

软启动和快速排气阀 MS-SV, MS 系列

FESTO



软启动和快速排气阀 MS-SV, MS 系列

产品范围一览 - MS 系列气源处理



型号	规格	壳体内部的气接口	接口连接板	压力调节范围 [bar]						过滤等级 [µm]				
				0.05 ... 0.7	0.05 ... 2.5	0.1 ... 4	0.3 ... 7	0.1 ... 12	0.5 ... 16	0.01	1	5	40	
代码			AG1...	D2	D4	D5	D6	D7	D8	A	B	C	E	
气源处理装置														
MSB-FRC		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
气源处理组合 (用配置工具可订购更多派生型 → Internet: msb4, msb6 或 msb9)														
MSB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
单个设备														
过滤减压阀 MS-LFR		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	■	■	■	■	-	-	■	■
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■
过滤器 MS-LF		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
精细和超精细过滤器 MS-LFM		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
活性炭过滤器 MS-LFX		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水分离器 MS-LWS		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

软启动和快速排气阀 MS-SV, MS 系列

产品范围一览 - MS 系列源处理



型号 代码	规格	滤杯保护罩		冷凝水排放			压力显示器					安全		选项		→ 页码/ Internet	
		塑料滤杯, 带塑料 金属滤杯		手动旋转	半自动	全自动	外置, 全自动, 电控	盖板 (不带压力表)	集成 MS 压力表	连接板, 用于 EN 压力表 G ¹ / ₈	连接板, 用于 EN 压力表 G ¹ / ₄	压力传感器	旋转手柄 可锁定	旋转, 带集成锁	消声器		气流方向, 从右向左
		R	U	M	H	V	E1...	VS	AG	A8	A4	AD1...	AS	E11	S	Z	
气源处理装置																	
MSB-FRC	4	■	-	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb4
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb6
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
气源处理组合																	
MSB	4	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb4
	6	■	■	■	-	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	■	msb6
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
单个设备																	
过滤减压阀 MS-LFR	4	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lfr
	6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lfr
	9	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms9-lfr
	12	-	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms12-lfr
过滤器 MS-LF	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lf
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lf
	9	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lf
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lf
精细和超精细 过滤器 MS-LFM	4	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lfm
	6	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lfm
	9	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lfm
	12	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lfm
活性炭过滤器 MS-LFX	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-lfx
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lfx
	9	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lfx
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lfx
水分离器 MS-LWS	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-lws
	9	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-lws
	12	-	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-lws

软启动和快速排气阀 MS-SV, MS 系列

产品范围一览 - MS 系列气源处理器



型号	规格	壳体	接口	压力调节范围 [bar]								电源			
				0.05	0.05	0.1	0.3	0.1	0.5	24V DC, 接口符合 EN 175301	24V DC, 接口符合 EC 61076-2-101	110V AC, 接口符合 EN 175301	230V AC, 接口符合 EN 175301		
代码		壳体内气接口	接口连接板	D2	D4	D5	D6	D7	D8	V24	V24P	V110	V230		
单个设备															
减压阀 MS-LR		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	-		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	■	■	■	■	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	■	■	■	-	-	-		
减压阀 MS-LRB		4	G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	■	■	■	-	-	-	-		
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
精密减压阀 MS-LRP		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	-	■	-	-	-	-		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
精密减压阀 MS-LRPB		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	■	■	-	■	-	-	-	-		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
电控减压阀 MS-LRE		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	■	■	■	■	-	-	-		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
油雾器 MS-LOE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
手控开关阀 MS-EM(1)		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
电控开关阀 MS-EE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	-	■		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	-	■		
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2	-	-	-	-	-	-	■	■	■		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	■		
气控软启动阀 MS-DL		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
电控软启动阀 MS-DE		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-	■	-	■		
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-	■	-	■		
		9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12	-	G1, G1 1/4, G1 1/2, G2	-	-	-	-	-	-	■	■	■		

软启动和快速排气阀 MS-SV, MS 系列

产品范围一览 - MS 系列气源处理



型号	规格	滤杯保护罩		压力显示器				安全			选项		→ 页码/ Internet
		塑料滤杯, 带塑料 滤杯保护罩	金属滤杯	盖板 (不带压力表)	集成 MS 压力表	连接板, 用于 EN 压力表 G1/8	连接板, 用于 EN 压力表 G1/4	压力传感器	旋转手柄, 带锁定	旋转手柄, 带集成锁	消声器	气流方向, 从右向左	
代码		R	U	VS	AG	A8	A4	AD1...	AS	E11	S	Z	
单个设备													
减压阀 MS-LR	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lr
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lr
	9	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms9-lr
	12	-	-	■	■	-	■	-	■	■	-	■	ms12-lr
减压阀 MS-LRB	4	-	-	■	■	■	■	■	■	■	-	■	ms4-lrb
	6	-	-	■	■	-	■	■	■	■	-	■	ms6-lrb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
精密减压阀 MS-LRP	4	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrp
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrp
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
精密减压阀 MS-LRPB	4	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrpb
	6	-	-	■	-	■	■	■	■	■	-	■	ms6-lrpb
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
电控减压阀 MS-LRE	4	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms6-lre
	6	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms6-lre
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
油雾器 MS-LOE	4	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-loe
	6	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-loe
	9	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms9-loe
	12	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms12-loe
手控开关阀 MS-EM(1)	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-em1
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-em1
	9	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms9-em
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-em
电控开关阀 MS-EE	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	■	■	ms4-ee
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	ms6-ee
	9	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms9-ee
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	■	■	ms12-ee
气控软启动阀 MS-DL	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-dl
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-dl
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms12-dl
电控软启动阀 MS-DE	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-de
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-de
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	ms12-de

软启动和快速排气阀 MS-SV, MS 系列

产品范围一览 - MS 系列气源处理

FESTO

型号	规格	壳体内的气接口	接口连接板	性能水平		电源电压				
				类别 1, 1 通道	类别 4, 2 通道 带监控	24 V DC, 接口符合 EN 175301	24 V DC, 接口符合 EN 60947-5-2	110 V AC, 接口符合 EN 175301	230 V AC, 接口符合 EN 175301	
代码			AG1...	C	E	V24	V24P	V110	V230	
单个设备										
软启动和排气阀 MS-SV-C		4	-							
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	■	-	■	■	■	■
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	■	-	■	■	■	■
		12	-							
软启动和排气阀 MS-SV-E		4	-							
		6	G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	■	■	-	-	-
		9	-							
		12	-							
膜片式干燥器 MS-LDM1		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-
		9	-							
		12	-							
分支模块 MS-FRM		4	G1/8, G1/4	G1/8, G1/4, G3/8	-	-	-	-	-	-
		6	G1/4, G3/8, G1/2	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	-	-	-	-	-	-
		9	G3/4, G1	G1/2, G3/4, G1, G11/4, G11/2	-	-	-	-	-	-
		12	-	G1, G11/4, G11/2, G2	-	-	-	-	-	-
分气模块 MS-FRM-FRZ		4	G1/4	-	-	-	-	-	-	-
		6	G1/2	-	-	-	-	-	-	-
		9	-							
		12	-							
流量传感器 SFAM		4	-							
		6	G1/2	G1/2	-	-	-	-	-	-
		9	-	G1, G11/2	-	-	-	-	-	-
		12	-							

软启动和快速排气阀 MS-SV, MS 系列

产品范围一览 - MS 系列气源处理

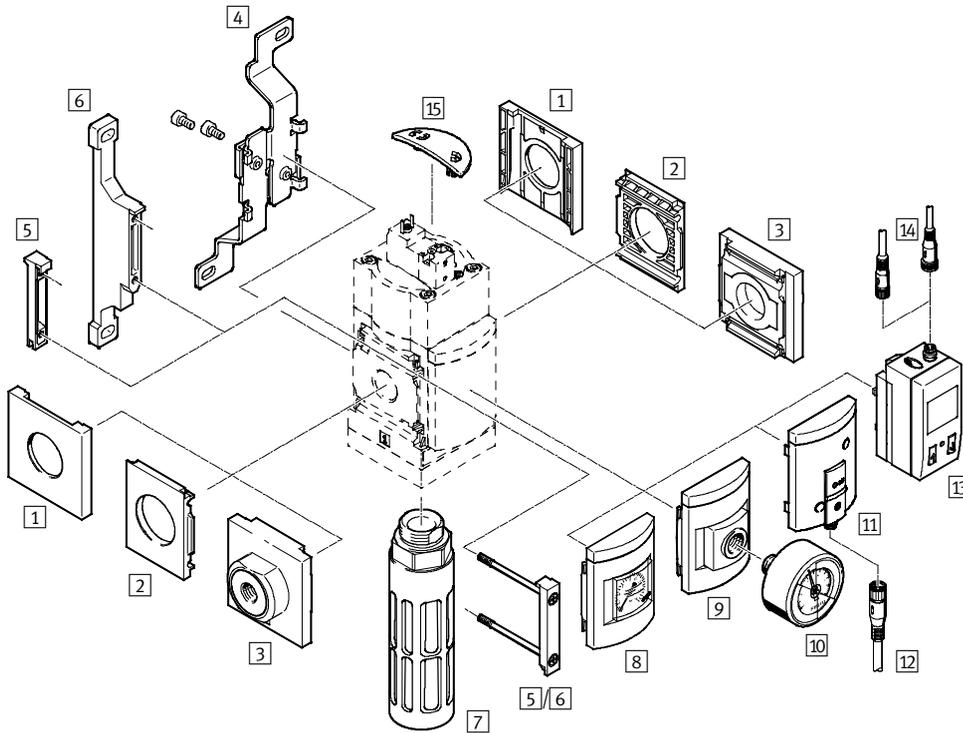


型号	规格	滤杯保护罩		压力显示器					开关输出		选项		→页码/ Internet
		塑料滤杯, 带塑料 滤杯保护罩	金属滤杯	盖板 (不带压力表)	集成 MS 压力表	连接板, 用于 EN 压力表 G1/8	连接板, 用于 EN 压力表 G1/4	压力传感器	2x PNP 或 NPN, 1 点模拟量输出 4 1... 20 mA	2x PNP 或 NPN, 模拟量输出 1... 10 V	消声器	气流方向, 从右向左	
代码		R	U	VS	AG	A8	A4	AD1...	2SA	2SV	S	Z/R	
单个设备													
软启动和排气 阀 MS-SV-C	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	8
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	32
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
软启动和排气 阀 MS-SV-E	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	■	■	18
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
膜片式空气干 燥器 MS-LDM1	4	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-ldm1
	6	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-ldm1
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
分支模块 MS-FRM	4	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-	-	■	■	-	■	■	-	-	-	■	ms9-frm
	12	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	ms12-frm
分气模块 MS-FRM-FRZ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms4-frm
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	ms6-frm
	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流量传感器 SFAM	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	sfam-62
	9	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	sfam-90
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

软启动和快速排气阀 MS6-SV-C, MS 系列

产品范围一览

软启动和排气阀 MS6-SV-C



- 注意

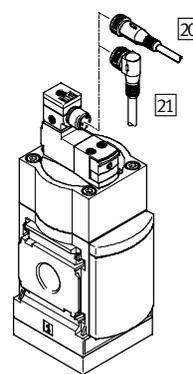
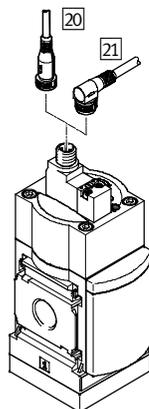
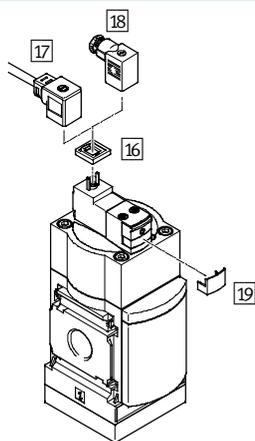
附加附件:

- 模块连接件: 用于规格 MS4/MS6 或规格 MS9 的组合
→ Internet: amv、rmv、armv
- 连接板: 用于安装在型材上
→ Internet: ipm-80、ipm-40-80、ipm-80-80

