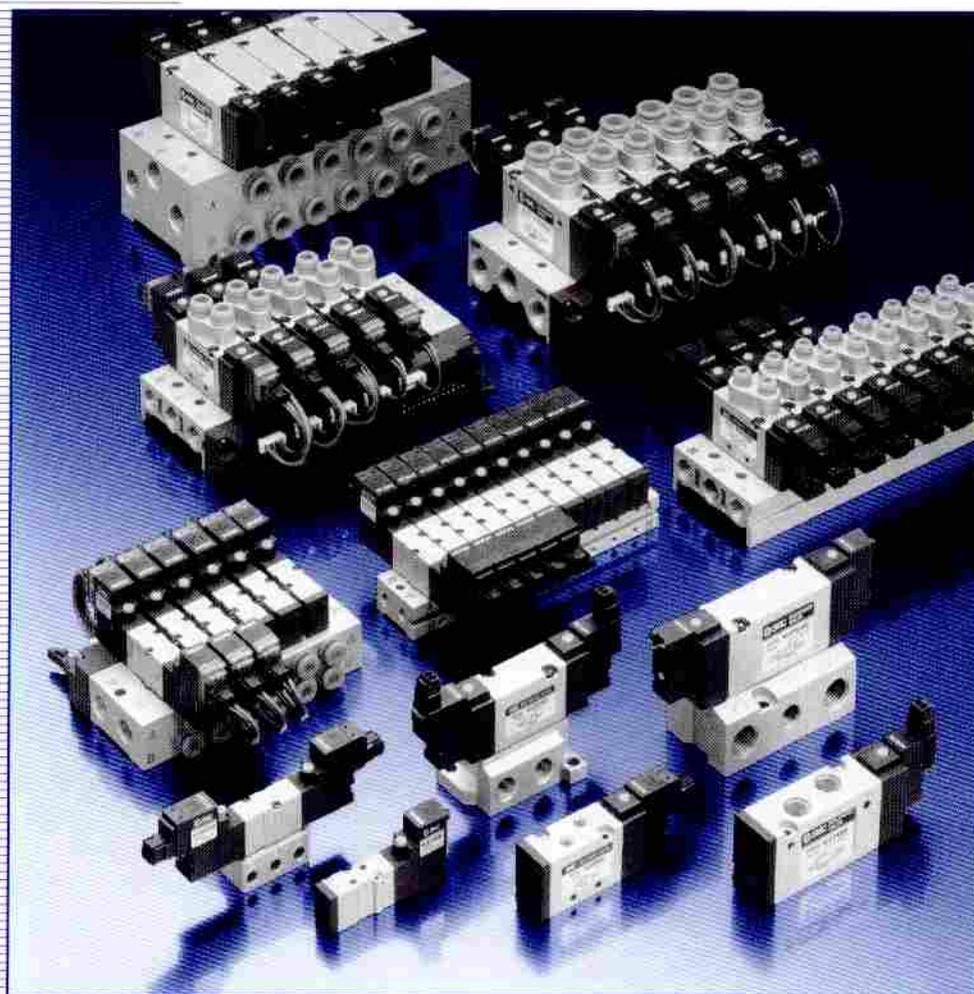
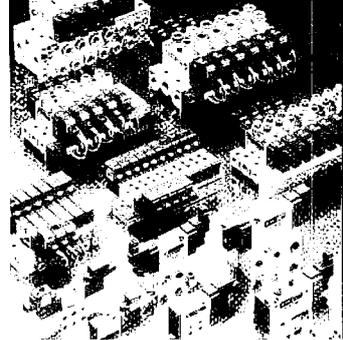




# 4・5ポートソレノイドバルブ **VJ3000-5000-7000**

弾性体シール





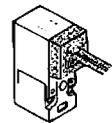
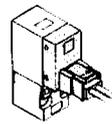
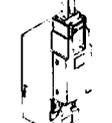
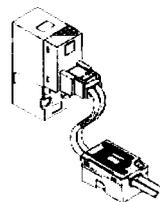
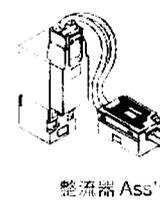
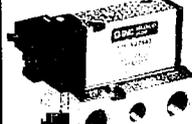
# 弾性体シール

## 4・5ポートソレノイドバルブ

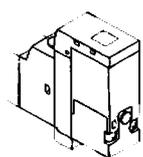


# VJ3000-5000-7000

### バリエーション

シリーズ	管接続口径: 有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)	切換方式	電圧	リード線 取出し方法	オプション	手動操作 の種類	
					ランプ・サージ 電圧保護回路		
直接配管形	<b>VJ3000</b> 	M3 × 0.5:0.9 (0.05)	<b>DCの場合</b> ■ 1Wタイプ DC24V 12V 6V 5V 3V  ■ 0.45Wタイプ DC24V 12V	<b>DCの場合</b> グロメット  L形プラグ コネクタ  M形プラグ コネクタ 	<b>DCの場合</b> ■ サージ電圧保護回路付  ■ ランプ・サージ電圧保護 回路付		
	<b>VJ5000</b> 	M5 × 0.8:3.6 (0.2) C4 :3 (0.17) C6 :3.4 (0.19)					
	<b>VJ7000</b> 	Rc(PT)1/8:1.1 (0.6) C6 :8.6 (0.48) C8 :9.9 (0.55)					2位置 ● シングル ● ダブル
ベース配管形	<b>VJ3000</b> 	M5 × 0.8:1.8(0.1)	注1) <b>ACの場合</b> ■ AC100V50/60Hz AC110V50/60Hz	注1) <b>ACの場合</b> L形プラグコネクタ  整流器 Ass'y  M形プラグコネクタ  整流器 Ass'y	注2) <b>ACの場合</b> ■ ランプ・サージ電圧 保護回路付	■ ノンロック プッシュ式  ■ ロック式	
	<b>VJ5000</b> 	Rc(PT)1/8:4.5(0.25)					3位置 ● クローズド センタ ● エキゾースト センタ ● プレッシュヤ センタ
	<b>VJ7000</b> 	Rc(PT)1/8:1/4:12.6 (0.7)					

プラグインタイプ  
(VJ3000シリーズのみとなります。)  
 ■ 0.5Wタイプ  
 ランプ・サージ電圧保護回路付  
 DC24V  
 12V



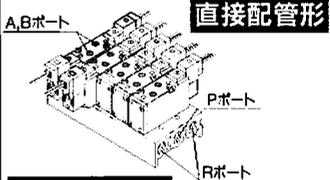
注1) 整流器付コネクタ Ass'yとセットでご使用願います。  
 注2) ACの場合、標準品でサージ電圧保護回路付となっています。

特長1

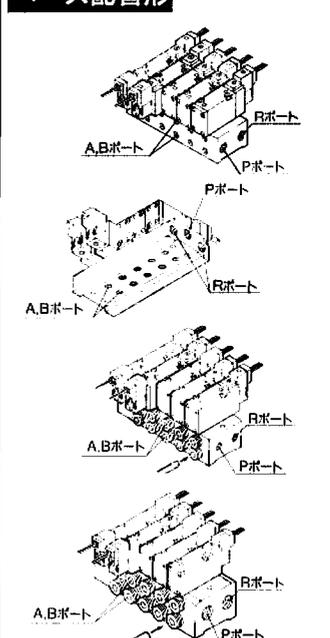
## マニホールドバリエーション

バルブシリーズ	A, Bポート 配管位置	A, Bポートの管接続口径						マニホールドオプション			フラットケーブル マニホールド	DINレール マニホールド
		M3	M5	Rc(PT) 1/8	ワンタッチ管継手付 適用チューブ外径			単独 SUPスペーサ Ass'y	単独 EXHスペーサ Ass'y	スペーサ形 減圧弁		
					φ4	φ6	φ8					
直接配管形 VJ3000 VJ5000 VJ7000	上	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
		-	●	-	●	●	-	●	●	-	●	-
		-	-	●	-	●	●	-	●	-	●	-
VJ3000	横	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●	●
	裏	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VJ5000	横	-	●	-	●	●	-	●	●	●	●	-
	裏	-	●	-	-	-	-	-	-	(P減圧)	-	-
VJ7000	横	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-
	裏	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-

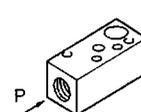
**直接配管形**



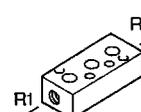
**ベース配管形**



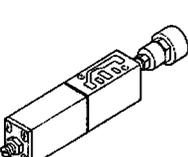
単独SUP.スペーサAss'y



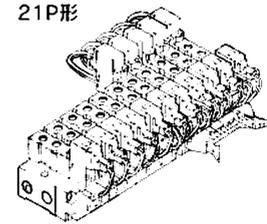
単独EXH.スペーサAss'y



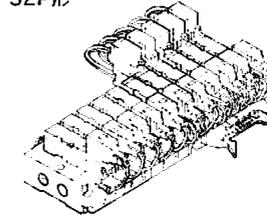
スペーサ形減圧弁



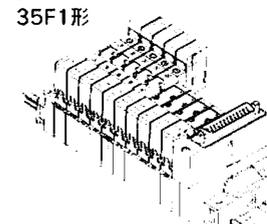
フラットケーブルマニホールド  
21P形



32P形



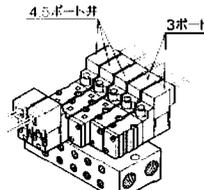
DINレールマニホールド  
35F1形



**3ポート弁と4.5ポート弁の混合取付**

・詳細仕様はVJ3000につきましてはP.13、VJ5000につきましてはP.55、VJ7000につきましてはP.76をご参照ください。

・DINレールマニホールドの場合は、3ポート弁の直接取付が可能です。





## VJ3000-5 000-7 000 Series 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、ISO 4414※1)、JIS B 8370※2) およびその他の安全規則に加えて、必ず守ってください。

**⚠ 注意**：取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみが発生が想定されるもの。

**⚠ 警告**：取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

**⚠ 危険**：切迫した危険の状態、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

※1) ISO 4414 : Pneumatic fluid power -- Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.

※2) JIS B 8370 : 空気圧システム通則

### ⚠ 警告

- ① 空気圧機器の適合性の決定は、空気圧システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。**  
ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は空気圧システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。これからも最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。
- ② 十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。**  
圧縮空気は、取扱いを誤ると危険です。空気圧機器を使用した機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは、十分な知識と経験を持った人が行ってください。
- ③ 安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。**
  - 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
  - 機器を取外す時は、上述の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源である供給空気と該当する設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。
  - 機械・装置を再起動する場合、飛出し防止処置がなされているか確認し、注意して行ってください。
- ④ 次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策へのご配慮を戴くとともに、当社にご連絡くださるようお願い致します。**
  - 明記されている仕様以外の条件や環境、屋外での使用。
  - 原子力、鉄道、航空、車両、医療機器、飲料・食料に触れる機器、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用。
  - 人や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途への使用。



# VJ3000-5000-7000 Series

## 4・5ポート電磁弁／注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。

### 設計上のご注意

#### ⚠ 警告

- ① **アクチュエータ駆動について**  
バルブでシリンダなどのアクチュエータを駆動する場合は、予めアクチュエータの作動による危険が発生しないように対策してください。
- ② **中間停止について**  
3位置クローズドセンタ形バルブでシリンダのピストンの中間停止を行う場合、空気の圧縮性のために正確かつ精密な位置の停止は困難です。  
またバルブやシリンダはエア漏れゼロを保証していませんので、長時間停止位置を保持出来ない場合があります。  
長時間の停止位置保持が必要な場合は当社にご確認ください。
- ③ **マニホールド時の背圧の影響について**  
バルブをマニホールドで使用する場合、背圧によるアクチュエータの誤作動にご注意ください。  
特に、3位置のエキゾーストセンタ形バルブを使用する場合や、単動のシリンダを駆動する場合は注意が必要です。このような誤作動の恐れのある場合は、単独EXHスペースAss'y、または個別排気形マニホールドを使用するなどの対策を施してください。
- ④ **圧力(真空含む)保持**  
バルブにはエア漏れがありますので、圧力容器内の圧力(真空含む)保持などの用途には使用できません。
- ⑤ **緊急遮断弁などには使用できません。**  
本カタログに記載しているバルブは、緊急遮断弁などの安全確保用のバルブとして設計されていません。そのようなシステムの場合は、別の確実に安全確保できる手段を講じた上で、ご使用ください。
- ⑥ **メンテナンススペースの確保**  
保守点検に必要なスペースを確保してください。
- ⑦ **残圧開放について**  
保守点検を考慮して残圧開放機能を設置してください。特に3位置のクローズドセンタ形の場合、バルブとシリンダの間の残圧開放について考慮してください。
- ⑧ **真空での使用について**  
バルブを真空の切換等に使用する場合、吸着パッドや排気ポートなどからの外部のゴミ、異物の吸込み対策を施してください。  
また、この場合バルブは外部パイロット形をご使用ください。  
内部パイロット形やエアオペレートバルブの場合は当社にご確認ください。

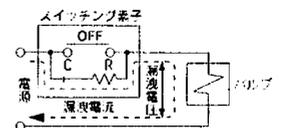
### 選定

#### ⚠ 警告

- ① **仕様をご確認ください。**  
本カタログ記載の製品は、圧縮空気システム(真空含む)においてのみ使用されるように設計されています。仕様範囲外の圧力や温度では破壊や作動不良の原因となりますので、使用しないでください。  
(仕様参照)  
圧縮空気(真空含む)以外の流体を使用する場合は、当社にご確認ください。
- ② **長期連続通電**  
バルブへ長期間連続的に通電する場合は、当社にご確認ください。

#### ⚠ 注意

- ① **瞬時通電**  
ダブルソレノイド形を瞬時通電によって使用される場合、通電時間は0.05秒以上とるようにしてください。
- ② **漏洩電圧**  
特にスイッチング素子と並列に抵抗器を使用したり、スイッチング素子の保護にC-R素子(サージ電圧保護)を使用している場合は、それぞれ抵抗器やC-R素子を通して漏洩電流が流れるため漏洩電圧が増加しますのでご注意ください。



残留する漏洩電圧の大きさは下記値におさえてください。

#### DCコイルの場合

定格電圧の3%以下

#### ACコイルの場合

定格電圧の8%以下

#### ③ 低温下での使用

各バルブの仕様で指示のない場合は、-10℃まで使用出来ますが、ドレン、水分などの固化または凍結がないように対策を施してください。

#### ④ エアブローで使う場合

電磁弁をエアブローで使用する場合は、外部パイロット形をご使用ください。  
なお、内部パイロット、外部パイロットを同一マニホールドでご使用になる場合は、エアブローにより、圧力降下を起こし、内部パイロットのバルブに影響を及ぼす可能性がありますので単独SUPブロックAss'yを使用するなどしてください。  
なお、外部パイロットポートへは仕様で定められた圧力範囲の圧縮空気を供給してください。

#### ⑤ 取付姿勢

取付姿勢は自由です。



# VJ3000-5000-7000 Series 4・5ポート電磁弁／注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。

## 取付け

### 警告

①漏れ量が増大したり、機器が適正に作動しない場合は使用しないでください。

取付け時やメンテナンスの際は圧縮空気や電気を接続し、適性な機能検査および漏れ検査を行って正しい取付けがされているか確認してください。

②取扱説明書は

よく読んで内容を理解した上で製品を取付けご使用ください。また、いつでも使用できるように保管しておいてください。

③塗装する場合

製品に印刷または貼付けています警告表示や仕様は、消したり、はがしたり、文字を塗りつぶすなどしないでください。  
なお、樹脂部分に塗装されますと溶剤により悪影響を及ぼす恐れがありますので当社にご確認ください。

## 配管

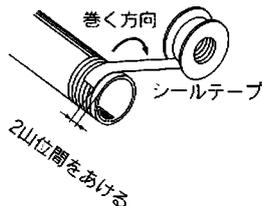
### 注意

①配管前の処置

配管前にエアブロー（フラッシング）または洗浄を十分行い、管内の切粉、切削油、ゴミ等を除去してください。

②シールテープの巻き方

配管や継手類をねじ込む場合には、配管ねじの切粉やシール材がバルブ内部へ入り込まないようにしてください。  
なおシールテープを使用される時は、ねじ部を1.5～2山残して巻いてください。



③クローズドセンタ形を使用する場合

クローズドセンタ形を使用する場合はバルブとシリンダ間の配管からエア漏れがないように十分チェックしてください。

④継手のねじ込みについて

バルブに継手類をねじ込む場合、以下のように締付けてください。

1) M5の場合

①弊社の継手類を使用される場合は、次の要領にて締込んでください。

M5: 手締め後、締込み工具を用いて1/6回転増し締めしてください。ただし、ミニチュア管継手を使用される場合は手締め後、締込み工具を用いて1/4回転増し締めしてください。

また、ユニバーサルエルボ、ユニバーサルチーなどガスケットが2箇所にある場合は、増し締めを2倍の1/2回転にしてください。

注) ねじ込み過ぎると、継手ねじ部のずれやガスケットの変形によるエア漏れの原因となります。ねじ込みが浅いとねじ部の緩みやエア漏れの原因となりますのでご注意ください。

②弊社以外の継手を使用される場合は、その継手メーカーの指示に従ってください。

2) Rc(PT)ねじの場合

下記適正締付トルクで締付けてください。

接続ねじ	適正締付トルク N・m(kgf・cm)
Rc(PT)1/8	7~9(70~90)
Rc(PT)1/4	12~14(120~140)
Rc(PT)3/8	22~24(220~240)

⑤製品に配管する場合

製品に配管を接続する場合は、取扱説明書を参照して供給ポートなどを間違えないようにしてください。

## 配線

### 注意

①極性について

DC仕様（ランプ・）サージ保護回路付の電磁弁に電気接続する場合、極性の有無を確認してください。

極性のある場合は下記点にご確認ください。

・極性保護ダイオードが内蔵されていない場合：

極性を間違えますとバルブ内部のダイオードや制御機器側のスイッチング素子または電源機器の焼損を招きます。

・極性保護ダイオード付の場合：

極性を間違えますとバルブが切換わらない状態となります。

②印加電圧

電磁弁に電気接続する場合、印加電圧を間違えないでください。作動不良やコイル焼損の原因となります。

③結線の確認

配線終了後、結線に誤りがないか確認してください。

## 給油

### 注意

①給油

①初期潤滑剤により無給油で使用できます。

②給油する場合は、タービン油1種（無添加）ISO VG32をご使用ください。

また給油を途中で中止した場合、初期潤滑剤の消失によって作動不良を招きますので、給油は必ず続けて行うようにしてください。

タービン油1種（無添加）ISO VG32の各社の銘柄表を下に示しますのでご参照ください。

タービン油1種（無添加）ISO VG32

粘度区分 cst(40℃)	ISO粘度 グレード	32	粘度区分 cst(40℃)	ISO粘度 グレード	32
出光興産		タービン油P-32	九州石油		ストークタービン32
日本石油		タービンオイル32	三菱石油		三菱タービン油32
コスモ石油		コスモタービン32	昭和シェル石油		タービン油32
共同石油		共石タービン32	ゼネラル石油		ゼネラルタービン油32
キグナス石油		タービンオイル32	富士興産		フッコールタービン32

タービン油2種（添加）ISO VG32については、当社にご確認ください。



# VJ3000-5000-7000 Series

## 4・5ポート電磁弁／注意事項③

ご使用前に必ずお読みください。

### 空気源

#### ⚠ 警告

- ① 清浄な空気をご使用ください。  
圧縮空気が化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガス等を含む時は破壊や作動不良の原因となりますので使用しないでください。

#### ⚠ 注意

- ① エアフィルタを取付けてください。  
バルブ近くの上流側に、エアフィルタを取付けてください。  
ろ過度は5μm以下を選定してください。
- ② アフタクーラ、エアドライヤ、ドレンキャッチなどを設置し対策を施してください。  
ドレンを多量に含んだ圧縮空気はバルブや他の空気圧機器の作動不良の原因となります。アフタクーラ、エアドライヤ、ドレンキャッチなどを設置し対策を施してください。
- ③ カーボン粉の発生が多い場合、ミストセパレータをバルブの上流側に設置して除去してください。  
コンプレッサから発生するカーボン粉が多いとバルブ内部に付着し、作動不良の原因となります。

以上の圧縮空気の質についての詳細は当社の「圧縮空気清浄化システム」をご参照ください。

### 使用環境

#### ⚠ 警告

- ① 腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では使用しないでください。
- ② 爆発性雰囲気の場所では使用しないでください。
- ③ 振動または衝撃の起こる場所では使用しないでください。  
本文の仕様欄を確認してください。
- ④ 日光が照射する場合、保護カバー等で避けてください。
- ⑤ 周囲に熱源がある場合、輻射熱を遮断してください。
- ⑥ 水滴、油および溶接時のスパッタなどが付着する場所では適切な防護対策を施してください。
- ⑦ ソレノイドバルブを制御盤内に取付けたら、通電時間が長い場合、バルブ仕様の温度範囲内になるように放熱の対策を行ってください。

### 保守点検

#### ⚠ 警告

- ① 保守点検は、取扱説明書の手順で行ってください。  
取扱いを誤ると、機器や装置の破損や作動不良の原因となります。
- ② 機器の取外しおよび圧縮空気の給・排気  
機器を取外す時は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから、供給空気と電源を遮断し、システム内の圧縮空気を取付けてある残圧開放機能により排気してから行ってください。  
なお、3位置クローズドセンタ形は、バルブとシリンダ間に圧縮空気が残っていますので、同様に残圧を排気してください。  
また、機器を再取付けや交換されて再起動する場合は、アクチュエータなどの飛出し防止処置がなされていることを確認してから、機器が正常に作動することを確認してください。

#### ③ 低頻度使用

作動不良防止のため30日に1回はバルブの切替作動を行ってください。(空気源にご注意ください。)

#### ④ マニュアル操作

マニュアル操作しますと、接続された装置が作動します。  
安全を確認してから操作してください。

#### ⚠ 注意

##### ① ドレン抜き

エアフィルタのドレン抜きは定期的に行ってください。

#### 流量の求め方

空気温度20℃における流量式

$P_1 + 0.1013 < 1.89(P_2 + 0.1013)$  のとき音速流れ

$$Q = 226S \sqrt{\Delta P (P_2 + 0.1013)}$$

$P_1 + 0.1013 \geq 1.89(P_2 + 0.1013)$  のとき音速流れ

$$Q = 113S (P_1 + 0.1013)$$

Q: 空気流量 [ℓ/min (ANR)]

S: 有効断面積 (mm<sup>2</sup>)

ΔP: 圧力降下量  $P_1 - P_2$  [MPa]

P<sub>1</sub>: 上流側圧力 [MPa]

P<sub>2</sub>: 下流側圧力 [MPa]

※ 空気温度が異なる場合の補正

上式で算出した流量に下表の係数を乗じてください。

空気温度(℃)	-20	-10	0	10	30	40	50	60
補正係数	1.08	1.06	1.04	1.02	0.98	0.97	0.95	0.94



# VJ3000-5000-7000 : 製品個別注意事項①

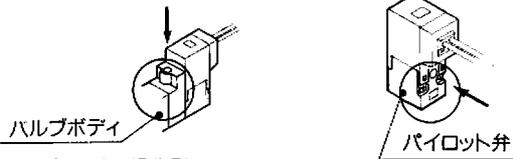
ご使用前に必ずお読みください。  
安全上のご注意、共通注意事項については前付1~4をご確認ください。

## 警告

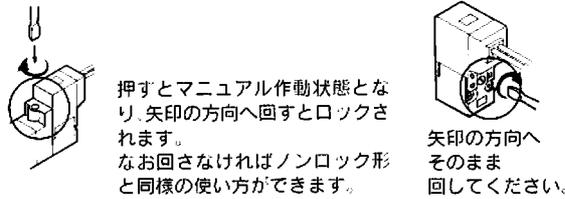
### マニュアル操作について

●マニュアルはパイロット弁側とバルブボディ側の2ヶ所にありますが、どちらか一方のマニュアルを操作してください。

■ノンロックプッシュ式  
矢印の方向に押ししてください。



■ロック式ドライバ操作形



押すとマニュアル作動状態となり、矢印の方向へ回すとロックされます。なお回さなければノンロック形と同様の使い方ができます。

矢印の方向へそのまま回してください。

マニュアル操作しますと、接続された装置が作動しますので、危険のないことを確認してから行ってください。

## 注意

### 主弁・パイロット弁集合排気形

パイロット弁の排気がバルブ内で主弁の排気へ集合されたタイプです。  
●パイロット弁の排気を嫌う環境の場合  
●周囲の塵埃の侵入を防ぎたい場合などのご利用ください。なお、エキゾーストポートは絞られることのないように配管にご確認ください。

### VJ3000、5000、7000シリーズ マニホールドの3ポート弁との混合取付について

VJ3000、5000、7000のマニホールドはVJ300、500、700シリーズの3ポート弁と混合取付が可能です。混合取付方法は下記のページをご覧ください。

VJ3000、VJ300	.....	P.13
VJ5000、VJ500	.....	P.55
VJ7000、VJ700	.....	P.76

4-5ポート弁を3ポート弁として使用する場合

VJ3000、5000、7000シリーズはシリンダポート(A、B)の片方をプラグで閉じることでノーマルクローズ(N.C.)またはノーマルオープン(N.O.)の3ポート弁として使用可能です。ただし、エキゾーストポート(R)は開放のままでご使用ください。

ダブルソレノイド形の3ポート弁が必要なときに便利です。

プラグ位置		Bポート	Aポート
切換方式		N.C.	N.O.
ソレノイド数	シングル		
	ダブル		

(JIS記号例は、VJ3000シリーズ、5ポート弁の場合です。)

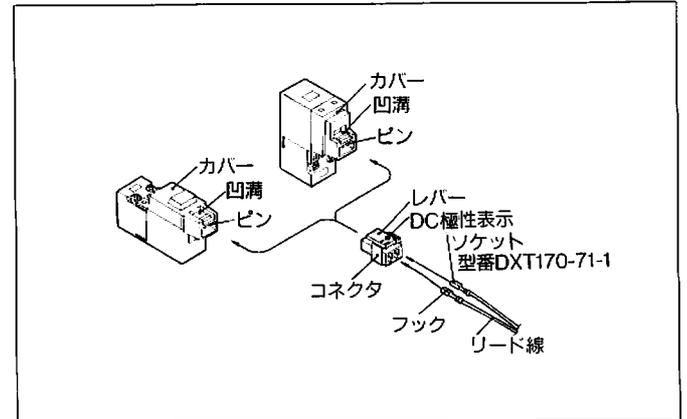
### ブラケットについて

VJ3000(シングルの場合)、VJ7000シリーズのブラケット付の場合、ブラケットを取外して使用しないでください。

### プラグコネクタの使用方法

#### ①コネクタの着脱

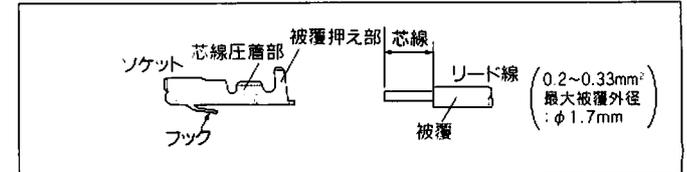
●コネクタを装着する場合レバーとコネクタ本体を指ではさむようにして真直ぐピンに挿入し、カバーの凹溝にレバーの爪を押込むようにしてロックします。  
●コネクタを引抜く場合親指でレバーを押し下げて爪を凹溝から外しながら真直ぐに引いて外します。



#### ②リード線とソケットの圧着

リード線の先端を3.2~3.7mm皮むきして、芯線の先を揃えてソケットに入れ、圧着工具により圧着してください。この時、芯線圧着部にリード線の被覆が入らないようにご注意ください。

(専用圧着工具につきましては、当社にご確認ください。)



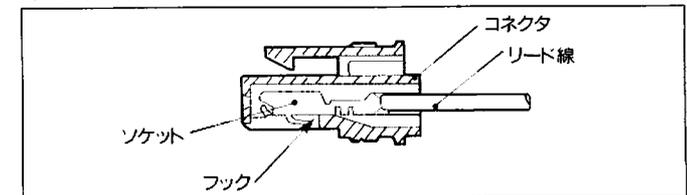
#### ③リード線付ソケットの着脱

##### ●装着する場合

ソケットをコネクタの角穴(⊕、⊖表示あり)に挿入し、更にリード線をつまんで最後まで押してソケットのフックをコネクタの座に引掛けロックします。(押込むとフックが開いて自動的にロックされます。)次にリード線を軽く引いてロックされていることを確認してください。

##### ●引き抜く場合

ソケットをコネクタから引抜く時は、ソケットのフックを先の細い棒(約1mm)で押し込みながら、リード線を引き抜いてください。なお、ソケットをそのまま再使用する場合は、フックを外側へ広げてください。





# VJ3000-5000-7000 : 製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意、共通注意事項については前付1~4をご確認ください。

## ⚠ 注意

### プラグコネクタのリード線長さについて

リード線付のプラグコネクタは標準長さ300mmですが、下記長さについても用意されています。

#### コネクタAss'y品番表示方法

DCの場合: VJ10-20-4A-□

AC100Vの場合: VJ10-36-1A-□  
(整流器付)

AC110Vの場合: VJ10-36-3A-□  
(整流器付)

リード線長さ

無記号	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm

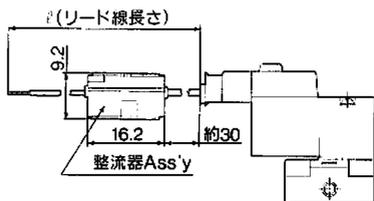
#### 手配方法

プラグコネクタのコネクタなしの電磁弁の品番にコネクタAss'yの品番を併記してください。

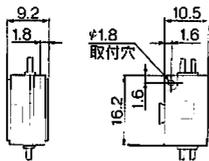
(例)リード線長さ2000mmの場合

DCの場合 ACの場合  
 VJ3120-5LO-M3 VJ3120-D1LO-M3  
 VJ10-20-4A-20 VJ10-36-1A-20

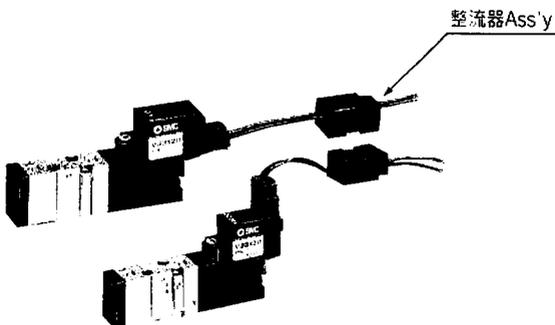
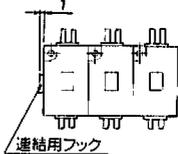
### 整流器付コネクタAss'y/外形寸法図



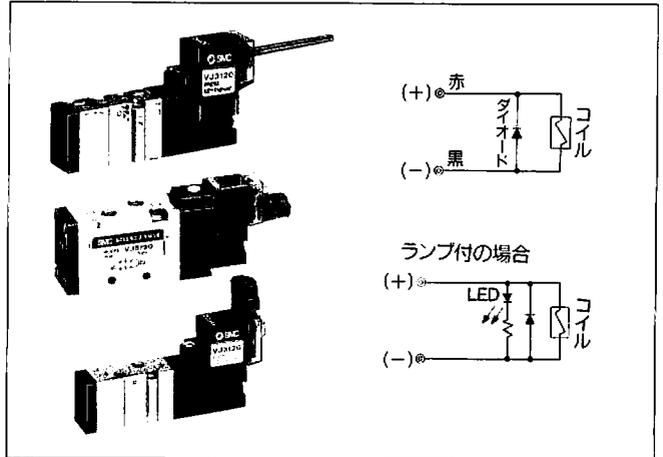
#### ■整流器Ass'y部寸法



#### ■整流器Ass'yを連結した場合



### サージ電圧保護回路



#### DCの場合

極性をコネクタの⊕、⊖表示に合わせて、接続してください。

極性を間違えますとダイオードまたは、スイッチング素子の焼損を招く場合がありますので十分にご注意ください。

あらかじめ、リード線が接続されている場合には⊕赤、⊖黒となっています。

#### ACの場合

整流器Ass'yによりサージ電圧の発生を防いでいます。

### カバー付コネクタAss'y

防壁対策を施した保護カバー付コネクタAss'y

- コネクタ部への異物の侵入などによる短絡事故の防止に有効
- カバーの材質は、耐候性および電気絶縁性に秀れた電気用クロロレンゴムを使用。ただし切削油などが、かからないようにしてください。
- 丸形コードの使用によりすっきりとした外観

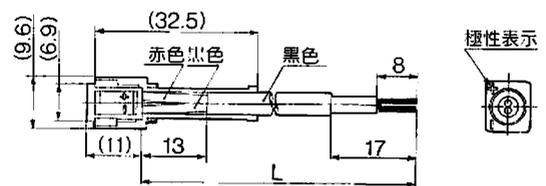
#### 品番表示方法

VJ10-51-A-□

リード線長さ

無記号	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm

### カバー付コネクタAss'y/外形寸法図





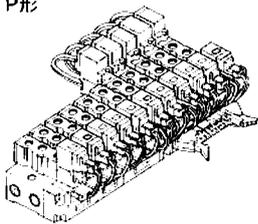
# VJ3000-5000-7000 : 製品個別注意事項③

ご使用前に必ずお読みください。  
安全上のご注意、共通注意事項については前付1~4をご確認ください。

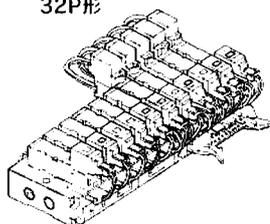
## △ 注意

### フラットケーブルマニホールド

21P形

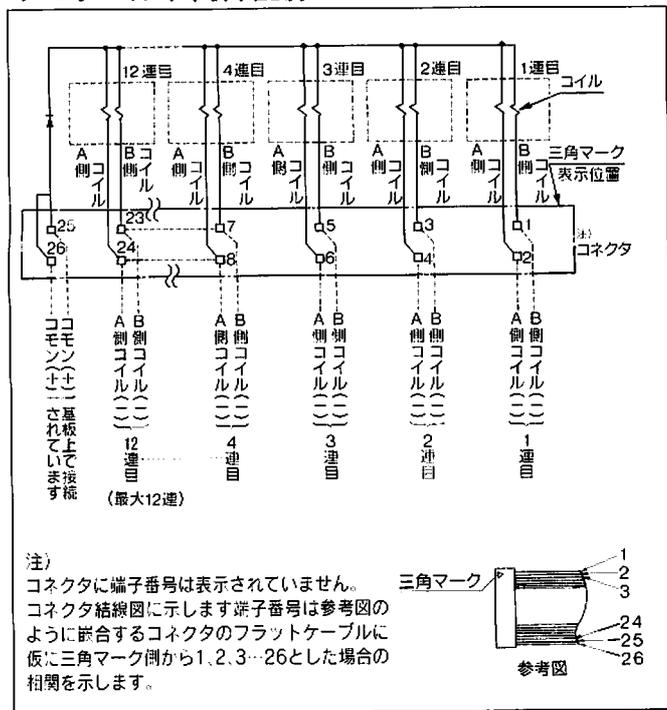


32P形



- マニホールドバルブにおいて個々のバルブへの配線をプリント基板で行い外部からの結線はフラットケーブルによって一括して配線出来るようにしたものです。
- 電気結線は26極のMILタイプコネクタでワンタッチ接続でき、個々のバルブへの配線が不要となるため、配線工数を大巾に削減することができるとともに、外観をスッキリまとめることができます。

### マニホールド内部配線

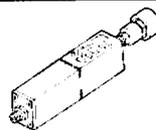


- 5連以上の場合、コモンは2極とも配線してください。
- シングルソレノイドの場合、B側コイルに結線してください。
- 最大連数は12連です。それ以上の場合は当社にご確認ください。
- 電気結線は+COM仕様となっています。-COM仕様につきましては別途ご指示願います。
- 適用電磁弁はパイロット排気方法が主弁・パイロット弁集合排気形となります。

### 流量の求め方

流量の求め方につきましては、前付4をご参照ください。

### スぺーサ形減圧弁について



スぺーサ形減圧弁を使用することでマニホールドベースの供給圧力を個々に減圧することが可能になります。

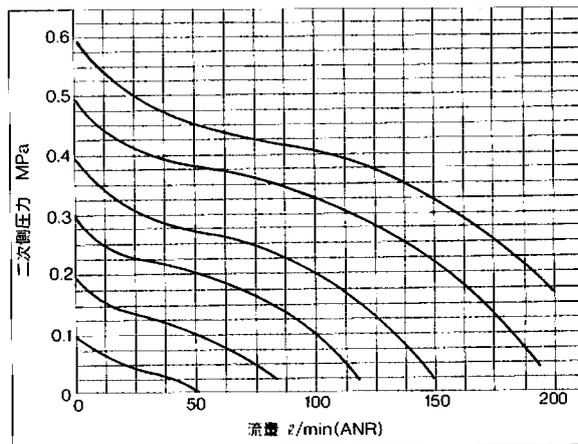
### 仕様

スぺーサ形減圧弁形	ARBZ3000	ARBZ5000
適用電磁弁シリーズ	VJ5000	VJ7000
減圧ポート	P	P
保証耐圧力	1.5MPa{15.3kgf/cm <sup>2</sup> }	
最高使用圧力	1.0MPa{10.2kgf/cm <sup>2</sup> }	
設定圧力範囲	0.05~0.7MPa{0.5~7.1kgf/cm <sup>2</sup> } 注1)	
周囲および使用流体温度	5~60℃ 注2)	
圧力計接続口径	M5×0.8	
質量(kg)	0.06	0.09
供給側有効断面積(mm <sup>2</sup> ) 注3)	P→A 1.9	5.1
P <sub>1</sub> =0.7MPa, P <sub>2</sub> =0.5MPa時のS	P→B 2.1	5.8
排気側有効断面積(mm <sup>2</sup> ) 注3)	A→EA 4.5	12.6
P <sub>2</sub> =0.5MPa時のS	B→EB 4.5	12.6

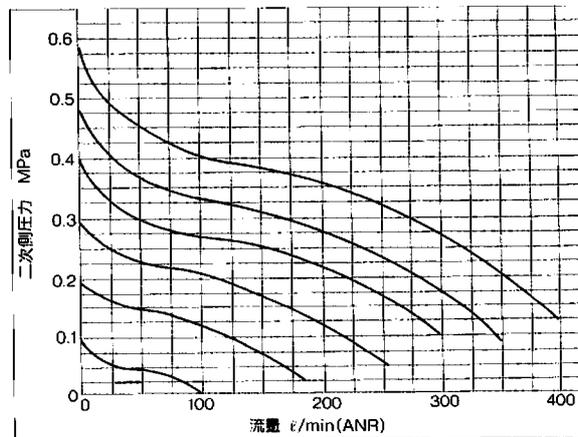
- 注1) 電磁弁の使用圧力範囲内に設定してください。  
 注2) 電磁弁はMAX50℃です。  
 注3) 本有効断面積は、2位置シングル・サブプレート付の場合の合成有効断面積です。  
 注4) スぺーサ形減圧弁は、ベースのPポートのみから加圧してご使用ください。

### 流量特性 (P→A) 条件: 一次測圧0.7MPa

#### ● ARBZ3000-00-P



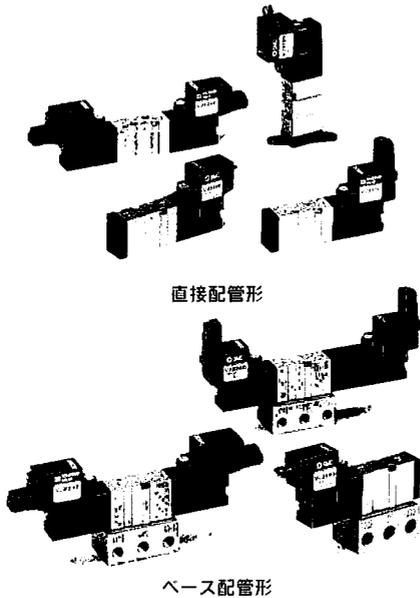
#### ● ARBZ5000-00-P



# 弾性体シール

## 4・5ポートソレノイドバルブ

# VJ3000 Series



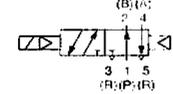
直接配管形

ベース配管形

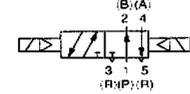
### JIS記号

#### 5ポート

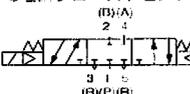
##### 2位置シングル



##### 2位置ダブル



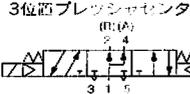
##### 3位置クローズドセンタ



##### 3位置エキゾーストセンタ

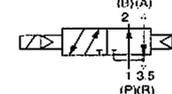


##### 3位置プレッシャセンタ

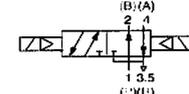


#### 4ポート(マニホールド専用)

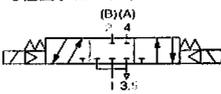
##### 2位置シングル



##### 2位置ダブル



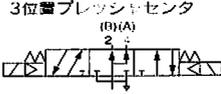
##### 3位置クローズドセンタ



##### 3位置エキゾーストセンタ



##### 3位置プレッシャセンタ



### 型式

バルブ型式	切換方式	管接続口径	有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)	注2)質量g		
				グロメット形	L形, M形 プラグコネクタ	
5ポート 直接配管形	2位置	シングル	M3×0.5	0.9 (0.05)	32	34
					ダブル	45
	3位置	クローズドセンタ			48	52
		エキゾーストセンタ				
		プレッシャセンタ				
5ポート ベース配管形 (サブプレート付)	2位置	シングル	M5×0.8	1.8 (0.1)	58(32)	60(34)
					ダブル	71(45)
	3位置	クローズドセンタ			74(48)	78(52)
		エキゾーストセンタ				
		プレッシャセンタ				
4ポート ベース配管形 (マニホールド専用)	2位置	シングル	-	注1) 1.2 (0.067)	32	34
					ダブル	45
	3位置	クローズドセンタ			48	52
		エキゾーストセンタ				
		プレッシャセンタ				

注1) マニホールドベース取付時、M5の場合の値

注2) ( )内はサブプレートなしの値

### 仕様

使用流体	空気	
使用圧力範囲 MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ]	2位置シングル	0.15~0.7{1.5~7.1}
	2位置ダブル	0.1~0.7{1~7.1}
	3位置	0.2~0.7{2~7.1}
周囲温度及び使用流体温度℃	最高50	
注3) 応答時間 ms (0.5MPa[5.1kgf/cm <sup>2</sup> ]時)	2位置シングル, ダブル	15以下
	3位置	30以下
最大作動頻度 Hz	2位置シングル, ダブル	10
	3位置	3
手動操作	ノンロックプッシュ式、ロック式ドライバ操作形	
パイロット排気方法	パイロット弁個別排気形、主弁・パイロット弁集合排気形	
給油	不要	
取付姿勢	自由	
注4) 耐衝撃/耐振動 m/s <sup>2</sup>	150/30	
保護構造	防塵	

注3) JIS B8375-1981の動的性能試験による(コイル温度20℃、定格電圧時、サージ電圧保護回路なしの場合)

注4) 耐衝撃: 落下式衝撃試験機で主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤動作なし。(初期における値)

耐振動: 8.3~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤動作なし。(初期における値)

### ソレノイド仕様

リード線取出し方法	グロメット(G)・(H)、L形プラグコネクタ(L)、M形プラグコネクタ(M)		
コイル定格電圧 V	DC	24, 12, 6, 5, 3	
	AC50/60Hz	≒100, ≒110	
許容電圧変動	定格電圧の±10%		
注5) 消費電力 W	DC	1.0(ランプ付: 1.05W)	
	AC	100V	1.4(ランプ付: 1.45)
		110V	1.45(ランプ付: 1.5)
サージ電圧保護回路	ダイオード		
インジケータランプ	LED		

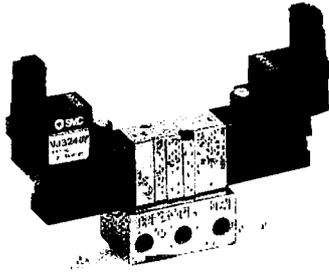
※AC100V, AC110Vは、L形、M形プラグコネクタのみに適用。整流器付コネクタAss'yとセットで使用してください。  
注5) 定格電圧時

# VJ3000

## 低ワットタイプ0.45W

### VJ3000Y

消費電力が0.45Wと極めて小さく、DC電源およびスイッチング素子の小形化をはかることができます。



#### ソレノイド仕様

注) 消費電力 W	0.45(ランプ付0.5)
コイル定格電圧 V	DC24, 12

注) 定格電圧時

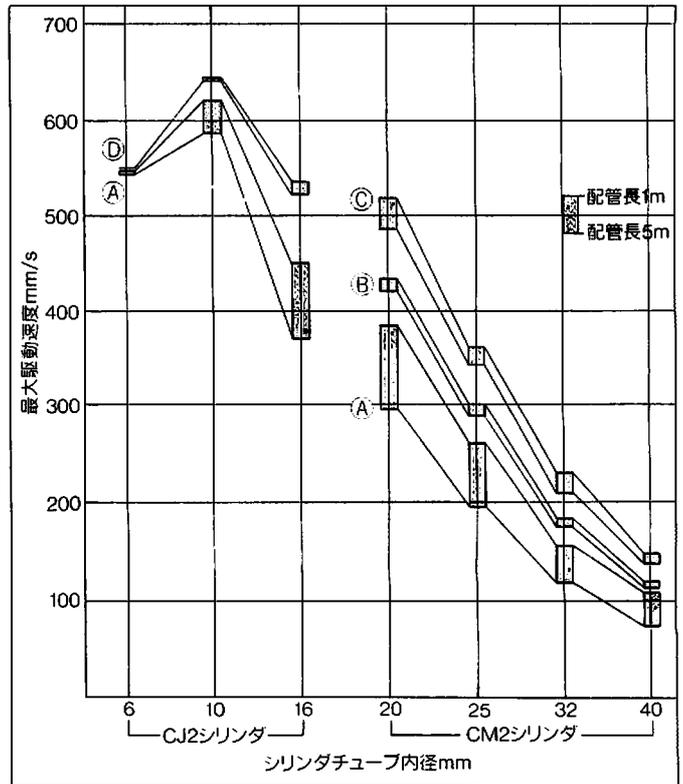
#### 仕様

位置数	2位置	3位置
注) 応答時間ms(0.5MPa{5.1kgf/cm <sup>2</sup> }時)	20以下	35以下
最大作動頻度 Hz	8	3

注) JIS B8375-1981の動的性能試験による(コイル温度20℃、定格電圧時、サージ電圧保護回路なしの場合)

※ 上記以外の仕様については標準1Wタイプと全て同一となります。

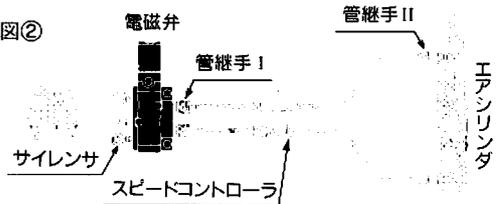
## シリンダ最大駆動速度



### ●システム図①



### ●システム図②



条件: 圧力0.5MPa{5.1kgf/cm<sup>2</sup>} 負荷率50%

シリンダ押し時、シリンダストロークCJ2: 60mm

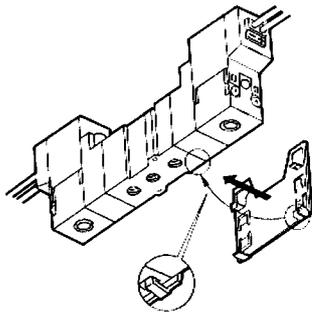
CM2: 300mm

### システム構成

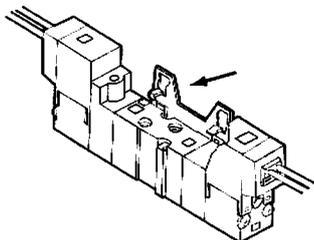
システム	电磁阀	スピードコントローラ	サイレンサ	管継手 (チューブ外径 × 接続ねじ)	システム図	
①	VJ3000 シリーズ M5×0.8 (S=1.8mm <sup>2</sup> )	AS1301F-M5-04	AN120-M5 (S=5mm <sup>2</sup> )	I φ4× M5	①	
②		AS1301F-M5-06		φ6× M5		
③		AS2301F-01-06		φ6× 1/8		
④		AS2001F-06		φ6× M5	φ6× M5	②

## ブラケット取付方法

①まずブラケットの下側をボディに合せ、溝にブラケットの爪をはめる。



②矢印の部分を押してブラケットの爪をボディの溝にはめ込む。



## 型式表示方法

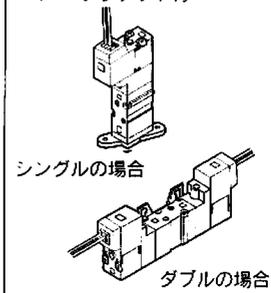
### △ 注意

ACタイプの場合、整流器を介して、DCソレノイドを使用しています。ご使用の際は必ず、整流器付コネクタAss'yと専用ソレノイドを組み合わせてください。他の組合せでは、コイル焼損、作動不良等のトラブルを生じます。

定格電圧	
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V50/60Hz
D3	AC110V50/60Hz

### ブラケット

無記号: ブラケットなし  
F: ブラケット付



注) ●ダブルの場合ブラケットは組み付けられていません。  
●シングルソレノイドのバルブにダブルソレノイド用のブラケットを使用される場合はブラケットなしの電磁弁の品番にブラケットの品番VJ3000-13-1を併記してください。  
〈例〉VJ3120-5M-M3  
VJ3000-13-1

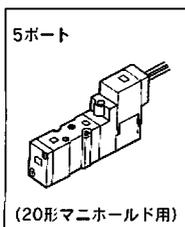
### ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付

注) ●ACの場合、整流器付コネクタAss'yでサージ電圧の発生を防止しているため「S」タイプはありません。

### 切換方式

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ



### 直接配管形

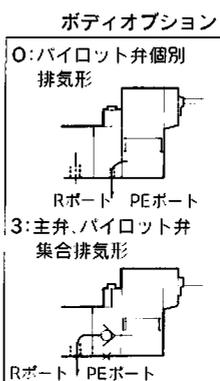
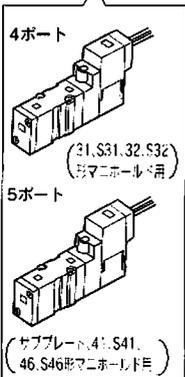
VJ3 1 2 0 [ ] 5 M [ ] [ ] -M3- [ ]

### ベース配管形 (4ポート)

VJ3 2 3 0 [ ] 5 M [ ] [ ] (マニホールド専用)

### ベース配管形 (5ポート)

VJ3 2 4 0 [ ] 5 M [ ] [ ]

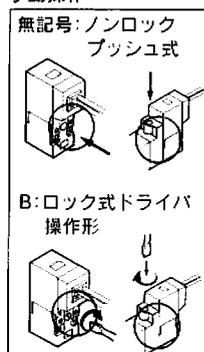


### パイロット弁仕様

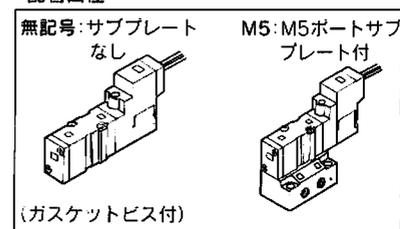
無記号	DC: 1Wタイプ
	ACタイプ
*Y	DC: 0.45Wタイプ

※0.45WタイプはDC24、12Vのみとなります。

### 手動操作



### 配管口径



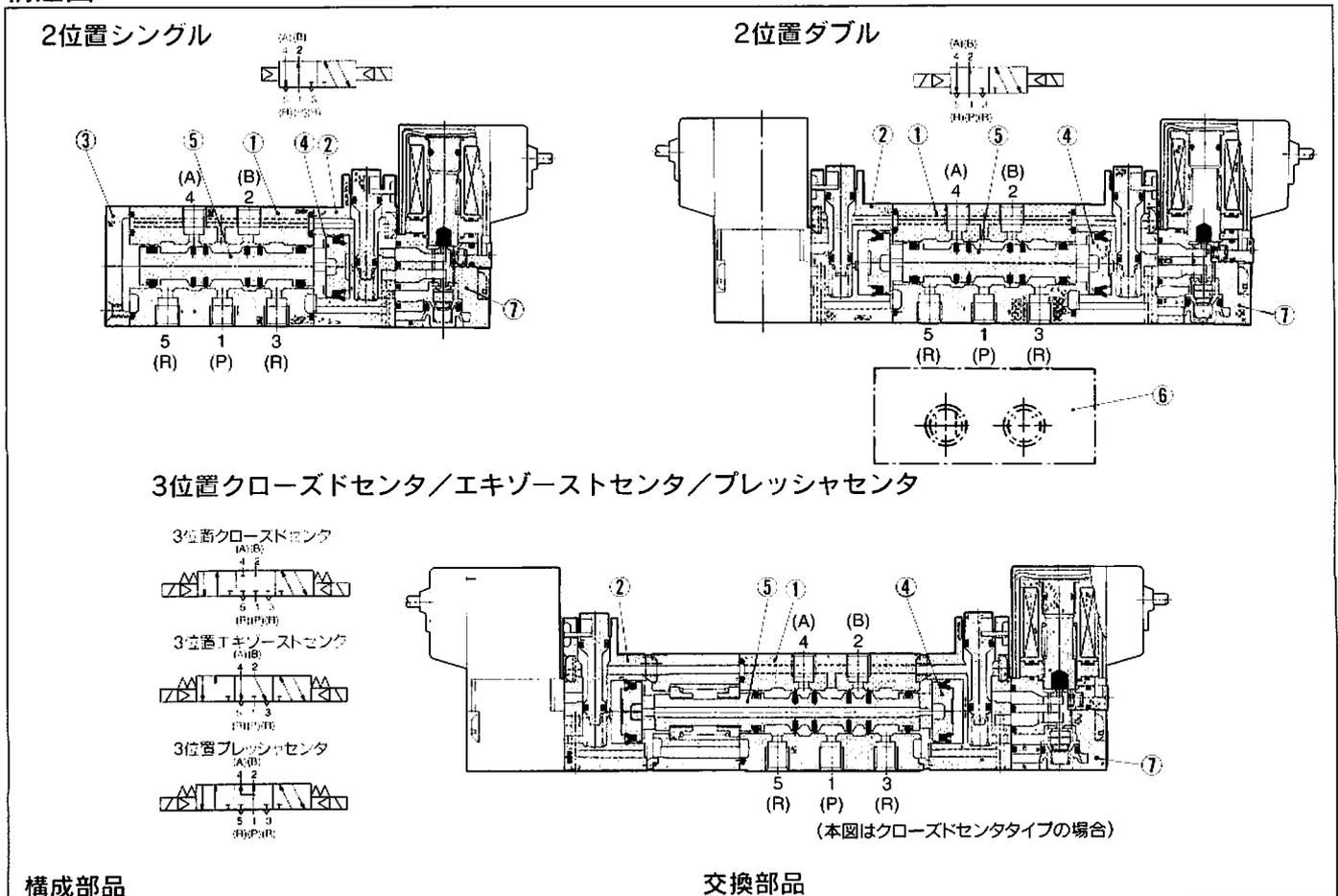
### リード線取出し方法

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V				AC100V, 110V(整流器付)	
グロメット	L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ		L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ
G: リード線長さ 300mm	L: リード線付 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)	MN: リード線なし	L: リード線付 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)
H: リード線長さ 600mm	LN: コネクタなし	LO: コネクタなし	MO: コネクタなし	LO: コネクタなし	MO: コネクタなし

※LN, MNタイプはソケット(2ヶ)付です。

# VJ3000

## 構造図



### 構成部品

番号	部品名	材質	備考
①	ボディ	亜鉛ダイカスト	プラチナシルバー
②	ピストンプレート	樹脂	黒色
③	エンドカバー	樹脂	黒色
④	ピストン	樹脂	-
⑤	スプール弁Ass'y	-	-

### 交換部品

番号	部品名	材質	備考
⑥	サブプレート	VJ3000-22-1	亜鉛ダイカスト
⑦	パイロット弁	VJ114-□□□□	0.45Wタイプ
		VJ114Y-□□□□	

### パイロット弁Ass'y品番

VJ114  5 G

パイロット弁仕様

無記号	DC: 1Wタイプ
	ACタイプ
*Y	DC: 0.45Wタイプ

※ 0.45WタイプはDC24、12Vのみとなります。

定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V 50/60Hz
D3	AC110V 50/60Hz

● ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付

※ ACの場合、整流器付コネクタAss'yでサージ電圧の発生を防止しているため "S"タイプはありません。

● リード線取出し方法

G	グロメット(リード線長さ300mm)
H	グロメット(リード線長さ600mm)
L	L形プラグ
LN	コネクタ
LO	コネクタなし
M	M形プラグ
MN	コネクタ
MO	コネクタなし

● 手動操作

無記号	ノンロックプッシュ式
B	ロック式

● ドライバ操作形

※ ACの場合、L、LO、M、MO、タイプのみにとなります。なお必ず整流器付コネクタAss'yとセットでご使用ください。

### コネクタAss'y品番表示方法

DCの場合 : VJ10-20-4A-

AC100Vの場合 (整流器付) : VJ10-36-1A-

AC110Vの場合 (整流器付) : VJ10-36-3A-

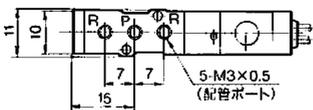
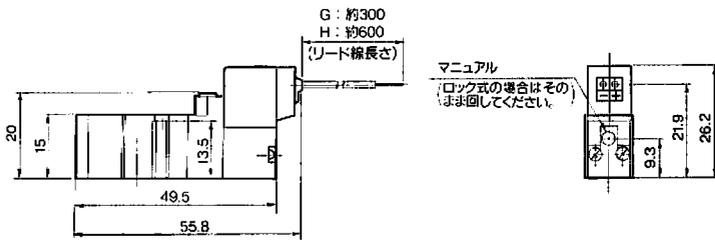
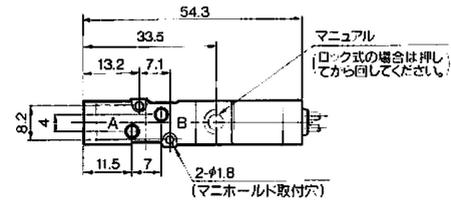
リード線長さ

無記号	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm

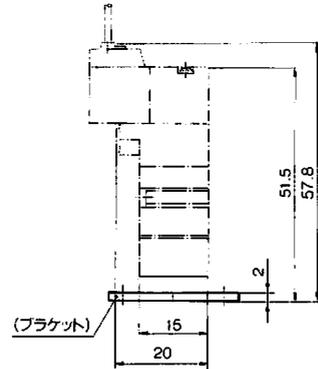
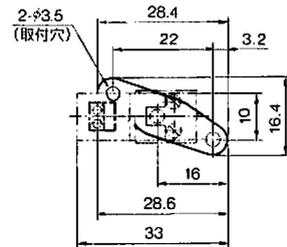


## 2位置シングル

グロメット(G)、(H):VJ3120-□<sup>G</sup>□□-M3

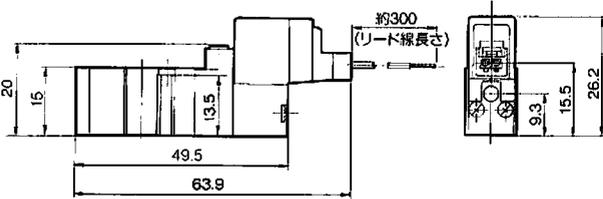
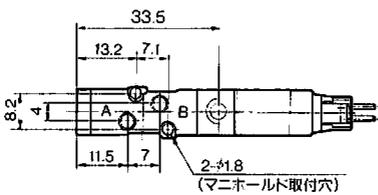


ブラケット付の場合



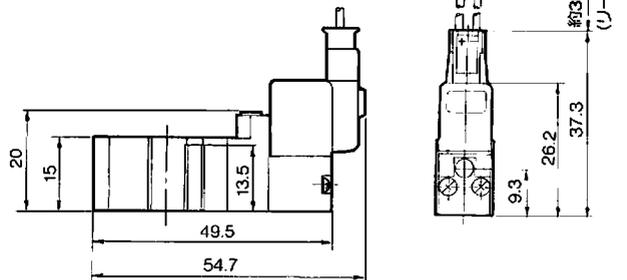
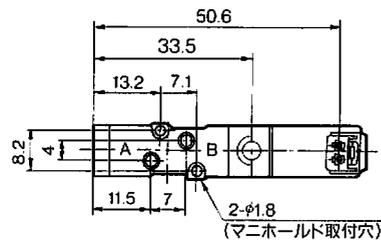
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

L形プラグコネクタ(L):VJ3120-□L□□-M3



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

M形プラグコネクタ(M):VJ3120-□M□□-M3



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。



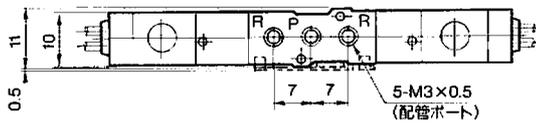
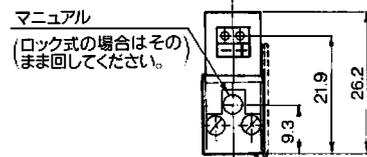
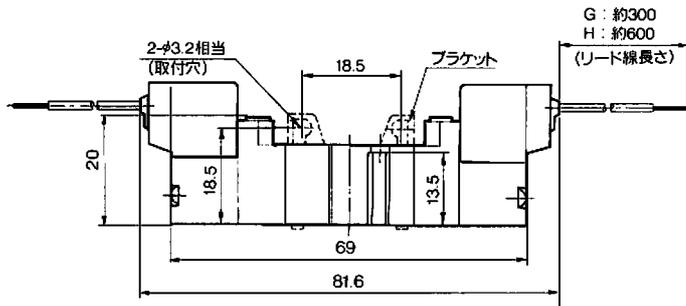
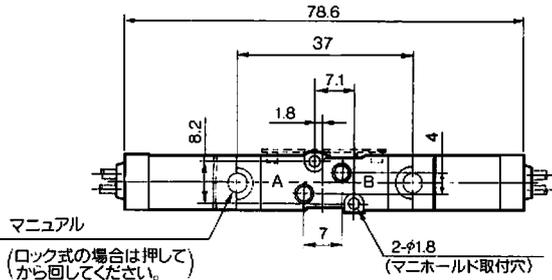
- グロメット(G)、(H) ————— SV5J31、#1
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J31、#1+(#25、#003)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J31、#1+(#25、#004)
- ブラケット付 ————— SV5J31、(#25、#001)を追加

# VJ3000



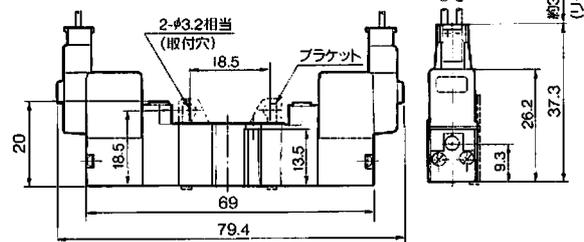
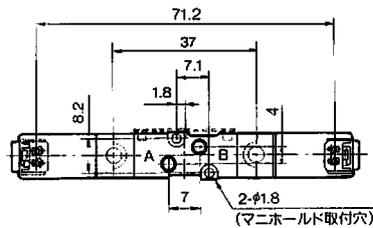
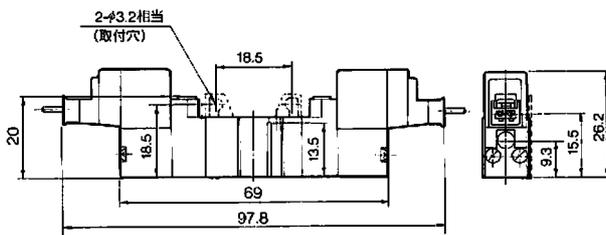
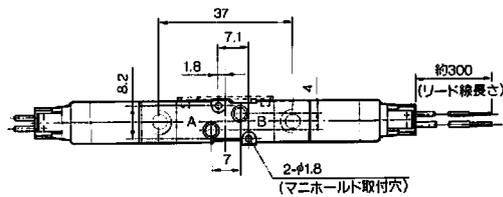
## 2位置ダブル

