

流量调节阀（压力·温度补偿）

| | | | |
|---|-------|---|---|
|  | JIS符号 |  | 特点 <ul style="list-style-type: none"> ● 由于配备了压力和温度补偿，即使在载荷压力和油温度变化时，设定的流速也能保持恒定。 ● 流量控制可调节到0.01 ℓ/min的微量。 ● 本阀的结构可减少压力波动现象。 |
| | | | |

产品命名方法

※ — SF — G02 — ※ ※ ※ — 15

- | | |
|---|---|
| <p>(1) 适用流体的标记</p> <p>无标记：含石油成分的工质油 含水/乙二醇的工质油 F：含磷酸脂的工质油</p> <p>(2) 型号</p> <p>SF：S系列流量控制阀</p> <p>(3) 连接</p> <p>G：板式安装型</p> <p>(4) 公称直径</p> <p>02：1/4</p> | <p>(5) 最大调节流量</p> <p>002：0.2 ℓ/min 006：0.6 ℓ/min 030：3 ℓ/min 060：6 ℓ/min 150：15 ℓ/min</p> <p>(6) 设计代号（设计代号可以改变）</p> |
|---|---|

技术规格

| 型号 | 公称直径 | 最大工作压力 MPa {kgf/cm ² } | 流量调节范围 ℓ/min | 重量 kg |
|---------------|------|--------------------------------------|-----------------|----------|
| SF-G02-002-15 | 1/4 | 7{70} | 0.01~0.2 | 0.8 |
| SF-G02-006-15 | | | 0.01~0.6 | |
| SF-G02-030-15 | | | 0.01~3 | |
| SF-G02-060-15 | | | 0.01~6 | |
| SF-G02-150-15 | | | 0.01~15 | |

底板型号

● 阀不带阀底板，使用时可按下表的型号另行订货。

| 型号 | 公称直径 | 接口直径 | 重量 kg |
|--------|------|-------|-------|
| SF-02M | 1/4 | Rc1/4 | 0.5 |

底座尺寸可参照Q-7页。

附件

| 内六角螺栓 | 数量 | 紧固力矩 N·m {kgf·cm} |
|-------|----|-------------------|
| M6X50 | 2 | 10~12.5 {100~125} |

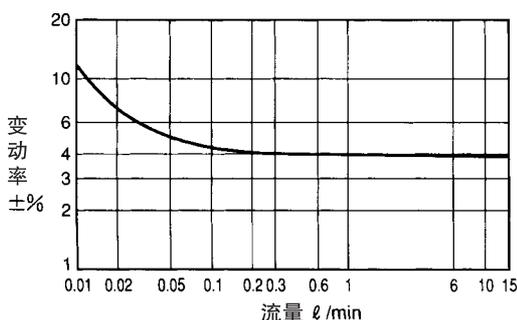
使用

- 与10μm以下的管道滤油口合并使用。在控制流量为0.02 ℓ/min以下时，工质油的污染度应在NAS8级以内。
- 在进/出油口压差为1MPa{10kgf/cm²}以上时，与有良好的压力补偿性能。
- 带单向阀的流量调节阀。可见SMC-02-05-10（E-19页）。

性能曲线：(粘度：32mm²/s{cSt})

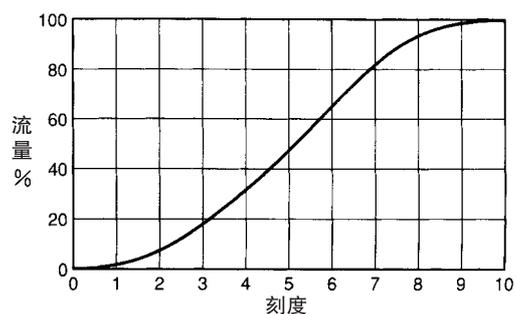
流量-压力变动率特性

进/出油口压力差：1~7MPa{10~70kgf/cm²}



刻度-流量特性

进/出油口压力差：3.5MPa{35kgf/cm²}

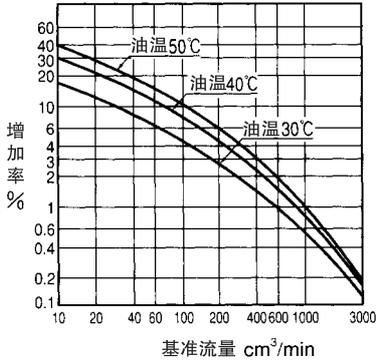


性能曲线

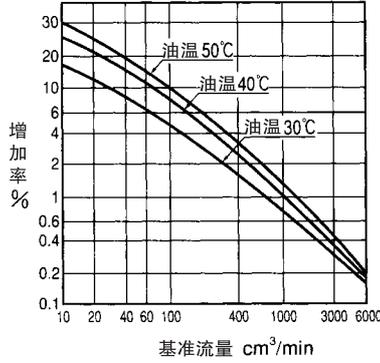
油温-流量特性

| 使用油 | 进/出油口压力差 | 基准流量 |
|--------------|-------------------------------|---------------|
| 相当于 ISO VG32 | 3MPa (30kgf/cm ²) | 油温 20°C 的卸载流量 |