电源电压
V24/10V24/V110/V230

电源电压
10V24P

电源电压
V24P



软启动和快速排气阀 MS6-SV-C, MS 系列

产品范围一览

FESTO

安装附件和附件						
		单个设备		组件		→ 页码/Internet
		不带连接板	带连接板	不带连接板	带连接板	
[1]	盖子 MS6-END	-	-	■	-	ms6-end
[2]	安装板 MS6-AEND	■ ¹⁾	-	■ ¹⁾	-	ms6-aend
[3]	连接板 MS6-AG...	-	■ ¹⁾	-	■ ¹⁾	ms6-ag
[4]	安装支架 MS6-WB	■	■	-	-	ms6-wb
[5]	模块连接件 MS6-MV	-	■	■	■	ms6-mv
[6]	安装支架 MS6-WP	■	■	■	■	ms6-wp
	安装支架 (不带显示) MS6-WPB/WPE/WPM	■	■	■	■	ms6-wp
[7]	消声器 U-3/4-B	■	■	■	■	45
[8]	MS 压力表 AG/RG	■	■	■	■	16
[9]	连接板, 用于 EN 压力表 1/4 A4	■	■	■	■	16
[10]	压力表 MA	■	■	■	■	46
[11]	压力传感器, 带显示 AD7 ... AD10	■	■	■	■	16
[12]	连接电缆 NEBU-M8...-LE3	■	■	■	■	46
[13]	压力传感器, 带 LCD AD1 ... AD4	■	■	■	■	16
[14]	连接电缆 NEBU-M8...-LE3/NEBU-M12...-LE4	■	■	■	■	46
[15]	盖子 MS6-SV-C-MK	■	■	■	■	44
[16]	发光密封件 MEB-LD	■	■	■	■	45
[17]	插入式插座, 带电缆 KMEB	■	■	■	■	45
[18]	插入式插座 MSSD-EB	■	■	■	■	45
[19]	锁紧夹 CPV18-HV	■	■	■	■	46
[20]	连接电缆 NEBU-M12G5	■	■	■	■	nebu-m12g5
[21]	连接电缆 NEBU-M12W5	■	■	■	■	nebu-m12w5

1) 模块接口 MS6-MV [5] 或安装支架 MS6-WP/WPB/WPE/WPM [6] 是需要安装的。

软启动和快速排气阀 MS6-SV-C, MS 系列

型号代码

FESTO

		MS	6	-	SV	-	1/2	-	C	-	10V24	-	S
系列													
MS	标准气源处理												
规格													
6	壳体宽度 62 mm												
功能													
SV	软启动和快速排气阀												
气接口													
1/2	内螺纹 G1/2												
性能水平													
C	类别 1, 符合 EN ISO 13849-1 标准												
电源电压													
10V24	电源电压 24 V DC												
消声器													
S	消声器												

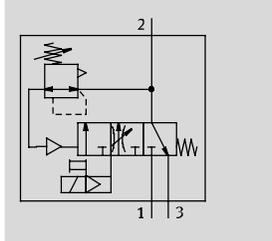
通过模块环系统可订购更多派生型 → 16

- 连接板
- 电源电压
- 压力表/压力表可选
- 压力表可选范围
- 安装方式
- 篡改保护
- 气流方向

软启动和快速排气阀 MS6-SV-C, MS 系列

技术参数

功能



- - 流量
5,700 l/min
- - 温度范围
0 ... +60 °C
- - 工作压力
3 ... 18 bar
- - www.festo.com.cn



电-气软启动和快速排气阀，用于系统组件的逐渐增压和快速排气（单通道）。

盖内的节流阀允许输出压力逐渐增压到输出压力 P2，一旦输出压力 P2 达到设定的切换点（切换压力），阀就会打开，输出处就会接通工作压力 P1。

- 适用于大流量、空间有限以及最多达到控制器类别 1，安全性能水平“c”中等安全要求的应用场合。
- 增压和排气的流量大
- 通过节流阀调节流量使得逐渐增压
- 调节压力切换点
- 可选压力传感器
- 可选盖，用于控制篡改保护

安全特性	
符合标准	EN ISO 13849-1
安全方式	排气
性能水平 (PL)	排气: 类别 1, PL c
成熟的元件	是
抗冲击	冲击测试, 安全等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准
抗震	运输应用测试, 安全等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准

主要技术参数		
气接口 1、2	G½ (内螺纹)	G¼ ... G¾ (带连接板 AG...)
气接口 3	G¾	
驱动方式	电驱动	
结构特点	活塞滑阀	
安装方式	通过附件	
	管式安装	
安装位置	任意	
压力显示器	通过压力传感器, 通过 LCD 和电输出显示输出压力	
	通过压力传感器, 通过工作状态显示器和电输出显示输出压力	
	通过压力表, 用于显示输出压力	
	通过带红 - 绿量程的压力表, 用于显示输出压力	
	G¼	
阀功能	两位三通阀、闭合、单电控	
	软启动功能, 可调节	
非重叠	是	
排气方式	不带流量控制	
复位方式	弹簧复位	
控制方式	先导	
先导	内先导	
密封原理	软密封	

注意: 此产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

软启动和快速排气阀 MS6-SV-C, MS 系列

FESTO

技术参数

流量特性	
气接口	内螺纹 G1/2
标准额定流量 q_{N1} [l/min]	
主气流向 1 → 2	5,700
排气流向 2 → 3	7,600 ²⁾
C 值 [l/s*min]	
主气流向 1 → 2	23.2
排气流向 2 → 3	25.6
b 值	
主气流向 1 → 2	0.4
排气流向 2 → 3	0.4

- 1) 于 $p_1 = 6 \text{ bar}$ 和 $p_2 = 5 \text{ bar}$, $\Delta p = 1 \text{ bar}$ 时测得
 2) 相对于大气压测量, 带消声器 S

电气参数		
安全特性	V24, V24P	24 V DC: 1.5 W; 许用电压波动 $\pm 10\%$
	10V24, 10V24P	24 V DC: 2.5 W; 许用电压波动 $\pm 10\%$
	V110	110 V AC: 50/60 Hz; 拾放功率 3.0 VA; 保持功率 2.4 VA; 许用电压波动 $\pm 10\%$
	V230	230 V AC: 50/60 Hz; 拾放功率 3.0 VA; 保持功率 2.4 VA; 许用电压波动 $-14\%/+10\%$
电接口	V24, 10V24	插座, 2 针, 符合 EN 175301-803 标准, 类型 C
	V110, V230	插座, 3 针, 符合 175301-803 标准, 类型 C
	10V24P	M12x1, 2 针, 符合 IEC 61076-2-101 标准
	V24P	M12x1, 2 针, 符合 60947-5-2 标准
保护等级		IP65, 带插入式插座
持续通电率	[%]	100
开关时间, 关闭	[ms]	65
开关时间, 打开	[ms]	370

工作和环境条件			
派生型	线圈特性	线圈特性	线圈特性
	V24, V24P	10V24, 10V24P	V110, V230
工作电压	[bar]	3 ... 18 (3 ... 10) ²⁾	3 ... 10
工作介质		压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准	
工作/先导介质注意事项		可用于润滑工作 (一旦用了润滑, 今后必须总是使用润滑工作)	
环境温度	[°C]	0 ... +60 (0 ... +50) ²⁾	
介质温度	[°C]	0 ... +60 (0 ... +50) ²⁾	
储藏温度	[°C]	-10 ... +60 (0 ... +50) ²⁾	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2	
CE 认证 (参见声明)		-	符合欧盟低电压指令
防火等级 UL 94		V0-V2	
认证		C-Tick	

- 1) CRC2: 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。
 2) 带压力开关 AD...

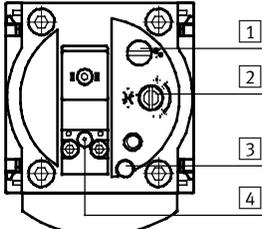
重量 [g]	
软启动和快排阀	886
软启动和快排阀, 带消声器 S	1,006

软启动和快速排气阀 MS6-SV-C, MS 系列

技术参数

材料	
壳体	压铸铝
活塞	高质合金不锈钢
密封	丁腈橡胶
材料注意事项	符合 RoHS 规定

切换点

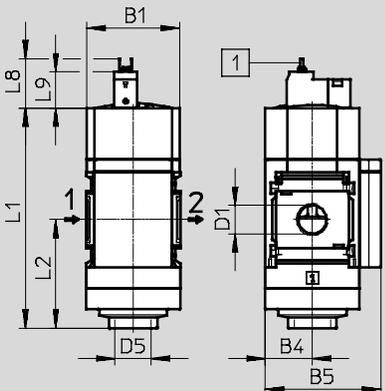


- 1 螺母，用于调整压力开关切换点
- 2 流量控制螺母，用于调增压
- 3 软启动和快速排气阀的手控装置：
- 先导电磁阀的电磁线圈或
- 锁定式/按钮式，从上方驱动（带 10V24P）
- 4 先导电磁阀的手控装置
- 锁定式，从上方驱动（带 10V24）

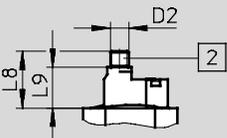
尺寸 - 基本结构 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

带内螺纹 1/2，带盖板

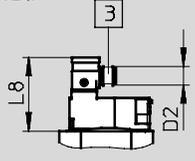
电源电压
V24/10V24/V110/V230



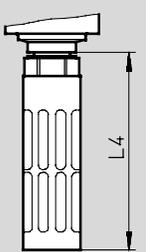
电源电压
10V24P



电源电压
V24P



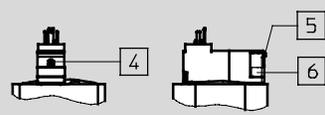
带消声器 S



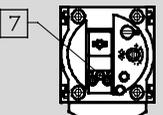
- 1 插座接口，符合 175301-803 标准
- 2 电接口，符合 IEC 61076-2-101 标准，插头 M12x1，2 针，用于 NEBU-M12
- 3 电接口，符合 EN 60947-5-2 标准，插头，M12x1，2 针，用于 NEBU-M12

→ 气流方向

电源电压 V24/V24P/V110/V230



电源电压 10V24/10V24P



注意
用于按钮式手控装置，拆下灰色盖板
6 向下推动滑块 5 向下

- 4 锁定式手控装置，在先导阀上
- 5 滑块
- 6 盖
- 7 锁定式和按钮式手控装置（派生型 10V24 只有锁定式），在先导阀上

型号	B1	B4	B5	D1	D2	D5	L1	L2	L4
MS6-SV-C	62	31	76	G3/2	M12x1	G3/4	144	71	130

型号	L8				L9		
	V24/V110/V230	10V24	10V24P	V24P	V24/V110/V230	10V24	10V24P
MS6-SV-C	36.6	32.6	36.55	48	26	24	26

注意：此产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

软启动和快速排气阀 MS6-SV-C, MS 系列

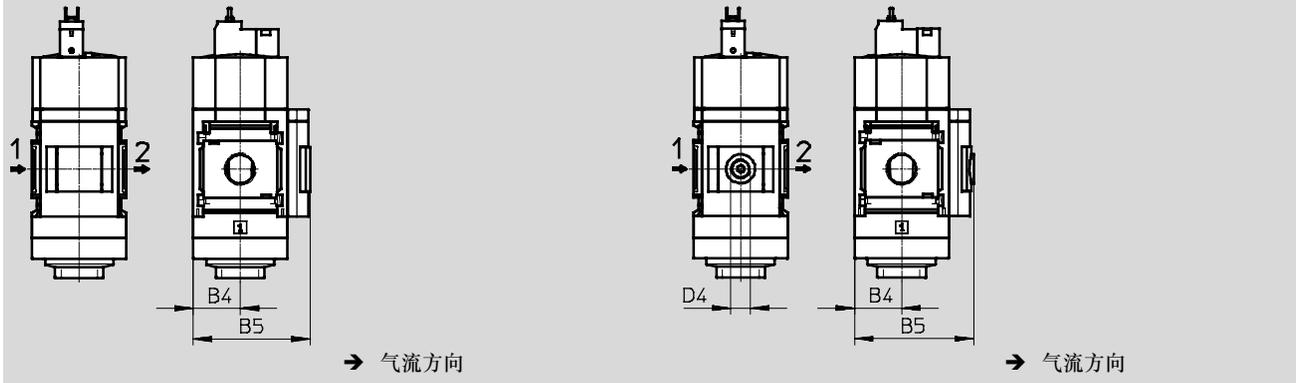
技术参数

尺寸 - 压力表/压力表可选

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

集成 MS 压力表, 标准量程 AG / 红 - 绿量程 RG, 显示单位 [bar]

连接板 A4, 用于压力表 1/4, 不带压力表



型号	B4	B5	D4
MS6-SV...-AG	31	77	-
MS6-SV...-RG	31	78.5	-
MS6-SV...-A4	31	78.5	G $\frac{1}{4}$

