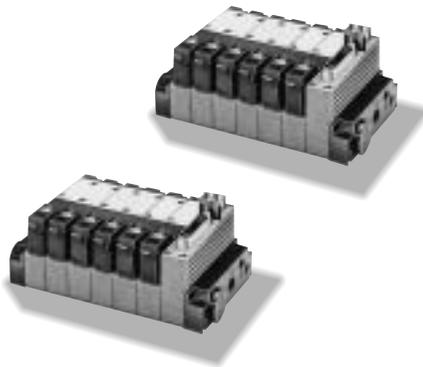


ソレノイド配線の省スペース化、配線及び保守点検工数を大幅に削減し、よりバルブの機能性を高めました。

- プラグイン方式の採用により、配線作業が容易です。
- プラグイン方式のため、配線スペースを大幅に削減できます。
- 結線方式は、ターミナル端子付・D・subコネクタ付を用意しています。
- ダブルソレノイドは、ツインソレノイドを採用し、片側に配線を集約しています。



マニホールド用バルブ仕様

| 項目 | 機種 | | 5ポート | | |
|---------------------|--|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|
| | 2位置 | | 3位置 | | |
| | リターン | デテント | クローズセンタ | エキゾーストセンタ | プレッシャセンタ |
| 形式記号 | SR542-RTM | SR542-DTM | SR542-CTM | SR542-ETM | SR542-PTM |
| JIS記号 | | | | | |
| 有効断面積 | 10.2mm ² | | 9.0mm ² | | |
| 使用流体 | 空気 | | | | |
| 給油 | 不要(給油でも可) | | | | |
| 使用圧力範囲 | 0.15 - 0.7MPa | | | | |
| 耐圧力 | 1.05MPa | | | | |
| 注1) 応答時間 DC24・12V | 15/25ms以下 | 20ms以下 | 15/35ms以下 | | |
| ON時/OFF時 AC100・200V | 15/15ms以下 | 15ms以下 | 15/20ms以下 | | |
| 最高作動頻度 | 5c/s | | | | |
| 自己保持に必要な最小磁場時間 | - | 50ms | - | | |
| 使用温度範囲 | +5 - +50 (周囲温度及び流体温度) | | | | |
| 手動方式 | プッシュ式 | | | | |
| 取付方向 | 自由 | | | | |
| 耐衝撃 | 1373.0m/s ² (軸方向294.2m/s ²) | | 294.2m/s ² (30G) | | |
| 推奨潤滑油 | JIS K2213-1種(無添加タービン油 ISO VG32)相当品 | | | | |
| 質量(g) | 115 | 260 | 245 | | |

注1) 空気圧力0.5MPa時の値です。デテントは反対のポジションから、また、3位置はバルブ中立状態からの値です。

マニホールド仕様

| 名称 | プラグイン配線タイプモノマニホールド | |
|--------|---------------------|---------------------|
| 種類 | ワンタッチ継手付 | |
| 形式 | MF542T-CT | MF542T-CD |
| 結線方式 | ターミナル端子付 | マルチコネクタ付(D-subコネクタ) |
| 最大連数 | 16連 | |
| 連数(注1) | 2・4・6・8・10・12・14・16 | |
| 排気方式 | 共通排気形 | |
| 接続口径 | P・R | P:Rc1/8 R:Rc1/4 |
| | A・B | 6 |
| 配管仕様 | 横配管 | |

注1) 連数とはバルブの数ではなく、ソレノイドの数を表します。ダブルソレノイド(デテント・3ポジション)のバルブはツインソレノイドタイプのため2連分のスペースが必要になります。

マニホールド質量

| 名称 | 連数 | 単位: g | | | |
|--------------------|-----|-------|------|------|----|
| | | 2 | 4 | 6 | 8 |
| ターミナル端子付 MF542T-CT | 315 | 385 | 455 | 525 | |
| マルチコネクタ付 MF542T-CD | 310 | 380 | 450 | 520 | |
| 名称 | 連数 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| ターミナル端子付 MF542T-CT | 930 | 1000 | 1070 | 1140 | |
| マルチコネクタ付 MF542T-CD | 590 | 660 | 730 | 800 | |

