

マジックマニフォールド取扱説明書

概要

- 1マジックマニフォールド以下マニフォールドは、省スペース化でき、アダプターの交換により、流路の変更を可能とした商品です。複雑で広範囲に及ぶ配管スペースを縮小し、部品点数を少なくし、コストダウンに貢献します。弊社流量センサーを組み込む事により、保守管理の短縮、事故防止ができます。
- 2アダプターの組み合わせにより、ユーザー独自のライン集合、分配が変更可能です。電磁弁やバルブを組み込むことで、更にバリエーションに富んだ配管が行えます。
*アダプターの交換に際しては、弊社営業までご連絡ください。

取り扱い上の注意事項

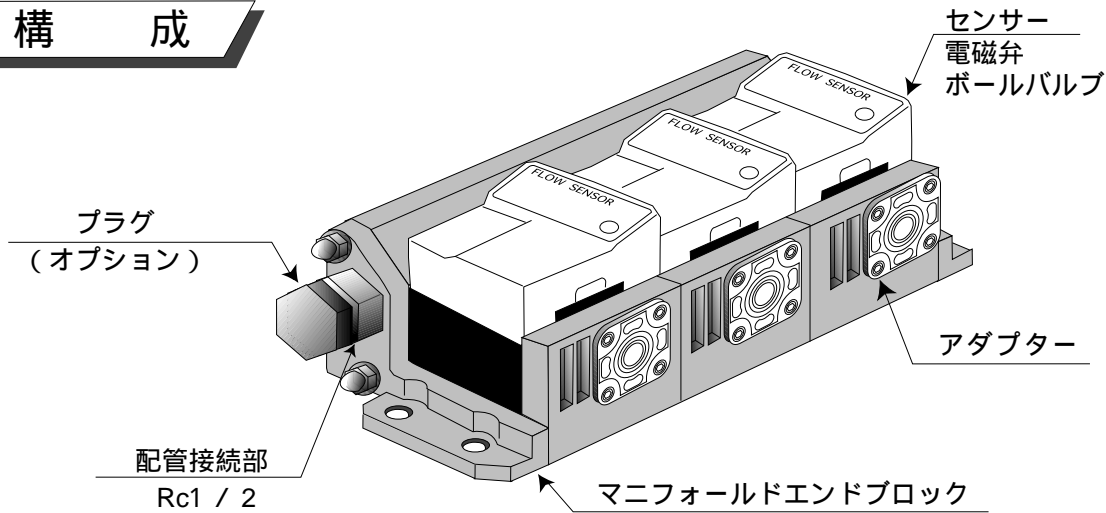
マニフォールド本体のメンテナンスや、取付け機器の交換時
下記の注意事項をよくお読みになってください。

- 1マニフォールドに取付けられた機器については、お客様により仕様が異なりますので各機器の取扱説明書をご用意ください。
- 2配管内に設置の際、配管による応力が常にマニフォールドの接続部にかからないように施工して下さい。
- 3マニフォールドの配管接続部に配管をねじ込む際は、樹脂部にスパナをかけないでください。万力での固定等も行わないで下さい。必ず金属の部分（配管接続部）を固定して行って下さい。
- 4マニフォールドに取り付けられた機器の着脱を行う際は、各アダプターを止めている六角穴付ボルトを緩めて行います。使用する工具は、対辺3mmの六角レンチです。

機器本体と、各アダプターはOリング（P16）にてシールされています。取外しの際このOリングを紛失しないようご注意下さい。また、再度取付けの際は必ず装着して下さい。Oリングを装着しないと水漏れや事故の原因となります。