注意: 此产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

软启动和快速排气阀 MS6-SV-C, MS 系列

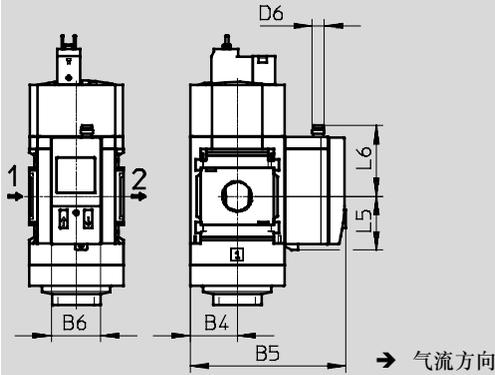
技术参数

尺寸 - 压力表/可选压力表

压力传感器, 带 LCD 显示 AD1 ... AD4

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

技术参数 → Internet:sde1



派生型 AD1:
SDE1-D10-G2-MS-L-P1-M8 带 3 针
插头 M8x1, 1 点开关输出 PNP

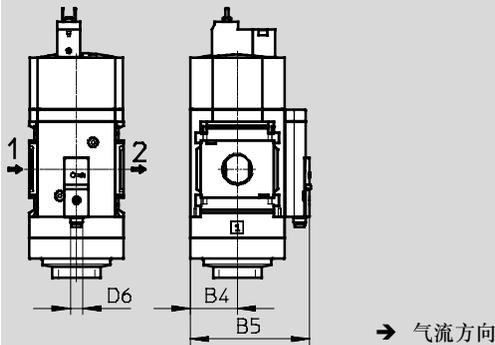
派生型 AD3:
SDE1-D10-G2-MS-L-PI-M12 带 4 针
插头 M12x1, 1 点开关输出 PNP
和 4 ... 20 mA 模拟量

派生型 AD2:
SDE1-D10-G2-MS-L-N1-M8 带 3 针
插头 M8x1, 1 点开关输出 NPN

派生型 AD4:
SDE1-D10-G2-MS-L-NI-M12 带 4
针 插头 M12x1, 1 点开关输出
NPN 和 4 ... 20 mA 模拟量

压力传感器, 带工作状态显示器 AD7 ... AD10

技术参数 → Internet:sde5



派生型 AD7:
SDE5-D10-O-...-P-M8 带 3 针插头
M8x1, 阈值比较器, 1 点开关
输出 PNP, 常开触点

派生型 AD9:
SDE5-D10-C3-...-P-M8 带 3 针插头
M8x1, 区域设定值比较器, 1
点开关输出 PNP, 常开触点

派生型 AD8:
SDE5-D10-C-...-P-M8 带 3 针插头
M8x1, 阈值比较器, 1 点开关
输出 PNP, 常闭触点

派生型 AD10:
SDE5-D10-C3-...-P-M8 带 3 针插头
M8x1, 区域设定值比较器, 1
点开关输出 PNP, 常闭触点

型号	B4	B5	B6	D6	L5	L6
MS6-SV-...-AD1/AD2	31	102	32.3	M8x1	35.1	46.7
MS6-SV-...-AD3/AD4				M12x1		55.8
MS6-SV-...-AD7/AD8/AD9/AD10	31	79	-	M8x1	-	-

订货数据

规格	接口	带消声器 订货号 型号
盖板		
MS6	G1/2	8001469 MS6-SV-1/2-C-10V24-S

软启动和快速排气阀 MS6-SV-C, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据 →						
模块化产品	系列	规格	功能	气接口	性能水平	电源电压
548713	MS	6	SV	1/2, AGB, AGC, AGD, AGE	C	V24, V24P, 10V24, 10V24P, V110, V230
订货实例						
548713	MS	6	- SV	- AGB	- C	- 10V24

订货表						
壳体宽度	[mm]	62	条件	代码		输入代码
M 订货号	548713					
系列	标准			MS		MS
规格	6			6		6
功能	软启动和快速排气阀			-SV		-SV
气接口	外螺纹 G1/2			-1/2		
	连接板 G1/4			-AGB		
	连接板 G3/8			-AGC		
	连接板 G1/2			-AGD		
	连接板 G3/4			-AGE		
性能水平	类别 1, 1 通道, 符合 EN ISO 13849-1 标准			-C		-C
电源电压	24 V Dc (针脚配置符合 EN 175301 标准), 3 ... 18 bar			-V24		
	24 V DC 带 M12 插头插座适配器 (针脚配置符合 EN 60947-5-2 标准), 3 ... 18 bar			-V24P		
	24 V DC (针脚配置符合 EN 175301 标准), 3 ... 10 bar			-10V24		
	24 V DC, M12 符合 IEC 61076-2-101 标准, 3 ... 10 bar			-10V24P		
	110 V AC (针脚配置符合 EN 175301 标准) 3 ... 18 bar			-V110		
	230 V AC (针脚配置符合 EN 175301 标准), 3 ... 18 bar			-V230		

输出订货代码

548713	MS	6	- SV	-	C	-
--------	----	---	------	---	---	---

软启动和快速排气阀 MS6-SV-C, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

→ **0 选项**

消声器	压力表/压力表可选	可选压力表量程	安装方式	篡改保护	气流方向
S	AG, A4, RG, AD1, AD2, AD3, AD4, AD7, AD8, AD9, AD10	PSI, MPA	WP, WPM, WB	MK	Z
- S	- AG	-	- WP	-	-

订货表		条件	代码	输入代码
壳体宽度	[mm] 62			
0 消声器	消声器		-S	
压力表/压力表可选	MS 压力表		-AG	
	连接板, 用于压力 1/4, 不带压力表		-A4	
	集成压力表, 红 - 绿量程		-RG	
	压力开关, 带 LCD 显示, 插头 M8, 1 点开关输出 PNP, 3 针	[1]	-AD1	
	压力开关, 带 LCD 显示, 插头 M8, 1 点开关输出 NPN, 3 针	[1]	-AD2	
	压力开关, 带 LCD 显示, 插头 M12, 1 点开关输出 PNP, 4 针, 模拟量输出 4 ... 20 mA	[1]	-AD3	
	压力开关, 带 LCD 显示, 插头 M12, 1 点开关输出 NPN, 4 针, 模拟量输出 4 ... 20 mA	[1]	-AD4	
	压力开关, 带工作状态显示器, 插头 M8, 阈值比较器, PNP, 常开触点	[1]	-AD7	
	压力开关, 带工作状态显示器, 插头 M8, 阈值比较器, PNP, 常闭触点	[1]	-AD8	
	压力开关, 带工作状态显示器, 插头 M8, 区域设定值比较器, PNP, 常开触点	[1]	-AD9	
	压力开关, 带工作状态显示器, 插头 M8, 区域设定值比较器, PNP, 常闭触点	[1]	-AD10	
可选压力表量程	psi	[2]	-PSI	
	MPa	[2]	-MPA	
安装方式	安装支架, 连接组件	[3]	-WP	
	安装支架, 连接组件	[3]	-WPM	
	安装支架, 壳体		-WB	
篡改保护	完全 (在软启动/快排阀的手控装置被锁定, 调节螺母被锁定, 在先导阀终端手控装置被锁定 (只用于电源电压 10V24, 10V24P))		-MK	
气流方向	气流方向从右至左		-Z	

[1] AD1 ... AD4, AD7 ... AD10

测量范围最大值 10 bar

[2] PSI, MPA 至于压力表 AG 或 RG 组合使用

[3] WP, WPM 只用于连接板 AGB, AGC, AGD 或 AGE

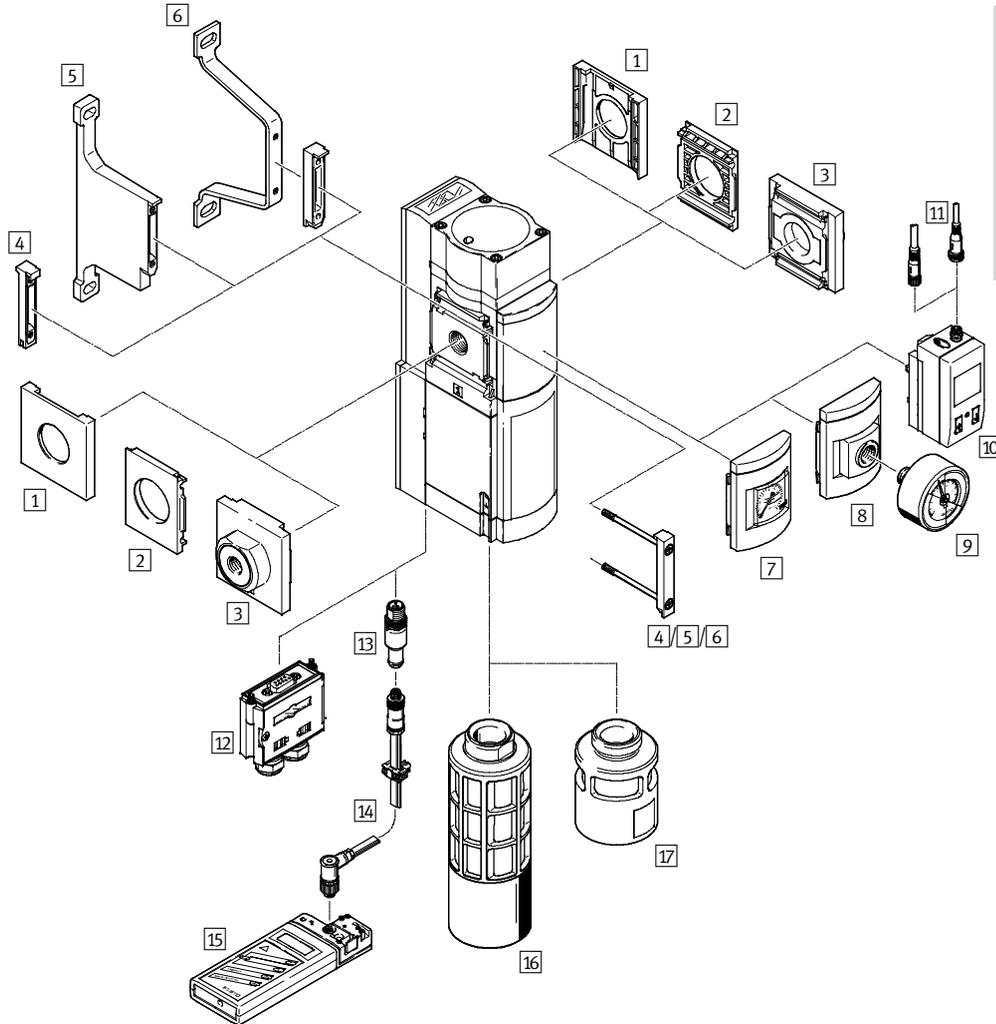
输出订货代码

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

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

外围元件一览

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E



- 注意

附加附件:

- 模块连接件, 用于与规格 MS4/MS6 或规格 MS9 的组合
→ Internet; amv、rmv、armv
- 连接板, 用于型材安装 → Internet: ipm-80、ipm-40-80、ipm-80-80

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

外围元件一览

安装附件和附件						
		单个设备		组合		→ 页码/Internet
		不带连接板	带连接板	不带连接板	带连接板	
1	盖 MS6-END	-	-	■	-	ms6-end
2	安装板 MS6-AEND	■ ¹⁾	-	■ ¹⁾	-	ms6-aend
3	连接板 MS6-AG...	-	■ ¹⁾	-	■ ¹⁾	ms6-ag
4	模块连接件 MS6-MV	-	-	■	■	ms6-mv
5	安装支架 MS6-WPB	■	■	■	■	ms6-wpb
6	安装支架 MS6-WPE	■	■	■	■	ms6-wpe
7	MS 压力表 AG	■	■	■	■	30
8	连接板, 用于 EN 压力表 1/4 A4	■	■	■	■	30
9	压力表 MA	■	■	■	■	46
10	压力传感器, 带 LCD 显示 AD1 ... AD4	■	■	■	■	30
11	连接电缆 NEBU-M8...-LE3/NEBU-M12...-LE4	■	■	■	■	46
12	多针插座 NECA	■	■	■	■	42
13	AS-i 配置插头 CACC	■	■	■	■	44
14	寻址电缆 KASI-ADR	■	■	■	■	kasi-asi
15	寻址装置 ASI-PRG-ADR	■	■	■	■	asi-prg-adr
16	消声器 UOS-1	■	■	■	■	43
17	消声器 UOS-1-LF	■	■	■	■	43