グロメット(G)、(H): VJ3220-□<sup>G</sup>□□-M3



L形プラグコネクタ(L): VJ3220-□L□□-M3

M形プラグコネクタ(M): VJ3220-□M□□-M3



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

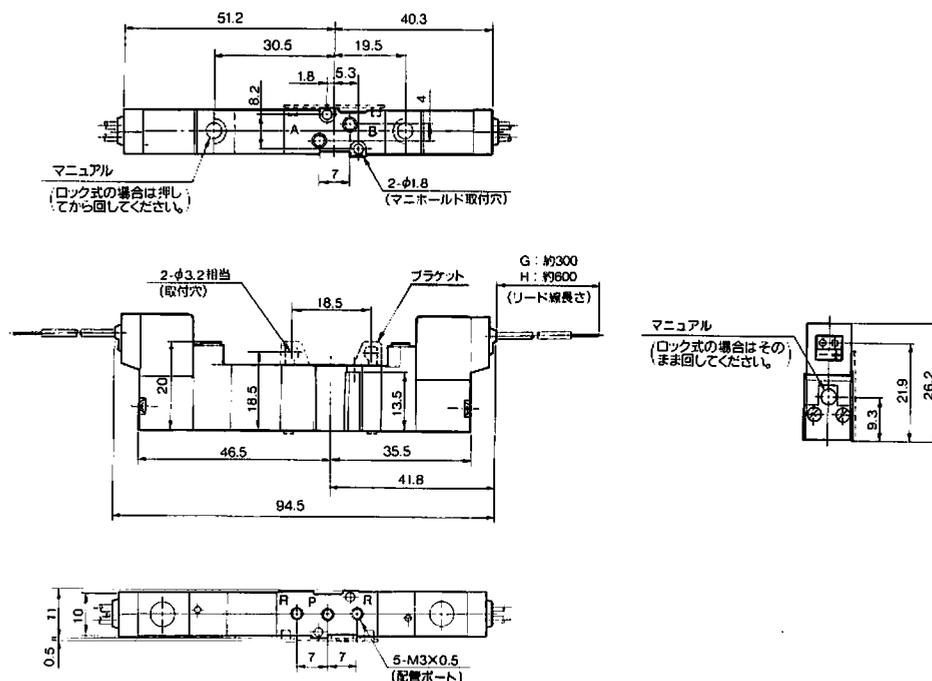
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

- グロメット(G)、(H) ————— SV5J31、#2
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J31、#2+ (#25、#003)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J31、#2+ (#25、#004)
- ブラケット付 ————— SV5J31、(#25、#002)を追加



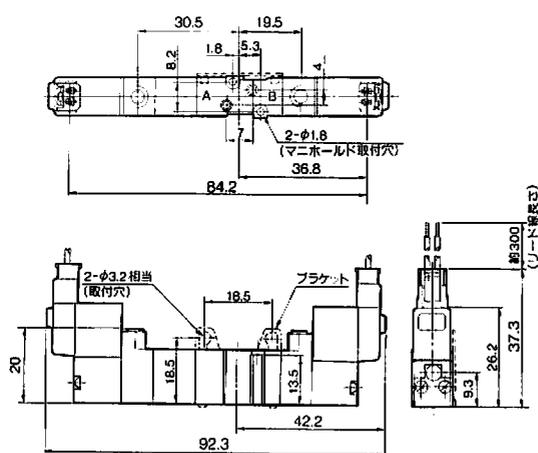
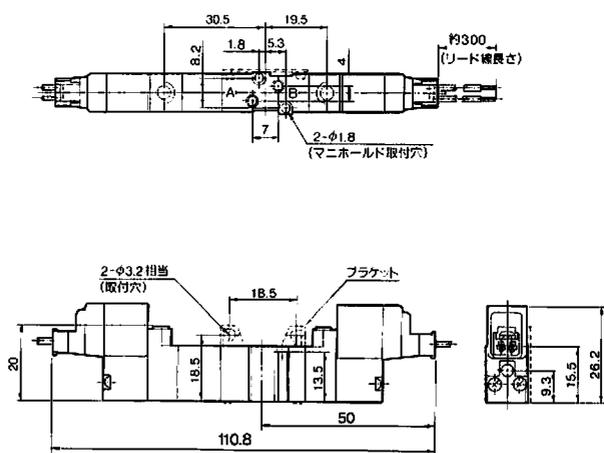
## 3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

グロメット(G)、(H): VJ3 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> 20-□<sub>G</sub>□□-M3



L形プラグコネクタ(L): VJ3 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> 20-□L□□-M3

M形プラグコネクタ(M): VJ3 <sup>3</sup>/<sub>4</sub> 20-□M□□-M3



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

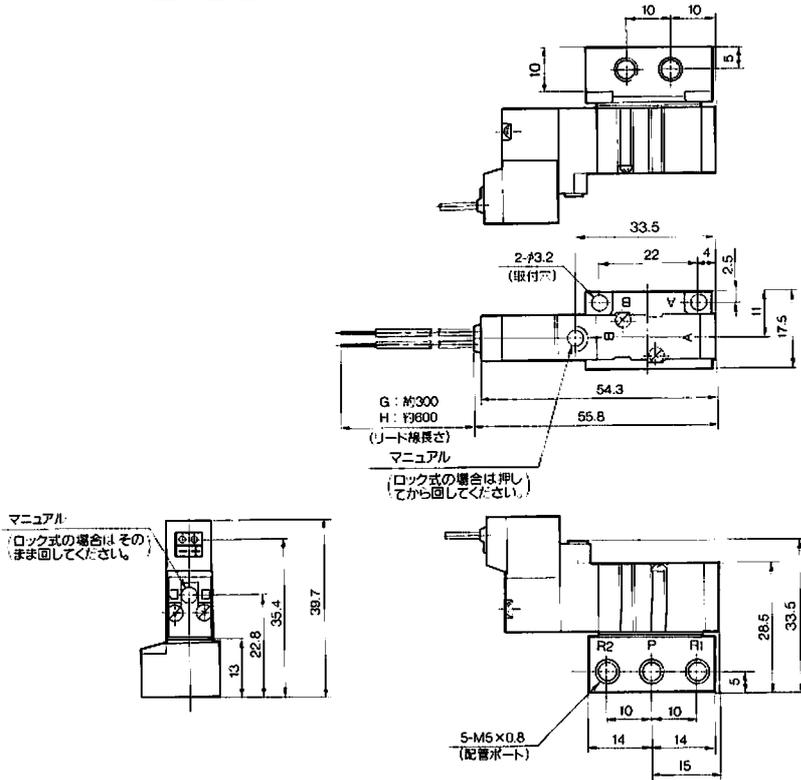
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

- グロメット(G)、(H) ————— SV5J31、#3
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J31、#3+ (#25、#003)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J31、#3+ (#25、#004)
- ブラケット付 ————— SV5J31、(#25、#002)を追加

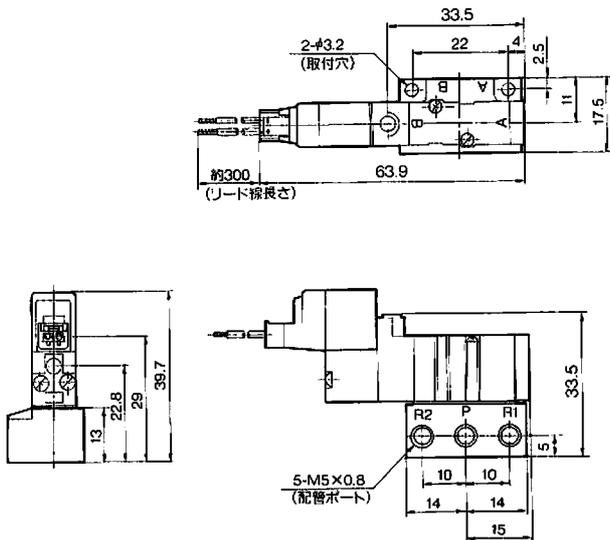


## 2位置シングル

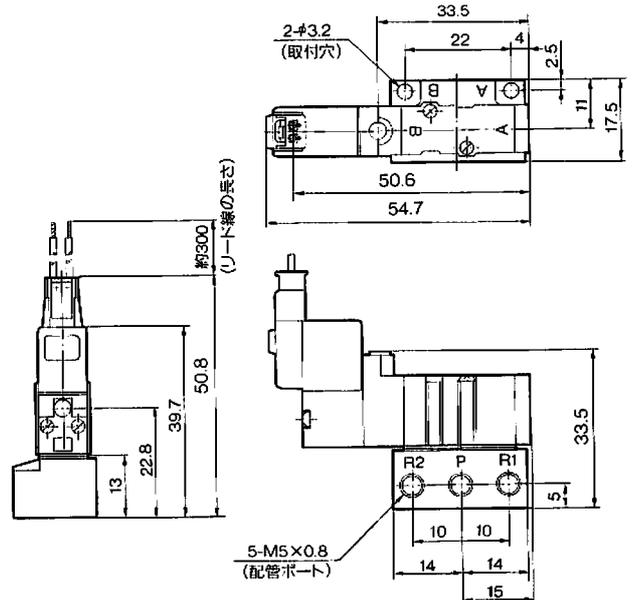
グロメット(G)、(H): VJ3140-□<sup>G</sup>□□-M5



L形プラグコネクタ(L): VJ3140-□L□□-M5



M形プラグコネクタ(M): VJ3140-□M□□-M5



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

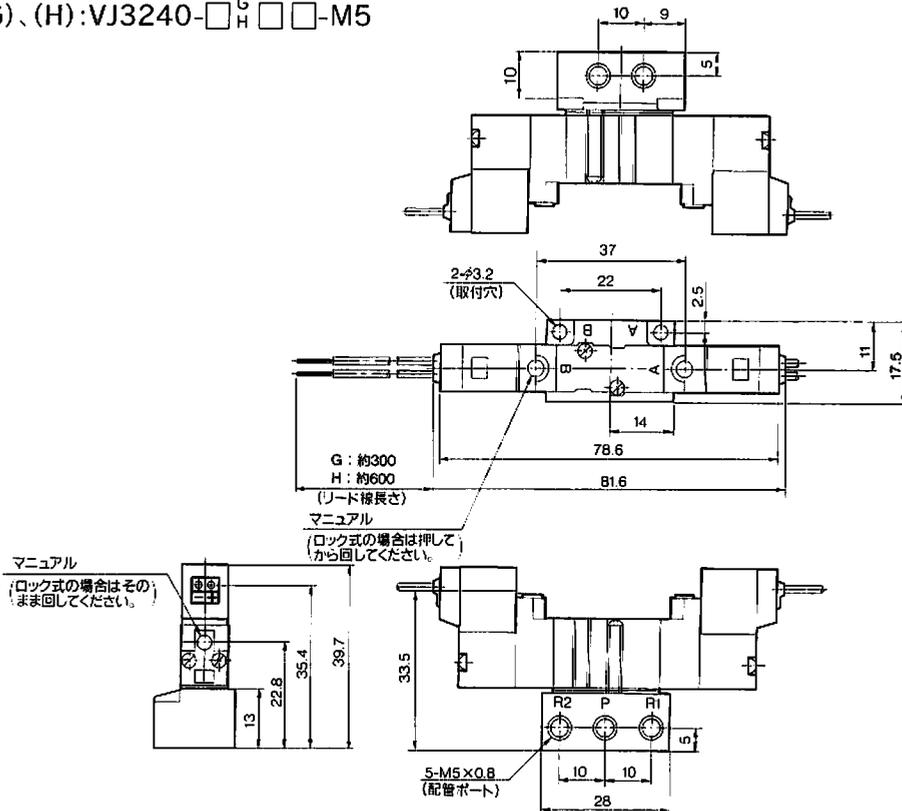


- グロメット(G)、(H) ————— SV5J31、#1+#24
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J31、#1+#24+(#25、#003)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J31、#1+#24+(#25、#004)



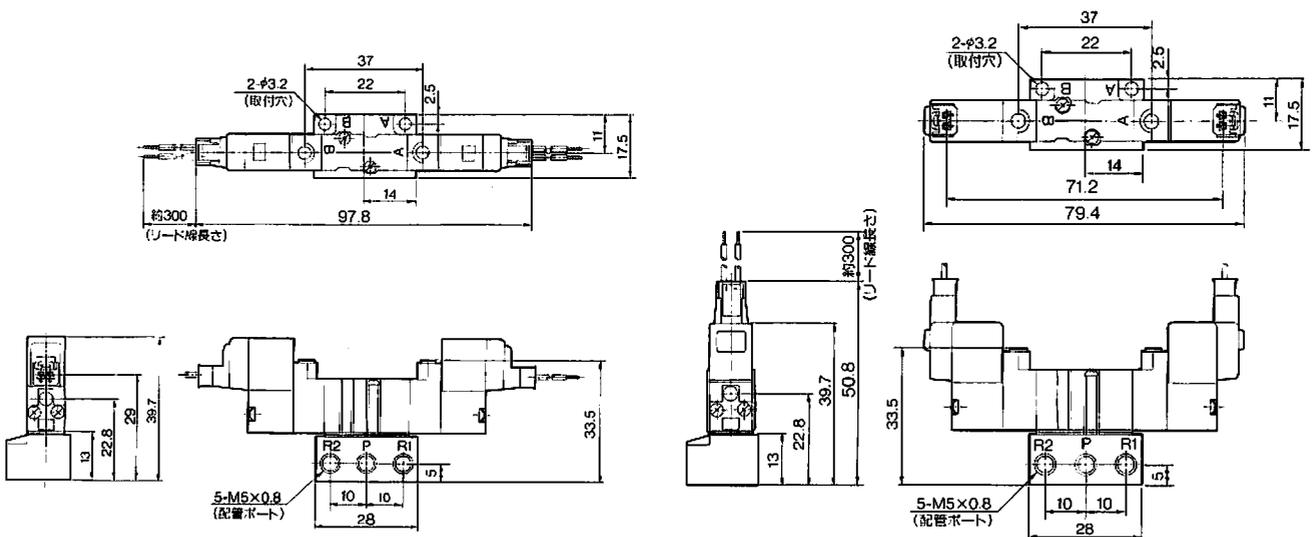
## 2位置ダブル

グロメット(G)、(H): VJ3240-□<sup>G</sup>□□-M5



L形プラグコネクタ(L): VJ3240-□L□□-M5

M形プラグコネクタ(M): VJ3240-□M□□-M5



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

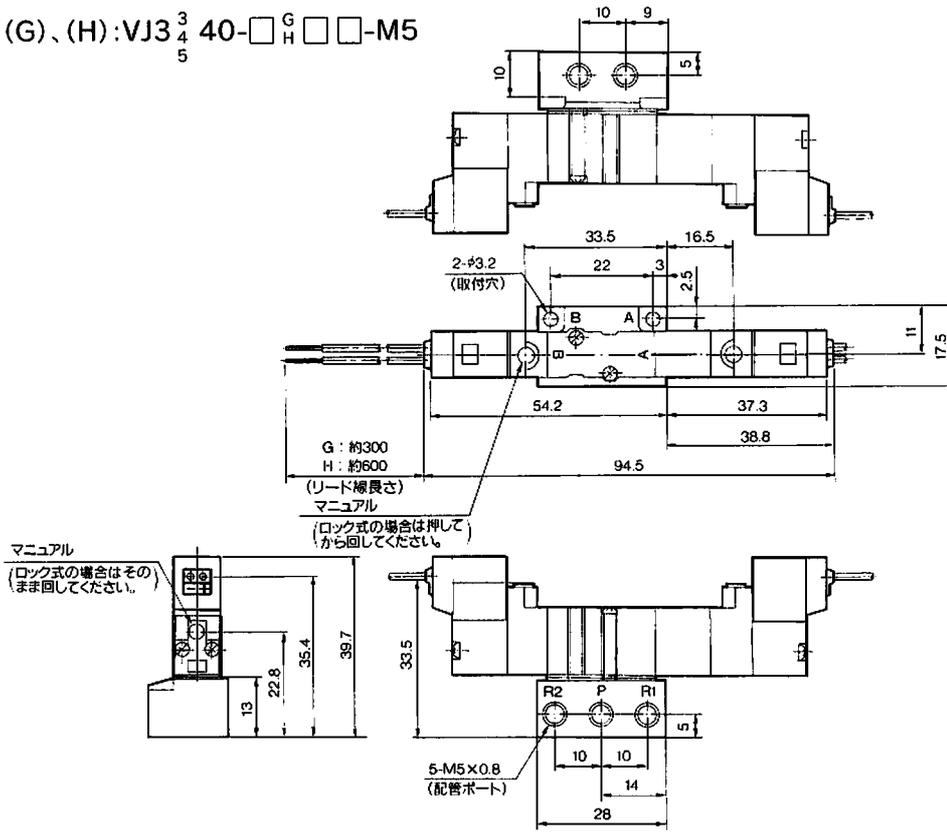
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

- グロメット(G)、(H) ————— SV5J31、#2+#24
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J31、#2+#24+(#25、#003)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J31、#2+#24+(#25、#004)



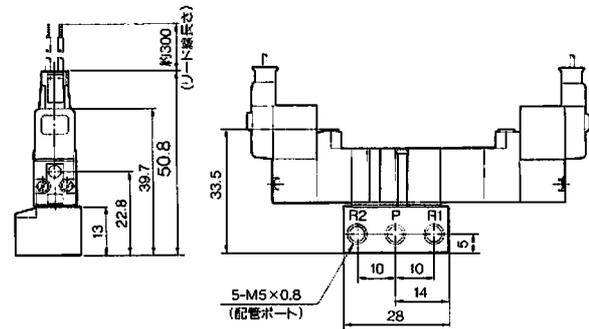
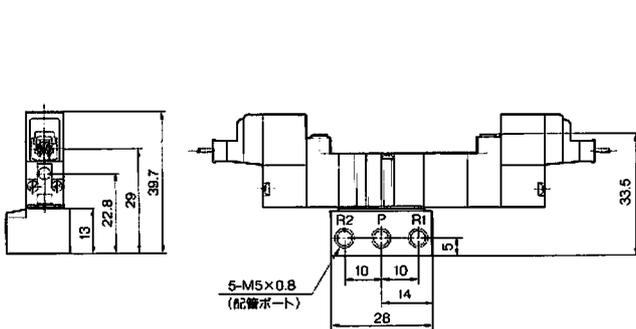
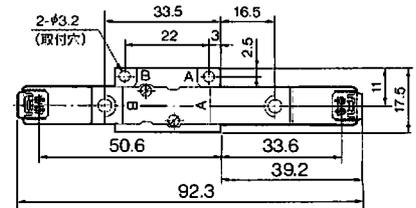
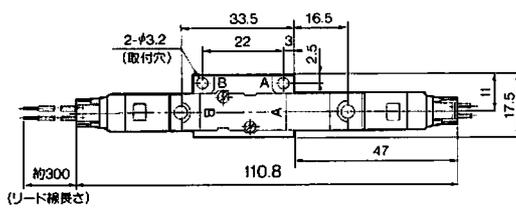
## 3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

グロメット(G)、(H): VJ3  $\frac{3}{4}$  40-□<sup>G</sup>□□-M5



L形プラグコネクタ(L): VJ3  $\frac{3}{4}$  40-□<sup>L</sup>□□-M5

M形プラグコネクタ(M): VJ3  $\frac{3}{4}$  40-□<sup>M</sup>□□-M5



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

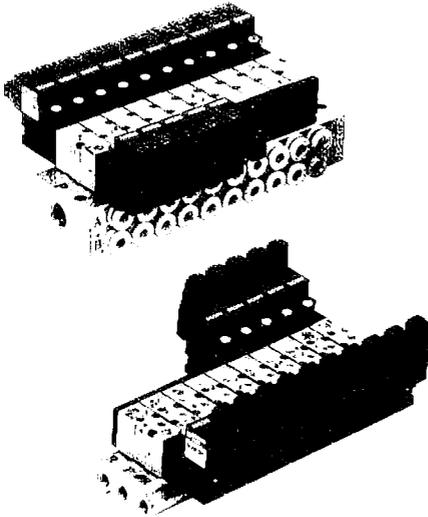
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。



- グロメット(G)、(H) ————— SV5J31、#3+ #24
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J31、#3+ #24+ (#25、#003)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J31、#3+ #24+ (#25、#004)



## 標準マニホールド



### マニホールド仕様

型式	20形	31形-S31形	32形-S32形	41形-S41形	46形-S46形
マニホールド形式	単一ベース形 Bマウント				
P(SUP)・R(EXH)方式	共通SUP・EXH				共通SUP・個別EXH
バルブ連数	2~20連				
A・Bポート 配管仕様	場所 方向	バルブ 上	ベース 横		
管接続口径	P・Rポート	M5×0.8		Rc(PT)1/8	P:Rc(PT)1/8 R:M5×0.8
	A・Bポート	M3×0.5		M5×0.8, C4(φ4ワンタッチ管継手)	
注) 有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)	直接配管形 VJ3□2□	0.9(0.05)	-	-	-
	ベース配管形 VJ3□3□	-	0.9(0.05)	1.2(0.067)	-
	ベース配管形 VJ3□4□	-	-	-	1.5(0.08) 1.0(0.055)

注) マニホールドベース取付時の値。単独作動の場合です。

### マニホールド型式表示方法

マニホールドするバルブおよびブランキングプレート Ass'yはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

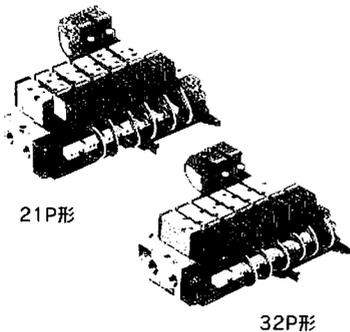
(例) ●VV5J3-20-03.....1ヶ(マニホールドベース) ●VV5J3-S41-03-C4...1ヶ(マニホールドベース)  
 VJ3120-5G-M3.....2ヶ(バルブ) VJ3140-5LZ.....2ヶ(バルブ)  
 VJ3000-21-2A.....1ヶ(ブランキングプレート) VJ3000-21-1A.....1ヶ(ブランキングプレート)

※マニホールド仕様書をP.90に用意していますのでご利用ください。

## フラットケーブルマニホールド

- 外部からの結線を一括してワンタッチ配線
- すっきりとした外観

フラットケーブルタイプは、マニホールドベースで個々のバルブの配線をプリント基板上で行って、外部からの配線を26極MILタイプコネクタで一括ワンタッチ配線できます。



21P形

32P形

### フラットケーブルマニホールド仕様/外形寸法図はP.20をご参照ください。

型式	21P形	32P形	
マニホールド形式	単一ベースBマウント		
S(PUS)・R(EXH)方式	共通SUP・EXH方式		
バルブ連数	4~12種		
A・Bポート 配管仕様	場所 方向	バルブ 上	ベース 横
管接続口径	P・Rポート	Rc(PT)1/8	
	A・Bポート	M3×0.5	M5×0.8, C4(φ4ワンタッチ管継手)
有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)	VJ3□23	0.9(0.05)	-
	VJ3□33	-	1.2(0.067)
適用フラットケーブルコネクタ	ソケット: 26極MILタイプ、ストレインリリーフ付 (MIL-C-83503準拠品)		
内部配線	+COM仕様(-COM仕様につきましては別途ご指示ください。)		
適用電磁弁	VJ3□23-#L0□□-M3	VJ3□33-#L0□□	
定格電圧	DC24V, DC12V		

### マニホールド型式表示方法

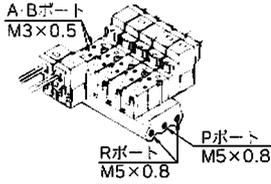
(例) ●VV5J3-32P-07-C4...1ヶ(マニホールドベース) VJ3000-58-1A...1ヶ(ブランキングプレート Ass'y)  
 VJ3133-5L0Z.....3ヶ(バルブ) VJ3000-48-1.....3ヶ(コネクタ Ass'y)  
 VJ3233-5L0Z.....3ヶ(バルブ) VJ3000-48-2.....3ヶ(コネクタ Ass'y)

※マニホールド仕様書をP.91に用意していますのでご利用ください。

## 共通SUP・共通EXH方式

注)10連以上の場合には、Pポートの両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

### 20形(5ポート・直接配管形用)



### 型式表示方法

VV5J3-20-05

連数	
02	2連
...	...
20	20連

### 適用電磁弁

VJ3□20□-□□□□-M3  
VJ3□23□-□□□□-M3

適用ブランキングプレートAss'y  
VJ3000-21-2A

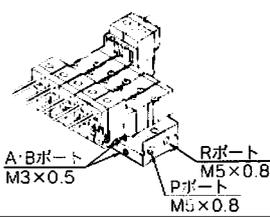
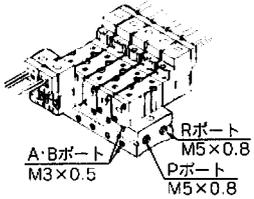
### 31形(4ポート・ベース配管形用)

### 型式表示方法

31形

S31形 (シングルソレノイドのコイルがA, Bポートと同じ側)

VV5J3-□31-05-M3



バルブ取付方向	
無記号	シングルソレノイドのコイルがA, Bポートと反対側
S	シングルソレノイドのコイルがA, Bポートと同じ側

マニホールド連数	
02	2連
...	...
20	20連

### 適用電磁弁

VJ3□30□-□□□□  
VJ3□33□-□□□□

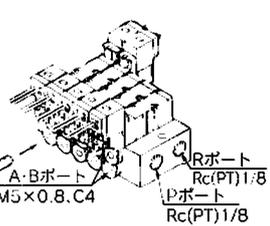
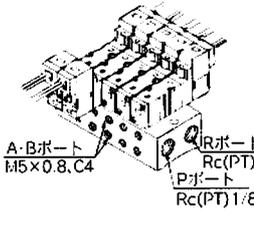
### 32形(4ポート・ベース配管形用)

### 型式表示方法

32形

S32形 (シングルソレノイドのコイルがA, Bポートと同じ側)

VV5J3-□32-05-M5



バルブ取付方向	
無記号	シングルソレノイドのコイルがA, Bポートと反対側
S	シングルソレノイドのコイルがA, Bポートと同じ側

マニホールド連数	
02	2連
...	...
20	20連

A, Bポート管接続口径	
M5	M5x0.8
C4	φ4ワンタッチ管継手

適用ブランキングプレートAss'y  
VJ3000-21-1A

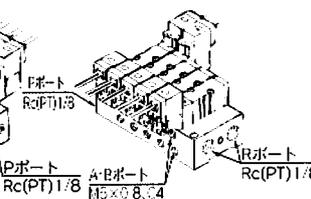
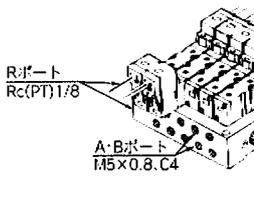
### 41形(5ポート・ベース配管形用)

### 型式表示方法

41形

S41形 (シングルソレノイドのコイルがA, Bポートと同じ側)

VV5J3-□41-05-C4



バルブ取付方向	
無記号	シングルソレノイドのコイルがA, Bポートと反対側
S	シングルソレノイドのコイルがA, Bポートと同じ側

マニホールド連数	
02	2連
...	...
20	20連

A, Bポート管接続口径	
M5	M5x0.8
C4	φ4ワンタッチ管継手

### 適用電磁弁

VJ3□40□-□□□□  
VJ3□43□-□□□□

適用ブランキングプレートAss'y  
VJ3000-21-1A

## 共通SUP・個別EXH方式

注)10連以上の場合には、Pポートの両側から加圧してください。

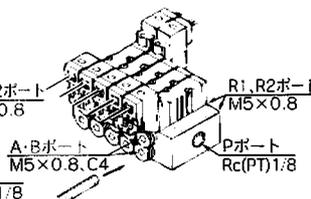
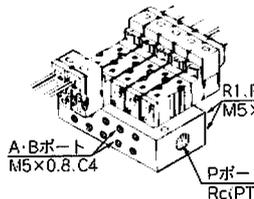
### 46形(5ポート・ベース配管形用)

### 型式表示方法

46形

S46形 (シングルソレノイドのコイルがA, Bポートと同じ側)

VV5J3-□46-05-M5



バルブ取付方向	
無記号	シングルソレノイドのコイルがA, Bポートと反対側
S	シングルソレノイドのコイルがA, Bポートと同じ側

マニホールド連数	
02	2連
...	...
20	20連

A, Bポート管接続口径	
M5	M5x0.8
C4	φ4ワンタッチ管継手

### 適用電磁弁

VJ3□40□-□□□□  
VJ3□43□-□□□□

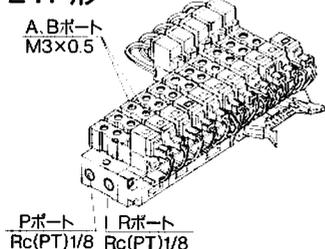
適用ブランキングプレートAss'y  
VJ3000-21-1A

## フラットケーブルタイプマニホールド

### 共通SUP・共通EXH方式

注)10連以上の場合には、Pポートの両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### 21P形



#### 型式表示方法

VV5J3 - 21P - 07

マニホールド連数

04	4連
⋮	⋮
12	12連

#### 適用電磁弁

VJ3□23 —  $\frac{5}{8}$ L0 □ □ -M3  
VJ3□23Y —  $\frac{5}{8}$ L0 □ □ -M3

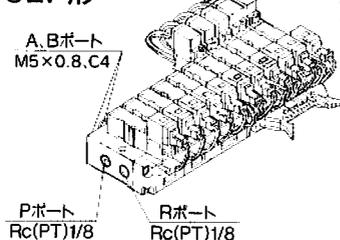
#### 適用コネクタAss'y

VJ3000-48-1(2位置シングル用)  
VJ3000-48-2(2位置ダブル、3位置用)

#### 適用ブランキングプレートAss'y

VJ3000-58-2A(ダストキャップ付)

#### 32P形



#### 型式表示方法

VV5J3 - 32P - 07 - C4

マニホールド連数

04	4連
⋮	⋮
12	12連

A, Bポート管接続口径

M5	M5×0.8
C4	φ4ワン タッチ管継手

#### 適用電磁弁

VJ3□33 —  $\frac{5}{8}$ L0 □ □  
VJ3□33Y —  $\frac{5}{8}$ L0 □ □

#### 適用コネクタAss'y

VJ3000-48-1(2位置シングル用)  
VJ3000-48-2(2位置ダブル、3位置用)

#### 適用ブランキングプレートAss'y

VJ3000-58-1A(ダストキャップ付)

## VJ3000シリーズのマニホールドベースに3ポート・VJ300を混合取付する場合

VJ3000シリーズのマニホールドに3ポート・VJ300シリーズを混合取付することが可能です。

#### ①VV5J3-20、VV5J3-21P形の場合

3ポート弁取付時に不要となるマニホールドベース上のRポートをゴム製のプラグ(VJ3000-33-1)で塞ぐことにより可能です。

適用電磁弁: VJ312形、VJ312M形  
VJ322形、VJ322M形

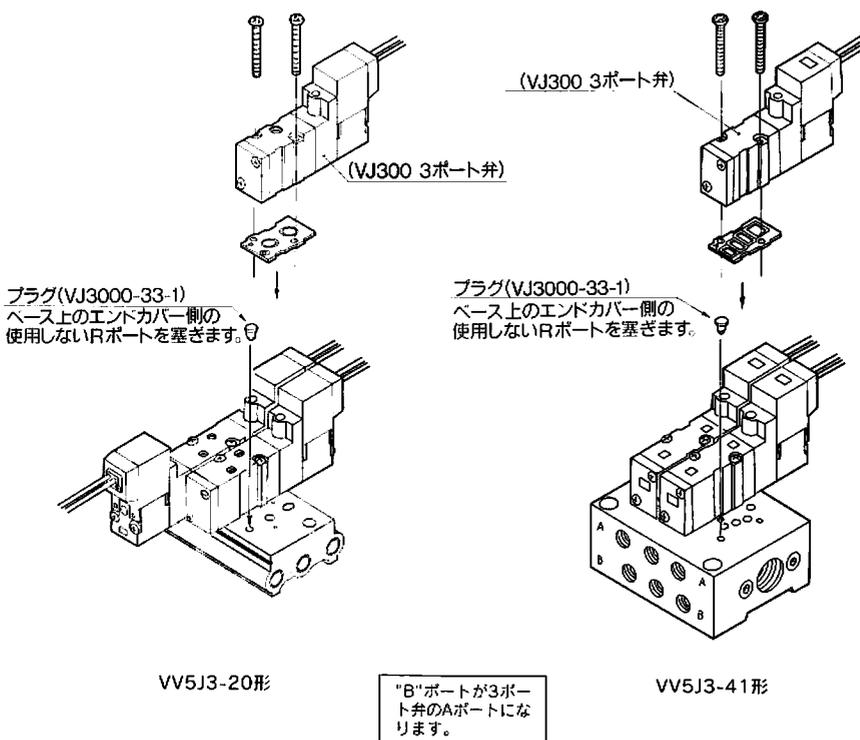
②VV5J3-31、-S31、VV5J3-32、-S32、VV5J3-46、-S46、VV5J3-32P形の場合  
3ポート弁がそのまま取付可能です。ただし3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。

適用電磁弁: VJ314形、VJ314M形  
VJ324形、VJ324M形

#### ③VV5J3-41、-S41形の場合

3ポート弁取付時に不要となるマニホールドベース上のRポートをゴム製のプラグ(VJ3000-33-1)で塞ぐことにより可能です。ただし3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。

適用電磁弁: VJ314形、VJ314M形  
VJ324形、VJ324M形



VV5J3-20形

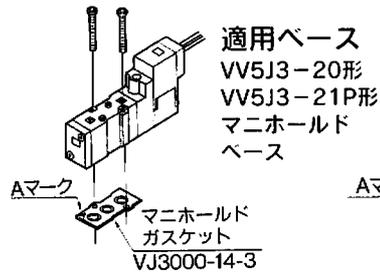
"B"ポートが3ポート弁のAポートになります。

VV5J3-41形

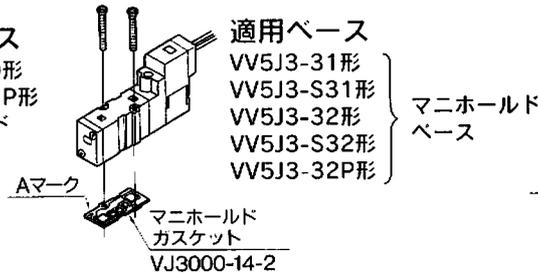
# VJ3000

## 電磁弁、マニホールドガスケット、マニホールドベースの組合せ

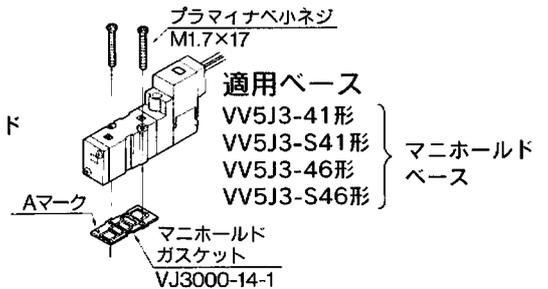
5ポート直接配管形  
(VJ3 □ 2 $\frac{3}{8}$ 形)



4ポートベース配管形  
(VJ3 □ 3 $\frac{3}{8}$ 形)

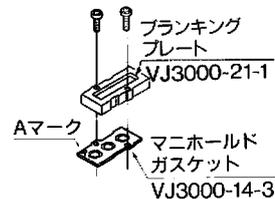


5ポートベース配管形  
(VJ3 □ 4 $\frac{3}{8}$ 形)



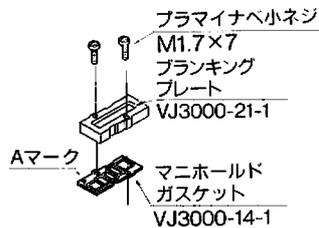
## ブランキングプレートAss'y、マニホールドベース組合せ

ブランキングプレートAss'y  
VJ3000-21-2A



適用ベース  
VV5J3-20形マニホールドベース

ブランキングプレートAss'y  
VJ3000-21-1A



適用ベース  
サブプレート  
VV5J3-41形  
VV5J3-S41形  
VV5J3-46形  
VV5J3-S46形  
VV5J3-31形  
VV5J3-S31形  
VV5J3-32形  
VV5J3-S32形 } マニホールドベース

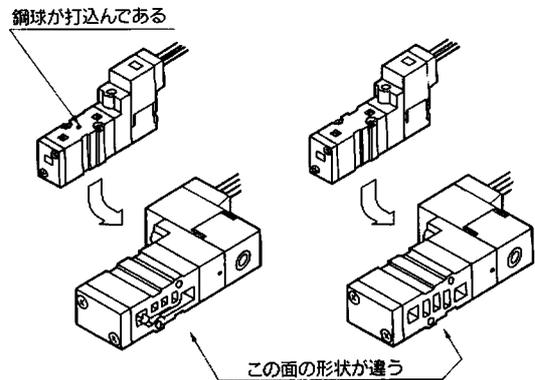
注) VV5J3-31形  
-S31形 } のマニホールドベース  
-32形  
-S32形

にはVJ3000-14-2のマニホールドガスケットを使用することが可能です。

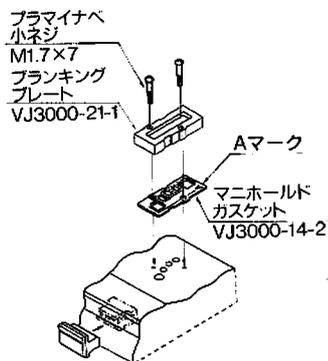
## VJ3 □ 3 $\frac{3}{8}$ 形とVJ3 □ 4 $\frac{3}{8}$ 形の見分け方

VJ3 □ 30、3 □ 33形  
(4ポート)

VJ3 □ 40、3 □ 43形  
(5ポート)

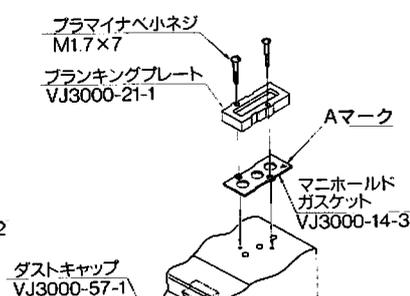


ブランキングプレートAss'y  
VJ3000-58-1A



適用ベース  
VV5J3-32P形  
マニホールドベース

ブランキングプレートAss'y  
VJ3000-58-2A

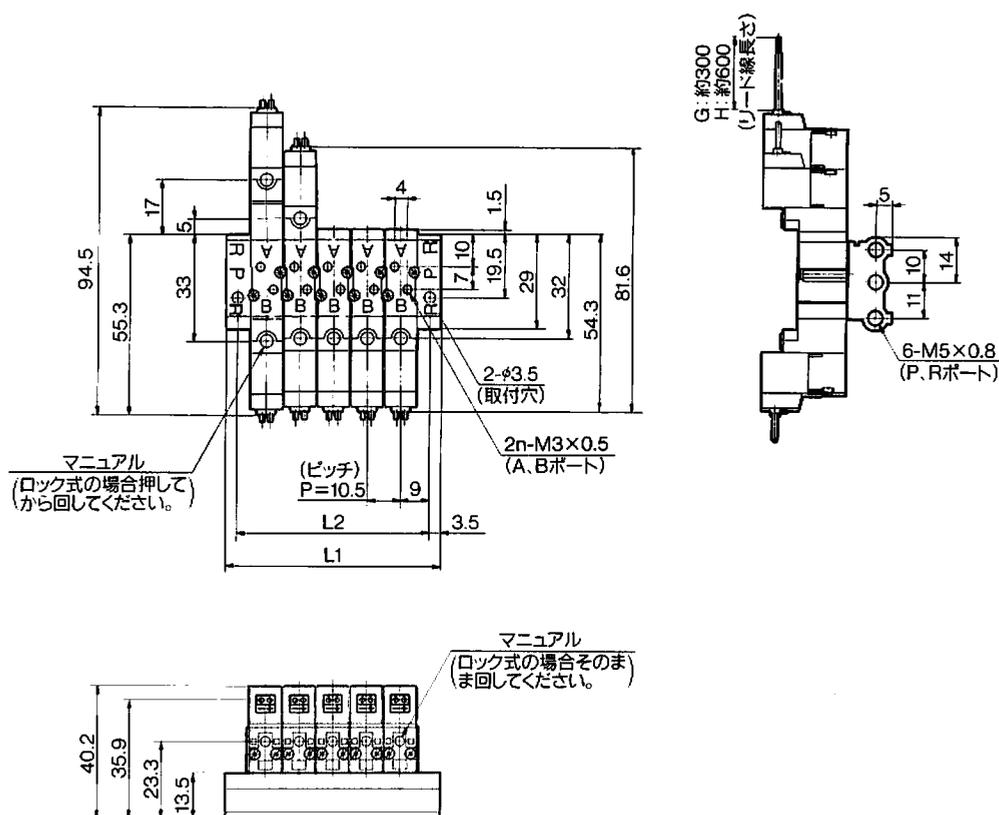


適用ベース  
VV5J3-21P形  
マニホールドベース



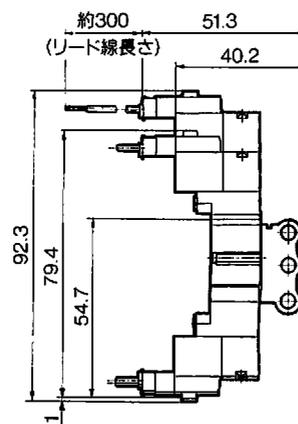
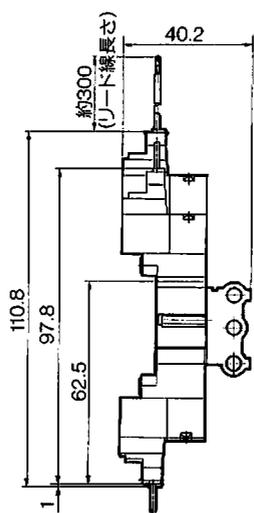
## 20形マニホールド:上配管/VV5J3-20-連数

グロメット(G)、(H)



L形プラグコネクタ(L)

M形プラグコネクタ(M)



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5
L <sub>2</sub>	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5

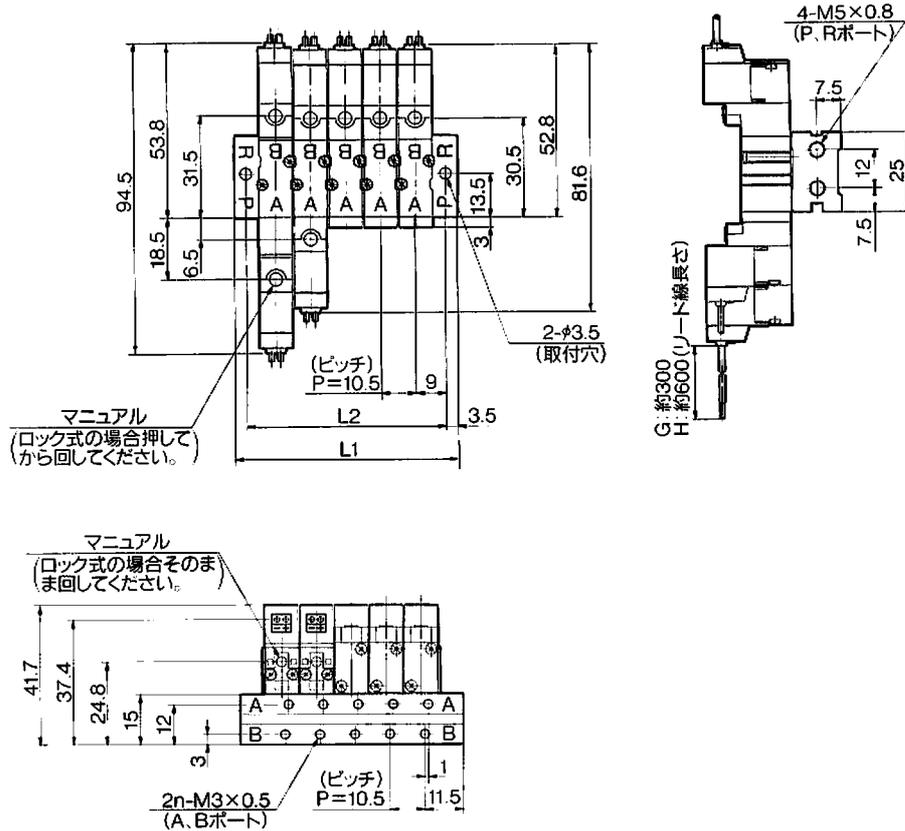
20マニホールド ————— SV5J32.#4



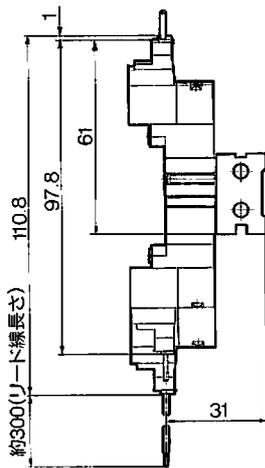


## 31形マニホールド：横配管/VV5J3-31-連数-M3

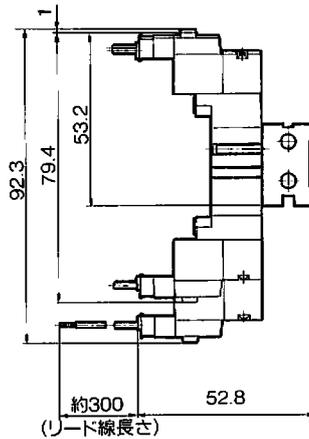
グロメット(G)、(H)



### L形プラグコネクタ(L)



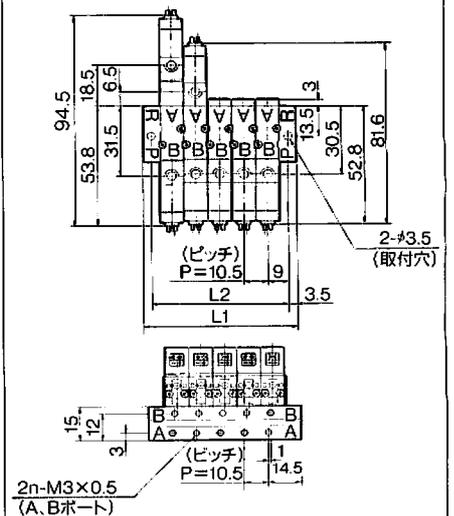
### M形プラグコネクタ(M)



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。 ※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

### S31形／横配管 (シングルフレノイドのコイルが A, Bポートと同じ側)

#### VV5J3-S31-連数-M3



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

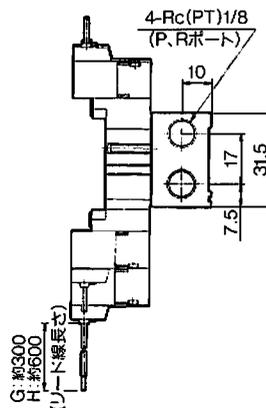
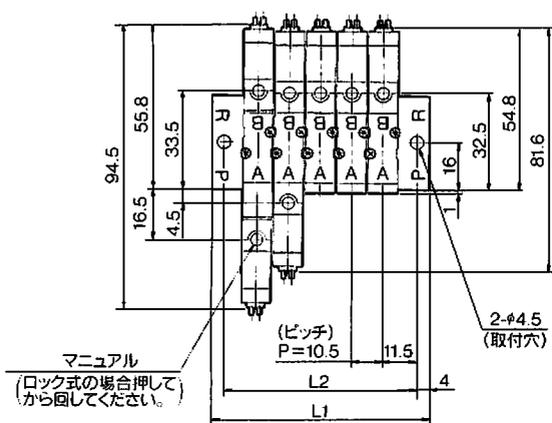
連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L <sub>1</sub>	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5
L <sub>2</sub>	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5

31形マニホールド ————— SV5J32. #6  
 S31形マニホールド ————— SV5J32. #7

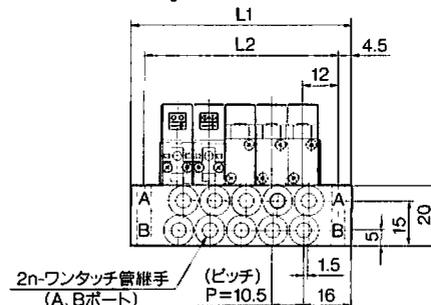
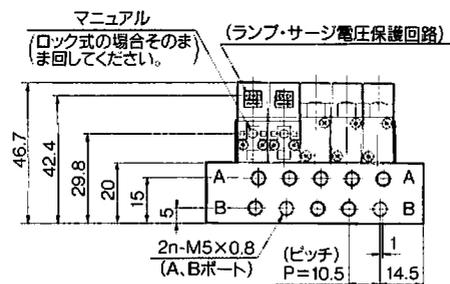
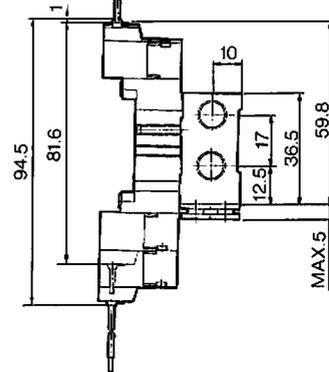


## 32形マニホールド：横配管/VV5J3-32-連数-M5、C4

### グロメット(G)、(H)



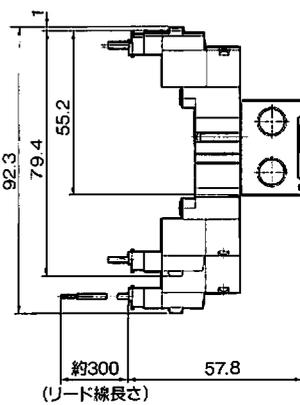
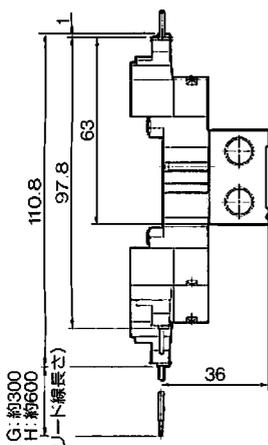
### C4の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



※その他の寸法はM5ポートの場合と同じになります。

### L形プラグコネクタ(L)

### M形プラグコネクタ(M)

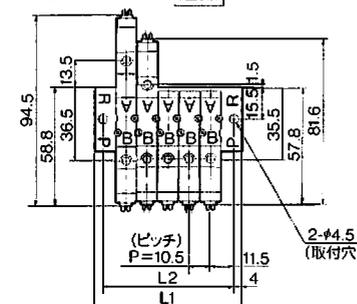


※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

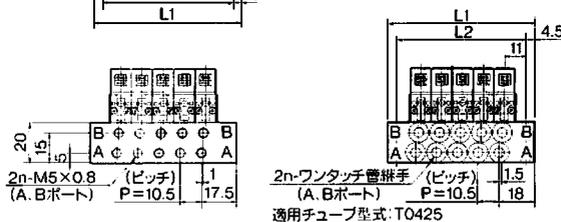
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

### S32形／横配管 (シングルソレノイドのコイルが)

### VV5J3-S32-連数-M5、C4



### C4の場合 (ワンタッチ管継手内蔵)



※その他の寸法は32形マニホールドと同じになります。

### VV5J3-32、S32-連数-M5の場合

連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L <sub>1</sub>	41.5	52	62.5	73	83.5	94	104.5	115	125.5	136	146.5	157	167.5	178	188.5	199	209.5	220	230.5
L <sub>2</sub>	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5

### VV5J3-32、S32-連数-C4の場合

連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L <sub>1</sub>	42.5	53	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5	179	189.5	200	210.5	221	231.5
L <sub>2</sub>	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5



32形マニホールド SV5J32. #8  
S32形マニホールド SV5J32. #9

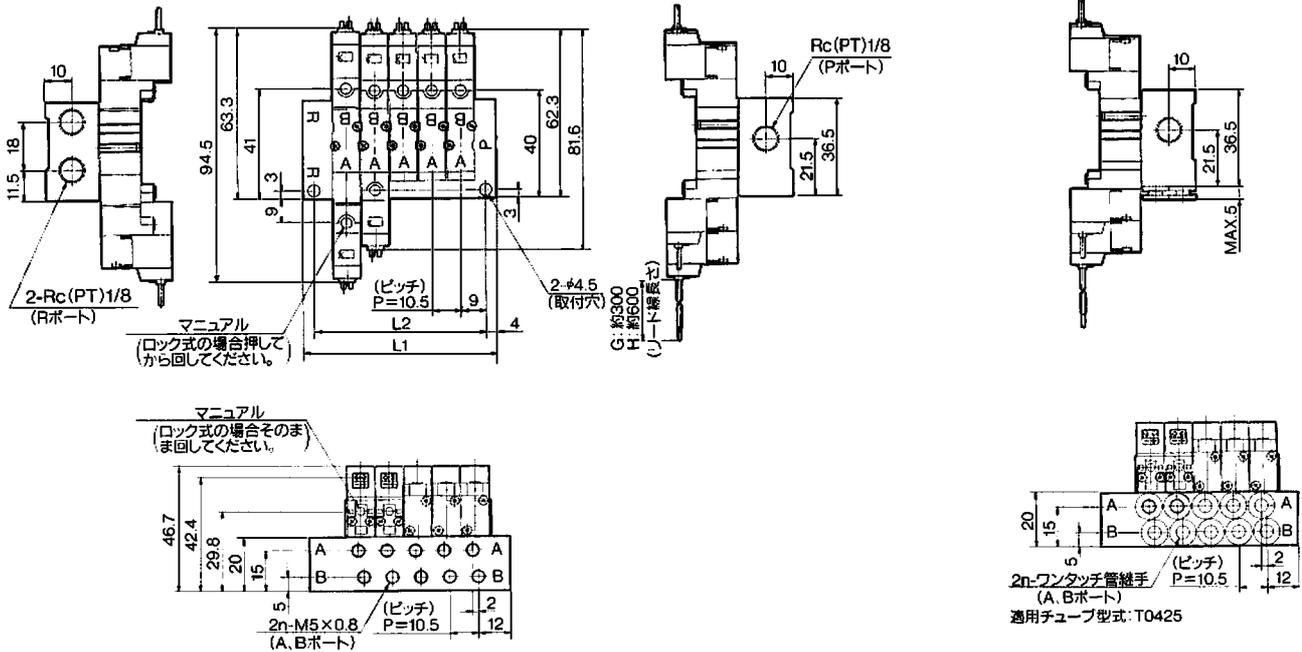
(C4の場合) SV5J32. #10  
(C4の場合) SV5J32. #11



## 41形マニホールド：横配管/VV5J3-41-連数-M5、C4

グロメット(G)、(H)

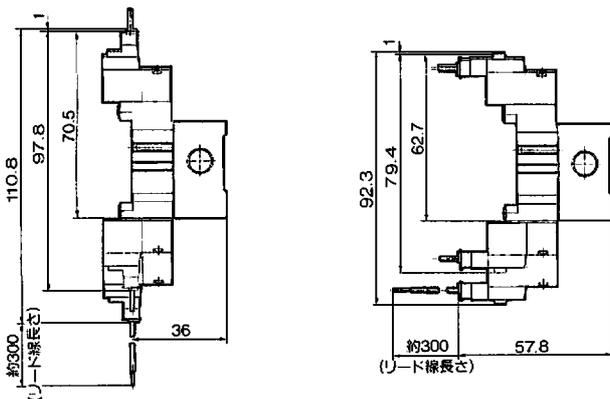
C4の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



※その他の寸法はM5ポートの場合と同じになります。

L形プラグコネクタ(L)

M形プラグコネクタ(M)

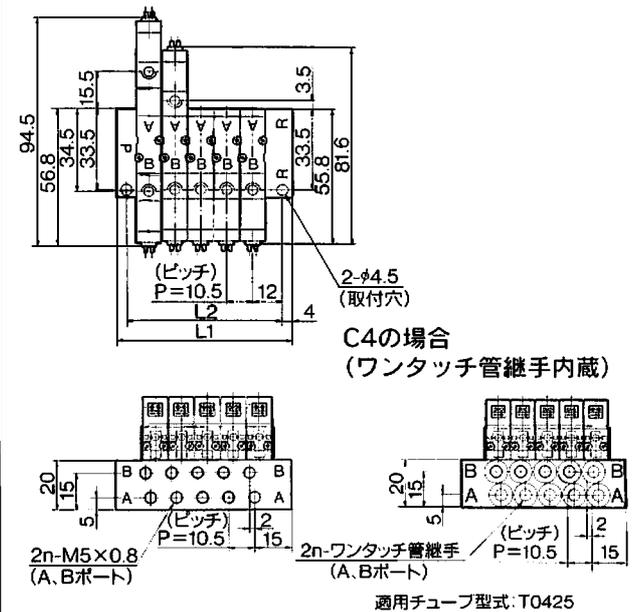


※その他の寸法はグロメットタイプと司します。 ※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

S41形／横配管(シングルフレノイドのコイルが)

A, Bポートと同じ間

VV5J3-S41-連数-M5、C4



※その他の寸法は41形マニホールドと同じになります。

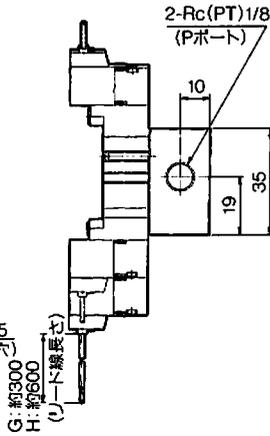
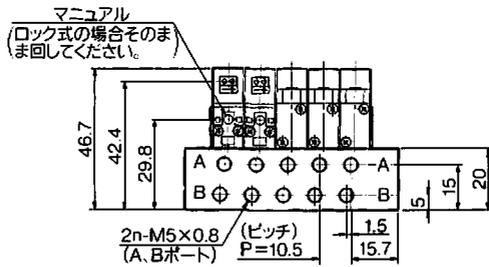
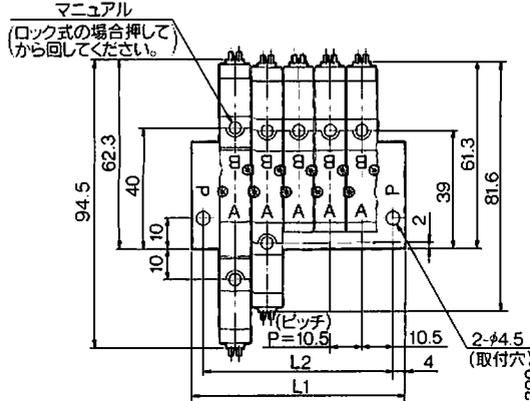
連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L <sub>1</sub>	39.5	50	60.5	71	81.5	92	102.5	113	123.5	134	144.5	155	165.5	176	186.5	197	207.5	218	228.5
L <sub>2</sub>	31.5	42	52.5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5

41形マニホールド ————— SV5J32、#12 C4の場合 ————— SV5J32、#14  
 S41形マニホールド ————— SV5J32、#15

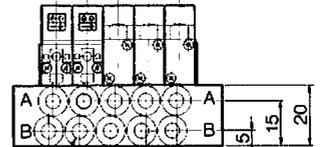
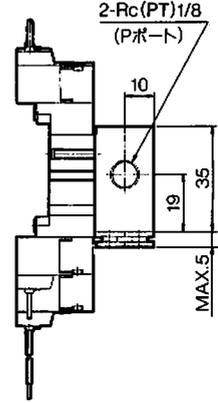


## 46形マニホールド:横配管/VV5J3-46-連数-M5、C4

グロメット(G)、(H)



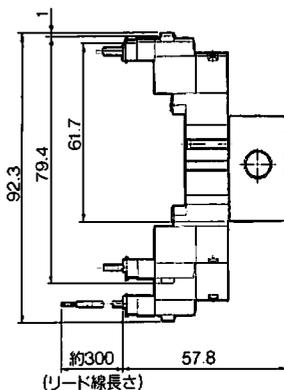
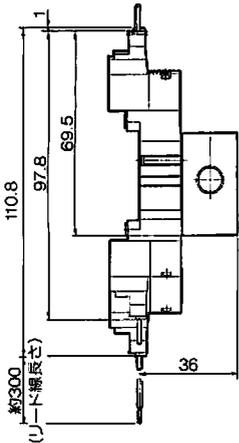
C4の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



2n-ワンタッチ管継手 (ピッチ) P=10.5  
(A, Bポート) 1.5 15.7  
適用チューブ型式: T0425

※その他の寸法はM5ポートの場合と同じになります。

L形プラグコネクタ(L) M形プラグコネクタ(M)

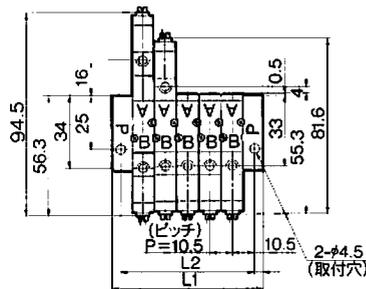


※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。 ※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

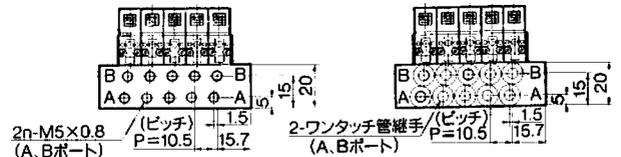
S46形/横配管(シングルフレノイドのコイルが)

(A, Bポートと同じ傾)

VV5J3-S46-連数-M5、C4



C4の場合  
(ワンタッチ管継手内蔵)



2n-M5x0.8 / (ピッチ) P=10.5 1.5 15.7  
(A, Bポート) 2-ワンタッチ管継手 (ピッチ) P=10.5 1.5 15.7  
(A, Bポート) 適用チューブ型式: T0425

※その他の寸法は46形マニホールドと同じになります。

連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L <sub>1</sub>	39.5	50	60.5	71	81.5	92	102.5	113	123.5	134	144.5	155	165.5	176	186.5	197	207.5	218	228.5
L <sub>2</sub>	31.5	42	52.5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5

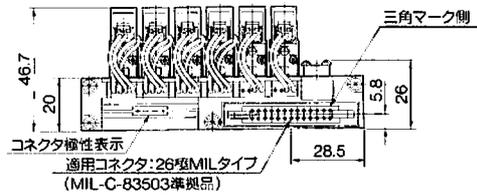
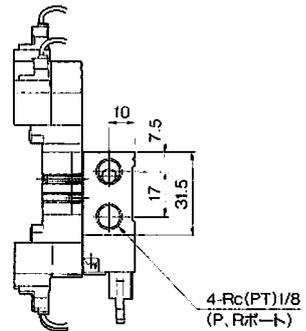
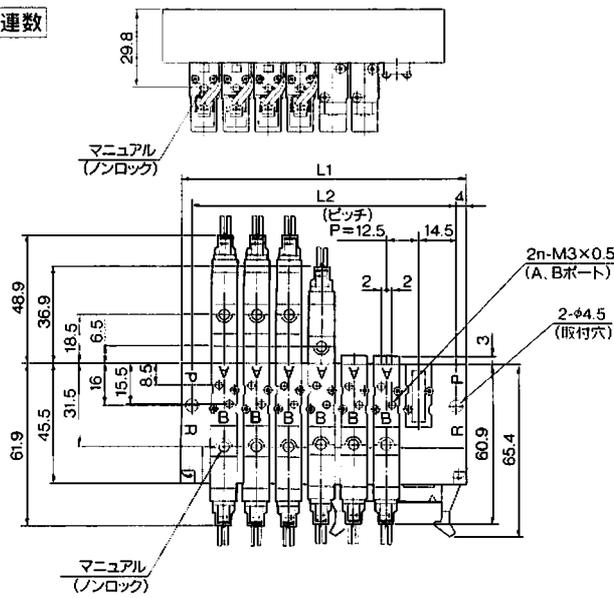
46形マニホールドM5 ——— SV5J32、#19 (C4の場合 ——— SV5J32、#21)  
S46形マニホールドM5 ——— SV5J32、#20 (C4の場合 ——— SV5J32、#22)



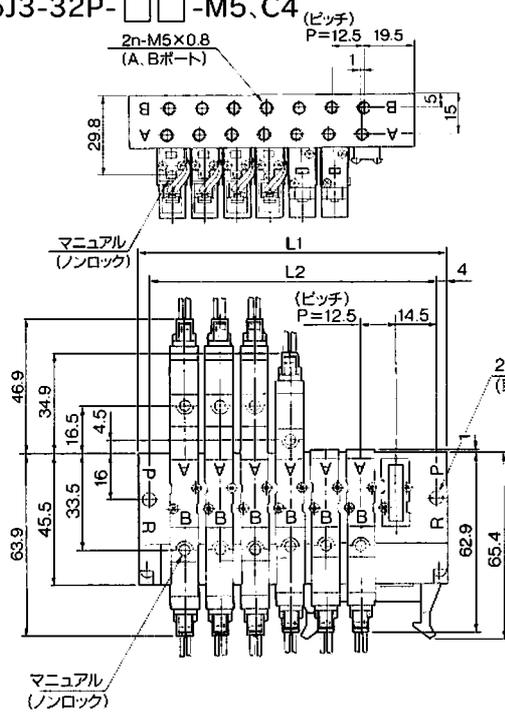
# VJ3000

## フラットケーブルマニホールド

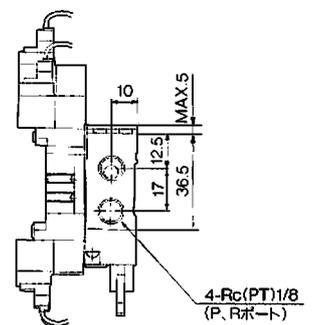
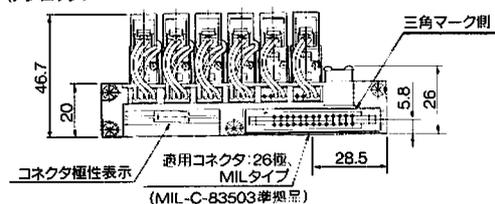
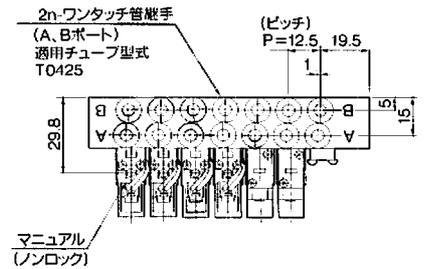
VV5J3-21P-連数



VV5J3-32P--M5, C4



C4の場合  
(ワンタッチ管継手内蔵)



連数	4連	5	6	7	8	9	10	11	12連
L <sub>1</sub>	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5
L <sub>2</sub>	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5

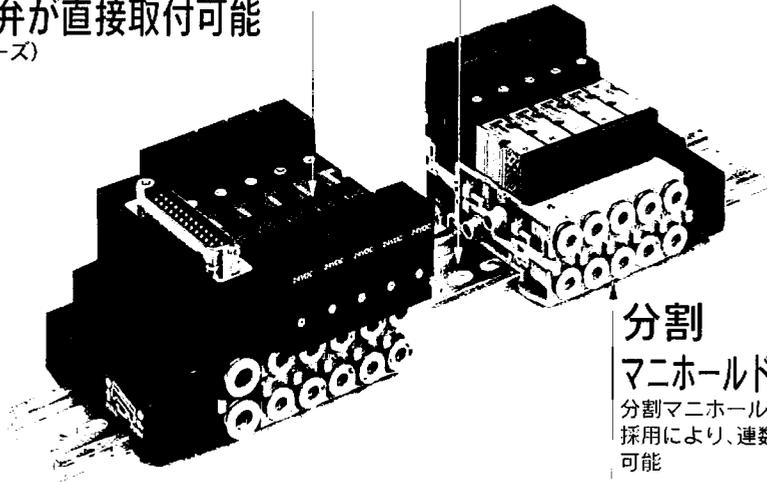
# VJ3000 Series

# DINレールマニホールド 35形・35F1形・35P1形・35G形

**プラグイン方式**  
プラグイン方式により電磁弁の  
メンテナンスや仕様変更が容易

**DINレール取付**

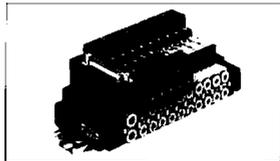
**3ポート弁が直接取付可能**  
(VJ300シリーズ)



**分割**  
マニホールドブロック  
分割マニホールドブロック  
採用により、連数の変更が  
可能

**配線種類は4タイプ** (この写真の製品はタイプ1の配線です。)

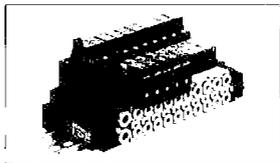
**type 1** Dサブコネクタ(25極)



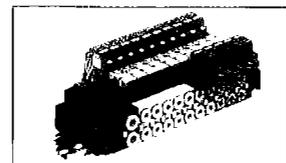
**type 3** シリアル伝送ターミナルタイプ/オムロン(株)製  
伝送ターミナル  
(G71-OD16)  
対応品



**type 2** MIL規格準拠のフラットケーブルコネクタ(26極)



**type 4** ハルブ個別配線(グロメット、プラグコネクタ)の搭載形



## マニホールドバリエーション

ベース方式	機種	配線方式			
		プラグインタイプ			ノンプラグインタイプ
		フラットケーブルコネクタ付	Dサブコネクタ付	シリアル伝送ターミナル対応(オムロン製)	個別配線(グロメット/プラグコネクタ)
DINレール形	VJ3000	●	●	●	●
	VJ300				

## シリンダ駆動速度早見表

管接続口径	シリンダ速度 mm/s	シリンダチューブ内径 mm							
		CJ2シリーズ 圧力0.5MPa{5.1kgf/cm <sup>2</sup> } 負荷率50%				CM2シリーズ 圧力0.5MPa{5.1kgf/cm <sup>2</sup> } 負荷率50%			
		シリンダストローク60mm				シリンダストローク300mm			
有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)		φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	
VJ3000 φ47ワンタッチ管継手 1.2 (0.067)	150								
	300								
	450								
	600								
	750								

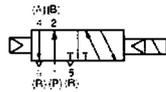
注1) 配管構成機器によりシリンダ速度は変化しますので適定目安としてご使用ください。  
詳細は各シリーズ最大駆動速度データをご覧ください。  
注2) CJ2、CM2シリンダの速度は内蔵の固定絞りにより抑えられます。  
注3) シリンダ速度はシリンダ押出時の場合です。

## 型式/VJ3000シリーズ(4ポート弁)

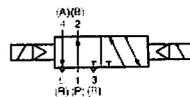
JIS記号

VJ3000

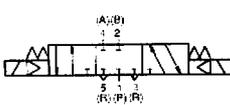
2位置シングル



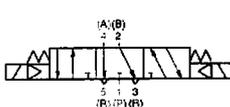
2位置ダブル



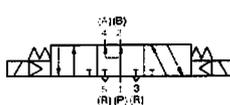
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ

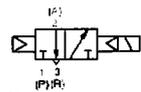


3位置プレッシャセンタ

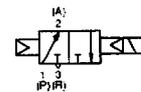


VJ300

N.C.



