附件分开订购 → 3/2.8-1A

标准额定流 qnN [l/min] ¹⁾					
		MS12			
		G1	G1¼	G1½	G2
D7		13,000	13,500	16,000	22,000

1) 根据选择的连接板而定，必须作为附件分开订购 → 3/2.8-1A
在 p₁ = 10 bar and p₂ = 6 bar, Δp = 0.5 bar 时测量

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

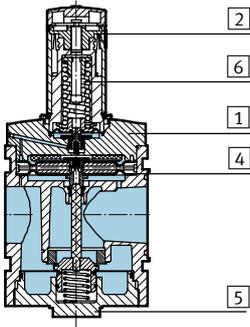
1) 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

过滤减压阀 MS-LR, MS 系列

技术参数

重量 [g]	MS12
压力表	4,000

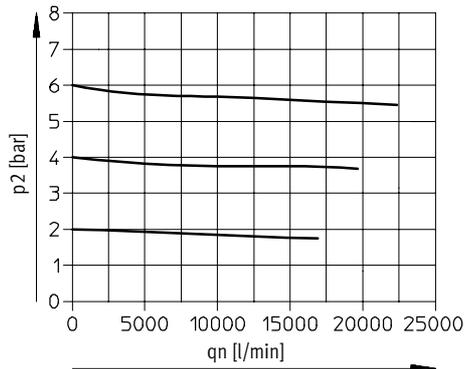
材料
剖面图



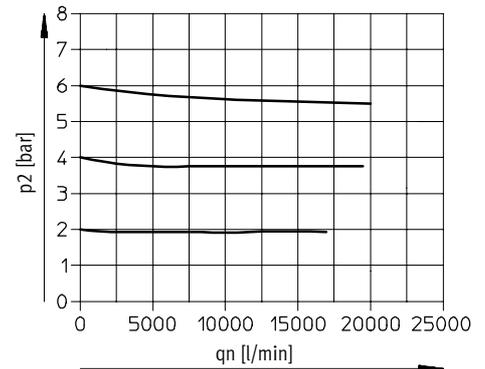
减压阀		
1	壳体	压铸铝
2	旋转手柄	聚酰胺/聚乙炔
4	膜片	丁腈橡胶
5	端盖	精制铝合金
6	弹簧	钢
-	密封	丁腈橡胶

标准流量 q_n 和输出压力 p_2 的关系
压力调节范围 D7

带连接板 MS12-AGH
气接口 G1½



带连接板 MS12-AGI
气接口 G2



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

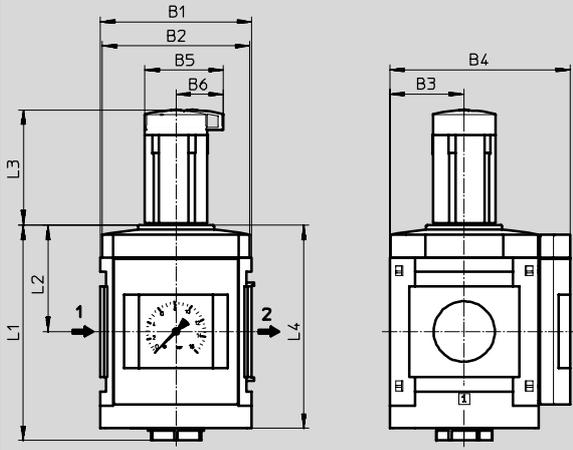
过滤减压阀MS-LR, MS 系列

技术参数

尺寸

标准型

带压力表, 显示单元 [bar]



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L1	L2	L3	L4
MS12-LR	124	122	61	148	64,4	39	178	88	86	168

订货数据

压力表, 可锁定式标准旋转手柄

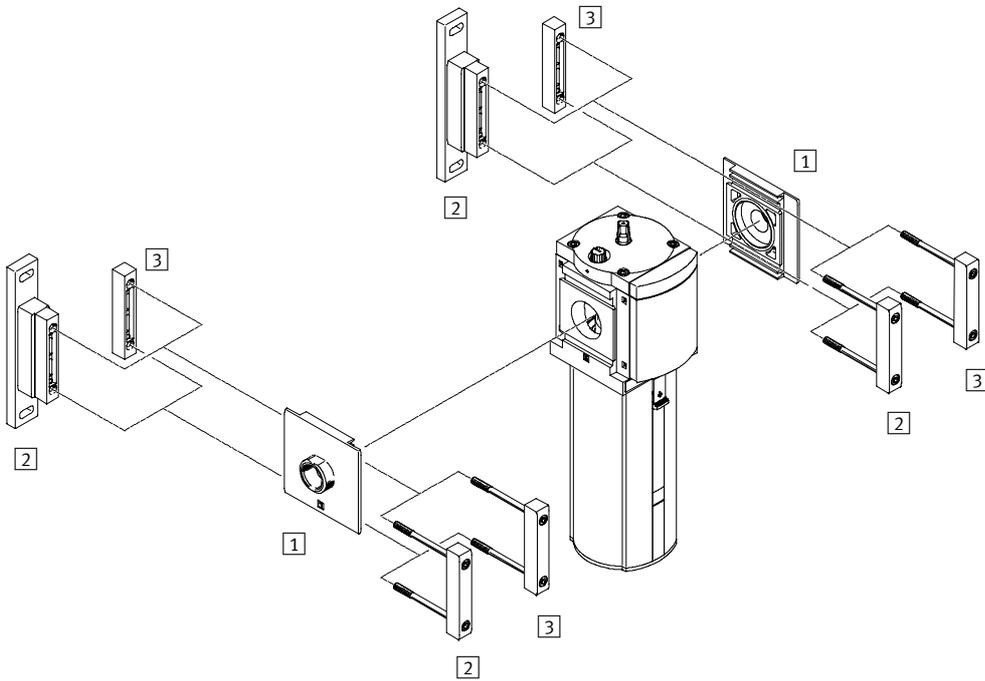
规格	接口	压力调节范围 0.5 ... 12 bar
		代号 型号

流动方向从左到右

MS12	G1 ... G2 ¹⁾	537 148 MS12-LR-G-D7-AS-LD
------	-------------------------	----------------------------

1) 连接板必须作为附件单独订购 → 3/2.8-1A

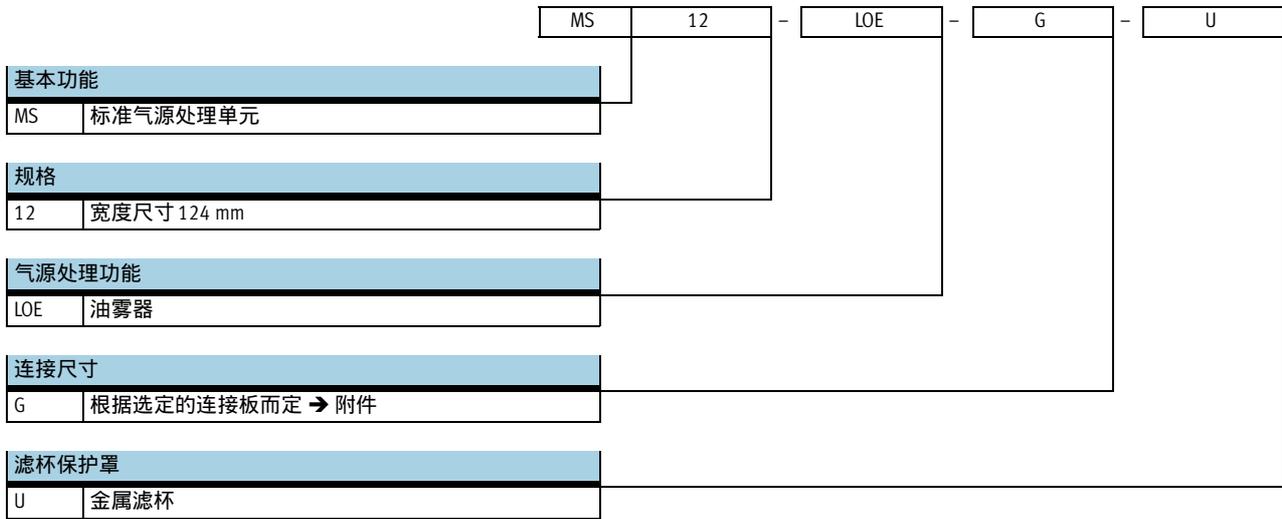
油雾器 MS-LOE, MS 系列
外围元件一览



安装附件和附件		→ 页码
1	连接板 MS12-AG...	3/2.8-1A
2	墙面安装板 MS12-WP	3/2.8-1A
3	模块接口 MS12-MV	3/2.8-2A

油雾器 MS-LOE, MS 系列

型号代码



油雾器 MS-LOE, MS 系列

技术参数

功能



- - 流量
20,000 ... 22,000 l/min

- - 温度范围
0 ... 60 °C

- - 输入压力
1 ... 16 bar

比例油雾器将精密计量的油滴加入至压缩空气中。当气体流经文丘里喷嘴时形成的压差将油滴从油杯中吸出至滴盖。油滴通过比例调节滴入，通过高速气流雾化。油滴大小和气体的流量成正比。



■ 可减小驱动部件的磨损

■ 大流量

■ 即使在工作过程中（具有压力），也能快速、容易地装满油杯

Festo 推荐下列用油：

符合ISO 3448标准，ISO等级VG 32

32 mm²/s (= cSt) 在 40°C

■ Festo永久性专用油：

OFSW-32 → 5

■ ARAL Vitam GF 32

■ BP Energol HLP 32

■ Esso Nuto H 32

■ Mobil DTE 24

■ Shell Tellus Oil DO 32

主要技术参数				
MS12				
气接口 1 ¹⁾	G1	G1¼	G1½	G2
气接口 2 ¹⁾	G1	G1¼	G1½	G2
工作介质	过滤器压缩空气，未润滑或未润滑			
结构特点	标准比例油雾器			
安装型式	管式安装			
	通过附件安装			
安装位置	垂直方向 ±5°			
输入压力	[bar]	1 ... 16		
最大贮油量	[cm ³]			
金属滤杯	1,500			

1) 根据选择的连接板而定，必须作为附件分开订购 → 3/2.8-1A

标准额定流量 qnN [l/min] ¹⁾				
MS12				
G1				
G1¼				
G1½				
G2				
	20,000	20,500	21,000	22,000

1) 根据选择的连接板而定，必须作为附件分开订购 → 3/2.8-1A
在 p₁ = 6 bar and Δp = 0.5 bar 时测量

环境条件		MS12	
环境温度	[°C]	0 ... 60	
耐腐蚀等级	CRC ¹⁾	2	

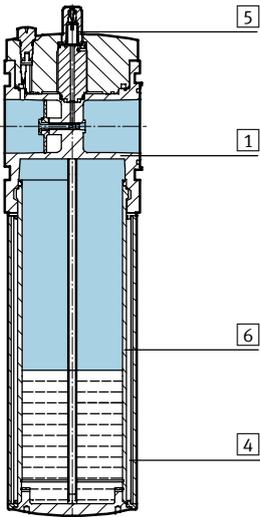
1) 耐腐蚀等级²⁾，符合 Festo 940 070标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

油雾器 MS-LOE, MS 系列

技术参数

重量 [g]	MS12
带金属滤杯	6,500

材料 剖面图

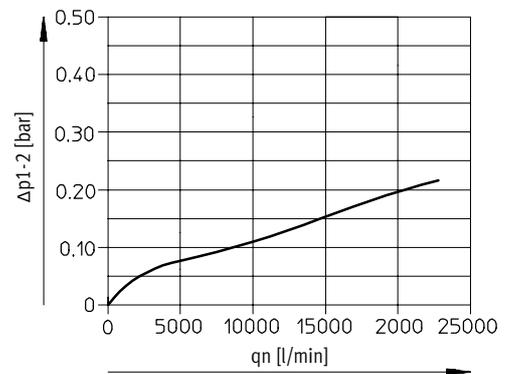
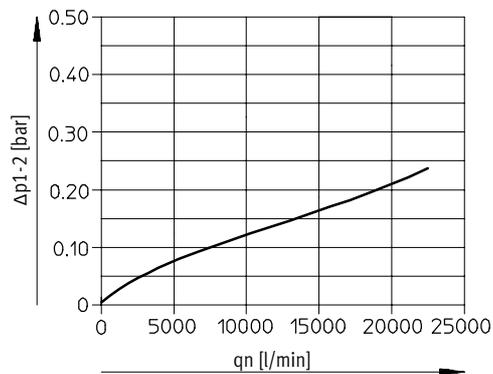


油雾器		
1	壳体	压铸铝
4	金属滤杯	铝/聚酰胺
5	油雾器盖	聚碳酸酯
6	金属滤杯视窗玻璃	聚酰胺
-	密封	丁腈橡胶

标准流量 q_n 和压差 Δp_{1-2} 的关系

带连接板 MS12-AGH
气接口 G1½

带连接板 MS12-AGI
气接口 G2

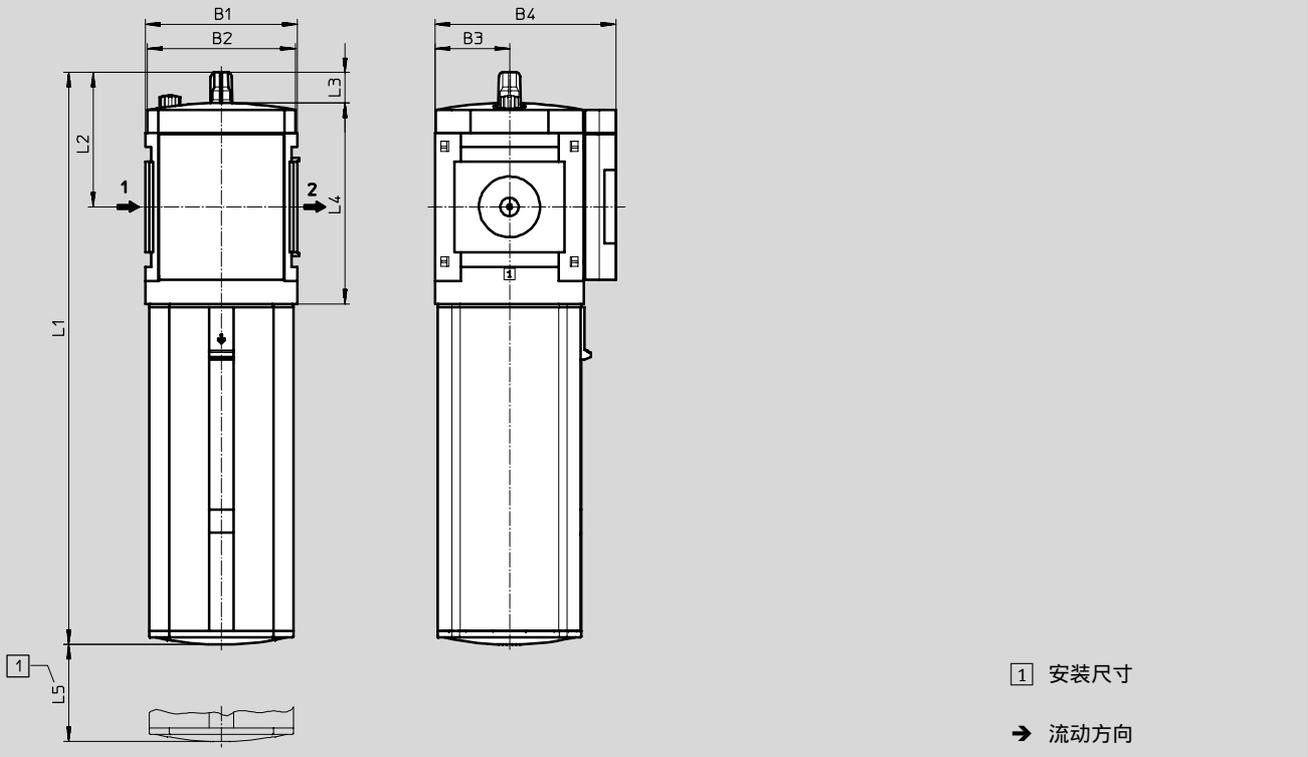


输入压力 $p_1 = 6 \text{ bar}$

油雾器 MS-LOE, MS 系列

技术参数

尺寸 - 标准型



型号	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	L5
MS12-LOE	124	122	61	148	472	111	25	166	300