1) 安装时需要使用模块连接件 MS6-MV 或安装支架 MS6-WPB/WPE。

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

型号代码

FESTO

		MS	6	-	SV	-	1/2	-	E	-	10V24	-	SO	-	AG
系列															
MS	标准气源处理														
规格															
6	壳体宽度 62 mm														
功能															
SV	软启动和快速排气阀														
气接口															
1/2	内螺纹 G1/2														
性能水平															
E	类别 4, 2 通道, 带自动监控, 符合 EN ISO 13849-1 标准														
电源电压															
10V24	24 V DC														
ASIS	22 ... 31.6 V DC, AS-i 安全工作, SPEC3.0 型材 7.5.5														
消声器															
	不带消声器														
SO	消声器, 开放式														
压力表/压力表可选															
AG	MS 压力表														
AD1	压力传感器, 带 LCD 显示, 插头 M8, 1 开关输出 PNP, 3 针 (只带电源电压 10V24)														

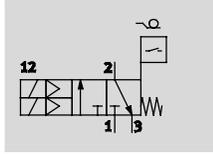
通过模块系统可订购更多的派生型 → 30

- 连接板
- 压力表/压力表可选
- 可选压力表量程
- 多针插座
- 安装方式
- UL 认证
- 气流方向

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

技术参数

功能



- - 流量
4,300 l/min
- - 温度范围
-10 ... +50 °C
- - 工作压力
3.5 ... 10 bar
- - www.festo.com.cn



电-气软启动和快速排气阀用于快速和可靠降低工业中气动系统和随动设备的压力并逐渐增压。该系统是自动冗余机电系统，符合 EN ISO 13849-1 标准，确保安

全排气的气动保护目标，以防止阀内部出现故障（如由于磨损、污染、电子故障），得益于通道 2 和自行监控，该装置实现控制类别 3 和 4 的要求。这使得最高

性能水平可达“e”。设备通过多针接口（多针插座 NECA Sub-D, 9 针或 AS-i 连接电缆）接收安全信号（EN1/EN2）。

信号中出现的问题来自商用电子或机电安全开关装置中的防护监控装置（如紧急停机、安全光幕、防护罩店门开关等）。

- - 注意
MS6-SV-...-E-10V24 只能与多针插座 NECA 组合使用。通过模块化系统（MP... → 30）或附件（NECA → 42）订购多针插座

- - 注意
为了避免产生背压，建议该设备与消声器 UOS-1 一同使用。通过模块化系统（SO → 30）或附件（UOS-1 → 43）订购消声器。

- - 注意
只有那些对气动保护功能造成损害的设备安全排气 - 安装在 MS6-SV-...-E 之后。MS6-SV-...-E 不允许以压力安全阀使用。

- 性能水平“e”/类别 4 符合 EN ISO 13849-1 标准
- 符合 IEC 61508 标准
- 通过节流阀来调节切换时间延迟，用于逐渐增压
- 可选压力传感器

安全特性		
型号	MS6-SV-...-E-10V24	MS6-SV-...-E-ASIS
符合标准	EN ISO 13849-1	
安全功能	排气	
性能水平 (PL)	排气: 类别 4, PL e	
安全完整性水平 (SIL)	排气: SIL 3	
检验组件	是	
强制动态性能注意事项	切换频率分 1 次/月	
认证机构	BGIA 0904020	-
CE 认证 (参照说明)	EU 机械指令	
	EU EMC 指令	
抗冲击	抗冲击测试, 等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准	
抗震	运输应用测试, 等级 2, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准	

- - 强制动态性能注意事项: 切换频率 1 次/月
机械系统在控制状态下没有得到测试 (例如增压)。如果过程特定切换频率 (安全排气) 少于 1 周一次, 机器的用户必须关断设备。

MS6-SV-...-E-ASIS 的附加功能:

- 通过 AS-i 协议, 集成压力开关
- 压力监控 (在这以下/超出调节)

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

技术参数

FESTO

MS6-SV-...-E-ASIS, 传感器接口 (AS-i)

执行机构传感器接口 (AS-i) 是组建自动化体系中低层次传感器和执行机构网络的系统。该接口是一种非专有、开放的总线系统, 可用一根电缆就能传输数据和电流。这种方法简化了产品配置的同时也保证了性能的可靠性。

AS-i 网络可按要求进行扩展。AS-i 网络由控制单元, 即主站,

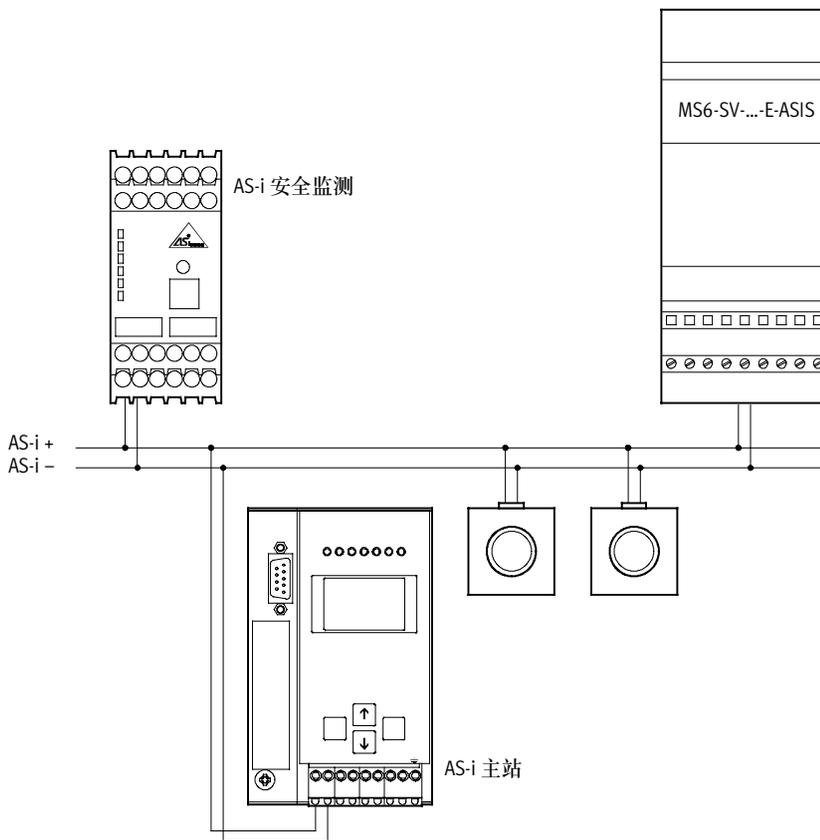
以及附属的传感器和执行结构, 即从站, 组成。主站对所配置的从站进行轮询, 交换输入和输出数据。

报文由 4 位用户数据组成。主站通过串行通信协议与从站进行通信。AS-i 工作安全是一种认证标准, 允许在 AS-i 网络中使用与安全相关的元件。安全型 AS-i 系统符合 EN ISO PL13849-1 PL "e" 标准

中的类别 4。系统可同时存在标准元件和与安全相关的元件。

AS-i 主站会与认为安全相关的从站就跟其它标准从站一样, 从而纳入组建的网络中。AS-i 系统中的传输协议和电缆的结构布局可传输与安全相关的报文。AS-i 安全监控是核心安全元件, 监控一个 AS-i 系统中分配的相应与

安全相关的从站。通过与安全相关的元件和 AS-i 安全监控之间的额外信号传输确保安全功能。采用特殊的安全协议进行通信。当遇到停机请求或故障时, 处于保护模式中的 AS-i 安全监控在最多 40 ms 的反应时间内可靠切断系统。



软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

技术参数

MS6-SV-...-E-10V24, 带多针插座 NECA		
简要说明	使能信号 (EN1/EN2)	连接实例
<p>NECA-...-MP1</p> <ul style="list-style-type: none"> 静态使能信号 EN1 = 24 V EN2 = 24 V)。 		
<ul style="list-style-type: none"> 脉冲使能信号 (EN1 = 0 ... 24 V, EN2 = 0 ... 24 V), 用于交叉电路检测。通过脉冲信号识别交叉电路检测通常由安全开关装置/安全 PLC 执行的。 <p>注意</p> <p>鉴于不同控制器脉冲输出是没有标准的, 每次使用时都必须检查。当脉冲超出所设限制, MS6-SV-...-E-10V24 将识别为故障, 随后设备将会关闭。</p>		
<p>NECA-...-MP3</p> <ul style="list-style-type: none"> 静态信号 (EN1 = 0 V, EN2 = 24 V) 静态交叉电路检测的可行性。线路 EN1 和 EN2 交叉电路不会无故导致阀打开。 		

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

FESTO

技术参数

主要技术参数		
气接口 1、2	G½ (内螺纹)	G¼ ... G¾ (带连接板 AG...)
气接口 3	G1	
驱动方式	电驱动	
结构特点	活塞	
安装方式	通过附件	
	管式安装	
安装位置	任意	
压力显示器	通过压力传感器, 用于显示输出压力, 通过 LCD 显示和电驱动输出	
	通过压力表, 用于显示输出压力	
	G¼ 预置	
位置感测原理	电磁活塞原理	
阀功能	两位三通阀, 闭合, 单电控	
	软启动, 可调	
非重叠	无	
排气功能	无流量控制	
手控装置	无	
复位方式	弹簧复位	
开关位置显示	LED 和浮动触点	
控制方式	直接	
先导	内先导	
密封原理	软密封	

注意: 此产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

流量特性	
气接口	内螺纹 G½
标准额定流量 q_{N1} [l/min]	
主气流方向 1 → 2	4,300
排气方向 2 → 3	9,000 ²⁾
C 值 [l/s*min]	
主气流方向 1 → 2	19.3
排气方向 2 → 3	24.6
b 值	
主气流方向 1 → 2	0.21
排气方向 2 → 3	0.4

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

2) 相对于大气压测量, 消声器 UOS-1

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

技术参数

电气数据		
型号	MS6-SV-...-E-10V24	MS6-SV-...-E-ASIS
电接口	Sub-D, 9 针	2x M12
额定工作电压 [V DC]	24	-
许用电压 [%]	±10	-
工作压力范围 AS 总线 [V DC]	-	22 ... 31.6
持续通电率 [%]	100	
最大切换频率 [Hz]	1	
切换时间, 关闭 [ms]	40	
切换时间, 打开 [ms]	130	
切换位置显示	LED 和浮动触点	LED 和通过 AS-i 总线
保护等级	IP65, 带插入式插座	

AS-i 总线安全数据	
型号	MS6-SV-...-E-ASIS
现场总线接口	插座 M12 (AS-i 输出) 和插座 M12 (AS-i 输入)
LED 显示	AS-i 和状态
设备特定诊断	输入, 用于周期性数字量数据 (排气、加压、故障) 周期性模拟量数值 (输入压力 p1、输出压力 p2) 非周期性数值 (计数、压力检测、故障、超出开关频率、状态)
产品标识	IO 代码: 0x7 型材: 7.5.5 ID 代码: 0x5 ID1: 0xF ID2: 0x5
供应商 ID AS 总线接口	0x014D
设备 ID AS 总线接口	0x03A6
寻址范围	标准范围: 1 ... 31

工作和环境条件		
型号	MS6-SV-...-E-10V24	MS6-SV-...-E-ASIS
工作压力 [bar]	3.5 ... 10	3.5 ... 10
工作介质	压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准	
工作/先导介质注意事项	可用于润滑工作 (一旦用了润滑, 今后必须总是使用润滑工作)	
环境温度 [°C]	-10 ... +50 (0 ... +50) ²⁾	0 ... +50
介质温度 [°C]	-10 ... +50 (0 ... +50) ²⁾	0 ... +50
储藏温度 [°C]	-10 ... +50 (0 ... +50) ²⁾	0 ... +50
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2	
噪音水平 [dB(A)]	75 (带消声器 UOS-1)	
CE 认证 (参照说明)	符合 EU EMC 指令 符合 EU 机械指令	
防火等级, UL 94	V0-V2	
证书	cULus 认证 (OL) C-Tick	

- 1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940070 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。
- 2) 带压力传感器 AD...

