

F

方向控制阀 I

| 机种 【型号】 | 最高 使用压力 MPa {kgf/cm ² } | 最大流量 ℓ/min | | | | | | | | | | | | | | | | 相关页 |
|----------------------------------|---|---------------|---|----|----|-----|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| | | 1 | 5 | 10 | 50 | 100 | 500 | 1000 | | | | | | | | | | |
| 电磁阀 【MS】 | 7 {70} | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | F4 |
| 小功率电磁阀 【LS】 | 7 {70} | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | F10 |
| 电磁阀 【KSO】 | 35 {350} | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | F16 |
| | | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 微信号电流型 电磁阀 【KSOB】 | 35 {350} | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | F30 |
| | | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 安全防爆型 电磁阀 电磁先导换向阀 【JSA】 | 21 {210} | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | F32 |
| | | 06 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐压防爆型 电磁阀 电磁先导换向阀 【JST】 | 21 {210} | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | F32 |
| | | 06 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |

使用

- **工作油**
 - 应使用粘度等级相当于 ISO VG32 ~ 68 的石油类工质油。
 - 应在满足粘度为 $15(400\text{mm}^2/\text{s}\{\text{cSt}\})$ 、油温为 $-15 \sim 70\text{ }^\circ\text{C}$ 两条件的范围内使用。
 - 由于工质油的污染会引起泵的故障和降低使用寿命, 应十分注意工质油的防污染管理, 污染度应保持在 NAS12 级以内。
- **环境温度、相对湿度**
 - 应在环境温度 $-15 \sim 50\text{ }^\circ\text{C}$ 、相对湿度 $0 \sim 95\%$ 的范围内使用。
- **油温与环境温度**
 - 在油温与环境温度相差大的场合下使用时, 应注意热冲击。因为电磁阀的推荐使用环境温度可用于电气构件温度界限的大致标准, 所以应考虑热冲击。
- **滤油器**
 - 应使用 $25\text{ }\mu\text{m}$ 以下的管路滤油器。
- **安装、保养**
 - 安装方向不受限制。但是, 电磁阀、电磁先导换向阀的无弹簧型应手用滑阀水平地装配。
 - 阀的安装面, 表面光洁度应达到 1.6a 以上, 平面度公差应达到 0.01mm 以上的精度。
 - 阀的密封圈用的 O 形圈, 不限于特别指定的产品, O 形圈的硬度应使用 Hs90 以上的材料。
 - 从阀流向油箱的管路, 应位于箱内的油面以下。
- **油箱口配管**
 - 油箱口通常在注满油的条件下配管。
 - 油箱口不应发生容许背压以上的冲击压力。
- **连续加压**
 - 电磁操作阀、电磁先导换向阀应以高压长时间处于换向位置, 流体粘结现象会导致工作不良。
- **最大流量**
 - 满足阀各种压力的功能要求时的最大流量 (无视压力下降自由流动所能获得的最大流量)。
- **电磁阀的励磁**
 - 电磁阀、电磁先导换向阀必须在—端消除励磁之后, 另一端才能励磁。不能同时进行励磁。
- **无弹簧型 (无制动器)**
 - 为了防止滑阀的逆转, 应连续对绕组励磁。
- **无弹簧型 (带制动器)**
 - 虽然没有瞬间励磁 (0.1 秒以上) 产生的影响, 但必须防止滑阀逆转时, 应连续励磁。
 - 消除连续励磁时, 应使油箱管路独立。
如果不让油箱管路独立而使其作为共同的管路, 那么, 其他换向阀的换向所发生的冲击压力往往会使滑阀意外换向。特别是以非励磁状态使用时很容易发生这种现象。