

取扱説明書

INSTALLATION AND SERVICE MANUAL

SHUT OFF VALVES CARTRIDGE TYPE

S02G-**-**-**

S02T-**-**-**

S03T-**-**-**

MS02-**-**-**

FUJI CORPORATION

1.特 長

- 1) 電気操作で油の流れを閉止・開放することができます。
- 2) ノーリークで長時間の保持ができます。
- 3) 作動が低騒音です。
- 4) カートリッジ式なのでメンテナンスが容易です。
- 5) 取付場所を選ばない。

2.仕 様

カートリッジは各機種共通部品です。

| 型 式 | 最大使用流量 (l/min) | 最大使用圧力Mpa | リーク量Drop/5min |
|----------|----------------|-----------|---------------|
| -A*-* | 20 | 21 | 1 |
| -NO-R*-* | 20 | 21 | 1 |
| -NO-D*-* | 20 | 21 | 1 |
| -D*-* | 40 | 21 | 1 |
| -R*-* | 40 | 21 | 1 |

使用温度範囲
-15 ~ 60

部品材質
STEEL

重 量
860 g

3.構造図

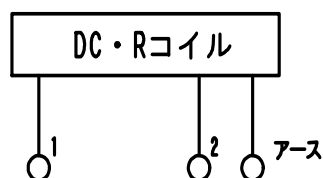
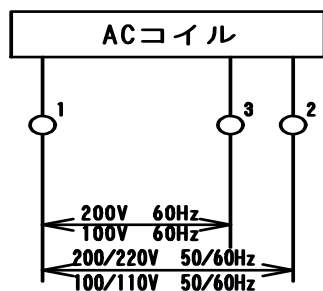
断面構造図参照

4.原 理

スプールの作動原理は、構造の通りバランス構造になっており、使用圧力・流量に関係なくスプリング力のみでシートしています。それにより磨耗性に優れ、スムーズな作動が可能で、圧油は両方向使用できます。但し、**B/Tポートには、21Mpa以上のサージ圧**がかからない様にご使用下さい。

5.取扱方法

- a) 手動操作をする場合は、ML付を選択して下さい。
- b) コイル結線方法は下記要領で行って下さい。



6. 分解・組立・点検について

カートリッジ部分は特殊な工具が必要なため、メーカーへ依頼して下さい。

7. 取扱上の注意

使用中の異物混入は、弁の正常な作動を防ぎますので油は定期的に点検して下さい。（汚染度：NAS1638-12級以内）又、フィルターを使用する場合は25ミクロン以下をご使用ください。

使用電圧範囲は、定格電圧の±10%でご使用下さい。電圧が低い場合は作動不良の原因となり、高い場合は長時間の通電で焼損します。

作動油粘度は、20～400cstの範囲でご使用ください。

M Lタイプ付のバルブを使用する場合の注意

ノーマルオープンの場合

ソレノイド先端にある調整ボルトを右（時計方向）にまわすと閉止しますが、圧力がかかっている場合は重く、ゆっくり回していくと回せなくなる位置があります。その位置が閉止位置です。それ以上は無理に回さないで下さい。使用後は、調整ネジが充分軽くなる位置まで緩めてロックして下さい。使用しない場合は、外して下さい。

ノーマルクローズの場合

ソレノイド先端にある調整ボルトを右（時計方向）にまわすと閉止しますが、圧力がかかっている場合は重く、ゆっくり回していくと回せなくなる位置があります。その位置が全開位置です。それ以上は無理に回さないで下さい。使用後は、調整ネジが充分軽くなる位置まで緩めてロックして下さい。使用しない場合は、外して下さい。

8. 点検時の注意

分解・点検によって危険を伴う場合は、確実に安全を確保すること。

分解・点検は油圧及び装置の知識がある者が行う事。

9. 故障の原因と対策

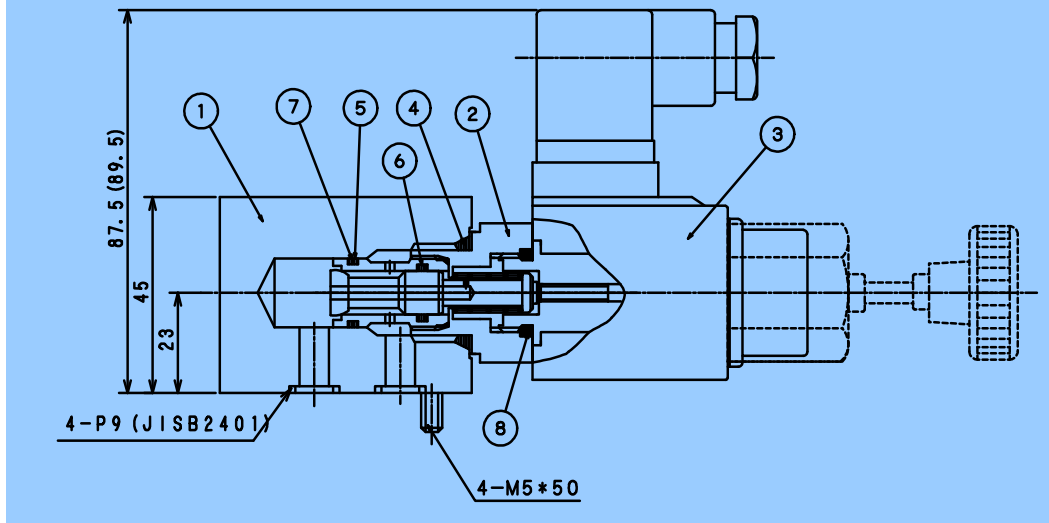
| 不具合内容 | 原因 | 対策 |
|-------------------------------|--------|-----------|
| ソレノイドのうなり、チャタリング、内部リーク、作動しない。 | 電圧の間違い | 電圧の確認 |
| | 電圧の低下 | 電圧の確認 |
| | 装着の不備 | 取付状況確認 |
| | 異物の混入 | 洗浄、メーカー依頼 |

10. ソレノイド応答時間

| ソレノイド形式 | 電 圧 | ON (SEC) | OFF (SEC) |
|-----------|----------------|-----------|-------------|
| W-22B-28 | AC100V, AC200V | 0.05～0.08 | 0.06～0.09 |
| WD-22B-48 | DC12V, DC24V | 0.02～0.05 | 0.02 - 0.07 |
| WR-22B-04 | R100V, R200 | 0.1 - 0.3 | 0.1 - 0.3 |

11. 断面図

断面図



12. 部品表

部品表

| 符号 | 品名 | 図番 | 個数 | 備考 |
|----|----------|-----------|----|----|
| 1 | ボデー | S02G-0066 | 1 | |
| 2 | O2カートリッジ | CA02-** | 1 | |
| 3 | ソレノイド | 購入品 | 1 | |
| 4 | Oリング | AS568A910 | 1 | |
| 5 | Oリング | AS568A014 | 1 | |
| 6 | Oリング | P10 | 1 | |
| 7 | BUR | 16*13*1.2 | 2 | |
| 8 | Oリング | P15 | 1 | |
| | | | | |