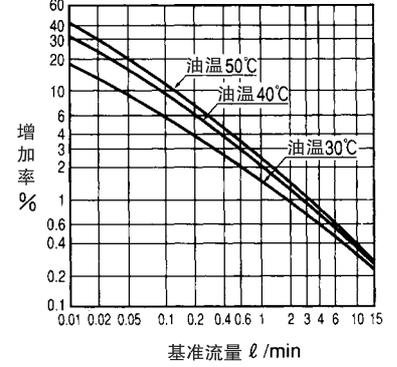
SF-G02-030



SF-G02-060

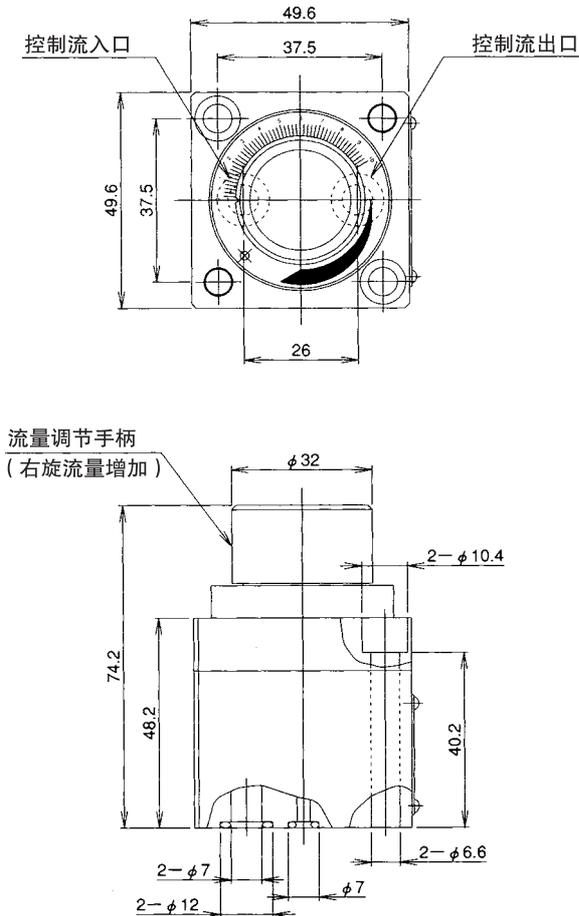


SF-G02-150



外形尺寸

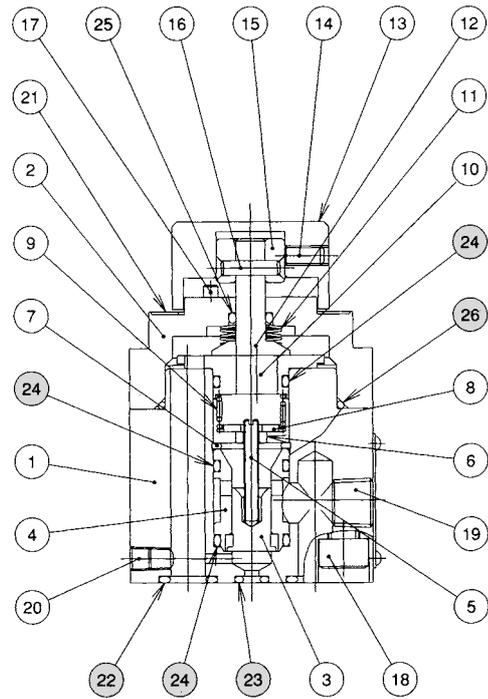
SF-G02



注：此孔与阀连接时请用 O 形圈加以密封。

剖面结构图

SF-G02



密封件一览表

| 件号 | 名称 | 数量 | 部品规格 |
|----|------|----|----------------------|
| 22 | O 形圈 | 2 | JIS B 2401 1A P9 |
| 23 | O 形圈 | 1 | JIS B 2401 1A P4 |
| 24 | O 形圈 | 3 | AS568-014 (NBR,Hs70) |
| 25 | O 形圈 | 1 | JIS B 2401 1A P6 |
| 26 | O 形圈 | 1 | AS568-028 (NBR,Hs70) |