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

FESTO

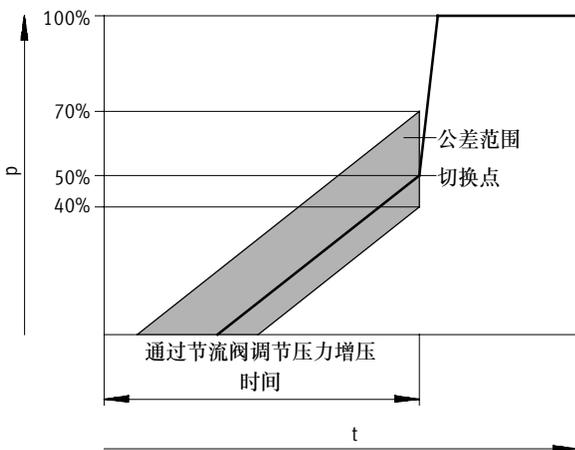
技术参数

重量[g]	
软启动和快速排气阀	2,000
软启动和快速排气阀, 带消声器 UOS-1	2,200

材料	
壳体	压铸铝
活塞杆	高合金不锈钢
密封圈	丁腈橡胶
材料注意事项	符合 RoHS 规定

切换点

压力 p 与时间 t 的关系



注意
切换点的公差范围+20%/-10%
以工作压力 p1 为参考系。
实例: 工作压力 4 bar 时, 切换点从 1.6 bar 至 2.8 bar 的范围内是允许的

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

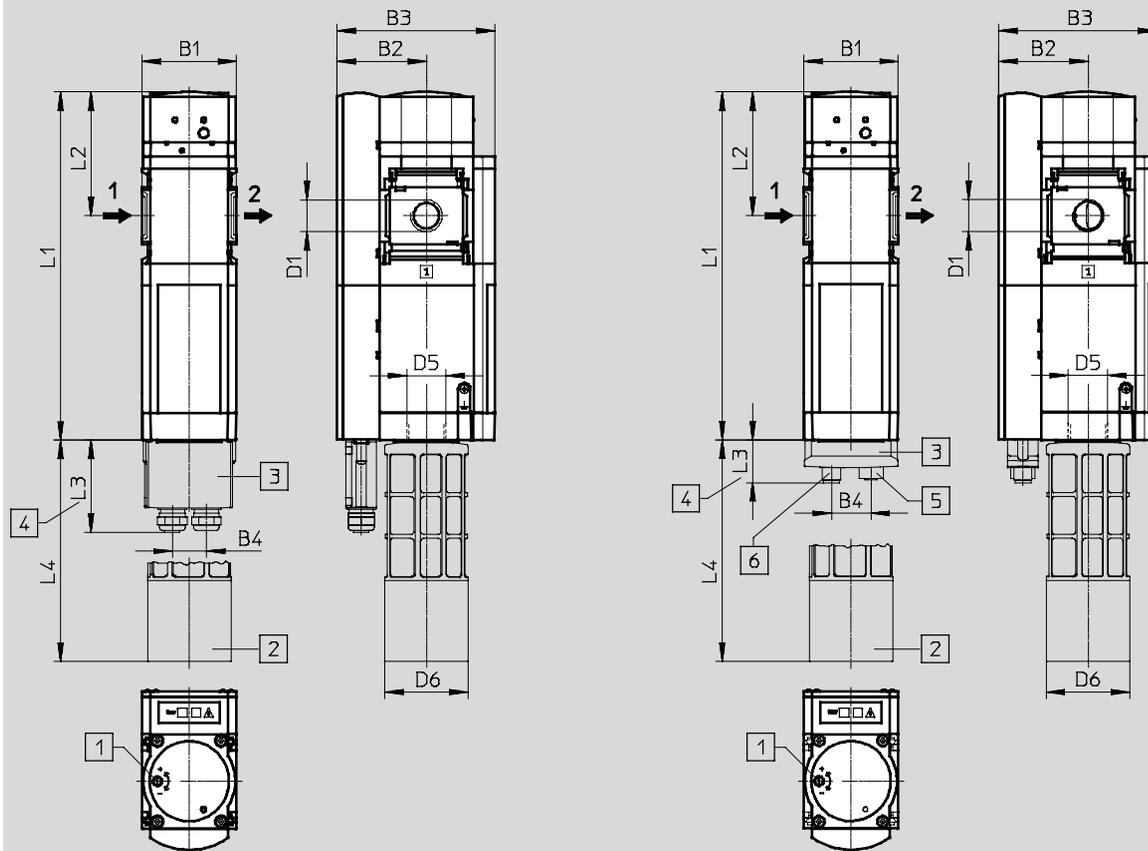
技术参数

尺寸 - 标准

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

带电源电压 10V24,
带内螺纹 1/2, 带盖板

带电源电压 ASIS,
带内螺纹 1/2, 带盖板



1 调节螺钉, 用于流量控制
阀

3 多针插座 NECA 或 AS-i
配置插座 CACC

5 M12插座, 5 针

→ 气流方向

2 消声器 UOS-1

4 尺寸, 不带电缆

6 M12针, 5 针

型号	B1	B2	B3	B4	D1	D5	D6	L1	L2	L3	L4
MS6-SV-1/2-E-10V24	62	58.8	104	22.5	G1/2	G1	55	228	81	61	145.1
MS6-SV-1/2-E-ASIS				26.1						28.3	

注意: 此产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

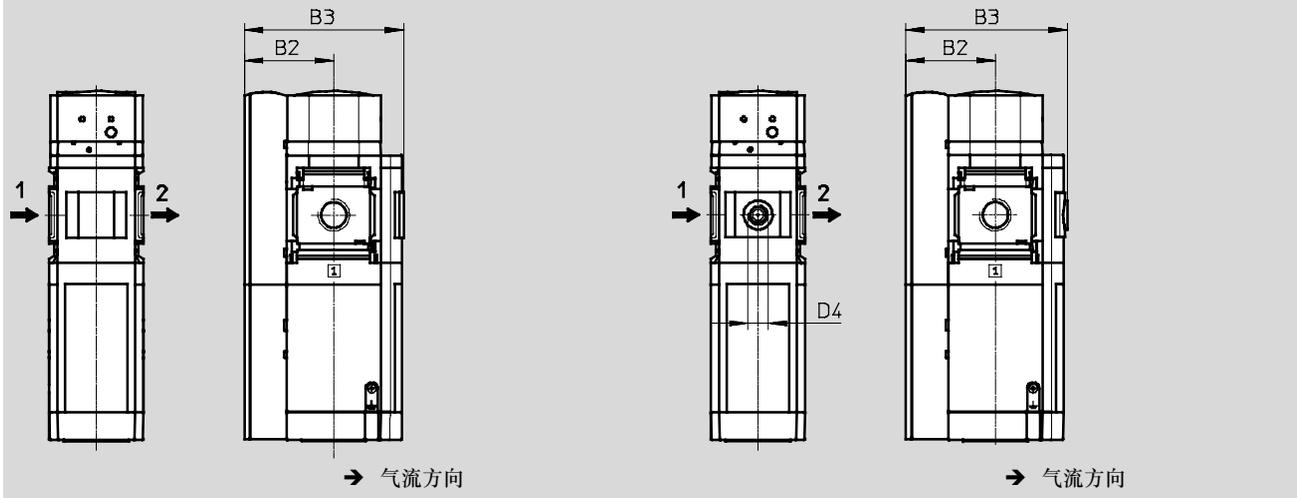
技术参数

尺寸 - 压力表/压力表可选

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

集成 MS 压力表 AG, 显示单元 [bar]

连接板 A4, 用于 EN 压力表 1/4, 不带压力表



型号	B2	B3	D4
MS6-SV-...-E-...-AG	58.8	104.8	-
MS6-SV-...-E-...-A4		106.3	G1/4

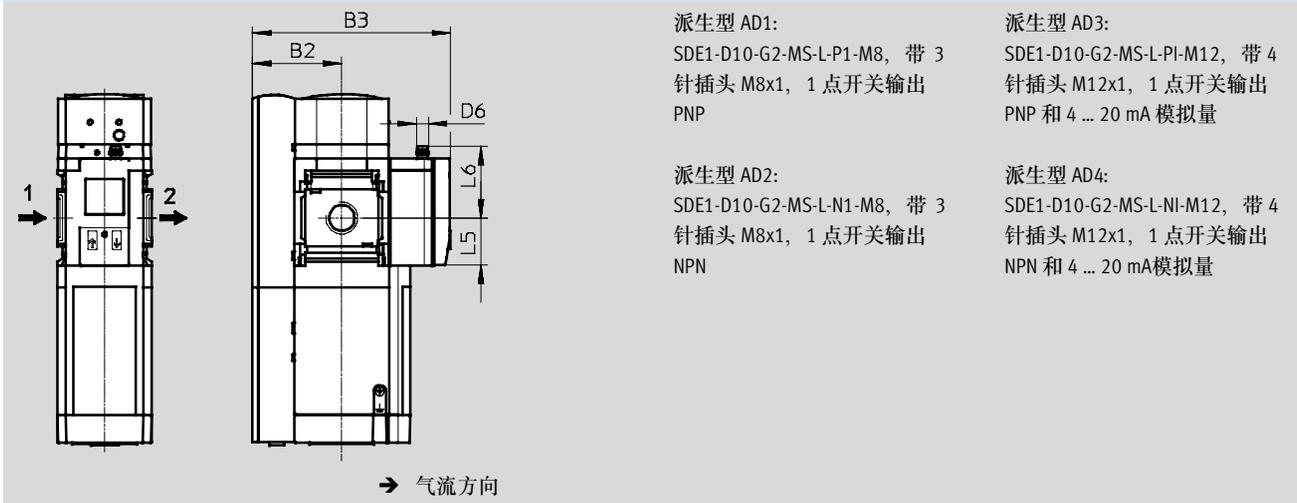
注意: 此产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

尺寸 - 压力表/压力表可选s

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

压力传感器, 带 LCD 显示 AD1 ... AD4

技术参数 → Internet: sde1



派生型 AD1:
SDE1-D10-G2-MS-L-P1-M8, 带 3
针插头 M8x1, 1 点开关输出
PNP

派生型 AD3:
SDE1-D10-G2-MS-L-PI-M12, 带 4
针插头 M12x1, 1 点开关输出
PNP 和 4 ... 20 mA 模拟量

派生型 AD2:
SDE1-D10-G2-MS-L-N1-M8, 带 3
针插头 M8x1, 1 点开关输出
NPN

派生型 AD4:
SDE1-D10-G2-MS-L-NI-M12, 带 4
针插头 M12x1, 1 点开关输出
NPN 和 4 ... 20 mA 模拟量

型号	B2	B3	D6	L5	L6
MS6-SV-...-E-...-AD1/AD2	58.8	130.8	M8x1	31.2	46.7
MS6-SV-...-E-...-AD3/AD4			M12x1		55.8

注意: 此产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

FESTO

技术参数

订货数据 - 电源电压 10V24					
规格	接口	不带消声器		带消声器	
		订货号	型号	订货号	型号
MS 压力表, 显示单元 [bar]					
MS6	G $\frac{1}{2}$	548715	MS6-SV- $\frac{1}{2}$ -E-10V24-AG	548717	MS6-SV- $\frac{1}{2}$ -E-10V24-S0-AG
压力传感器, 带 LCD 显示, 插座 M8, PNP, 3 针					
MS6	G $\frac{1}{2}$	562580	MS6-SV- $\frac{1}{2}$ -E-10V24-AD1	-	-
订货数据 - 电源电压 ASIS					
规格	接口	不带消声器		带消声器	
		订货号	型号	订货号	型号
MS 压力表, 显示单元 [bar]					
MS6	G $\frac{1}{2}$	8001480	MS6-SV- $\frac{1}{2}$ -E-ASIS-AG	8001481	MS6-SV- $\frac{1}{2}$ -E-ASIS-S0-AG

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据 →

模块订货号	系列	规格	功能	气接口	性能水平	电源电压
548713	MS	6	SV	1/2, AGB, AGC, AGD, AGE	E	10V24, ASIS
订货实例						
548713	MS	6	- SV	- AGB	- E	- 10V24

订货表

壳体宽度	[mm]	62	条件	代码	输入代码
M 订货号		548713			
系列	标准			MS	MS
标准	6			6	6
功能	软启动和快速排气阀			-SV	-SV
气接口	内螺纹 G1/2			-1/2	
	连接板 G1/4			-AGB	
	连接板 G3/8			-AGC	
	连接板 G1/2			-AGD	
	连接板 G3/4			-AGE	
性能水平	类别 4, 2 通道, 带监控, 符合 EN ISO 13849-1 标准			-E	-E
电源电压	24 V DC (针脚配置符合 EN 175301 标准)			-10V24	
	22 ... 31.6 V DC, AS-i 总线安全工作, SPEC3.0 型材 7.5.5			-ASIS	

输出订货代码

548713	MS	6	- SV	-	E	-
--------	----	---	------	---	---	---

软启动和快速排气阀 MS6-SV-E, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

0 选项						
消声器	压力表/压力表可选	可选压力表量程	多针插座	安装方式	UL 认证	气流方向
S0	AG, A4, AD1, AD2, AD3, AD4	PSI, MPA	MP1, MP3	WPB	UL1	Z
- S0	- AG	-	- MP1	- WPB	-	-