ソレノイド電気仕様

| 定格電圧 | DC12V | DC24V | AC100V/50/60Hz | AC200V/50/60Hz |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 許容電圧範囲 | DC10.8 - 13.2V (DC12V ± 10%) | DC21.6 - 26.4V (DC24V ± 10%) | AC90 - 132V (AC100V +32/-10%) | AC180 - 264V (AC200V +32/-10%) |
| 起動電流 | 50Hz | - | 36mA | 18mA |
| | 60Hz | - | 32mA | 16mA |
| 保持電流 | 50Hz | 140mA | 24mA | 12mA |
| | 60Hz | - | 20mA | 10mA |
| 消費電力 | 50Hz | 1.7W | 2.4VA | 2.4VA |
| | 60Hz | - | 2.0VA | 2.0VA |
| 許容回路漏れ電流値 | 8mA | 4mA | 4mA | 2mA |
| 表示灯(LED)色 | 赤 | | 黄 | 緑 |

| 電気回路 | 表示灯/保護回路付 | |
|------|-----------|-----|
| | DC用 | AC用 |
| 回路図 | | |

マニホールド内部結線仕様

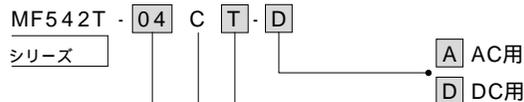
| 形式 | MF542T-CT(2-8連) | MF542T-CT(10-16連) | MF542T-CD |
|------------|---|---|---|
| 対応電圧 | DC12V・DC24V・AC100V・AC200V | | DC12V・DC24V・AC100V |
| ソレノイド対応点数 | 8点 | 16点 | 16点 |
| マニホールド端子配列 | <p>1-8: 制御ピン 9・10: コモン端子 (マニホールド内で短絡)</p> | <p>1-16: 制御ピン 17・18: コモン端子 (マニホールド内で短絡)</p> | <p>1-16: 制御ピン 20・21・22: マイナス極ピン(マニホールド内で短絡) 23・24・25: プラス極ピン(マニホールド内で短絡) 17-19: NC 注) 上記のピンNoは、便宜的にソレノイドバルブへの結線順序に基づき付したもので、データ回路線終端装置(DEC)に規定(JIS X5101)された配列・ピンNoとは異なります。</p> |

マニホールド内部配列
ターミナル端子(マルチコネクタ)側のバルブソレノイドからSOL1・SOL2と数えます。ツインソレノイドの場合は端子側のソレノイドがS2、隣がS1になります。

| マニホールド内部回路図 | DC | AC | |
|-------------|----|-----|-----|
| | | 電源用 | 制御用 |
| 回路図 | | | |

マニホールド手配形式

●プラグイン配線タイプモノマニホールド形式



●マニホールド連数

| 記号 | 連数 | 記号 | 連数 |
|----|---------|----|-----|
| 02 | 2連 | 10 | 10連 |
| 04 | 4連 (12) | 12 | 12連 |
| 06 | 6連 (14) | 14 | 14連 |
| 08 | 8連 (16) | 16 | 16連 |

● () 内は標準です。

●配管方向

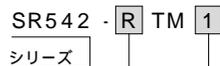
| 記号 | A・Bポート |
|----|------------------|
| C | 横配管(ワンタッチ継手付: 6) |

●結線方式

| 記号 | 結線方式 |
|-----|------------|
| T | ターミナル端子付 |
| (D) | D-subコネクタ付 |

● () 内は標準です。

●マニホールド用バルブ形式



●切換方式

| 記号 | 切換方式 |
|----|--------------|
| R | リターン |
| D | デテント |
| C | 3位置クローズドセンタ |
| E | 3位置エキゾーストセンタ |
| P | 3位置プレッシャセンタ |

●電圧

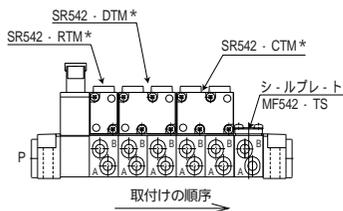
| 記号 | 電圧 |
|-----|---|
| 1 | AC100V 50/60Hz $+32$ ₋₁₀ % |
| 2 | AC200V 50/60Hz $+32$ ₋₁₀ % (D-subコネクタ除く) |
| (6) | DC12V |
| 8 | DC24V |