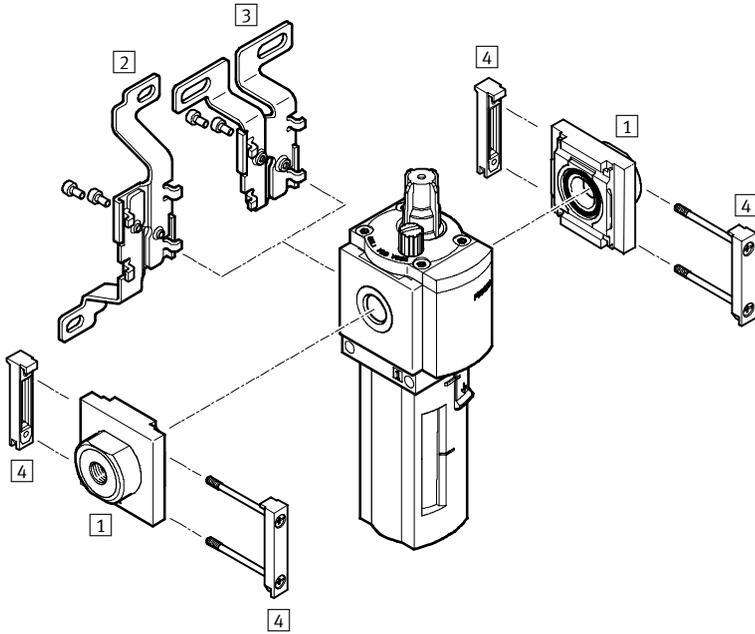
订货数据			
金属滤杯			
规格	接口	代号	型号
流动方向从左到右			
MS12	G1 ... G2 ¹⁾	537 156	MS12-LOE-G-U

1) 连接板必须作为附件单独订购 → 3/2.8-1A

订货数据 - 专用油			
	供货范围	代号	型号
	1 升装	152 811	OFSW-32

油雾器 MS-LOE, MS 系列

外围元件一览



安装附件和附件					
	单个元件		组合 → 3 / 2.1-10		→ 页码
	不带连接板	带连接板	不带连接板	带连接板	
1 连接板 AG...	-	■	-	■	3/2.8-7
2 墙面安装支架 WB	■	■	-	-	3/2.8-7
3 墙面安装支架 WBM	■	■	-	-	3/2.8-8
4 模块接口 MV	-	■	■	■	3/2.8-9
- 墙面安装板 WP	-	■	■	■	3/2.8-11
- 墙面安装板 WPM	-	■	■	■	3/2.8-12

油雾器 MS-LOE, MS 系列

型号代码

FESTO

		MS	6	-	LOE	-	1/4	-	U	-	Z
基本功能											
MS	标准气源处理单元										
规格											
4	宽度尺寸 40 mm										
6	宽度尺寸 62 mm										
气源处理功能											
LOE	油雾器										
连接尺寸											
1/8	螺纹 G1/8										
1/4	螺纹 G1/4										
3/8	螺纹 G3/8										
1/2	螺纹 G1/2										
保护罩											
R	塑料保护罩										
U	金属滤杯										
气流方向可选											
Z	气流方向从右到左										

在模块化产品系统中可订购更多派生型产品:

油雾器

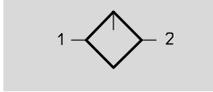
→ 3 / 2.5-6

- 连接板
- 安装型式

油雾器 MS-LOE, MS 系列

技术参数

功能



流量
1100 ... 7200 l/min

温度范围
-10 ... +60 °C

压力范围
1 ... 16 bar

比例油雾器将精密计量的油滴加入至压缩空气中。当气流流经文丘里喷嘴时形成的压差将油滴从油杯中吸出至滴盖。油滴通过比例调节阀滴入，通过高速气流雾化。油滴大小和气体的流量成正比。



- 带精密计量的比例油雾器
- 可减小驱动部件的磨损
- 流量大
- 即使在工作过程中(具有压力的情况下), 也能快速、简单地装满油杯
- 塑料保护罩

Festo 推荐下列用油:
粘度符合 ISO 3448标准, ISO 等级 VG 32
32 mm²/s (= cSt) 在 40°C

- Festo 专用油 OFSW-32
→ 3 / 2.5-5
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

主要技术参数					
	MS4		MS6		
气接口	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑				
结构特点	标准比例油雾器				
安装型式	通过附件安装				
	管式安装				
安装位置	垂直方向 ±5°				
输入压力 [bar]	1 ... 12		1 ... 16		
最大贮油量 [cm ³]					
塑料保护罩	30		75		
金属保护罩	36		80		

标准额定流量 q _N [l/min]					
	MS4		MS6		
	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂
	1100	2200	2200	5300	7200

环境条件		
	MS4	MS6
环境温度 [°C]	-10 ... +60	0 ... +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。

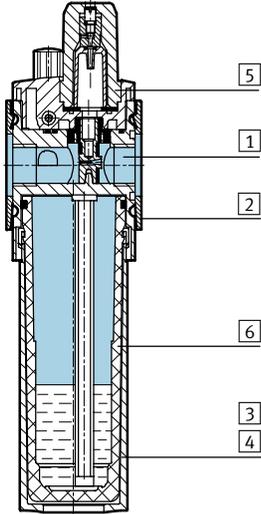
油雾器 MS-LOE, MS 系列

技术参数

重量 [g]	MS4	MS6
带塑料保护罩	194	600
带金属保护罩	354	810

材料

剖面图

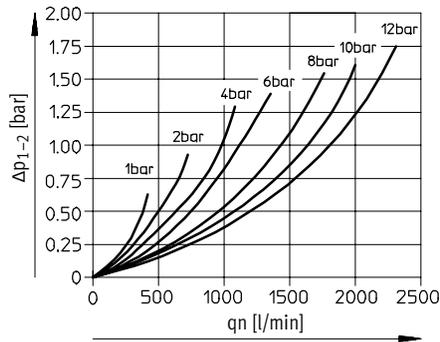


油雾器

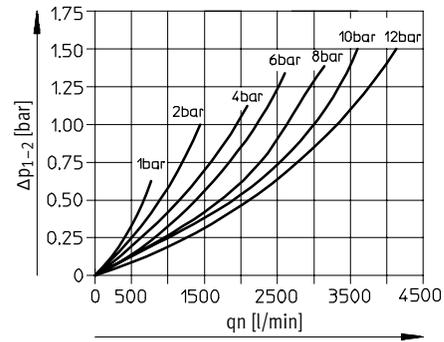
1	壳体	压铸铝合金
2	盖子	聚酰胺
3	塑料保护罩	聚碳酸酯/聚酰胺
4	金属保护罩	铝/聚酰胺
5	油雾器帽	聚碳酸酯
6	金属滤杯视窗玻璃	聚酰胺
-	密封	丁腈橡胶

标准流量 qn 和压差 Δp1-2 的关系

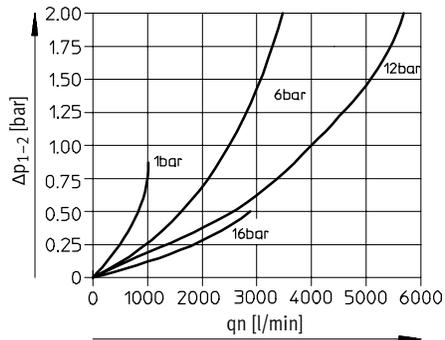
MS4-LOE-1/8



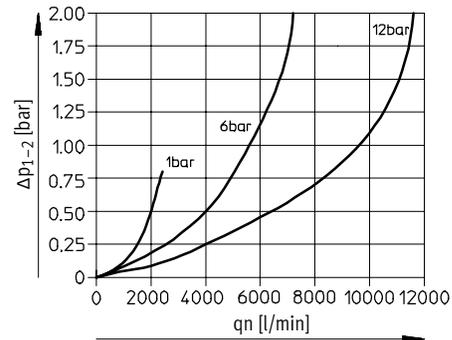
MS4-LOE-1/4



MS6-LOE-1/4



MS6-LOE-3/8



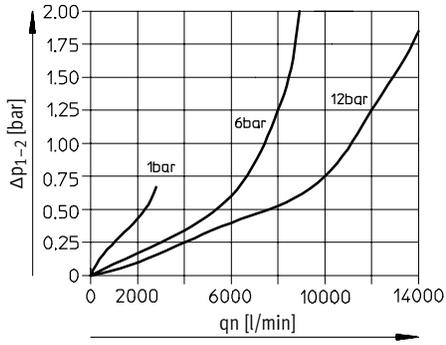
输入压力 p1 = 10 bar

油雾器 MS-LOE, MS 系列

技术参数

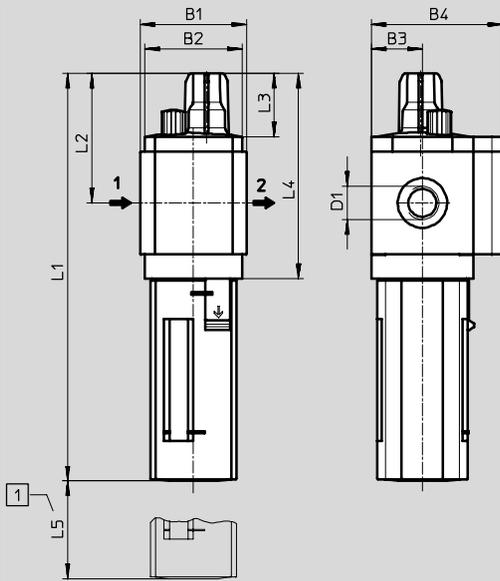
标准流量 q_n 和压差 Δp_{1-2} 的关系

MS6-LOE-1/2



输入压力 $p_1 = 10 \text{ bar}$

尺寸 - 标准型



1 安装尺寸

→ 气流方向

型号	B1	B2	B3	B4	D1	L1 保护罩		L2	L3	L4	L5
						塑料	金属				
MS4-LOE-1/8	43.3	42	21	54	G1/8	166.6	184.9	53	26	84	80
MS4-LOE-1/4					G1/4						
MS6-LOE-1/4	67	62	31	76	G1/4	215.7	222	66	27	111	130
MS6-LOE-3/8					G3/8						
MS6-LOE-1/2					G1/2						

油雾器 MS-LOE, MS 系列

技术参数

FESTO

订货数据					
规格	接口	塑料保护罩		金属保护罩	
		代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右					
MS4	G1/8	529 413	MS4-LOE-1/8-R	535 791	MS4-LOE-1/8-U
	G1/4	529 411	MS4-LOE-1/4-R	535 790	MS4-LOE-1/4-U
MS6	G1/4	529 779	MS6-LOE-1/4-R	529 781	MS6-LOE-1/4-U
	G3/8	529 783	MS6-LOE-3/8-R	529 785	MS6-LOE-3/8-U
	G1/2	529 775	MS6-LOE-1/2-R	529 777	MS6-LOE-1/2-U
气流方向从右到左					
MS4	G1/8	529 414	MS4-LOE-1/8-R-Z	535 793	MS4-LOE-1/8-U-Z
	G1/4	529 412	MS4-LOE-1/4-R-Z	535 792	MS4-LOE-1/4-U-Z
MS6	G1/4	529 780	MS6-LOE-1/4-R-Z	529 782	MS6-LOE-1/4-U-Z
	G3/8	529 784	MS6-LOE-3/8-R-Z	529 786	MS6-LOE-3/8-U-Z
	G1/2	529 776	MS6-LOE-1/2-R-Z	529 778	MS6-LOE-1/2-U-Z

订货数据 - 专用油		
	供货范围	代号 型号
	1 升装	152 811 OFSW-32

油雾器 MS-LOE, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据					O 选项		
模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	保护罩	安装型式	气流方向可选
527 701 527 674	MS	4 6	LOE	1/8 1/4 3/8 1/2 AGA AGB AGC AGD AGE	R U	WP WPM WB WBM	Z
订货例子 527 701	MS	4	- LOE	- AGB	- R	- WP	- Z

订货表							
宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码	
M 模块代号		527 701	527 674				
基本功能		标准气源处理单元			MS		MS
规格		4	6		...		
气源处理功能		油雾器			-LOE		-LOE
连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/8		-		-1/8		
	螺纹 G1/4		螺纹 G1/4		-1/4		
	-		螺纹 G3/8		-3/8		
	-		螺纹 G1/2		-1/2		
	螺纹 G1/8 (A)		-		-AGA		
	螺纹 G1/4 (A)		螺纹 G1/4 (A)		-AGB		
	螺纹 G3/8 (A)		螺纹 G3/8 (A)		-AGC		
	-		螺纹 G1/2 (A)		-AGD		
保护罩	塑料保护罩				-R		
	-		金属保护罩		-U		
O 安装型式	墙面安装板			1	-WP		
	墙面安装板, 2部分			1	-WPM		
	墙面安装支架				-WB		
	墙面安装支架, 2部分		-		-WBM		
气流方向可选		气流方向从右到左			-Z		

1 WP, WPM 仅允许和«连接尺寸, 连接板»(A)一起使用

传递订货号

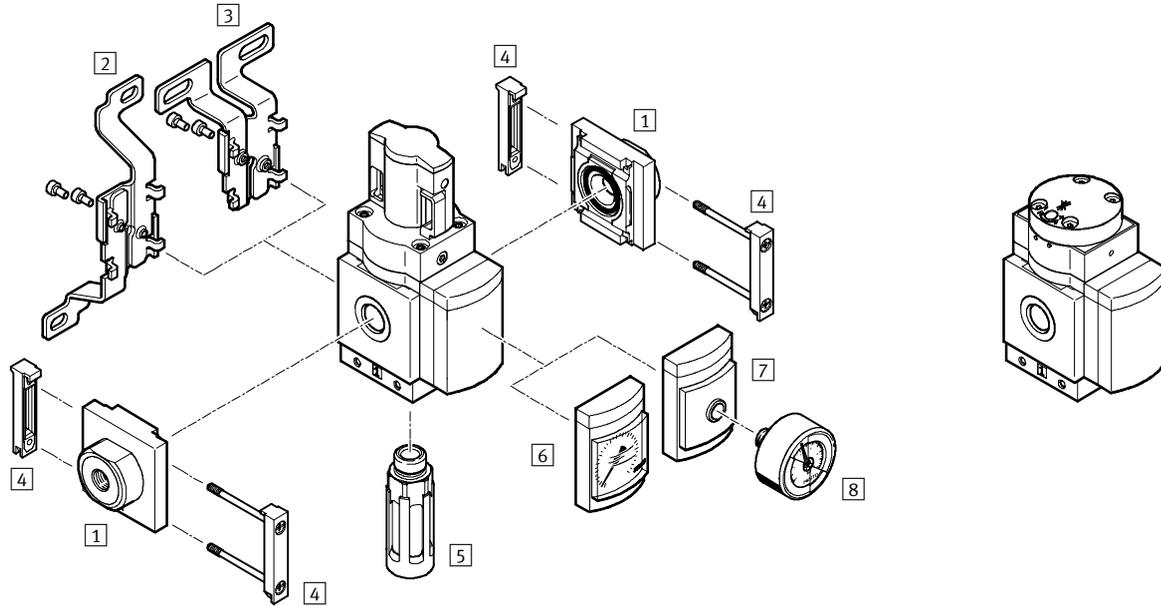
	MS		-	LOE	-		-		-		-	
--	----	--	---	-----	---	--	---	--	---	--	---	--

