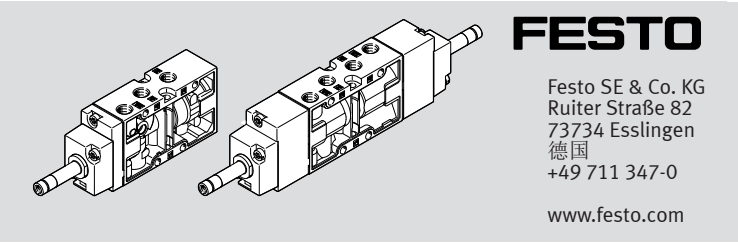


(J)MFH-5...-B-EX

电磁阀



补遗 I EX

8198989
2023-07c
[8198997]



原版操作手册的译本

© 2023 Festo SE & Co. KG 保留一切权利

1 EX 标记

标记	
	II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIC T130° C Db -5° C ≤ Ta ≤ +40° C

表格 1: EX 标记

2 适用文件

提示

产品的技术参数在其他文件中可能存在差异。在易爆环境下操作时始终优先参照相关文件中的技术参数。



产品所有相关文件 → www.festo.com/sp。

3 安全

3.1 安全注意事项

- 本装置在规定的运行条件下可应用于爆炸性气体环境 1 区和 2 区以及爆炸性粉尘环境 21 和 22 区。
- 在爆炸性环境中，请勿使用安装在 PAL 气路上的阀。
- 整个系统的防爆类别取决于电磁阀与电磁线圈组合的类别。
- 只能在潜在爆炸性区域以外执行所有作业。
- 关于产品的一切工作仅允许由具备资质的专业人员进行，这些专业人员对工作进行评估并识别出危险。
- 仅使用符合规格说明的介质。

3.2 按规定使用

按照规定，此电磁阀用于控制气动执行部件。

4 功能

通过外部电压，该阀交替或同时对下游压缩空气管路供气。通过来回切换电磁线圈上的电压使得双电控阀进行换向，然后保持切换位置直至收到反向信号（即使信号被移除）。

5 调试

警告

带静电零件释放电荷时可能产生可燃火星。

- 采取适当的安装和清洁措施防止静电的产生。
- 将本装置纳入设备的电位补偿中。

提示

应用的点火保护类型：o（结构安全）

提示

剧烈产生电荷的工艺可能使金属表面上的非导电层和覆盖层带电。

提示

压缩空气内的气溶胶可以引起静电。

提示

逸出的废气可扬起堆积的粉尘并形成可能发生爆炸的粉尘环境。

合适的电磁线圈

用途	型号	订货号	型号	订货号
1 区和 21 区	VACF-B-K1-1-1-EX4-M	8059804	VACF-B-K1-3A-1-EX4-M	8059809
	VACF-B-K1-1-5-EX4-M	8059805	VACF-B-K1-3A-5-EX4-M	8059810
	VACF-B-K1-1-10-EX4-M	8059806	VACF-B-K1-16B-1-EX4-M	8059811
	VACF-B-K1-1-20-EX4-M	8059807	VACF-B-K1-16B-5-EX4-M	8059812
	VACF-B-K1-1A-1-EX4-M	8059808		
2 区和 22 区	MSFG-24-EX	536931	MSFW-110-50/60-EX	536933
	MSFW-24-50/60-EX	536932	MSFW-230-50/60-EX	536934

表格 2

- 仅使用适合该防爆等级的电磁线圈 → www.festo.com/sp。
- 仅将 PRS 端子板用于成组式安装/组合安装。
- 使用随附的弹簧垫圈和滚花螺母将电磁线圈固定到阀上。
- 将电磁线圈和弹簧垫圈套在电枢导向管上，然后拧紧滚花螺母。紧固扭矩：1 ... 1.5 Nm
- 避免机械应力。
- 使用堵头或沟槽盖封闭不使用的开口。

6 运行

- 在爆危区域外吸入工作介质。

7 故障

故障	补救方法
可以听到接口泄漏	检查接口的螺纹接头。
出口排气不完全	确保系统中的压力恒定。

表格 3

8 维护

- 只能使用湿布清洁设备。
- 设备运行 5 百万次循环或最迟 6 个月后进行维护。

9 技术参数

工作条件		
工作介质		压缩空气符合 ISO 8573-1:2010: [5:-:-]
最大工作压力	[bar]	10
	[MPa]	1
最大先导压力	[bar]	10
	[MPa]	1
安装位置		任意
温度范围		
环境温度 (带有电磁线圈)	[° C]	-5 … 40
介质温度	[° C]	-5 … 40
紧固扭矩		
螺纹接头	[Nm]	1.5 … 2
阀安装	[Nm]	3.5 … 4
材料		
外壳		压铸铝
密封件		NBR (丁腈橡胶)
材料说明		所用的铝合金内含比例小于 7.5% 的镁 (Mg)。

表格 4