

取扱説明書
INSTALLATION AND SERVICE MANUAL

3 WAY VALVE カートリッジタイプ

3S02T-**
3S03T-**
3S02G-**

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
3S0*T-D*	20	21	1
3S02G-R*	20	21	1
3S02G-D*	20	21	1

使用温度範囲	部品材質	重 量
-15 ~ 60	STEEL	860 g

3.構造図

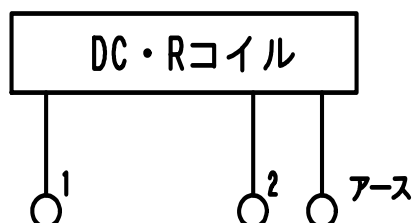
断面構造図参照

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、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

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

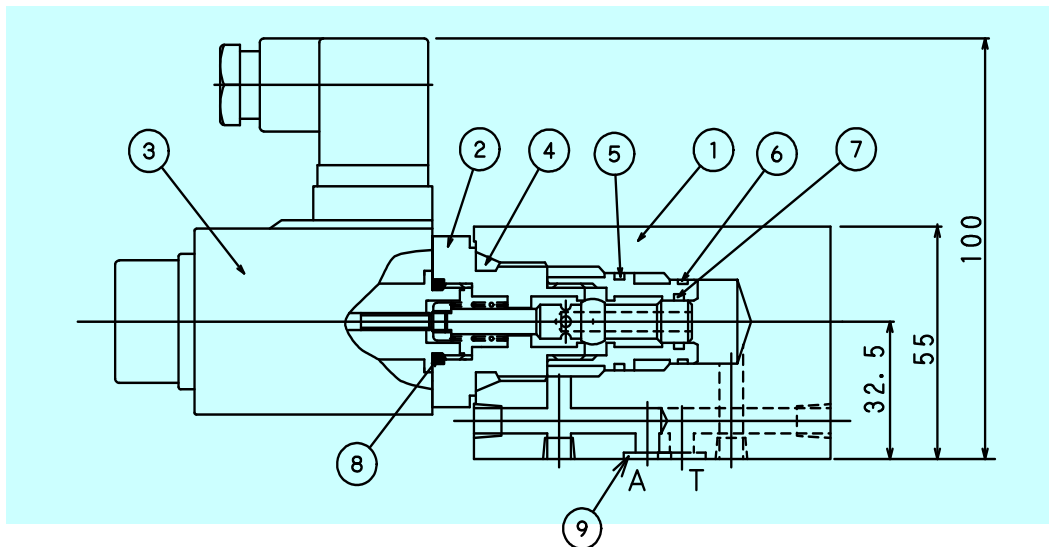
分解・点検によって危険を伴う場合は、確実に安全を確保すること。

分解・点検は油圧及び装置の知識がある者が行う事。

8.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

9. 断面図



10. 部品表

符号	品名	図番	個数	備考
1	ボデー	3S-0065	1	
2	O2カートリッジ	3CA02-**	1	
3	ソレノイド	購入品	1	
4	Oリング	P24	1	
5	Oリング	JASO 1020	1	
6	Oリング	JASO 1017	1	
7	Oリング	P10	1	
8	Oリング	P15	1	
9	Oリング	P9	4	