订货表					
壳体宽度	[mm]	62	条件	代码	输入代码
0 消声器	消声器, 开放式			-S0	
压力表/压力表可选	MS 压力表			-AG	
	连接件, 用于 EN 压力表 1/4, 不带压力表			-A4	
		压力传感器, 带 LCD 显示, 插头 M8, 1 点开关输出 PNP, 3 针	1	-AD1	
		压力传感器, 带 LCD 显示, 插头 M8, 1 点开关输出 NPN, 3 针	1	-AD2	
		压力传感器, 带 LCD 显示, 插头 M12, 1 点开关输出 PNP, 4 针, 模拟输出 4 ... 20 mA	1	-AD3	
		压力传感器, 带 LCD 显示, 插头 M12, 1 点开关输出 NPN, 4 针, 模拟输出 4 ... 20 mA	1	-AD4	
可选压力表量程	psi		2	-PSI	
	MPa		2	-MPA	
多针插座	Sub-D, 9 针, 螺丝端子, 不带电缆, 静态使能信号 (EN1 = 24 V, EN2 = 24 V)		1	-MP1	
	Sub-D, 9 针, 螺丝端子, 不带电缆, 静态使能信号 (EN1 = 0, EN2 = 24 V)		1	-MP3	
	可实现短路检测				
安装方式	安装支架, 大间隙			-WPB	
UL 认证	cULus		1	-UL1	
气流方向	气流方向从右至左			-Z	

- 1 AD1, AD2, AD3, AD4, MP1, MP2, UL1
不带电源电压 ASIS
- 2 PSI, MPA 不带压力表/压力表可选 A4, AD1, AD2, AD3, AD4

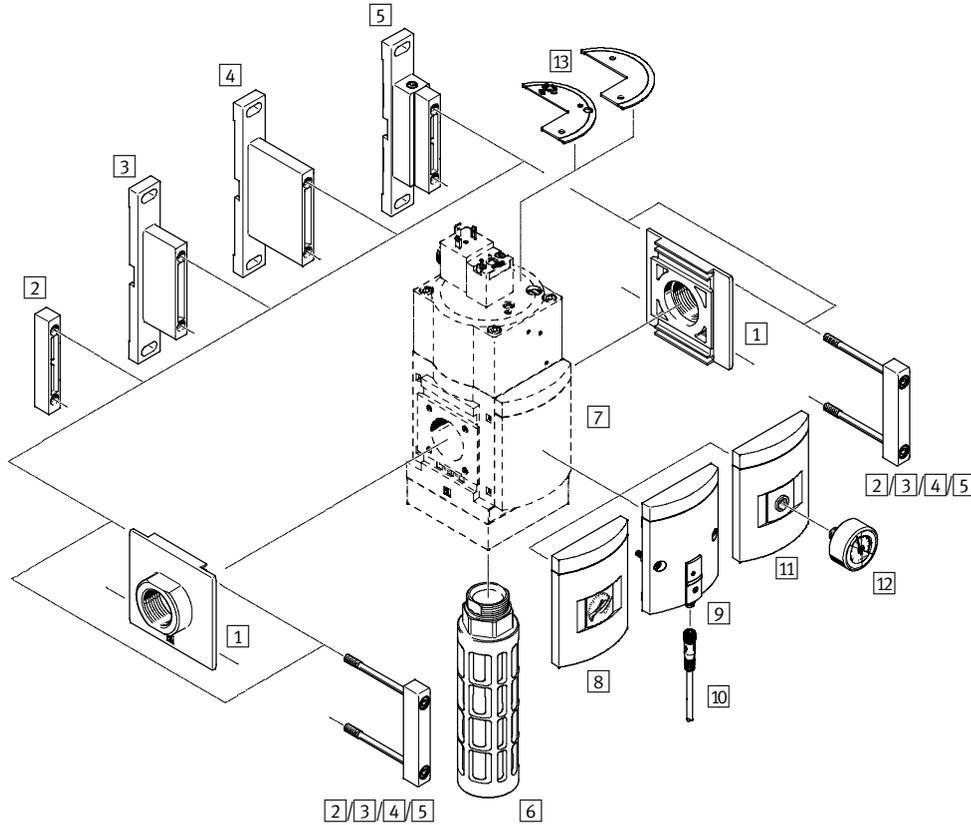
输出订货代码

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

软启动和快速排气阀 MS9-SV-C, MS 系列

外围元件一览

软启动和快速排气阀 MS9-SV-C

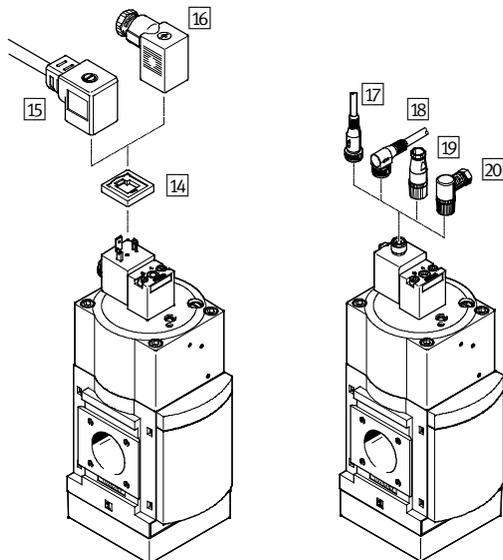


- 注意

额外附件:
 - 安装连接件, 用于规格与 MS6、MS9 或 MS12 组合使用
 → Internet: rmv、armv

电源电压
V24/V110/V230

电源电压
10V24P



软启动和快速排气阀 MS9-SV-C, MS 系列

外围元件一览

FESTO

安装附件和附件					
		单个设备		组合	→ 页码 /Internet
		带内螺纹 3/4 或 1	不带连接板AG...	模块不带连接螺纹, 不带连接板 G	
1	连接板 MS9-AG...	-	■	■	ms9-ag
2	模块连接件 MS9-MV	-	-	■	ms9-mv
3	安装支架 MS9-WP	■	■	■	ms9-wp
4	安装支架 MS9-WPB	■	■	■	ms9-wp
5	安装支架 MS9-WPM	■	■	■	ms9-wp
6	消声器 U-1-B	■	■	■	45
7	盖板 VS	■	■	■	40
8	MS 压力表 AG/RG	■	■	■	40
9	压力传感器, 带操作状态显示器 AD7 ... AD10	■	■	■	40
10	连接电缆 NEBU-M8...-LE3	■	■	■	46
11	连接板, 用于 EN 压力表 1/4 A4	■	■	■	40
12	压力表 MA	■	■	■	46
13	盖 MS9-SV-MH/MK	■	■	■	44
14	发光密封件 MC-LD	■	■	■	45
15	插座, 带电缆 KMC	■	■	■	45
16	插入式插座 MSSD-C	■	■	■	45
17	连接电缆 NEBU-M12G5	■	■	■	nebu- m12g5
18	连接电缆 NEBU-M12W5	■	■	■	nebu- m12w5
19	传感器插座 SIE-GD	■	■	■	sie-gd
20	直角插座 SIE-WD	■	■	■	46

软启动和快速安全阀 MS9-SV-C, MS 系列

型号代码

		MS	9	-	SV	-	G	-	C	-	V24	-	S	-	VS
系列															
MS	标准气源处理														
规格															
9	壳体宽度 90 mm														
功能															
SV	软启动和快速排气阀														
气接口															
G	模块不带连接螺纹, 不带连接板														
性能水平															
C	种类 1, 符合 EN ISO 13849-1 标准														
电源电压															
V24	电源电压 24 V DC														
消声器															
S	消声器														
压力表/压力表可选															
VS	盖板														

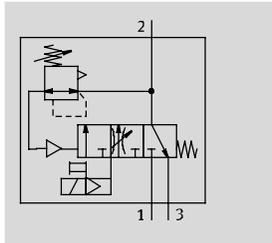
通过模块化系统可订购更多派生型 → 40

- 连接板
- 电源电压
- 压力表/压力表可选
- 可选压力表量程
- 安装方式
- 篡改保护
- UL 认证
- 气流方向

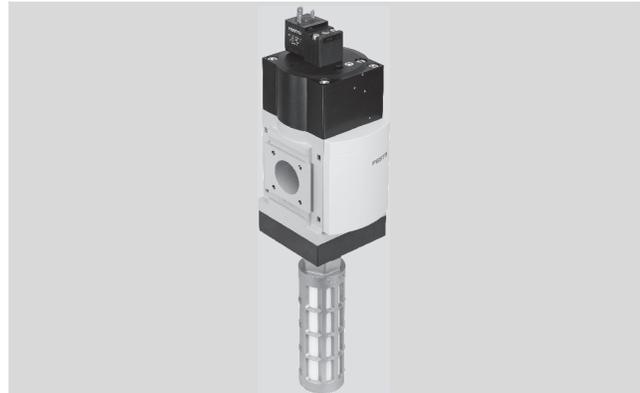
软启动和快速安全阀 MS9-SV-C, MS 系列

技术参数

功能



- - 流量
8,300 ... 16,550 l/min
- - 环境温度
0 ... +60 °C
- - 工作压力
3.5 ... 16 bar
- - www.festo.com.cn



电-气软启动和快速排气阀，用于系统组件的逐渐增压和快速排气（单通道）。

盖内的节流阀允许输出压力逐渐增压到输出压力 P2，一旦输出压力 P2 达到设定的切换点（切换压力），阀就会打开，输出处就会接通工作压力 P1。

- 适用于大流量、空间有限以及最多达到控制器类别 1，安全性能水平“c”中等安全要求的应用场合。
- 增压和排气的流量大

- 通过节流阀调节流量使得逐渐增压
- 调节压力切换点
- 可选压力切换点
- 可选盖，用于控制篡改保护

安全特性	
符合标准	EN ISO 13849-1
安全方式	排气
性能水平 (PL)	排气: 类别 1, PL c
抗震	抗击测试, 类别 1, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27 标准
抗冲击	运输应用测试, 类别 1, 符合 FN 942017-4 和 EN 60068-2-6 标准

主要技术参数				
气接口 1、2	G¾ (内螺纹)	G1 (内螺纹)	G½ ... G1½ (带连接板 AG...)	- (模块不带连接螺纹, 不带连接板 G)
气接口 3	G1			
驱动方式	电驱动			
结构特点	活塞滑阀			
安装方式	通过附件			
	管式安装			
安装位置	任意			
压力显示器	通过压力表, 用于显示输出压力, 通过控制信号显示器和电输出			
	通过压力表, 用于显示输出压力			
	通过压力表, 带红 - 绿量程, 用于显示输出压力			
	G¾ 预置			
阀功能	两位三通阀, 关闭, 单电控			
	软启动功能, 可调			
排气功能	不带流量控制			
复位方式	弹簧复位			
控制方式	先导			
密封原理	软密封			

注意: 此产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

软启动和快速安全阀 MS9-SV-C, MS 系列

技术参数

电气参数		
线圈特性	V24	24 V DC: 8.4 W; 许用电压 $\pm 10\%$
	10V24P	24 V DC: 2.7 W; 许用电压 $\pm 10\%$
	V110	110 V AC: 50/60 Hz; 拾波功率 14.5/12 VA; 保持功率 10.5/7.6 VA; 许用电压波动 $\pm 10\%$
	V230	230 V AC: 50/60 Hz; 拾波功率 14.5/12 VA; 保持功率 10.5/7.6 VA; 许用电压波动 $\pm 10\%$
电连接	V24, V110, V230	方形插头, 符合 EN 175301-803 标准, 类型 A
	10V24P	M12x1, 4 针, 符合 IEC 61076-2-101 标准, DESINA
保护等级		IP65 带插座
持续通电率	[%]	100

流量特性							
气接口	内螺纹		连接板				
	3/4	1	AGD	AGE	AGF	AGG	AGH
标准额定流量 q_{N1} [l/min]							
主气流方向 1 \rightarrow 2	14,150	16,460	8,300	13,250	16,340	16,550	15,910
标准流量 q_n [l/min]							
排气 6 \rightarrow 0 bar, 带消声器 S	21,450	20,870	21,720	20,900	20,370	19,730	19,850
C 值 [l/s*min]							
主气流方向 1 \rightarrow 2	57.61	69.59	31.43	54.24	68.24	68.45	66.07
排气方向 2 \rightarrow 3	55.52	54.01	56.22	54.07	52.73	51.06	51.36
b 值							
主气流方向 1 \rightarrow 2	0.37	0.32	0.47	0.37	0.34	0.35	0.35
排气方向 2 \rightarrow 3	0.49	0.46	0.60	0.49	0.47	0.45	0.44