● () 内は標準です。

●シールプレート形式 **SZZ**

MF542-TS
(ガスケット・ボルト付)

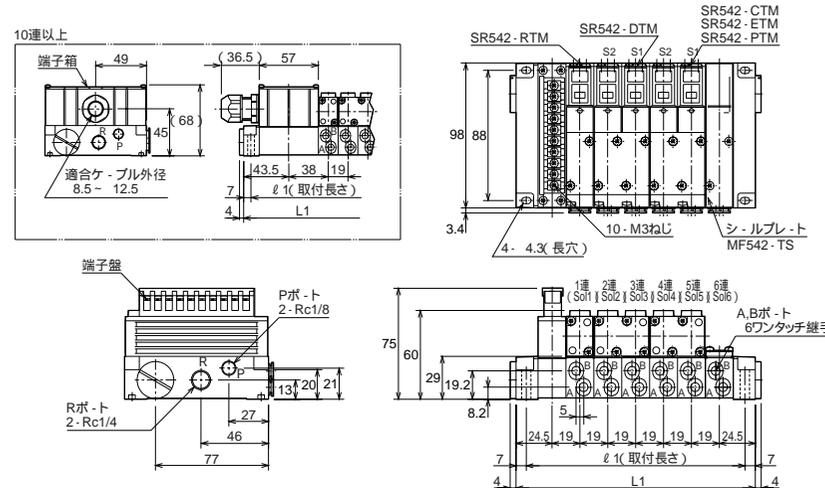
マニホールド発注要領



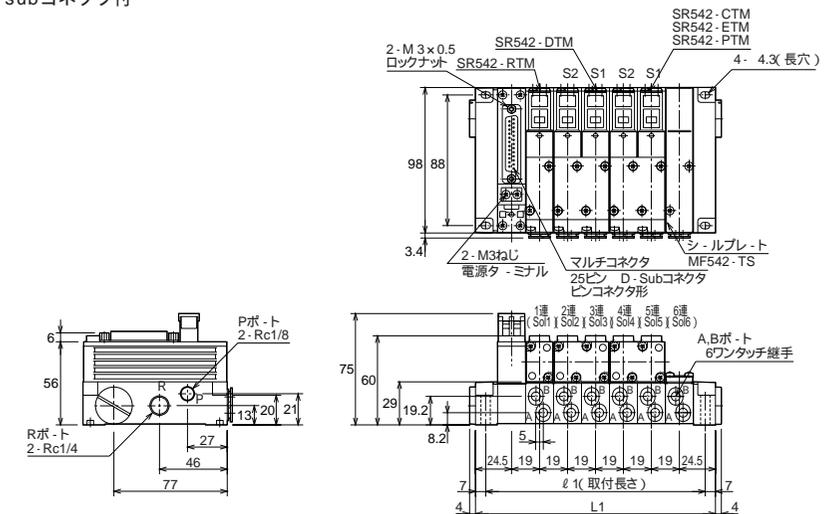
- マニホールド本体 数
- MF542T-06CT 1
- バルブ部分 数
- SR542-RTM1 1
- SR542-DTM1 1
- SR542-CTM1 1
- MF542-TS 1

注) リターン形以外は、バルブ1個に対しマニホールドは、2連必要となります。

●ターミナル端子付



●D-subコネクタ付



寸法表

| 記号 | 連数 | 02 | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ターミナル端子付 MF542-CT | ℓ 1 | 73 | 112 | 149 | 187 | 263 | 301 | 339 | 377 |
| | L 1 | 87 | 125 | 163 | 201 | 277 | 315 | 353 | 391 |
| D-subコネクタ付 MF542-CD | ℓ 1 | 73 | 111 | 149 | 187 | 225 | 263 | 301 | 339 |
| | L 1 | 87 | 125 | 163 | 201 | 239 | 277 | 315 | 353 |