开关/安全启动阀, MS 系列

外围元件一览

开关阀 EM
手动操作

安全启动阀 DL
气动驱动



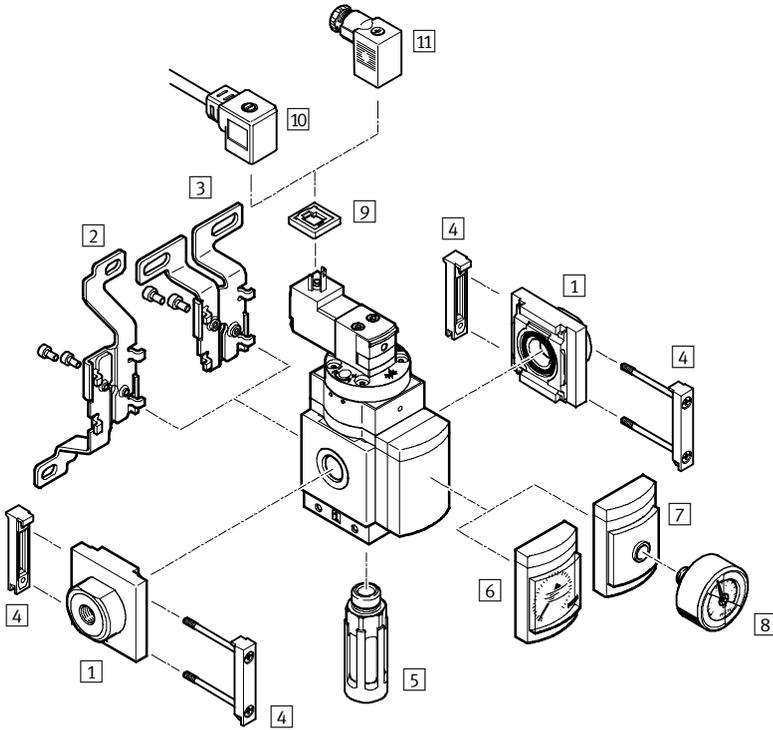
安装附件和附件

	单个元件		组合 → 3 / 2.1-10		→ 页码
	不带连接板	带连接板	不带连接板	带连接板	
1 连接板 AG...	-	■	-	■	3/2.8-7
2 墙面安装支架 WB	■	■	-	-	3/2.8-7
3 墙面安装支架 WBM	■	■	-	-	3/2.8-8
4 模块接口 MV	-	■	■	■	3/2.8-9
5 消声器 S	■ 对 EM 而言	■ 对 EM 而言	■ 对 EM 而言	■ 对 EM 而言	3/2.8-13
6 压力表 AG	■	■	■	■	EM 3 / 2.6-6 DL 3 / 2.6-16
7 用于安装压力表的连接板, 符合 EN 837 标准 A8/A4	■	■	■	■	EM 3 / 2.6-6 DL 3 / 2.6-16
8 压力表 MA	■	■	■	■	3/2.8-13
- 墙面安装板 WP	-	■	■	■	3/2.8-11
- 墙面安装板 WPM	-	■	■	■	3/2.8-12

开关/安全启动阀, MS 系列

外围元件一览

开关/安全启动阀 EE/DE
电磁驱动



安装附件和附件	单个元件		组合 → 3 / 2.1-10		→ 页码
	不带连接板	带连接板	不带连接板	带连接板	
1 连接板 AG...	-	■	-	■	3/2.8-7
2 墙面安装支架 WB	■	■	-	-	3/2.8-7
3 墙面安装支架 WBM	■	■	-	-	3/2.8-8
4 模块接口 MV	-	■	■	■	3/2.8-9
5 消声器 S	■ 对 EE而言	■ 对 EE而言	■ 对 EE而言	■ 对 EE而言	3/2.8-13
6 压力表 AG	■	■	■	■	EE 3 / 2.6-11 DE 3 / 2.6-21
7 用于安装压力表的连接板, 符合 EN 837 标准 A8/A4	■	■	■	■	EE 3 / 2.6-11 DE 3 / 2.6-21
8 压力表 MA	■	■	■	■	3/2.8-13
9 发光密封件 MEB-LD	■	■	■	■	3/2.8-14
10 带电缆插座 KMEB	■	■	■	■	3/2.8-14
11 插座 MSSD	■	■	■	■	3/2.8-14
- 墙面安装板 WP → 组合	-	■	■	■	3/2.8-11
- 墙面安装板 WPM → 组合	-	■	■	■	3/2.8-12

开关/安全启动阀, MS 系列

型号代码

FESTO

		MS	6	-	EE	-	1/2	-	V110	-		-	Z
基本功能													
MS	标准气源处理单元												
规格													
4	宽度尺寸 40 mm												
6	宽度尺寸 62 mm												
气源处理功能													
EM	开关阀, 手动操作												
EE	开关阀, 电磁驱动												
DL	安全启动阀, 气动驱动												
DE	安全启动阀, 电磁驱动												
连接尺寸													
1/8	螺纹 G1/8												
1/4	螺纹 G1/4												
3/8	螺纹 G3/8												
1/2	螺纹 G1/2												
电源电压 (仅对 EE 和 DE 而言)													
V24	电源电压 24 V DC												
V110	电源电压 110 V AC												
V230	电源电压 230 V AC												
消声器 (仅对 EM 和 EE 而言)													
S	消声器												
气流方向可选													
Z	气流方向从右到左												

在模块化产品系统中可订购更多派生型产品:

- 开关阀 EM → 3 / 2.6-8
- 开关阀 EE → 3 / 2.6-13
- 安全启动阀 DL → 3 / 2.6-18
- 安全启动阀 DE → 3 / 2.6-23

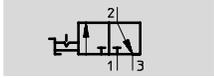
- 连接板
- 压力表
- 可选的压力表刻度
- 安装型式

开关阀 MS-EM, MS 系列

技术参数

FESTO

功能



- 流量
1000 ... 7000 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
0 ... 18 bar



- 手动开关阀
- 切换位置可快速辨认
- 关闭时系统泄压
- 采用挂锁，确保安全
- 螺纹连接式泄压气口

主要技术参数					
	MS4		MS6		
气接口	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑				
结构特点	滑阀				
阀的功能	两位三通阀，双电控				
安装型式	通过附件安装 管式安装				
安装位置	任意				
输入压力 ¹⁾	[bar]	0 ... 14	0 ... 18		

1) 对消声器而言 p 最大 = 10 bar.

标准额定流量 qnN ¹⁾ [l/min]						
		MS4		MS6		
		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
主气流方向	1 → 2	1000	2000	2600	5500	7000
泄压方向	2 → 1	1800	1500	6300	5500	5300

1) 在 p₁ = 6 bar 和 p₂ = 5 bar, Δp = 1 bar 时测量

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。

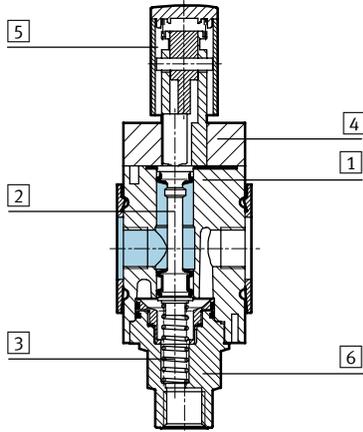
重量 [g]		
	MS4	MS6
不带消声器	290	985
带消声器	310	1060

开关阀 MS-EM, MS 系列

技术参数

材料

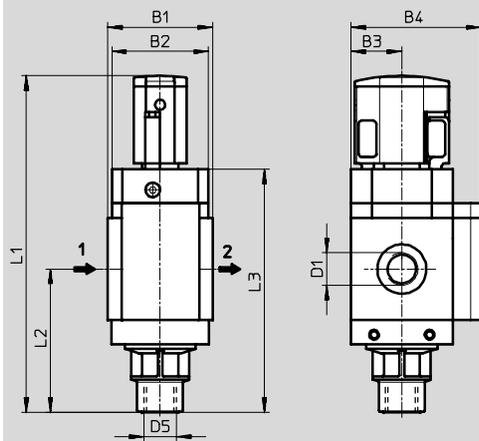
剖面图



开关阀

1	壳体	压铸铝合金
2	活塞	丁腈橡胶/铝
3	弹簧	高合金钢
4	端盖	铝
5	按钮	铝
6	插座接口	聚酰胺
-	密封	丁腈橡胶
材料上的注意事项		不含铜和聚四氟乙烯 → 订货数据

尺寸 - 标准型



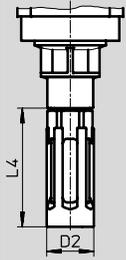
→ 气流方向

型号	B1	B2	B3	B4	D1	D5	L1	L2	L3
MS4-EM-1/8	43.6	40	21	54	G1/8	G1/4	138.3	58.9	100
MS4-EM-1/4					G1/4				
MS6-EM-1/4	67	62	31	76	G1/4	G1/2	194	84	143
MS6-EM-3/8					G3/8				
MS6-EM-1/2					G1/2				

开关阀 MS-EM, MS 系列

技术参数

尺寸 - 消声器

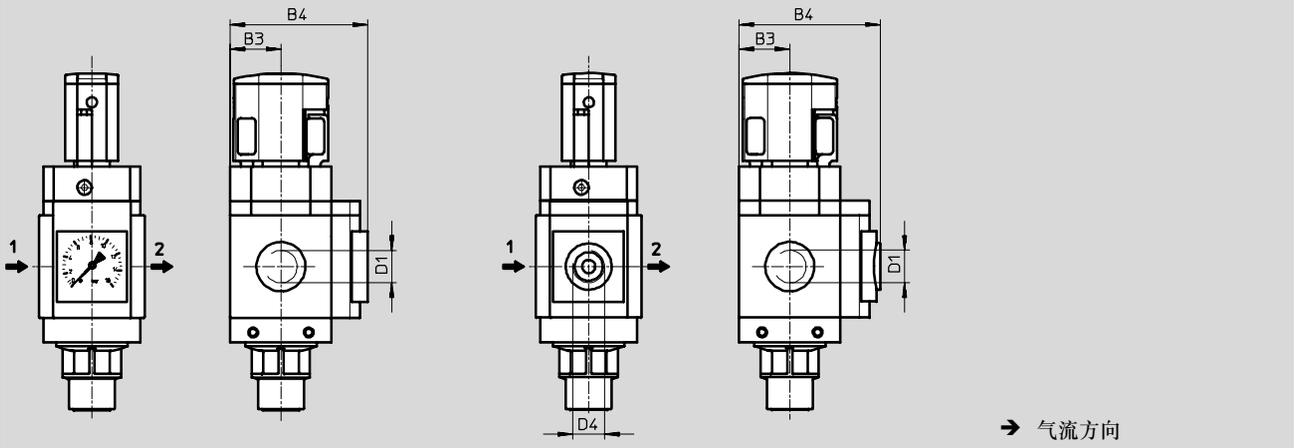


型号	D2	L4
MS4-EM-...S	19.5	48.5
MS6-EM-...S	28	106

尺寸 - 压力表选项

带压力表, 显示单元 [bar]

安装压力表的连接板 A8/A4, 符合 EN 837标准



型号	B3	B4	D1	D4
MS4-EM-1/8-AG	21	65	G1/8	-
MS4-EM-1/4-AG			G1/4	
MS4-EM-1/8-A8	21	58.5	G1/8	G1/8
MS4-EM-1/4-A8			G1/4	
MS4-EM-1/8-A4	21	58.5	G1/8	G1/4
MS4-EM-1/4-A4			G1/4	
MS6-EM-1/4-AG	31	85	G1/4	-
MS6-EM-3/8-AG			G3/8	
MS6-EM-1/2-AG			G1/2	
MS6-EM-1/4-A4	31	78.5	G1/4	G1/4
MS6-EM-3/8-A4			G3/8	
MS6-EM-1/2-A4			G1/2	

开关阀 MS-EM, MS 系列

技术参数

订货数据					
规格	接口	不带消声器		带消声器	
		代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右					
MS4	G1/8	529 551	MS4-EM-1/8 ¹⁾	529 552	MS4-EM-1/8-S ¹⁾
	G1/4	529 547	MS4-EM-1/4 ¹⁾	529 548	MS4-EM-1/4-S ¹⁾
MS6	G1/4	529 845	MS6-EM-1/4 ¹⁾	529 846	MS6-EM-1/4-S ¹⁾
	G3/8	529 849	MS6-EM-3/8 ¹⁾	529 850	MS6-EM-3/8-S ¹⁾
	G1/2	529 841	MS6-EM-1/2 ¹⁾	529 842	MS6-EM-1/2-S ¹⁾
气流方向从右到左					
MS4	G1/8	529 554	MS4-EM-1/8-Z ¹⁾	529 553	MS4-EM-1/8-S-Z ¹⁾
	G1/4	529 550	MS4-EM-1/4-Z ¹⁾	529 549	MS4-EM-1/4-S-Z ¹⁾
MS6	G1/4	529 848	MS6-EM-1/4-Z ¹⁾	529 847	MS6-EM-1/4-S-Z ¹⁾
	G3/8	529 852	MS6-EM-3/8-Z ¹⁾	529 851	MS6-EM-3/8-S-Z ¹⁾
	G1/2	529 844	MS6-EM-1/2-Z ¹⁾	529 843	MS6-EM-1/2-S-Z ¹⁾

1) 不含铜和聚四氟乙烯

开关阀 MS-EM, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据					O 选项				
模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	消声器	压力表	可选的压力表刻度	安装型式	气流方向可选
527 705 527 678	MS	4 6	EM	1/8 1/4 3/8 1/2 AGA AGB AGC AGD AGE	S	AG A8 A4	PSI MPA	WP WPM WB WBM	Z
订货例子 527 705	MS	4	EM	1/4	S	AG	PSI	WB	Z

订货表						
宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码
M 模块代号		527 705	527 678			
基本功能		标准气源处理单元			MS	MS
规格		4	6		...	
气源处理功能		手动开关阀			-EM	-EM
连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/8	-			-1/8	
	螺纹 G1/4	螺纹 G1/4			-1/4	
	-	螺纹 G3/8			-3/8	
	-	螺纹 G1/2			-1/2	
	螺纹 G1/8 (A)	-			-AGA	
	螺纹 G1/4 (A)	螺纹 G1/4 (A)			-AGB	
	螺纹 G3/8 (A)	螺纹 G3/8 (A)			-AGC	
	-	螺纹 G1/2 (A)			-AGD	
-	螺纹 G3/4 (A)			-AGE		
O 消声器		消声器			-S	
压力表		带压力表 (标准刻度显示为 bar)			-AG	
		连接板 G1/8, 用于安装 EN 压力表 (不带压力表)	-		-A8	
		连接板 G1/4, 用于安装 EN 压力表 (不带压力表)			-A4	
可选的压力表刻度		压力表刻度显示为 psi		[1]	-PSI	
		压力表刻度显示为 MPa		[1]	-MPA	
安装型式		墙面安装板		[2]	-WP	
		墙面安装板, 2部分		[2]	-WPM	
		墙面安装支架			-WB	
		墙面安装支架, 2部分	-		-WBM	
气流方向可选		气流方向从右到左			-Z	

[1] PSI, MPA 仅允许和压力表 AG 一起使用

[2] WP, WPM 仅允许和 «连接尺寸, 连接板» (A) 一起使用

传递订货号

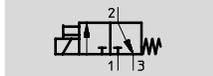
	MS		-	EM	-		-		-		-		-	
--	----	--	---	----	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

开关阀 MS-EE, MS 系列

技术参数

FESTO

功能



- - 流量
1000 ... 7000 l/min
- - 温度范围
-10 ... +60 °C
- - 压力范围
4 ... 18 bar



- 电子开关阀，用于气动装置的加压和排气
- 带电磁线圈，无插座
- 三种电压可选择
- 推拉锁定式手动控制（通过手控工具AHB-MD/MF/MV）
- 电磁线圈可转动 180°

主要技术参数					
	MS4		MS6		
气接口	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑				
结构特点	滑阀				
阀的功能	2位3通阀，单电控，关闭				
安装型式	通过附件安装 管式安装				
安装位置	任意				
输入压力 ¹⁾	[bar] 4 ... 14		4 ... 18		
电源电压					
V24	24 V DC				
V110	110 V AC				
V230	230 V AC				

1) 对消声器而言 p最大 = 10 bar.