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

工作和环境条件			
派生型	线圈特性 V24	线圈特性 10V24P	线圈特性 V110, V230
工作压力 [bar]	3.5 ... 16 (3.5 ... 10) ²⁾	3.5 ... 10	3.5 ... 16 (3.5 ... 10) ²⁾
工作介质	压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准		
工作/先导介质	可用于润滑工作 (一旦用了润滑, 今后必须总是使用润滑工作)		
注意事项			
环境温度 [°C]	0 ... +60 (0 ... +50) ²⁾		
介质温度 [°C]	0 ... +60 (0 ... +50) ²⁾		
储藏温度 [°C]	0 ... +60 (0 ... +50) ²⁾		
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2		
噪音水平 [3] [dB(A)]	93 (带消声器 S)		
CE 认证 (参照说明)	-	-	符合 EU 低电压指令
认真 (派生型 UL1)	cULus 认证 (OL)		-

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940070 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。

3) 当 10 bar 时排气距离是 1 m

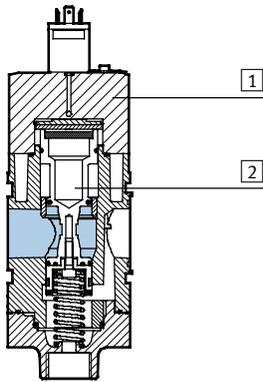
重量 [g]	
软启动/快速排气阀	2,970
软启动/快速排气阀带消声器 S	3,200

软启动和快速安全阀 MS9-SV-C, MS 系列

技术参数

材料

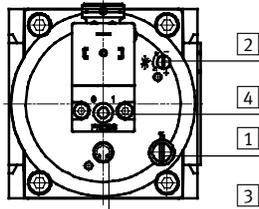
剖面图



软启动和快速排气阀

1	壳体	压铸铝
2	活塞	黄铜
-	密封	丁腈橡胶
材料注意事项		符合 RoHS 规定

调节元件



- 1 螺母，用于调节压力切换点
- 2 流量控制螺母，用于调节增压时间
- 3 软启动和快速排气阀的手控装置：
 - 先导电磁阀的电磁线圈或手控装置激活后，立即锁定/自行复位
- 4 先导电磁阀的手控装置：
 - 锁定式，从上方驱动

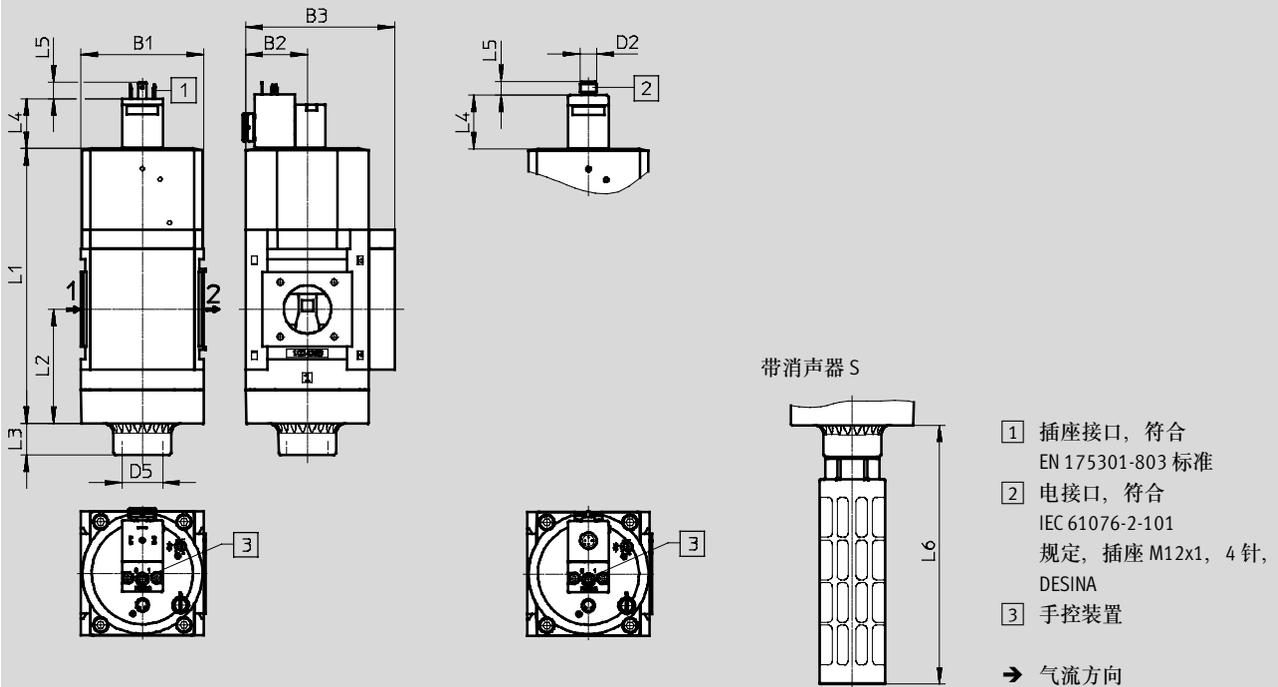
尺寸 - 基本型

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

模块不带连接螺纹，不带连接板 G，带盖板 VS

电源电压 V24/V110/V230

电源电压 10V24P



型号	B1	B2	B3	D2	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6
MS9-SV-G...-V24/V110/V230	90	45	109	-	G1	200	83	23	36.4	12	189
MS9-SV-G...-10V24P				M12x1					39.2	10	

软启动和快速安全阀 MS9-SV-C, MS 系列

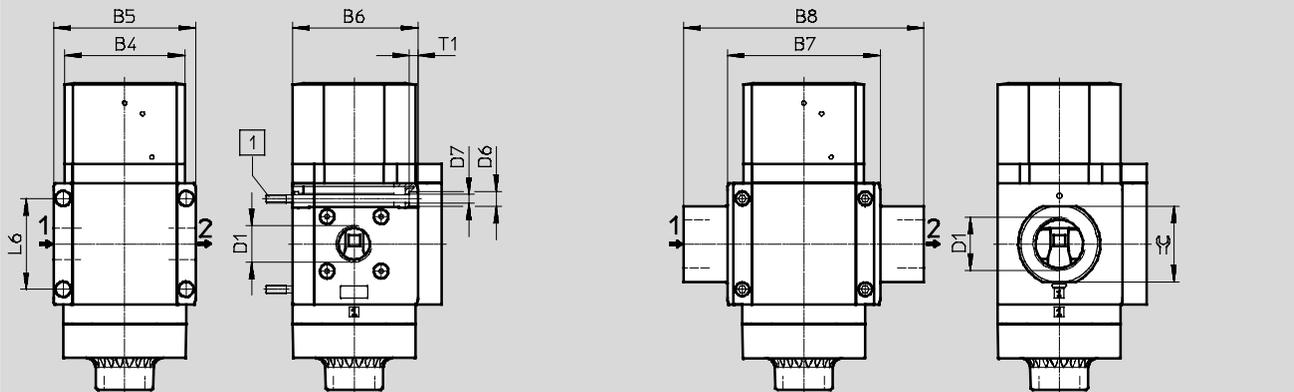
技术参数

尺寸 - 连接螺纹/连接板

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

带内螺纹 3/4 或 1

带连接板 AG...



1 安装螺母 M6xmin.90, 符合 DIN 912 标准 (订货时不包含), 用于墙面安装, 不带安装支架

→ 气流方向

型号	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D6	D7	L6	T1	∅C
MS9-SV-3/4	90	104	91.5	-	-	G3/4	11	6.5	66	6	-
MS9-SV-1						G1					
MS9-SV-AGD	-	-	-	112	-	132	-	-	-	-	30
MS9-SV-AGE						G3/4					36
MS9-SV-AGF						G1					41
MS9-SV-AGG						G1 1/4					50
MS9-SV-AGH						G1 1/2					55

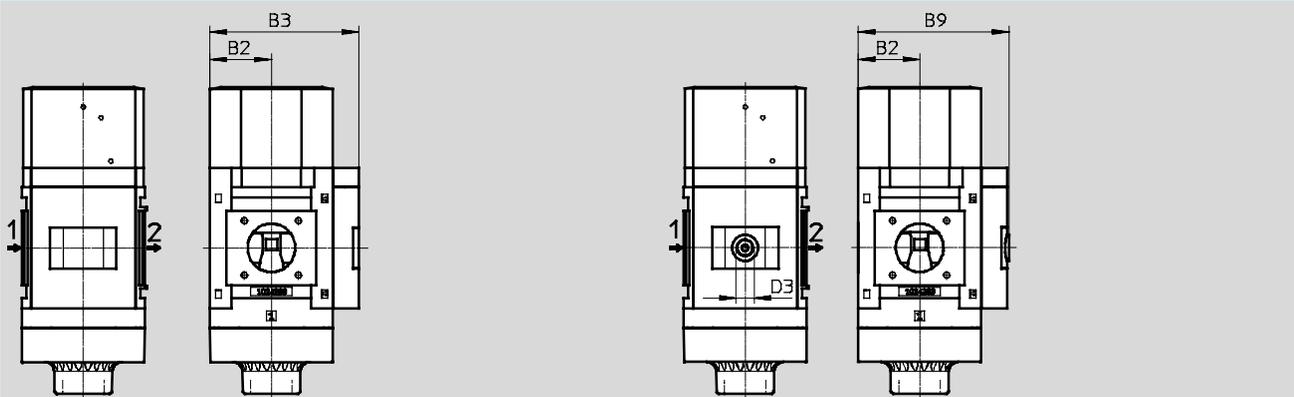
注意: 此产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

尺寸 - 压力表/压力表可选

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

集成 MS 压力表, 带标准量程 AG 或红 - 绿量程 RG

连接板 A4, 用于 EN 压力表 1/4, 不带压力表



→ 气流方向

型号	B2	B3	B9	D3
MS9-SV-...-AG/RG	45	109	-	-
MS9-SV-...-A4		-	110	G1/4

注意: 此产品符合 ISO 1179-1 和 ISO 228-1 标准

软启动和快速安全阀 MS9-SV-C, MS 系列

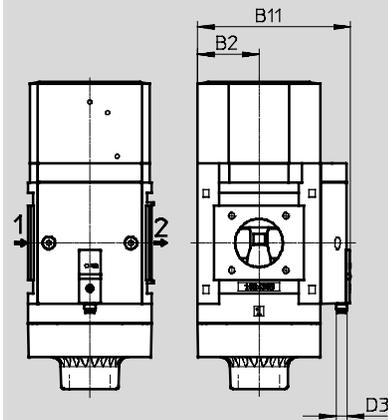
技术参数

尺寸 - 压力表/压力表可选

压力传感器, 带操作状态显示器 AD7 ... AD10

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

技术参数 → Internet: sde5



→ 气流方向

派生型 AD7:
SDE5-D10-0-...-P-M8, 带 3 针插
头 M8x1, 阈值比较器, 1 点开
关输出 PNP, 常开触点

派生型 AD8:
SDE5-D10-C-...-P-M8, 带 3 针插
头 M8x1, 阈值比较器, 1 点开
关输出 PNP, 常闭触点

派生型 AD9:
SDE5-D10-03-...-P-M8, 带 3 针插
头 M8x1, 区域设定值比较
器, 1 点开关输出 PNP, 常开
触点

派生型 AD10:
SDE5-D10-C3-...-P-M8, 带 3 针插
头 M8x1, 区域设定值比较
器, 1 点开关输出 PNP, 常闭
触点

型号	B2	B11	D3
MS9-SV-...-AD7/AD8/AD9/AD10	45	112	M8

订货数据

规格	接口	带消声器	
		订货号	型号
盖板			
MS9	-	570737	MS9-SV-G-C-V24-S-VS

软启动和快速排气阀 MS9-SV-C, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据						
模块订货号	系列	规格	功能	气接口	性能水平	电源电压
562176	MS	9	SV	¾, 1, AGD, AGE, AGF, AGG, AGH, G	C	V24, 10V24P, V110, V230
订货实例						
562176	MS	9	- SV	- 1	- C	- V24

订货表					
壳体宽度	[mm]	90	条件	代码	输入代码
M 模块订货号	562176				
系列	标准			MS	MS
规格	9			9	9
功能	软启动和快速排气阀			-SV	-SV
气接口	内螺纹 G¾			-¾	
	内螺纹 G1			-1	
	连接板 ½			-AGD	
	连接板 G¾			-AGE	
	连接板 G1			-AGF	
	连接板 G1¼			-AGG	
	连接板 G1½			-AGH	
	模块不带连接螺纹, 不带连接板			-G	
性能水平	类别 1, 1 通道, 符合 EN ISO 13849-1 标准			-C	-C
电源电压	24 V DC (针脚配置符合 EN 175301 标准), 16 bar			V24	
	24 V DC, M12 符合 IEC 61076-2-101 标准, 10 bar			10V24P	
	110 V AC (针脚配置符合 EN 175301 标准), 16 bar			V110	
	230 V AC (针脚配置符合 EN 175301), 16 bar			V230	