N.O.



バルブ型式	位置数	切換方式	管接続口径	有効断面積mm <sup>2</sup> (Cv値)
4ポート ベース配管形 (マニホールド専用)	VJ313□□	シングル	-	注1) 1.2 (0.067)
	VJ323□□	ダブル		
	VJ333□□	クローズドセンタ		
	VJ343□□	エキゾーストセンタ		
VJ353□□	プレッシャセンタ			

注1) マニホールドベース取付時の値、2位置タイプの単独作動の場合。

## 型式/VJ300シリーズ(3ポート弁)

バルブ型式	弁の切換方式	管接続口径	有効断面積mm <sup>2</sup> (Cv値)
3ポート ベース配管形	VJ314□□	N.C.	注1) 1.8(0.1)
	VJ324□□	N.O.	

注1) マニホールドベース取付時の値、2位置タイプの単独作動の場合。

## 仕様

使用流体		空気
使用圧力範囲 MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ]	2位置シングル、3ポート	0.15~0.7{1.5~7.1}
	2位置ダブル	0.1~0.7{1~7.1}
	3位置	0.2~0.7{2~7.1}
周囲温度および使用流体温度 ℃		最高50
応答時間 ms 注1) 0.5MPa時	2位置シングル、ダブル、3ポート	15以下 [0.45Wタイプ:20以下]
	3位置	30以下 [0.45Wタイプ:35以下]
最大作動頻度 Hz	2位置シングル、ダブル、3ポート	10 [0.45Wタイプ:8]
	3位置	3
手動操作		ノンロックプッシュ式、ロック式ドライバ操作形
パイロット排気方式	プラグインタイプ	主弁、パイロット弁集合排気形
	ノンプラグインタイプ	パイロット弁個別排気形、主弁・パイロット弁集合排気形
給油		不要
取付姿勢		自由
注2) 耐衝撃/耐振動 m/s <sup>2</sup>		150/30
保護構造		防塵

注1) JIS B8375-1981の動的性能試験による(コイル温度20℃、定格電圧時、サージ電圧保護回路なしの場合)  
 注2) 耐衝撃: 落下式衝撃試験機で主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、過電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤動作なし。(初期における値)  
 耐振動: 8.3~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、過電および非通電の各条件で試験したとき誤動作なし。(初期における値)

## ソレノイド仕様(プラグインタイプ)

リード線取出し方法	プラグイン(FZ)
コイル定格電圧 V	DC24V、DC12V
許容電圧変動	定格電圧の±10%
注) 消費電力 W	0.5
サージ電圧保護回路	ダイオード
インジケータランプ	LED

注) 定格電圧時

## ソレノイド仕様(ノンプラグインタイプ)

リード線取出し方法	グロメット(G)(H)、L形プラグコネクタ(L)、M形プラグコネクタ(M)	
コイル定格電圧 V	DC	24、12、6.5、3[0.45Wタイプ24、12]
	AC50/60Hz	*100、*110
許容電圧変動	定格電圧の±10%	
注) 消費電力 W	DC	1.0(ランプ付:1.05)[0.45Wタイプ0.45(ランプ付:0.5)]
		AC
		110V 1.45(ランプ付:1.5)
サージ電圧保護回路	ダイオード	
インジケータランプ	LED	

※ AC100V、AC110VはL形、M形プラグコネクタのみ適用、整流器付コネクタAss'yとセットで使用してください。

注) 定格電圧時

## 型式表示方法

**VJ3000シリーズ  
プラグインタイプ**

VJ3 1 3 3 Y — 5 [ ] F Z [ ]

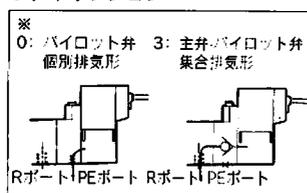
**VJ3000シリーズ  
ノンプラグインタイプ**

VJ3 1 3 0 [ ] — 5 G Z [ ]

● 切換方式 ●

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

● ボディオプション ●



● パイロット弁仕様 ●

無記号	DC:1Wタイプ ACタイプ
Y	DC:0.45Wタイプ

※ 0.45WタイプはDC24、12Vのみとなります。  
※ プラグインタイプは0.5Wタイプ(ランプ付)のみです。

※ プラグインタイプにはありません。

● 定格電圧 ●

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V 50/60Hz
D3	AC110V 50/60Hz

● リード線取出し方法 ●

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V				AC100V, 110V(整流器付)	
グロメット	L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ		L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ
G: リード線長さ300mm	L: リード線付(長さ300mm)	M: リード線付(長さ300mm)	MN: リード線なし	L: リード線付(長さ300mm)付	M: リード線付(長さ300mm)付
H: リード線長さ600mm	LN: リード線なし	LO: コネクタなし	MO: コネクタなし	LO: コネクタなし	MO: コネクタなし

⚠ 注意

ACタイプの場合、整流器を介して、DCソレノイドを使用しています。ご使用の際は必ず、整流器付コネクタAss'yと専用ソレノイドを組み合わせてください。他の組合せでは、コイル焼損、作動不良等のトラブルを生じます。

**VJ300シリーズ  
プラグインタイプ**

VJ3 1 4 M Y — 5 [ ] F Z [ ]

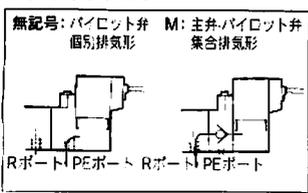
**VJ300シリーズ  
ノンプラグインタイプ**

VJ3 1 4 [ ] — 5 M Z [ ]

● 切換方式 ●

1	ノーマルクローズ
2	ノーマルオープン

● ボディオプション ●



● パイロット弁仕様 ●

無記号	DC:1Wタイプ ACタイプ
注) Y	DC:0.45Wタイプ

注) 0.45WタイプはDC24、12Vのみとなります。  
プラグインタイプは0.5W(ランプ付)のみです。

● 定格電圧 ●

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V 50/60Hz
D3	AC110V 50/60Hz

● リード線取出し方法 ●

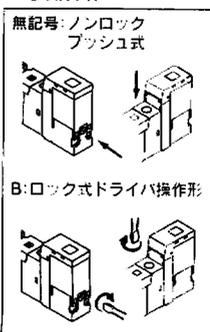
VJ3000シリーズのリード線取出し方法を参照してください。

● ランプ・サージ電圧保護回路 ●

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付

注) ● ACの場合、整流器付コネクタAss'yでサージ電圧の発生を防止しているため「S」タイプはありません。  
● プラグインタイプはZのみです。

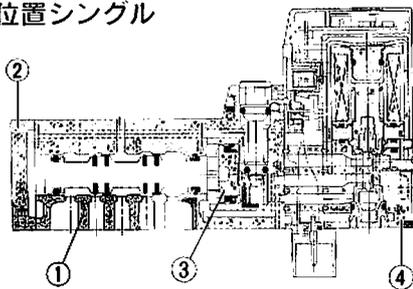
● 手動操作 ●



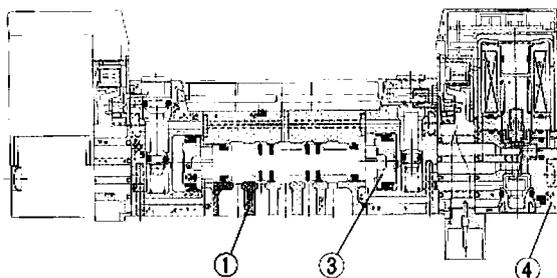
# VJ3000

## 構造図

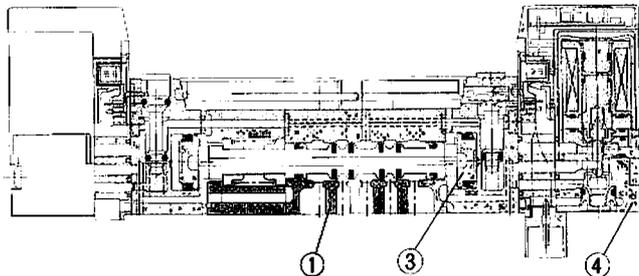
VJ3000 2位置シングル



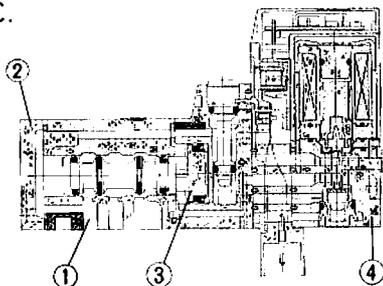
2位置ダブル



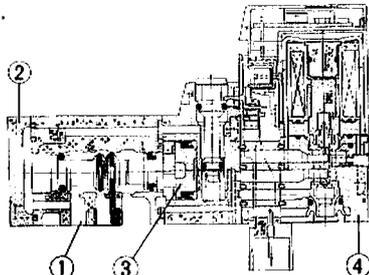
3位置クローズドセンタ/エキゾーストセンタ/  
プレッシャセンタ(本図はクローズドセンタタイプの場合)



VJ300 N.C.



N.O.



### 構成部品

番号	部品名	材質	備考
①	ボディ	亜鉛ダイカスト	プラチナシルバー
②	エンドカバー	樹脂	黒色
③	ピストン	樹脂	-

### 交換部品

番号	部品名	品番	備考
④	パイロット弁	VJ114□-□□ VJ110Y-□FZ	ノンプラグイン用 プラグイン用

## パイロット弁Ass'y品番

プラグイン用

VJ110Y

5

FZ

● 手動操作

無記号 ノンロックプッシュ式

B ロック式ドライバ操作形

定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

● 通用コモン仕様

無記号	+COM
N	-COM

ノンプラグイン用

VJ114

5

● パイロット弁仕様

無記号 DC:1Wタイプ

ACタイプ

\*Y DC:0.45Wタイプ

※ 0.45WタイプはDC24、12Vのみとなります。

● 手動操作

無記号 ノンロックプッシュ式

B ロック式  
ドライバ操作形

定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V 50/60Hz
D3	AC110V 50/60Hz

● ランプ・サージ電圧保護回路

無記号 ランプ・サージ電圧保護回路なし

S サージ電圧保護回路付

Z ランプ・サージ電圧保護回路付

※ ACの場合、整流器付コネクタAss'yでサージ電圧の発生を防止しているため、'S'タイプはありません。

● リード線取出し方法

G	グロメット(リード線長さ300mm)	
H	グロメット(リード線長さ600mm)	
L	L形プラグ	リード線付
LN	コネクタ	リード線なし
LO		コネクタなし
M	M形プラグ	リード線付
MN	コネクタ	リード線なし
MO		コネクタなし

※ ACの場合、L、LO、M、MOタイプのみとなります。なお必ず整流器付コネクタAss'yとセットでご使用ください。

## ノンプラグインタイプL形、M形プラグコネクタ用 コネクタAss'y品番表示方法

DCの場合: VJ10-20-4A-□

AC100Vの場合:  
(整流器付) VJ10-36-1A-□

AC110Vの場合:  
(整流器付) VJ10-36-3A-□

リード線長さ

無記号	300mm	20	2000mm
6	600mm	25	2500mm
10	1000mm	30	3000mm
15	1500mm		

手配方法

プラグコネクタのコネクタなしの電磁弁の品番にコネクタAss'yの品番を併記してください。

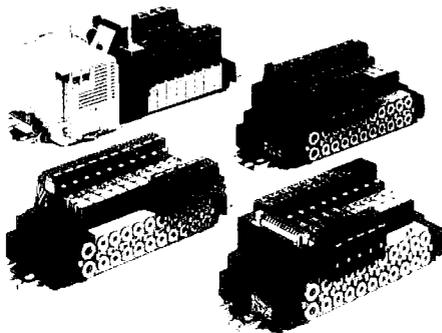
(例)リード線長さ2000mmの場合

DCの場合	ACの場合
VJ3120-5LO-M3	VJ3120-D1LO-M3
VJ10-20-4A-20	VJ10-36-1A-20

# VJ3000 Series

# マニホールド仕様

## DINレールマニホールド



### マニホールド仕様

型式	35形	35F1形	35P1形	35G□形
マニホールド型式	ノンプラグインタイプ	プラグインタイプ		
P(SUP)・R(EXH)方式	共通SUP・EXH			
バルブ連数	2~20連			2~16連
A・Bポート配管仕様	ベース			
	横			
管接続口径	PRポート	C6(φ6ワンタッチ管継手)		
	A・Bポート	C4(φ4ワンタッチ管継手)		
バルブ有効断面積mm <sup>2</sup> (Cv値)	VJ3□33 1.2(0.067) 注1)			
適用コネクタ	-	Dサブコネクタ MIL-C-24308 JIS-X-5101 準換品	フラットケーブルコネクタ コネクタ:26番MILタイプ スライダリレー付 MIL-C-83503準換品	-
内部配線	-	+COM、-COM	+COM	

注) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプの単独作動の場合です。

### マニホールド型式表示方法

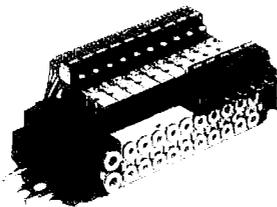
マニホールドにするバルブおよびブランキングプレートAss'yはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

(例) VV5J3-35F1D-06-C4C ..... 1ヶ(マニホールドベース)  
 VJ3133Y-5FZ ..... 3ヶ(バルブ)  
 VJ3233Y-5FZ ..... 2ヶ(バルブ)  
 VJ3000-131-1A ..... 1ヶ(ブランキングプレートAss'y)

- ・バルブ型式はP.23を参照願います。
- ・マニホールド仕様書をP.92~95に用意しておりますのでご利用ください。

## DINレールマニホールド／共通SUP、共通EXH

### 35形(ノンプラグインタイプ)



(4ポート弁) G (3ポート弁) G  
 送用電磁弁 ... VJ3□3□□-□□□□ VJ3□4□□-□□□□  
 M M  
 送用ブランキングプレートAss'y ... VJ3000-131-2A



バルブ連数	
02	2連
...	...
20	20連

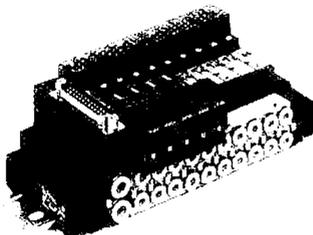
ブランキングプレートAss'yの数も含む

給排気ブロック取付位置	
U	U側: 2~10連
D	D側: 2~10連
B	B側: 2~20連
注)M	特殊仕様

注) 特殊仕様の場合はマニホールド仕様書などで、別途ご指示ください。

オプション  
 指定連数より長いDINレールが必要な場合は、その連数を指定してください。(MAX. 20連)

### 35F1形(Dサブコネクタ、プラグインタイプ)



(4ポート弁) (3ポート弁)  
 送用電磁弁 ... VJ3□33Y-□FZ□ VJ3□44Y-□FZ□  
 送用ブランキングプレートAss'y ... VJ3000-131-1A



コモン仕様	
無記号	+COM
N	-COM

記号	取付位置	適用連数
U	U側	2~10連
D	D側	2~10連
B	両側	11~20連

バルブ連数	
02	2連
...	...
20	20連

ブランキングプレートAss'yの数も含む

注1) コネクタ取付と同じ側になります。  
 注2) 特殊仕様の場合はマニホールド仕様書などで、別途ご指示ください。

オプション  
 指定連数より長いDINレールが必要な場合は、その連数を指定してください。(MAX. 20連)

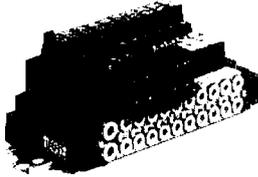
給排気ブロック取付位置	
無記号	2~10連の場合: 片側注1)
B	11~20連の場合: 両側
注2)M	2~10連の場合: 両側 特殊仕様

# VJ3000

## DINレールマニホールド／共通SUP、共通EXH

### 35P1形

(フラットケーブルコネクタ、プラグインタイプ)



適用電磁弁 ..... (4ポート弁) VJ3033Y-0FZ0  
 適用ブランキングプレートAss'y ... VJ3000-131-1A

(3ポート弁)  
 VJ3044MY-0FZ0



コモン仕様

無記号	+COM
N	-COM

コネクタ取付方向

記号	取付位置	適用連数
U	U側	2~10連
D	D側	2~10連
B	両側	11~20連

バルブ連数

02	2連
...	...
20	20連

ブランキングプレートAss'yの数も含む

注1) コネクタ取付と  
 向き側になります。  
 注2) 特殊仕様の場合はマニ  
 ホールド仕様書などで、  
 別途ご指示ください。

オプション

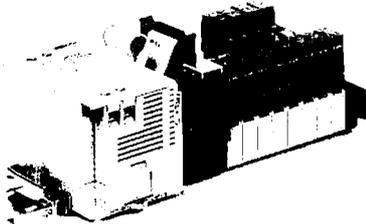
指定連数より長いDINレール  
 が必要な場合は、その連数を  
 指定してください。  
 (MAX. 20連)

給排気ブロック取付位置

無記号	2~10連の場合: 片側 注1)
11~20連の場合: 両側	
B	2~10連の場合: 両側
注2) M	特殊仕様

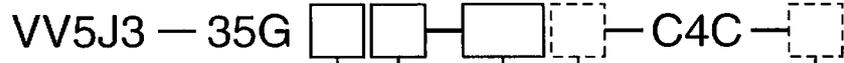
### 35G形

(シリアル伝送ターミナル対応タイプ/  
 オムロン製伝送ターミナル[G71-  
 OD16]対応品)



適用電磁弁 ..... (4ポート弁) VJ3033Y-0FZ0  
 適用ブランキングプレートAss'y ... VJ3000-131-1A

(3ポート弁)  
 VJ3044MY-0FZ0



伝送ターミナル

記号	伝送ターミナル
0	なし
1	有

伝送ターミナル取付方向

記号	取付位置
U	U側
D	D側

バルブ連数

記号	取付位置	配線仕様
02	2連	ダブル 配線仕様
08	8連	
09	9連	ツレノイドの数16ヶまで対応可。 配線仕様をマニホール仕様書で ご指示ください。
...	...	
16	16連	

注) ブランキングプレートAss'yの数も  
 含む

オプション

指定連数より長いDINレールが必要な  
 場合は、その連数を指定してください。  
 (MAX. 20連)

給排気ブロック取付位置

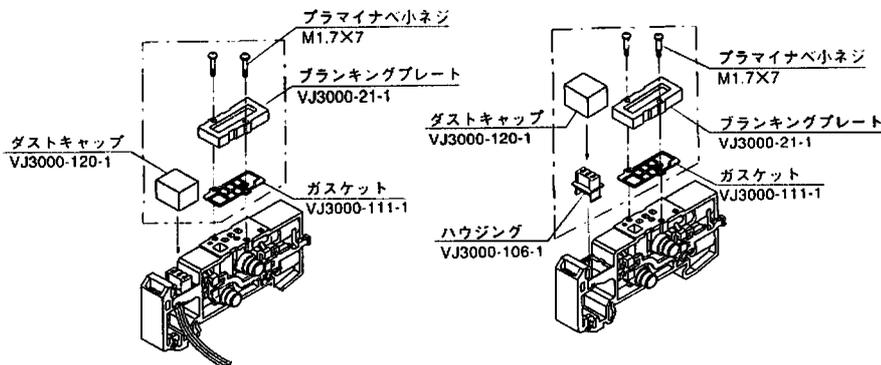
無記号	2~10連の場合: 片側 注1)
11~16連の場合: 両側	
B	2~10連の場合: 両側
注2) M	特殊仕様

注1) コネクタ取付と向き側になります。  
 注2) 特殊仕様の場合はマニホール仕様書などで、  
 別途ご指示ください。  
 注3) 伝送ターミナル[G71-OD16]およびDINレール  
 取付金具(BNL-6:和泉電業製)のみの販売は致し  
 ておりませんので御了承ください。

## DINレールマニホールド／オプション

### ブランキングプレートAss'y

VJ3000-131-1A(プラグイン用)      VJ3000-131-2A(ノンプラグイン用)



### 適用プラグアセンブリ(DサブコネクタケーブルAss'y)

ケーブル長さ	アセンブリ品番	構成部品
1.5m	VVZS3000-21A-1	プラグMIL規格準拠 Dサブコネクタ 端子数25 ケーブル25芯×0.3mm <sup>2</sup>
3m	VVZS3000-21A-2	
5m	VVZS3000-21A-3	
8m	VVZS3000-21A-4	

### SUP仕切り弁

マニホールドベースの圧力供給通路にSUP仕切り弁を入れることにより、高低2種類以上の異なる圧力をひとつのマニホールドに供給することができます。

### VZ1000-13-1A



### EXH仕切り弁

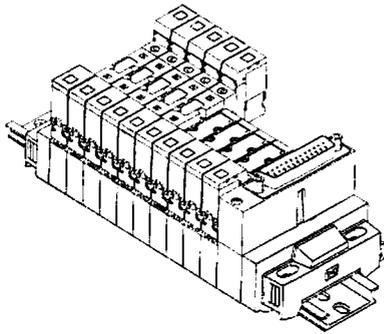
マニホールドベースの排気通路にEXH仕切り弁を入れることにより、バルブの排気が他のバルブに影響をしないように分割することができます。

### VZ1000-13-1A



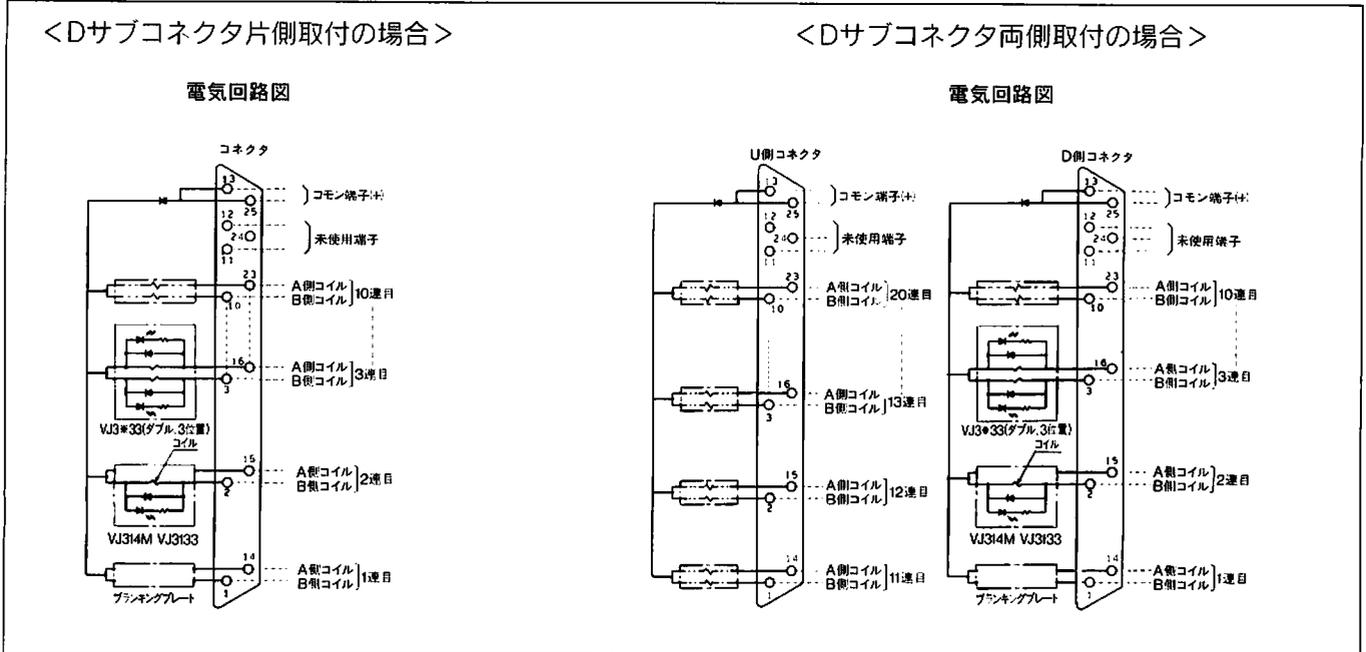
## マニホールドの電気配線

### 35F1形Dサブタイプ



- 電気結線方式にDサブコネクタを使用することにより、結線作業の合理化、省力化が計れます。また、コネクタにMIL規格準拠Dサブコネクタ(端子数25)を使用しているため、幅広い互換性が得られます。

### マニホールド内部配線(+COMの場合)



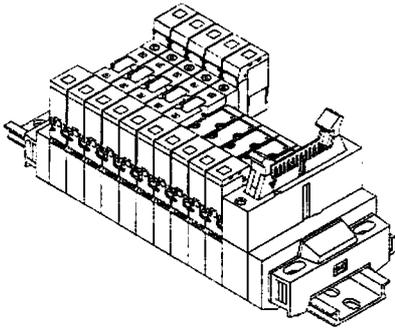
- シングルソレノイドの場合、B側コイルに結線してください。
- 最大連数はDサブコネクタ片側取付(F1 $\phi$ タイプ)で10連、両側取付(F1Bタイプ)で20連です。
- 連数の数え方はDサブコネクタの取付位置にかかわらずD側から1連とします。
- 11連以上の場合、両側のPポートより加圧し、両側のRポートより排気してください。

### ＜DINレールの固定方法＞

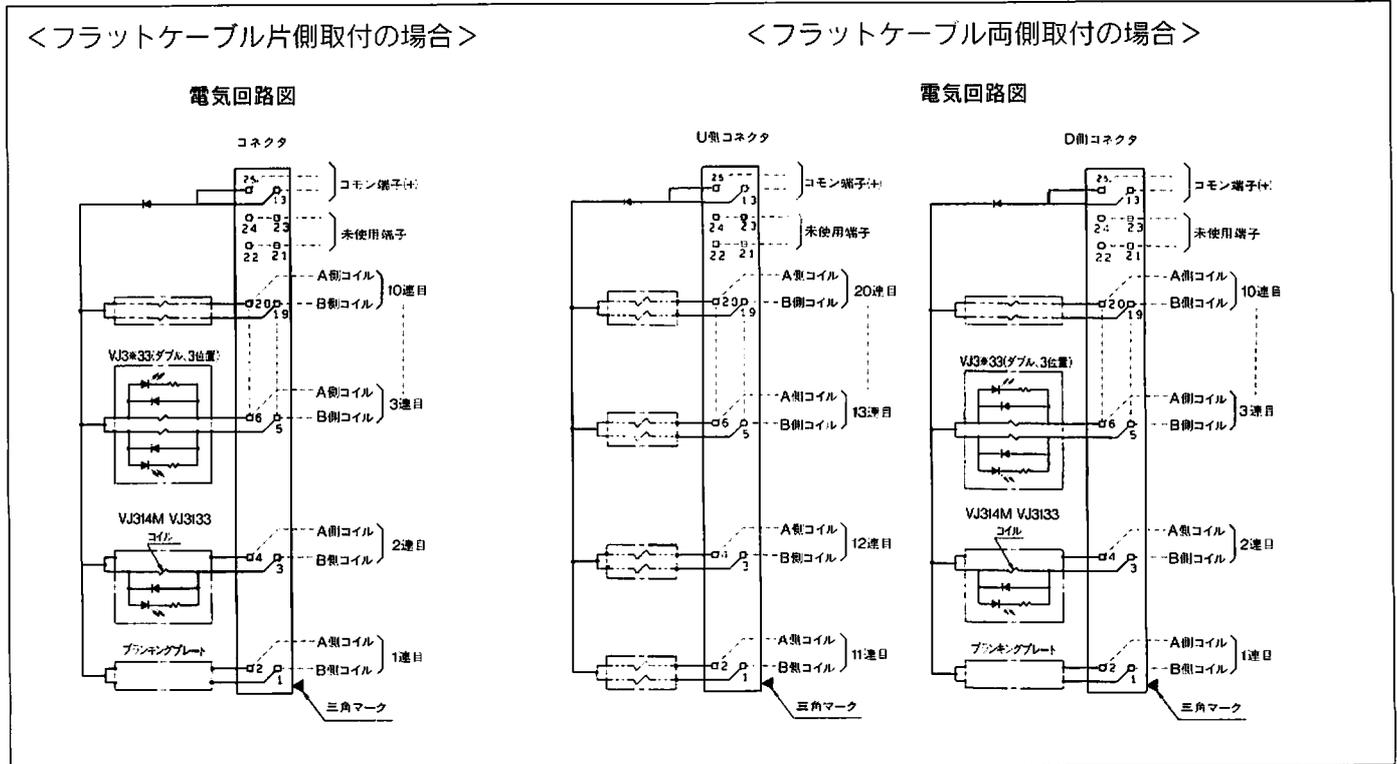
DINレールは2～5連は2箇所、6～10連は3箇所、11～15連は4箇所、16～20連は5箇所、5連毎を目安に固定してください。

## マニホールドの電気配線

### 35P1形フラットケーブルタイプ



#### マニホールド内部配線(+COMの場合)



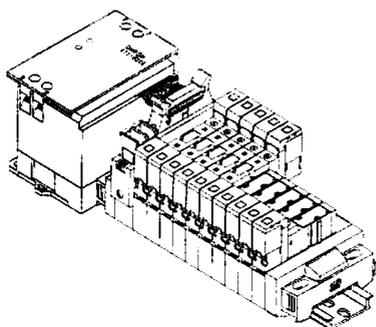
- シングルソレノイドの場合、B側コイルに結線してください。
- 最大連数はフラットケーブルの片側取付(P1B)で10連、両側取付(P1B)で20連です。
- 連数の数え方はフラットケーブルの取付位置にかかわらずD側から1連とします。
- 11連以上の場合は、両側のPポートより加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### < DINレールの固定方法 >

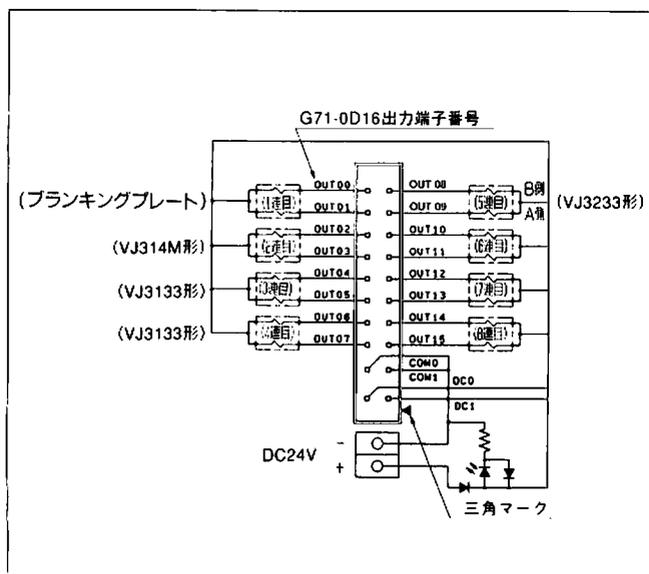
DINレールは2~5連は2箇所、6~10連は3箇所、11~15連は4箇所、16~20連は5箇所、5連毎を目安に固定してください。

## マニホールドの電気配線

35G形 シリアル伝送ターミナル対応タイプ/オムロン製伝送ターミナル[G71-0D16]対応品



マニホールド内部配線(8連まで)



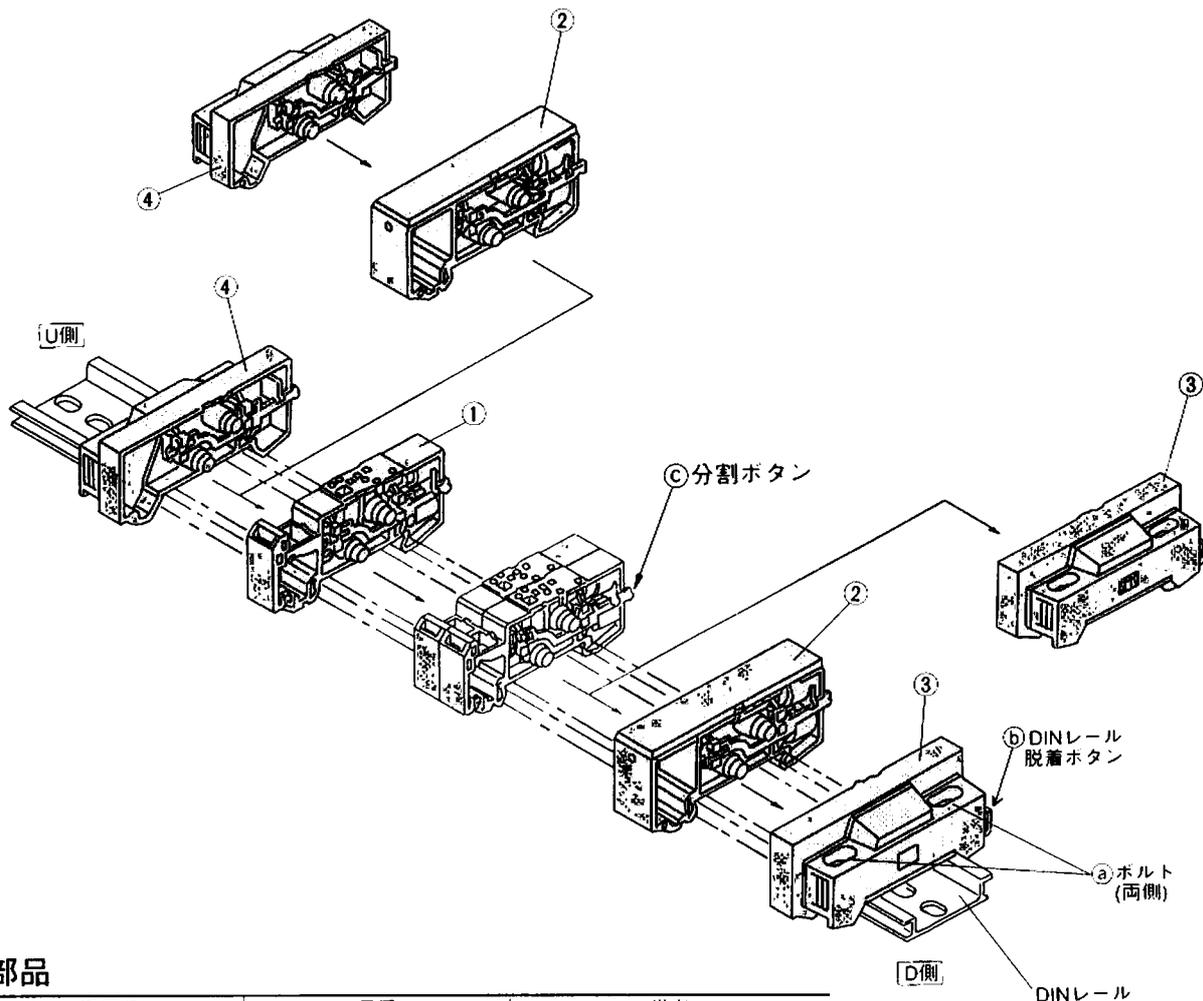
- シリアル伝送ターミナルの仕様についてはシリアル伝送ターミナルの取扱説明書、カタログ等を参照ください。
- 最大連数はソレノイド数で16ヶまで対応可能です。  
(例: シングルソレノイドを使用する場合、最大で16連)
- 9連以上は配線が特殊になりますので別途マニホールド仕様書でご指示ください。
- 連数の数え方は伝送ユニットの取付位置にかかわらずD側から1連とします。
- 11連以上の場合は両側のPポートより加圧し、両側のRポートより排気してください。

### <DINレールの固定方法>

DINレールは2~5連は2箇所、6~10連は3箇所、11~15連は4箇所、16~20連は5箇所、5連毎を目安に固定してください。

## DINレールマニホールド分解図

### 35形マニホールド



### 交換部品

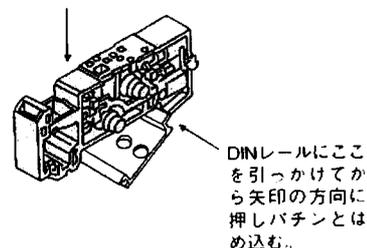
番号	部品名	品番	備考
①	マニホールドブロックAss'y	VJ3000-100A-2	A,Bポートφ4ワンタッチ管継手付
②	給排気キャップAss'y	VJ3000-101A-1	P,Rポートφ6ワンタッチ管継手付 注)
③	エンドブロックAss'y	VJ3000-113A-1	D側用
④	エンドブロックAss'y	VJ3000-113A-2	U側用

注) 任意の位置に使用できます。

## マニホールドベースの増連方法(任意の位置に増連可能です)

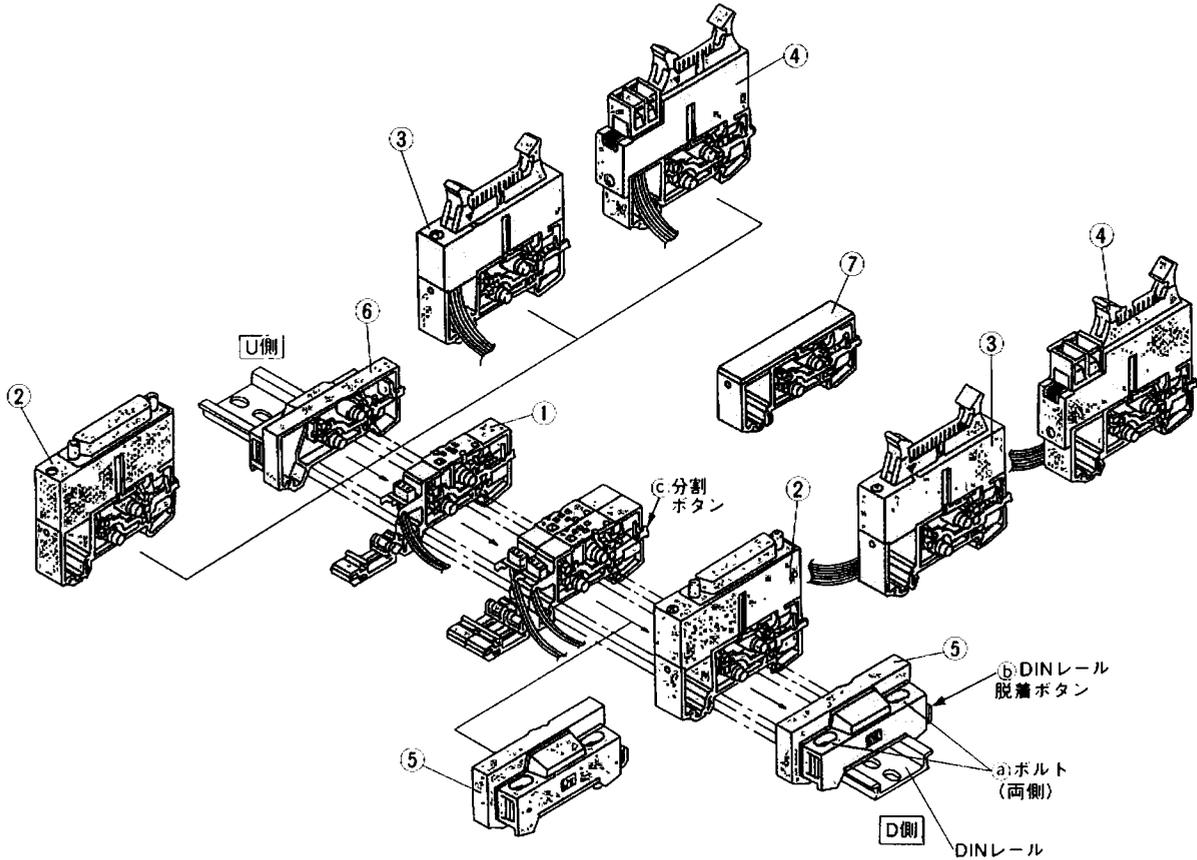
- ① マニホールドをDINレールに固定しているボルトa) (両側)を1~2回転緩める。  
(マニホールドベースをDINレールから外す場合は、ねじが止まるまで緩めて、b) DINレール脱着ボタンを押しながらはずす。)
- ② 増連したい場所のマニホールドブロックAss'yの分割ボタンc)をロックするまで押してから連結をはずす。
- ③ 追加するマニホールドブロックAss'yをDINレールに図の要領で取付ける。
- ④ ブロックAss'y同士をカチツと音がするまで押しつけて連結し、ボルトa)を締付けてDINレールに固定する。(締付トルク1N・m)

注) 10連以下を11連以上に追加する場合、給排気ブロックAss'yも追加してください。



## DINレールマニホールド分解図

F1  
35 P1形マニホールド  
G



### 交換部品

番号	部品名	品番	備考
①	マニホールドブロックAss'y	VJ3000-100A-1	Dサブコネクタ35F1形用(リード線Ass'y付) ABポートφ4ワンタッチ管継手付
		VJ3000-100A-2	フラットケーブル、35P1、35G形用 (リード線Ass'yなし) ABポートφ4
②	給排気コネクタAss'y	VJ3000-101A-2	+COM、Dサブコネクタ35F1形用φ6 P.R.ポートワンタッチ管継手付
		VJ3000-101A-2N	-COM、Dサブコネクタ35F1形用φ6 P.R.ポートワンタッチ管継手付
③	給排気コネクタAss'y	VJ3000-101A-3-※	+COM、フラットケーブル35P1形用φ6 P.R.ポートワンタッチ管継手付
		VJ3000-101A-3N-※	-COM、フラットケーブル35P1形用φ6 P.R.ポートワンタッチ管継手付
④	給排気コネクタAss'y	VJ3000-101A-4-U-D-※	フラットケーブル35G形用φ6 P.R.ポートワンタッチ管継手付
⑤	エンドブロックAss'y	VJ3000-113A-1	D側用
⑥	エンドブロックAss'y	VJ3000-113A-2	U側用
⑦	給排気キャップAss'y	VJ3000-101A-1	任意の位置用

※:付属するリード線Ass'yの連数、4、6、8、10連用を設定しています。  
(35G形用の9連以上は配線仕様を、マニホールド仕様書で、ご指示ください。)

## マニホールドベースの増連方法

増連される場合はDサブコネクタの端子番号とバルブ連数位置が回路図と対応するようにU側に追加してください。

### Dサブコネクタタイプの場合 (35F1形)

- 1 マニホールドをDINレールに固定しているボルト①(両側)を1~2回転緩める。  
(マニホールドベースをDINレールからはずす場合は、ねじが止まるまで緩めて、②DINレール脱着ボタンを押しながらはずす。)
- 2 分割ボタン③をロックするまで押して、マニホールドブロックAss'yと給排気コネクタAss'yまたはエンドブロックAss'yとの連結をはずす。
- 3 給排気コネクタAss'yのねじを緩めコネクタAss'y部をはずす。  
(図1参照)
- 4 追加するマニホールドブロックAss'yをU側に図2の要領でDINレールに取付ける。リード線Ass'yのピンを図3のようにDサブコネクタに挿入し、丸形圧着端子は一括して結線しているねじに取付ける。
- 5 ブロックAss'y同士をカチッと音がするまで押しつけて連結し、ボルト①を締付けてDINレールに固定する。(締付トルク1N・m)

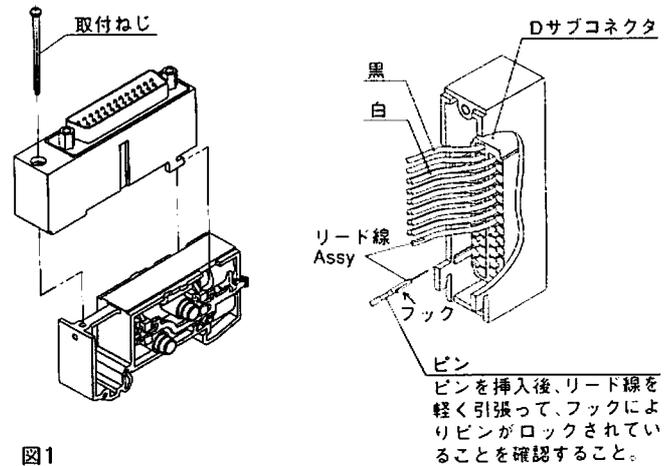


図1

図3 リード線Ass'yピンの挿入方法。

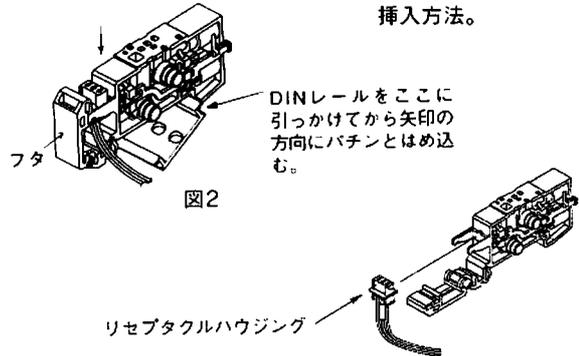
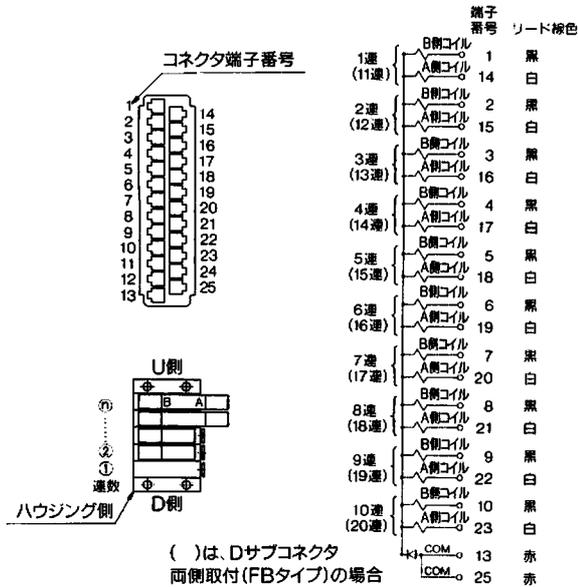


図2

図4



## フラットケーブルタイプの場合 (35P1形)

- 1 マニホールドをDINレールに固定しているボルト④(両側)を1~2回転緩める。  
(マニホールドベースをDINレールからはずす場合は、ねじが止まるまで緩めて、⑥DINレール脱着ボタンを押しながらはずす。)
- 2 分割ボタン⑤をロックするまで押して、マニホールドブロックAss'yと給排気コネクタAss'yまたはエンドブロックAss'yとの連結をはずす。
- 3 マニホールドブロックのフタ(図2参照)を開けて、余分に\*内蔵されているリセプタクルハウジングを取り出す。
- 4 追加するマニホールドブロックAss'yをU側に図2の要領でDINレールに取付ける。リセプタクルハウジングを図4のようにマニホールドブロックに挿入し、マニホールドブロックのフタを閉める。
- 5 ブロックAss'y同士をカチツと音がするまで押しつけて連結し、ボルト④を締付けてDINレールに固定する。(締付トルク1N・m)

\*注意 内蔵されているリセプタクルハウジングには連数により制限があります。下記表を参照ください。

マニホールド連数		増連可能な連数
2連	12連	2
3	13	1
4	14	2
5	15	1
6	16	2
7	17	1
8	18	2
9	19	1
10		10注)
11		3

注) 10連のマニホールドを増連する場合は別途給排気コネクタAss'yを追加してください。(増連数は10連まで可能です。)

## (株)オムロン製伝送ターミナル対応フラットケーブルの場合(35G形)

- 1 マニホールドをDINレールに固定しているボルト④(両側)を1~2回転緩める。  
(マニホールドベースをDINレールからはずす場合は、ねじが止まるまで緩めて、⑥DINレール脱着ボタンを押しながらはずす。)
- 2 分割ボタン⑤をロックするまで押して、マニホールドブロックAss'yと給排気コネクタAss'yまたはエンドブロックAss'yとの連結をはずす。
- 3 マニホールドブロックのフタ(図2参照)を開けて、余分に\*内蔵されているリセプタクルハウジングを取り出す。
- 4 追加するマニホールドブロックAss'yをU側に図2の要領でDINレールに取付ける。リセプタクルハウジングを図4のようにマニホールドブロックに挿入し、マニホールドブロックのフタを閉める。
- 5 ブロックAss'y同士をカチツと音がするまで押しつけて連結し、ボルト④を締付けてDINレールに固定する。(締付トルク1N・m)

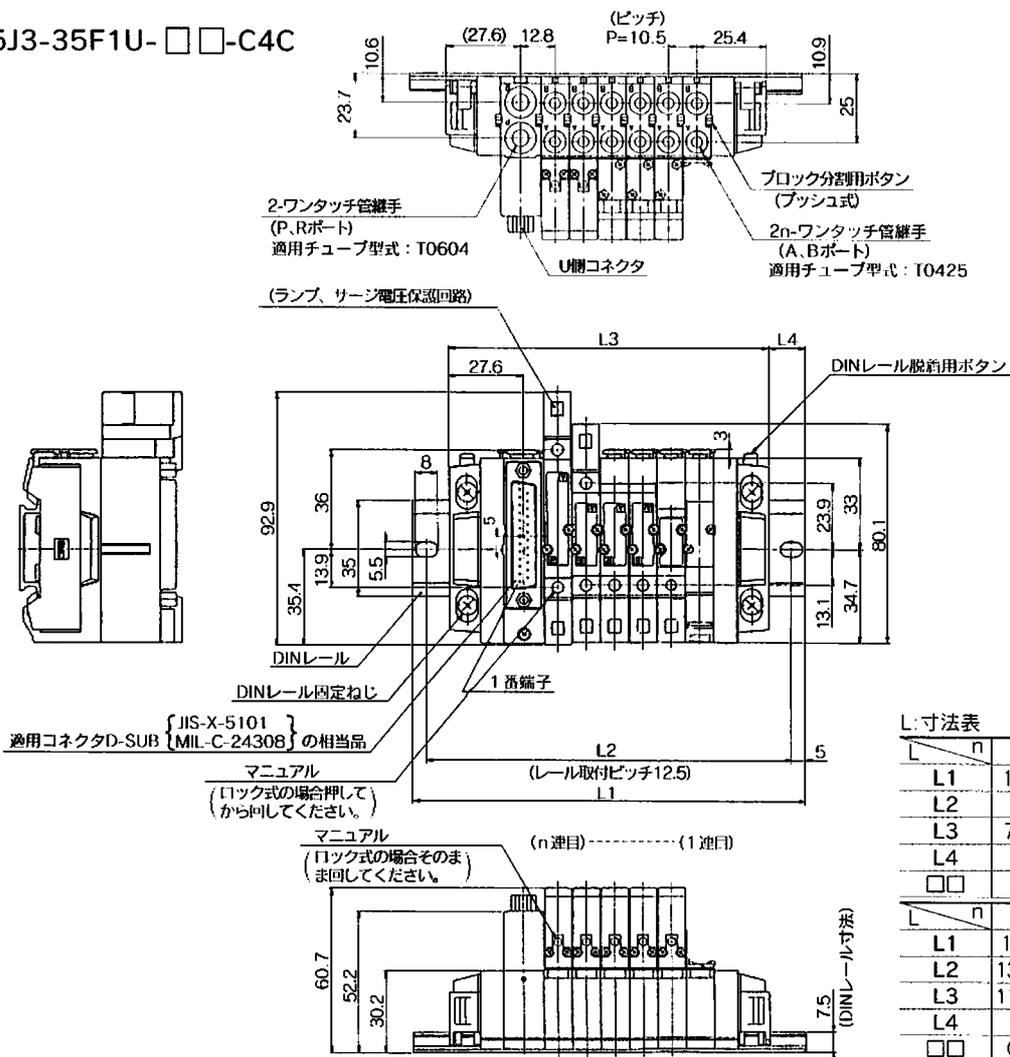
\*注意 内蔵されているリセプタクルハウジングには連数により制限があります。下記表を参照ください。

マニホールド連数		増連可能な連数
2連		2
3		1
4		2
5		1
6		2
7		1
8		0注)

注) 8連以上の場合は、内部配線が特殊になりますので、マニホールド仕様書にて、手配してください。尚、8連以上のものについては、増連はできません。

## プラグイン/Dサブコネクタ

U側: VV5J3-35F1U-□□-C4C



L寸法表

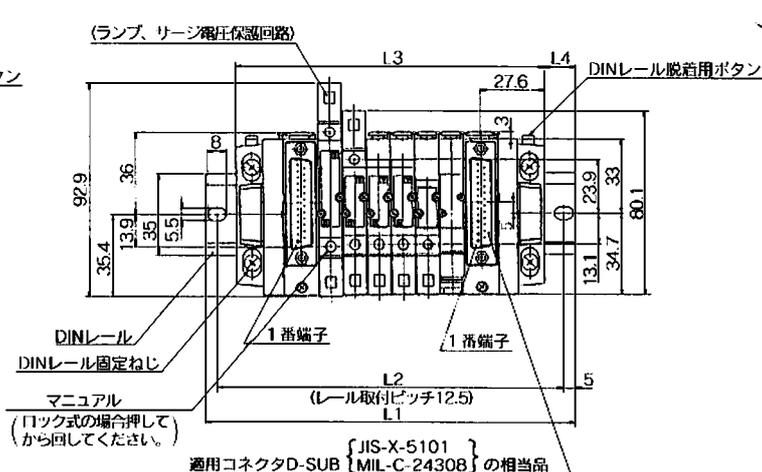
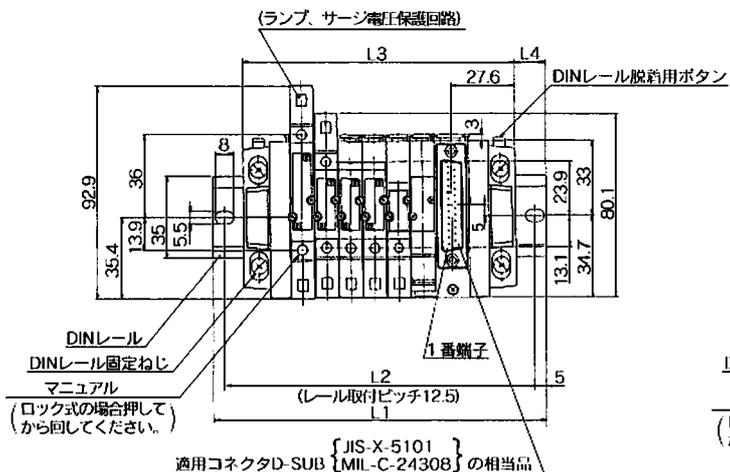
L	n: 連数				
	n	2	3	4	5
L1	110.5	123	135.5	148	
L2	100	112.5	125	137.5	
L3	76.2	86.7	97.2	107.7	
L4	17	18	19	20	
□□	02	03	04	05	

L	n: 連数					
	n	6	7	8	9	10
L1	148	160.5	173	185.5	198	
L2	137.5	150	162.5	175	187.5	
L3	118.2	128.7	139.2	149.7	160.2	
L4	15	16	17	18	19	
□□	06	07	08	09	10	

D側: VV5J3-35F1D-□□-C4C

両側: VV5J3-35F1B-□□-C4C



L寸法表

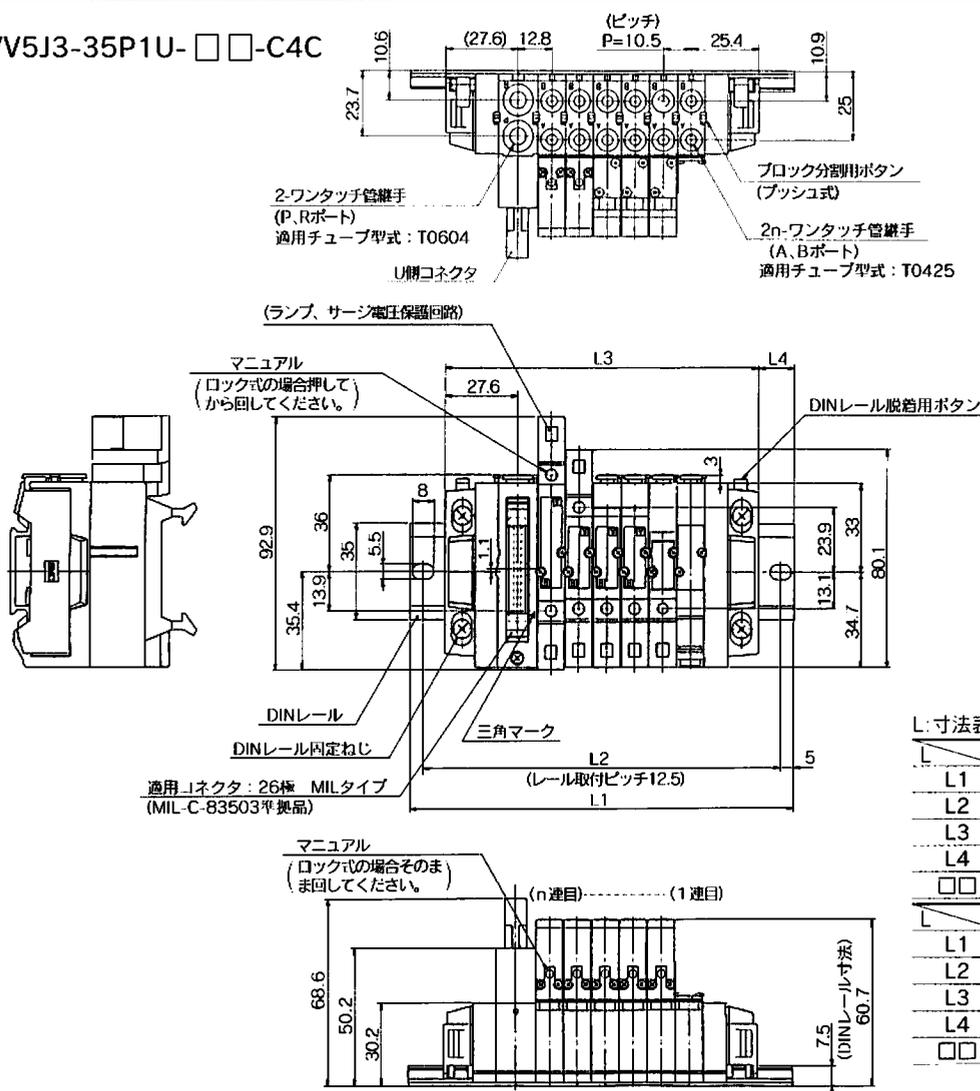
L	n: 連数									
	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	
L2	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	
L3	76.2	86.7	97.2	107.7	118.2	128.7	139.2	149.7	160.2	
L4	17	18	19	20	15	16	17	18	19	
□□	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

