

气动调节阀辅助设备

IL100-02, IL201-02/IL211-02 型

中继放大器, 空气锁定阀

概 述

通过在气动调节阀空气管道中安装辅助设备, 可设定阀门运行并调节运行速度。此处介绍的是使用较为广泛的调节阀辅助设备的规格。

中继放大器

IL100-02 型

(由 SMC 有限公司生产)

中继放大器可加快气动执行机构的运行速度以改善调节阀的运行延迟。

中继放大器适用于气动压力信号的变送距离较远或执行机构的容量较大的情况。

规 格

连接口径

Rc1/4

输入输出气压比

1:1

供给压力

最大 890 kPa {9 kgf/cm²}

输入输出气压

最大 690 kPa {7 kgf/cm²}

输出流量

600 L/分钟 [N]

(当供给压力为 490 kPa {5 kgf/cm²} 时)

环境温度

-5-60 °C

主要材料

铝合金

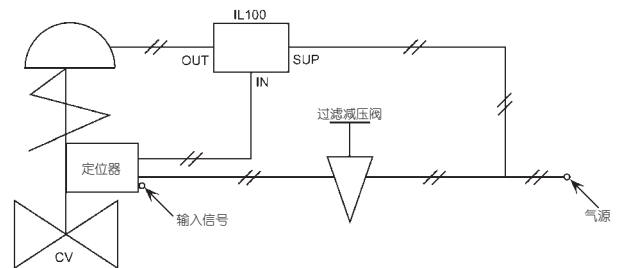


图 1 IL 100 型的安装示例

空气锁定阀

IL201-02, IL211-02 型
(由 SMC 有限公司生产)

如果输出至调节阀的供气压力由于压力异常下降而停止，输出至执行机构的空气压力将变得异常。空气锁定阀可通过保持正常气压来使阀门处于正常位置。空气锁定阀将一直保持气压直到供气压力恢复到正常水平。供气压力恢复后，调节阀将恢复到正常控制状态。

规格

用途

IL201-02 型：用于 HA, VA, 和弹簧型 GOM 等 (用于单作用型执行机构)

IL211-02 型：用于 VP 和无弹簧型 GOM 等 (用于双作用型执行机构)

连接口直径

Rc1/4

信号压力

最大 970 kPa {9.9 kgf/cm²}

压力设定

140-690 kPa {1.4 - 7 kgf/cm²}

截止气动电路压力

最大 690 kPa {7 kgf/cm²}

环境温度

-5- 60 °C

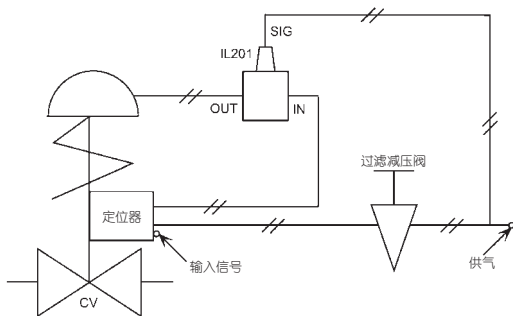
材料

铝合金

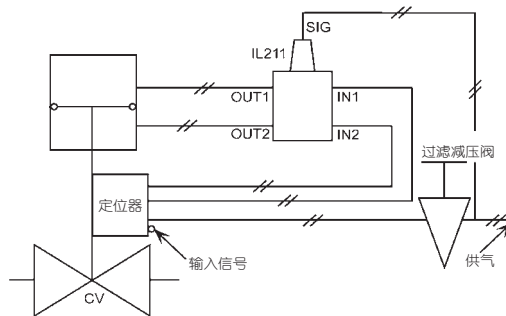


IL201 型

IL211 型



IL201 型的安装示例



IL211 型的安装示例