

费斯托电磁阀选型时注意事项

(1) 适应性

1. 管路中的流体必须和选用的电磁阀系列型号中标定的介质一致。
2. 流体的温度必须小于选用电磁阀的标定温度。
3. 电磁阀允许液体粘度一般在 20CST 以下，大于 20CST 应注明。
4. 工作压差，管路最高压差在小于 0.04MPa 时应选用如 ZS，2W，ZQDF，ZCM 系列等直动式和分步直动式；最低工作压差大于 0.04MPa 时可选用先导式(压差式)电磁阀；最高工作压差应小于电磁阀的最大标定压力；一般电磁阀都是单向工作，因此要注意是否有反压差，如有安装止回阀。
5. 流体清洁度不高时应在电磁阀前安装过滤器，一般电磁阀对介质要求清洁度要好。
6. 注意流量孔径和接管口径；电磁阀一般只有开关两位控制；条件允许请安装旁路管，便于维修；有水锤现象时要定制电磁阀的开闭时间调节。
7. 注意环境温度对电磁阀的影响
8. 电源电流和消耗功率应根据输出容量选取，电源电压一般允许 $\pm 10\%$ 左右，必须注意交流起动时 VA 值较高。

(2) 可靠性

德国费斯托 FESTO

寿命试验，工厂一般属于型式试验项目，确切地说我国还没有德国费斯托 FESTO 电磁阀的专业标准，因此选用德国费斯托 FESTO 电磁阀厂家时慎重。

动作时间很短频率较高时一般选取直动式，大口径选用快速系列。

(3) 安全性

一般德国费斯托 FESTO 电磁阀不防水，在条件不允许时请选用防水型，工厂可以定做。

德国费斯托 FESTO 电磁阀的最高标定公称压力一定要超过管路内的最高压力，否则使用寿命会缩短或产生其它意外情况。

有腐蚀性液体的应选用全不锈钢型，强腐蚀性流体宜选用塑料王（SLF）德国费斯托 FESTO 电磁阀。

爆炸性环境必须选用相应的防爆产品。

（4）、经济性

有很多德国费斯托 FESTO 电磁阀可以通用，但在能满足以上三点的基础上应选用最经济的产品。电磁阀分为常闭和常开二种；一般选用常闭型，通电打开，断电关闭；但在开启时间很长关闭时很短时要选用常开型了。