L寸法表

L	n: 連数																			
	n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
L1	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323										
L2	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5										
L3	185.7	196.2	206.7	217.2	227.7	238.2	248.7	259.2	269.7	280.2										
L4	18.5	19.5	20.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5										
□□	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										

## プラグイン/フラットケーブル

U側: VV5J3-35P1U-□□-C4C



L:寸法表

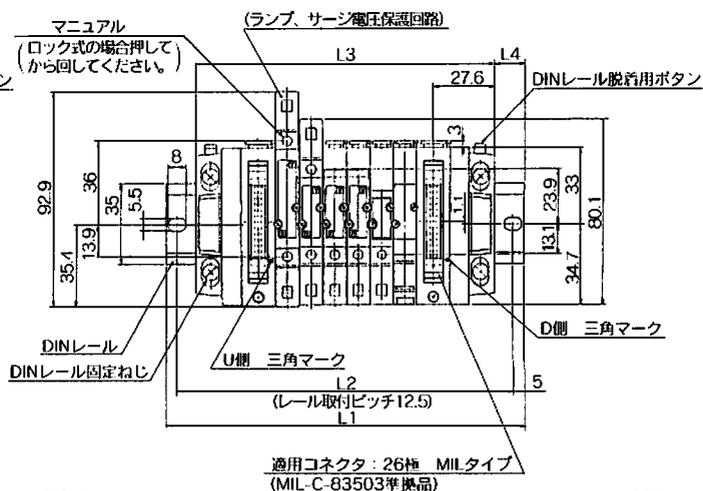
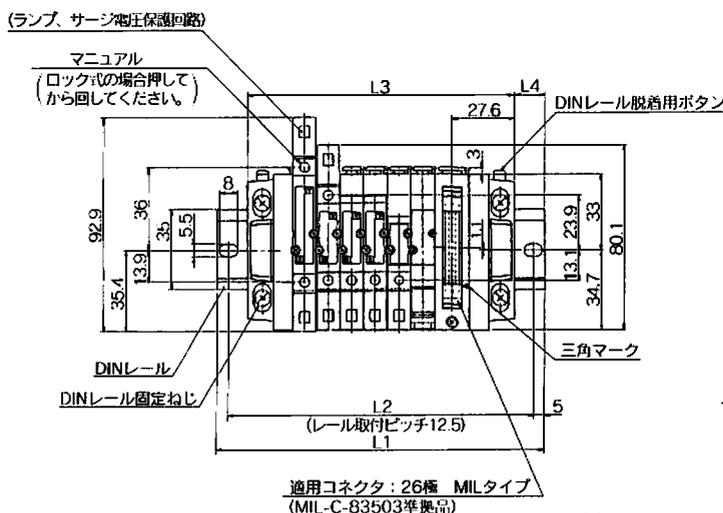
L	n:連数				
	2	3	4	5	
L1	110.5	123	135.5	148	
L2	100	112.5	125	137.5	
L3	76.2	86.7	97.2	107.7	
L4	17	18	19	20	
□□	02	03	04	05	

L	n:連数				
	6	7	8	9	10
L1	148	160.5	173	185.5	198
L2	137.5	150	162.5	175	187.5
L3	118.2	128.7	139.2	149.7	160.2
L4	15	16	17	18	19
□□	06	07	08	09	10

D側: VV5J3-35P1D-□□-C4C

両側: VV5J3-35P1B-□□-C4C



L:寸法表

L	n:連数									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L1	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	
L2	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	
L3	76.2	86.7	97.2	107.7	118.2	128.7	139.2	149.7	160.2	
L4	17	18	19	20	15	16	17	18	19	
□□	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

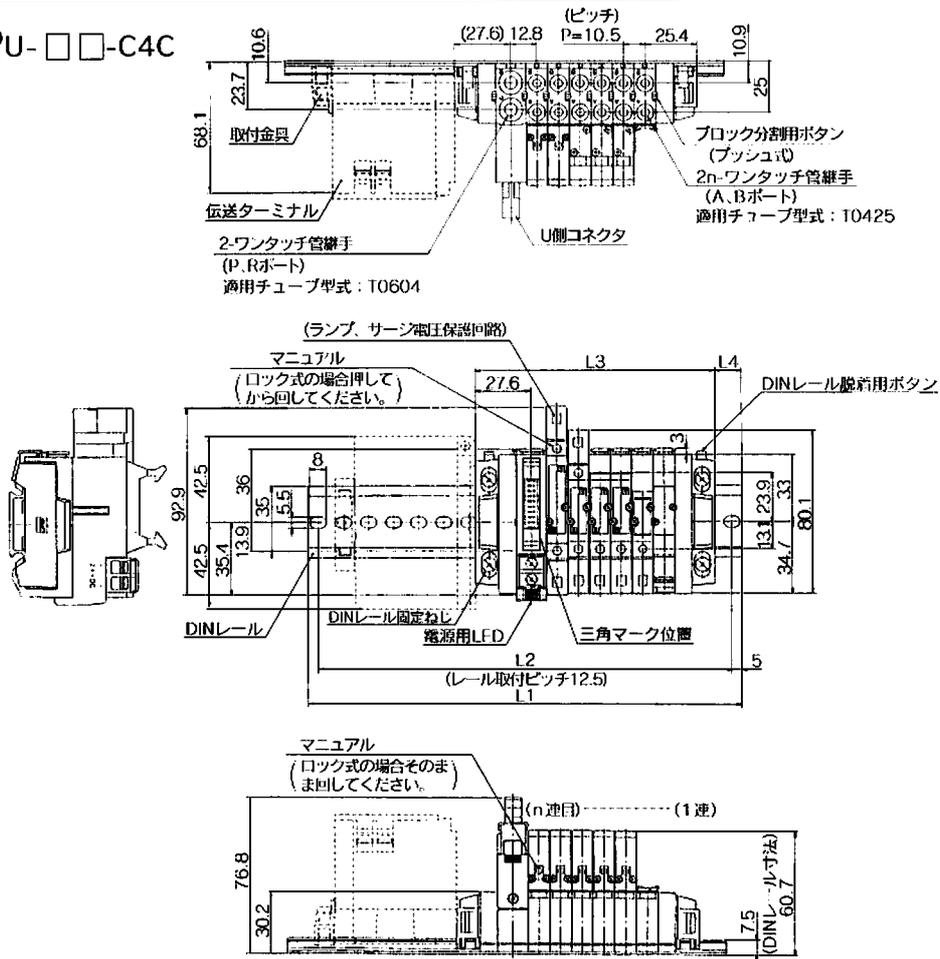
L:寸法表

L	n:連数									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323
L2	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5
L3	185.7	196.2	206.7	217.2	227.7	238.2	248.7	259.2	269.7	280.2
L4	18.5	19.5	20.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5
□□	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

# VJ3000

## プラグイン/シリアル伝送ターミナル対応タイプ

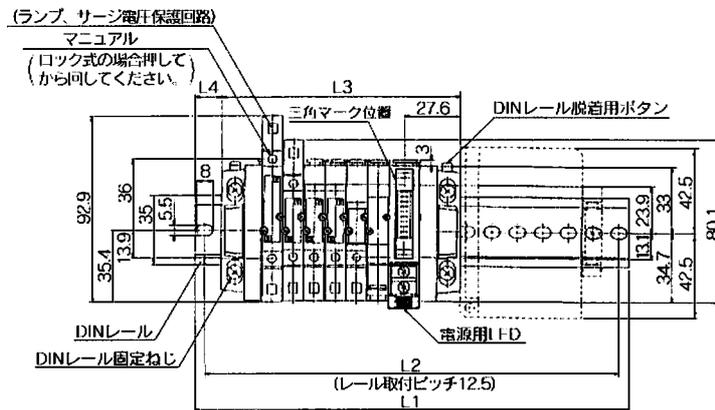
U側:VV5J3-35G<sup>0</sup>U-□□-C4C



L:寸法表

L	n:連数															
	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	323	335.5	348	
L2	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	312.5	325	337.5	
L3	76.2	86.7	97.2	107.7	118.2	128.7	139.2	149.7	160.2	185.7	196.2	206.7	217.2	227.7	238.2	
L4	20	20.5	21.5	22.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	21	22	23	18	19	20	
□□	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	

U側:VV5J3-35G<sup>0</sup>D-□□-C4C

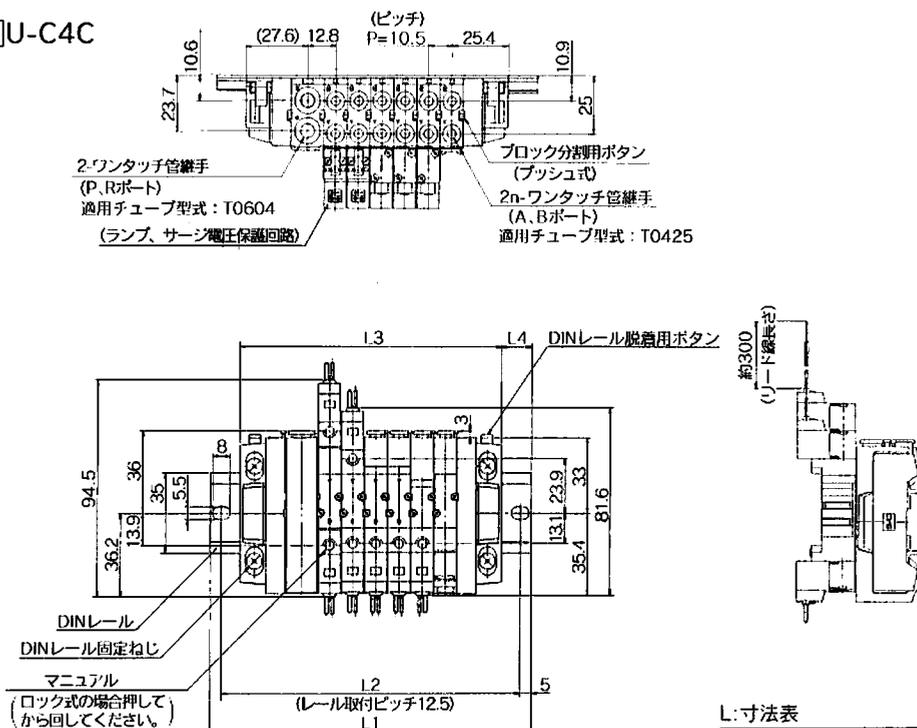


L:寸法表

L	n:連数															
	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	185.5	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	273	298	310.5	323	323	335.5	348	
L2	175	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	262.5	287.5	300	312.5	312.5	325	337.5	
L3	76.2	86.7	97.2	107.7	118.2	128.7	139.2	149.7	160.2	185.7	196.2	206.7	217.2	227.7	238.2	
L4	20	20.5	21.5	22.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	21	22	23	18	19	20	
□□	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	

## ノンプラグイン/グロメットタイプ

U側:VV5J3-35-□□U-C4C

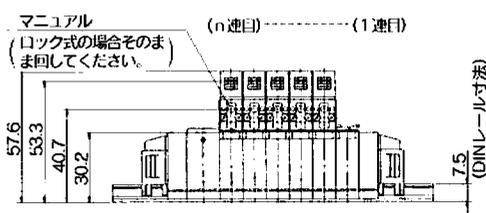


L:寸法表

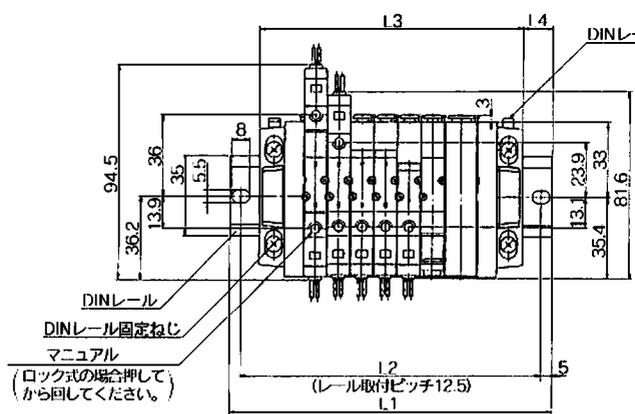
L	n:連数				
	2	3	4	5	
L1	110.5	123	135.5	148	
L2	100	112.5	125	137.5	
L3	76.2	86.7	97.2	107.7	
L4	17	18	19	20	
□□	02	03	04	05	

L	n:連数				
	6	7	8	9	10
L1	148	160.5	173	185.5	198
L2	137.5	150	162.5	175	187.5
L3	118.2	128.7	139.2	149.7	160.2
L4	15	16	17	18	19
□□	06	07	08	09	10



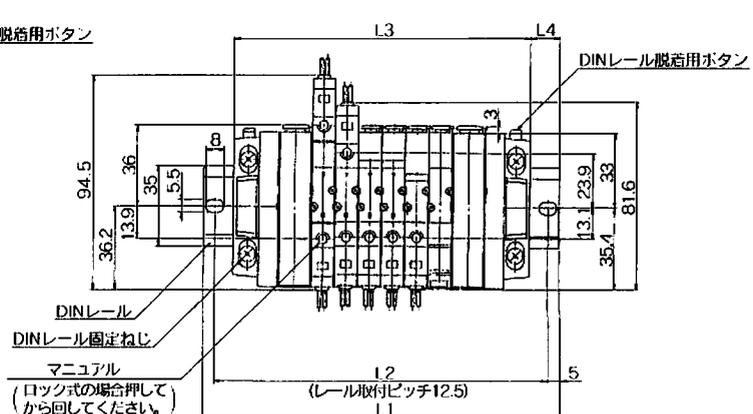
D側:VV5J3-35-□□D-C4C



L:寸法表

L	n:連数									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L1	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	
L2	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	
L3	76.2	86.7	97.2	107.7	118.2	128.7	139.2	149.7	160.2	
L4	17	18	19	20	15	16	17	18	19	
□□	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

両側:VV5J3-35-□□B-C4C



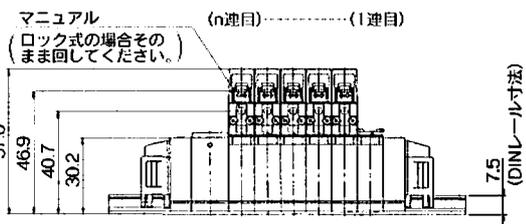
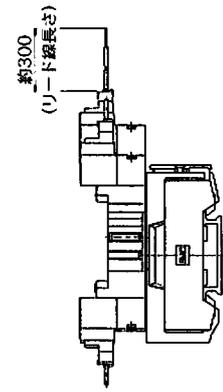
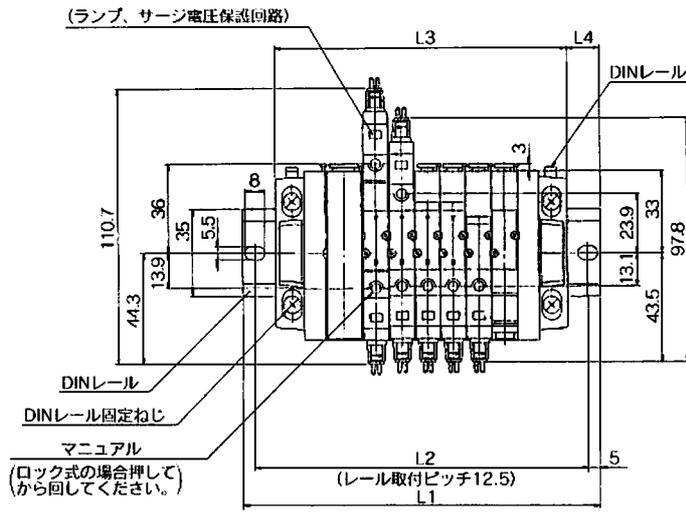
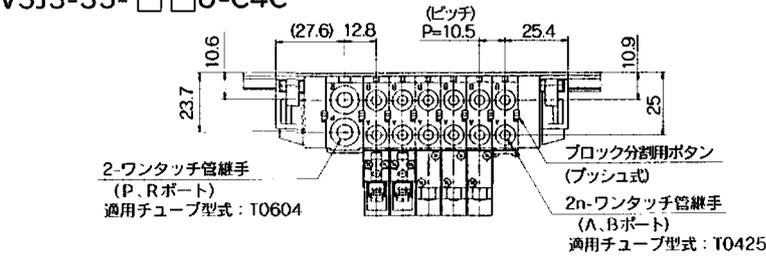
L:寸法表

L	n:連数																			
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
L1	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323										
L2	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5										
L3	185.7	196.2	206.7	217.2	227.7	238.2	248.7	259.2	269.7	280.2										
L4	18.5	19.5	20.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5										
□□	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										

# VJ3000

## ノンプラグイン/Lタイプ

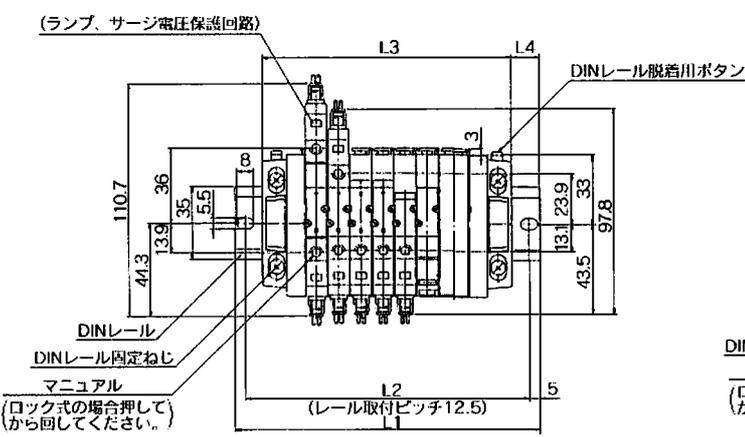
U側: VV5J3-35-□□U-C4C



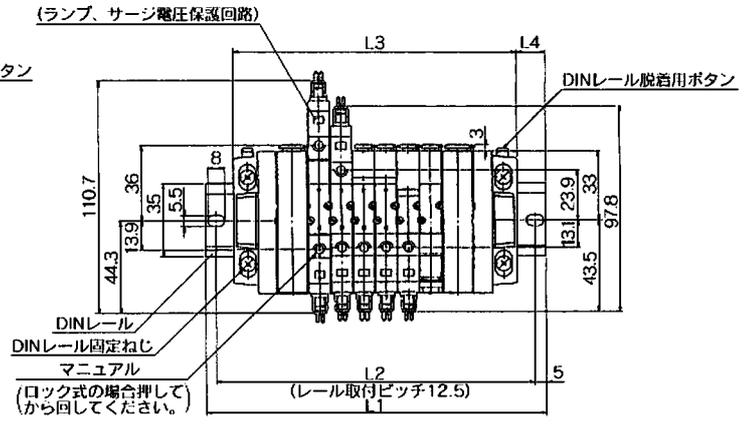
L:寸法表

L	n	n: 連数									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L1	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198		
L2	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5		
L3	76.2	86.7	97.2	107.7	118.2	128.7	139.2	149.7	160.2		
L4	17	18	19	20	15	16	17	18	19		
□□	02	03	04	05	06	07	08	09	10		

D側: VV5J3-35-□□D-C4C



両側: VV5J3-35-□□B-C4C



L:寸法表

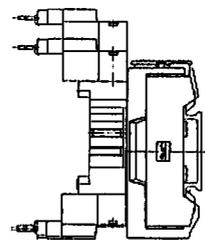
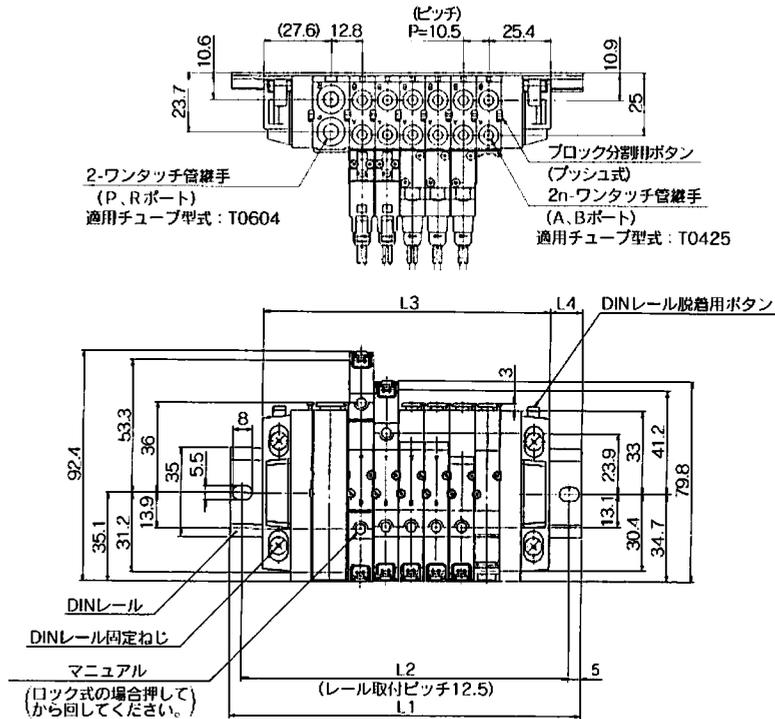
L	n	n: 連数									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L1	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198		
L2	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5		
L3	76.2	86.7	97.2	107.7	118.2	128.7	139.2	149.7	160.2		
L4	17	18	19	20	15	16	17	18	19		
□□	02	03	04	05	06	07	08	09	10		

L:寸法表

L	n	n: 連数									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	
L2	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	
L3	185.7	196.2	206.7	217.2	227.7	238.2	248.7	259.2	269.7	280.2	
L4	18.5	19.5	20.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	
□□	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

## ノンプラグイン/Mタイプ

U側:VV5J3-35-□□U-C4C



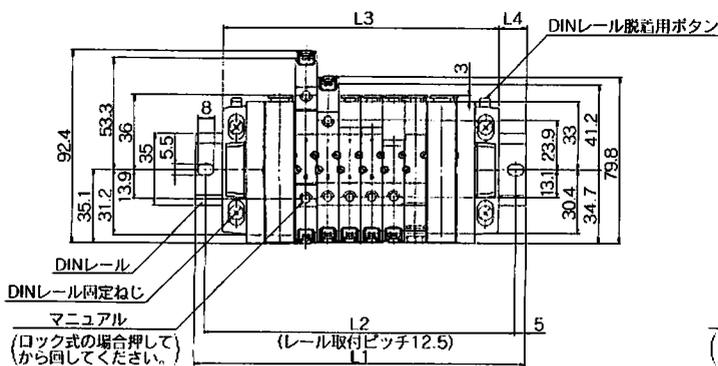
L:寸法表 n:連数

L \ n	2	3	4	5
L1	110.5	123	135.5	148
L2	100	112.5	125	137.5
L3	76.2	86.7	97.2	107.7
L4	17	18	19	20
□□	02	03	04	05

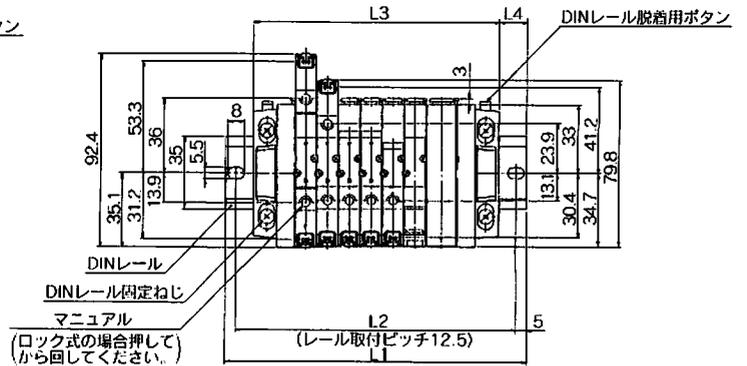
  

L \ n	6	7	8	9	10
L1	148	160.5	173	185.5	198
L2	137.5	150	162.5	175	187.5
L3	118.2	128.7	139.2	149.7	160.2
L4	15	16	17	18	19
□□	06	07	08	09	10

D側:VV5J3-35-□□D-C4C



両側:VV5J3-35-□□B-C4C



L:寸法表 n:連数

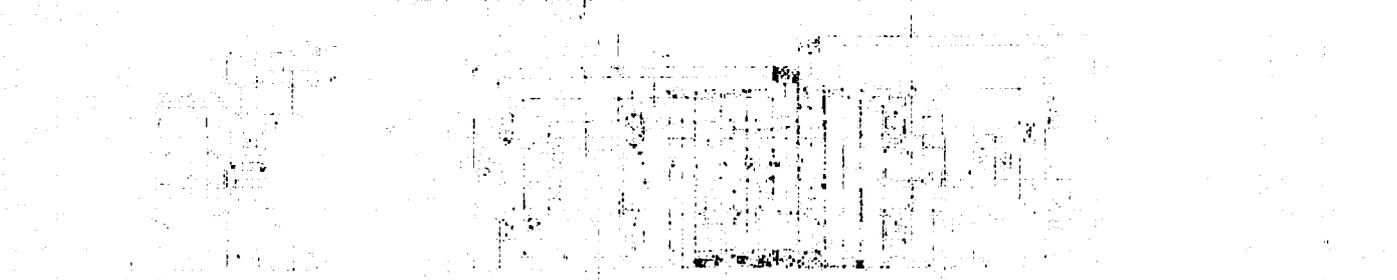
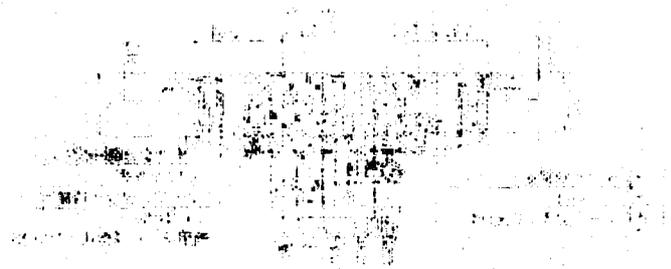
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198
L2	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5
L3	76.2	86.7	97.2	107.7	118.2	128.7	139.2	149.7	160.2
L4	17	18	19	20	15	16	17	18	19
□□	02	03	04	05	06	07	08	09	10

L:寸法表 n:連数

L \ n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323
L2	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5
L3	185.7	196.2	206.7	217.2	227.7	238.2	248.7	259.2	269.7	280.2
L4	18.5	19.5	20.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5
□□	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

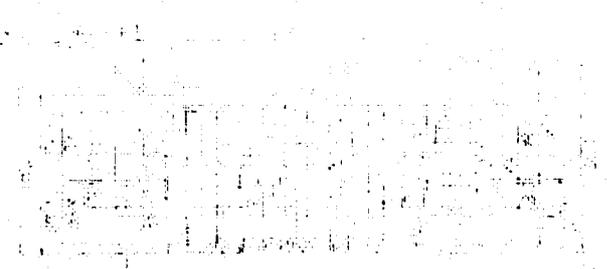
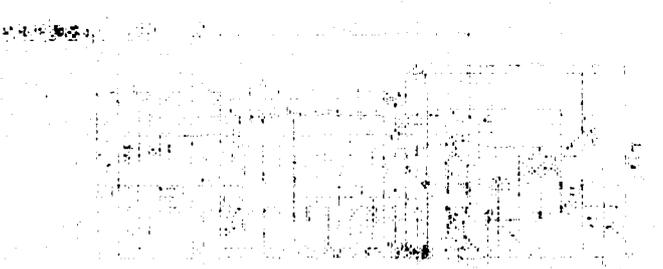
CONFIDENTIAL

DATE OF REVIEW



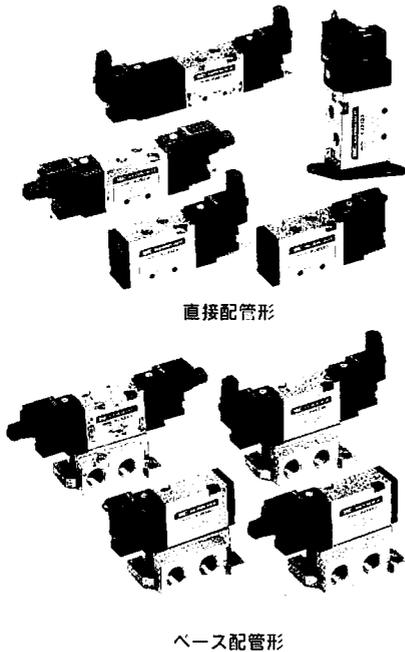
DATE OF REVIEW

DATE OF REVIEW



# 弾性体シール 5ポートソレノイドバルブ

# VJ5000 Series



直接配管形

ベース配管形

## 型式

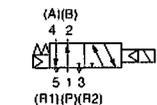
バルブ型式	切換方式	管接続口径	注1)有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)		注2)質量g	
			クロメット形	手動タイプ	クロメット形	手動タイプ
直接配管形 VJ5□20-□-M5	2位置	シングル	3.6(0.2)	42	44	
		ダブル	3.6(0.2)	56	60	
	3位置	クローズドセンタ	3.2(0.18)	67	71	
		エキゾーストセンタ	3.6(0.2)(2.7(0.15))			
		プレッシャセンタ	P→A,B:4.0(0.22) [2.7(0.15)]			
			A,B→P,R2:3.4(0.19)			
直接配管形 VJ5□20-□-C4	2位置	シングル	3(0.17)	49	51	
		ダブル	3(0.17)	63	67	
	3位置	クローズドセンタ	3(0.17)	74	78	
		エキゾーストセンタ	3(0.17)(2.4(0.13))			
		プレッシャセンタ	P→A,B:3.5(0.19) [2.9(0.16)]			
			A,B→P,R2:3.1(0.17)			
直接配管形 VJ5□20-□-C6	2位置	シングル	3.5(0.19)	49	51	
		ダブル	3.5(0.19)	63	67	
	3位置	クローズドセンタ	3.2(0.18)	74	78	
		エキゾーストセンタ	3.2(0.18)(2.4(0.13))			
		プレッシャセンタ	P→A,B:3.8(0.21) [3.0(0.17)]			
			A,B→P,R2:3.2(0.18)			
ベース配管形 VJ5□40-□-01	2位置	シングル	4.5(0.25)	76(42)	78(44)	
		ダブル	4.5(0.25)	90(56)	94(60)	
	3位置	クローズドセンタ	3.4(0.19)	101(67)	105(71)	
		エキゾーストセンタ	4.5(0.25)(2.7(0.15))			
		プレッシャセンタ	P→A,B:5.3(0.28) [3.1(0.17)]			
			A,B→P,R2:4.0(0.22)			

注1) [ ]内はノーマル位置の場合:エキゾーストセンタは、A,B→R1,R2、プレッシャセンタはP→A,B  
注2) ( )内はサブプレートなしの値

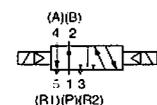
## JIS記号

### 直接配管形

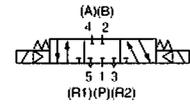
#### 2位置シングル



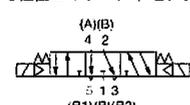
#### 2位置ダブル



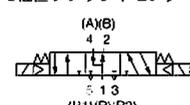
#### 3位置クローズドセンタ



#### 3位置エキゾーストセンタ

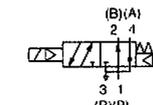


#### 3位置プレッシャセンタ

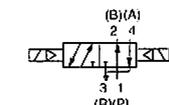


### ベース配管形(サブプレート付)

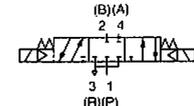
#### 2位置シングル



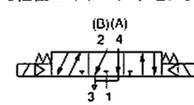
#### 2位置ダブル



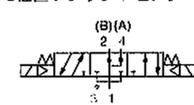
#### 3位置クローズドセンタ



#### 3位置エキゾーストセンタ



#### 3位置プレッシャセンタ



## 仕様

使用流体		空気
使用圧力範囲 MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	2位置シングル	0.15~0.7{1.5~7.1}
	2位置ダブル	0.1~0.7{1~7.1}
	3位置	0.15~0.7{1.5~7.1}
周囲温度および使用流体温度 ℃		最高50
注3) 応答時間 ms	2位置シングル、ダブル	25以下
	3位置	40以下
最大作動頻度 Hz	2位置シングル、ダブル	5
	3位置	3
手動操作		ノンロックプッシュ式、ロック式ドライバ操作形
パイロット排気方式		パイロット弁個別排気形、主弁パイロット弁集合排気形
給油		不要
取付姿勢		自由
注4) 耐衝撃/耐振動 m/s <sup>2</sup>		150/30
保護構造		防塵

注3) JIS B8375-1981の動的性能試験による(コイル温度20℃、定格電圧時、サージ電圧保護回路なしの場合)  
注4) 耐衝撃: 落下式衝撃試験機で主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤動作なし。(初期における値)

耐振動: 8.3~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤動作なし。(初期における値)

## ソレノイド仕様

リード線取出し方法		クロメット(G)・(H)、L形プラグコネクタ(L)、M形プラグコネクタ(M)	
コイル定格電圧 V	DC	24、12、6、5、3	
	AC50/60Hz	*100、*110	
許容電圧変動		定格電圧の±10%	
注5) 消費電力 W	DC	1.0(ランプ付:1.05)	
		AC 100V	1.4(ランプ付:1.45)
		110V	1.45(ランプ付:1.5)
サージ電圧保護回路		ダイオード	
インジケータランプ		LED	

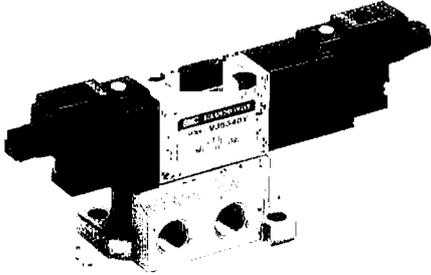
※ AC100V、AC110VはL形、M形プラグコネクタのみに適用、整流器付コネクタAss'yとセットで使用してください。注5) 定格電圧時

# VJ5000

## 低ワットタイプ0.45W

### VJ5000Y

消費電力が0.45Wと極めて小さく、DC電源およびスイッチング素子の小形化をはかることができます。



#### ソレノイド仕様

注) 消費電力 W	0.45(ランプ付0.5)
コイル定格電圧 V	DC24、12

注) 定格電圧時

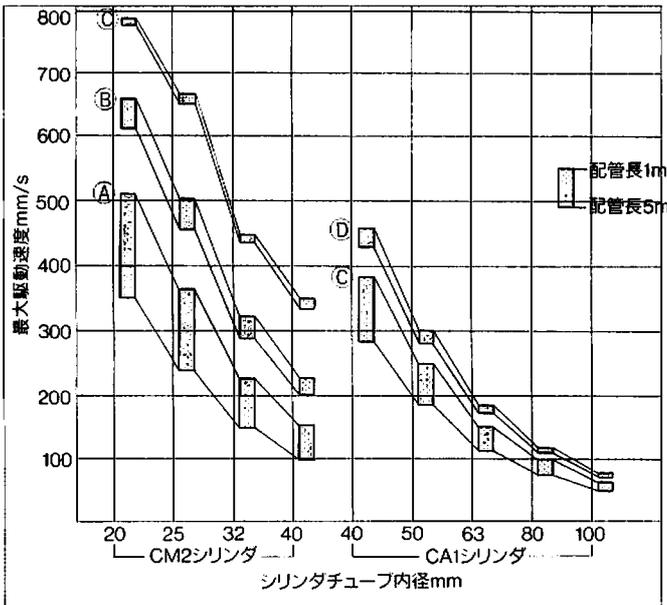
#### 仕様

位置数	2位置	3位置
注) 応答時間ms(0.5MPa{5.1kgf/cm <sup>2</sup> }時)	30以下	45以下
最大作動頻度 Hz	4	3

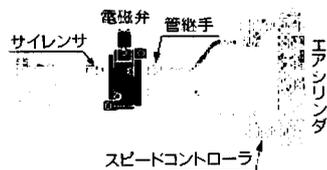
注) JIS B8375-1981の動的性能試験による(コイル温度20℃、定格電圧時、サージ電圧保護回路なしの場合)

※ 上記以外の仕様については標準1Wタイプと全て同一となります。

## シリンダ最大駆動速度



#### システム図



条件: 圧力0.5MPa{5.1kgf/cm<sup>2</sup>}、負荷率50%  
シリンダ押し出し時、シリンダストロークCM2:300mm  
CA1:500mm

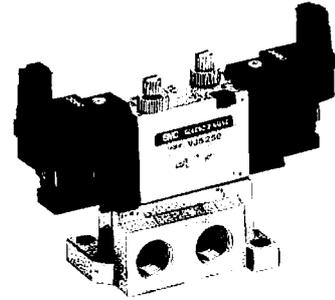
## システム構成

システム	電磁弁	スピードコントローラ	サイレンサ	管継手 (チューブ外径×接続ねじ)
(A)	VJ5□40-01	AS23001F01-04		φ4×1/8
(B)	シリーズ	AS23001F01-06	AN110-01	φ6×1/8
(C)	Rc(PT)1/8	AS33001F03-06	(S=35mm <sup>2</sup> )	φ8×1/8
(D)	(S=4.5mm <sup>2</sup> )	AS33001F03-08		

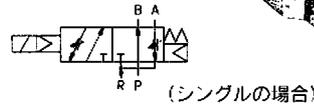
## 絞り弁内蔵タイプ

### VJ5□5□

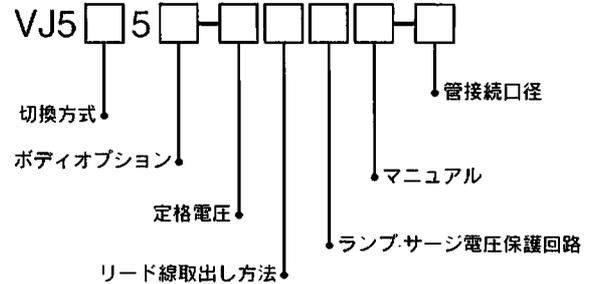
- 電磁弁本体に排気絞り弁を内蔵し、簡単なシリンダのスピード調整ができます。
- マニホールドベースに取付けた場合、排気エアはマニホールドベースの共通EXHポートへ集合されるため排気処理が容易です。



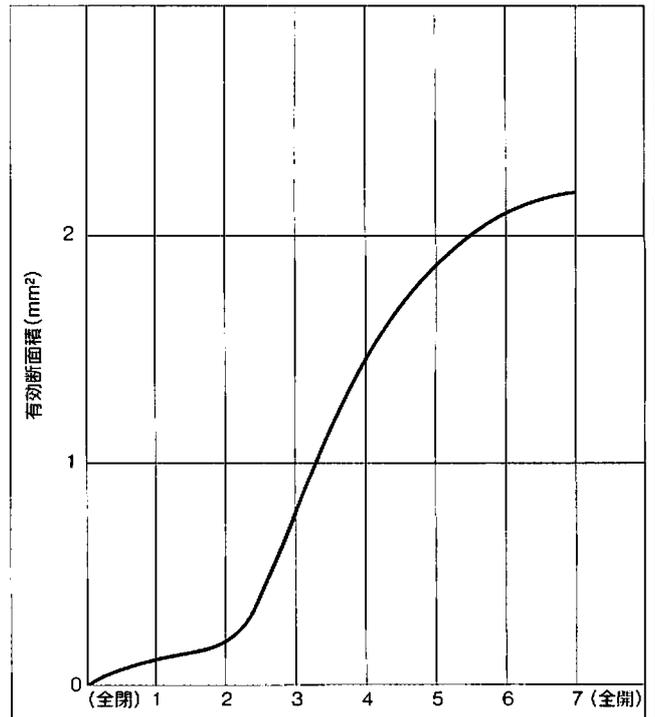
#### JIS記号



#### 絞り弁内蔵タイプ型式表示方法



#### 絞り弁特性 (A→R)



- 注) ● VJ5□53形をご使用される場合は、絞り弁を全開より1回転以上開いた状態でご使用ください。  
● 絞り弁を調整する場合は、0.3N・m{3kgf・cm}以下のトルクで行ってください。  
● 絞り弁を開きすぎますと、絞り弁が抜けて飛び出す可能性がありますのでご注意ください。

## 型式表示方法

### 注意

ACタイプの場合、整流器を介して、DCソレノイドを使用しています。ご使用の際は必ず、整流器付コネクタAss'yと専用ソレノイドを組み合わせてください。他の組合せでは、コイル焼損、作動不良等のトラブルを生じます。

### 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V50/60Hz
D3	AC110V50/60Hz

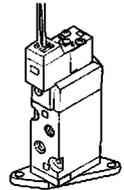
### ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付

注) ● ACの場合、整流器付コネクタAss'yでサージ電圧の発生を防止しているため「S」タイプはありません。

### ブラケット

無記号：ブラケットなし  
F：ブラケット付



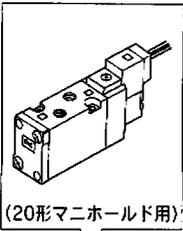
注) ● ブラケットは組み付けられていません。

### 切換方式

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

### A・Bポート管接続口径

M5	M5×0.8
C4	φ4ワンタッチ管継手
C6	φ6ワンタッチ管継手



### 直接配管形

VJ5 1 2 0 [ ] 5 L [ ] [ ] M5 [ ]

### ベース配管形

VJ5 2 4 0 [ ] 5 L [ ] [ ] [ ]

### ボディオプション

0:パイロット弁個別排気形  
Rポート P-Eポート

3:主弁・パイロット弁集合排気形  
Rポート P-Eポート

### パイロット弁仕様

無記号 DC:1Wタイプ ACタイプ  
※Y DC:0.45Wタイプ  
※0.45WタイプはDC24、12Vのみとなります。

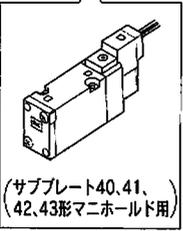
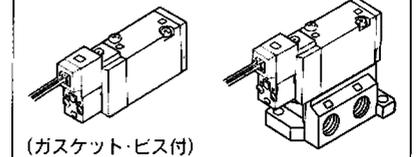
### 手動操作

無記号:ノンロック  
プッシュ式

B:ロック式ドライバ  
操作形

### 配管口径

無記号:サブプレートなし O1:Rc(PT)1/8  
サブプレート付



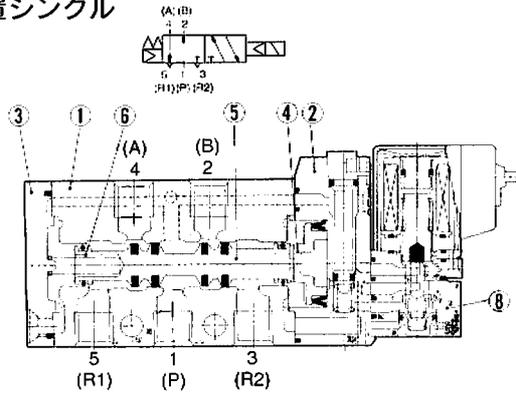
### リード線取出し方法

DC24V、12V、6V、5V、3V				AC100V、110V(整流器付)	
グロメット	L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ		L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ
G: リード線長さ 300mm	L: リード線付 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)	MN: リード線なし	L: リード線付 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)
H: リード線長さ 600mm	LN: リード線なし	LO: コネクタなし	MO: コネクタなし	LO: コネクタなし	MO: コネクタなし

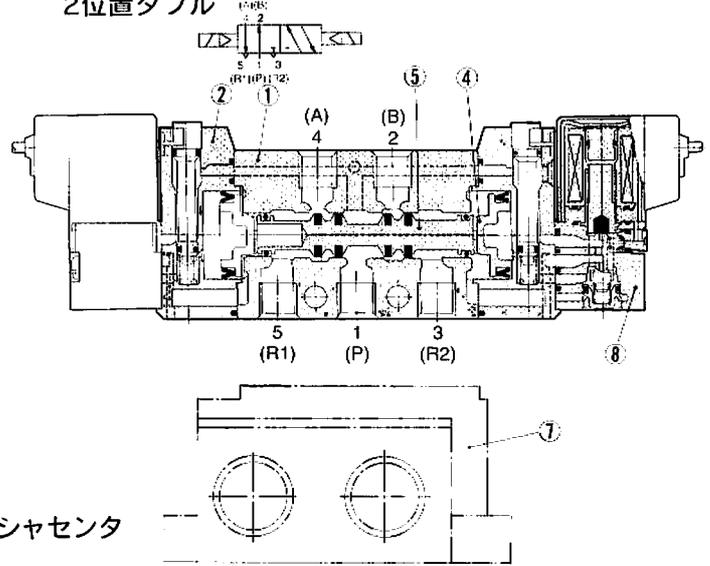
※LN、MNタイプはソケット(2ヶ)付です。

## 構造図

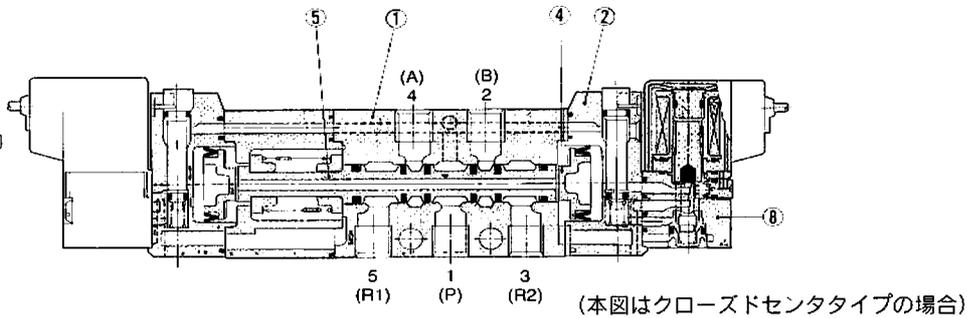
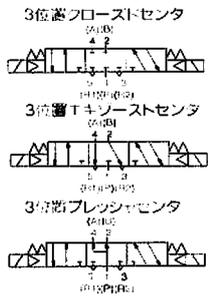
### 2位置シングル



### 2位置ダブル



### 3位置クローズドセンタ/エキゾーストセンタ/プレッシャセンタ



### 構成部品

番号	部品名	材質	備考
①	ボティ	アルミダイカスト	プラチナシルバー
②	ピストンプレート	樹脂	黒色
③	エンドカバー	樹脂	黒色
④	ピストン	樹脂	-
⑤	スプール弁Ass'y	-	-
⑥	スプールのスプリング	SUS	-

### 交換部品

番号	品名	品番	備考
⑦	サブプレート	DXT192-14-1P	アルミダイカスト
⑧	パイロット弁	VJ114-□□□□	0.45Wタイプ
		VJ114Y-□□□□	

### パイロット弁Ass'y品番

VJ114 □ - 5 G □ □

パイロット弁仕様

無記号 DC:1Wタイプ  
ACタイプ

Y DC:0.45Wタイプ

\* 0.45WタイプはDC24、12Vのみとなります。

定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V 50/60Hz
D3	AC110V 50/60Hz

● ランプ・サージ電圧保護回路

無記号 ランプ・サージ電圧保護回路なし

S サージ電圧保護回路付

Z ランプ・サージ電圧保護回路付

● ACの場合、整流器付コネクタAss'yでサージ電圧の発生を防止しているため「S」タイプはありません。

● リード線取出し方法

G グロメット(リード線長さ300mm)

H グロメット(リード線長さ600mm)

L L形プラグ

LN L形プラグ

LO L形プラグ

M M形プラグ

MN M形プラグ

MO M形プラグ

リード線付

リード線なし

コネクタなし

コネクタなし

コネクタなし

コネクタなし

● 手動操作

無記号 ノンロックプッシュ式

B ロック式

ドライバ操作形

### コネクタAss'y品番表示方法

DCの場合 : VJ10-20-4A □ □

AC100Vの場合 : VJ10-36-1A □ □

(整流器付)

AC110Vの場合 : VJ10-36-3A □ □

(整流器付)

リード線長さ

無記号	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm

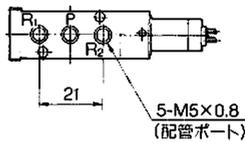
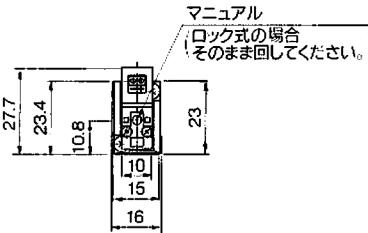
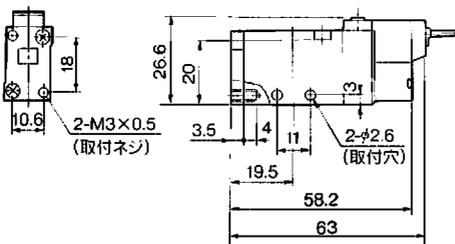
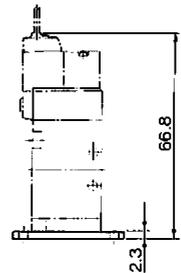
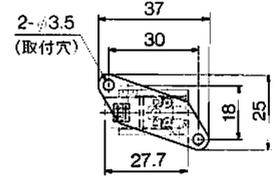
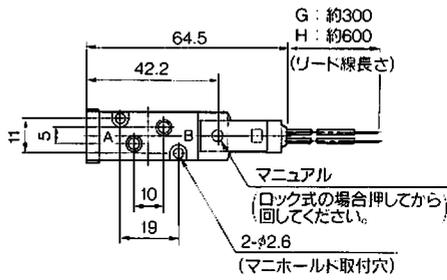
● ACの場合、L、LO、M、MO、タイプのみとなります。なお必ず整流器付コネクタAss'yとセットでご使用ください。



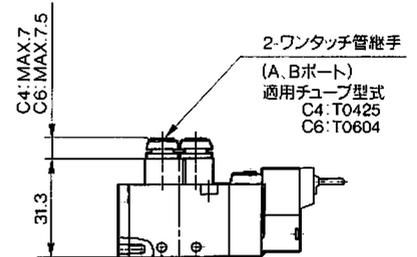
## 2位置シングル

グロメット(G)、(H): VJ5120-□<sup>G</sup>□□-M5

ブラケット付の場合



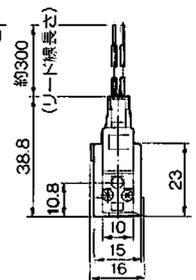
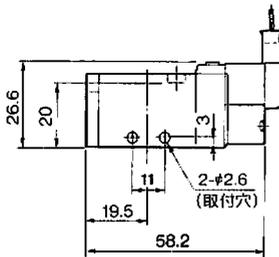
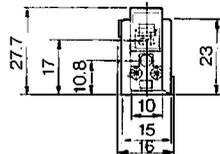
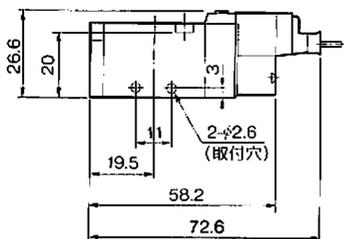
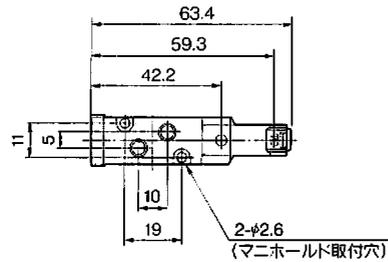
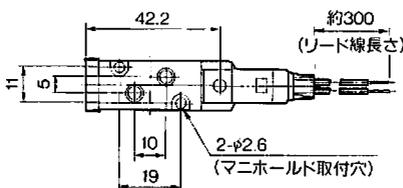
ワンタッチ管継手内蔵形:  
VJ5120-□<sup>G</sup>□□-C4



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

L形プラグコネクタ(L): VJ5120-□<sup>L</sup>□□-M5

M形プラグコネクタ(M): VJ5120-□<sup>M</sup>□□-M5



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

- グロメット(G)、(H) ————— SV5J51、#1
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J51、#1+(#25、#005)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J51、#1+(#25、#006)
- ブラケット付 ————— SV5J51、(#25、#001)

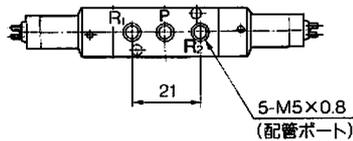
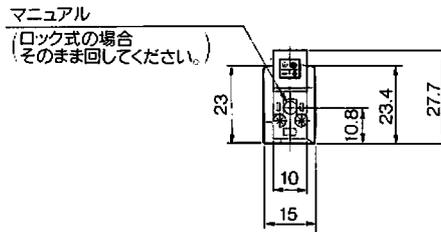
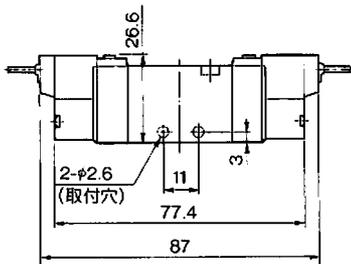
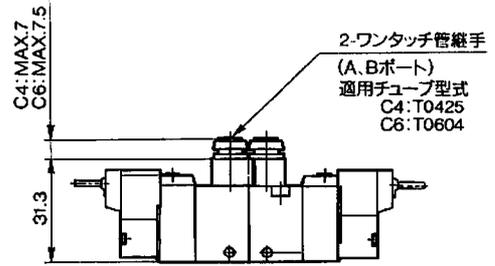
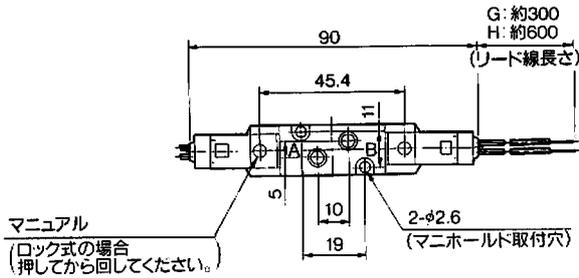
# VJ5000



## 2位置ダブル

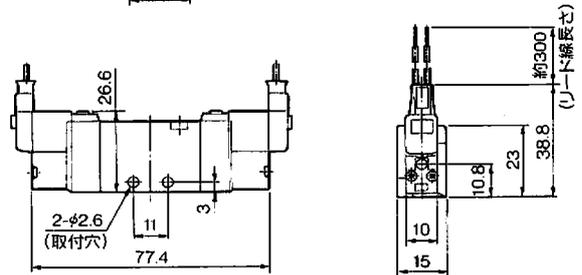
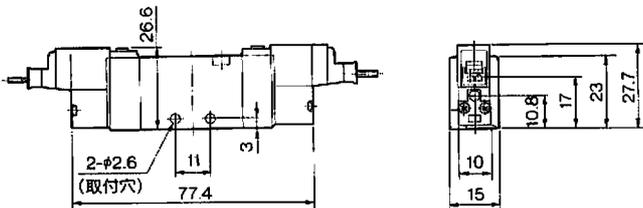
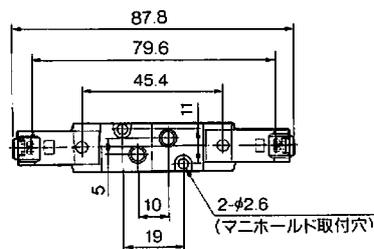
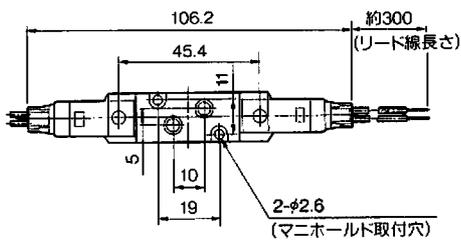
グロメット (G)、(H) : VJ5220-□<sup>G</sup>□□-M5

ワンタッチ管継手内蔵形 : VJ5220-□<sup>G</sup>□□-C4



L形プラグコネクタ (L) : VJ5220-□ L □ □ -M5

M形プラグコネクタ (M) : VJ5220-□ M □ □ -M5



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

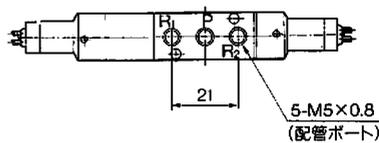
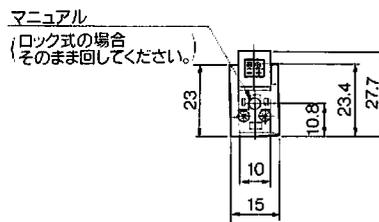
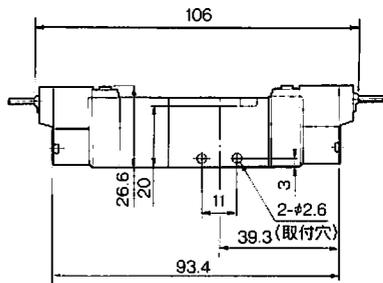
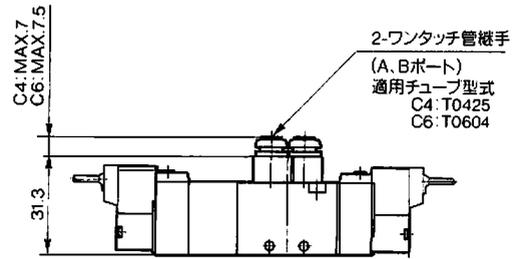
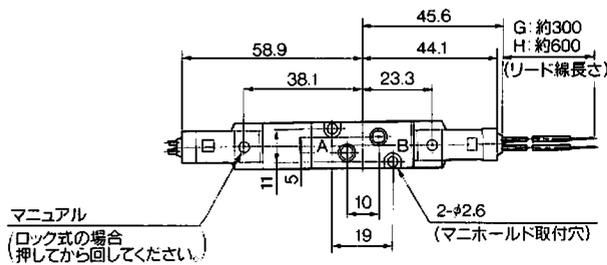
- 
- グロメット (G)、(H) ————— SV5J51、#2
- ワンタッチ管継手内蔵形 ————— SV5J51、#2+ (#25、#004)
- L形プラグコネクタ (L) ————— SV5J51、#2+ (#25、#005)
- M形プラグコネクタ (M) ————— SV5J51、#2+ (#25、#006)



## 3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

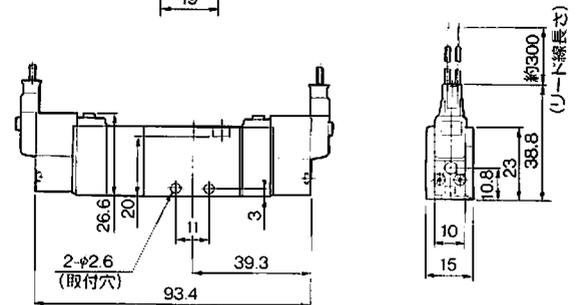
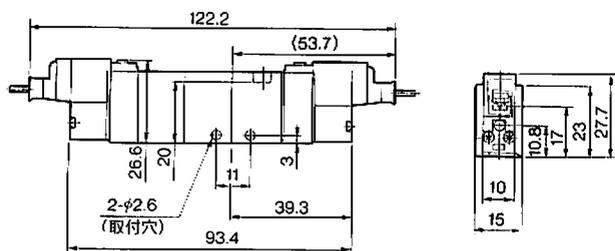
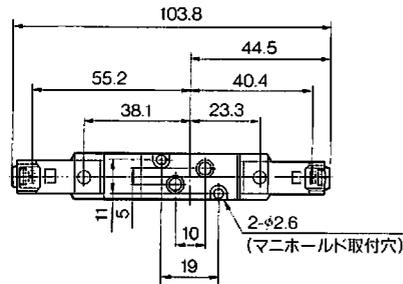
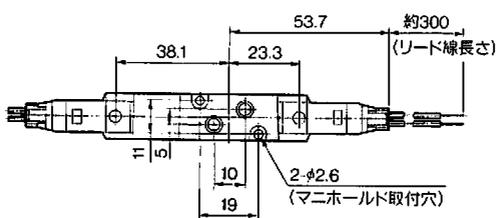
グロメット (G)、(H) : VJ5<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-□<sup>G</sup>□□-M5

ワンタッチ管継手内蔵形 : VJ5<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-□<sup>G</sup>□□-C4 C6



L形プラグコネクタ (L) : VJ5<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-□ L□□-M5

M形プラグコネクタ (M) : VJ5<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-□ M□□-M5



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

- グロメット (G)、(H) ————— SV5J51, #3
- ワンタッチ管継手内蔵形 ——— SV5J51, #3+ (#25, #004)
- L形プラグコネクタ (L) ————— SV5J51, #3+ (#25, #005)
- M形プラグコネクタ (M) ————— SV5J51, #3+ (#25, #006)

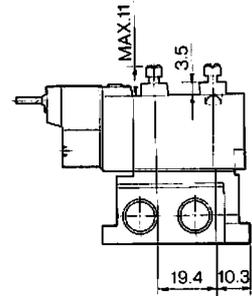
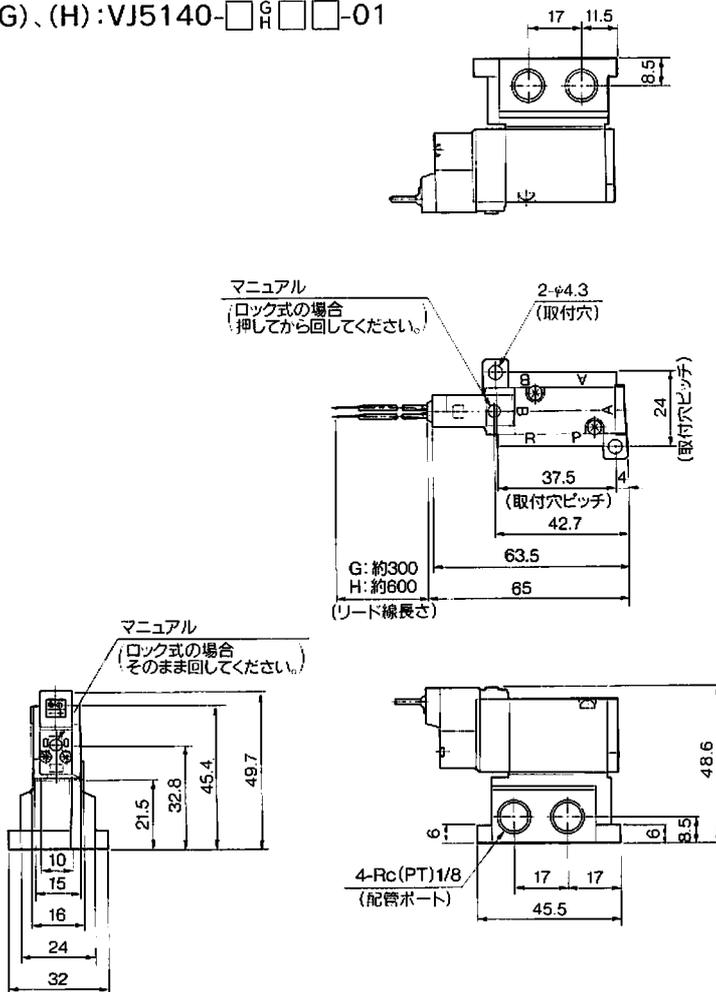
# VJ5000