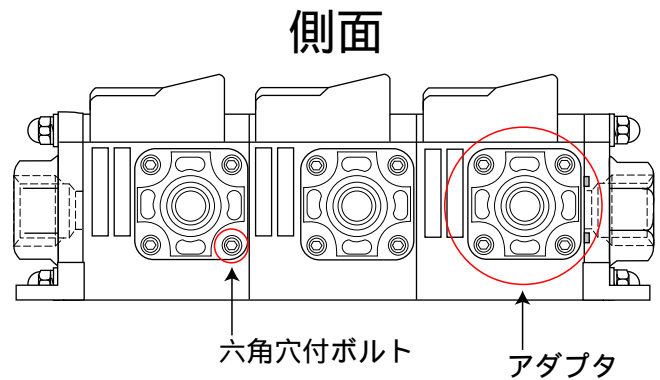
- 5機器及びアダプターの着脱を行う時は、必ず配管の通水を止め圧力を抜いて下さい。残水の追い出しを行い、配管内に流体が無くなった事を確認して下さい。流体の追い出しにエアを使用すると、羽根車を過剰に回転させ故障の原因となります。電磁弁、流量センサー等通電した機器をご使用の場合は電気を止めて下さい。感電の原因となります。

構成

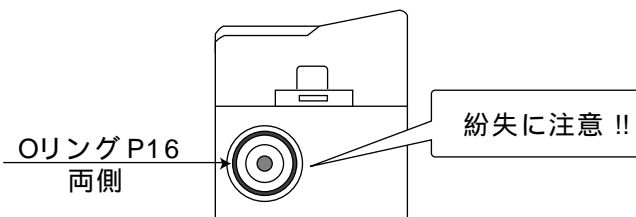
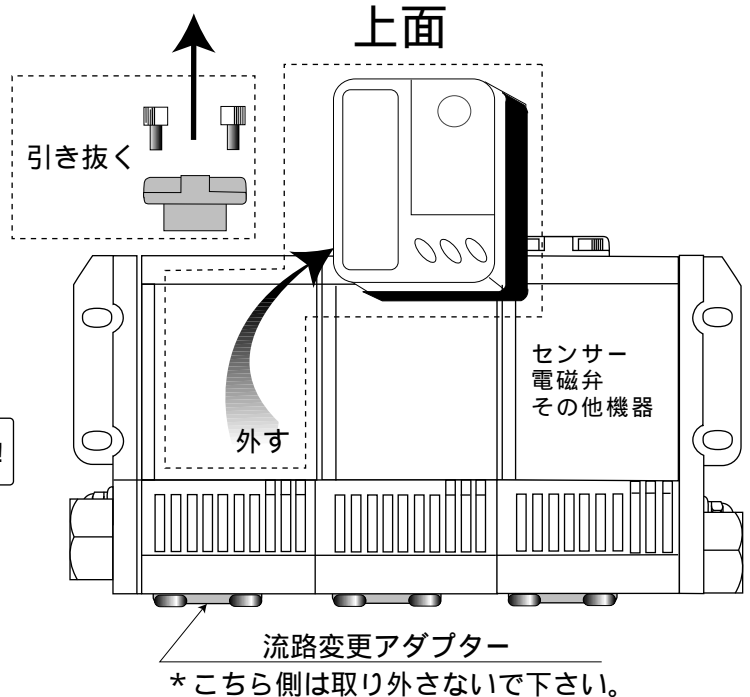


メンテナンス

マニフォールド側面の、六角穴付きボルト (4本)を、六角対辺 3mmのレンチを使用し取り外します。
ボルトを外すと、アダプター部品を引き抜くことができます。



アダプターを外すと、機器とマニフォールドブロックに隙間ができ、スライドさせると機器を外すことができます。この際、機器に組み込まれている両側のOリングを紛失しないよう、ご注意ください。

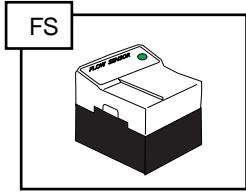


取付けは取り外しの逆の手順にて行います。アダプター及び機器のシール面 / Oリングに傷やゴミ等がないようご注意ください。水漏れ、事故の原因となります。

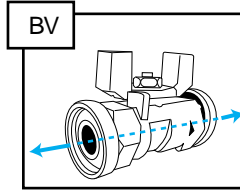
- * 流路変更アダプターの交換については、必ず購入先へご相談ください。お客様にて取り外し、交換されました場合の損傷や事故等については責任を負いません。
- * アダプターの種類、用途については、『マジックマニフォールド』カタログをご参照ください。
- * 機器の取扱いについては、各々の取扱説明書をご参照ください。