标准额定流量 qnN ¹⁾ [l/min]					
	MS4		MS6		
	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
主气流方向	1000	2000	2600	5500	7000
泄压方向	1800	1500	7000	6200	5500

1) 在 p1 = 6 bar 和 p2 = 5 bar, Δp = 1 bar时测量

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。

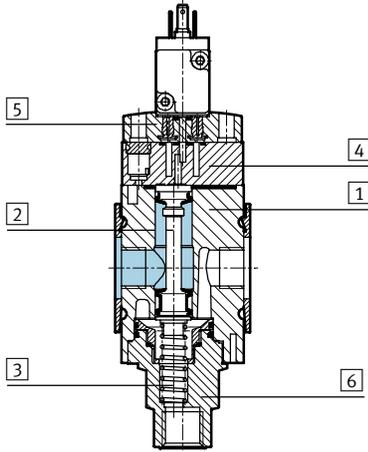
开关阀 MS-EE, MS 系列

技术参数

重量 [g]	MS4	MS6
不带消声器	273	740
带消声器	293	815

材料

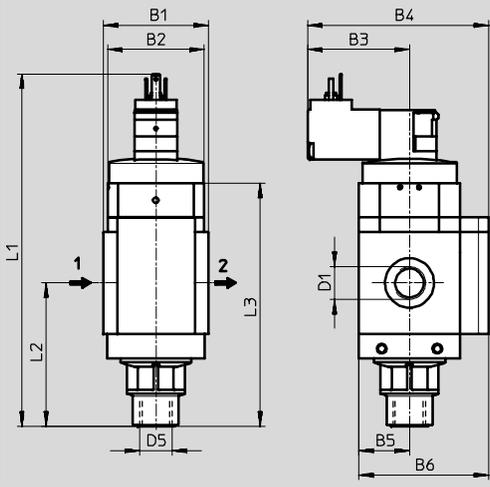
剖面图



开关阀

1	壳体	压铸铝合金
2	活塞	丁腈橡胶/铝
3	弹簧	高合金钢
4	端盖	聚酰胺
5	顶盖	聚酰胺
6	插座接口	聚酰胺
-	密封	丁腈橡胶
材料上的注意事项		不含铜和聚四氟乙烯 → 订货数据

尺寸 - 标准型



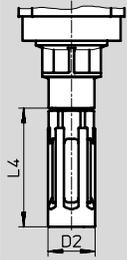
→ 气流方向

型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D5	L1	L2	L3
MS4-EE-1/8	43.6	40	42.2	75.2	21	54	G1/8	G1/4	144.8	58.9	100
MS4-EE-1/4							G1/4				
MS6-EE-1/4	67	62	52	97	31	76	G1/4	G1/2	187.6	84	143
MS6-EE-3/8							G3/8				
MS6-EE-1/2							G1/2				

开关阀 MS-EE, MS 系列

技术参数

尺寸 - 消声器

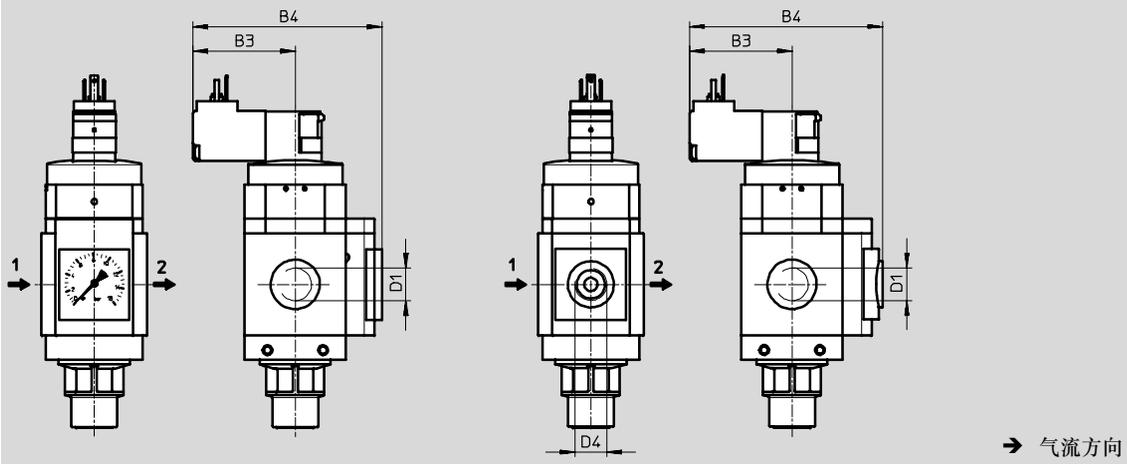


型号	D2	L4
MS4-EE-...S	19.5	48.5
MS6-EE-...S	28	106

尺寸 - 压力表选项

带压力表, 显示单元 [bar]

安装压力表的连接板 A8/A4, 符合 EN 837标准



型号	B3	B4	D1	D4
MS4-EE-1/8-AG	42.2	86.2	G1/8	-
MS4-EE-1/4-AG			G1/4	
MS4-EE-1/8-A8	42.2	79.7	G1/8	G1/8
MS4-EE-1/4-A8			G1/4	
MS4-EE-1/8-A4	42.2	79.7	G1/8	G1/4
MS4-EE-1/4-A4			G1/4	
MS6-EE-1/4-AG	52	106	G1/4	-
MS6-EE-3/8-AG			G3/8	
MS6-EE-1/2-AG			G1/2	
MS6-EE-1/4-A4	52	99.6	G1/4	G1/4
MS6-EE-3/8-A4			G3/8	
MS6-EE-1/2-A4			G1/2	

开关阀 MS-EE, MS 系列

技术参数

FESTO

订货数据							
规格	接口	电源电压 24 V DC		电源电压 110 V AC		电源电压 230 V AC	
		代号	型号	代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右							
MS4	G $\frac{1}{8}$	529 545	MS4-EE- $\frac{1}{8}$ -V24 ¹⁾	529 541	MS4-EE- $\frac{1}{8}$ -V110 ¹⁾	529 543	MS4-EE- $\frac{1}{8}$ -V230 ¹⁾
	G $\frac{1}{4}$	529 539	MS4-EE- $\frac{1}{4}$ -V24 ¹⁾	529 535	MS4-EE- $\frac{1}{4}$ -V110 ¹⁾	529 537	MS4-EE- $\frac{1}{4}$ -V230 ¹⁾
MS6	G $\frac{1}{4}$	529 833	MS6-EE- $\frac{1}{4}$ -V24 ¹⁾	529 829	MS6-EE- $\frac{1}{4}$ -V110 ¹⁾	529 831	MS6-EE- $\frac{1}{4}$ -V230 ¹⁾
	G $\frac{3}{8}$	529 839	MS6-EE- $\frac{3}{8}$ -V24 ¹⁾	529 835	MS6-EE- $\frac{3}{8}$ -V110 ¹⁾	529 837	MS6-EE- $\frac{3}{8}$ -V230 ¹⁾
	G $\frac{1}{2}$	529 827	MS6-EE- $\frac{1}{2}$ -V24 ¹⁾	529 823	MS6-EE- $\frac{1}{2}$ -V110 ¹⁾	529 825	MS6-EE- $\frac{1}{2}$ -V230 ¹⁾
气流方向从右到左							
MS4	G $\frac{1}{8}$	529 546	MS4-EE- $\frac{1}{8}$ -V24-Z ¹⁾	529 542	MS4-EE- $\frac{1}{8}$ -V110-Z ¹⁾	529 544	MS4-EE- $\frac{1}{8}$ -V230-Z ¹⁾
	G $\frac{1}{4}$	529 540	MS4-EE- $\frac{1}{4}$ -V24-Z ¹⁾	529 536	MS4-EE- $\frac{1}{4}$ -V110-Z ¹⁾	529 538	MS4-EE- $\frac{1}{4}$ -V230-Z ¹⁾
MS6	G $\frac{1}{4}$	529 834	MS6-EE- $\frac{1}{4}$ -V24-Z ¹⁾	529 830	MS6-EE- $\frac{1}{4}$ -V110-Z ¹⁾	529 832	MS6-EE- $\frac{1}{4}$ -V230-Z ¹⁾
	G $\frac{3}{8}$	529 840	MS6-EE- $\frac{3}{8}$ -V24-Z ¹⁾	529 836	MS6-EE- $\frac{3}{8}$ -V110-Z ¹⁾	529 838	MS6-EE- $\frac{3}{8}$ -V230-Z ¹⁾
	G $\frac{1}{2}$	529 828	MS6-EE- $\frac{1}{2}$ -V24-Z ¹⁾	529 824	MS6-EE- $\frac{1}{2}$ -V110-Z ¹⁾	529 826	MS6-EE- $\frac{1}{2}$ -V230-Z ¹⁾

1) 不含铜和聚四氟乙烯

开关阀 MS-EE, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据					O 选项					
模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	电压	消声器	压力表	可选的压力表刻度	安装型式	气流方向可选
527 709 527 682	MS	4 6	EE	1/8 1/4 3/8 1/2 AGA AGB AGC AGD AGE	V24 V110 V230	S	AG A8 A4	PSI MPA	WP WPM WB WBM	Z
订货例子 527 709	MS	4	- EE	- AGB	- V24	- S	- AG	- PSI	- WP	- Z

订货表						
宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码
M 模块代号		527 709	527 682			
基本功能		标准气源处理单元			MS	MS
规格		4	6		...	
气源处理功能		电磁开关阀			-EE	-EE
连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/8		-		-1/8	
	螺纹 G1/4		螺纹 G1/4		-1/4	
	-		螺纹 G3/8		-3/8	
	-		螺纹 G1/2		-1/2	
	螺纹 G1/8 (A)		-		-AGA	
	螺纹 G1/4 (A)		螺纹 G1/4 (A)		-AGB	
	螺纹 G3/8 (A)		螺纹 G3/8 (A)		-AGC	
	-		螺纹 G1/2 (A)		-AGD	
电压	电源电压 24 V DC				-V24	
	电源电压 110 V AC				-V110	
	电源电压 230 V AC				-V230	
O 消声器		消声器		-S		
压力表	带压力表 (标准刻度显示为 bar)				-AG	
	连接板 G1/8, 用于安装 EN 压力表 (不带压力表)		-		-A8	
	连接板 G1/4, 用于安装 EN 压力表 (不带压力表)				-A4	
可选的压力表刻度	压力表刻度显示为 psi			[1]	-PSI	
	压力表刻度显示为 MPa			[1]	-MPA	
安装型式	墙面安装板			[2]	-WP	
	墙面安装板, 2部分			[2]	-WPM	
	墙面安装支架				-WB	
	墙面安装支架, 2部分		-		-WBM	
气流方向可选		气流方向从右到左		-Z		

[1] PSI, MPA 仅允许和压力表 AG 一起使用

[2] WP, WPM 仅允许和 «连接尺寸, 连接板» (A) 一起使用

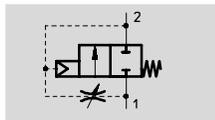
传递订货号

	MS		-	EE	-		-		-		-		-		-		-		-	
--	----	--	---	----	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

安全启动阀 MS-DL, MS 系列

技术参数

功能



- 流量
1000 ... 6450 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
4 ... 18 bar



- 安全启动阀使气压逐渐上升
(与开关阀EM和EE一起使用)
- 避免突然的运动
- 执行元件缓慢、安全地运动至初始位置
- 输入压力到达 50% 时, 切换至最大压力
- 切换延迟时间可调

主要技术参数					
	MS4		MS6		
气接口	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑				
结构特点	活塞提动阀				
阀的功能	两位两通阀				
安装型式	通过附件安装 管式安装				
安装位置	任意				
输入压力 [bar]	4 ... 14		4 ... 18		

标准额定流量 q_{nN^1} [l/min]						
		MS4		MS6		
		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
主气流方向	1 → 2	1000	2000	2800	5050	6450
泄压方向	2 → 1	1000	2000	2800	5050	6400

1) 在 $p_1 = 6 \text{ bar}$ 和 $p_2 = 5 \text{ bar}$, $\Delta p = 1 \text{ bar}$ 时测量

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。

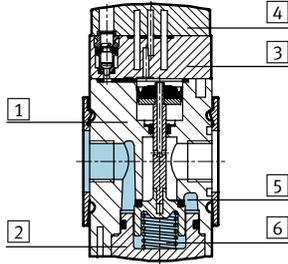
重量 [g]		
	MS4	MS6
安全启动阀	213	650

安全启动阀 MS-DL, MS 系列

技术参数

材料

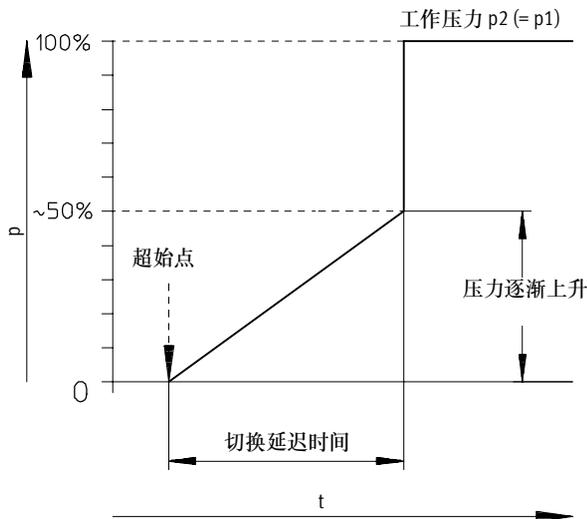
剖面图



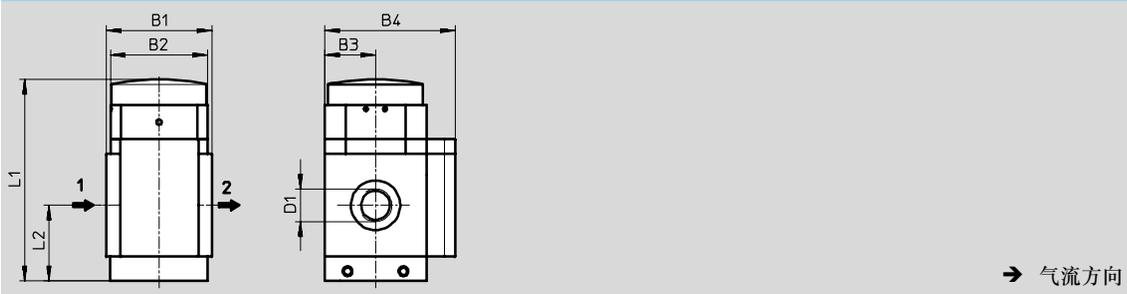
安全启动阀	
1 壳体	压铸铝合金
2 底座	聚酯
3 端盖	聚酰胺
4 顶盖	聚酰胺
5 支座	压铸铝合金
6 弹簧	弹簧钢
- 密封	丁腈橡胶
材料上的注意事项	不含铜和聚四氟乙烯 → 订货数据

切换点

压力 p 和时间 t 的关系



尺寸 - 标准型



型号	B1	B2	B3	B4	D1	L1	L2
MS4-DL-1/8	43.6	40	21	54	G1/8	82.7	31
MS4-DL-1/4					G1/4		
MS6-DL-1/4	67	62	31	76	G1/4	116	45
MS6-DL-3/8					G3/8		
MS6-DL-1/2					G1/2		