2位置シングル

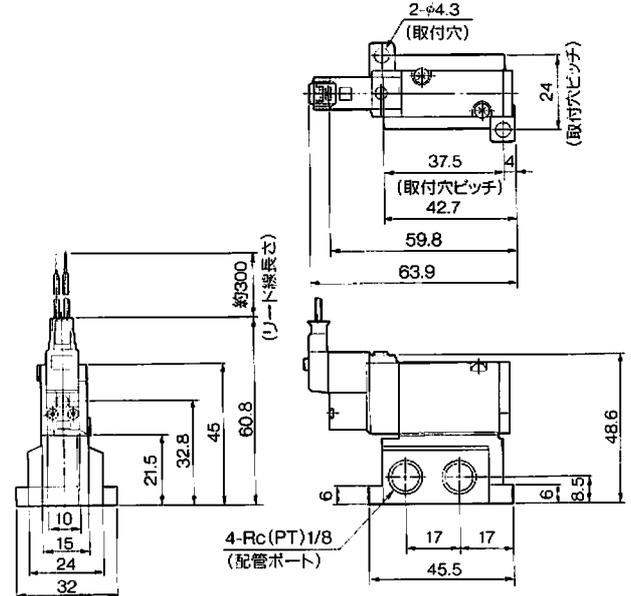
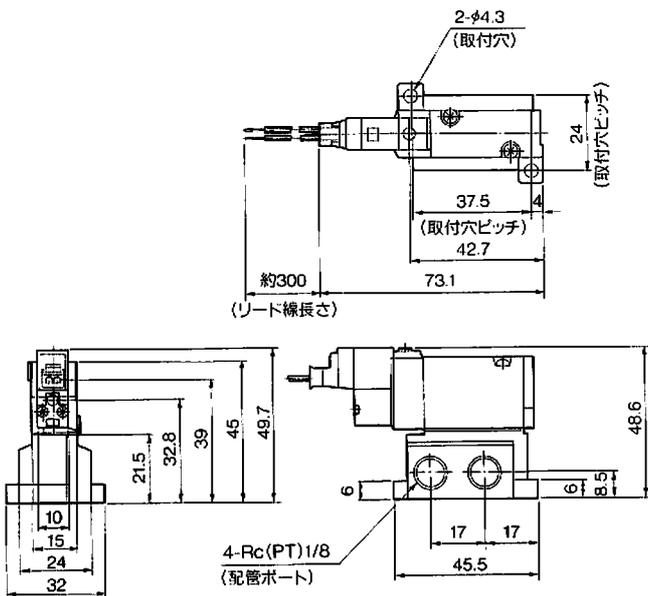
グロメット(G)、(H): VJ5140-□<sup>G</sup>□□-01

絞り弁内蔵タイプ:  
VJ5150-□<sup>G</sup>□□-01



L形プラグコネクタ(L): VJ5140-□L□□-01

M形プラグコネクタ(M): VJ5140-□M□□-01



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

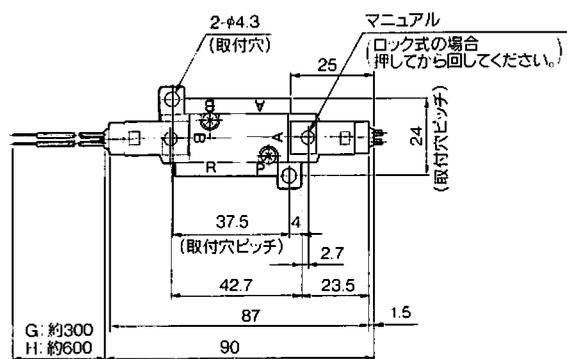
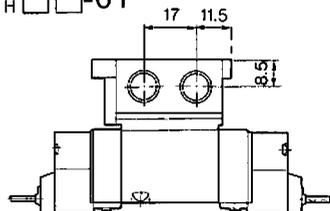
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

- グロメット(G)、(H) ————— SV5J51、#1+#24
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J51、#1+(#25、#005)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J51、#1+(#25、#006)
- サイレンサ(AN120-M5) ————— SV5J51、(#25、#002)
- サイレンサ(AN110-01) ————— SV5J51、(#25、#003)

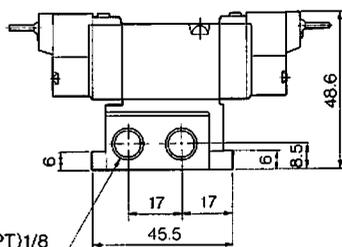
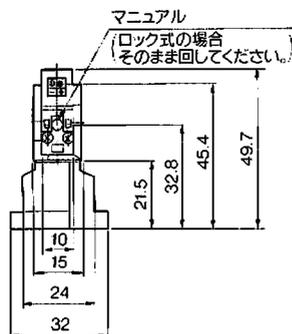


## 2位置ダブル

グロメット(G)、(H): VJ5240-□<sup>G</sup>□□-01

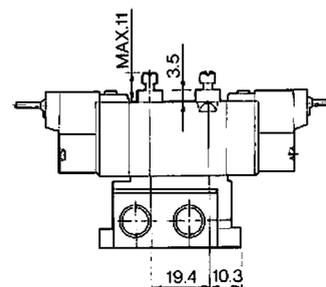


G: 約300  
H: 約600  
(リード線長さ)

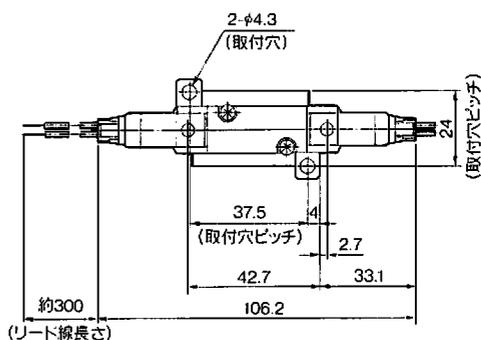


4-Rc(PT)1/8  
(配管ポート)

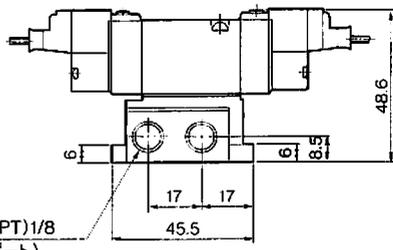
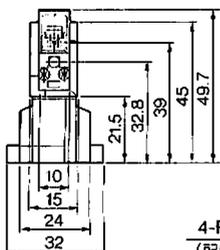
絞り弁内蔵タイプ:  
VJ5250-□<sup>G</sup>□□-01



L形プラグコネクタ(L): VJ5240-□L□□-01

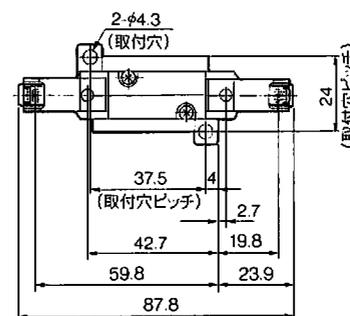


(リード線長さ)

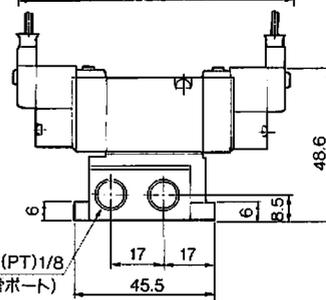
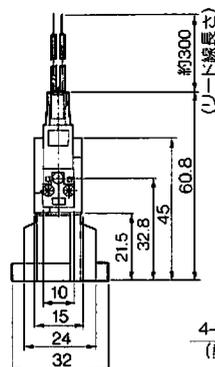


4-Rc(PT)1/8  
(配管ポート)

M形プラグコネクタ(M): VJ5240-□M□□-01



(リード線長さ)



4-Rc(PT)1/8  
(配管ポート)

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。



- グロメット(G)、(H) ————— SV5J51、#2+#24
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J51、#2+#24+(#25、#005)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J51、#2+#24+(#25、#006)

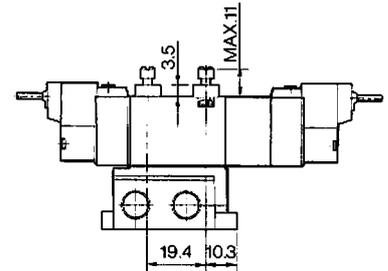
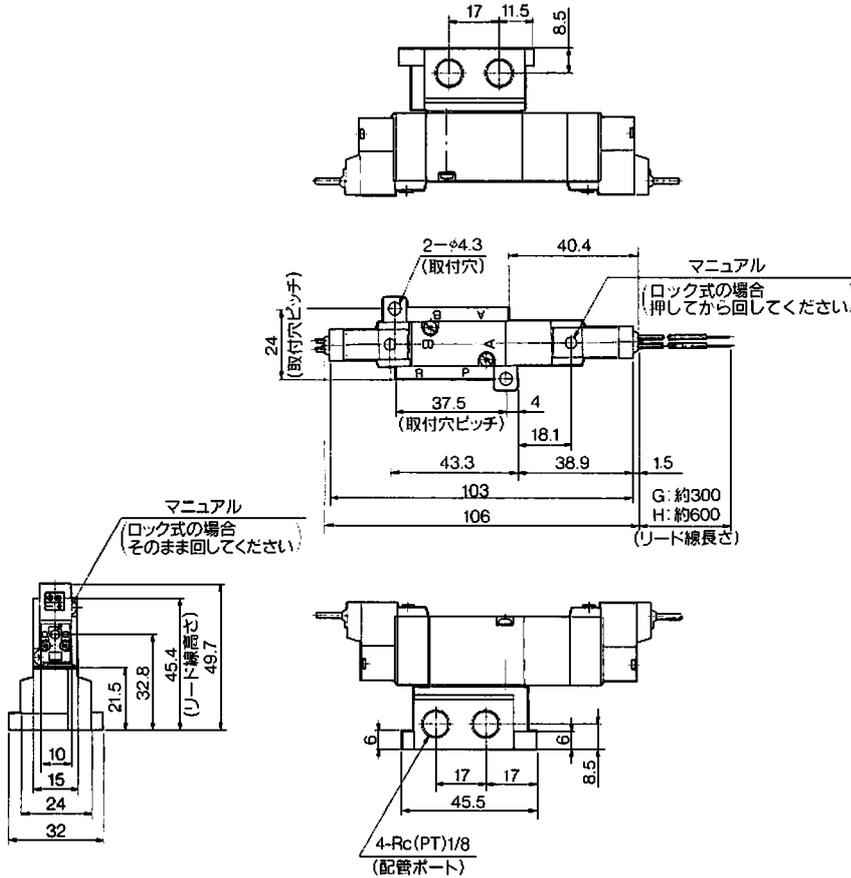


## 3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

グロメット(G)、(H): VJ5<sup>3</sup>/<sub>5</sub>40-□<sup>G</sup>□□-01

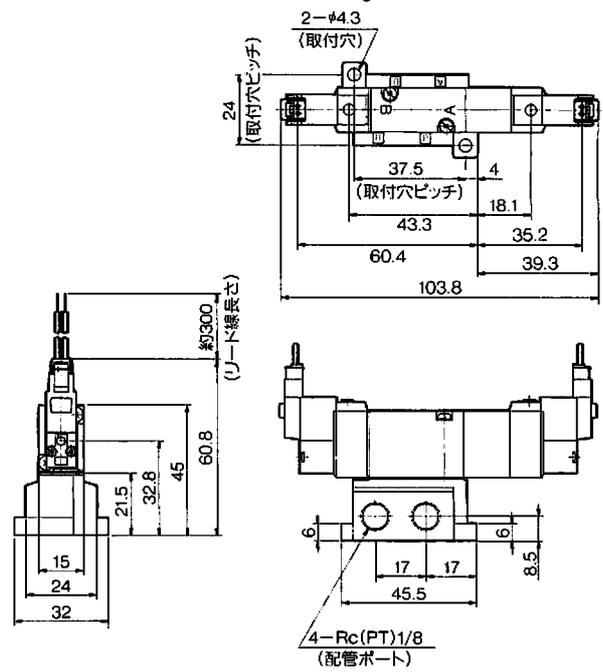
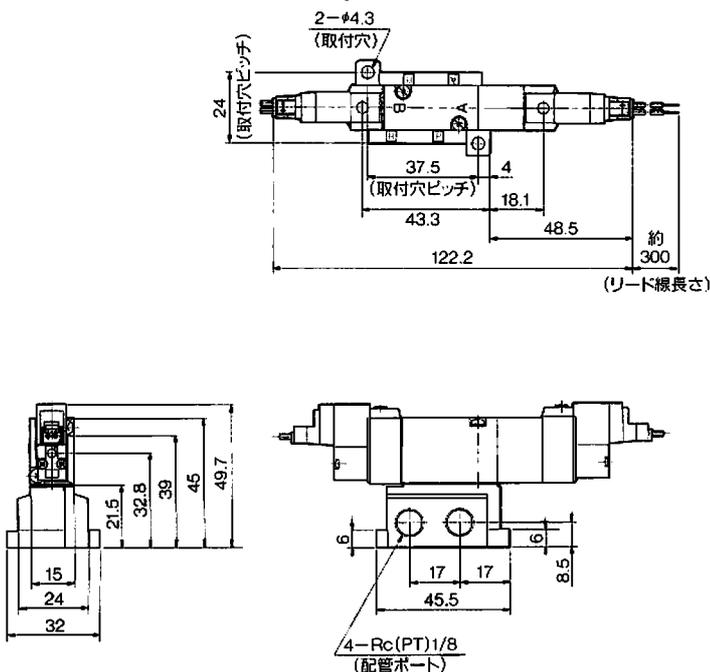
絞り弁内蔵タイプ:

VJ5<sup>3</sup>/<sub>5</sub>40-□<sup>G</sup>□□-01



L形プラグコネクタ(L): VJ5<sup>3</sup>/<sub>5</sub>40-□L□□-01

M形プラグコネクタ(M): VJ5<sup>3</sup>/<sub>5</sub>40-□M□□-01



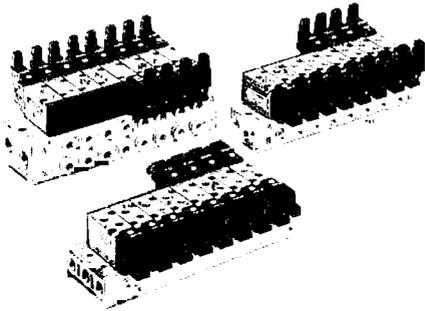
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

- グロメット(G)、(H) ————— SV5J51、#3+#24
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J51、#3+#24+(#25、#005)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J51、#3+#24+(#25、#006)



## 標準マニホールド



### マニホールド仕様

型式	20形	40形	41形	42形	43形
マニホールド形式	単一ベース形 Bマウント				
P(SUP)-R(EXH)方式	共通SUP-共通EXH				
バルブ連数	2~20連				
A,Bポート 配管仕様	場所	バルブ 上	ベース 裏	ベース 横	
	方向	P,Rポート		Rc(PT)1/4	Rc(PT)1/8
管接続口径	P,Rポート	Rc(PT)1/8		Rc(PT)1/4	Rc(PT)1/8
	A,Bポート	M5×0.8 C4 C6	M5×0.8		Rc(PT)1/8,C6 (φ6ワンタッチ 管継手)
注) バルブ 有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)	直接配管形 VJ5□2□	M5:3.4(0.19) C4:3(0.17) C6:3.4(0.19)	-	-	-
	ベース配管形 VJ5□4□	-	3.0(0.17)	2.9(0.16)	3.8(0.21)

注) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプの単独作動の場合です。

### マニホールド型式表示方法

マニホールドするバルブおよびブランキングプレートAss'yはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

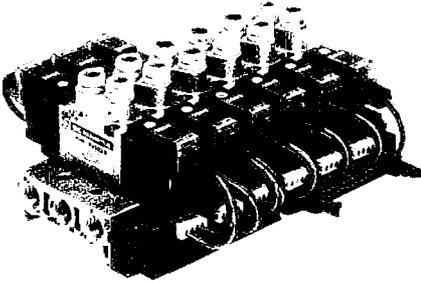
- (例) VV5J5-20-03.....1ヶ(マニホールドベース)  
 VJ5120-5G-M5.....2ヶ(バルブ)  
 DXT192-13-1A.....1ヶ(ブランキングプレートAss'y)
- VV5J5-43-03-C4...1ヶ(マニホールドベース)  
 VJ5140-5LZ.....1ヶ(バルブ)  
 VJ5240-5LZ.....1ヶ(バルブ)  
 DXT192-13-1A.....1ヶ(ブランキングプレートAss'y)

※マニホールド仕様書をP.96に用意していますのでご利用ください。

# VJ5000

## フラットケーブルマニホールド

- 外部からの結線を一括してワンタッチ配線
  - すっきりとした外観
- フラットケーブルタイプはマニホールドベースで個々のバルブの配線をプリント基板上で行って、外部からの配線を26極MILタイプコネクタで一括ワンタッチ配線できます。



### フラットケーブルマニホールド仕様

型式		20P形	41P形	43P形
マニホールド形式		単一ベース形 Bマウント		
P(SUP)・R(EXH)方式		共通SUP・共通EXH		
バルブ連数		3~12連		
A・Bポート 配管仕様	場所	バルブ	ベース	
	方向	上	横	
管接続口径	P・Rポート	Rc(PT)1/8	Rc(PT)1/8	
	A・Bポート	M5×0.8 C4(φ4ワンタッチ継手) C6(φ6ワンタッチ継手)	M5×0.8	C4(φ4ワンタッチ継手)
注)バルブ 有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)	直接配管形 VJ5□23	M5:3.4(0.19) C4:3(0.17) C6:3.4(0.19)	-	-
	ベース配管形 VJ5□43	-	2.9(0.16)	3.2(0.18)
適用フラットケーブルコネクタ		ソケット:26極MILタイプ、ストレインリリーフ付 (MIL-C-83503準拠品)		
内部配線		+COM仕様(-COM仕様は、別途ご指示ください。)		
適用電磁弁		VJ5□23□-5/8LO- <sup>M5</sup> <sub>C4</sub>	VJ5□43□-5/8LO□□	VJ5□53□-5/8LO□□-N
定格電圧		DC24V、DC12V		

注: マニホールドベース取付時の値。2位置タイプの単独作動の場合。

### マニホールド型式表示方法

マニホールドするバルブおよびブランキングプレートAss'yはマニホールドベース型と併記してご指示ください。

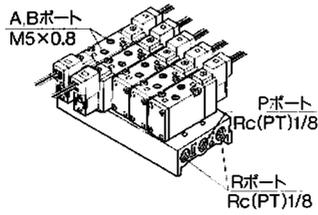
- (例) VV5J5-41P-07-C4...1ヶ(マニホールドベース)  
 VJ5143-5LOZ.....3ヶ(バルブ)  
 VJ5243-5LOZ.....3ヶ(バルブ)  
 DXT192-13-3A.....1ヶ(ブランキングプレートAss'y)  
 VJ3000-48-1.....3ヶ(コネクタAss'y)  
 VJ3000-48-2.....3ヶ(コネクタAss'y)

※マニホールド仕様書をP.97に用意していますのでご利用ください。

## 共通SUP・共通EXH方式

(注)8連以上の場合には、Pポートの両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

### 20形(5ポート・直接配管形用)



#### 型式表示方法

VV5J5 - 20 - 05

連数	
02	2連
⋮	⋮
20	20連

#### 適用電磁弁

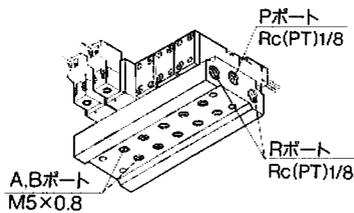
VJ5 □ 20□-□□□□-<sup>M5</sup><sub>C4</sub><sub>C6</sub>

VJ5 □ 23□-□□□□-<sup>M5</sup><sub>C4</sub><sub>C6</sub>

適用ブランキングプレートAss'y  
DXT192-13-1A

適用単独EXH.スペーサAss'y  
DXT192-21-1A

### 40形(5ポート・ベース配管形用)



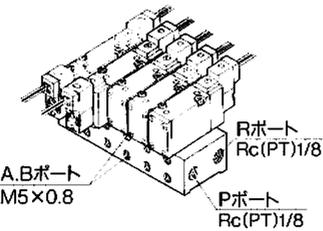
#### 型式表示方法

VV5J5 - 40 - 05 - M5

マニホールド連数	
02	2連
⋮	⋮
20	20連

A, Bポート管接続口径  
M5 | M5×0.8

### 41形(5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

VV5J5 - 41 - 05 - M5

マニホールド連数	
02	2連
⋮	⋮
20	20連

A, Bポート管接続口径  
M5 | M5×0.8

#### 適用電磁弁

VJ5 □ 40□-□□□□

VJ5 □ 43□-□□□□

VJ5 □ 50□-□□□□-N

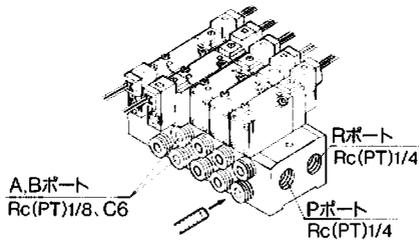
VJ5 □ 53□-□□□□-N

適用ブランキングプレートAss'y  
DXT192-13-1A

適用単独EXH.スペーサAss'y  
DXT192-21-1A

適用スペーサ形減圧弁  
ARBZ3000-00-P

### 42形(5ポート・ベース配管形用)



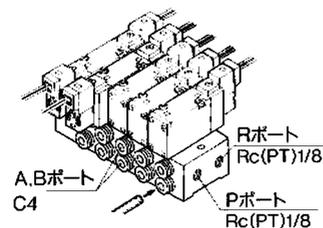
#### 型式表示方法

VV5J5 - 42 - 05 - C6

マニホールド連数	
02	2連
⋮	⋮
20	20連

A, Bポート管接続口径  
01 | Rc(PT)1/8  
C6 | φ6ワンタッチ管継手

### 43形(5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

VV5J5 - 43 - 05 - C4

マニホールド連数	
02	2連
⋮	⋮
20	20連

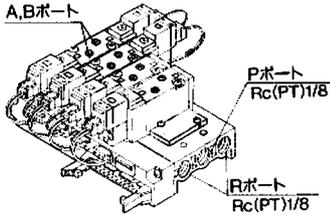
A, Bポート管接続口径  
C4 | φ4ワンタッチ管継手

## フラットケーブルタイプマニホールド

### 共通SUP・共通EXH方式

注)8連以上の場合には、Pポートの両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### 20P形(5ポート・直接配管形用)



#### 型式表示方法

VV5J5 - 20P - 05

連数	
03	3連
⋮	⋮
12	12連

#### 適用電磁弁

VJ5 □ 23-<sup>5</sup>/<sub>6</sub>-LO □ □ - <sup>M5</sup>/<sub>C4</sub>

VJ5 □ 23Y-<sup>5</sup>/<sub>6</sub>-LO □ □ - <sup>M5</sup>/<sub>C4</sub>

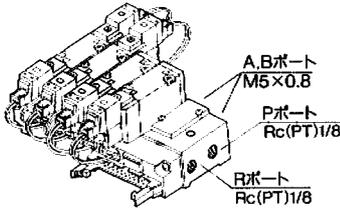
適用ブランキングプレート Ass'y  
DXT192-13-3A

#### 適用コネクタ Ass'y

VJ3000-48-1(2位置シングル用)

VJ3000-48-2(2位置ダブル、3位置用)

#### 41P形(5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

VV5J5 - 41P - 05 - M5

連数	
03	3連
⋮	⋮
12	12連

#### 適用電磁弁

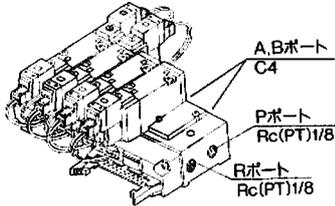
VJ5 □ 43-<sup>5</sup>/<sub>6</sub>-LO □ □

VJ5 □ 43Y-<sup>5</sup>/<sub>6</sub>-LO □ □

VJ5 □ 53-<sup>5</sup>/<sub>6</sub>-LO □ □ - N

VJ5 □ 53Y-<sup>5</sup>/<sub>6</sub>-LO □ □ - N

#### 43P形(5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

VV5J5 - 43P - 05 - C4

連数	
03	3連
⋮	⋮
12	12連

適用ブランキングプレート Ass'y  
DXT192-13-3A

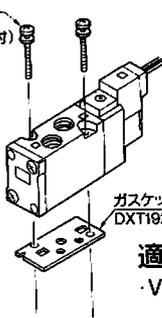
#### 適用コネクタ Ass'y

VJ3000-48-1(2位置シングル用)

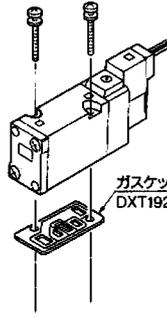
VJ3000-48-2(2位置ダブル、3位置用)

### 電磁弁、マニホールドガスケット、マニホールドベースの組合せ

プラマイナベ小ネジ  
M2.5×25  
(スプリングワッシャ付)



適用ベース  
・VV5J5-20形

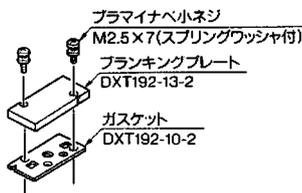


#### 適用ベース

- ・サブプレート
- ・VV5J5-40形
- ・VV5J5-41形
- ・VV5J5-42形
- ・VV5J5-43形

### ブランキングプレート Ass'y

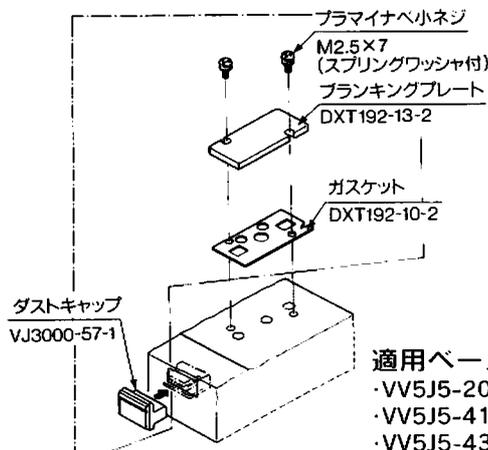
DXT192-13-1A



#### 適用ベース

- ・VV5J5-20形
- ・VV5J5-40形
- ・VV5J5-41形
- ・VV5J5-42形
- ・VV5J5-43形

DXT192-13-3A

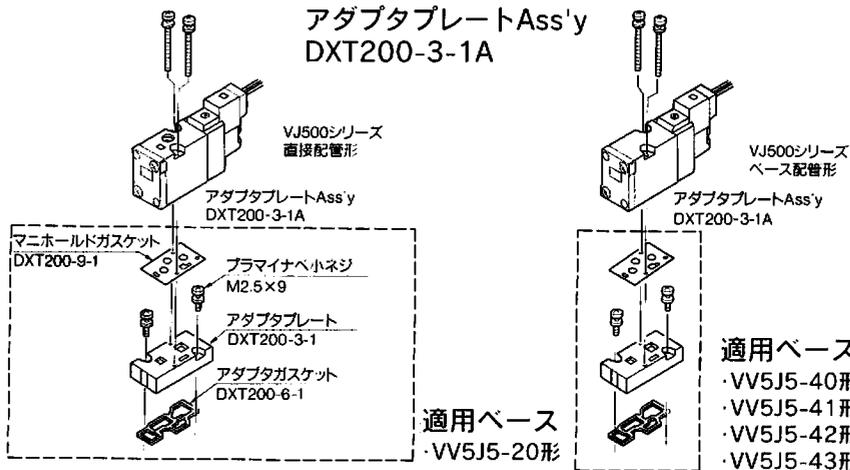


#### 適用ベース

- ・VV5J5-20P形
- ・VV5J5-41P形
- ・VV5J5-43P形

## VJ5000シリーズのマニホールドにVJ500シリーズを取付ける場合

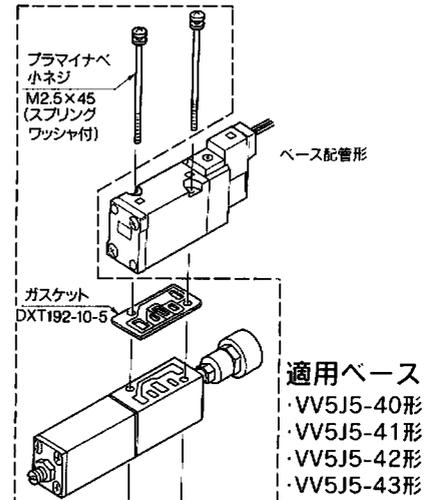
- アダプタプレートをご使用されることでVJ5000シリーズのマニホールドベースにVJ500シリーズを混合取付することが可能です。
- 取付方向は下図に示された向きでパイロット弁がVJ5000シリーズのシングルソレノイドと同じ側になるように取付けてください。
- ベース配管形の場合3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。



## スペーサ形減圧弁(P減圧)

マニホールドベース上にスペーサ形減圧弁をのせる事により各バルブごとに減圧が可能となります。

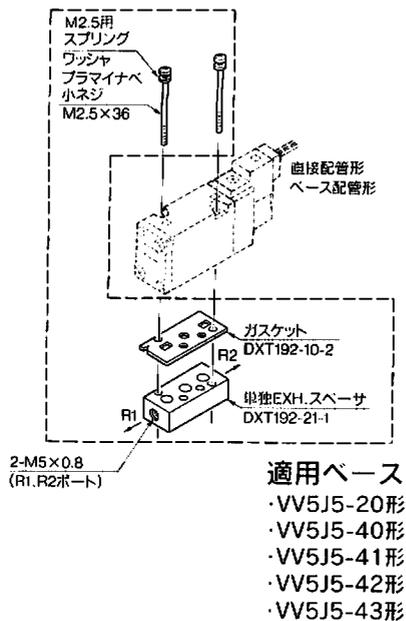
### ARBZ3000-00-P



ご使用に際しては前付7をご参照願います。

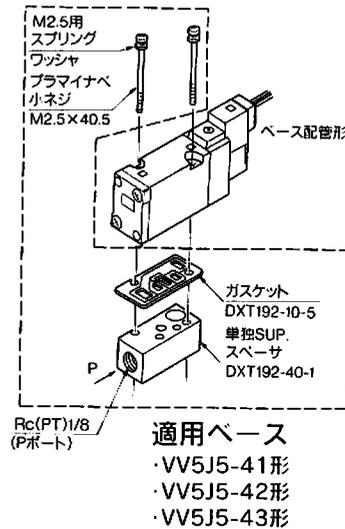
## 単独EXH スペーサAss'y

DXT192-21-1A

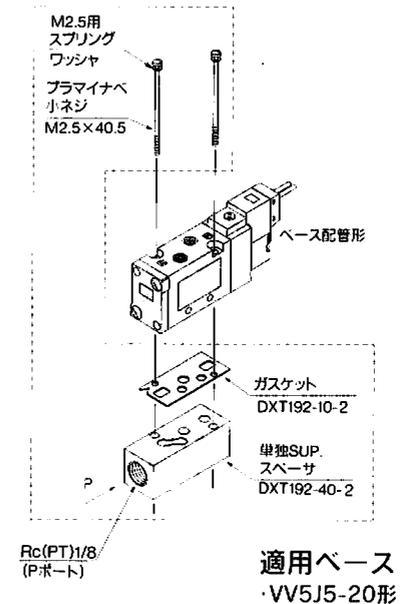


## 単独SUP スペーサAss'y

DXT192-40-1A



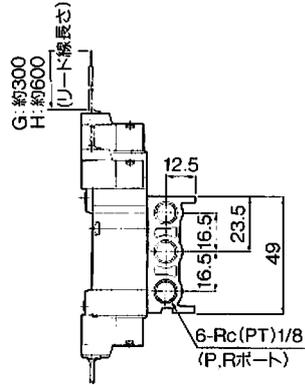
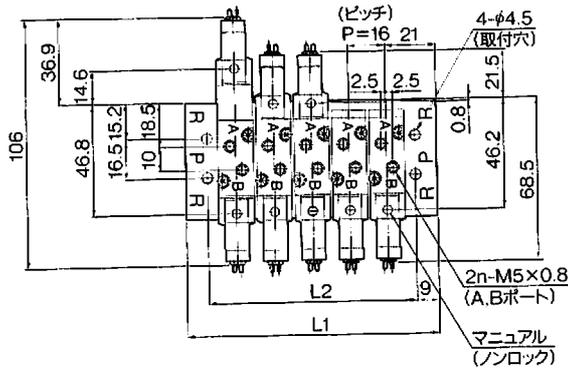
DXT192-40-2A



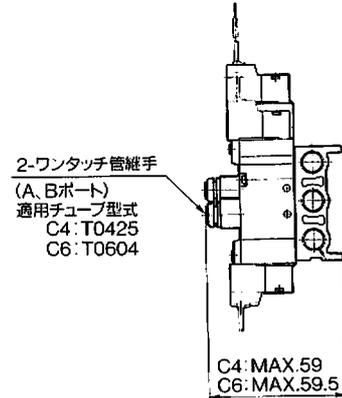
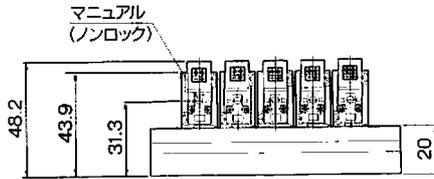


## 20形:上配管/VV5J5-20- 連数

グロメット(G)、(H)

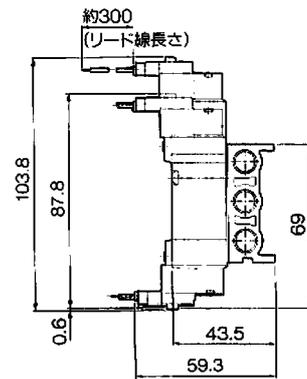
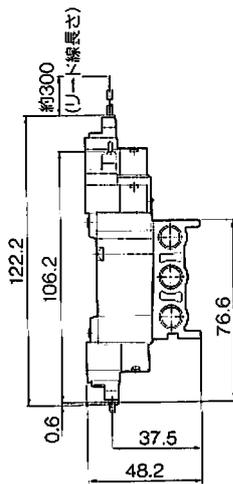


ワンタッチ管継手内蔵形



L形プラグコネクタ(L)

M形プラグコネクタ(M)



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

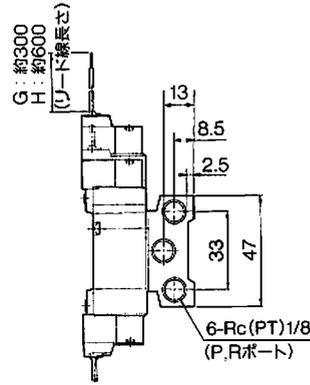
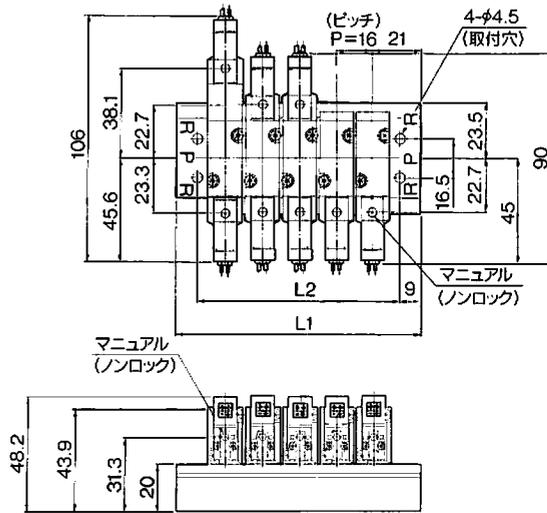
連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L <sub>2</sub>	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

20形マニホールド SV5J52.#4

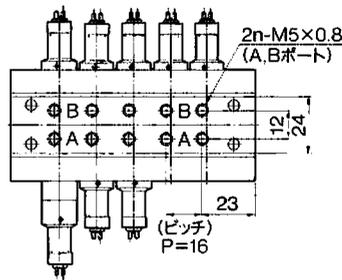
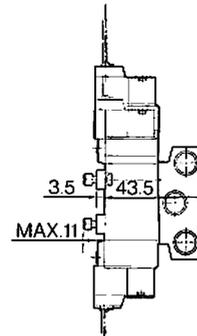
## 40形:裏配管/VV5J5-40-連数-M5



グロメット(G)、(H)

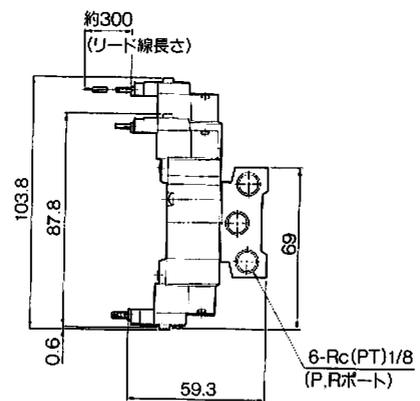
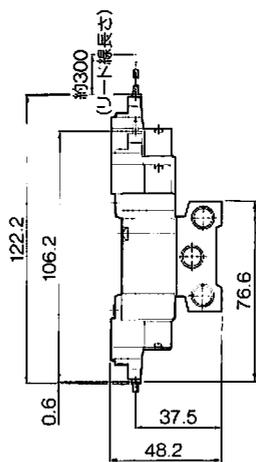


絞り弁内蔵タイプ



L形プラグコネクタ(L)

M形プラグコネクタ(M)



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

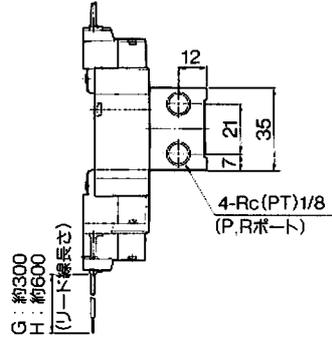
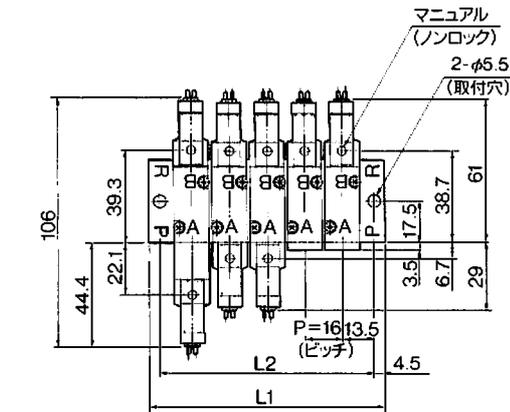
連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L <sub>1</sub>	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L <sub>2</sub>	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328



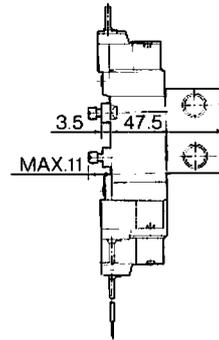
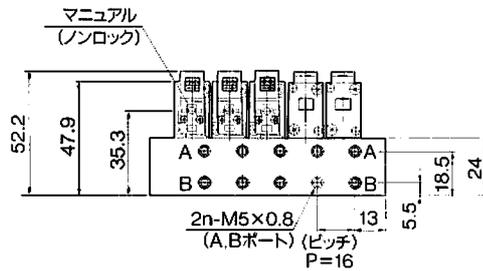


## 41形:横配管/VV5J5-41-連数-M5

グロメット(G)、(H)

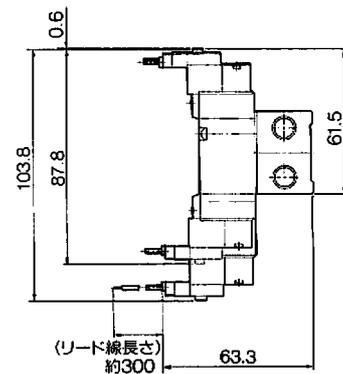
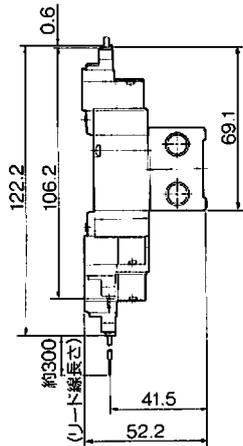


絞り弁内蔵タイプ



## L形プラグコネクタ(L)

## M形プラグコネクタ(M)



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L <sub>1</sub>	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L <sub>2</sub>	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

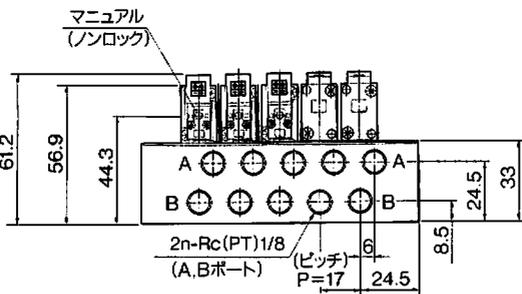
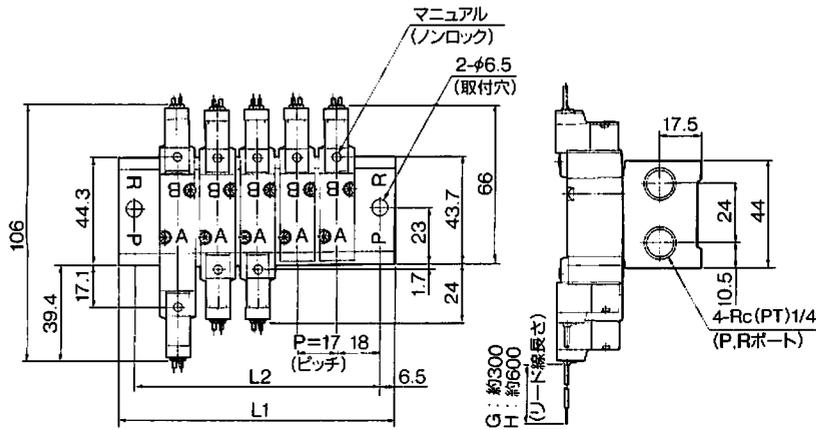
41形マニホールド ————— SV5J52、#12



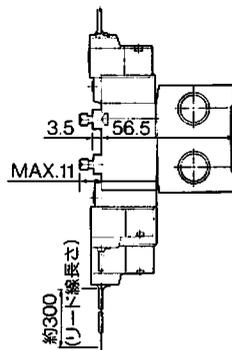


## 42形:横配管/VV5J5-42- 連数-01、C6

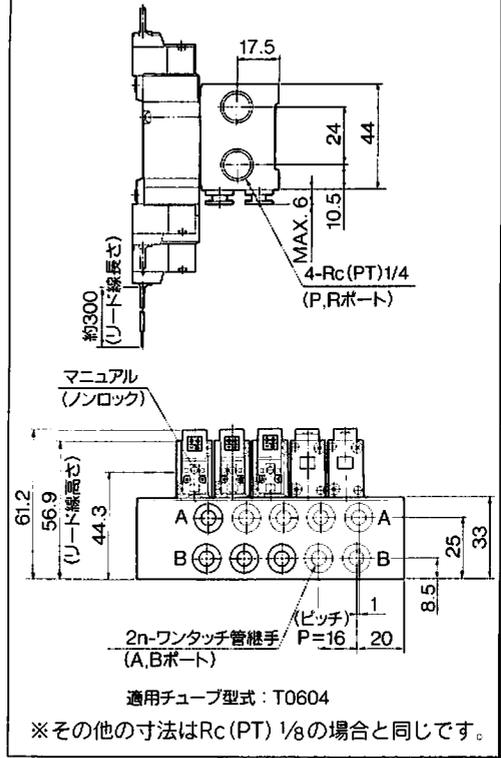
### グロメット(G)、(H)



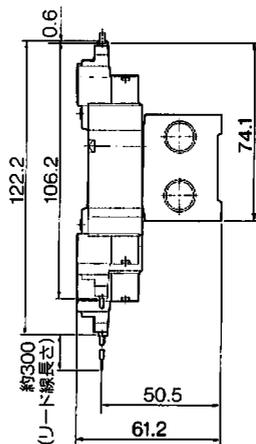
### 絞り弁内蔵タイプ



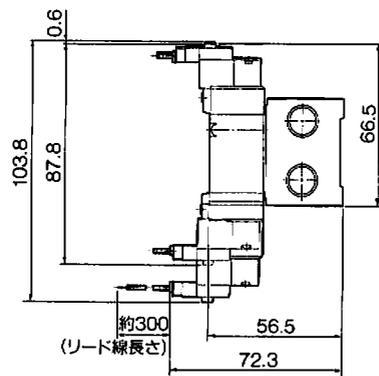
### C6の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



### L形プラグコネクタ(L)



### M形プラグコネクタ(M)



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

A,Bポート管接続口径	連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
Rc(PT) 1/8 の場合	L <sub>1</sub>	66	83	100	117	134	151	168	185	202	219	236	253	270	287	304	321	338	355	372
	L <sub>2</sub>	53	70	87	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291	308	325	342	359
C6(φ6ワン タッチ管継手)	L <sub>1</sub>	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241	257	273	289	305	321	337	353
	L <sub>2</sub>	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340

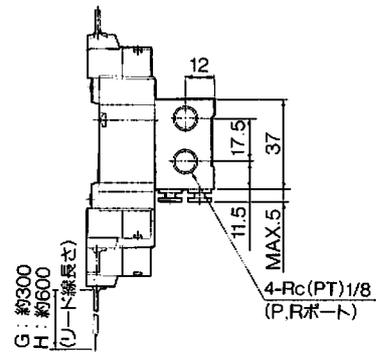
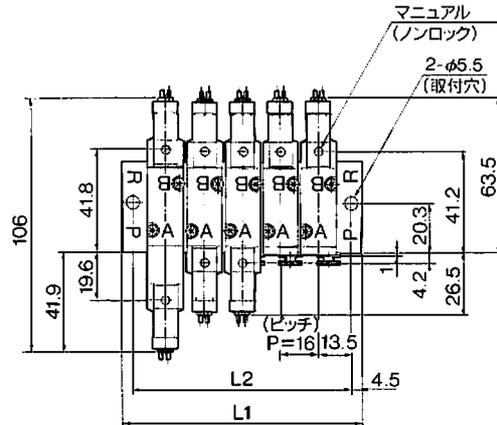


42形マニホールド ————— SV5J52.#16  
C6の場合 ————— SV5J52.#17

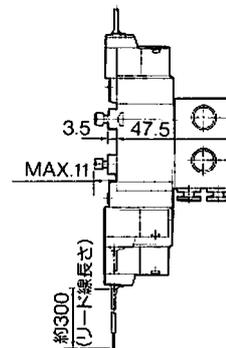
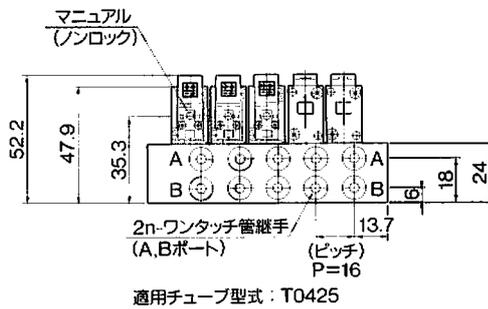


## 43形:横配管/VV5J5-43-連数-C4,C6

グロメット(G)、(H)

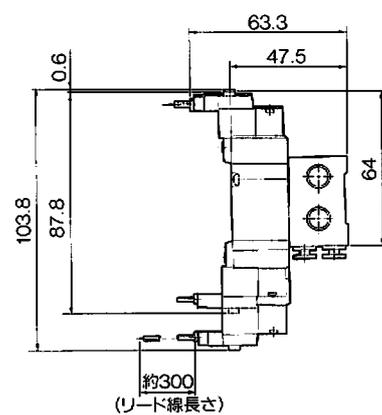
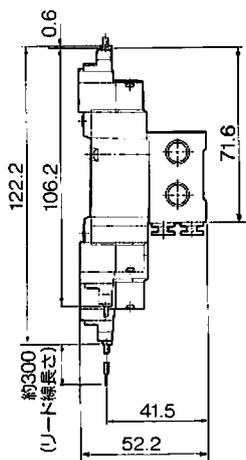


絞り弁内蔵タイプ



L形プラグコネクタ(L)

M形プラグコネクタ(M)



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

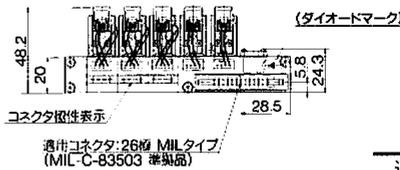
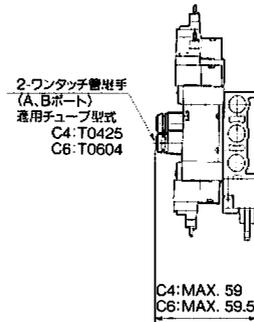
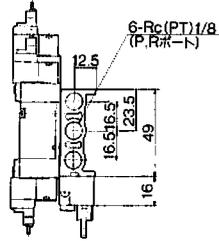
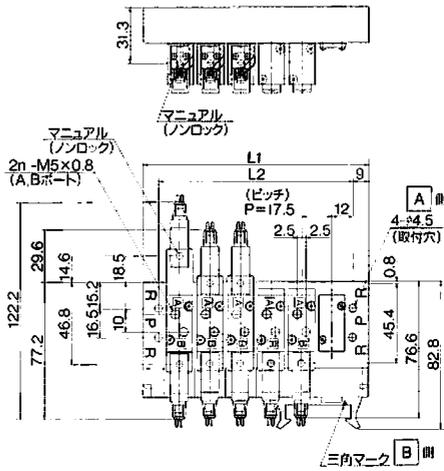
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L <sub>1</sub>	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L <sub>2</sub>	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

## フラケットケーブルマニホールド

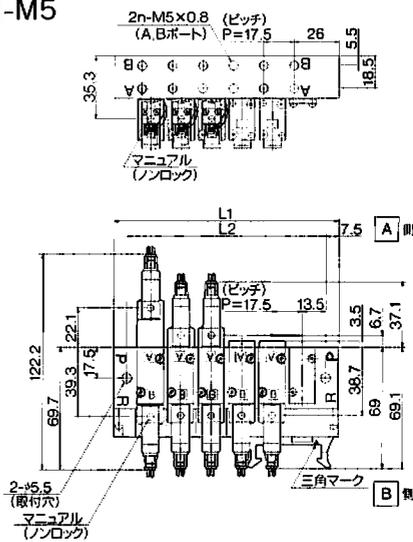
VV5J5-20P-**連数**

C4、C6の場合(ワンタッチ継手内蔵)

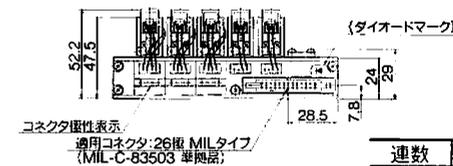
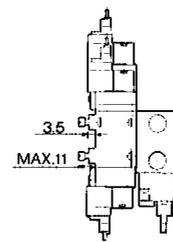
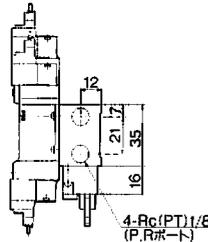


連数	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12連
L <sub>1</sub>	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L <sub>2</sub>	59	76.5	94	111.5	129	146.5	164	181.5	199	216.5

VV5J5-41P-**連数**-M5



絞り弁内蔵タイプ

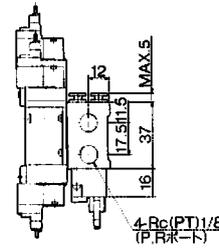
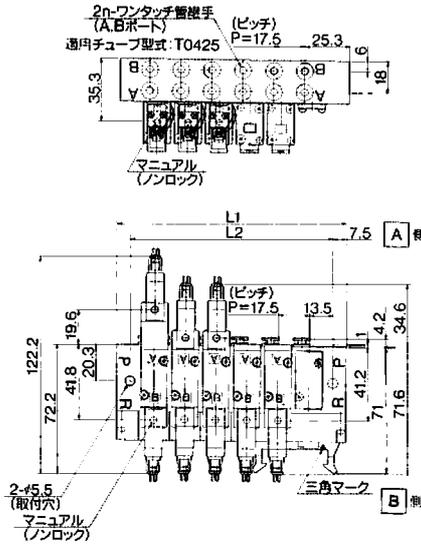


連数	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12連
L <sub>1</sub>	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L <sub>2</sub>	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5

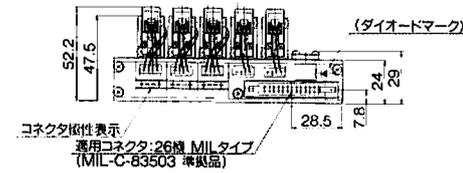
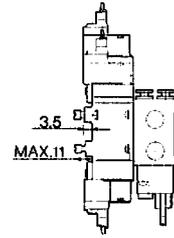
# VJ5000

## フラットケーブルマニホールド

VV5J5-43P-**連数**-C4



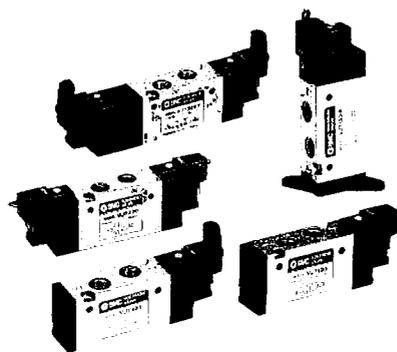
絞り弁内蔵タイプ



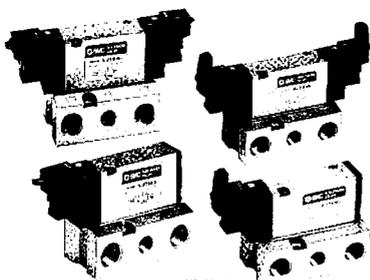
連数	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12連
L <sub>1</sub>	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L <sub>2</sub>	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5

# 5ポートソレノイドバルブ

# VJ7000 Series



直接配管形



ベース配管形

## 型式

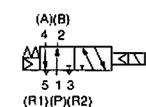
バルブ型式	切換方式	管接続口径	注1)有効断面積		注2)質量g	
			mm <sup>2</sup> (Cv値)	グロメット形	プラグコネクタ	プラグコネクタ
VJ7□20-□-01	2位置	シングル	11(0.6)	81	83	
		ダブル	11(0.6)	90	94	
	3位置	クローズドセンタ	8.5(0.47)	100	104	
		エキゾーストセンタ	9.05[6.5(0.36)]			
		プレッシャセンタ	P-A,B:13.5(0.75) [7(0.39)] A,B-R1,R2:7(0.39)			
	VJ7□20-□-C6	2位置	シングル	8.6(0.48)	92	94
ダブル			8.6(0.48)	101	105	
3位置		クローズドセンタ	7.1(0.39)	111	115	
		エキゾーストセンタ	8.4(0.47)[6.2(0.34)]			
		プレッシャセンタ	P-A,B:7.7(0.42) [5.5(0.3)] A,B-R1,R2:7.7(0.39)			
VJ7□20-□-C8		2位置	シングル	9.9(0.55)	92	94
	ダブル		9.9(0.55)	101	105	
	3位置	クローズドセンタ	8.2(0.46)	111	115	
		エキゾーストセンタ	9.7(0.54)[8.7(0.37)]			
		プレッシャセンタ	P-A,B:9.3(0.52) [5.6(0.3)] A,B-R1,R2:7.9(0.42)			
	VJ7□40-□-0 $\frac{1}{2}$	2位置	シングル	12.6(0.7)	161(81)	163(83)
ダブル			12.6(0.7)	170(90)	174(94)	
3位置		クローズドセンタ	8.5(0.47)	180(100)	184(104)	
		エキゾーストセンタ	9.05[6.5(0.36)]			
		プレッシャセンタ	P-A,B:13.5(0.75) [7(0.39)] A,B-R1,R2:7(0.39)			

注1) [ ]内はノーマル位置の場合:エキゾーストセンタはA,B→R1,R2、プレッシャセンタはP→A,B  
注2) ( )内はサブプレートなしの値

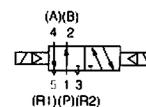
## JIS記号

### 直接配管形

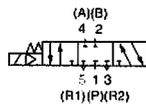
#### 2位置シングル



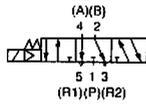
#### 2位置ダブル



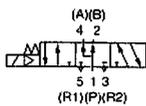
#### 3位置クローズドセンタ



#### 3位置エキゾーストセンタ

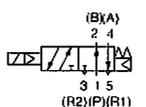


#### 3位置プレッシャセンタ

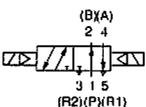


### ベース配管形

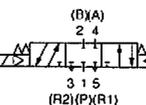
#### 2位置シングルソレノイド



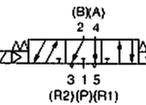
#### 2位置ダブルソレノイド



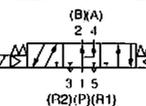
#### 3位置クローズドセンタ



#### 3位置エキゾーストセンタ



#### 3位置プレッシャセンタ



## 仕様

使用流体		空気
使用圧力範囲 MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	2位置シングル	0.15~0.7{1.5~7.1}
	2位置ダブル	0.1~0.7{1~7.1}
	3位置	0.15~0.7{1.5~7.1}
周囲温度および使用流体温度 °C		最高50
注3) 応答時間 ms (0.5MPa{5.1kgf/cm <sup>2</sup> }の時)	2位置シングル、ダブル	30以下
	3位置	60以下
	2位置シングル、ダブル	5
最大作動頻度 Hz	2位置シングル、ダブル	5
	3位置	3
	手動操作	ノンロックプッシュ式、ロック式ドライバ操作形
パイロット排気方法	パイロット弁個別排気形、主弁パイロット弁集合排気形	
給油	不要	
取付姿勢	自由	
注4) 耐衝撃/耐振動 m/s <sup>2</sup>	150/30	
保護構造	防塵	

注3) JIS B8375-1981の動的性能試験による(コイル温度20°C、定格電圧時、サージ電圧保護回路なしの場合)

注4) 耐衝撃: 落下式衝撃試験機で主弁可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤動作なし。(初期における値)

耐振動: 8.3~2000Hz 1掃引、主弁可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤動作なし。(初期における値)

## ソレノイド仕様

リード線取出し方法	グロメット(G)・(H)・L形プラグコネクタ(L)・M形プラグコネクタ(M)	
コイル定格電圧 V	DC	24, 12, 6, 5, 3
	AC50/60Hz	≒100, ≒110
許容電圧変動	定格電圧の±10%	
注5) 消費電力 W	DC	1.0(ランプ付:1.05)
		100V
	AC	110V
サージ電圧保護回路	ダイオード	
インジケータランプ	LED	

※ AC100V、AC110VはL形、M形プラグコネクタのみに適用。整流器付コネクタAss'yとセットで使用してください。

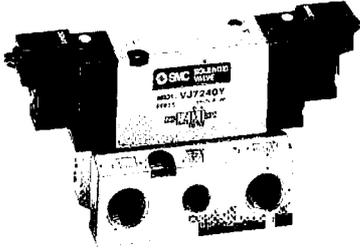
注5) 定格電圧時

# VJ7000

## 低ワットタイプ0.45W

### VJ7000Y

消費電力が0.45Wと極めて小さく、DC電源およびスイッチング素子の小形化をはかることができます。



#### ソレノイド仕様

注) 消費電力 W	0.45(ランプ付0.5)
コイル定格電圧 V	DC24、12

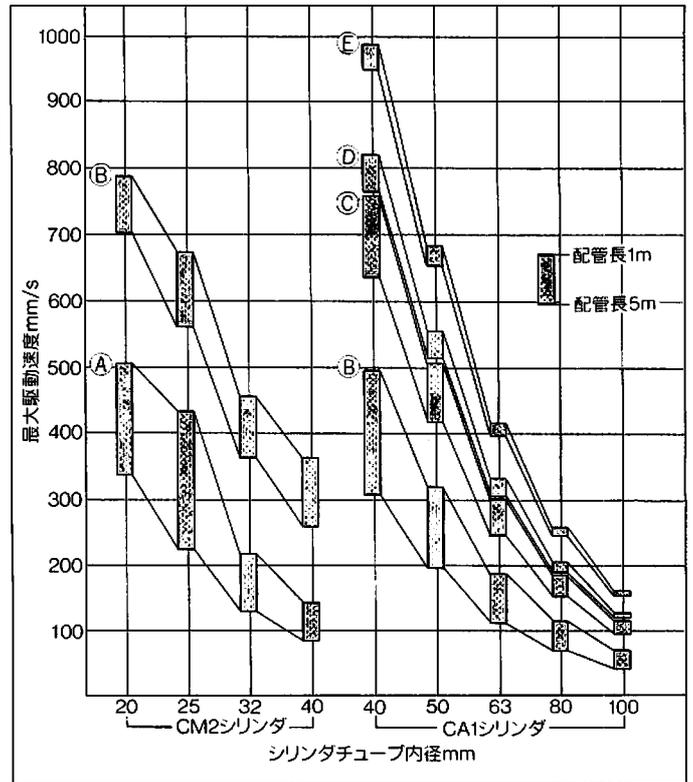
注) 定格電圧時

#### 仕様

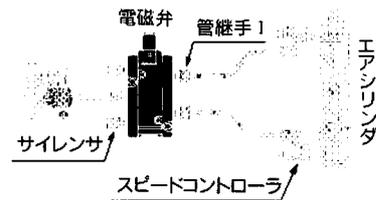
位置数	2位置	3位置
注) 応答時間ms(0.5MPa[5.1kgf/cm <sup>2</sup> ]時)	20以下	35以下
最大作動頻度 Hz	8	3

注) JIS B8375-1981の動的性能試験による(コイル温度20℃、定格電圧時、サージ電圧保護回路なしの場合)  
 ※ 上記以外の仕様については標準1Wタイプと全て同一となります。

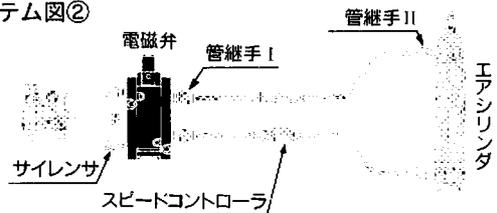
## シリンダ最大駆動速度



### ●システム図①



### ●システム図②



条件: 圧力0.5MPa{5.1kgf/cm<sup>2</sup>}、負荷率50%  
 シリンダ押出時、シリンダストロークCM2: 300mm  
 CA1: 500mm

### システム構成

システム	電磁弁	スピードコントローラ	サイレンサ	管継手 (チューブ外径×接続ネジ)		システム図
				I	II	
(A)	VJ7□40-01 Rc(PT)1/4 (S=12.6mm <sup>2</sup> )	AS2301F-01-04	AN110-01 (S=35mm <sup>2</sup> )	φ4×1/8	-	①
(B)		AS3301F-03-06		φ6×1/4	-	
(C)	VJ7□40-02 Rc(PT)1/4 (S=12.6mm <sup>2</sup> )	AS3301F-08-08	AN200-02 (S=35mm <sup>2</sup> )	φ8×1/4	-	
(D)		AS3301F-08-10		φ10×1/4	-	
(E)		AS4001F-12		φ12×1/4	φ12×1/2	

## 型式表示方法

### △ 注意

ACタイプの場合、整流器を介して、DCソレノイドを使用しています。ご使用の際は必ず、整流器付コネクタAss'yと専用ソレノイドを組み合わせてください。他の組合せでは、コイル焼損、作動不良等のトラブルを生じます。

### 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V50/60Hz
D3	AC110V50/60Hz

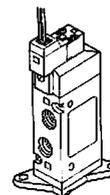
### ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付

注) ●ACの場合、整流器付コネクタAss'yでサージ電圧の発生を防止しているため「S」タイプはありません。

### ブラケット

無記号: ブラケットなし  
F: ブラケット付



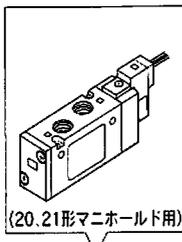
注) ブラケット付は専用ポティとなるため必ずブラケット付でご使用ください。

### 切換方式

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

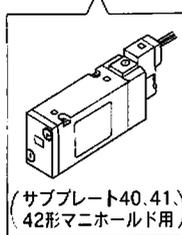
### A・Bポート管接続口径

01	Rc(PT) 1/8
C6	φ6ワンタッチ管継手
C8	φ8ワンタッチ管継手



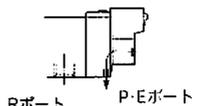
直接配管形 VJ7 1 2 0 [ ] 5 M [ ] [ ] 01 [ ]

