

间隙密封：直接配管型 5通先导式电磁阀

VFS2000 系列



特性

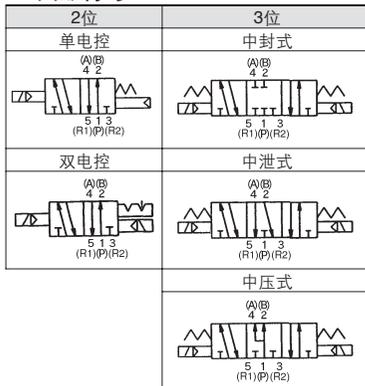
| 机能 | 型号 | | 接管 口径 Rc | 流量特性 | | | | | | 注1)最大 工作频率 CPM | 注2) 响应时间 ms | 注3) 质量 kg | |
|----|-----|---------|----------------|---------------------------------|-----|------|---------------------------------|-----|------|----------------------|-------------------|-----------------|------|
| | 插入式 | 非插入式 | | 1→4/2(P→A/B) | | | 4/2→5/3(A/B→R1/R2) | | | | | | |
| | | | | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | C [dm ³ /(s·bar)] | b | Cv | | | | |
| 2位 | 单电控 | VFS2120 | VFS2130 | 1/8 | 3.2 | 0.24 | 0.78 | 3.4 | 0.28 | 0.82 | 1200 | 22以下 | 0.26 |
| | | VFS2220 | VFS2230 | 1/4 | 4.0 | 0.20 | 0.90 | 3.5 | 0.32 | 0.85 | | | |
| | 双电控 | VFS2220 | VFS2230 | 1/8 | 3.2 | 0.24 | 0.78 | 3.4 | 0.28 | 0.82 | 1200 | 13以下 | 0.35 |
| 3位 | 中封式 | VFS2320 | VFS2330 | 1/4 | 4.0 | 0.20 | 0.90 | 3.5 | 0.32 | 0.85 | | | |
| | | VFS2420 | VFS2430 | 1/8 | 3.2 | 0.25 | 0.79 | 3.4 | 0.26 | 0.82 | | | |
| | 中泄式 | VFS2420 | VFS2430 | 1/4 | 4.0 | 0.20 | 0.90 | 3.4 | 0.32 | 0.84 | 600 | 40以下 | 0.42 |
| | | VFS2520 | VFS2530 | 1/8 | 3.1 | 0.23 | 0.75 | 3.3 | 0.27 | 0.80 | | | |
| | 中压式 | VFS2520 | VFS2530 | 1/4 | 4.0 | 0.24 | 0.92 | 3.3 | 0.30 | 0.82 | 600 | 40以下 | 0.42 |

- 注1) 最小工作频率依据JIS B8375(每30天一次)。
 注2) 根据JIS B8375-1981。(供给压力0.5MPa时的值)
 注3) 直接出线式的值。 注4) 注1)和注2)要使用洁净的空气测得。

流通能力大
1/4:C:3.4 dm³/(s·bar)
耗电量小:1.8W DC



JIS图形符号



标准规格

| | | | | | | |
|---------|------------------------------------|---|----|--------------------------|----|------------------------------------|
| 阀规格 | 流体 | 空气/惰性气体 | | | | |
| | 最高使用压力 | 1.0MPa | | | | |
| | 最低使用压力 | 0.1MPa | | | | |
| | 耐压试验压力 | 1.5MPa | | | | |
| | 环境和流体温度 | 注1)-10~60°C | | | | |
| | 给油 | 注2)不需要 | | | | |
| | 先导阀手动操作方式 | 非锁定按钮式(平型) | | | | |
| 电气性能 | 耐冲击/耐振动 | 注3)150/50m/s ² | | | | |
| | 保护构造 | 注4)防尘(防护等级0) | | | | |
| | 额定电压 | AC100V, 200V(50/60Hz), DC24V | | | | |
| | 允许电压波动范围 | -15%~+10%额定电压 | | | | |
| | 线圈绝缘种类 | 注5)相当于B级(130°C) | | | | |
| | 视在功率 (消耗电力) AC | <table border="1"> <tr> <td>启动</td> <td>5.6VA(50Hz), 5.0VA(60Hz)</td> </tr> <tr> <td>励磁</td> <td>3.4VA(2.1W)/50Hz, 2.3VA(1.5W)/60Hz</td> </tr> </table> | 启动 | 5.6VA(50Hz), 5.0VA(60Hz) | 励磁 | 3.4VA(2.1W)/50Hz, 2.3VA(1.5W)/60Hz |
| | 启动 | 5.6VA(50Hz), 5.0VA(60Hz) | | | | |
| 励磁 | 3.4VA(2.1W)/50Hz, 2.3VA(1.5W)/60Hz | | | | | |
| 消耗功率 DC | 1.8W(2.04W带指示灯 过电压保护回路) | | | | | |
| 导线引出方式 | 直接出线式, 直接接线座式, 导管接线座式, DIN形插座式 | | | | | |

- 注1) 低温时, 请使用干燥空气。
 注2) 若给油, 请使用透平油1种(ISO VG32)。
 注3) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 各做1次实验, 都没有误动作。(为初期的值)
 耐振动: 沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 按45~2000Hz进行振动的试验, 都没有误动作。(为初期的值)
 注4) 依据JIS C0920。 注5) 依据JIS C4003。

准标准规格(可选项)

| | |
|---------|---|
| 先导方式 | 注1)外部先导式 |
| 先导阀手动操作 | 非锁定按钮式(凸起型), 锁定式(要工具型) |
| 线圈额定电压 | AC110~120V, 220V, 240V(50/60Hz) DC12V~100V |
| 选项 | 注2)带指示灯 过电压保护回路 |
| 脚架(带螺钉) | 型号:VFN200-17A, 仅VFS2120(单电控)用 |

- 注1) 使用压力:0~1.0MPa, 先导阀工作压力:0.1~1.0MPa。
 注2) 直接出线式无指示灯, 但有过电压保护回路, 导线直接连接。

阀体形式和集装式

| | |
|---------|-----------------|
| 阀体形式 | 适合集装(先导排气) |
| VFS2□20 | 整体式集装(先导阀各自排气) |
| VFS2□30 | 整体式集装(集装板侧集中排气) |

- 注) VFS2□30:集装式专用形式, 不能用作单体阀使用。