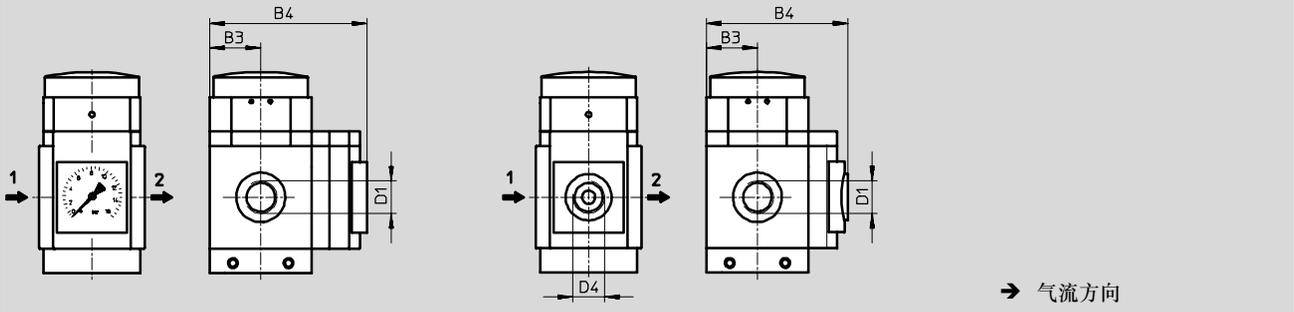
安全启动阀 MS-DL, MS 系列

技术参数

尺寸 - 压力表选项

带压力表, 显示单元 [bar]

安装压力表的连接板 A8/A4, 符合 EN 837标准



型号	B3	B4	D1	D4
MS4-DL-1/8-AG	21	65	G1/8	-
MS4-DL-1/4-AG			G1/4	
MS4-DL-1/8-A8	21	58.5	G1/8	G1/8
MS4-DL-1/4-A8			G1/4	
MS4-DL-1/8-A4	21	58.5	G1/8	G1/4
MS4-DL-1/4-A4			G1/4	
MS6-DL-1/4-AG	31	85	G1/4	-
MS6-DL-3/8-AG			G3/8	
MS6-DL-1/2-AG			G1/2	
MS6-DL-1/4-A4	31	78.5	G1/4	G1/4
MS6-DL-3/8-A4			G3/8	
MS6-DL-1/2-A4			G1/2	

安全启动阀 MS-DL, MS 系列

技术参数

订货数据					
规格	接口	气流方向从左到右		气流方向从右到左	
		代号	型号	代号	型号
MS4	G1/8	529 533	MS4-DL-1/8 ¹⁾	529 534	MS4-DL-1/8-Z ¹⁾
	G1/4	529 531	MS4-DL-1/4 ¹⁾	529 532	MS4-DL-1/4-Z ¹⁾
MS6	G1/4	529 819	MS6-DL-1/4 ¹⁾	529 820	MS6-DL-1/4-Z ¹⁾
	G3/8	529 821	MS6-DL-3/8 ¹⁾	529 822	MS6-DL-3/8-Z ¹⁾
	G1/2	529 817	MS6-DL-1/2 ¹⁾	529 818	MS6-DL-1/2-Z ¹⁾

1) 不含铜和聚四氟乙烯

安全启动阀 MS-DL, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据					O 选项			
模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	压力表	可选的压力表刻度	安装型式	气流方向可选
527 711 527 684	MS	4 6	DL	1/8 1/4 3/8 1/2 AGA AGB AGC AGD AGE	AG A8 A4	PSI MPA	WP WPM WB WBM	Z
订货例子 527 711	MS	4	- DL	- AGA	- AG	- PSI	- WP	- Z

订货表							
宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码	
M 模块代号		527 711	527 684				
基本功能		标准气源处理单元			MS		MS
规格		4	6		...		
气源处理功能		安全启动阀, 使压力逐渐上升			-DL		-DL
连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/8		-		-1/8		
	螺纹 G1/4		螺纹 G1/4		-1/4		
	-		螺纹 G3/8		-3/8		
	-		螺纹 G1/2		-1/2		
	螺纹 G1/8 (A)		-		-AGA		
	螺纹 G1/4 (A)		螺纹 G1/4 (A)		-AGB		
	螺纹 G3/8 (A)		螺纹 G3/8 (A)		-AGC		
	-		螺纹 G1/2 (A)		-AGD		
-		螺纹 G3/4 (A)		-AGE			
O 压力表	带压力表 (标准刻度显示为 bar)				-AG		
	连接板 G1/8, 用于安装 EN 压力表 (不带压力表)		-		-A8		
	连接板 G1/4, 用于安装 EN 压力表 (不带压力表)				-A4		
可选的压力表刻度	压力表刻度显示为 psi			1	-PSI		
	压力表刻度显示为 MPa			1	-MPA		
安装型式	墙面安装板			2	-WP		
	墙面安装板, 2部分			2	-WPM		
	墙面安装支架				-WB		
	墙面安装支架, 2部分		-		-WBM		
气流方向可选		气流方向从右到左			-Z		

1 PSI, MPA 仅允许和压力表 AG 一起使用

2 WP, WPM 仅允许和 «连接尺寸, 连接板» (A) 一起使用

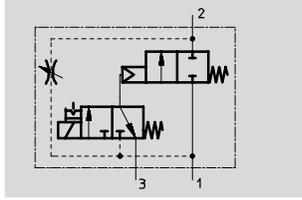
传递订货号

	MS		- DL		-		-		-	
--	----	--	------	--	---	--	---	--	---	--

安全启动阀 MS-DE, MS 系列

技术参数

功能



- - 流量
1000 ... 6450 l/min
- - 温度范围
-10 ... +60 °C
- - 压力范围
4 ... 18 bar



通过调节节流阀，使压力逐渐增加至 p2，电磁阀的压力也增强，主阀座打开。
如果电磁阀关闭，则主阀座也关闭，只剩下节流阀的气流。
系统排气时电磁阀保持接通，这样可增加2到1的流量，缩短排气

时间。

- 避免突然的运动
- 使用电磁阀，可完全控制切换压力
- 切换延迟时间可调

主要技术参数					
	MS4		MS6		
气接口	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑				
结构特点	活塞提动阀				
阀的功能	两位两通阀				
安装型式	通过附件安装 管式安装				
安装位置	任意				
输入压力 [bar]	4 ... 14		4 ... 18		
电源电压					
	24 V DC				
	110 V AC				
	230 V AC				

标准额定流量 qnN ¹⁾ [l/min]						
		MS4		MS6		
		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2
主气流方向	1 → 2	1000	2000	2700	5050	6450
泄压方向 ²⁾	2 → 1	1000	2000	2600	5050	6400

1) 在 p1 = 6 bar 和 p2 = 5 bar, Δp = 1 bar 时测量
2) 用于对电磁阀的增压

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。

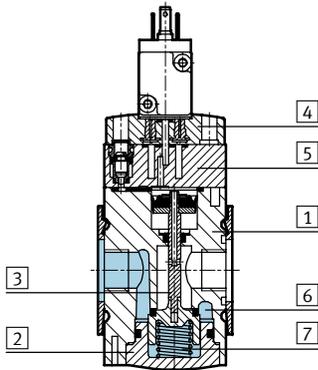
安全启动阀 MS-DE, MS 系列

技术参数

重量 [g]	MS4	MS6
安全启动阀	263	680

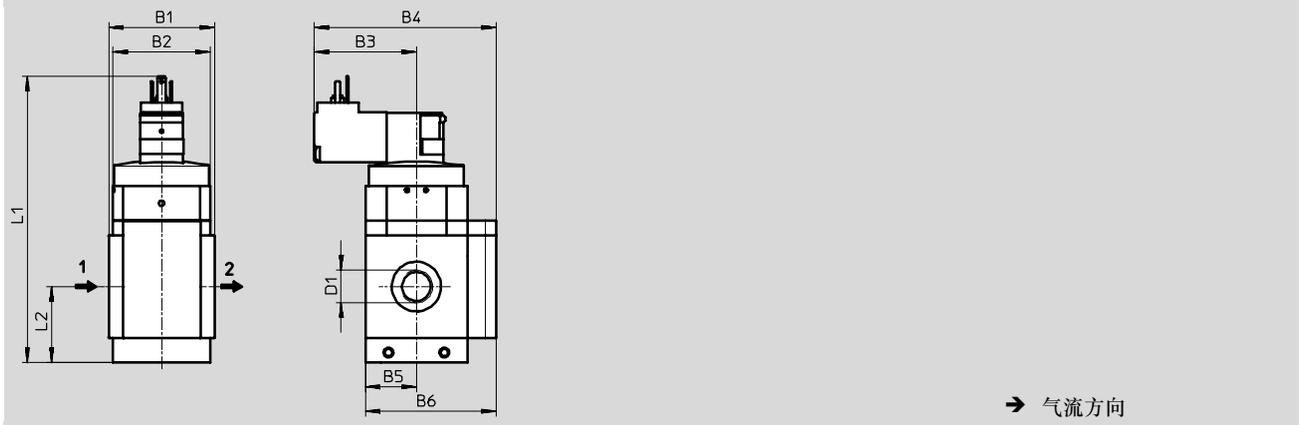
材料

剖面图



安全启动阀	
1 壳体	压铸铝合金
2 底座	聚酰胺
3 阀的驱动杆	钢
4 端盖	聚酰胺
5 顶盖	聚酰胺
6 支座	铝/丁腈橡胶
7 弹簧	弹簧钢
- 密封	丁腈橡胶
材料上的注意事项	
不含铜和聚四氟乙烯 → 订货数据	

尺寸 - 标准型



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	L1	L2
MS4-DE-1/8	43.6	40	42.2	75.2	21	54	G1/8	116.9	31
MS4-DE-1/4							G1/4		
MS6-DE-1/4	67	62	52	97	31	76	G1/4	149	45
MS6-DE-3/8							G3/8		
MS6-DE-1/2							G1/2		

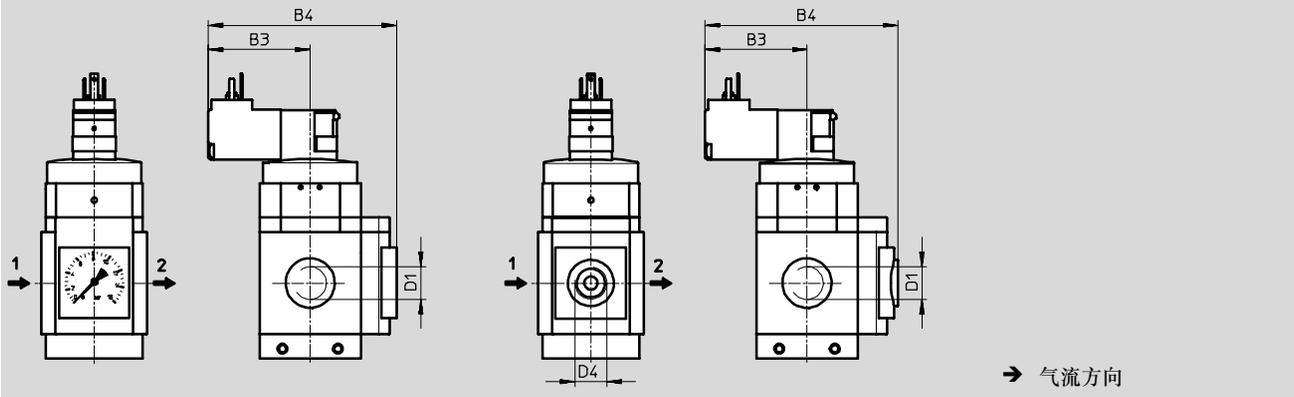
安全启动阀 MS-DE, MS 系列

技术参数

尺寸 - 压力表选项

带压力表, 显示单元 [bar]

安装压力表的连接板 A8/A4, 符合 EN 837标准



型号	B3	B4	D1	D4
MS4-DE-1/8-AG	42.2	86.2	G1/8	-
MS4-DE-1/4-AG			G1/4	
MS4-DE-1/8-A8	42.2	79.7	G1/8	G1/8
MS4-DE-1/4-A8			G1/4	
MS4-DE-1/8-A4	42.2	79.7	G1/8	G1/4
MS4-DE-1/4-A4			G1/4	
MS6-DE-1/4-AG	52	106	G1/4	-
MS6-DE-3/8-AG			G3/8	
MS6-DE-1/2-AG			G1/2	
MS6-DE-1/4-A4	52	99.6	G1/4	G1/4
MS6-DE-3/8-A4			G3/8	
MS6-DE-1/2-A4			G1/2	

安全启动阀 MS-DE, MS 系列

技术参数

FESTO

订货数据							
规格	接口	电源电压 24 V DC		电源电压 110 V AC		电源电压 230 V AC	
		代号	型号	代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右							
MS4	G $\frac{1}{8}$	529 529	MS4-DE- $\frac{1}{8}$ -V24 ¹⁾	529 525	MS4-DE- $\frac{1}{8}$ -V110 ¹⁾	529 527	MS4-DE- $\frac{1}{8}$ -V230 ¹⁾
	G $\frac{1}{4}$	529 523	MS4-DE- $\frac{1}{4}$ -V24 ¹⁾	529 519	MS4-DE- $\frac{1}{4}$ -V110 ¹⁾	529 521	MS4-DE- $\frac{1}{4}$ -V230 ¹⁾
MS6	G $\frac{1}{4}$	529 809	MS6-DE- $\frac{1}{4}$ -V24 ¹⁾	529 805	MS6-DE- $\frac{1}{4}$ -V110 ¹⁾	529 807	MS6-DE- $\frac{1}{4}$ -V230 ¹⁾
	G $\frac{3}{8}$	529 815	MS6-DE- $\frac{3}{8}$ -V24 ¹⁾	529 811	MS6-DE- $\frac{3}{8}$ -V110 ¹⁾	529 813	MS6-DE- $\frac{3}{8}$ -V230 ¹⁾
	G $\frac{1}{2}$	529 803	MS6-DE- $\frac{1}{2}$ -V24 ¹⁾	529 799	MS6-DE- $\frac{1}{2}$ -V110 ¹⁾	529 801	MS6-DE- $\frac{1}{2}$ -V230 ¹⁾
气流方向从右到左							
MS4	G $\frac{1}{8}$	529 530	MS4-DE- $\frac{1}{8}$ -V24-Z ¹⁾	529 526	MS4-DE- $\frac{1}{8}$ -V110-Z ¹⁾	529 528	MS4-DE- $\frac{1}{8}$ -V230-Z ¹⁾
	G $\frac{1}{4}$	529 524	MS4-DE- $\frac{1}{4}$ -V24-Z ¹⁾	529 520	MS4-DE- $\frac{1}{4}$ -V110-Z ¹⁾	529 522	MS4-DE- $\frac{1}{4}$ -V230-Z ¹⁾
MS6	G $\frac{1}{4}$	529 810	MS6-DE- $\frac{1}{4}$ -V24-Z ¹⁾	529 806	MS6-DE- $\frac{1}{4}$ -V110-Z ¹⁾	529 808	MS6-DE- $\frac{1}{4}$ -V230-Z ¹⁾
	G $\frac{3}{8}$	529 816	MS6-DE- $\frac{3}{8}$ -V24-Z ¹⁾	529 812	MS6-DE- $\frac{3}{8}$ -V110-Z ¹⁾	529 814	MS6-DE- $\frac{3}{8}$ -V230-Z ¹⁾
	G $\frac{1}{2}$	529 804	MS6-DE- $\frac{1}{2}$ -V24-Z ¹⁾	529 800	MS6-DE- $\frac{1}{2}$ -V110-Z ¹⁾	529 802	MS6-DE- $\frac{1}{2}$ -V230-Z ¹⁾

1) 不含铜和聚四氟乙烯

安全启动阀 MS-DE, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

[M] 必填数据					[O] 选项				
模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	电压	压力表	可选的压力表刻度	安装型式	气流方向可选
527 713 527 686	MS	4 6	DE	1/8 1/4 3/8 1/2 AGA AGB AGC AGD AGE	V24 V110 V230	AG A8 A4	PSI MPA	WP WPM WB WBM	Z
订货例子 527 713	MS	4	- DE	- 1/8	- V110	- AG	- PSI	- WB	- Z