ベース配管形 VJ7 2 4 0 [ ] 5 M [ ] [ ] [ ]

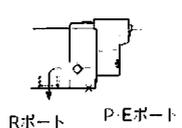


### ボディオプション

0: パイロット弁個別排気形



3: 主弁・パイロット弁集合排気形



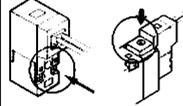
### パイロット弁仕様

無記号	DC: 1Wタイプ ACタイプ
※Y	DC: 0.45Wタイプ

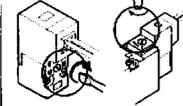
※0.45WタイプはDC24、12Vのみとなります。

### 手動操作

無記号: ノンロック  
プッシュ式

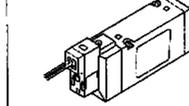


B: ロック式ドライバ操作形

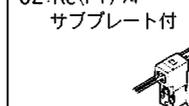


### 配管口径

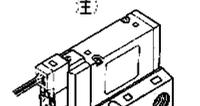
無記号: サブプレートなし



02: Rc(PT) 1/4  
サブプレート付



01: Rc(PT) 1/8  
サブプレート付



注) R1, R2ポートはRc(PT) 1/4

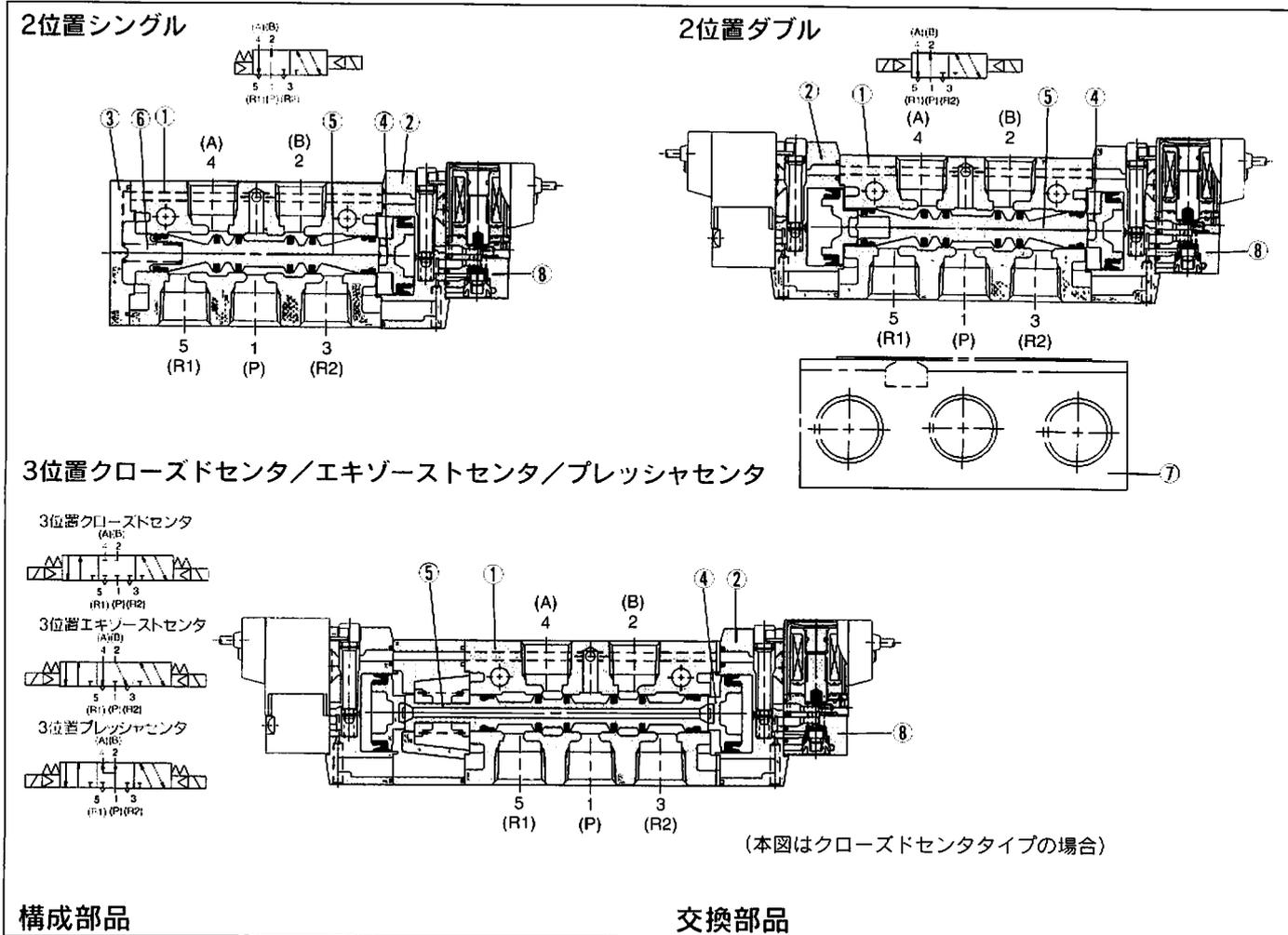
### リード線取だし方法

グロメット	DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V				AC100V, 110V(整流器付)	
	L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ		L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ	
G: リード線長さ 300mm	L: リード線付 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)	MN: リード線なし	L: リード線付 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)	
H: リード線長さ 600mm	LN: リード線なし	LO: コネクタなし	MO: コネクタなし	LO: コネクタなし	MO: コネクタなし	

※LN, MNタイプはソケット(2ヶ)付です。

# VJ7000

## 構造図



### 構成部品

番号	部品名	材質	備考
①	ボディ	アルミダイカスト	プラチナシルバー
②	ピストンプレート	樹脂	黒色
③	エンドカバー	樹脂	黒色
④	ピストン	樹脂	-
⑤	スプール弁Ass'y	-	-
⑥	スプールのスプリング	SUS	-

### 交換部品

番号	部品名	品番	備考
⑦	サブプレート	DXT199-7-1P	Rc1/8 アルミ
		DXT199-7-2P	Rc1/4 ダイカスト
⑧	パイロット弁	VJ114-□□□□	-
		VJ114Y-□□□□	0.45Wタイプ

### パイロット弁Ass'y品番

VJ114  - 5 G

パイロット弁仕様

無記号	仕様
DC	1Wタイプ
AC	タイプ
B	DC:0.45Wタイプ

※ 0.45WタイプはDC24、12Vのみとなります。

定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V 50/60Hz
D3	AC110V 50/60Hz

● ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	仕様
ランプ	サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付

● ACの場合、整流器付コネクタAss'yでサージ電圧の発生を防止しているため“S”タイプはありません。

● 手動操作

無記号	仕様
ノック	プラグシユ式
B	ロック式
	ドライバ操作形

リード線取出し方法

記号	仕様
G	グロメット(リード線長さ300mm)
H	グロメット(リード線長さ600mm)
L	L形プラグ
LN	L形プラグ コネクタ
LO	L形プラグ コネクタなし
M	M形プラグ
MN	M形プラグ コネクタ
MO	M形プラグ コネクタなし

● ACの場合、L、LO、M、MO、タイプのみとなります。なお必ず整流器付コネクタAss'yとセットでご使用ください。

### コネクタAss'y品番表示方法

DCの場合 : VJ10-20-4A-

AC100Vの場合 (整流器付) : VJ10-36-1A-

AC110Vの場合 (整流器付) : VJ10-36-3A-

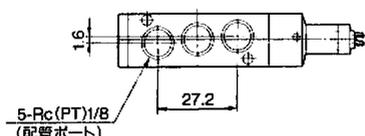
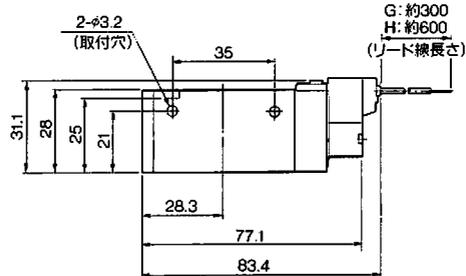
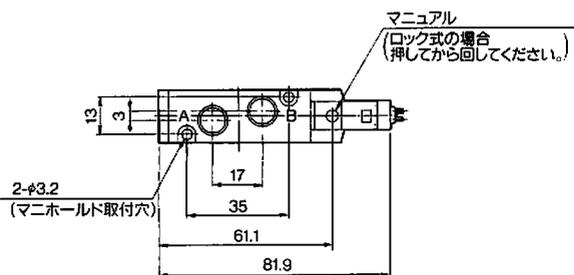
リード線長さ

無記号	長さ
	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm

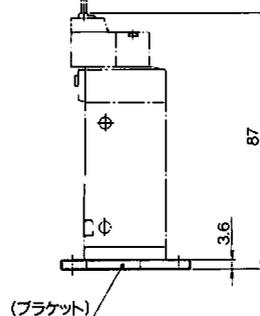
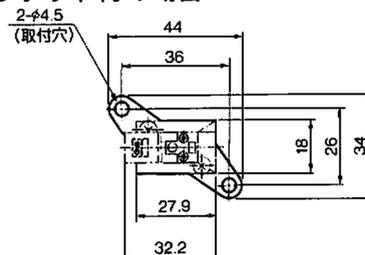


## 2位置シングル

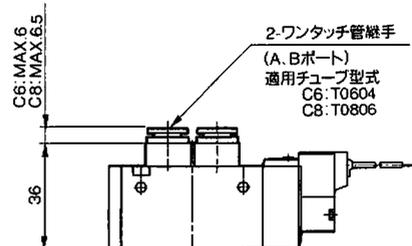
グロメット(G)、(H): VJ7120-□<sub>G</sub>□□-01



ブラケット付の場合

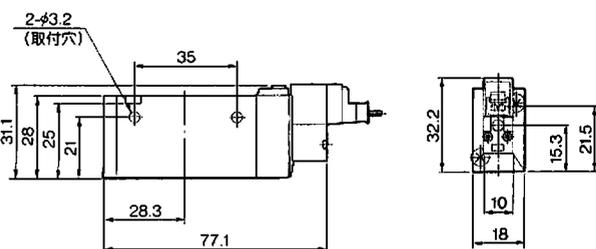
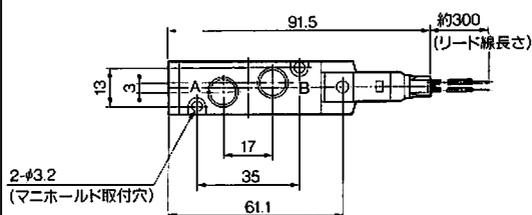


ワンタッチ管継手内蔵形: VJ7120-□<sub>G</sub>□□-C6  
C8

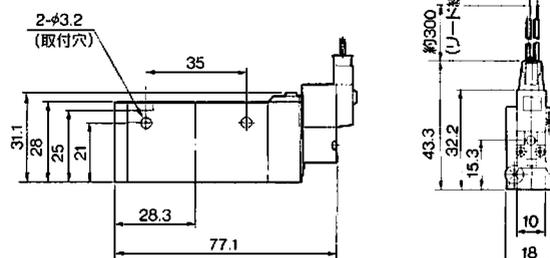
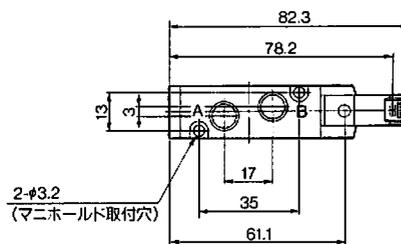


※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

L形プラグコネクタ(L): VJ7120-□L□□-01



M形プラグコネクタ(M): VJ7120-□M□□-01



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。



- グロメット(G)、(H) ————— SV5J71、#1
- ワンタッチ管継手内蔵形 ————— SV5J71、#1+(#25、#002)
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J71、#1+(#25、#003)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J71、#1+(#25、#004)
- ブラケット付 ————— SV5J71、#1+(#25、#001)を追加

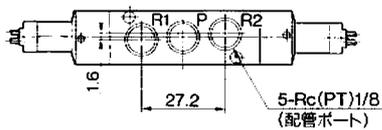
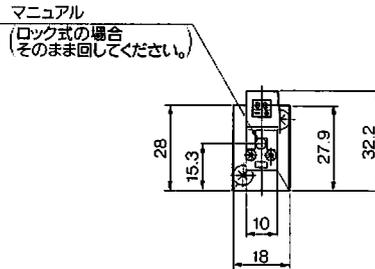
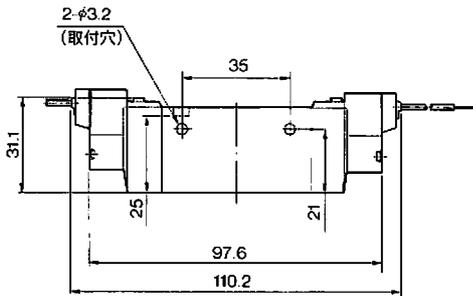
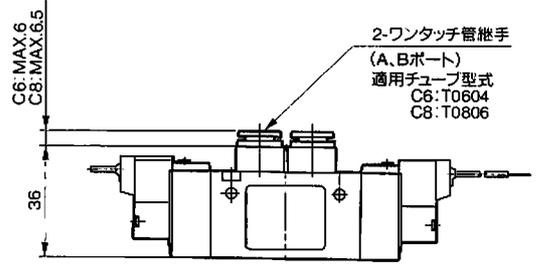
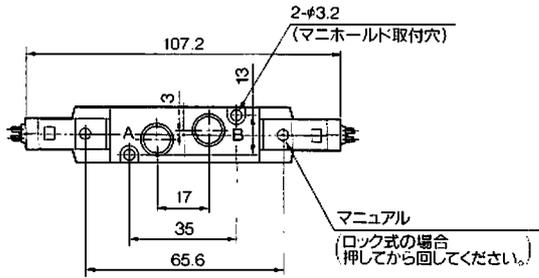
# VJ7000



## 2位置ダブル

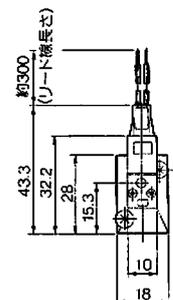
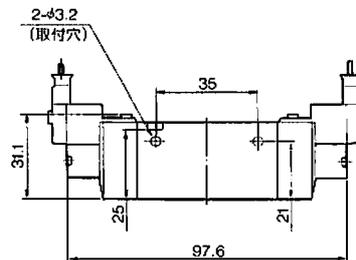
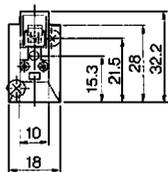
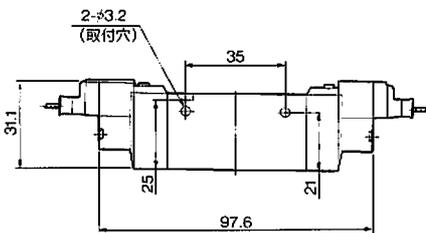
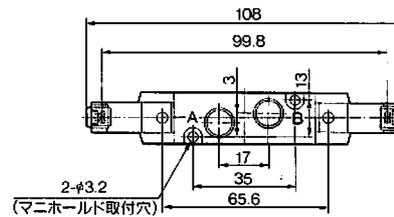
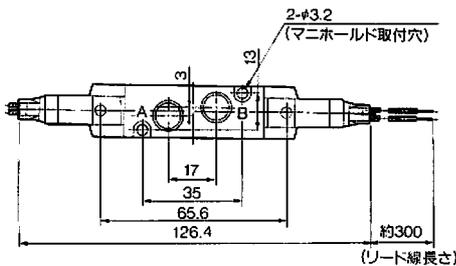
グロメット(G)、(H) : VJ7220-□<sub>G</sub>□□-01

ワンタッチ管継手内蔵形 : VJ7220-□<sub>G</sub>□□-C6



L形プラグコネクタ(L) : VJ7220-□L□□-01

M形プラグコネクタ(M) : VJ7220-□M□□-01



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。



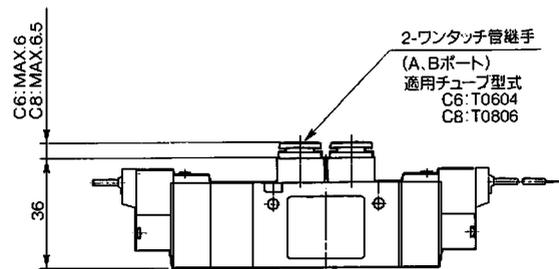
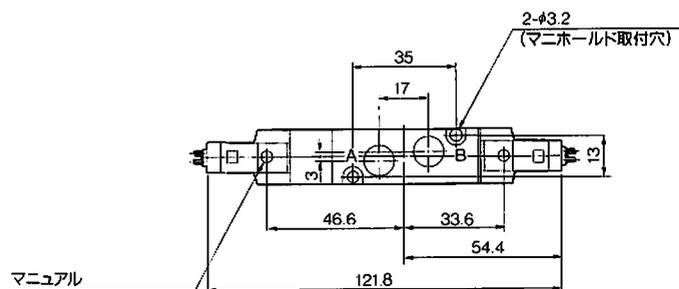
- グロメット(G)、(H) ————— SV5J71、#2
- ワンタッチ管継手内蔵形 ————— SV5J71、#2+(#25、#002)
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J71、#2+(#25、#003)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J71、#2+(#25、#004)



## 3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

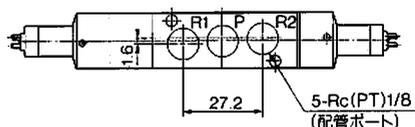
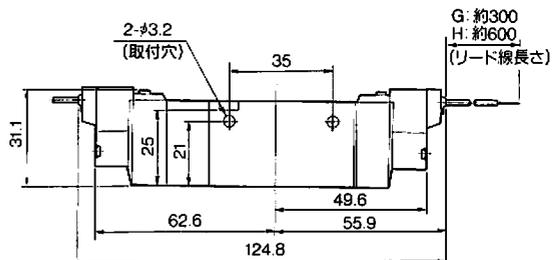
グロメット(G)、(H) : VJ7<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-□<sub>G</sub>□□-01

ワンタッチ管継手内蔵形 : VJ7<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-□<sub>H</sub>□□-<sup>C6</sup>/<sub>C8</sub>



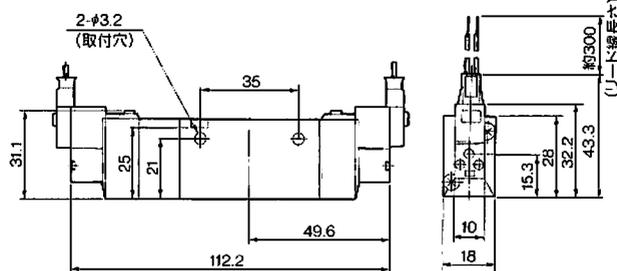
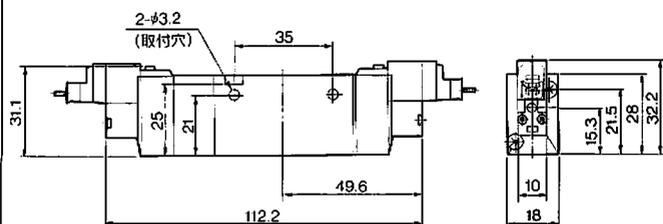
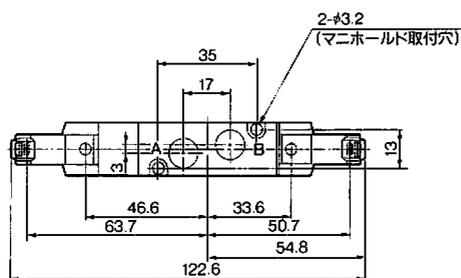
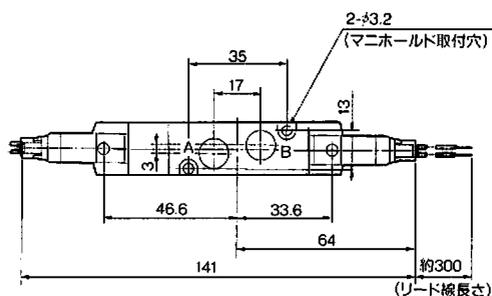
マニュアル  
(ロック式の場合  
押してから回してください。)

マニュアル  
(ロック式の場合  
そのまま回してください。)



L形プラグコネクタ(L) : VJ7<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-□L□□-01

M形プラグコネクタ(M) : VJ7<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-□M□□-01



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

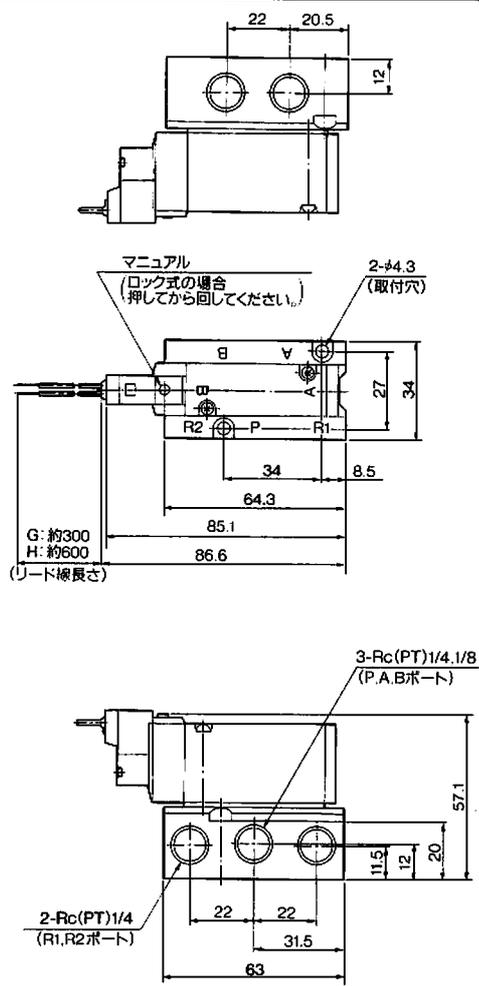


- グロメット(G)、(H) ————— SV5J71、#3
- ワンタッチ管継手内蔵形 ——— SV5J71、#3+ (#25、#002)
- L形プラグコネクタ(L) ——— SV5J71、#3+ (#25、#003)
- M形プラグコネクタ(M) ——— SV5J71、#3+ (#25、#004)



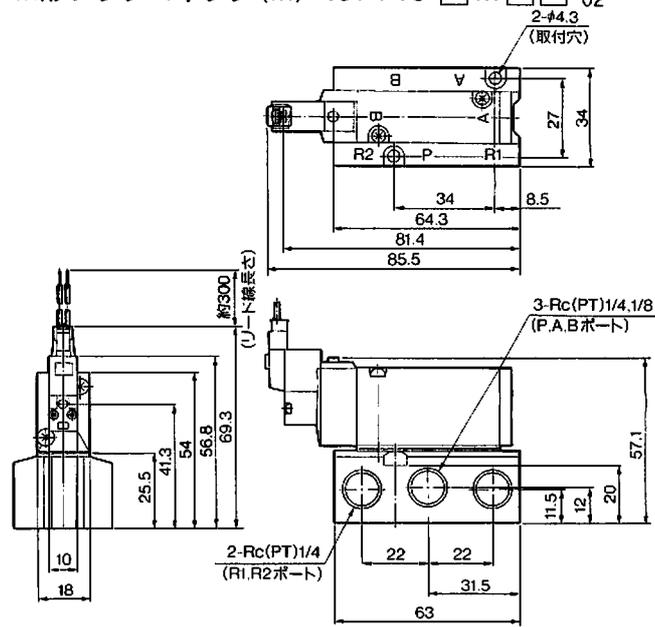
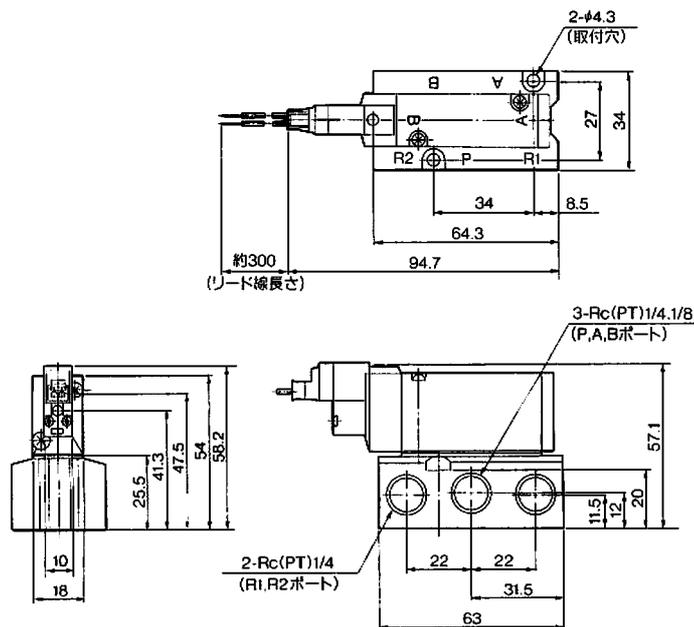
## 2位置シングル

グロメット(G)、(H) : VJ7140-□ G H □ □ 01 02



L形プラグコネクタ(L) : VJ7140-□ L □ □ 01 02

M形プラグコネクタ(M) : VJ7140-□ M □ □ 01 02



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

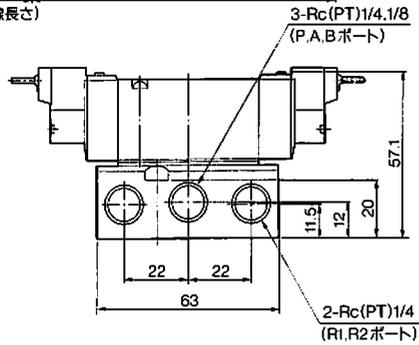
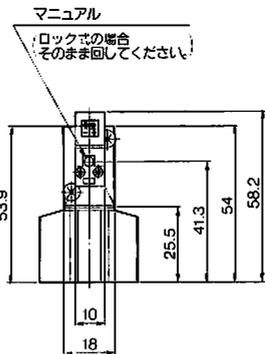
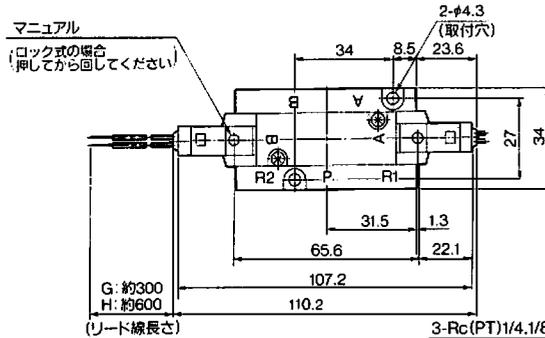
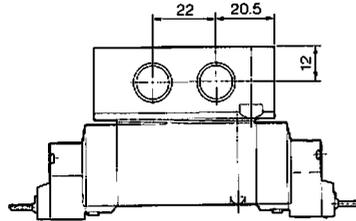
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

- グロメット(G)、(H) ————— SV5J71、#1+#24
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J71、#1+#24+(#25、#003)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J71、#1+#24+(#25、#004)



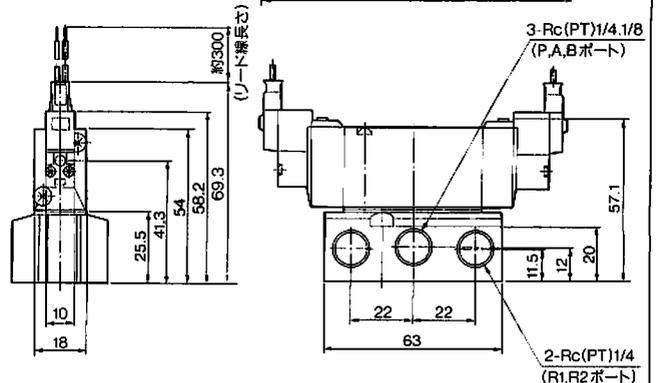
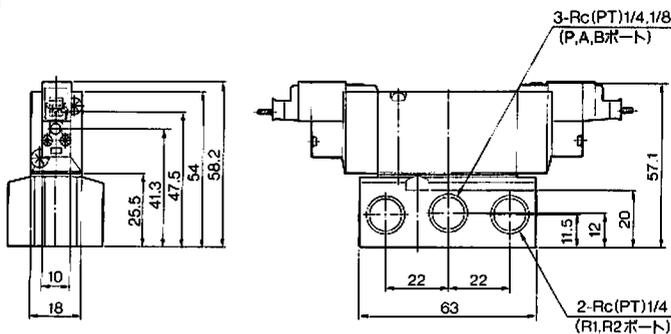
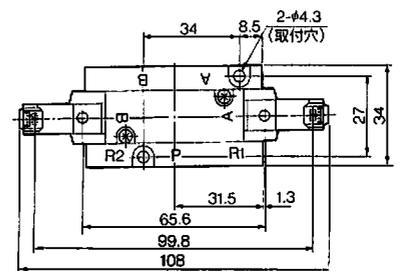
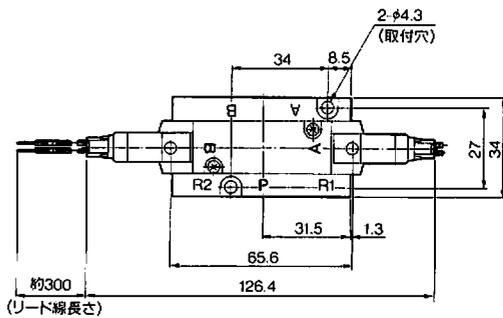
## 2位置ダブル

グロメット(G)、(H) : VJ7240-□<sup>G</sup>□□-01



L形プラグコネクタ(L) : VJ7240-□L□□-01

M形プラグコネクタ(M) : VJ7240-□M□□-01



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

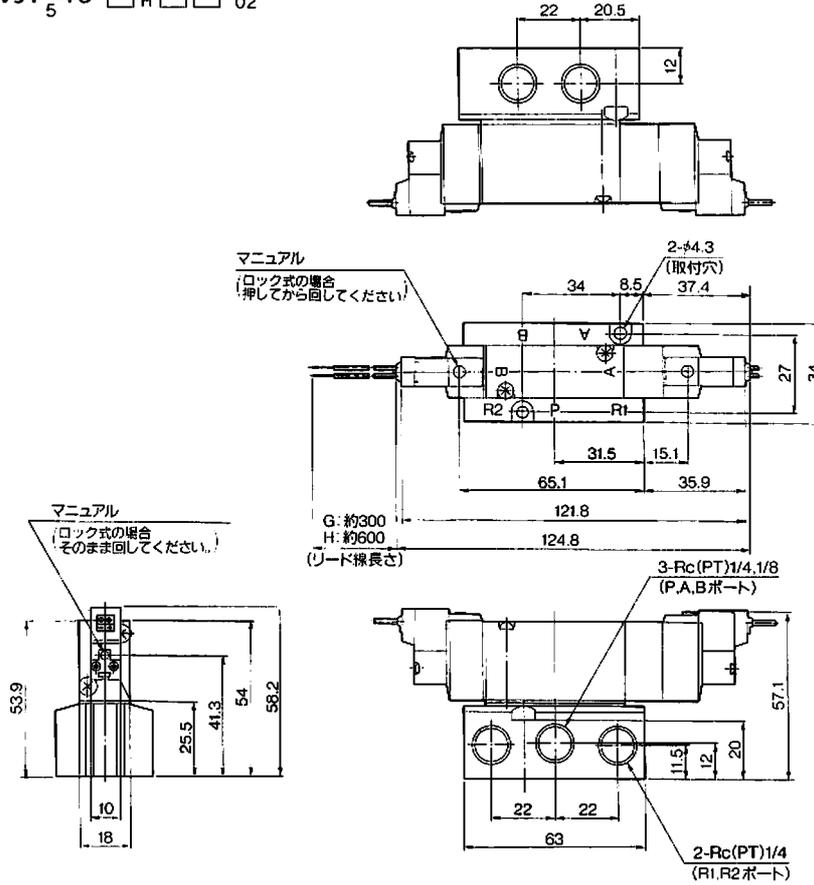
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

- グロメット(G)、(H) ————— SV5J71、#2+#24
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J71、#2+#24+(#25、#003)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J71、#2+#24+(#25、#004)

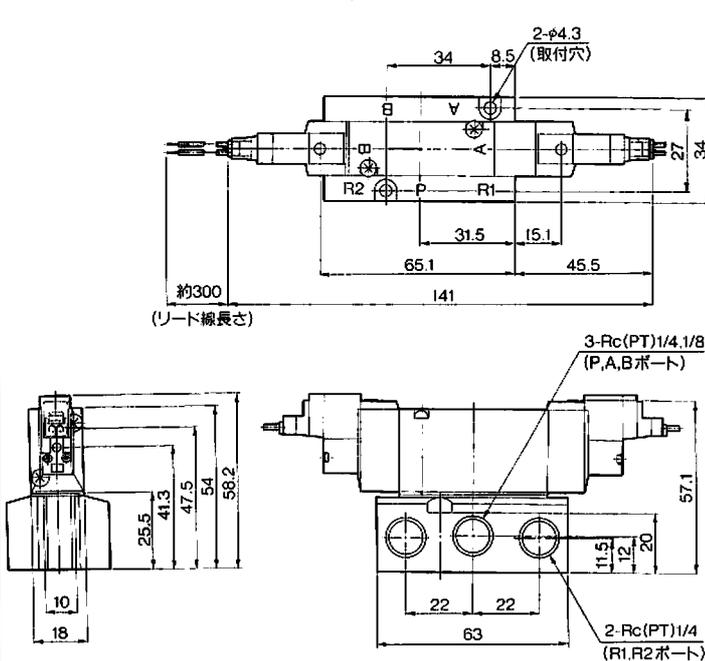


## 3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

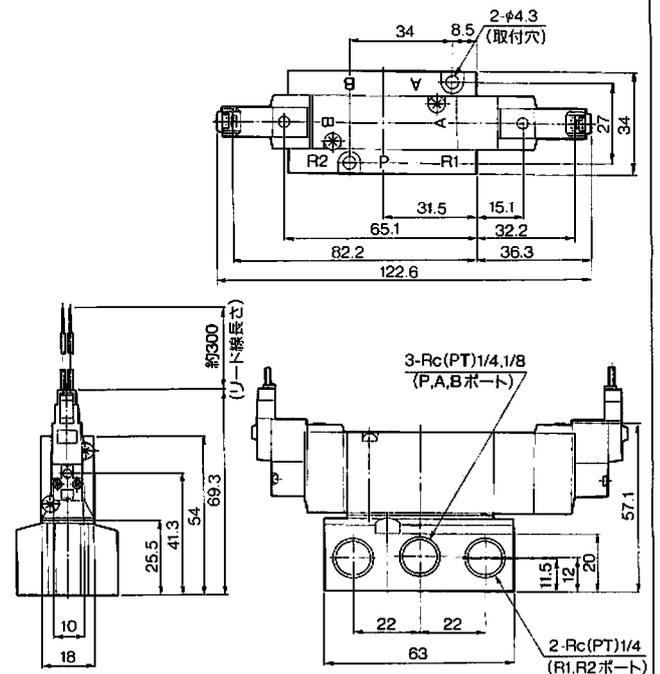
グロメット(G)、(H) : VJ7<sup>3</sup>40-□<sub>5</sub><sup>G</sup>□□-01



L形プラグコネクタ(L) : VJ7<sup>3</sup>40-□<sub>5</sub><sup>L</sup>□□-01



M形プラグコネクタ(M) : VJ7<sup>3</sup>40-□<sub>5</sub><sup>M</sup>□□-01



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

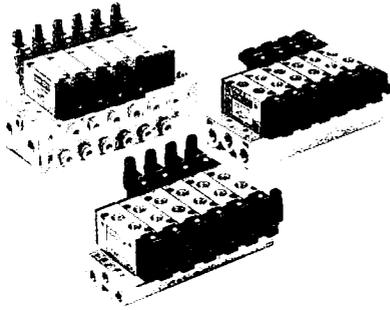
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。



- グロメット(G)、(H) ————— SV5J71、#3+#24
- L形プラグコネクタ(L) ————— SV5J71、#3+#24(#25、#003)
- M形プラグコネクタ(M) ————— SV5J71、#3+#24(#25、#004)



## 標準マニホールド



### マニホールド仕様

型式		20形	21形	40形	41形	42形
マニホールド形式		単一ベース形 Bマウント				
P(SUP)・R(EXH)方式		共通SUP、共通EXH				
バルブ連数		2~15連		2~20連		
A,Bポート 配管仕様	場所	バルブ		ベース	ベース	
	方向	上		裏	横	
管接続口径	P,Rポート	Rc(PT)1/8		Rc(PT)1/4		
	A,Bポート	Rc(PT)1/8 C6(φ6ワンタッチ管継手) C8(φ8ワンタッチ管継手)		Rc(PT)1/8		C6(φ6ワン タッチ管継手) C8(φ8ワン タッチ管継手)
注) バルブ 有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)	直接配管形 JV7□2□	Rc(PT)1/8: 11(0.6) C6: 8.6(0.48) C8: 9.9(0.55)		-	-	-
	ベース配管形 JV7□4□	-	-	11.9(0.66)	9.5(0.53)	C6: 8.5(0.47) C8: 9.7(0.54)

注) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプの単独作動の場合です。

### マニホールド型式表示方法

マニホールドするバルブおよびブランキングプレートAss'yはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

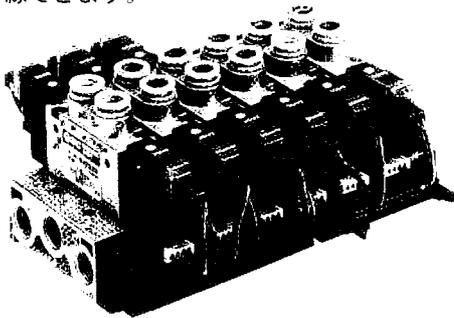
(例) VV5J7-20-03.....1ヶ(マニホールドベース)  
 VJ7120-5G-01.....2ヶ(バルブ)  
 DXT199-22-1A.....1ヶ(ブランキングプレートAss'y)

VV5J7-41-03-01...1ヶ(マニホールドベース)  
 VJ7140-5LZ.....1ヶ(バルブ)  
 VJ7240-5LZ.....1ヶ(バルブ)  
 DXT199-22-1A.....1ヶ(ブランキングプレートAss'y)

※マニホールド仕様書をP.98に用意していますのでご利用ください。

## フラットケーブルマニホールド

- 外部からの結線を一括してワンタッチ配線
  - すっきりとした外観
- フラットケーブルタイプはマニホールドベースで個々のバルブの配線をプリント基板上で行って、外部からの配線を26極MILタイプコネクタで一括ワンタッチ配線できます。



### フラットケーブルマニホールド仕様

型式		21P形
マニホールド形式		単一ベース形 Bマウント
P(SUP)・R(EXH)方式		共通SUP・共通EXH
バルブ連数		3~12連
A・Bポート配管場所		バルブ
管接続口径	P・Rポート	Rc(PT)1/4
	A・Bポート	Rc(PT)1/8、C6、C8
注)バルブ有効断面積mm <sup>2</sup> (Cv値)	VJ7□23	Rc(PT)1/8: 11(0.6)
		C6: 8.6(0.48)
		C8: 9.9(0.55)
適用フラットケーブルコネクタ		ソケット: 26極MILタイプ、ストレインリリーフ付 (MIL-C-83503準拠品)
内部配線		+COM仕様(-COM仕様は別途ご指示ください)
適用電磁弁		VJ7□23□- $\frac{5}{8}$ L0□□- $\frac{01}{C6/C8}$
定格電圧		DC24V、DC12V

注) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプの単独作動の場合。

### マニホールド型式表示方法

マニホールドするバルブおよびブランキングプレートAss'y、コネクタAss'yはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

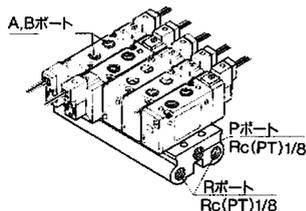
- (例) VV5J7-21P-07……1ヶ(マニホールドベース)  
 VJ7123-5LOZ-C8…3ヶ(バルブ)  
 VJ7223-5LOZ-C8…3ヶ(バルブ)  
 DXT199-22-3A……1ヶ(ブランキングプレートAss'y)  
 VJ7000-6-1………3ヶ(コネクタAss'y)  
 VJ7000-6-2………3ヶ(コネクタAss'y)

※マニホールド仕様書をP.99に用意していますのでご利用ください。

## 標準マニホールド

### 共通SUP・共通EXH方式

#### 20形(5ポート・直接配管形用)



#### 型式表示方法

VV5J7 - 20 - 05

マニホールド連数	
02	2連
⋮	⋮
15	15連

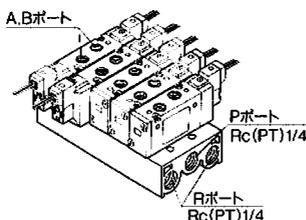
#### 適用電磁弁

VJ7 □ 20□-□□□□ <sup>01</sup><sub>C6</sub><sub>C8</sub>

VJ7 □ 23□-□□□□ <sup>01</sup><sub>C6</sub><sub>C8</sub>

注)6連以上の場合には、Pポートの両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### 21形(5ポート・直接配管形用)



#### 型式表示方法

VV5J7 - 21 - 05

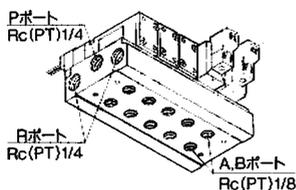
マニホールド連数	
02	2連
⋮	⋮
20	20連

適用ブランキングプレートAss'y  
DXT199-22-1A

適用単独EXH.スベーサAss'y  
DXT199-29-1A

注)10連以上の場合には、Pポートの両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### 40形(5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

VV5J7 - 40 - 05 - 01

マニホールド連数		A、Bポート管接続口径
02	2連	01 Rc(PT)1/8
⋮	⋮	
20	20連	

#### 適用電磁弁

VJ7 □ 40□-□□□□

VJ7 □ 43□-□□□□

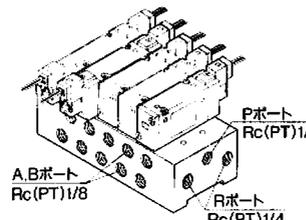
適用ブランキングプレートAss'y  
DXT199-22-1A

適用単独EXH.スベーサAss'y  
DXT199-29-2A

適用単独SUP.スベーサAss'y  
DXT199-35-1A

注)10連以上の場合には、Pポートの両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### 41形(5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

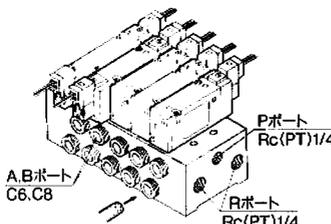
VV5J7 - 41 - 05 - 01

マニホールド連数		A、Bポート管接続口径
02	2連	01 Rc(PT)1/8
⋮	⋮	
20	20連	

適用スベーサ形減圧弁  
ARBZ5000-00-P

注)8連以上の場合には、Pポートの両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### 42形(5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

VV5J7 - 42 - 05 - C6

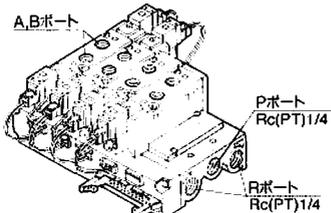
マニホールド連数		A、Bポート管接続口径
02	2連	C6 C6(φ6ワンタッチ管磁手)
⋮	⋮	C8 C8(φ8ワンタッチ管磁手)
20	20連	

注)8連以上の場合には、Pポートの両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

## フラットケーブルタイプマニホールド

### 共通SUP・共通EXH方式

#### 21P形(5ポート直接配管形用)



#### 型式表示方法

VV5J7 - 21P - 05

連数	
03	3連
⋮	⋮
12	12連

#### 適用電磁弁

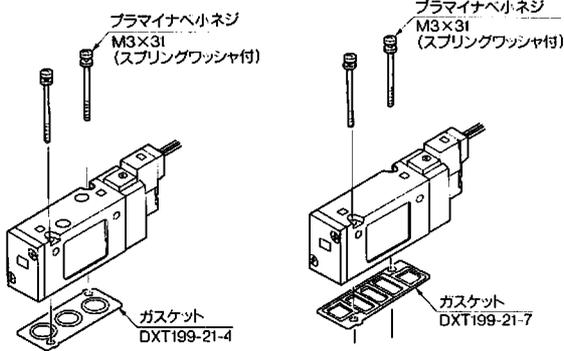
VJ7 □ 23□-5L0□□ <sup>01</sup><sub>C6</sub><sub>C8</sub>

適用ブランキングプレートAss'y  
DXT199-22-3A

適用コネクタAss'y  
VJ7000-6-1(2位置シングル用)  
VJ7000-6-2(2位置ダブル、3位置用)

注)10連以上の場合には、Pポートの両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

## 電磁弁、マニホールドガスケット、マニホールドベースの組合せ

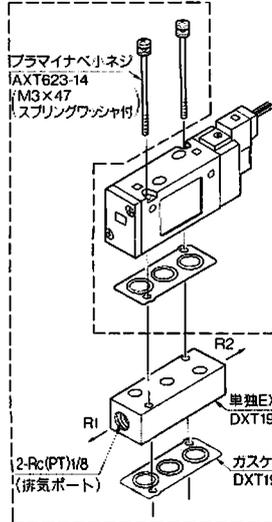


**適用ベース**  
 ・VV5J7-20形  
 ・VV5J7-21形

**適用ベース**  
 ・サブプレート  
 ・VV5J7-40形  
 ・VV5J7-41形  
 ・VV5J7-42形

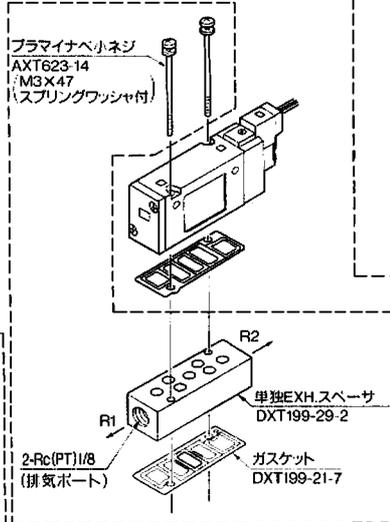
## 単独EXH.スぺーサAss'y

### DXT199-29-1A



**適用ベース**  
 ・VV5J7-20形  
 ・VV5J7-21形

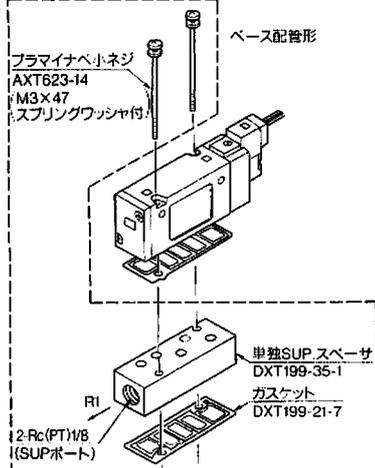
### DXT199-29-2A



**適用ベース**  
 ・VV5J7-40形  
 ・VV5J7-41形  
 ・VV5J7-42形

## 単独SUP.スぺーサAss'y

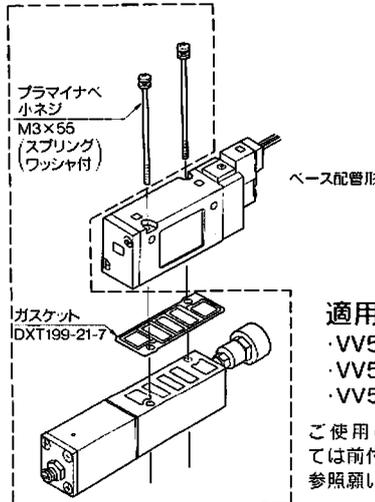
### DXT199-35-1A



**適用ベース**  
 ・VV5J7-40形  
 ・VV5J7-41形  
 ・VV5J7-42形

## スぺーサ形減圧弁(P減圧)

マニホールドベース上にスぺーサ形減圧弁をのせる事で各バルブごとに減圧が可能となります。  
**ARBZ5000-00-P**



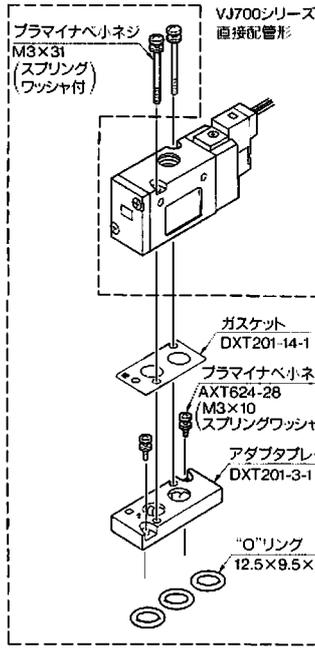
**適用ベース**  
 ・VV5J7-40形  
 ・VV5J7-41形  
 ・VV5J7-42形

ご使用に際しては前付7をご参照願います。  
 ダストキャップ VJ3000-57-1

## VJ7000シリーズのマニホールドにVJ700シリーズを取付ける場合

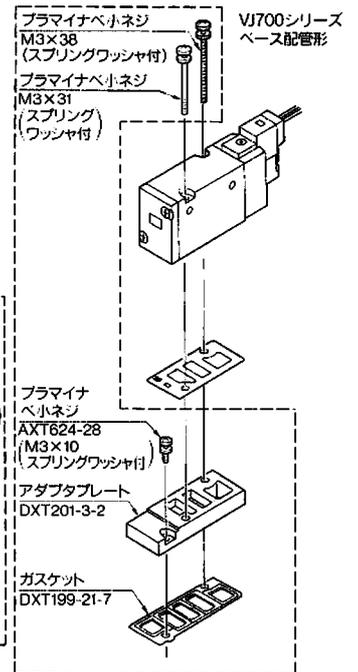
- ・アダプタプレートをご使用されることでVJ7000シリーズのマニホールドベースにVJ700シリーズを混合取付することが可能です。
- ・取付方向は下図に示された向きで、パイロット弁がVJ7000シリーズのシングルソレノイドと同じ側になるように取付けてください。
- ・ベース配管形の場合、3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。

### アダプタプレートAss'y DXT201-3-1A



**適用ベース**  
 ・VV5J7-20形  
 ・VV5J7-21形

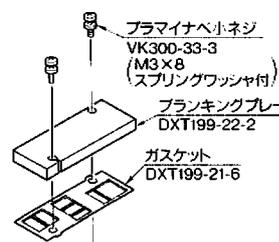
### アダプタプレートAss'y DXT201-3-2A



**適用ベース**  
 ・VV5J7-40形  
 ・VV5J7-41形  
 ・VV5J7-42形

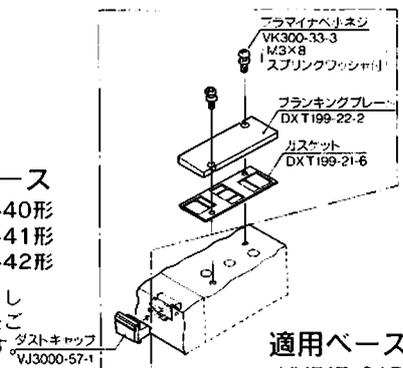
## フランキングプレートAss'y

### DXT199-22-1A



**適用ベース**  
 ・VV5J7-20形  
 ・VV5J7-21形  
 ・VV5J7-40形  
 ・VV5J7-41形  
 ・VV5J7-42形

### DXT199-22-3A

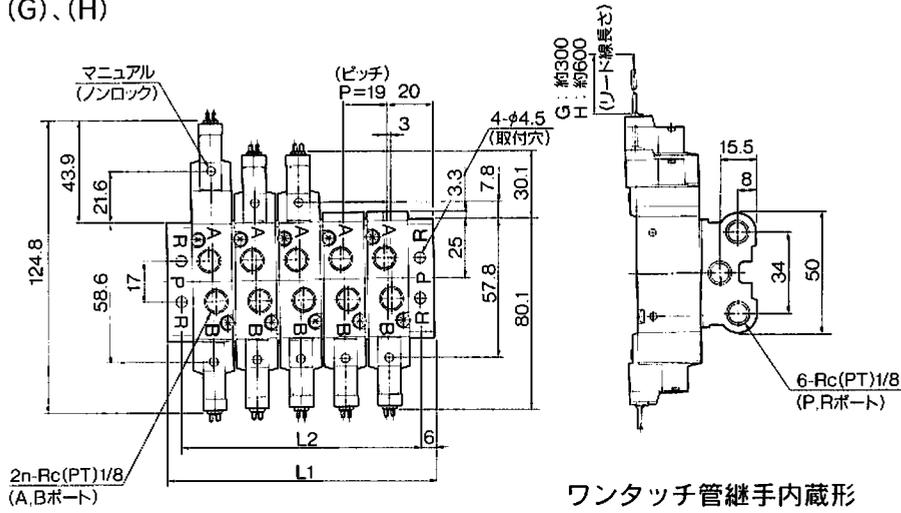


**適用ベース**  
 ・VV5J7-21P形

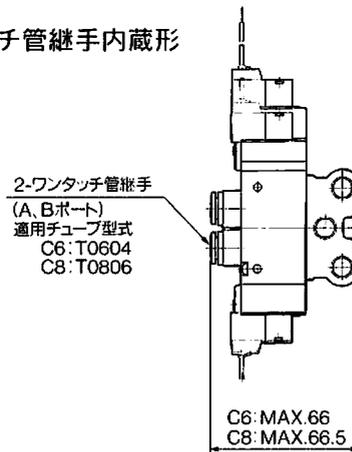
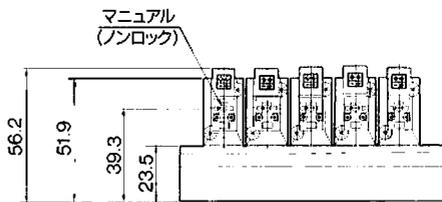
## 20形:上配管/VV5J7-20-連数



### グロメット(G)、(H)

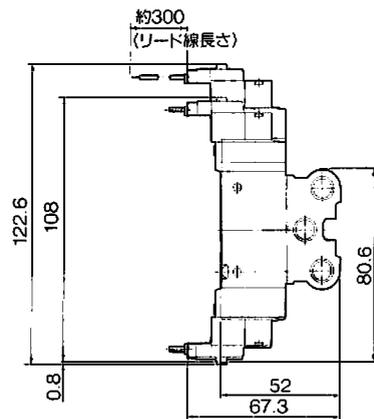
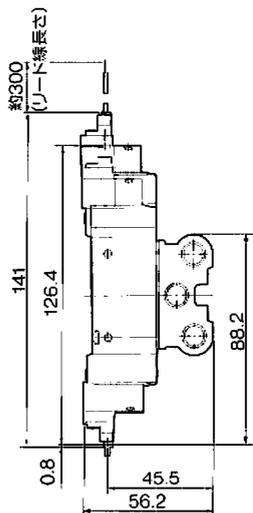


### ワンタッチ管継手内蔵形



### L形プラグコネクタ(L)

### M形プラグコネクタ(M)



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15連
L	59	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306
L <sub>2</sub>	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294

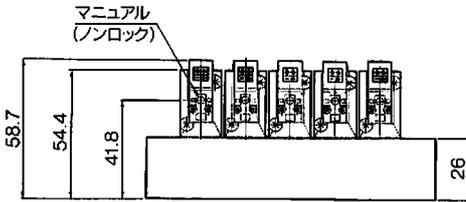
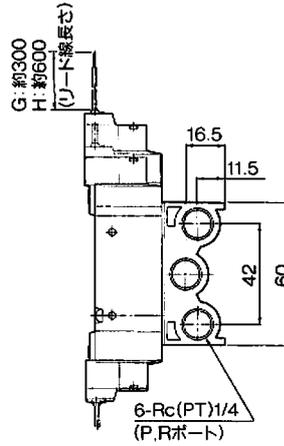
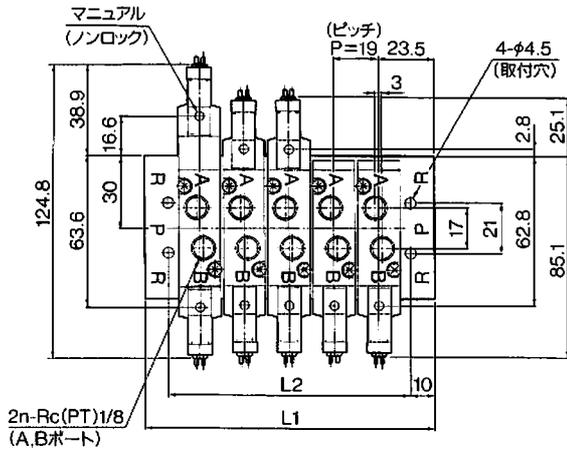
- 20形マニホールド ————— SV5J72、#4
- ブランキングプレート ————— SV5J72、(#25、#005)
- 単独EXH用スペーサ(DXT199-29-1A) — SV5J72、(#25、#001)
- アダプタプレート(DXT201-3-1A) ——— SV5J72、(#25、#003)

# VJ7000

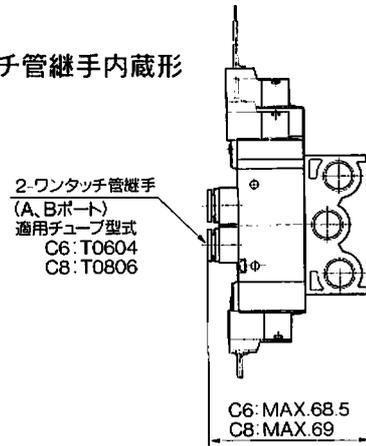


21形:上配管/VV5J7-21-連数

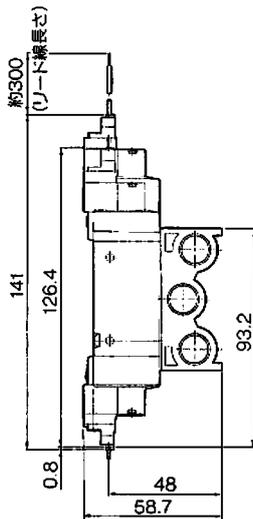
グロメット(G)、(H)



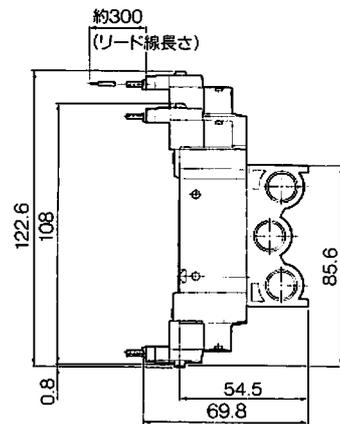
ワンタッチ管継手内蔵形



L形プラグコネクタ(L)



M形プラグコネクタ(M)



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L <sub>1</sub>	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L <sub>2</sub>	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

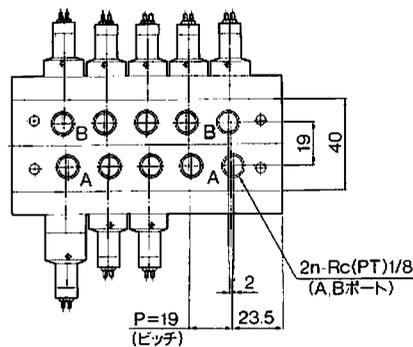
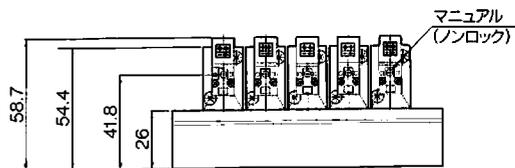
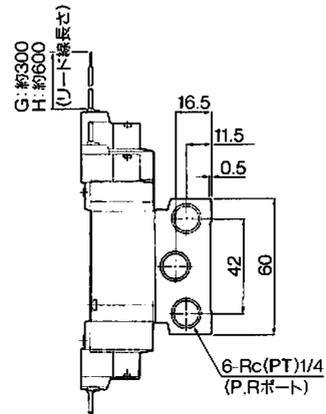
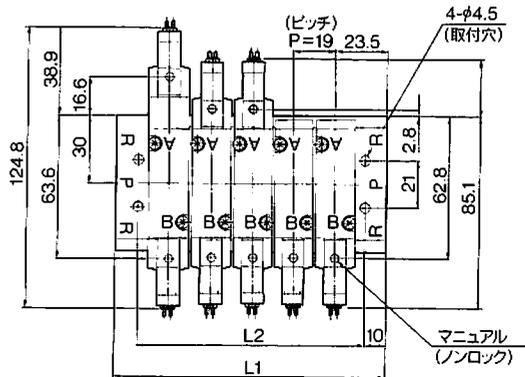
21形マニホールド SV5J72、#5



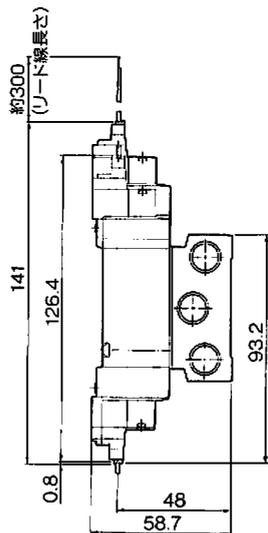


## 40形: 裏配管/VV5J7-40- 連数 -01

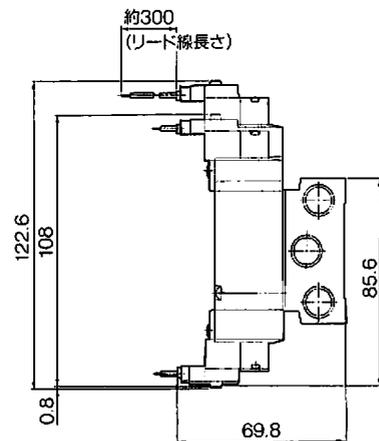
### グロメット(G)、(H)



### L形プラグコネクタ(L)



### M形プラグコネクタ(M)



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L <sub>1</sub>	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L <sub>2</sub>	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

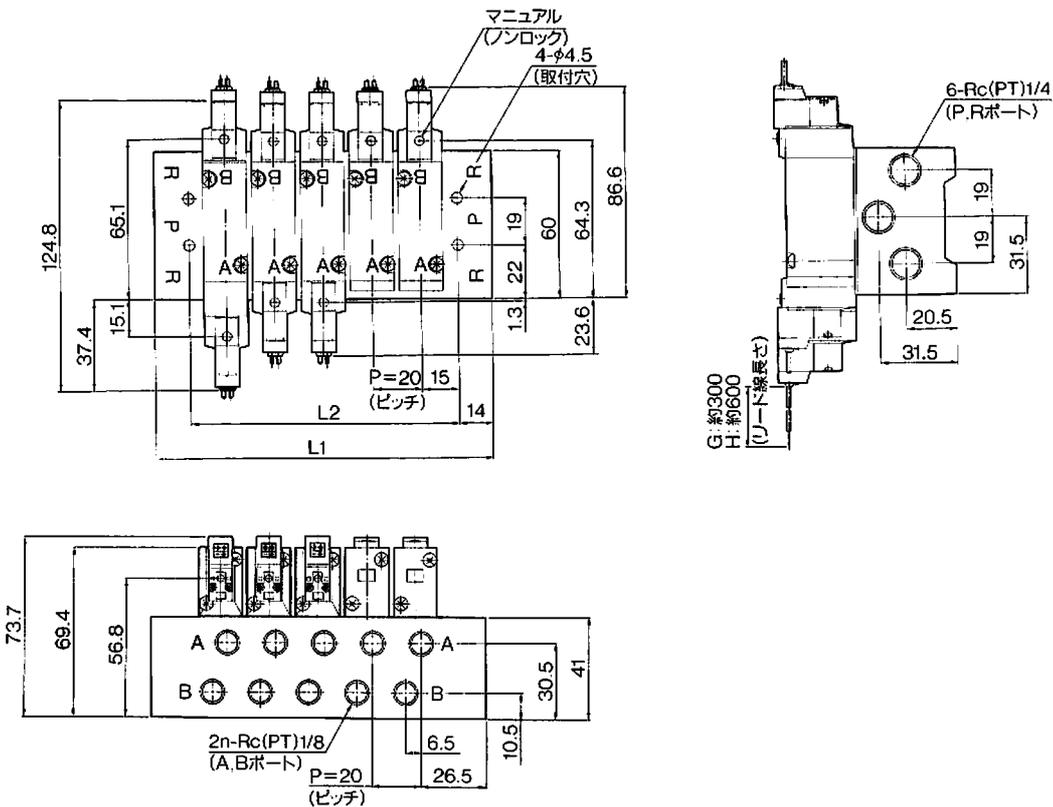


- 40形マニホールド ————— SV5J72. #23
- 単独EXH用スペーサ(DXT199-29-2A) ——— SV5J72. (#25. #002)
- アダプタプレート(DXT201-3-2A) ——— SV5J72. (#25. #004)
- 単独SUPスペーサ(DXT199-35-1A) ——— SV5J72. (#25. #006)
- スペーサ形減圧弁(ARBZ5000-00-P) ——— SV5J72. (#25. #007)



