

安全阀 * MS..-SV-.. 具备软启动和排气功能

FESTO



安全合规!

亮点

- 从低成本解决方案到最高的安全性能水平: PL c, d, e
- 官方认证用于 PL e, 可立即投入使用: MS6-SV-E
- MS6-SV-E 有 AS-I 接口
- 经济性派生型 MS6-SV-D
- 集成软启动功能
- 流量:
最高可达 16,500 l/min

MS..-SV-E, -D 和 -C 为人和机器提供保护, 确保在出现紧急状况的时候, 能给关键性安全系统元件排气并断开能源。安全状态可靠预防危险。而且, 所有阀 MS..-SV 集成了软启动功能, 可逐步安全地为您的系统提高压力。

独一无二, 即可使用:

MS6-SV-E

无需任何额外耗时的控制器编程工作。本身安全性能等级就可达 e – 仅 MS6-SV-E 派生型可实现。

由德国职业安全和健康研究所 (IFA) 按 DIN EN ISO 13849-1 标准认证达到类别 4, 安全性能等级 e。万一出现紧急状况, 机器操作员会得到保护, 您完全可放心。MS6-SV-E-ASIS 同样可提供便捷的 AS-I 接口, 从而可提供开关状态感测和诊断功能。

最佳性价比: MS6-SV-D

对于采用安全要求最高达 PL e 连续化生产机器的制造商非常适用。相较于 MS6-SV-E, 需要在安全 PLC 端进行相应的编程。

好用、不贵、高性能: MS6-SV-C 或 MS9-SV-C

非常适用于安全性能等级最高 c 的中等安全要求应用场合。单通道结构确保安全、快速排气 – 同时非常经济。

安全阀 * MS..-SV-..

具备软启动和排气功能

灵活的模块系统：无缝集成到 MS 系列气源处理装置组合中

如同所有 MS 系列的元件，安全阀 MS..-SV-E, -D 和 -C 还可配置成模块组合 MSB 的元件，用作独立设备或一个气源处理装置的组成部分，如过滤减压阀 LFR、精细和超精细过滤器 LFM 和流

量传感器 SFAM。紧凑的尺寸支持灵活的使用，集成传统的开关和软启动功能，也可单独使用。

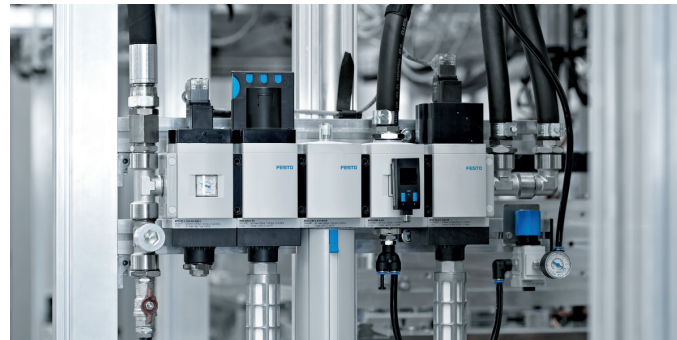


气源处理装置组合带 MS6-SV-E

快速排气，逐步增压压力

安全阀 MS..-SV.. 的集成功能设立了标杆。得益于可靠地快速排气和零残余压力，系统在几秒之内就能断开能源。坚固而可靠地排气阀尺寸小但排气速度快。

软启动阀逐步增压
逐步增压时，关键气动元件、气缸和液压缓冲器得到保护，同时也确保提高安全性。达到压力切换点后，阀切换到最大流量。



气源处理装置，带 MS9-SV-C（正在运行）

技术参数

技术参数	MS6-SV-C	MS9-SV-C	MS6-SV-D	MS6-SV-E	MS6-SV-E-ASIS
安全性符合 EN ISO 13849-1	Cat. 1, PL c, 单通道	Cat. 1, PL c, 单通道	Cat. 3 PL d ... cat. 4, PL e, 双通道	Cat. 4, PL e, 双通道带自监控	Cat. 4, PL e, 双通道带自监控
标准额定流量 (1 → 2) q_{nN}	5.700 l/min	16.500 l/min	4.300 l/min	4.300 l/min	4.300 l/min
排气流量 (2 → 3) q_n	7.600 l/min	20.500 l/min	9.000 l/min	9.000 l/min	9.000 l/min
电气控制	直接驱动线圈	直接驱动线圈	两个安全使能信号 (0 V/24 V)	两个安全使能信号 (0 V/24 V)	AS-I 接口 Safety @Work, 规范 3.0. 配置文件 7.5.5
软启动功能	x	x	x	x	x
可调压力切换点	x	x	-	-	-
供气节流阀	x	x	x	x	x

安全性经测试

MS6-SV-E: 获得 DIN EN ISO 13849-1, 类别 4, 安全性能等级 e 认证

MS6-SV-E-ASIS: 认证机构 TÜV NORD



* 符合欧盟机械指令 2006/42/EC

www.festo.com