输出订货代码

562176	MS	9	- SV	-	C	-
--------	----	---	------	---	---	---

软启动和快速排气阀 MS9-SV-C, MS 系列

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据		O 选项				
消声器	压力表/压力表可选	可选压力表量程	安装方式	篡改保护	UL 认证	气流方向
S	AG, VS, A4, RG, AD7, AD8, AD9, AD10	PSI, MPA, BAR	WP, WPM, WPB	MH, MK	UL1	Z
- S	- AG					

订货表		条件	代码	输入代码
壳体宽度	[mm] 90			
M 消声器	消声器		-S	-S
M 压力表/压力表可选	MS 压力表		-AG	
	盖板		-VS	
	连接件, 用于 EN 压力表 1/4, 不带压力表		-A4	
	集成压力表, 红 - 绿量程	[1]	-RG	
	压力传感器, 带操作状态显示器, 插头 M8, 阈值比较器, PNP, 常开触点	[2]	-AD7	
	压力传感器, 带操作状态显示器, 插头 M8, 阈值比较器, PNP, 常闭触点	[2]	-AD8	
	压力传感器, 带操作状态显示器, 插头 M8, 区域设定值比较器, PNP, 常开触点	[2]	-AD9	
		[2]	-AD10	
O 可选压力表量程	Psi	[3]	-PSI	
	MPa	[3]	-MPA	
	Bar	[3]	-BAR	
O 安装方式	安装支架	[4]	-WP	
	安装支架	[4]	-WPM	
	安装支架, 用于大间隙	[4]	-WPB	
O 篡改保护	不带手控装置 (手控装置, 在软启动/快速排气阀锁定时, 调节螺母打开, 在电磁阀的手控装置锁定)		-MH	
	完全 (手控装置, 在启动/快速排气阀锁定时, 调节螺母锁定, 在电磁阀的手控装置锁定)		-MK	
O UL 认证	cULus	[5]	-UL1	
O 气流方向	气流方向从右至左		-Z	

- [1] **RG** 不带可选压力表量程 PSI, PSI 为唯一的辅助量程
- [2] **AD7, AD8, AD9, AD10** 测量最大范围为 10 bar
- [3] **PSI, MPA, BAR** 不带压力表/压力表可选 VS, A4, AD7, AD8, AD9, AD10
- [4] **WP, WPM, WPB** 不带模块 G
- [5] **UL1** 不带电源电压 V110, V230

输出订货代码

- S - - - - -

软启动和快速排气阀 MS-SV, MS 系列

附件

FESTO

多针插座 NECA

(模块化产品系统的订货代码:

MP1/MP3)

- 用于软启动和快速排气阀
MS6-SV-E



技术参数		
安装方式		通过通孔
电接口		Sub-D 9 针, 螺母端子 9 针
工作电压范围	[V DC]	21.6 ... 26.4
额定工作电压	[V DC]	24
许用电流负载	[A]	1.0
接口横截面	[mm ²]	0.34 ... 1.0 不带线端套
	[mm ²]	0.34 ... 0.5 不带线端套
许用电缆直径	[mm]	5.0 ... 10.0
保护等级 IEC 60529		IP65

工作和环境条件		
空气相对湿度		95%, 非冷凝
环境温度	[°C]	0 ... +50
储藏温度	[°C]	-20 ... +70
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2

1) CRC2: 耐腐蚀等级2, 符合 Festo 940070 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。

材料	
壳体	加强型聚酰胺
螺母	钢
联管螺母	铜
密封圈	丁腈橡胶

尺寸 CAD 相关数据 → www.festo.com.cn

订货数据				
描述	接口	重量 [g]	订货号	型号
MS6-SV-E	不带电缆, 静态使能信号 (EN1 = 24 V, EN2 = 24 V)	60	548719	NECA-S1G9-P9-MP1
	不带电缆, 静态使能信号 (EN1 = 0 V, EN2 = 24 V), 可检测交叉电路	60	552703	NECA-S1G9-P9-MP3

软启动和快速排气阀 MS-SV, MS 系列

附件

消声器 UOS-1

(模块化系统的订货代码: S0)

- 用于软启动和快速排气阀 MS6-SV-E

消声器 UOS-1-LF

- 用于软启动和快速排气阀 MS6-SV-E

 注意

节省空间的消声器 UOS-1-LF 只适用于排气流量低的应用当中。在软启动和快速排气阀 MS6-SV-E 的气接口必须使用 G $\frac{1}{4}$, 连接板使用 MS6-AGB。



技术参数

气接口	G1
结构特点	消声器, 开放式
安装方式	通过通孔
安装位置	任意
螺纹密封方式	无密封

工作和环境条件

工作压力	[bar]	0 ... 10
工作介质		压缩空气符合 ISO 8573-1:2010 [-:-:-] 标准
环境温度	[°C]	-10 ... +50
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		2

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940070 标准。

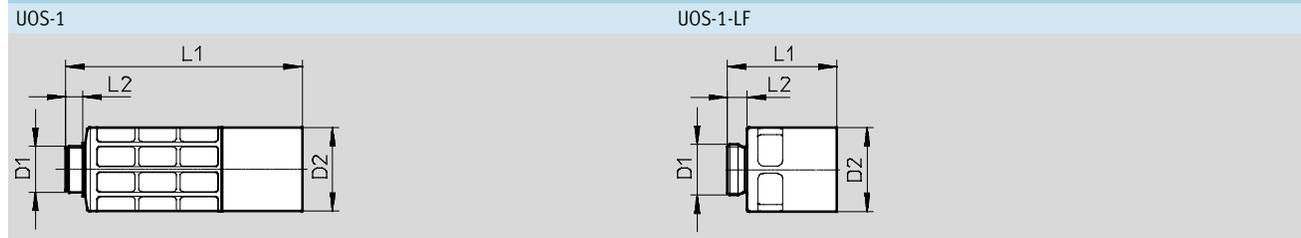
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑油等介质接触。

材料

型号	UOS-1	UOS-1-LF
壳体	POM	精制铝合金
轴套	精制铝合金	-
消声器插入	PE	
材料注意事项	符合 RoHS 标准 不含铜和聚四氟乙烯	

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com.cn



型号	D1	D2	L1	L2
UOS-1	G1	55	156.5	11.5
UOS-1-LF			72.2	13

订货数据

简要说明		重量 [g]	订货号	型号
适用 MS6-SV-E	用于高排气流量	200	552252	UOS-1
	用于低排气流量	157.9	1901207	UOS-1-LF

软启动和快速排气阀 MS-SV, MS 系列

FESTO

附件

AS-i 配置插座 CACC

- 用于软启动和快速排气阀
MS6-SV-E-ASIS

材料注意事项: 符合 RoHS 规定



尺寸和订货数据					
描述	D1	L1	C1	订货号	型号
MS6-SV-E-ASIS	14.5	48.3	13	573923	CACC-CP-AS

盖 MS-SV-MH/MK

(模块化产品系统的订货代码: MH/MK)

- 用于软启动和快速排气阀
MS6/9-SV-C

材料注意事项: 符合 RoHS 规定



订货数据					
描述		CRC ¹⁾	订货号	型号	
MS6-SV-C	篡改保护, 用于软启动和快速排气阀的手控装置, 节流螺钉, 调节螺钉, 用于先导电磁阀的压力切换点和手控装置中 (只适用于 MS6-SV-...-C-10V24/10V24P)	2	8001479	MS6-SV-C-MK	
MS9-SV-C	篡改保护, 用于软启动和快速排气阀的手控装置, 节流螺钉, 调节螺钉, 用于先导电磁阀的压力切换点和手控装置中	2	1457669	MS9-SV-MK	
	篡改保护, 用于软启动和快速排气阀的手控装置中, 还用于先导电磁阀的手控装置中	2	1457670	MS9-SV-MH	

1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo 940070 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。

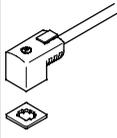
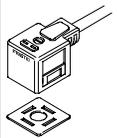
软启动和快速排气阀 MS-SV, MS 系列

FESTO

附件

订货数据 - 消声器 U...-B				技术参数 → Internet: u	
	简要说明	气接口	模块化产品系统的订货代码	订货号	型号
	MS6-SV-C	G3/4	S	6845	U-3/4-B
	MS9-SV-C	G1	S	151990	U-1-B

订货数据 - 插入式插座 MSSD				技术参数 → Internet: mssd	
	简要说明	电接口	安装方式, 用于电缆接口	订货号	型号
	MS6-SV-C	3 针	夹紧螺钉	151687	MSSD-EB
		4 针	绝缘位移连接器	192745	MSSD-EB-S-M14
	MS9-SV-C	3 针	夹紧螺钉	539712	MSSD-EB-M12
		4 针	绝缘位移连接器	34583	MSSD-C
				192748	MSSD-C-S-M16

订货数据 - 插入式插座, 带电缆 KMEB/KMC						技术参数 → Internet: kmeb, kmc	
	简要说明	工作电压	电接口	开关状态显示	电缆长度 [m]	订货号	型号
	MS6-SV-C	24 V DC	2 针	LED	2.5	547268	KMEB-3-24-2,5-LED
					5	547269	KMEB-3-24-5-LED
			-	2.5	547270	KMEB-3-24-2,5	
				5	547271	KMEB-3-24-5	
		230 V AC	3 针	LED	2.5	151688	KMEB-1-24-2,5-LED
					5	151689	KMEB-1-24-5-LED
				10	193457	KMEB-1-24-10-LED	
				3 针	-	2.5	151690
		5	151691	KMEB-1-230AC-5			
	MS9-SV-C	24 V DC	3 针	LED	2.5	30931	KMC-1-24DC-2,5-LED
					5	30933	KMC-1-24DC-5-LED
					10	193459	KMC-1-24-10-LED
		230 V AC	3 针	-	2.5	30932	KMC-1-230AC-2,5
					5	30934	KMC-1-230AC-5

订货数据 - 发光密封圈 MEB-LD/MC-LD			技术参数 → Internet: meb, mc	
	描述	工作电压范围	订货号	型号
	用于插入式插座, 带电缆 KMEB 和插入式插座 MSSD-EB	12 ... 24 V DC	151717	MEB-LD-12-24DC
		230 V DC/AC ±10%	151718	MEB-LD-230AC
	用于插入式插座, 带电缆 KMC 和插入式插座 MSSD-C	12 ... 24 V DC	19145	MC-LD-12-24DC
		230 V DC/AC ±10%	19146	MC-LD-230AC

软启动和快速排气阀 MS-SV, MS 系列

附件

FESTO

订货数据 - 连接电缆 NEBU-M8				技术参数 → Internet: nebu	
	电接口	导线数量	电缆长度 [m]	订货号	型号
	M8x1, 直列式插座	3	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	M8x1, 直角式插座	3	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

订货数据 - 连接电缆 NEBU-M12				技术参数 → Internet: nebu	
	电接口	导线数量	电缆长度 [m]	订货号	型号
	M12x1, 直列式插座	4	2.5	550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4
			5	541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
	M12x1, 直角式插座	4	2.5	550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4
			5	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4

订货数据 - 传感器插座 SIE-GD			技术参数 → Internet: sie-gd	
	电接口		订货号	型号
	M12x1, 4 针		18494	SIE-GD

订货数据 - 直角式插座 SIE-WD			技术参数 → Internet: sie-wd	
	电接口		订货号	型号
	M12x1, 4 针		12956	SIE-WD-TR

订货数据 - 压力表 MA						
	标准规格	气接口	显示范围		订货号	型号
			[bar]	[psi]		
	压力表 MA, EN 837-1				技术参数 → Internet: ma	
	40	R $\frac{1}{4}$	0 ... 16	0 ... 232	187080	MA-40-16-R $\frac{1}{4}$ -EN
			0 ... 25	0 ... 360	187081	MA-40-25-R $\frac{1}{4}$ -EN
		G $\frac{1}{4}$	0 ... 16	0 ... 232	183901	MA-40-16-G $\frac{1}{4}$ -EN
压力表 MA, EN 837-1, 带红 - 绿量程				技术参数 → Internet: ma		
50	R $\frac{1}{4}$	0 ... 16	-	525729	MA-50-16-R $\frac{1}{4}$ -E-RG	

订货数据 - 锁定夹 CPV18-HV				技术参数 → Internet: cpv18-hv	
	简要说明		订货号	型号	PU ¹⁾
	MS6-SV-C-...-V24	用于手工工具保护盖, 夹子可防止受控工具激活	530056	CPV18-HV	10

1) 包装单元