订货表							
宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码	
[M] 模块代号		527 713	527 686				
基本功能		标准气源处理单元				MS	MS
规格		4	6		...		
气源处理功能		安全启动阀, 电磁驱动				-DE	-DE
连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/8		-		-1/8		
	螺纹 G1/4		螺纹 G1/4		-1/4		
	-		螺纹 G3/8		-3/8		
	-		螺纹 G1/2		-1/2		
	螺纹 G1/8 (A)		-		-AGA		
	螺纹 G1/4 (A)		螺纹 G1/4 (A)		-AGB		
	螺纹 G3/8 (A)		螺纹 G3/8 (A)		-AGC		
	-		螺纹 G1/2 (A)		-AGD		
	-		螺纹 G3/4 (A)		-AGE		
电压	电源电压 24 V DC				-V24		
	电源电压 110 V AC				-V110		
	电源电压 230 V AC				-V230		
[O] 压力表	带压力表 (标准刻度显示为 bar)				-AG		
	连接板 G1/8, 用于安装 EN 压力表 (不带压力表)		-		-A8		
	连接板 G1/4, 用于安装 EN 压力表(不带压力表)				-A4		
可选的压力表刻度	压力表刻度显示为 psi			[1]	-PSI		
	压力表刻度显示为 MPa			[1]	-MPA		
安装型式	墙面安装板			[2]	-WP		
	墙面安装板, 2部分			[2]	-WPM		
	墙面安装支架				-WB		
	墙面安装支架, 2部分		-		-WBM		
气流方向可选					-Z		

[1] PSI, MPA 仅允许和压力表 AG 一起使用

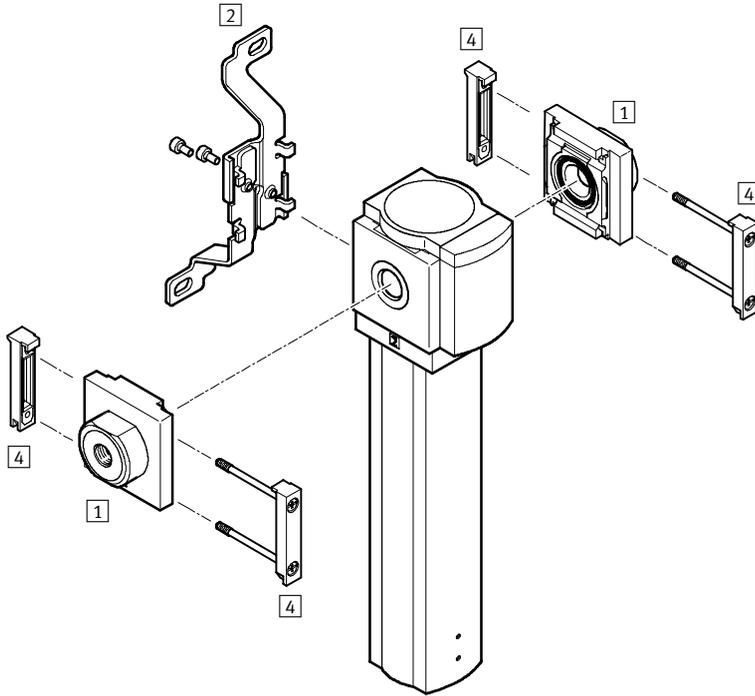
[2] WP, WPM 仅允许和«连接尺寸, 连接板» (A) 一起使用

传递订货号

	MS		- DE		-		-		-		-		-	
--	----	--	------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

隔膜式干燥器 MS-LDM, MS 系列

外围元件一览



安装附件和附件	单个元件		组合 → 3 / 2.1-10		→ 页码
	不带连接板	带连接板	不带连接板	带连接板	
1 连接板 AG...	-	■	-	■	3/2.8-7
2 墙面安装支架 WB	■	■	-	-	3/2.8-7
4 模块接口 MV	-	■	■	■	3/2.8-9
- 墙面安装支架 WBM	■	■	-	-	3/2.8-8
- 墙面安装板 WP	-	■	■	■	3/2.8-11
- 墙面安装板 WPM	-	■	■	■	3/2.8-12

隔膜式干燥器 MS-LDM, MS 系列

型号代码

FESTO

		MS	6	-	LDM	-	1/2	-	RD	-	P2	-	Z
基本功能													
MS	标准气源处理单元												
规格													
6	宽度尺寸 62 mm												
气源处理功能													
LDM	隔膜式干燥器												
连接尺寸													
1/4	螺纹 G1/4												
3/8	螺纹 G3/8												
1/2	螺纹 G1/2												
压力露点降低													
RD	降低的压力露点												
滤芯													
P2	滤芯 2 (400 l/min)												
气流方向可选													
Z	气流方向从右到左												

在模块化产品系统中可订购更多派生型产品:

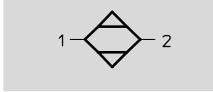
隔膜式干燥器 → 3 / 2.7-5

- 连接板
- 滤芯
- 安装型式

隔膜式干燥器 MS-LDM, MS 系列

技术参数

功能



- 流量
400 l/min
- 温度范围
-5 ... +55 °C
- 压力范围
3 ... 8.5 bar

压缩空气中含有水份，衡量水含量的特征参数是露点。



- 经优化后的干燥器性能极其可靠
 - 适用于作为单个装置使用或与现有的气源处理单元一起使用
 - 与流量相关的露点降低
 - 无需外部能源，无磨损
- 典型应用场合:
- 干燥清洗精密元件
 - 测试技术
 - 造纸和包装机械
 - 为了确保正常工作，必须通过 LFM 超精细过滤器 (0.01 μm) 进行预处理
 - 空气质量符合 ISO 8573-1 标准，达到等级 1.7.2

主要技术参数			
	MS6		
气接口	G1/4	G3/8	G1/2
工作介质	过滤压缩空气，润滑或未润滑		
结构特点	隔膜式干燥器，具有内部空气消耗功能		
安装型式	通过附件安装 管式安装		
安装位置	垂直方向 ±5°		
输入压力 [bar]	3 ... 8.5		
压力露点降低 [°C]	13		

标准流量 qn ¹⁾ [l/min]	
	MS6 滤芯规格 2
输入	500
输出	400
净化空气	100

1) 在 p1 = 6 bar 和 p2 = 5 bar, Δp = 1 bar 时测量

环境条件		
环境温度 [°C]	+5 ... +55	
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。

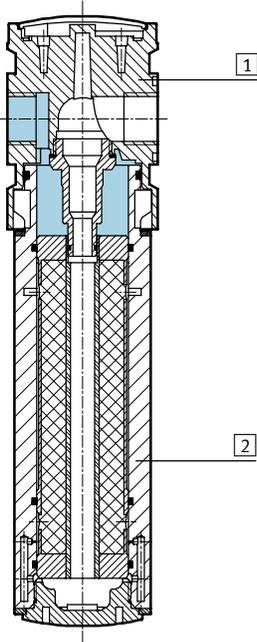
隔膜式干燥器 MS-LDM, MS 系列

技术参数

重量 [g]	
滤芯规格 2	1410

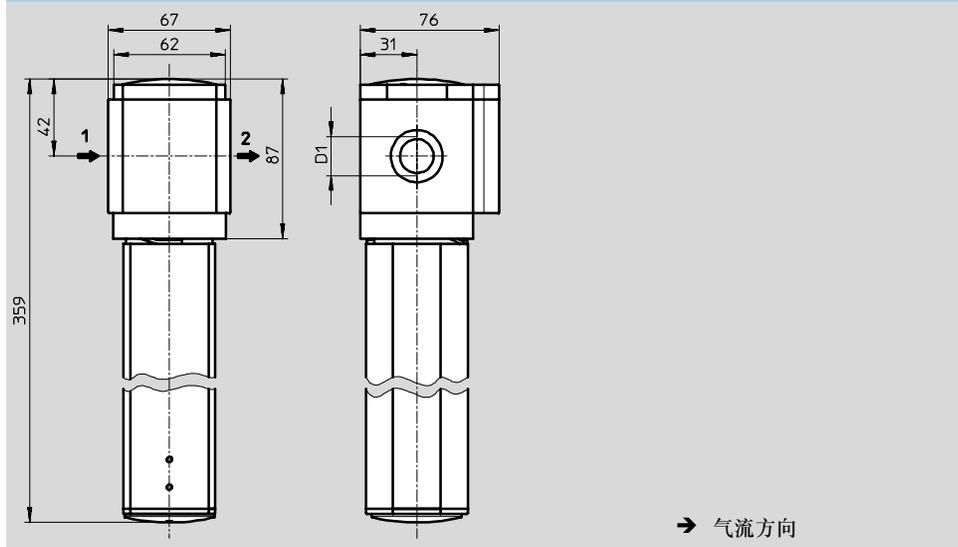
材料

剖面图



隔膜式干燥器	
1 壳体	压铸铝合金
2 滤芯保护套	铝
- 密封	丁腈橡胶

尺寸 - 标准型



型号	D1
MS6-LDM-1/4	G1/4
MS6-LDM-3/8	G3/8
MS6-LDM-1/2	G1/2

隔膜式干燥器 MS-LDM, MS 系列

技术参数

FESTO

订货数据					
压力露点降低, 滤芯 2					
规格	接口	气流方向从左到右		气流方向从右到左	
		代号	型号	代号	型号
MS6	G $\frac{1}{4}$	531 016	MS6-LDM- $\frac{1}{4}$ -RD-P2	531 017	MS6-LDM- $\frac{1}{4}$ -RD-P2-Z
	G $\frac{3}{8}$	531 018	MS6-LDM- $\frac{3}{8}$ -RD-P2	531 019	MS6-LDM- $\frac{3}{8}$ -RD-P2-Z
	G $\frac{1}{2}$	531 014	MS6-LDM- $\frac{1}{2}$ -RD-P2	531 015	MS6-LDM- $\frac{1}{2}$ -RD-P2-Z

隔膜式干燥器 MS-LDM, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据						O 选项		
模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	压力露点降低	滤芯	安装型式	气流方向可选
527 688	MS	6	LDM	1/4 3/8 1/2 AGD AGE	RD	P1 P2	WP WPM WB	Z
订货例子 527 688	MS	6	- LDM	- AGD	- RD	- P1	- WB	- Z

订货表		条件	代码	输入代码
宽度尺寸	[mm] 62			
M 模块代号	527 688			
基本功能	标准气源处理单元		MS	MS
规格	6		6	6
气源处理功能	隔膜式干燥器		-LDM	-LDM
连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/4		-1/4	
	螺纹 G3/8		-3/8	
	螺纹 G1/2		-1/2	
	螺纹 G1/2 (A)		-AGD	
	螺纹 G3/4 (A)		-AGE	
压力露点降低	降低压力露点		-RD	-RD
滤芯 (流量致使压力露点降低 RD)	滤芯 1 (200 l/min)		-P1	
	滤芯 2 (400 l/min)		-P2	
O 安装型式	墙面安装板	1	-WP	
	墙面安装板, 2部分	1	-WPM	
	墙面安装支架		-WB	
气流方向可选	气流方向从右到左		-Z	

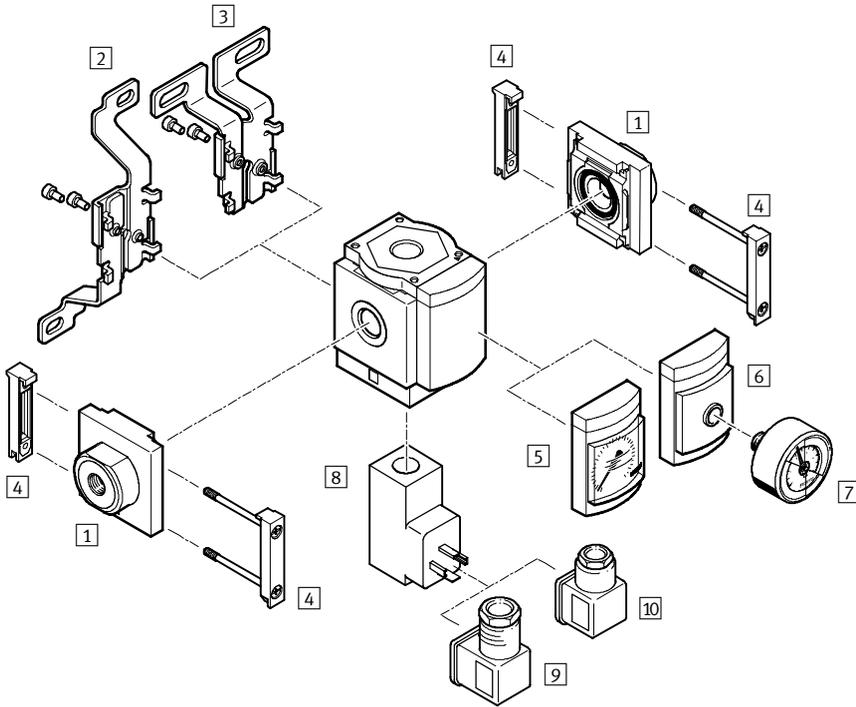
1 WP, WPM 仅允许和«连接尺寸, 连接板»(A)一起使用

传递订货号

527 688	MS	6	- LDM	-	RD	-		-	
---------	----	---	-------	---	----	---	--	---	--

分支模块 MS-FRM, MS 系列

外围元件一览



安装附件和附件	单个元件		组合 → 3 / 2.1-10		→ 页码
	不带连接板	带连接板	不带连接板	带连接板	
1 连接板 AG...	-	■	-	■	3/2.8-7
2 墙面安装支架 WB	■	■	-	-	3/2.8-7
3 墙面安装支架 WBM	■	■	-	-	3/2.8-8
4 模块接口 MV	-	■	■	■	3/2.8-9
5 压力表 AG	■	■	■	■	3 / 2.8-3
6 安装压力表的转接板, 符合 EN 837 标准 A8/A4	■	■	■	■	3 / 2.8-3
7 压力表 MA	■	■	■	■	3/2.8-13
8 压力开关 X/Y	■	■	■	■	3/2.8-15
9 直角式插座 PEV-1/4-WD-LED-...	■	■	■	■	3/2.8-15
10 插座 MSSD-C-4P	■	■	■	■	3/2.8-15
- 墙面安装板 WP	-	■	■	■	3/2.8-11
- 墙面安装板 WPM	-	■	■	■	3/2.8-12

分支模块 FRM

型号代码

FESTO

		MS	4	-	FRM	-	1/8	-	Y	-	Z	
基本功能												
MS	标准气源处理单元											
规格												
4	宽度尺寸 40 mm											
6	宽度尺寸 62 mm											
气源处理功能												
FRM	分支模块											
连接尺寸												
1/8	螺纹 G1/8											
1/4	螺纹 G1/4											
3/8	螺纹 G3/8											
1/2	螺纹 G1/2											
压力开关												
Y	压力开关, 不带显示											
气流方向可选												
Z	气流方向从右到左											

在模块化产品系统中可订购更多派生型产品:

分支模块 EM → 3 / 2.8-6

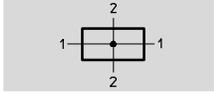
- 连接板
- 压力表
- 可选的压力表刻度
- 压力开关
- 安装型式

分支模块 MS-FRM, MS 系列

技术参数

FESTO

功能



- 流量
1300 ... 13000 l/min
- 温度范围
-10 ... +60 °C
- 压力范围
0 ... 20 bar



- 气路板提供 4 个气口连接
- 用于提供各种品质的压缩空气
- 使辅助模块更加简便
- 气路板上、下各有一个出口

主要技术参数					
	MS4			MS6	
气接口	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
工作介质	过滤压缩空气, 润滑或未润滑				
安装型式	通过附件安装 管式安装				
安装位置	任意				
输入压力 [bar]	0 ... 14			0 ... 20	

标准额定流量 $q_{nN}^{1)}$ [l/min]					
	MS4		MS6		
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
主气流方向	1300	3500	3300	8350	13000
顶部出口	2200	2300	6570	7800	6700
底部出口	2300	2500	6800	8750	8000

1) 在 $p_1 = 6 \text{ bar}$ 和 $p_2 = 5 \text{ bar}$, $\Delta p = 1 \text{ bar}$ 时测量