オプションパーツ

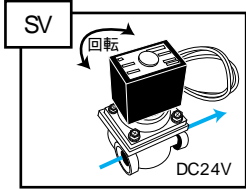
「マジックマニフォールドカタログ」をご参照ください。



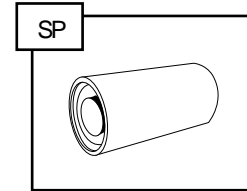
FS 流量センサー
0.5~ 30L /minの範囲で流量を検知します。アナログ出力、パルス出力、デジタル表示機能等、4機種をラインナップ。



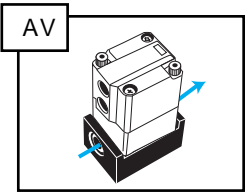
BV ボールバルブ
手動にて流路の開閉ができ、流体制御ができます。



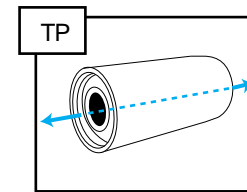
SV ソレノイドバルブ（電磁弁）
DC24V直流電流のパイロット式電磁弁です。流路の開閉に使用します。



SP ストッププラグ
流路を閉鎖したい時左記機器の替わりとして使用します。いずれも機器の手順説明に基づき作業を行って下さい。



AV エアシリンダバルブ
外部パイロットエアのシリンダ駆動方式エアオペレートバルブです。流路の開閉に使用します。



TP スル - パイプ
機器のダミーとして使用します。流路は開放され、流体は流れたままになります。

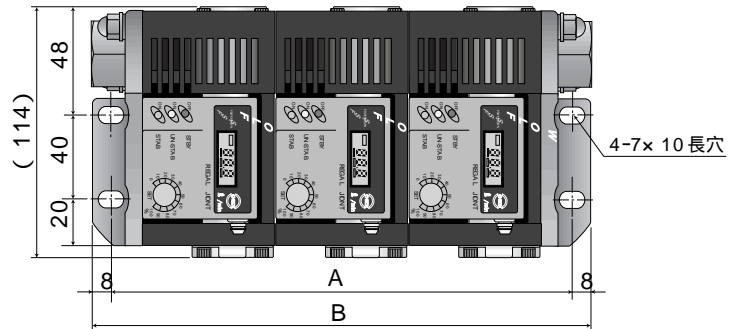
仕様

使用流体	工業用水・水
最高使用圧力	0.97MPa
流体温度	0~ 60（無凍結時）
接続口径	Rc1/2 or Rc1（母管）
接液部材質	BsBM+ Nメッキ or SUS/ ポリアセタール・ポリアミド/ナイロン
連 数	最小1連~最大6連

寸法図

上面から見た図

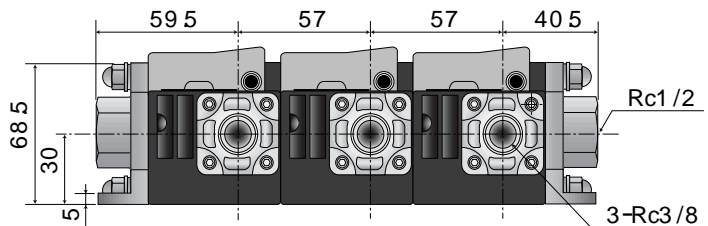
の寸法値はアダプタ種類によって異なります。



横面から見た図

A = 27+ (57x n)
n = マニフォールドの連数

B = 43+ (57x n)



本書の内容については万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたら弊社までご連絡下さい。
性能改善の為、形状・仕様を予告なく変更することがございますのでご了承下さい。