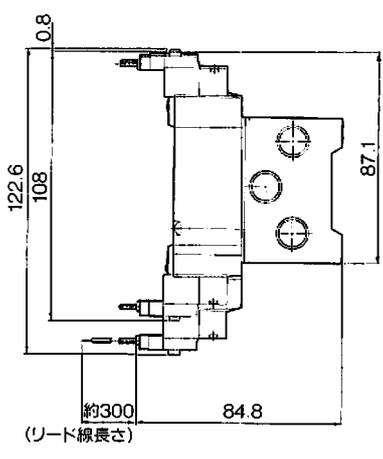
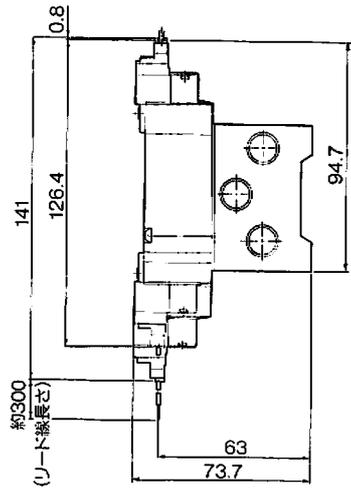
41形:横配管/VV5J7-41-連数-01

グロメット(G)、(H)



L形プラグコネクタ(L)

M形プラグコネクタ(M)



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

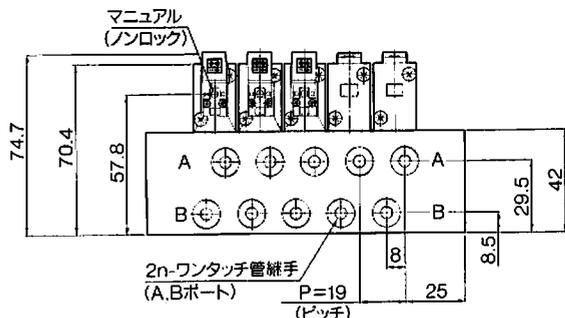
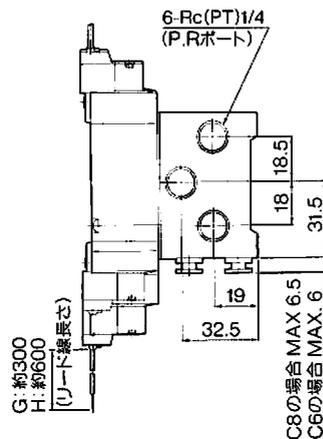
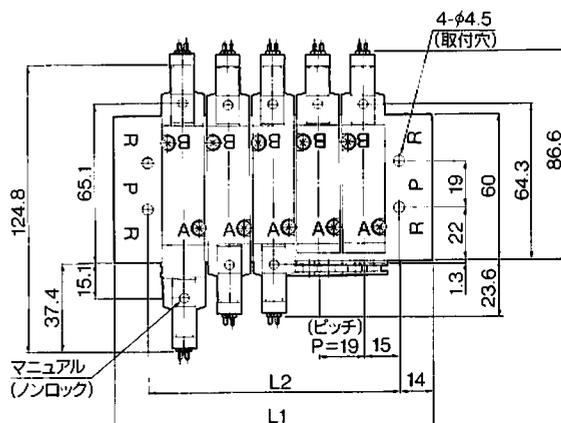
連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L <sub>1</sub>	78	98	118	138	158	178	198	218	238	258	278	298	318	338	358	378	398	418	438
L <sub>2</sub>	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390	410

41形マニュアルド ————— SV5J72、#12

## 42形:横配管/VV5J7-42-連数-C6、C8



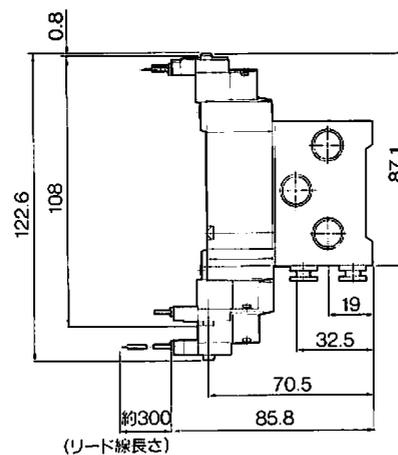
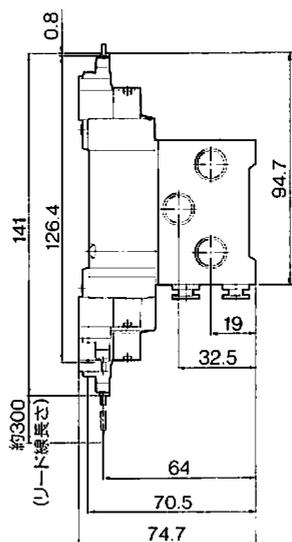
グロメット(G)、(H)



適用チューブ型式: C6: T0604  
C8: T0806

L形プラグコネクタ(L)

M形プラグコネクタ(M)



※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

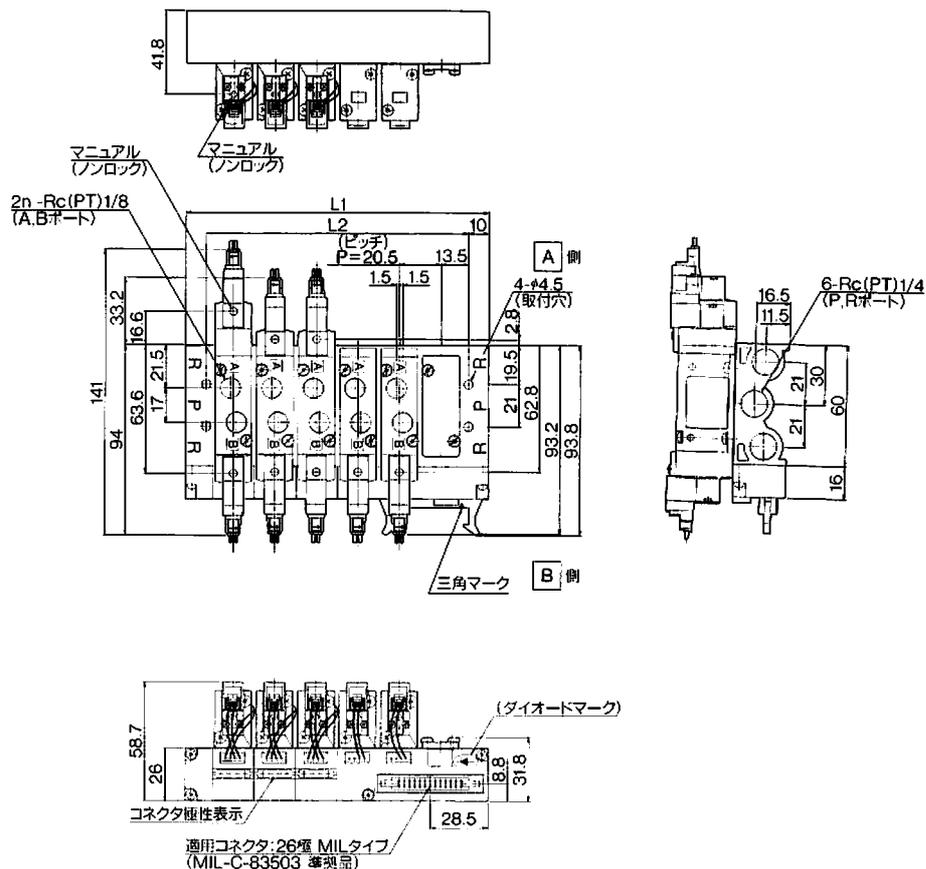
連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L <sub>1</sub>	77	96	115	134	153	172	191	210	229	248	267	286	305	324	343	362	381	400	419
L <sub>2</sub>	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391



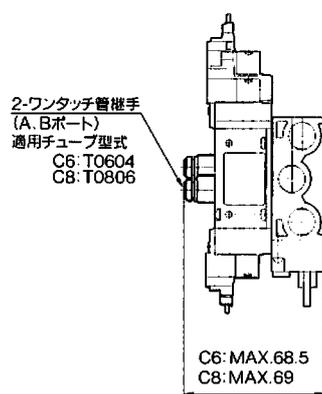
# VJ7000

## フラットケーブルマニホールド

VV5J7-21P-**連数**

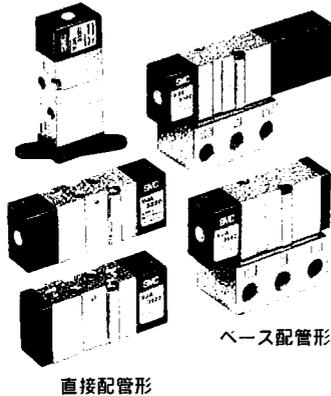


C6、C8の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



連数	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12連
L <sub>1</sub>	88	108.5	129	149.5	170	190.5	211	231.5	252	272.5
L <sub>2</sub>	68	88.5	109	129.5	150	170.5	191	211.5	232	252.5

# 4.5ポート/エアオペレートバルブ VJA3000 Series



## 型式

バルブ型式	切換方式	管接続口径	有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)	パイロット 接続口径	注2) 質量g
直接配管形	VJA3120-M3	2位置シングル	0.9 (0.05)	M3×0.5	22
	VJA3220-M3	2位置ダブル			25
	VJA3320-M3	3位置クローズドセンタ			28
	VJA3420-M3	3位置エキゾーストセンタ			
	VJA3520-M3	3位置プレッシャセンタ			
5ポート(サブプレート付)	VJA3140-M5	2位置シングル	1.8 (0.1)	M3×0.5	48(22)
	VJA3240-M5	2位置ダブル			51(25)
	VJA3340-M5	3位置クローズドセンタ			54 (28)
	VJA3440-M5	3位置エキゾーストセンタ			
	VJA3540-M5	3位置プレッシャセンタ			
4ポート(マニホールド専用)	VJA3130	2位置シングル	注1) M3×0.5 1.2 (0.067)	M3×0.5	22
	VJA3230	2位置ダブル			25
	VJA3330	3位置クローズドセンタ			28
	VJA3430	3位置エキゾーストセンタ			
	VJA3530	3位置プレッシャセンタ			

注1) マニホールドベース取付時、注2) ( )内はサブプレートなしの値  
注3) 5ポートベース配管形のサブプレートなしの型式はVJA3□40となります。

## ブラケット付

エアオペレート バルブ型式	VJA3□20-M3-F
------------------	--------------

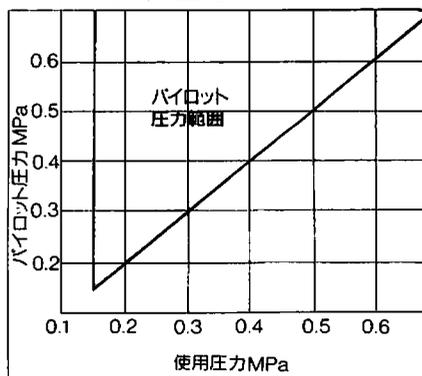
2位置ダブル、3位置のブラケットは組付られていません。

## 仕様

使用流体	空気	
使用圧力範囲 MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	2位置シングル	0.15~0.7{1.5~7.1}
	2位置ダブル	0.1~0.7{1~7.1}
	3位置	0.15~0.7{1.5~7.1}
パイロット圧力範囲 MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	2位置シングル	使用圧力~0.7{使用圧力~7.1}
	2位置ダブル	0.1~0.7{1~7.1}
	3位置	0.15~0.7{1.5~7.1}
周囲温度及び使用流体温度 ℃	最高60	
給油	不要	
取付姿勢	自由	
注)耐衝撃/耐振動 m/s <sup>2</sup>	150/30	

注)耐衝撃：落下式衝撃試験機で主弁の軸方向および直角方向、パイロット信号ONおよびOFF時の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤動作なし。(初期における値)  
耐振動：8.3~2000Hz 1掃引、主弁の軸方向および直角方向、パイロット信号ONおよびOFF時の各条件で試験したとき誤動作なし。(初期における値)

## シングルパイロットの場合の パイロット圧力範囲



## マニホールドベース型式表示方法

VJ3000シリーズのマニホールドバルブと同一のマニホールドが用意されています。

**VV5JA3-VV5J3と同じように記入してください。**

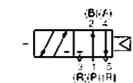
※マニホールドするバルブおよびプランキングプレートAss'yはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

<例> VV5JA3-41-03-M5 ……1ヶ  
VJA3140 ……1ヶ  
VJA3240 ……1ヶ  
VJ3000-21-1A ……1ヶ

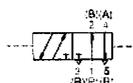
JIS記号

5ポート

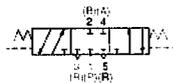
2位置シングル



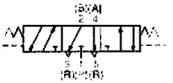
2位置ダブル



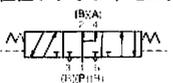
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ

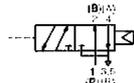


3位置プレッシャセンタ

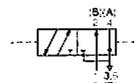


4ポート

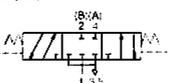
2位置シングル



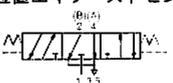
2位置ダブル



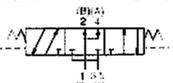
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ

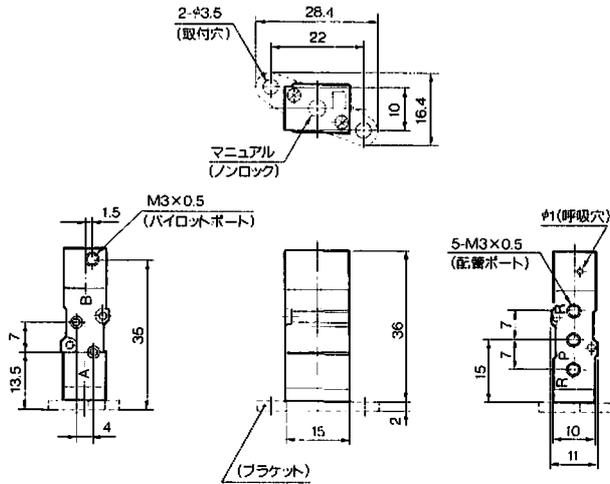


## 注意

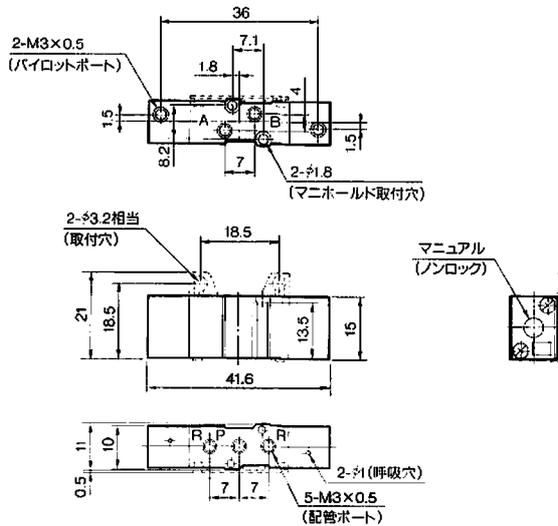
安全上のご注意、共通注意事項については、前付1~4をご確認ください。

## 外形寸法図／直接配管形

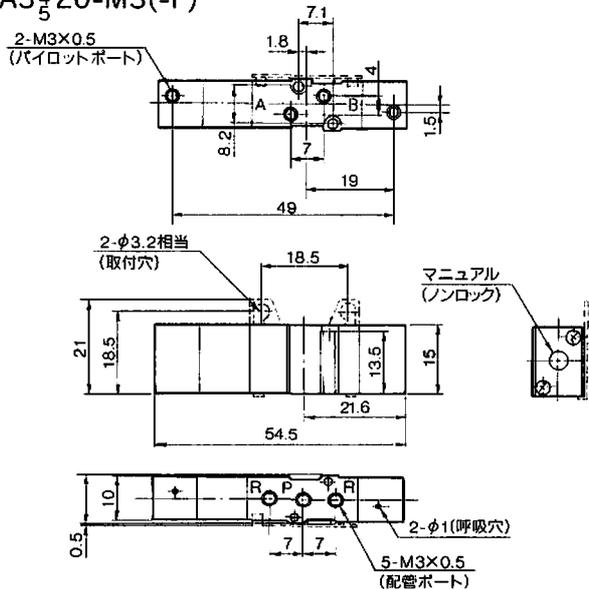
### 2位置シングル:VJA3120-M3(-F)



### 2位置ダブル:VJA3220-M3(-F)

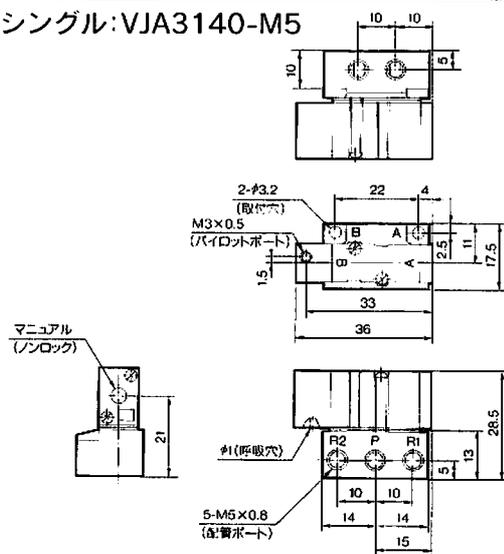


### 3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ VJA3<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-M3(-F)

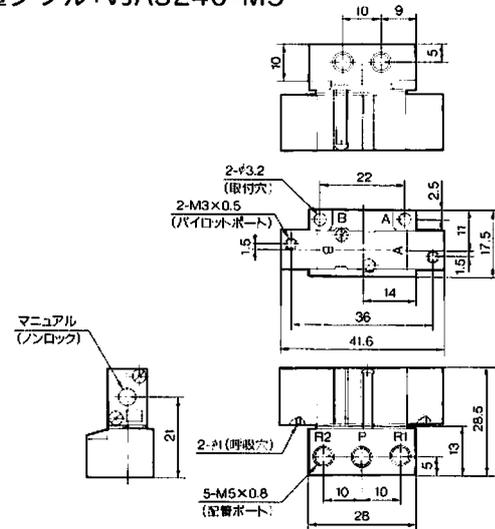


## 外形寸法図／ベース配管形

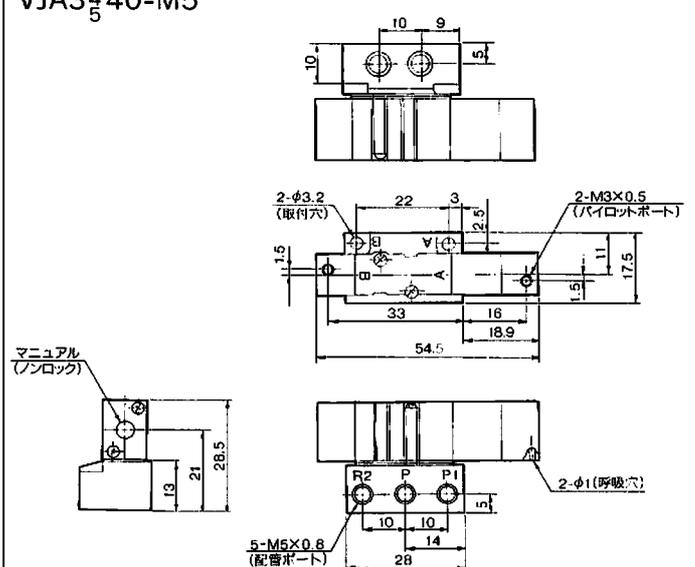
### 2位置シングル:VJA3140-M5



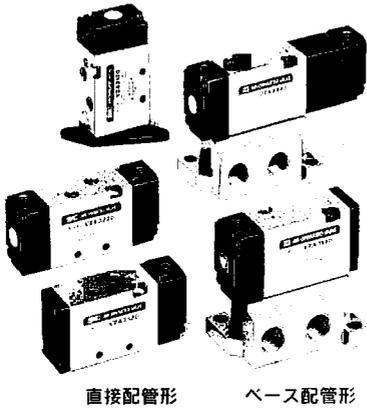
### 2位置ダブル:VJA3240-M5



### 3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ VJA3<sup>3</sup>/<sub>5</sub>40-M5



# 4.5ポート/エアオペレートバルブ VZA3000 Series



直接配管形

ベース配管形

## 型式

バルブ型式	切換方式	管接続口径 Rc(PT)	注1)有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)	パイロット 接続口径	注2) 質量g
直接配管形	VZA3120-M5	2位置シングル	3.6(0.2)	M5×0.8	45
	VZA3220-M5	2位置ダブル	3.6(0.2)		60
	VZA3320-M5	3位置クローズドセンタ	3.2(0.18)		70
	VZA3420-M5	3位置エキゾーストセンタ	3.6(0.2)[2.7(0.15)]		
	VZA3520-M5	3位置プレッシャセンタ	P→A, B: 4.0(0.22) [2.7(0.15)] A, B→R1, R2: 3.4(0.19)		
(サブプレート付)ベース配管形	VZA3140-01	2位置シングル	4.5(0.25)	M5×0.8	90(45)
	VZA3240-01	2位置ダブル	4.5(0.25)		110(60)
	VZA3340-01	3位置クローズドセンタ	3.4(0.19)		120(70)
	VZA3440-01	3位置エキゾーストセンタ	4.5(0.25)[2.7(0.15)]		
	VZA3540-01	3位置プレッシャセンタ	P→A, B: 5.3(0.29) [3.1(0.17)] A, B→R1, R2: 4.0(0.22)		

注1) [ ]はノーマル位置の場合:エキゾーストセンタはA, B→R1, R2、プレッシャセンタはP→A, B

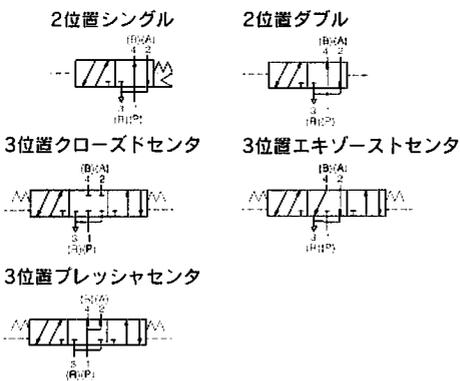
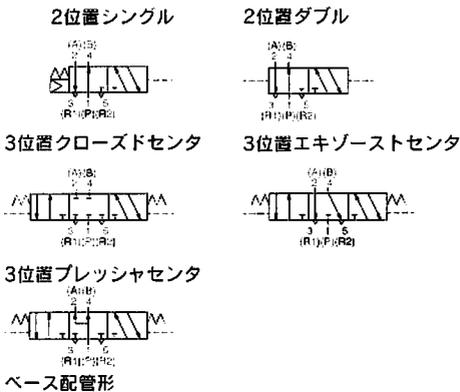
注2) ( )内はサブプレートなしの値

注3) 5ポートベース配管形のサブプレートなしの型式はVZA3□40となります。

## ブラケット付

JIS記号  
直接配管形

エアオペレートバルブ型式	VZA3120-M5-F	ブラケットは組付られていません。
--------------	--------------	------------------



### 注意

安全上のご注意、共通注意事項については、前付1~4をご確認ください。

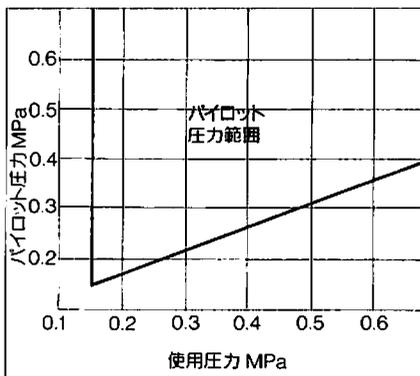
## 仕様

使用流体	空気	
使用圧力範囲 MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ]	2位置シングル	0.15~0.7[1.5~7.1]
	2位置ダブル	0.1~0.7[1~7.1]
	3位置	0.15~0.7[1.5~7.1]
パイロット圧力範囲 MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ]	2位置シングル	(0.4×P+0.1)~0.7[(0.4×P+1)~7.1]P:使用圧力
	2位置ダブル	0.1~0.7[1~7.1]
	3位置	0.15~0.7[1.5~7.1]
周囲温度及び使用流体温度 °C	最高60	
給油	不要	
取付姿勢	自由	
注)耐衝撃/耐振動 m/s <sup>2</sup>	300/50	

注) 耐衝撃: 落下式衝撃試験機で主弁の軸方向および直角方向、パイロット信号ONおよびOFF時の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤動作なし。(初期における値)

耐振動: 8.3~2000Hz 1掃引、主弁の軸方向および直角方向、パイロット信号ONおよびOFF時の各条件で試験したとき誤動作なし。(初期における値)

## シングルパイロットの場合の パイロット圧力範囲



## マニホールドベース型式表示方法

VZ3000シリーズのマニホールドバルブと同一のマニホールドが用意されています。

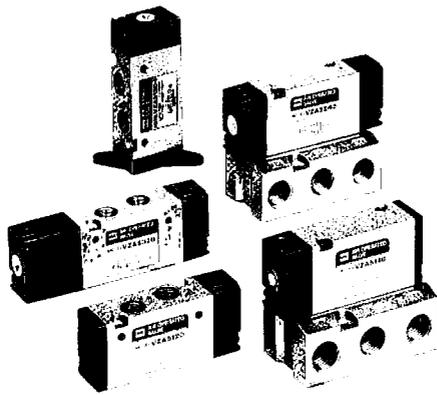
VV5ZA3-VV5Z3と同じように記入してください。

※マニホールドするバルブおよびブランキングプレート Ass'yはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

- <例> VV5ZA3-42-031-01 ..... 1ヶ
- VZA3140 ..... 1ヶ
- VZA3240 ..... 1ヶ
- DXT192-13-1A ..... 1ヶ



# 4.5ポート/エアオペレートバルブ VZA5000 Series



直接配管形

ベース配管形

## 型式

	バルブ型式	切換方式	管接続口径 Rc(PT)	注2)有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)	パイロット 接続口径	注3) 質量g
直接配管形	VZA5120-01	2位置シングル	1/8	11(0.6)	M5×0.8	90
	VZA5220-01	2位置ダブル		11(0.6)		110
	VZA5320-01	3位置クローズドセンタ		8.5(0.47)		120
	VZA5420-01	3位置エキゾーストセンタ		9(0.5)[6.5(0.36)]		
	VZA5520-01	3位置プレッシャセンタ		P→A, B: 13.5(0.75) [7(0.39)] A, B→R1, R2: 7(0.39)		
(サブプレート付) ベース配管形	VZA5140-01	2位置シングル	注1) 1/8・1/4	12.6(0.7)	M5×0.8	170(90)
	VZA5240-01	2位置ダブル		12.6(0.7)		190(110)
	VZA5340-01	3位置クローズドセンタ		8.5(0.47)		200 (120)
	VZA5440-01	3位置エキゾーストセンタ		9(0.5)[6.5(0.36)]		
	VZA5540-01	3位置プレッシャセンタ		P→A, B: 13.5(0.75) [7(0.39)] A, B→R1, R2: 7(0.39)		

注1) P, A, BポートがRc(PT) 1/8の場合もR1, R2ポートはRc(PT) 1/4

注2) [ ]はノーマル位置の場合: エキゾーストセンタはA, B→R1, R2、プレッシャセンタはP→A, B

注3) ( )内はサブプレートなしの値

注4) ベース配管形のサブプレートなしの型式はVZA5□40となります。

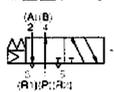
## ブラケット付

エアオペレート バルブ型式	VZA5120-01-F	ブラケット付は専用ボディとなるために 必ずブラケット付で発注、ご使用ください。
------------------	--------------	--

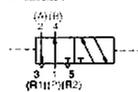
## JIS記号

### 直接配管形

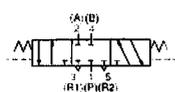
#### 2位置シングル



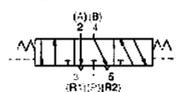
#### 2位置ダブル



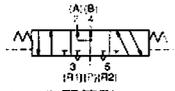
#### 3位置クローズドセンタ



#### 3位置エキゾーストセンタ

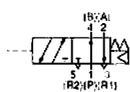


#### 3位置プレッシャセンタ

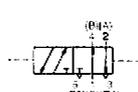


### ベース配管形

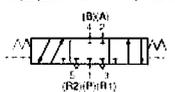
#### 2位置シングル



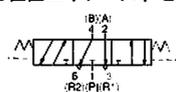
#### 2位置ダブル



#### 3位置クローズドセンタ



#### 3位置エキゾーストセンタ



#### 3位置プレッシャセンタ



## △ 注意

安全上のご注意、共通注意事項  
については、前付1~4をご確認ください。

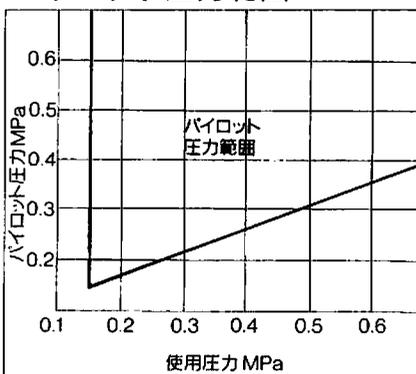
## 仕様

使用流体	空気	
使用圧力範囲 MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ]	2位置シングル	0.15~0.7{1.5~7.1}
	2位置ダブル	0.1~0.7{1~7.1}
	3位置	0.15~0.7{1.5~7.1}
パイロット圧力範囲 MPa[kgf/cm <sup>2</sup> ]	2位置シングル	(0.4×P+0.1)~0.7{(0.4×P+1)~7.1}P: 使用圧力
	2位置ダブル	0.1~0.7{1~7.1}
	3位置	0.15~0.7{1.5~7.1}
周囲温度及び使用流体温度 °C	最高60	
給油	不要	
取付姿勢	自由	
注)耐衝撃/耐振動 m/s <sup>2</sup>	300/50	

注) 耐衝撃: 落下式衝撃試験機で主弁の軸方向および直角方向、パイロット信号ONおよびOFF時の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤動作なし。(初期における値)

耐振動: 8.3~2000Hz 1掃引、主弁の軸方向および直角方向、パイロット信号ONおよびOFF時の各条件で試験したとき誤動作なし。(初期における値)

## シングルパイロットの場合の パイロット圧力範囲



## マニホールドベース型式表示方法

VZ5000シリーズのマニホールドバルブと同一のマニホールドが用意されています。

VV5ZA5-**VV5Z5**と同じように記入してください。

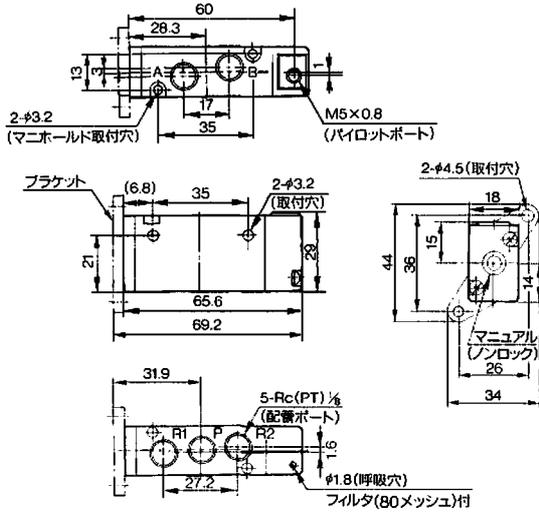
マニホールドするバルブおよびプランキングプレート Ass'yはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

<例> VV5ZA5-41-031-01 ..... 1ヶ  
VZA5140 ..... 1ヶ  
VZA5240 ..... 1ヶ  
DXT199-22-1A ..... 1ヶ

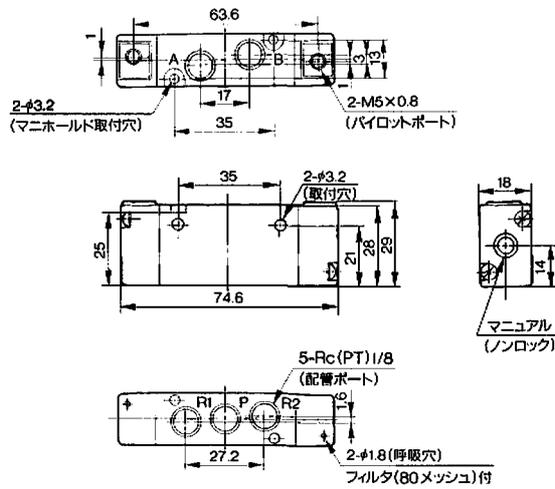
# VZA5000

## 外形寸法図／直接配管形

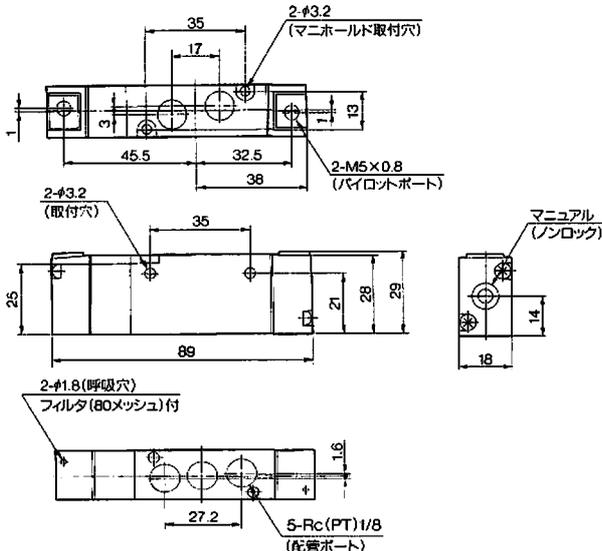
2位置シングル:VZA5120-01(-F)



2位置ダブル:VZA5220-01

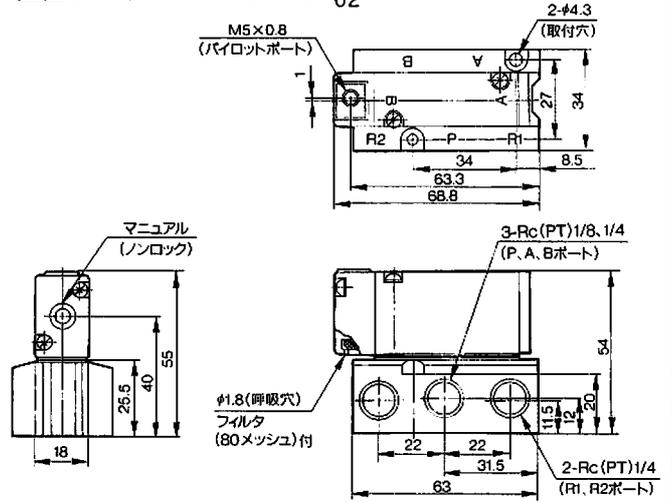


3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ  
VZA5<sup>3</sup>/<sub>5</sub>20-01

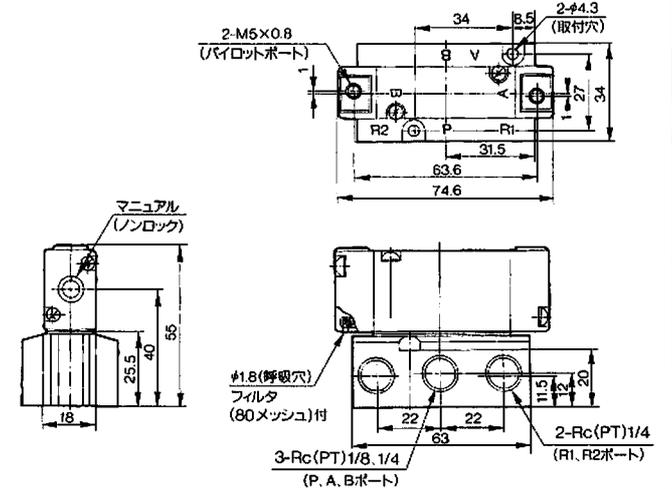


## 外形寸法図／ベース配管形

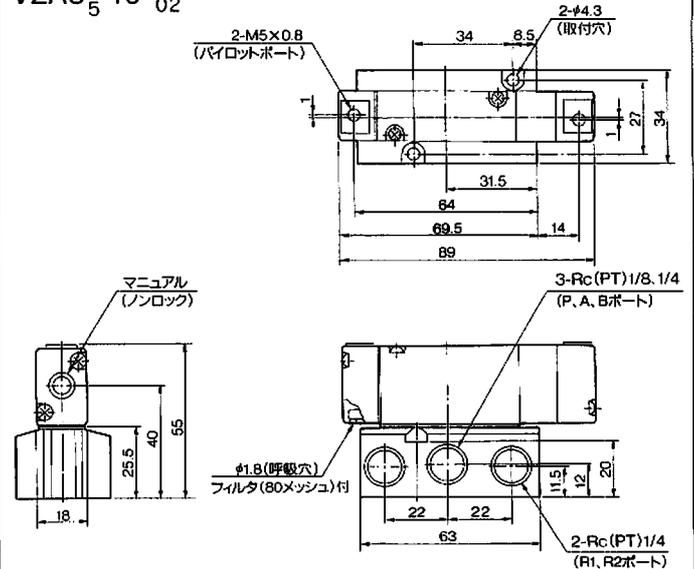
2位置シングル:VZA5140-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>



2位置ダブル:VZA5240-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>



3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ  
VZA5<sup>3</sup>/<sub>5</sub>40-<sup>01</sup>/<sub>02</sub>



# マニホールド仕様書

切り取らずにコピーしてご使用ください。

発行日 年 月 日

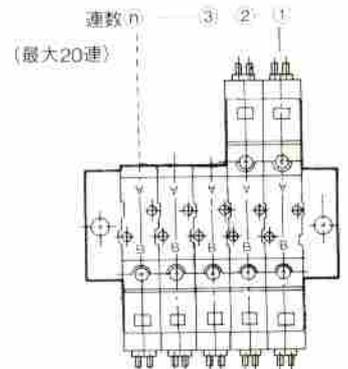
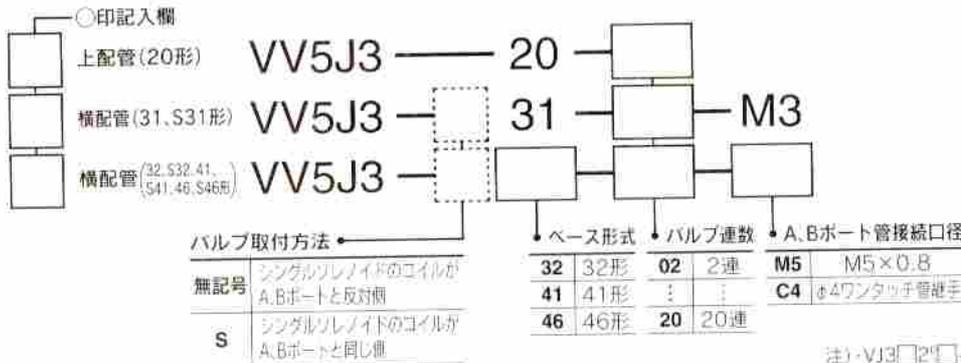
# VJ3000シリーズ マニホールドバルブ仕様書

貴社名	
ご担当	
仕様書番号	
注文番号	
装置名	
数量	セット 納期

①～③の順にご記入ください。

## ① マニホールド型式

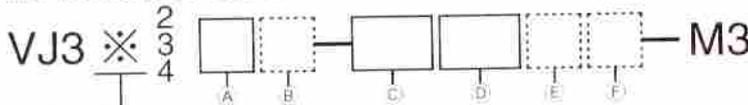
使用されるマニホールド形式に○印を記入し、そのマニホールド形式の空欄に必要な事項を記入してください。



注) VJ3 2形は20形マニホールド用  
 VJ3 3形は31, S31, 32, S32形マニホールド用  
 VJ3 4形は41, S41, 46, S46形マニホールド用

## ② バルブ型式

下記空欄に必要な仕様の記号をご記入ください。



### 切換方式

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

連数表で選択してください。

### A) ボディオプション

0	パイロット弁直列排気形
3	主弁パイロット弁集合排気形

B) パイロット弁仕様

無記号	DC:1Wタイプ
	ACタイプ
Y	DC:0.45Wタイプ

### C) 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V50/60Hz
D3	AC110V50/60Hz

※0.45WタイプはDC24, 12Vのみとなります。

### D) リード線取出方法

G	クロメット(リード線長さ300mm)
H	クロメット(リード線長さ600mm)
L	L形プラグ
LN	コネクタ
LO	
M	M形プラグ
MN	コネクタ
MO	

リード線なし  
コネクタなし

リード線付  
リード線なし  
コネクタなし

ACの場合L, M, MOタイプのみとなります。

### E) ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付

※ACの場合、整流器付コネクタ Ass'y でサージ電圧の発生を防止しているため「S」タイプはありません。

### F) 手動操作

無記号	ノンロック プッシュ式
B	ロック式 ドライバ操作形

## ③ 連数表

バルブの切換方式及び配列を○印にてご指示ください。

連数	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	使用数	備考	
2位置	シングルソレノイド																						●ブランキングプレート Ass'y VJ3000-21-1A (31, S31, 32, S32 (41, S41, 46, S46形)
	ダブルソレノイド																						
3位置	クローズセンタ																						VJ3000-21-2A (20形)
	エキゾーストセンタ																						
3ポート	ノーマルクローズ(N.C.)																						
	ノーマルオープン(N.O.)																						
オプション	ブランキングプレート Ass'y																						

注) 3ポート弁(VJ300シリーズ)を混合取付される場合、3ポート弁の仕様(A～F)は5ポート弁(VJ3000シリーズ)と同じになります。

以下SMC担当者記入欄

発注品番を記入してください。

品番	数量

品番	数量

手配NO.	
担当者(コードNO.)	
部署コード	

切り取らずにコピーしてご使用ください。

発行日 年 月 日

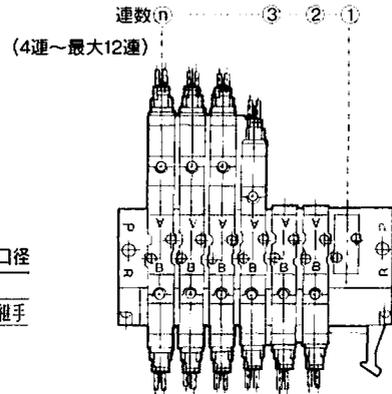
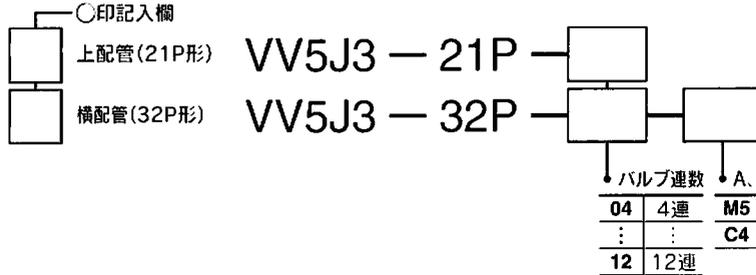
# フラットケーブルタイプ VJ3000シリーズ マニホールドバルブ仕様書

貴社名		
ご担当		
仕様書番号		
注文番号		
装置名		
数量	セット	納期

①～③の順にご記入ください。

## ① マニホールド型式

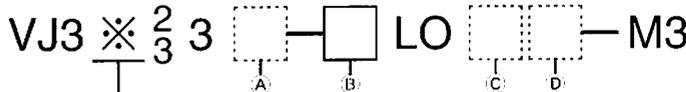
使用されるマニホールド形式に○印を記入し、そのマニホールド形式の空欄に必要事項を記入してください。



注) VJ3□23□□LO□□-M3は21P形マニホールド用  
VJ3□33□□LO□□は32P形マニホールド用

## ② バルブ型式

下記空欄に必要な仕様の記号をご記入ください。



切換方式

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

A)パイロット弁仕様

無記号	DC:1Wタイプ
Y	DC:0.45Wタイプ

B)定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

C)ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付

D)手動操作

無記号	ノンロック プッシュ式
B	ロック式 ドライバ操作形

連数表で選択してください。

## ③ 連数表

バルブの切換方式及び配列を○印にご指示ください。

注) 3ポート弁(VJ300シリーズ)を混合取付される場合、3ポート弁の仕様(A～D)は5ポート弁(VJ3000シリーズ)と同じになります。

連数	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	使用数	備考
2位置	シングルソレノイド													●ブランピングプレート Ass'y VJ3000-58-1A (32P形) VJ3000-58-2A (21P形)
	ダブルソレノイド													
3位置	クローズセンタ													
	エキゾーストセンタ プレッシャセンタ													
3ポート弁	ノーマルクローズ(N.C.)													
	ノーマルオープン(N.O.)													
オプション	ブランピングプレート Ass'y													

以下SMC担当者記入欄

バルブ仕様にあわせてコネクタAss'yに○印をつけてください。

コネクタAss'y(2位置シングル用)	連数	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	使用数	備考
コネクタAss'y(2位置ダブル、3位置用)															VJ3000-48-1
															VJ3000-48-2

発注品番を記入してください。

品番	数量	品番	数量	手配NO.	担当者(コード付)	部署コード

切り取らずにコピーしてご使用ください。

発行日 年 月 日

プラグイン、Dサブコネクタタイプ  
DINレールマニホールド

VJ3000、300シリーズ  
マニホールドバルブ仕様書

①～③の順にご記入ください。

貴社名		
ご担当		
仕様書番号		
注文番号		
装置名		
数量	セット	納期

① マニホールド型式

下記空欄に必要な仕様の記号をご記入ください。

VV5J3 — 35 [ ] F1 [ ] [ ] — C4C — [ ]

コモン仕様

無記号	+COM
N	-COM

コネクタ取付方向

記号	取付位置	適用連数
U	U側	2～10連
D	D側	2～10連
B	両側	11～20連

バルブ連数

02	2連
...	...
20	20連

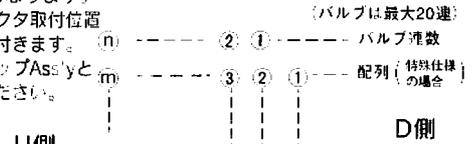
ブランキングプレートAss'yの数も含む

給排気ブロック取付位置

無記号	2～10連の場合:片側 注1)
B	11～20連の場合:両側
注2)M	特殊仕様

オプション  
指定連数より長いDINレールが必要な場合は、その連数を指定してください。(MAX、20連)

注1) コネクタ取付と同じ側になります。  
注2) 特殊仕様の場合でもコネクタ取付位置に給排気用のブロックが付きま。その分を含め給排気キャップAss'yとして、連数表にご指示ください。



② バルブ型式

下記空欄に必要な仕様の記号をご記入ください。

3ポート弁: VJ3 ※ 4MY  
4ポート弁: VJ3 ※ 33Y

3ポート弁切換方式

1	ノーマルクローズ
2	ノーマルオープン

下記連数表で選択してください。

4ポート弁切換方式

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

下記連数表で選択してください。

A 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V

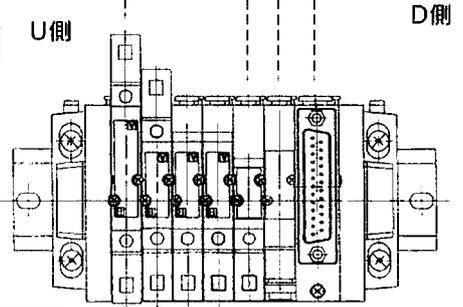
B 手動操作

無記号	ノンロック プッシュ式
B	ロック式 ドライバ操作形

コモン仕様

無記号	+COM
N	-COM

注) マニホールドの仕様と必ずあわせてご使用ください。



注) 3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。

③ 連数表

バルブ等の配置を○印にてご指示ください。

バルブ連数あるいは配列		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	使用数		
VJ3000	2位置	シングルソレノイド																						
		ダブルソレノイド																						
	3位置	クローズドセンタ																						
		エキゾーストセンタ																						
VJ300	ノーマルクローズ(N.C.)	VJ314MY																						
		VJ324MY																						
	ノーマルオープン(N.O.)																							
	プレッシャセンタ																							
	ブランキングプレートAss'y																							
	給排気キャップAss'y (特殊仕様時記入)																							
	SUP仕切り弁																							
	EXH仕切り弁																							

[備考] ●ブランキングプレートAss'y :VJ3000-131-1A ●SUP仕切り弁 :VZ1000-13-1A  
●給排気キャップAss'y :VJ3000-101A-1 ●EXH仕切り弁 :VZ1000-13-1A

以下SMC担当者記入欄

品番	数量

品番	数量

手配NO.	
担当者(コ-ドNO.)	
部署コード	

注) 給排気用のブロック取付位置が特殊仕様の場合給排気キャップAss'yの品番と数量(コネクタ取付方向がU、Dの場合は1ヶ、Bの場合は2ヶを連数表の使用数から除いた数)をマニホールド型式と併記してください。

切り取らずにコピーしてご使用ください。

発行日 年 月 日

# プラグイン、フラットケーブルコネクタタイプ DINレールマニホールド

## VJ3000、300シリーズ マニホールドバルブ仕様書

①～③の順にご記入ください。

貴社名		
ご担当		
仕様書番号		
注文番号		
装置名		
数量	セット	納期

### ① マニホールド型式

下記空欄に必要な仕様の記号をご記入ください。

VV5J3 — 35    P1       — C4C —   

コモン仕様

無記号	+COM
N	-COM

コネクタ取付方向

記号	取付位置	適用連数
U	U側	2～10連
D	D側	2～10連
B	両側	11～20連

バルブ連数

02	2連
...	...
20	20連

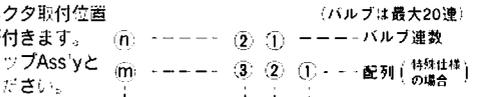
ブランキングプレートAss'yの数も含む

給排気ブロック取付位置

無記号	2～10連の場合:片側 注1)
B	11～20連の場合:両側
注2)M	2～10連の場合:両側 特殊仕様

オプション  
指定連数より長いDINレールが必要な場合は、その連数を指定してください。(MAX.20連)

注1) コネクタ取付と同じ側になります。  
注2) 特殊仕様の場合でもコネクタ取付位置に給排気用のブロックが付きません。その分を含め給排気キャップAss'yとして、連数表にご指示ください。



### ② バルブ型式

下記空欄に必要な仕様の記号をご記入ください。

3ポート弁: VJ3 ※ 4MY  
4ポート弁: VJ3 ※ 33Y

3ポート弁切換方式

1	ノーマルクローズ
2	ノーマルオープン

下記連数表で選択してください。

4ポート弁切換方式

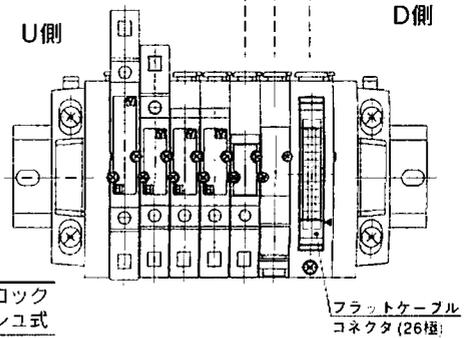
1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

下記連数表で選択してください。

FZ      

A	定格電圧	B	手動操作
5	DC24V	無記号	ノンロック プッシュ式
6	DC12V	B	ロック式 ドライバ操作形

コモン仕様  
無記号 +COM  
N -COM



注) 3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。

注) マニホールドの機能と必ずあわせてご使用ください。

### ③ 連数表

バルブ等の配置を○印にてご指示ください。

バルブ連数あるいは配列		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	使用数	
①	VJ3000 2位置 シングルソレノイド ダブルソレノイド クローズセンタ																						
		VJ3000 3位置 エキゾーストセンタ プレッシャセンタ																					
			VJ3000 ノーマルクローズ(N.C.) VJ3:4MY ノーマルオープン(N.O.) VJ324MY ブランキングプレートAss'y																				
②	給排気キャップAss'y (特殊仕様時記入)																						
③	SUP仕切り弁 EXH仕切り弁																						

[備考] ● ブランキングプレートAss'y :VJ3000-131-1A ● SUP仕切り弁 :VZ1000-13-1A  
● 給排気キャップAss'y :VJ3000-101A-1 ● EXH仕切り弁 :VZ1000-13-1A

以下SMC担当者記入欄

品番	数量

品番	数量

手配NO.	
担当者(コード)	
部署コード	

注) 給排気用のブロック取付位置が特殊仕様の場合給排気キャップAss'yの品番と数量(コネクタ取付方向がU、Dの場合は1ヶ、Bの場合は2ヶを連数表の使用数から除いた数)をマニホールド型式と併記してください。

**オムロン(株)G71-OD16対応  
DINレールマニホールド**

貴社名	
ご担当	
仕様書番号	
注文番号	
装置名	
数量	セット 納期

**VJ3000、300シリーズ  
マニホールドバルブ仕様書**

①～③の順にご記入ください。

**① マニホールド型式**

下記空欄に必要な仕様の記号をご記入ください。

VV5J3 — 35G [ ] [ ] [ ] [ ] — C4C — [ ]

オプション

指定連数より長いDINレールが必要な場合は、その連数を指定してください。(MAX. 16連)

伝送ターミナル有無

記号	伝送ターミナル
0	無し
1	有

伝送ターミナル取付方向

記号	取付位置
U	U側
D	D側

バルブ連数

記号	連数(注)	配線仕様
02	2連	ダブル配線仕様
08	8連	
09	9連	ソレノイドの数16ヶまで対応可。配線仕様を記入してください。
16	16連	

注) ブランキングプレートAss'yの数も含む

給排気ブロック取付位置

無記号	2～10連の場合:片側(注1) 11～16連の場合:両側
B	2～10連の場合:両側 特殊仕様
注2)M	

注1) コネクタ取付と同じ側になります。  
注2) 特殊仕様の場合でもコネクタ取付位置に給排気用のブロックが付きます。その分を含め、給排気キャップAss'yとして、連数表にご指示ください。  
注3) 伝送ターミナル(G71-OD16)およびDINレール取付金具(BNL-6)和泉電氣製のみの販売は致しておりませんので御了承ください。

**② バルブ型式**

下記空欄に必要な仕様の記号をご記入ください。

3ポート弁: VJ3 ※ 4MY — 5FZ [ ]  
4ポート弁: VJ3 ※ 33Y — 5FZ [ ]

4ポート弁切換方式

記号	切換方式
1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

下記連数表で選択してください。

3ポート弁切換方式

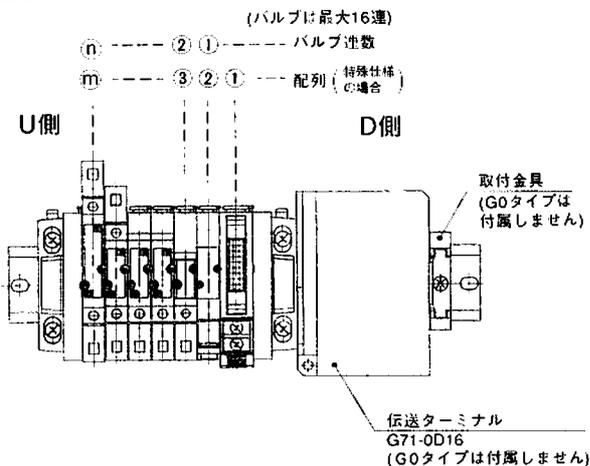
記号	切換方式
1	ノーマルクローズ
2	ノーマルオープン

下記連数表で選択してください。

定格電圧: DC24V

A 手動操作

無記号	ノンロック プッシュ式
B	ロック式 ドライブ操作形



**③ 連数表**

バルブ等の配置を○印にてご指示ください。

バルブ連数あるいは配列	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	使用数	
VJ3000	2位置	シングルソレノイド																
	2位置	ダブルソレノイド																
	3位置	クローズセンタ																
	3位置	エキゾーストセンタ																
VJ300	ノーマルクローズ(N.C.)																	
	ノーマルオープン(N.O.)																	
ブランキングプレートAss'y																		
給排気キャップAss'y (特殊仕様時記入)																		
SUP仕切り弁																		
EXH仕切り弁																		
配線仕様	シングル配線仕様																	
	ダブル配線仕様																	

8連以下のマニホールドの場合は記入不要です(全てダブル配線となります)

以下SMC担当者記入欄

注) 3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。

[備考]

- ブランキングプレートAss'y : VJ3000-131-1A
- 給排気キャップAss'y : VJ3000-101A-1
- SUP仕切り弁 : VZ1000-13-1A
- EXH仕切り弁 : VZ1000-13-1A

品番	数量

品番	数量

手配NO.	
担当者(コードNO.)	
部署コード	

注) 給排気用のブロック取付位置が特殊仕様の場合給排気キャップAss'yの品番と数量(連数表の使用数から1ヶ除いた数)をマニホールド型式と併記してください。



切り取らずにコピーしてご使用ください。

発行日 年 月 日

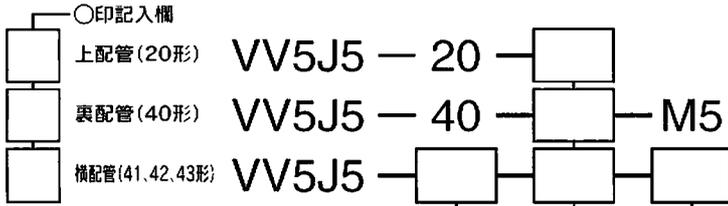
# VJ5000シリーズ マニホールドバルブ仕様書

貴社名	
ご担当	
仕様書番号	
注文番号	
装置名	
数量	セット 納期

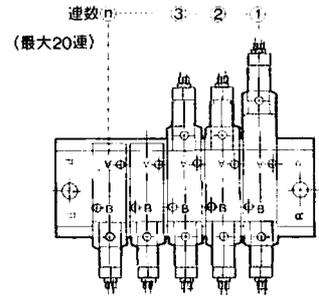
①～③の順にご記入ください。

## ① マニホールド型式

使用されるマニホールド形式に○印を記入し、そのマニホールド形式の空欄に必要な事項を記入してください。



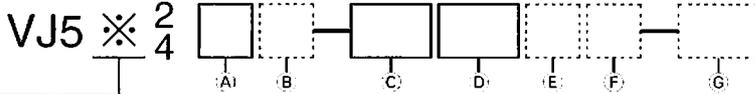
ベース形式	バルブ連数	A, Bポート管接続口径
41 41形	02 2連	M5 M5×0.8 41形
42 42形	∴ ∴	01 Rc(PT) 1/8 42形
43 43形	20 20連	C6 外径φ6のワンタッチ管継手 43形
		C4 外径φ4のワンタッチ管継手



注) VJ5□2□□□□-M5は20形マニホールド用  
VJ5□4□□□□は40, 41, 42, 43形マニホールド用

## ② バルブ型式

下記空欄に必要な仕様の記号をご記入ください。



切換方式

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

連数表で選択してください。

A ボディオプション

0	パイロット弁個別排気形
3	主弁パイロット弁集合排気形
Bパイロット弁仕様	
無記号	DC:1Wタイプ
	ACタイプ
Y	DC:0.45Wタイプ

C 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
D1	AC100V50/60Hz
D3	AC110V50/60Hz

※ 0.45WタイプはDC24, 12Vのみとなります。

D リード線取出方法

G	グロメットリード線長さ300mm
H	グロメットリード線長さ600mm
L	L形プラグ
LN	リード線付コネクタ
LO	リード線なしコネクタなし
M	M形プラグ
MN	リード線付コネクタ
MO	リード線なしコネクタなし

ACの場合L, LO, M, MOタイプのみとなります。

E ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付

※ ACの場合、整流器付コネクタAss'yでサージ電圧の発生を防止しているため「S」タイプはありません。

F 手動操作

無記号	ノンロックプッシュ式
B	ロック式ドライバ操作形

G A, Bポート管接続口径

無記号	40, 41, 42, 43形マニホールドの場合
M5	M5×0.8 20形
C4	外径φ4のワンタッチ管継手 マニホールドの場合
C6	外径φ6のワンタッチ管継手
※	混合取付の場合

注: 混合取付の場合は連数表に○印ではなくM5, C4, C6をそれぞれ記入してご指示ください。

## ③ 連数表

バルブの切換方式及び配列を○印にてご指示ください。

連数	連数																	使用数	備考			
	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4			3	2	1
2位置	シングルソレノイド																					●プランキングプレート Ass'y DXT192-13-1A ●単独SUP.スベーサ Ass'y 41, 42, 43形のみ適用可 DXT192-40-1A ●単独EXH.スベーサ Ass'y DXT192-21-1A ●スベーサ形減圧弁 40, 41, 42, 43形のみ適用可 ARBZ3000-00-P ●アダプタプレート Ass'y DXT200-3-1A
	ダブルソレノイド																					
3位置	クローズドセンタ																					
	エキゾーストセンタ																					
3ポート弁	ノーマルクローズ(N.C.) アダプタプレート Ass'y付																					
	ノーマルオープン(N.O.) アダプタプレート Ass'y付																					
オプション	プランキングプレート Ass'y																					
	単独SUP.スベーサ Ass'y																					
	単独EXH.スベーサ Ass'y																					
	スベーサ形減圧弁(P減圧)																					

以下SMC担当者記入欄

発注品番を記入してください。

品番	数量

品番	数量

手配NO.	
担当者(コード)NO.	
部署コード	

注) ●3ポート弁取付時は、3ポート弁とアダプタプレート Ass'yの品番をそれぞれ記入してください。  
●3ポート弁のAポートがワンタッチ管継手付の場合、KJS04-M5, KJS06-M5の品番を併記してください。





# VJ7000シリーズ マニホールドバルブ仕様書

①～③の順にご記入ください。

貴社名		
ご担当		
仕様書番号		
注文番号		
装置名		
数量	セット	納期

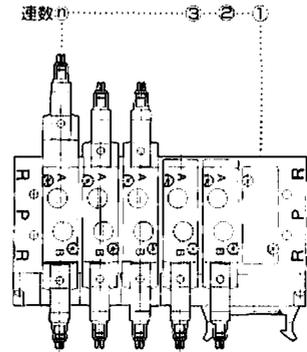
## ① マニホールド型式

マニホールド形式の空欄に必要な事項を記入してください。

VV5J7 — 21P —

●バルブ連数

03	3連
⋮	⋮
12	12連



## ② バルブ型式

下記空欄に必要な仕様の記号をご記入ください。

VJ7 ※ 23   LO

(A) (B) (C) (D) (E)

切換方式	(A)パイロット弁仕様	(B)定格電圧	(C)ランプ・サージ電圧保護回路	(D)手動操作	(E)A、Bポート管接続口径
1 2位置シングルソレノイド	無記号 DC:1Wタイプ	5 DC24V	無記号 ランプ・サージ電圧保護回路なし	無記号 ノンロックプッシュ式	01 Rc(PT)1/8
2 2位置ダブルソレノイド	Y DC:0.45Wタイプ	6 DC12V	S サージ電圧保護回路付	B ロック式 ドライバ操作形	C6 外径φ6のワンタッチ管継手 C8 外径φ8のワンタッチ管継手 ※ 混合取付の場合
3 3位置クローズドセンタ			Z ランプ・サージ電圧保護回路付		
4 3位置エキゾーストセンタ					
5 3位置プレッシャセンタ					

選数表で選択してください。

注) 混合取付の場合は選数表に○印ではなく01、C6、C8をそれぞれ記入してご指示ください。

## ③ 選数表

バルブの切換方式及び配列を○印にてご指示ください。

	連数	連数												使用数	備考	
		12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1			
2位置	シングルソレノイド															●ブランキングプレート Ass'y DXT199-22-3A
	ダブルソレノイド															
3位置	クローズドセンタ															
	エキゾーストセンタ															
付属品	プレッシャセンタ															
	ブランキングプレート Ass'y															