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。

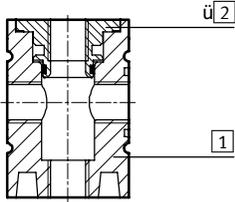
重量 [g]		
	MS4	MS6
不带压力开关	160	500
带压力开关	400	778

分支模块 MS-FRM, MS 系列

技术参数

材料

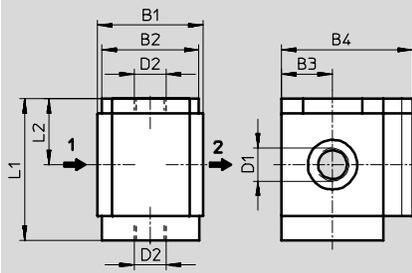
剖面图



分支模块

1	壳体	压铸铝合金
2	螺纹插件	铝
-	密封	丁腈橡胶
材料上的注意事项		不含铜和聚四氟乙烯 → 订货数据

尺寸 - 标准型



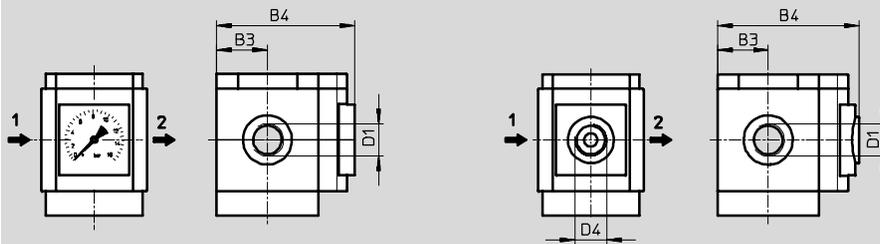
→ 气流方向

型号	B1	B2	B3	B4	D1	D2	L1	L2
MS4-FRM-1/8	43.6	40	21	54	G1/8	G1/4	58	27
MS4-FRM-1/4					G1/4			
MS6-FRM-1/4	67	62	31	76	G1/4	G1/2	84	39
MS6-FRM-3/8					G3/8			
MS6-FRM-1/2					G1/2			

尺寸 - 压力表选项

带压力表, 显示单元 [bar]

安装压力表的连接板 A8/A4, 符合 EN 837 标准



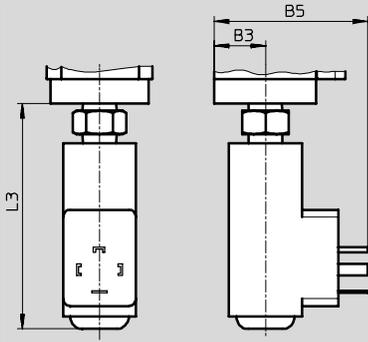
→ 气流方向

型号	B3	B4	D1	D4
MS4-FRM-1/8-AG	21	57	G1/8	-
MS4-FRM-1/4-AG			G1/4	
MS4-FRM-1/8-A8	21	58.5	G1/8	G1/8
MS4-FRM-1/4-A8			G1/4	
MS4-FRM-1/8-A4	21	58.5	G1/8	G1/4
MS4-FRM-1/4-A4			G1/4	
MS6-FRM-1/4-AG	31	77	G1/4	-
MS6-FRM-3/8-AG			G3/8	
MS6-FRM-1/2-AG			G1/2	
MS6-FRM-1/4-A4	31	78.5	G1/4	G1/4
MS6-FRM-3/8-A4			G3/8	
MS6-FRM-1/2-A4			G1/2	

分支模块 MS-FRM, MS 系列

技术参数

尺寸 - 压力开关



型号	B3	B5	L3
MS4-FRM-...X/Y	21	63	92.3
MS6-FRM-...X/Y	31	73	99.5

分支模块 MS-FRM, MS 系列

技术参数

订货数据					
规格	接口	不带压力表		带压力表, 不带显示	
		代号	型号	代号	型号
气流方向从左到右					
MS4	G1/8	529 559	MS4-FRM-1/8 ¹⁾	529 560	MS4-FRM-1/8-Y ¹⁾
	G1/4	529 555	MS4-FRM-1/4 ¹⁾	529 556	MS4-FRM-1/4-Y ¹⁾
MS6	G1/4	529 857	MS6-FRM-1/4 ¹⁾	529 858	MS6-FRM-1/4-Y ¹⁾
	G3/8	529 861	MS6-FRM-3/8 ¹⁾	529 862	MS6-FRM-3/8-Y ¹⁾
	G1/2	529 853	MS6-FRM-1/2 ¹⁾	529 854	MS6-FRM-1/2-Y ¹⁾
气流方向从右到左					
MS4	G1/8	529 562	MS4-FRM-1/8-Z ¹⁾	529 561	MS4-FRM-1/8-Y-Z ¹⁾
	G1/4	529 558	MS4-FRM-1/4-Z ¹⁾	529 557	MS4-FRM-1/4-Y-Z ¹⁾
MS6	G1/4	529 860	MS6-FRM-1/4-Z ¹⁾	529 859	MS6-FRM-1/4-Y-Z ¹⁾
	G3/8	529 864	MS6-FRM-3/8-Z ¹⁾	529 863	MS6-FRM-3/8-Y-Z ¹⁾
	G1/2	529 856	MS6-FRM-1/2-Z ¹⁾	529 855	MS6-FRM-1/2-Y-Z ¹⁾

1) 不含铜和聚四氟乙烯

分支模块 MS-FRM, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据					O 选项				
模块代号	基本功能	规格	气源处理功能	接口	压力表	可选的压力表刻度	压力开关	安装型式	气流方向可选
527 703 527 676	MS	4 6	FRM	1/8 1/4 3/8 1/2 AGA AGB AGC AGD AGE	AG A8 A4	PSI MPA	X Y	WP WPM WB WBM	Z
订货例子 527 703	MS	4	- FRM	- AGC	- AG	- MPA	-	- WP	-

订货表							
宽度尺寸	[mm]	40	62	条件	代码	输入代码	
M 模块代号		527 703	527 676				
基本功能		标准气源处理单元			MS		MS
规格		4	6		...		
气源处理功能		分支模块			-FRM		-FRM
连接尺寸 (A = 连接板)	螺纹 G1/8		-		-1/8		
	螺纹 G1/4		螺纹 G1/4		-1/4		
	-		螺纹 G3/8		-3/8		
	-		螺纹 G1/2		-1/2		
	螺纹 G1/8 (A)		-		-AGA		
	螺纹 G1/4 (A)		螺纹 G1/4 (A)		-AGB		
	螺纹 G3/8 (A)		螺纹 G3/8 (A)		-AGC		
	-		螺纹 G1/2 (A)		-AGD		
	-		螺纹 G3/4 (A)		-AGE		
O 压力表	带压力表 (标准刻度显示为 bar)				-AG		
	连接板 G1/8, 用于安装 EN 压力表 (不带压力表)		-		-A8		
	连接板 G1/4, 用于安装 EN 压力表(不带压力表)				-A4		
可选的压力表刻度	压力表刻度显示为 psi			1	-PSI		
	压力表刻度显示为 MPa			1	-MPA		
压力开关	带显示的压力开关 PEV-1/4-SC-OD			2	-X		
	不带显示的压力开关 PEV-1/4-B-OD			2	-Y		
安装型式	墙面安装板			3	-WP		
	墙面安装板, 2部分			3	-WPM		
	墙面安装支架				-WB		
	墙面安装支架, 2部分		-		-WBM		
气流方向可选		气流方向从右到左			-Z		

- 1 PSI, MPA 仅允许和压力表 AG 一起使用
2 X, Y 最大许用输入压力为 P1 = 12 bar

- 3 WP, WPM 仅允许和«连接尺寸, 连接板»(A)一起使用

传递订货号

	MS		-	FRM	-		-		-		-		-		-		-	
--	----	--	---	-----	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

气源处理单元, MS 系列

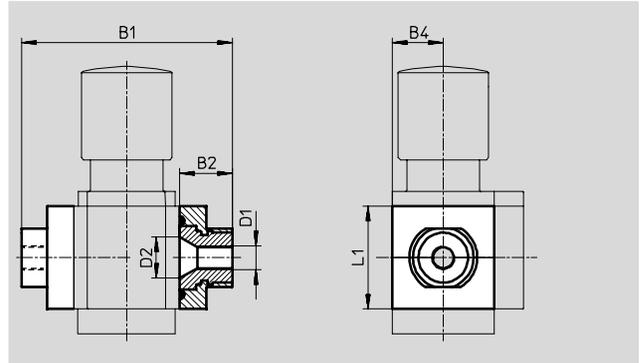
附件

连接板MS...AG...

(订货号: AG)

- 作为气接口的连接件
- MS6-AGE, 用于连接螺纹接头 G $\frac{3}{4}$

材料:
铝



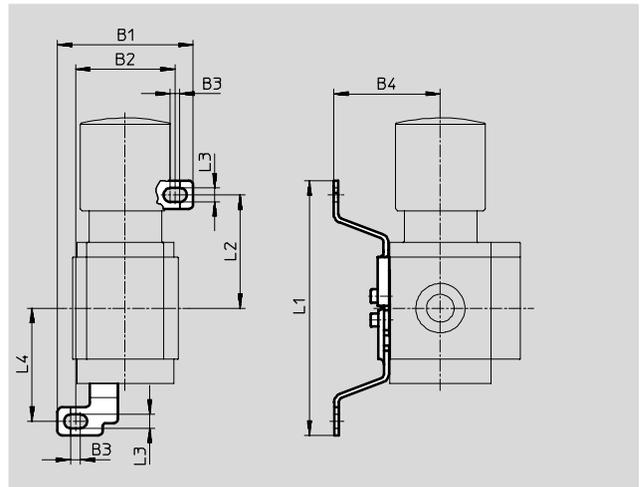
尺寸和订货数据										
规格	B1	B2	B4	D1	D2	L1	重量 [g]	代号	型号	
MS4	83.5	21.5	21	G $\frac{1}{8}$	16.8	42	128	526 068	MS4-AGA	
				G $\frac{1}{4}$				526 069	MS4-AGB	
				G $\frac{3}{8}$				526 070	MS4-AGC	
MS6	115	26.5	31	G $\frac{1}{4}$	24	62	300	526 080	MS6-AGB	
				G $\frac{3}{8}$				526 081	MS6-AGC	
				G $\frac{1}{2}$				526 082	MS6-AGD	
				G $\frac{3}{4}$				526 083	MS6-AGE	

墙面安装支架 MS...WB

(订货号: WB)

- 用于墙面安装

材料:
钢



尺寸和订货数据											
规格	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	重量 [g]	代号	型号
MS4	56.2	41.2	4	44.2	104.6	46.6	5.6	46.5	46	532 185	MS4-WB
MS6	79.4	61.9	4.5	55	157.6	71	6.6	71	121	532 196	MS6-WB

气源处理单元, MS 系列

附件

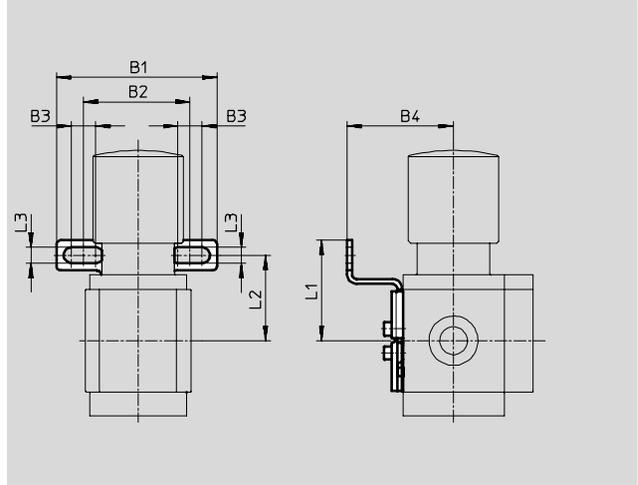
FESTO

墙面安装支架 MS...-WBM

(订货号: WBM)

- 用于墙面安装
- 更换M系列气源处理单元时孔型仍相匹配

材料:
钢



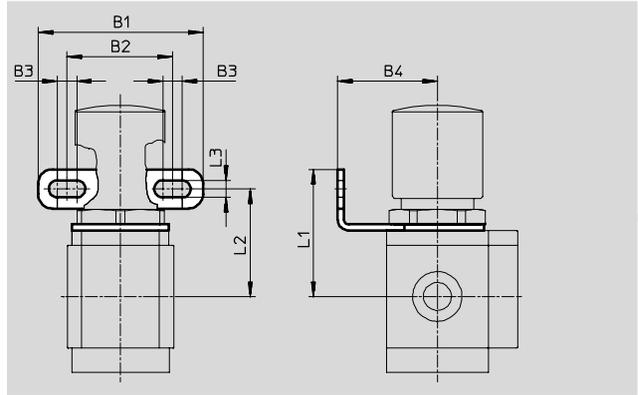
尺寸和订货数据											
规格	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	重量 [g]	代号	型号	
MS4	66.5	44	10	44	41.3	35	6.5	48	526 062	MS4-WBM	

安装支架 MS...-WR

(订货号: WR)

- 通过固定螺母进行安装

材料:
钢



注意
该支架上所带的六角螺母须单独订购, 具体请参阅
→ 3/2.8-9

尺寸和订货数据											
规格	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	重量 [g]	代号	型号	
MS4	68	44	8	41	52	44	7	49	526 064	MS4-WR	
MS6	70	42	8.2	40	67	57	7.1	90	526 075	MS6-WR	

气源处理单元, MS 系列

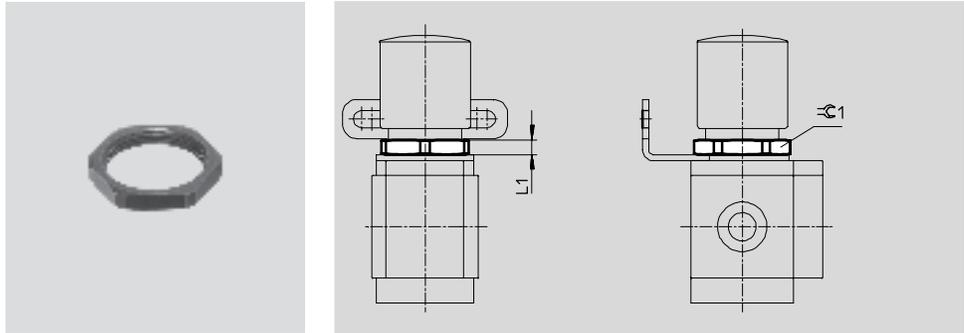
FESTO

附件

六角螺母 MS...-WRS

- 用于前面板安装
- 用于固定安装支架 MS...WR

材料:
铝



订货数据					
规格	L1	≈C1	重量 [g]	代号	型号
MS4	6	36	6.9	532 187	MS4-WRS
MS6	7	55	20.9	532 188	MS6-WRS

模块接口 MS...-MV

- 用于连接模块

材料:
不锈钢/聚醋酸酯



订货数据		
规格	代号	型号
MS4	532 798	MS4-MV
MS6	532 799	MS6-MV

气源处理单元, MS 系列

附件

墙面安装板 WP...

