



用于确保安全性的

流体阀元件、警告注意事项

使用前请务必阅读。

各机种系列：个别注意事项

蒸汽用先导式电磁阀SPK系列

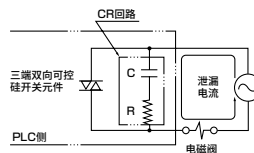
注意

设计・选型时

■ 关于来自其他控制元件的泄漏电流

- 通过可编程控制器等驱动电磁阀时，请确认可编程控制器的输出泄漏电流在以下的规格范围内。

电压 型号	AC	
	100V	200V
SPK	6mA以下	3mA以下



注意

安装・装配・调整时

■ 安装

- ① 安装方式以线圈部垂直向上安装为原则。

■ 配管

- ① 关闭了电磁阀后配管发生振动时，请切实固定配管。
- ② 锅炉中产生的蒸汽含有大量的冷凝水。请务必设置排水器。
- ③ 用于蒸汽时，锅炉的补给水中含有“钙盐”“镁盐”等，与氧气・二氧化碳发生反应并溶解后，会形成附着物、沉淀物，因此请务必安装“硬水软化装置”和蒸汽用过滤器。

- ④ 如果将减压阀与电磁阀直连，两者会相互振动，并形成共振，可能会引发震颤。
- ⑤ 如果缩小流体供给侧的配管截面积，阀动作时的压差不良有时会导致动作不稳定。流体供给侧的配管请使用与阀的配管口径一致的配管尺寸，并且，请勿设置节流。

注意

使用・维护时

■ 关于瞬间泄漏现象

- 先导式和先导突跳式2通阀在阀闭状态时承受激烈的压力时，阀可能会瞬间打开，导致流体泄漏，使用时请注意。

■ 关于动作

- 请勿施加逆压。有时会导致动作不良。

■ 关于保温罩

- 请采用可拆解的保温罩结构，以方便维护。此外，请避免对电磁阀整体或线圈部设置保温罩。否则会导致线圈烧毁。

■ 紧固扭矩

- 拆解・组装时的阀体螺栓・静铁芯以及螺母的紧固扭矩请按以下值进行紧固。阀体螺栓请勿一次紧固到规定扭矩为止，而是分多次按对角线顺序进行紧固。装配后，请施加蒸汽压以确认有无泄漏。

		阀体螺栓紧固 扭矩	静铁芯紧固扭矩	螺母紧固扭矩
SPK11	15A 20A	7~8Nm	50~80Nm	8~16Nm
	25A	15~19Nm		

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP・AD

APK・ADK

干燥
空气用

EX防爆型

防爆型

HVB・HVL

S◇B・NAB

LAD・NAD

水用
相关

NP・NAP・NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他阀

SWD・MWD

集尘用

CVE・CVSE

CCH・CPE/D

生命科学

燃气

自动洒水

室外专用

特殊流体

接单生产品

卷末