安装气源处理单元组合的间距

1 个单元

MS4-...: 40 mm

MS6-...: 62 mm

2 个单元

MS4-...: 80 mm

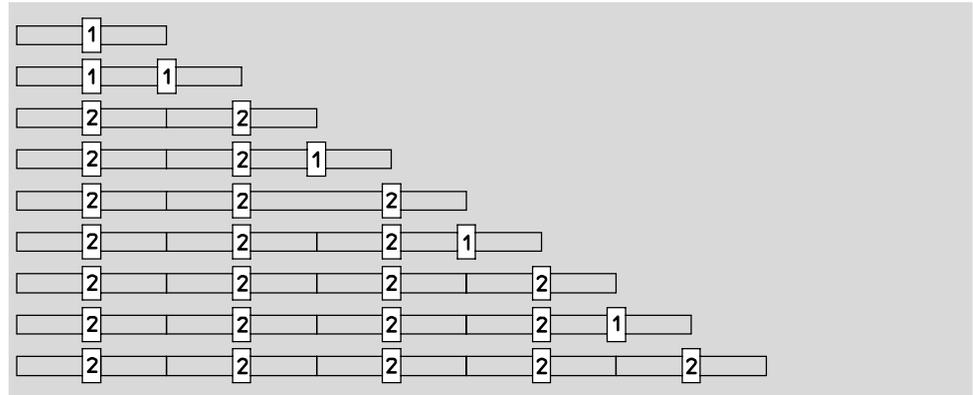
MS6-...: 124 mm, 对 WP, WPB 而言
138 mm, 对 WPM-2D 而言

1 墙面安装板 WP, WPB 或 WPM-D

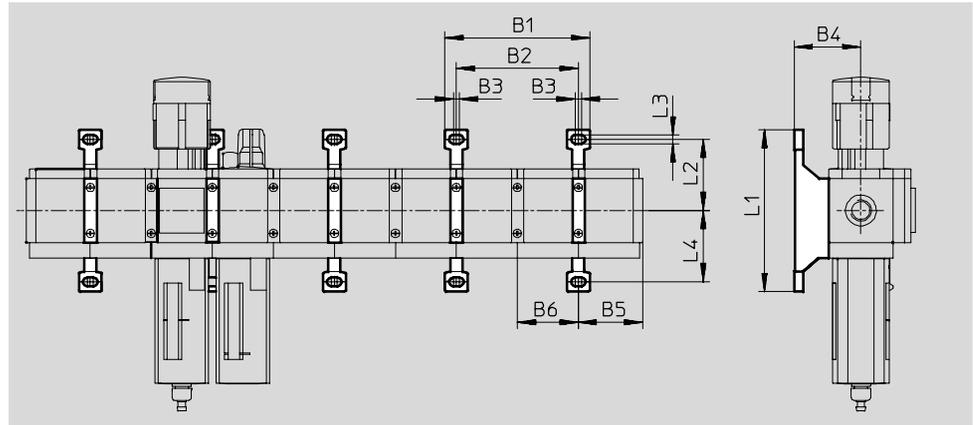
2 墙面安装板 WP, WPB 或 WPM-2D

单元数量

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



安装尺寸



型号	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L1	L2	L3	L4
MS4-WP	95.2	80	4	44	41.9	40	106	46.5	5.6	46.7
MS4-WPB				66						
MS4-WPM-...D				44						
MS6-WP	141	124	4.5	54	64.5	62	158	71	6.6	71
MS6-WPB				90.5						
MS6-WPM-...D				168						

气源处理单元, MS 系列

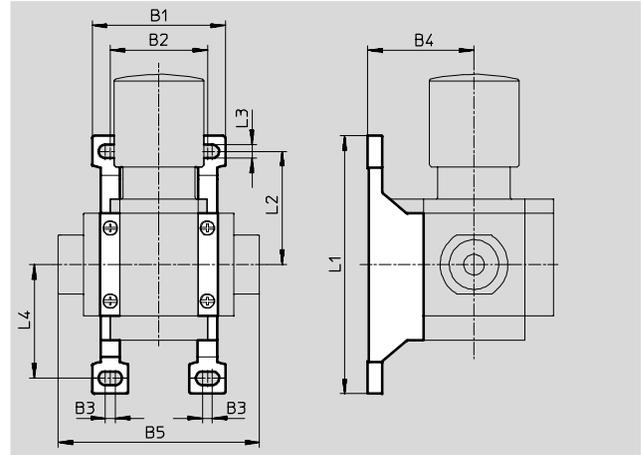
附件

墙面安装板MS...WP

(订货号: WP)

- 用于连接墙面安装模块
- 与连接板一起使用, 用于将单个元件安装到墙面
- 用于后面带直角式输出模块B...的减压阀 LRB

材料:
压铸铝合金



尺寸和订货数据

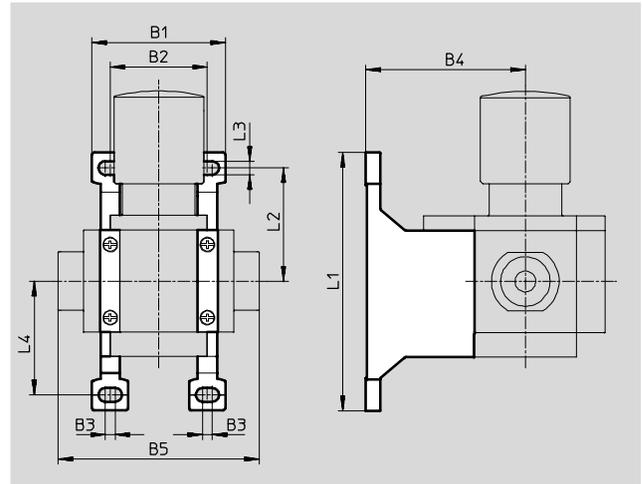
规格	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	重量 [g]	代号	型号
MS4	55.2	40	4	44	83.5	106	46.5	5.6	46.7	39	532 184	MS4-WP
MS6	79	62	4.5	54	115	158	71	6.6	71	76	532 195	MS6-WP

墙面安装板MS...WPB

(订货号: WPB)

- 用于连接墙面安装模块
- 与连接板一起使用, 用于将单个元件安装到墙面
- 为减压阀 LRB提供较大的墙面间隙

材料:
压铸铝合金



规格	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	重量 [g]	代号	型号
MS4	55.2	40.2	4	83.4	66	106	46.5	93.2	5.6	55	526 063	MS4-WPB
MS6	79	62	4.5	115	90.5	158	71	142	6.6	115	526 074	MS6-WPB

气源处理单元, MS 系列

附件

FESTO

墙面安装板 MS...-WPM

(订货号: WPM)

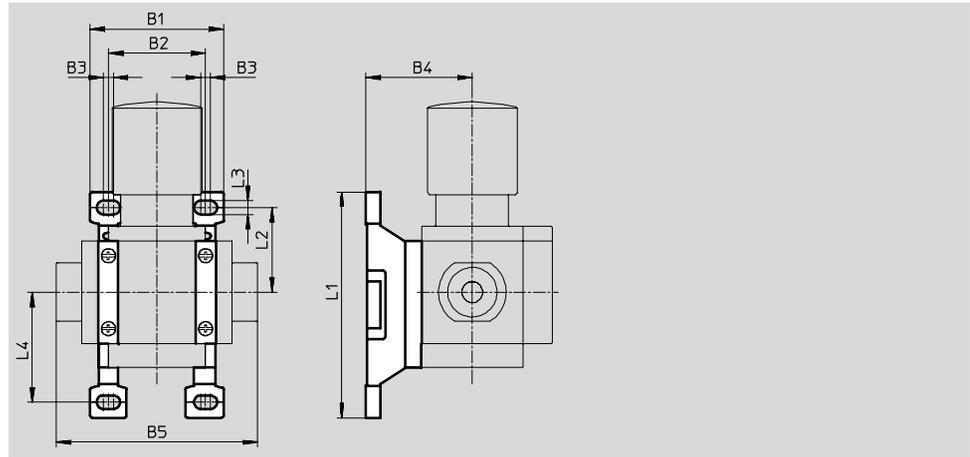
- 用于连接墙面安装模块
- 与连接板一起使用, 用于将单个元件安装到墙面
- 快速安装和拆卸
- 用于安装旋转手柄朝下的模块

- 更换M系列气源处理单元时孔型仍相匹配
- 包括在供货范围内的隔离片 D 或 2D 确保了正确间距

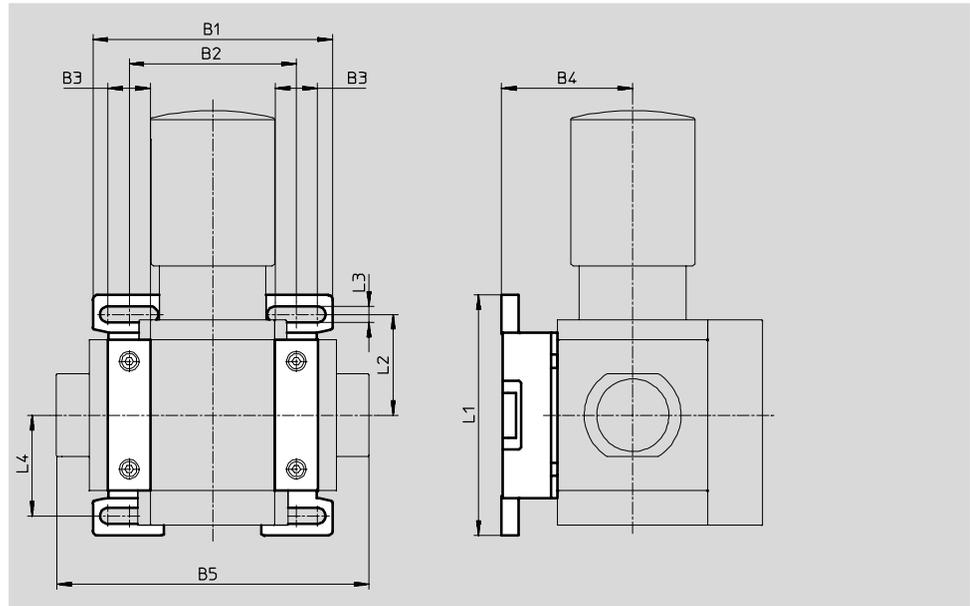
材料:
压铸铝合金



MS4-WPM-D



MS6-WPM-D



尺寸和订货数据													
规格	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	间隙	重量 [g]	代号	型号
MS4	55.2	40	4	44	83.4	92.8	34.8	5.6	40	40	45	526 060	MS4-WPM-D
	95.2	80			123.4					80	55	526 061	MS4-WPM-2D
MS6	99	69	17.5	54	129	98.6	41.3	6.6	41.3	62	144	526 073	MS6-WPM-D
	168	138			198					124	154	532 186	MS6-WPM-2D

气源处理单元, MS 系列

附件

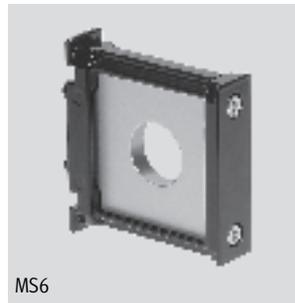
模块接口 MVM

- 用于安装旋转手柄朝下的模块
- 更换 M 系列气源处理单元时可作为隔离片

材料:
压铸铝合金



MS4



MS6

订货数据		
规格	代号	型号
MS4	532 800	MS4-MVM
MS6	532 801	MS6-MVM

压力表 MA

更多压力表信息, 请参阅
→ 3/4.0-3



订货数据			技术参数 → 3 / 4.8-4
气接口	代号	型号	
R $\frac{1}{8}$	525 726	MA-40-16-R $\frac{1}{8}$ -EN-RG	
R $\frac{1}{4}$	525 729	MA-40-16-R $\frac{1}{4}$ -EN-RG	
G $\frac{1}{4}$	183 901	MA-40-16-G $\frac{1}{4}$ -EN	

消声器 U

更多消声器信息, 请参阅
→ 3 / 6.1-2



订货数据			技术参数 → 3 / 6.1-2
气接口	代号	型号	
G $\frac{1}{4}$	6 842	U- $\frac{1}{4}$ -B	
G $\frac{1}{2}$	6 844	U- $\frac{1}{2}$ -B	

气源处理单元, MS 系列

附件

FESTO

带电缆插座 KMEB, 带 LED
用于开关阀 MS...EE 和安全启动
阀 MS...DE



订货数据			技术参数 → 第 2 册	
工作电压范围	切换状态显示	电缆长度 [m]	代号	型号
24 V DC	黄色 LED	2.5	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED
24 V DC	黄色 LED	5	151 689	KMEB-1-24-5-LED
24 V DC	黄色 LED	10	193 457	KMEB-1-24-10-LED
230 V AC	黄色 LED	2.5	151 690	KMEB-1-230AC-2,5
230 V AC	黄色 LED	5	151 691	KMEB-1-230AC-5

插座 MSSD
用于开关阀 MS...EE 和安全启动
阀 MS...DE



订货数据		技术参数 → 第 2 册	
安装型式		代号	型号
通过螺钉连接		151 687	MSSD-EB
绝缘置换技术		192 745	MSSD-EB-S-M14

发光密封件 MEB
用于带电缆插座 KMEB 和插座
MSSD



订货数据		技术参数 → 第 2 册	
工作电压范围		代号	型号
12 ... 24 V DC/AC		151 717	MEB-LD-12-24DC
230 V ±10% DC/AC		151 718	MEB-LD-230AC

气源处理单元, MS 系列

FESTO

附件

压力开关 PEV
(订货号: X/Y)



PEV-1/4-SC-OD



PEV-1/4-B-OD



PEV-1/4-B

订货数据		技术参数 → 第 4 册		
气接口	压力切换点	订货号	代号	型号
G1/4	可调 带可视刻度	X	161 760	PEV-1/4-SC-OD
	可调	Y	175 250	PEV-1/4-B-OD
	可调	-	10 773	PEV-1/4-B

插座

■ 用于压力开关 PEV



订货数据		技术参数 → 第 2 册	
工作电压范围		代号	型号
AC	DC	171 157	MSSD-C-4P
≤ 250 V	≤ 250 V		

直角式插座, 带 LED

■ 用于压力开关 PEV



订货数据		技术参数 → 第 4 册		
工作电压范围		切换状态显示	代号	型号
AC	DC	黄色 LED	164 274	PEV-1/4-WD-LED-24
-	15 ... 30 V			
≤ 230 V	≤ 180 V	黄色 LED	164 275	PEV-1/4-WD-LED-230

MS 系列气源处理单元

附件

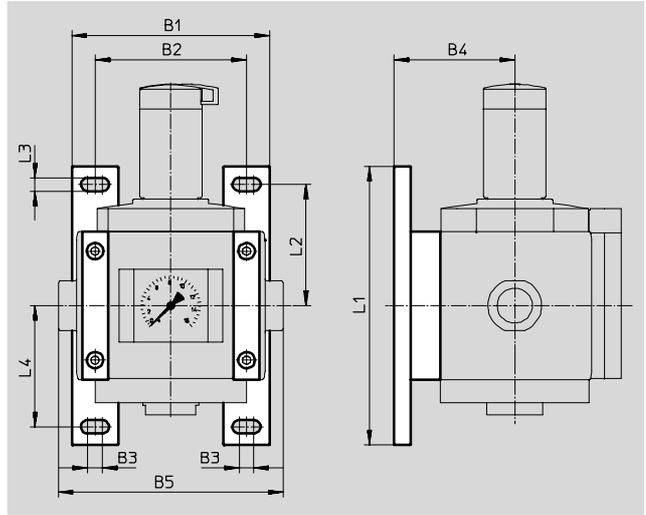
连接板 MS12-AG...

■ 作为气接口的连接件

材料：

压铸铝

不含铜和聚四氟乙烯



订货数据													
规格	气接口	B1	B2	B3	B4	B5	L1	L2	L3	L4	重量 [g]	代号	型号
MS12	G1	162	124	12	99	184	230	100	200	11	1,300	537 135	MS12-AGF
	G1¼					184						537 136	MS12-AGG
	G1½					184						537 137	MS12-AGH
	G2					196						537 138	MS12-AGI

安装支架 MS12-WP

■ 用于墙面安装时连接模块

■ 和连接板组合使用，用于将单个元件安装到墙壁

材料：

压铸铝

不含铜和聚四氟乙烯



订货数据			
规格	重量 [g]	代号	型号
MS12	700	537 133	MS12-WP

MS 系列气源处理单元

附件

FESTO

模块接口MS12-MV

■ 用于连接模块

材料：
压铸铝
不含铜和聚四氟乙烯



订货数据			
规格	重量 [g]	代号	型号
MS12	500	537 134	MS12-MV

挂锁 LRVS-D

用于过滤减压阀或减压阀

材料：
壳体：黄铜



订货数据			
重量 [g]	代号 型号		
120	193 786	LRVS-D	