以下SMC担当者記入欄

バルブ仕様にあわせてコネクタAss'yに○印をつけてください。

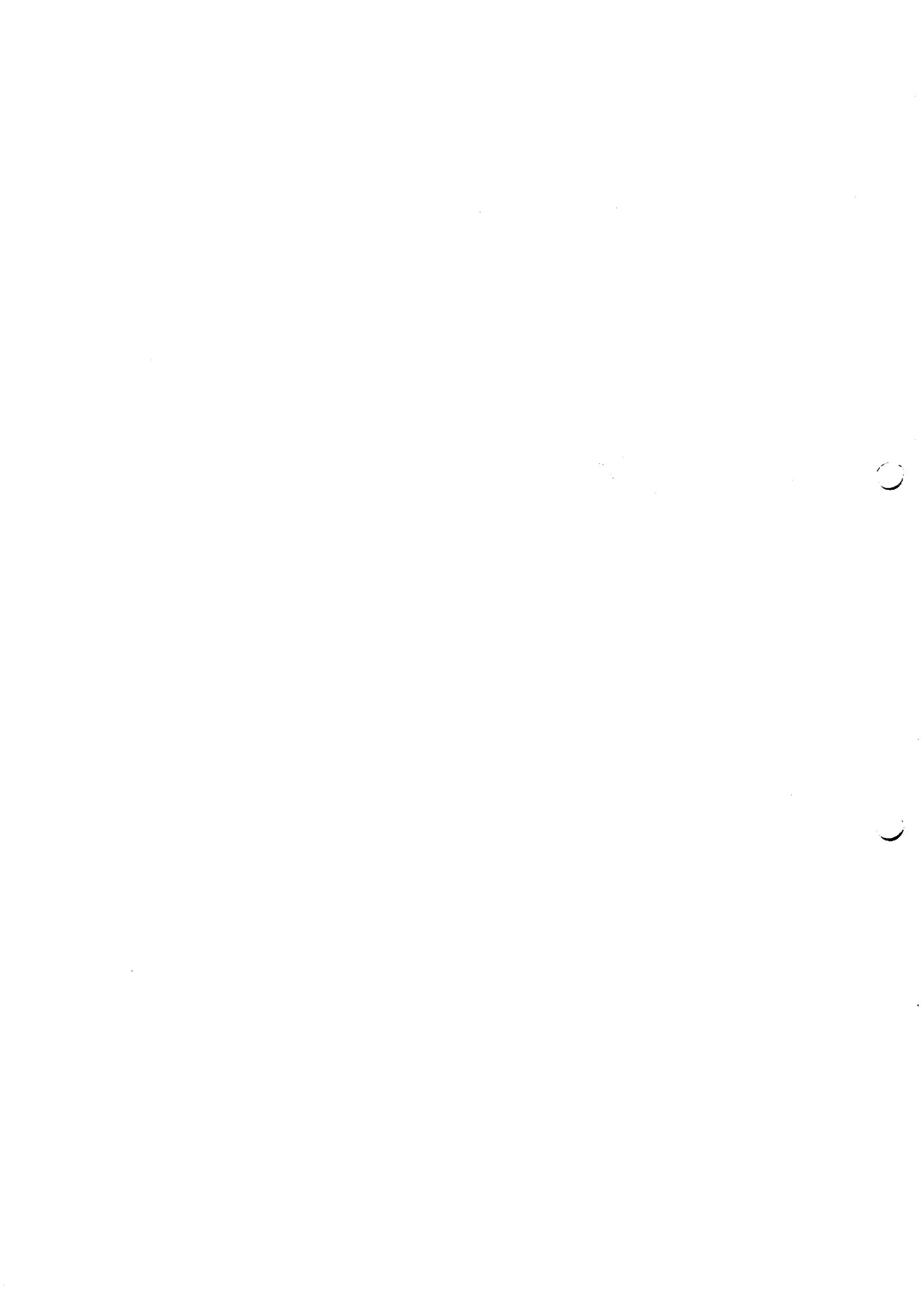
<使用数>

コネクタAss'y(2位置シングル用)															VJ7000-6-1
コネクタAss'y(2位置ダブル、3位置用)															VJ7000-6-2

品番	数量

品番	数量

手配NO.	
担当者コードNO.]	
部署コード	





### 改訂内容

<b>B版</b>	P.2、カバー付コネクタAss'yを追加 P15、32P形バルブ有効断面積1.5(0.08)→1.2(0.067) P67-70、マニホールド仕様書に3方弁の項目を追加。	89.11
<b>C版</b>	・VJ5000-7000フラットケーブルマニホールド追加。 ・VJ5000-7000ワンタッチ管継手内蔵形電磁弁を追加。 ・VJ5000絞り弁内蔵形追加。 ・GS、G追加。	90.9
<b>D版</b>	・グロメットタイプの設変。	91.5
<b>E版</b>	・安全上のご注意、共通注意事項を追加。 ・VJ3000 DINレールマニホールドを追加。 ・頁数を87→112へ変更。	98.3

## SMC株式会社

東京営業部TEL.03-3502-2705 名古屋支店TEL.052-581-9885 大阪支店TEL.06-391-8611

営業所 / 仙台・大宮・東京・厚木・静岡・豊田・小牧・名古屋・金沢・京都・門真・大阪・岡山・広島・九州

出張所 / 札幌・郡山・山形・水戸・宇都宮・土浦・太田・長岡・千葉・西東京・横浜・甲府・諏訪・長野・沼津

浜松・豊橋・四日市・富山・滋賀・奈良・南大阪・尼崎・神戸・姫路・高松・松山・福山・山口

北九州・熊本・鹿児島

草加工場 / 〒340-8659 埼玉県草加市福荷6-19-1 TEL.0489-35-5707

筑波工場 / 〒300-2593 茨城県水海道市大生郷町6133 TEL.0297-24-1171

代理店



# 2重管システム

Coaxial Air Tubing System

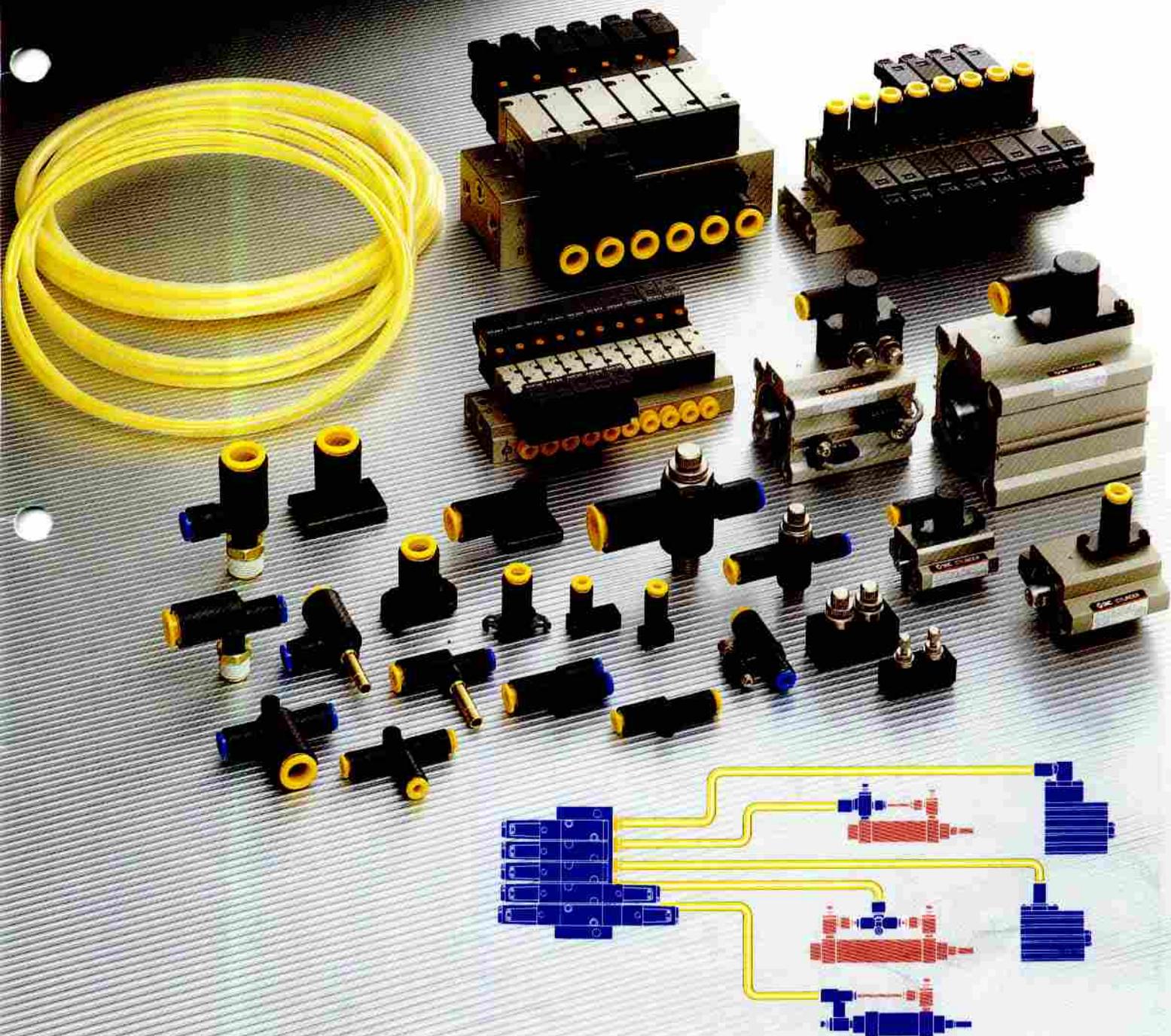
**NEW**

PAT. PEND

省配管を実現する

## New 2重管システム

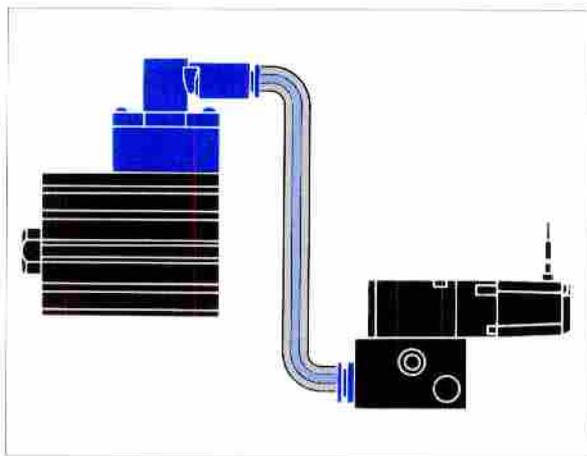
1本のチューブで空気圧機器の配管を可能にしました。



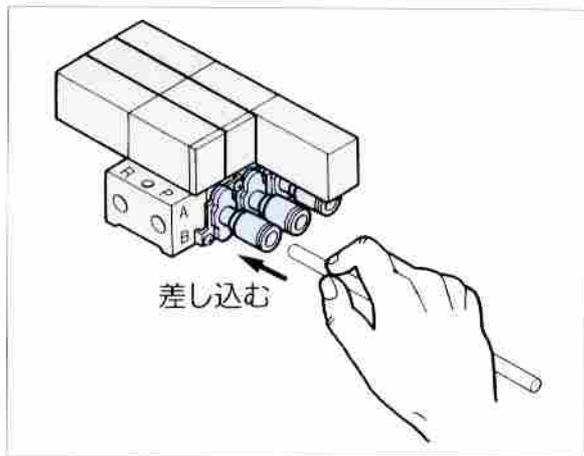
# New 2重管システム

使い易さが更に向上したNew 2重管システム

**1 チューブ本数が $\frac{1}{2}$**   
配管スペースが半分ですみ、機械装置回りもすっきりします。



**2 ワンタッチ配管**  
一体形になったチューブを切断して継手に差し込むだけでOK。



**3 配管工数の削減**  
—— 低コスト化

**5 誤配管の防止**

**4 豊富なシステム構成機器**  
φ63までのシリンダ駆動システムが可能です。

## INDEX

### 2重管システムご使用の前に

2重管システム選定ガイド	P①～P③
2重管システム通路変換方法	P④
2重管配管とシリンダの状態	P⑤、P⑥

### ワンタッチ2重管管継手

構造・仕様	P⑦
型式表示方法	P⑧
機種	P⑨、P⑩
外形寸法図	P⑪～P⑬
ワンタッチ管継手の着脱操作	P⑭
取扱い上のご注意	P⑮

### 2重管チューブ

構造・仕様・型式表示方法	P⑯
--------------	----

### 2重管用ソレノイドバルブ/ VJ3000

取付	P⑰
型式・仕様	P⑱
型式表示方法	P⑲
外形寸法図	P⑲～P㉓

### 2重管用ソレノイドバルブ/ VZ3000

取付	P㉔
型式・仕様	P㉕
型式表示方法	P㉕
外形寸法図	P㉕～P㉗

### 2重管用ソレノイドバルブ/ VZ5000

取付	P㉘
型式・仕様	P㉙
型式表示方法	P㉙
外形寸法図	P㉙～P㉛

### ワンタッチ2重管管継手付 スピードコントローラ

適用シリンダ	P㉜
構造・型式	P㉝、P㉞
型式表示方法	P㉞
構造図/パーツリスト	P㉞
外形寸法図	P㉞
取扱い上のご注意	P㉞

### 2重管専用薄形シリンダ

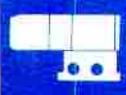
型式・仕様	P㉟
型式表示方法	P㊱
適用管継手およびスピードコントローラ	P㊲
適用オートスイッチ型式・取付・取扱い上のご注意	P㊳
外形寸法図/ 複動形片ロッド:φ12～φ25	P㊴、P㊵
複動形片ロッド:φ32、φ40	P㊶、P㊷
複動形片ロッド:φ50、φ63	P㊸、P㊹

### 関連商品

ワンタッチ管継手	P㊺～P㊻
ミニチュア管継手	P㊼
チューブ	P㊽
スピードコントローラ	P㊾

# 幅広いシステムの構成が可能。

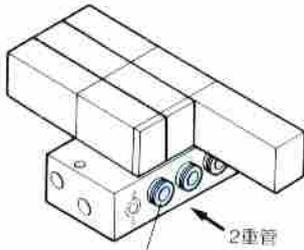
ソレノイドバルブ  
VJ3000  
VZ3000  
VZ5000



チューブ・管継手



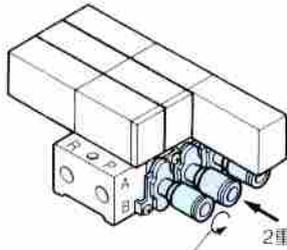
## 継手内蔵タイプ



Aポート-外管通路  
Bポート-内管通路

- ①専用マニホールドにより非常にコンパクト。

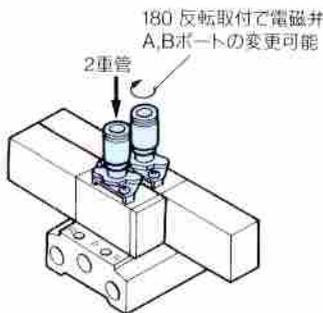
## 横配管タイプ



180°反転取付で電磁弁  
A,Bポートの変更可能

- ①2重管管継手と汎用管継手を混合で使用可能。
- ②A, Bポートの通路変換可能。

## 上配管タイプ



180°反転取付で電磁弁  
A,Bポートの変更可能

- ①標準マニホールドに継手本体取付可能。
- ②2重管管継手と汎用管継手を混合で使用可能。
- ③A, Bポートの通路変換可能。

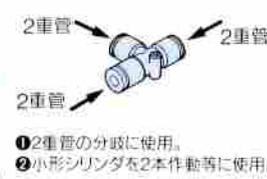
### プラグ: KWPO〇〇-99



### エキステンジャ :KWC〇〇-00



### チーズ: KWT〇〇-00



### ブランチチーズ :KWT〇〇-S〇〇



### ブランチワイ :KWU〇〇-S〇〇



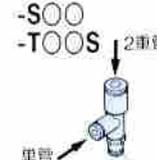
### ブランチ両口チーズ :KWT〇〇-T〇〇S -S〇〇



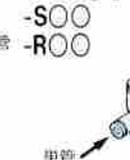
### ブランチサービスクイズ :KWT〇〇-R〇〇 -S〇〇



### ブランチサービスクイズ :KWY〇〇 -S〇〇



### ブランチサービスクイズ :KWY〇〇 -R〇〇



- ①2重管を単管に分岐。
  - ②汎用バルブ、汎用スピードコントローラ  
スピードコントローラ付シリンダ  
スピードコントローラ無
  - ③全漏ロットタイプはワンタッチ管継手内蔵シリンダ使用に最適。
- 使用の場合最適。

### フランジストレート :KWH〇〇 -Q〇〇



### フランジエルボ :KWL〇〇 -Q〇〇



- ①専用CO2に直接取付でコンパクト。
- ②単管配管が不要で作業工数がさらに低減。
- ③180°反転取付でヘッド側、ロット側ポートの変更可能。
- ④フランジエルボタイプは配管方向360°自由に取出可能。

2重管

単管

シリンダ  
取付

取付



## スピード コントローラ

### クロスタイプ



- ①専用スピードコントローラによりシンプルな配管となり、ショートストロークシリンダにも使用可能。
- ②ヘッド側、ロッド側とも同方向から取付調整可能。

### オフセットタイプ



- ①専用スピードコントローラによりシンプルな配管となり、ショートストロークシリンダにも使用可能。
- ②ヘッド側は配管方向から取付、調整可能で省スペースで容易な調整。

### スぺーサタイプ (CQ2専用)

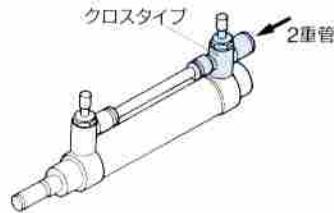


- ①専用CQ2に直接取付でコンパクト。
- ②単管配管が不要で作業工数がさらに低減。
- ③180°反転取付で制御ノブは2方向選択可能。

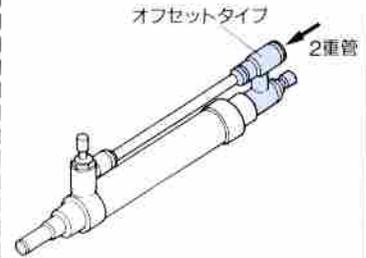


## シリンダ・スピードコントローラ アプリケーション例

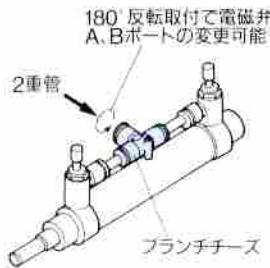
### クロスタイプ アプリケーション例



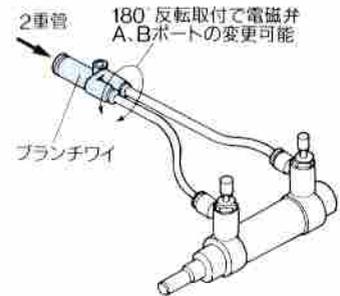
### オフセットタイプ アプリケーション例



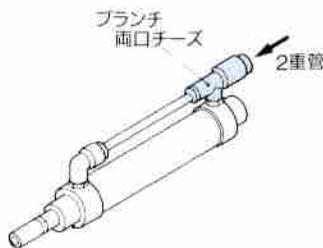
### ブランチチース アプリケーション例



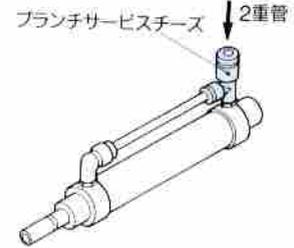
### ブランチワイ アプリケーション例



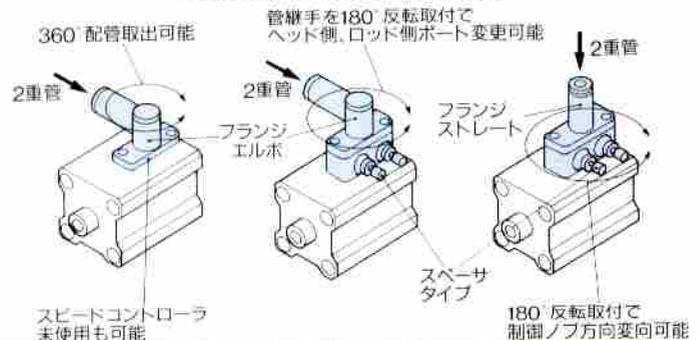
### ブランチ両口チース アプリケーション例



### ブランチサービスチース アプリケーション例



### 専用CQ2アプリケーション例



# 2重管システムご使用の前に

## 2重管システム選定ガイド

2重管システムではφ6～φ63までの駆動システムが可能です。システム構成機器によりシリンダ速度は変化しますので、最適なシステム選定の目安としてご使用ください。

### 1 2重管システムマップ



#### 汎用エアシリンダの場合

エアシリンダ 内径 (mm)	6	10	15	20	25	32	40	50	63
2重管外径									
φ4		VJ3000 * VZ3000							
φ6.3			★VJ3000 VZ3000						
φ9.5						★VZ3000 VZ5000			
φ12.7								★VZ5000	



#### 2重管専用CQ2シリンダの場合

エアシリンダ 内径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
2重管外径								
φ4		VJ3000 * VZ3000						
φ6.3			★VJ3000 VZ3000					
φ9.5						★VZ3000 VZ5000		
φ12.7								★VZ5000

注)ソレノイドバルブは(上配管タイプ、横配管タイプ、継手内蔵タイプ)の3タイプです。ただし、\*印は上配管タイプ、横配管タイプの2タイプ、★印は継手内蔵タイプの1タイプのみです。

## 2重管システム性能

**Step1:** システム性能表で、シリンダの内径と駆動速度によりシステムNO.を選定

**Step2:** システム構成表で、選定したシステムNO.を構成するソレノイドバルブ—2重管チューブ—2重管管継手—単管チューブ—スピードコントローラまたは単管管継手の最適機種が決定

### 2重管システム構成表

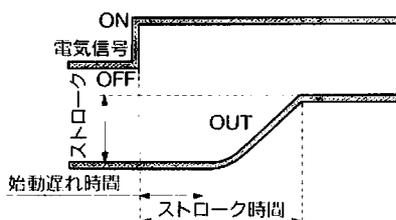
システム No.	機器				
	ソレノイドバルブ (2重管管継手付)	2重管	2重管管継手	単管	スピードコントローラ または単管管継手
WJ3A-04A	VJ3000	TW04B	KWT04-S23	TISA01	AS1200F-M5-23
WJ3B-06A	★VJ3000	TW06B	KWT06-S04	TSO425	AS1200F-M5-04
WJ3B-06B					AS2200F-01-04
WZ3A-04A	*VZ3000	TW04B	KWT04-S23	TISA01	AS1200F-M5-23
WZ3B-06B	VZ3000	TW06B	KWT06-S04	TSO425	AS2200F-01-04
WZ3C-09A	*VZ3000				AS2200F-01-06
WZ3C-09B					AS2200F-02-06
WZ3C-09C					AS3200F-02-06
WZ3C-09D					AS3200F-03-06
WZ3C-09E					KQL06-01
WZ5A-09A	VZ5000	TW09B	KWT09-S06	TSO604	AS2200F-01-06
WZ5A-09B					AS2200F-02-06
WZ5A-09C					AS3200F-02-06
WZ5A-09D					AS3200F-03-06
WZ5A-09E					KQL06-01
WZ5A-09F					KQL06-02
WZ5A-09G					KQL06-03
WZ5B-12A	*VZ5000	TW12B	KWT12-S08	TSO806	AS2200F-01-08
WZ5B-12B					AS3200F-03-08
WZ5B-12C					AS3200F-02-08
WZ5B-12D					KQL08-01
WZ5B-12E					KQL08-02
WZ5B-12F					KQL08-03

注) ソレノイドバルブは(上配管タイプ、横配管タイプ、継手内蔵タイプ)の3タイプです。ただし、\*印は上配管タイプ、横配管タイプの2タイプ、★印は継手内蔵タイプの1タイプのみです。

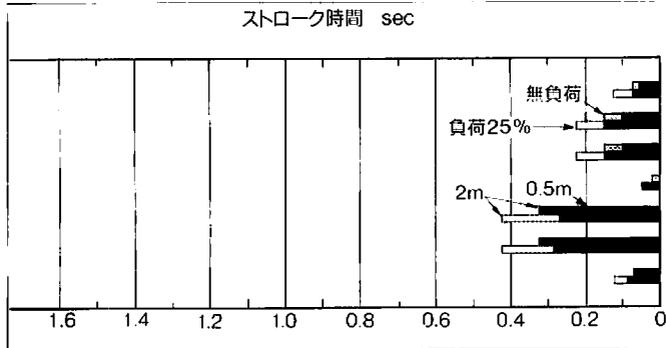
### 2重管システムの性能表

#### ●ストローク時間

電磁弁に電気信号が入ってから、シリンダがストロークエンドまで達する時間。

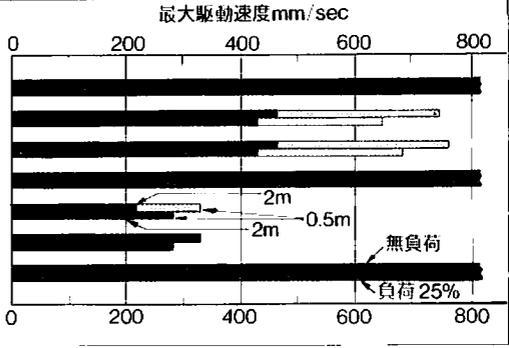


### エアシリンダCJ1

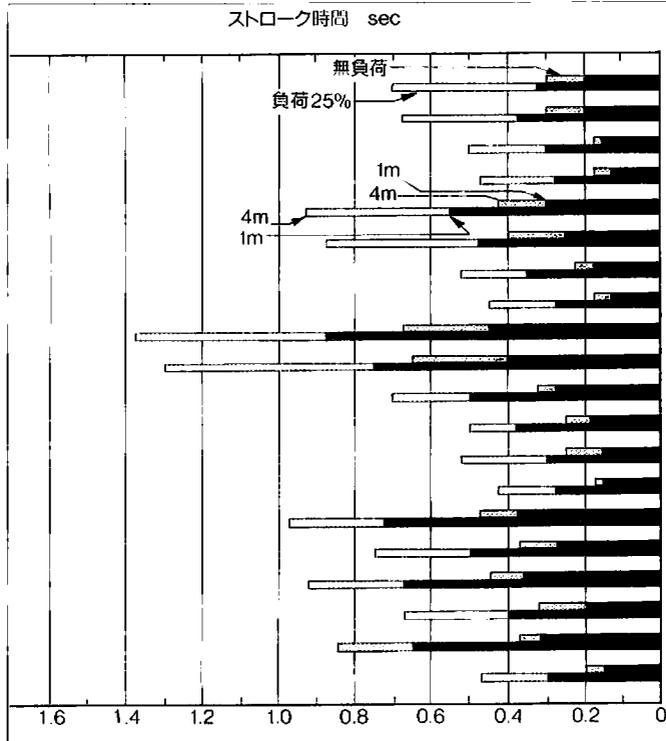


シリンダ内径	システムNo.
6	WJ3A-04A
	WJ3A-04A
10	WZ3A-04A
	WJ3B-06A
	WJ3B-06A
15	WJ3A-04A
	WZ3A-04A
	WJ3B-06A

ストローク60mm

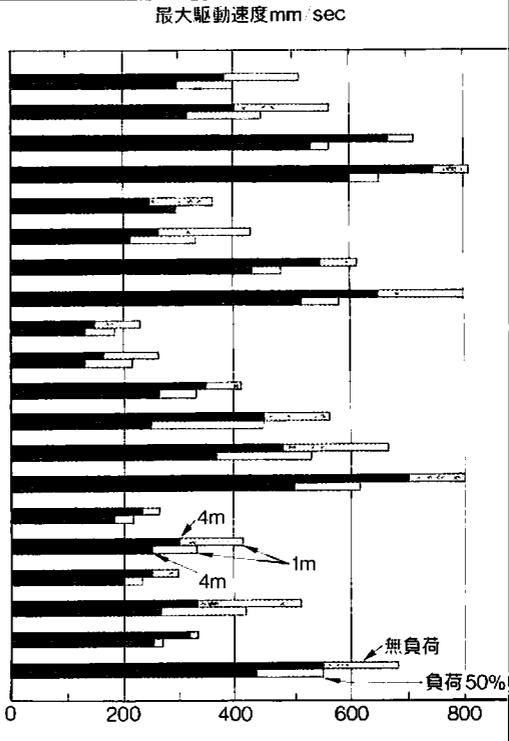


### エアシリンダCG1

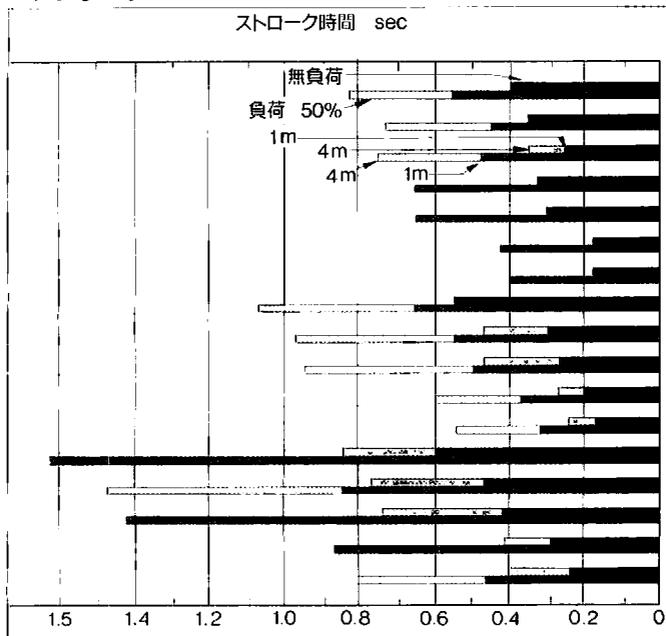


シリンダ内径	システムNo.
20	WJ3B-06B
	WZ3B-06B
	WZ3C-09A
	WZ3B-09E
25	WJ3B-06B
	WZ3B-06B
	WZ3C-09A
	WZ3C-09E
32	WJ3B-06B
	WZ3B-06B
	WZ3C-09A
	WZ3C-09E
	WZ5A-09A
	WZ5A-09E
40	WZ3C-09A
	WZ3C-09E
	WZ5A-09A
	WZ5A-09E
	WZ5B-12A
	WZ5B-12D

ストローク100mm

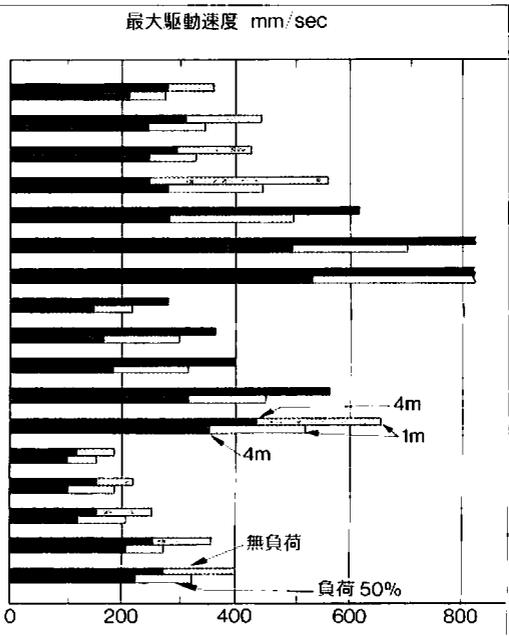


### エアシリンダCA1



シリンダ内径	システムNo.
40	WZ3C-09B
	WZ3C-09C
	WZ5A-09B
	WZ5A-09C
	WZ5A-09F
	WZ5B-12B
	WZ5B-12E
50	WZ3C-09D
	WZ5A-09D
	WZ5A-09G
63	WZ5B-12C
	WZ5B-12F
	WZ3B-09D
	WZ5A-09D
63	WZ5A-09G
	WZ5B-12C
	WZ5B-12F

ストローク100mm



● 供給圧力 5kgf/cm<sup>2</sup>  
 ● グラフ内 mは2重管の長さを示します。

# 2重管システムご使用の前に

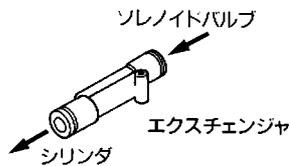
## 2重管システム通路変換方法

2重管システムは、ソレノイドバルブ(A、Bポート)とシリンダとのポート関係が固定されてしまうため、ポート関係の選択が必要です。使用システム、使用条件に合わせたポート関係は以下の通路変換方法により容易に行なうことができます。

注)ソレノイドバルブ出荷時の2重管通路の関係  
 ソレノイドバルブAポート — 2重管外管通路  
 ソレノイドバルブBポート — 2重管内管通路

### 通路変換方法のいろいろ

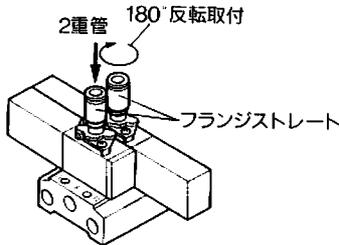
#### ●2重管配管中で通路変換を行ないたい場合



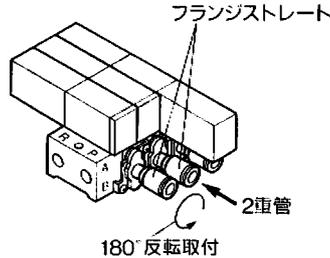
エキスチェンジャを2重管配管中に設置してください。

#### ●ソレノイドバルブ側(上配管タイプ)(横配管タイプ)で通路変換を行ないたい場合

上配管タイプ



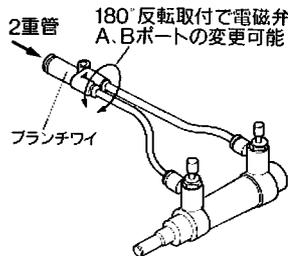
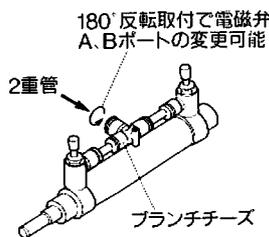
横配管タイプ



ソレノイドバルブ用フランジストレートを180°反転してください。

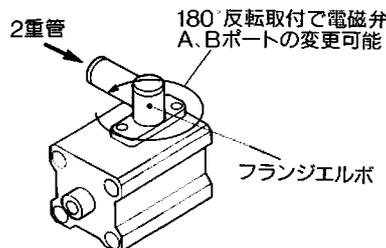
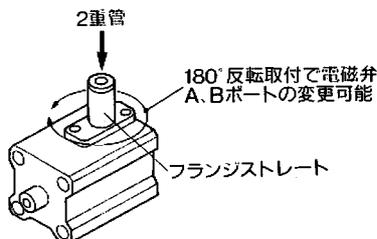
※取付方法の詳細はP.10を参照ください。

#### ●シリンダ側配管(汎用エアシリンダ)で通路変換を行ないたい場合



ブランチチースまたはブランチワイを180°反転してください。

#### ●2重管専用CQ2シリンダ側で通路変換を行ないたい場合



CQ2用フランジストレートまたはフランジエルボを180°反転してください。

※取付方法の詳細は、P.10をご参照ください。

# 2重管配管とシリンダの状態

2重管システムはソレノイドバルブとシリンダとのポート関係が固定されてしまうため使用システム及び使用条件に合わせてポート関係を選択する必要があります。

方法 { エクスチェンジャによる通路変換  
ソレノイドバルブ側フランジストレートによる通路変換  
シリンダ側2重管継手による通路変換 }

## ① エクスチェンジャ及びソレノイドバルブ用フランジストレートによる通路変換

シリンダアプリケーション		クロスタイプ	オフセットタイプ	ブランチ 両口チース	ブランチサービステーブ	
					ヘッド側取付	ロッド側取付
ソレノイドバルブ注2)						
継手内蔵タイプ 	通常 (弊社出荷品をそのまま配管した場合)	(内管通路) B:I A:O(外管通路)	(内管通路) B:I A:O(外管通路)	(外管通路) A:O B:I(内管通路)	(内管通路) B:I A:O(外管通路)	(外管通路) A:O B:I(内管通路)
	エクスチェンジャを使用 ソレノイドバルブ シリンダ 2重管配管中にエクスチェンジャを配設する	(内管通路) A:I B:O(外管通路)	(内管通路) A:I B:O(外管通路)	(外管通路) B:O A:I(内管通路)	(内管通路) A:I B:O(外管通路)	(外管通路) B:O A:I(内管通路)
上配管タイプ 	通常 (弊社出荷品をそのまま配管した場合)	(内管通路) B:I A:O(外管通路)	(内管通路) B:I A:O(外管通路)	(外管通路) A:O B:I(内管通路)	(内管通路) B:I A:O(外管通路)	(外管通路) A:O B:I(内管通路)
	上配管タイプ 2重管 180°反転取付 横配管タイプ 横配管タイプ 180°反転取付	(内管通路) A:I B:O(外管通路)	(内管通路) A:I B:O(外管通路)	(外管通路) B:O A:I(内管通路)	(内管通路) A:I B:O(外管通路)	(外管通路) B:O A:I(内管通路)

注1) 表内記号説明

① シリンダ記号—シングルソレノイドバルブの場合における非通電時のシリンダ状態。



② アルファベット

A—ソレノイドバルブAポート I—2重管内管通路  
B—ソレノイドバルブBポート O—2重管外管通路

注2) ソレノイドバルブの3タイプとも弊社出荷時の2重管通路の関係は下記のようになっております。

Aポート—外管通路 Bポート—内管通路

注3) エクスチェンジャを使用して通路変更も可能です。

# 2重管システムご使用の前に

## ②シリンダ側：管継手による通路変換

シリンダ アプリケーション	ブランチチース		ブランチワイ	
	ソレノイド バルブ注2)	<p>180°反転取付で電磁弁 A、Bポートの変更可能</p> <p>2重管 I 刻印 (内管) O 刻印 (外管) ブランチチース</p>	<p>180°反転取付で電磁弁 A、Bポートの変更可能</p> <p>2重管 O 刻印 (外管) I 刻印 (内管) ブランチチース</p>	<p>2重管 ブランチワイ O 刻印 (外管) I 刻印 (内管) 180°反転取付で電磁弁 A、Bポートの変更可能</p>
継手内蔵タイプ 上配管タイプ 横配管タイプ	<p>(外管通路) A: O B: I (内管通路)</p>	<p>(内管通路) B: I A: O (外管通路)</p>	<p>(外管通路) A: O B: I (内管通路)</p>	<p>(内管通路) B: I A: O (外管通路)</p>

シリンダ アプリケーション	CQ2用フランジストレート注4)注5)		CQ2用フランジエルボ注4)注5)	
	ソレノイド バルブ注2)	<p>I 刻印 (内管)を この方向 に取付</p> <p>2重管 180°反転取付で 電磁弁A、Bポート の変更可能</p> <p>フランジ ストレート</p>	<p>O 刻印 (外管)を この方向 に取付</p> <p>2重管 180°反転取付で 電磁弁A、Bポート の変更可能</p> <p>フランジ ストレート</p>	<p>I 刻印 (内管)を この方向 に取付</p> <p>2重管 180°反転取付で 電磁弁A、Bポート の変更可能</p> <p>フランジ エルボ</p>
継手内蔵タイプ 上配管タイプ 横配管タイプ	<p>(外管通路) A: O B: I (内管通路)</p>	<p>(内管通路) B: I A: O (外管通路)</p>	<p>(外管通路) A: O B: I (内管通路)</p>	<p>(内管通路) B: I A: O (外管通路)</p>

注1) 表内記号説明

①シリンダ記号—シングルソレノイドバルブの場合における非通電時のシリンダ状態。



②アルファベット

A—ソレノイドバルブAポート B—ソレノイドバルブBポート I—2重管内管通路 O—2重管外管通路

注2) ソレノイドバルブの3タイプとも弁弊社出荷時の2重管通路の関係は下記のようになっております。

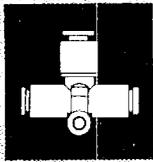
Aポート—外管通路

Bポート—内管通路

注3) ソレノイドバルブ上配管及び横配管の2タイプはバルブ側フランジストレートの180°反転取付によっても通路変更可能。詳細は前ページを参照ください。

注4) CQ2用はスピードコントローラ(スベータタイプ)の使用時においても通路の関係には影響はありません。

注5) CQ2への取付方法の詳細はP46を参照ください。



# Coaxial Compatible Fitting

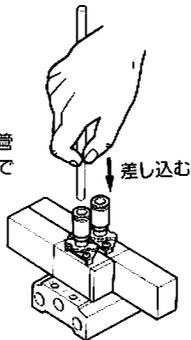


## 使い易いNew2重管システム

通常のワンタッチ管継手同様、チューブの着脱がワンタッチで行なえます。

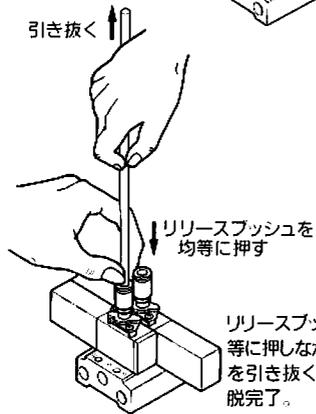
### 装着

2重管を切断して単に管継手へ差し込むだけで配管完了。



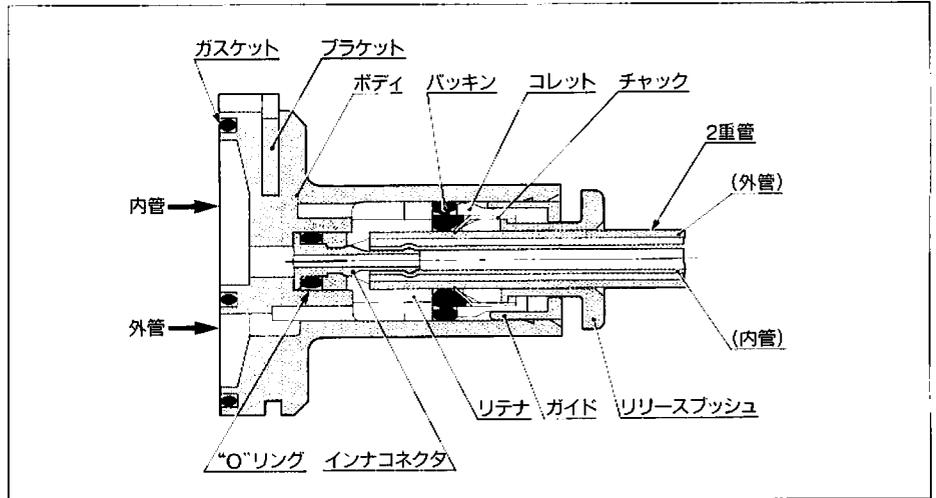
### 離脱

引き抜く



リリースプッシュを均等に押しながら2重管を引き抜くだけで離脱完了。

## 2重管管継手構造



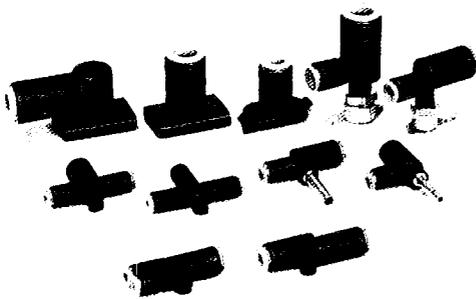
## 適用チューブ

	型式	外径	チューブ材質	リリースプッシュの色
2重管	TW04B	φ4	ソフトナイロン	黄色
	TW06B	φ6.3		
	TW09B	φ9.5		
	TW12B	φ12.7		
単管		φ3.2、φ4 φ6、φ8	ナイロン ソフトナイロン ポリウレタン	青色

## 仕様

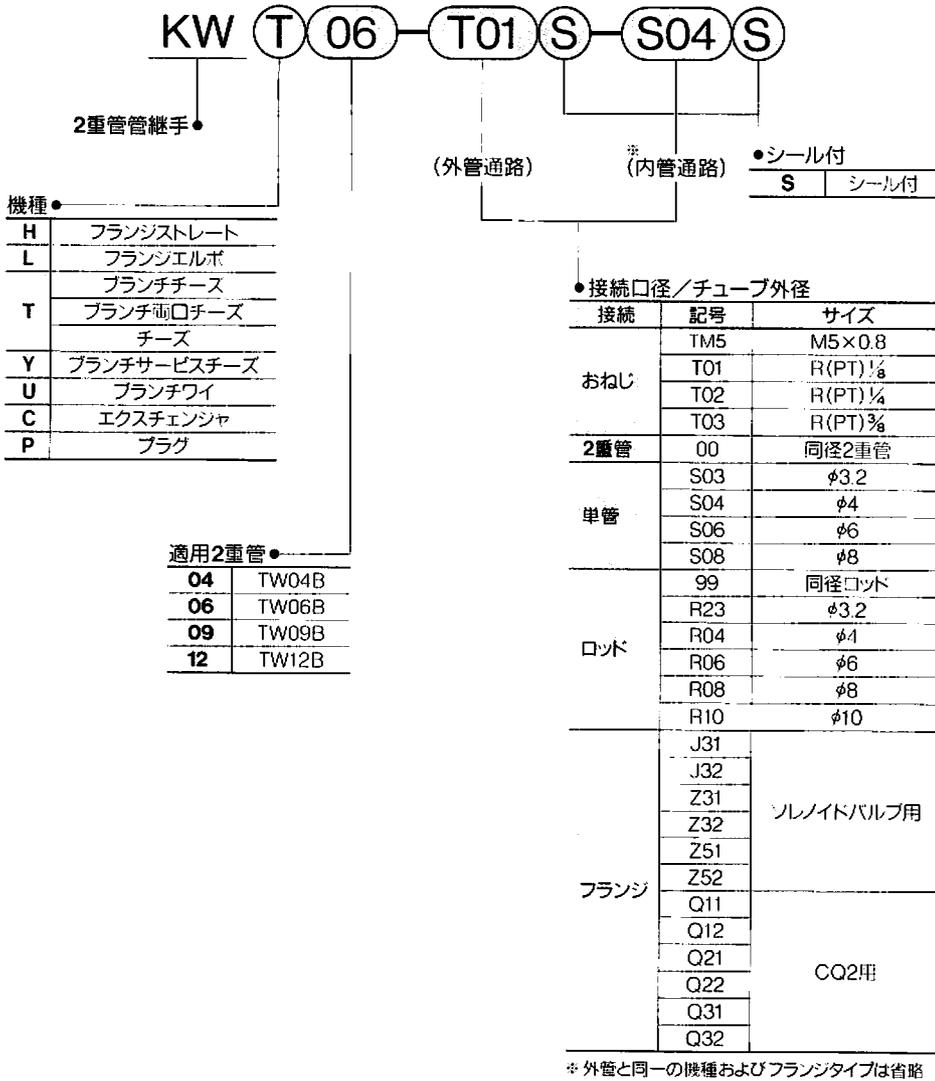
使用流体	空気	
※ 最高使用圧力 kgf/cm <sup>2</sup> {kPa}	9.9 {990}	
保証耐圧力 kgf/cm <sup>2</sup> {kPa}	30 {3000}	
周囲温度および使用流体温度 °C	5~60	
材質	ボディ	PBT
	打込ハーフ、打込ロッド	黄銅
	チャック	ステンレス鋼
	ガイド、インナコネクタ	黄銅
	コレット、リリースプッシュ、リテナ	POM
	パッキン、O'リング、ガスケット	NBR
	ブラケット	軟鋼(黒色亜鉛クロメート)
	取付ネジ	軟鋼(黒色亜鉛クロメート)

※ 使用圧力は2重管仕様により異なりますのでP⑦をご参照ください。



# ワンタッチ2重管管継手:KWシリーズ

## 型式表示方法

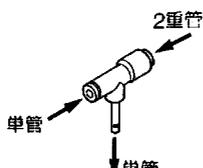
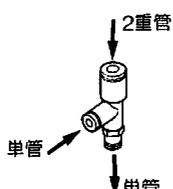
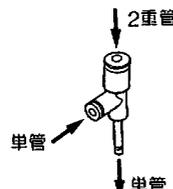


# ワンタッチ2重管管継手:KWシリーズ

⑤φ〇: 単管ワンタッチ管継手

⑥φ〇: 金属ロッド(適用単管ワンタッチ管継手)

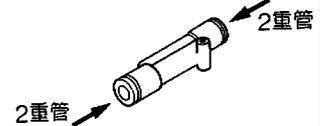
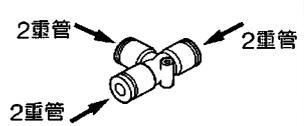
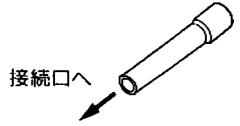
## 機種

機種	型式	適用管単外径/適用ネジサイズ		適用2重管外径				備考
		外管通路	内管通路	φ4	φ6.3	φ9.5	φ12.7	
ブランチチース 	KWT	⑤φ3.2		○				
		⑤φ4			○			
		⑤φ6				○		
		⑤φ8					○	
ブランチワイ 	KWU	⑤φ3.2		○				
		⑤φ4			○			
		⑤φ6				○		
		⑤φ8					○	
ブランチ両口チース 	KWT	M5×0.8	⑤φ3.2	○				外管通路接続 おねじタイプ
		M5×0.8	⑤φ4		○			
		R(PT) 1/8			○			
		R(PT) 1/8	⑤φ6			○		
		R(PT) 1/4				○		
		R(PT) 3/8				○		
		R(PT) 1/8	⑤φ8				○	
		R(PT) 1/4					○	
R(PT) 3/8					○			
ブランチ両口チース 	KWT	⑥φ4	⑤φ4		○			外管通路接続 金属ロッドタイプ
		⑥φ6			○			
		⑥φ6	⑤φ6			○		
		⑥φ8				○		
		⑥φ8	⑤φ8				○	
		⑥φ10					○	
ブランチサービスチース 	KWY	⑤φ3.2	M5×0.8	○				
		⑤φ4	M5×0.8		○			
			Rc(PT) 1/8		○			
		⑤φ6	Rc(PT) 1/8			○		
			Rc(PT) 1/4			○		
		⑤φ8	Rc(PT) 3/8			○		
			Rc(PT) 1/8				○	
		Rc(PT) 1/4				○		
Rc(PT) 3/8				○				
ブランチサービスチース 	KWY	⑤φ4	⑥φ4		○			内管通路接続 金属ロッドタイプ
			⑥φ6		○			
		⑤φ6	⑥φ6			○		
			⑥φ8			○		
		⑤φ8	⑥φ8				●	
			⑥φ10				●	

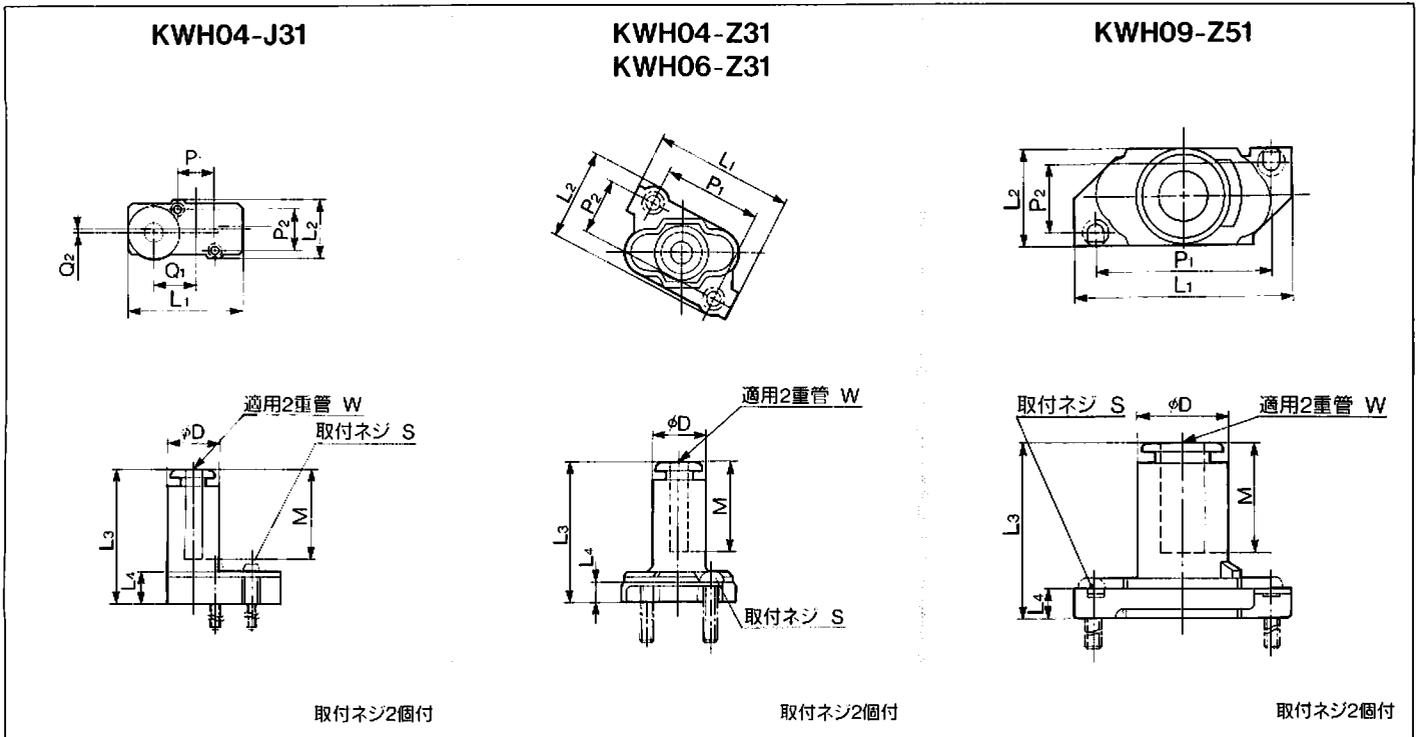
⑤φ3.2をご使用の場合の相手側管継手についてはP.④~P.⑥を参照ください。  
(スピードコントローラはAS1200F-M5-23をご使用ください。)

# ワンタッチ2重管管継手:KWシリーズ

## 機種

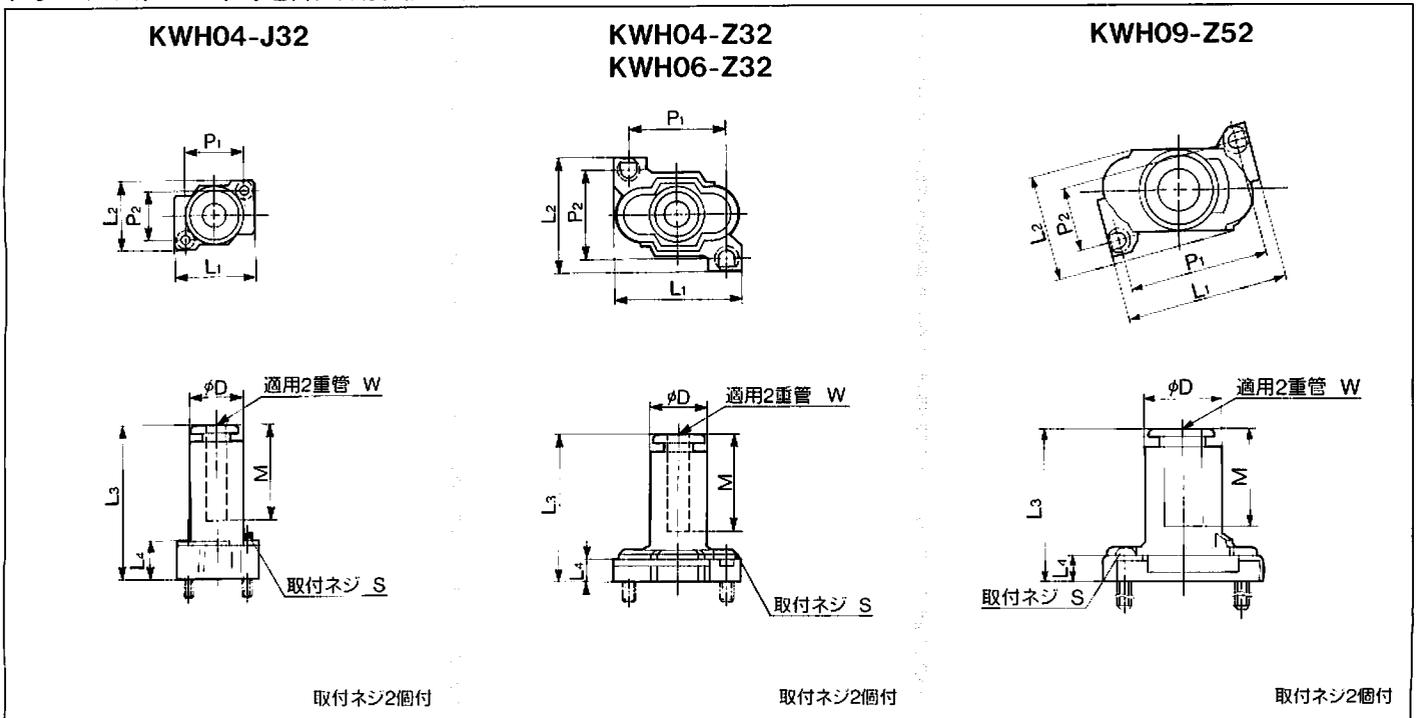
機種	型式	接続		適用2重管外径				備考	
				φ4	φ6.3	φ9.5	φ12.7		
フランジストレート 	KWH	ソレノイドバルブ用	VJ3000	上配管	○				
				横配管	⊙				
			VZ3000	上配管	○	○			
				横配管	○	○			
			VZ5000	上配管			○		
				横配管			○		
		CQ2用	φ12 φ16 φ20 φ25	ショートストローク用	○	○			オートスイッチ無の5、10ストロークのみに適用
				ロングストローク用	○	○			上記以外に適用*
			φ32 φ40	ショートストローク用		○	○		オートスイッチ無の5、10ストロークのみに適用
				ロングストローク用		○	○		上記以外に適用*
φ50 φ63	ショートストローク用				○	○	オートスイッチ無の10、15ストロークのみに適用		
	ロングストローク用				○	○	上記以外に適用*		
フランジエルボ 	KWL	CQ2用	φ12 φ16 φ20 φ25	ショートストローク用	○	○			オートスイッチ無の5、10ストロークのみに適用
				ロングストローク用	○	○			上記以外に適用*
			φ32 φ40	ショートストローク用		○	○		オートスイッチ無の5、10ストロークのみに適用
				ロングストローク用		○	○		上記以外に適用*
			φ50 φ63	ショートストローク用			○	○	オートスイッチ無の10、15ストロークのみに適用
				ロングストローク用			○	○	上記以外に適用*
エクスチェンジャ 	KWC	—		○	○	○	○		
チーズ 	KWT	—		○	○				
プラグ 	KWP	—		○	○	○	○		

フランジストレート(電磁弁用上配管タイプ):KWH



適用電磁弁	適用2重管W	型式	φD	L1	L2	L3	L4	P1	P2	Q1	Q2	M	取付ネジS	重量gf
VJ3000	TW04B	KWH04-J31	10	23	11	25.5	6.3	7	8.2	8.1	0.6	17	M1.7×25	4.7
VZ3000	TW04B	KWH04-Z31	10.4	27	16.8	26.7	4	19	11	—	—	17	M2.5×32	7.3
	TW06B	KWH06-Z31	13.2			29	4					18		8.9
VZ5000	TW09B	KWH09-Z51	17.9	43	19.4	33.8	6.3	35	13	—	—	21.5	M3×40	21.5

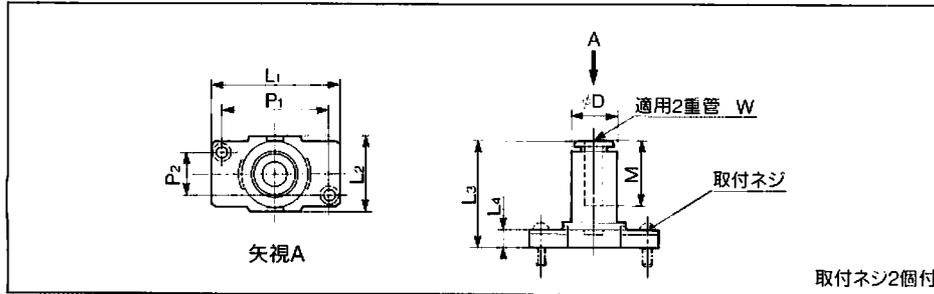
フランジストレート(電磁弁用横配管タイプ):KWH



適用電磁弁	適用2重管W	型式	φD	L1	L2	L3	L4	P1	P2	M	取付ネジS	重量gf
VJ3000	TW04B	KWH04-J32	10	14.8	12.2	26.5	6.3	11	9	17	M1.7×10	3.8
VZ3000	TW04B	KWH04-Z32	10.4	23.4	21	26.7	4	18	16	17	M2.5×8	5.9
	TW06B	KWH06-Z32	13.2			29	4			18		7.5
VZ5000	TW09B	KWH09-Z52	17.9	38.2	24.6	33.8	6.3	32	14.5	21.5	M3×10	18.9

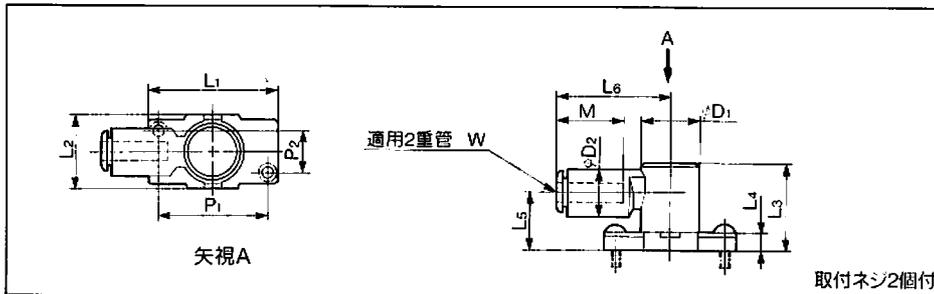
# ワンタッチ2重管継手:KWシリーズ

## フランジストレート(CQ2用):KWH



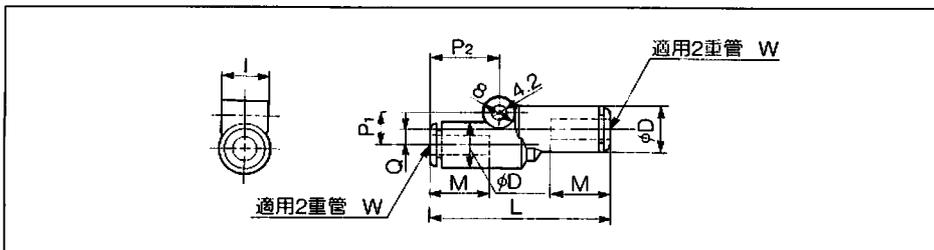
適用2重管 W	型式	φD	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	M	取付ネジ S	重量 gf
TW04B	KWH04-Q11	10.4	21.5	15.5	25.7	4	16.5	6	17	M2.5×8	6
	KWH04-Q12		31.5				26.5				7
TW06B	KWH06-Q11	13.2	21.5	15.5	27.7	4	16.5	6	18	M2.5×8	7
	KWH06-Q12		31.5				26.5				
	KWH06-Q21	27	21.5	30.3	5.5	21	12	M3×10	12		
	KWH06-Q22	37				31					
TW09B	KWH09-Q21	17.9	27	21.5	36.5	5.5	21	12	21.5	M3×10	16
	KWH09-Q22		37				31				
	KWH09-Q31	40	29	36.5	7.5	32.5	14.5	M4×12	34		
	KWH09-Q32	50				42.5					
TW12B	KWH12-Q31	21.7	40	29	40	7.5	32.5	14.5	23	M4×12	37
	KWH12-Q32		50				42.5				

## フランジエルボ(CQ2用):KWL



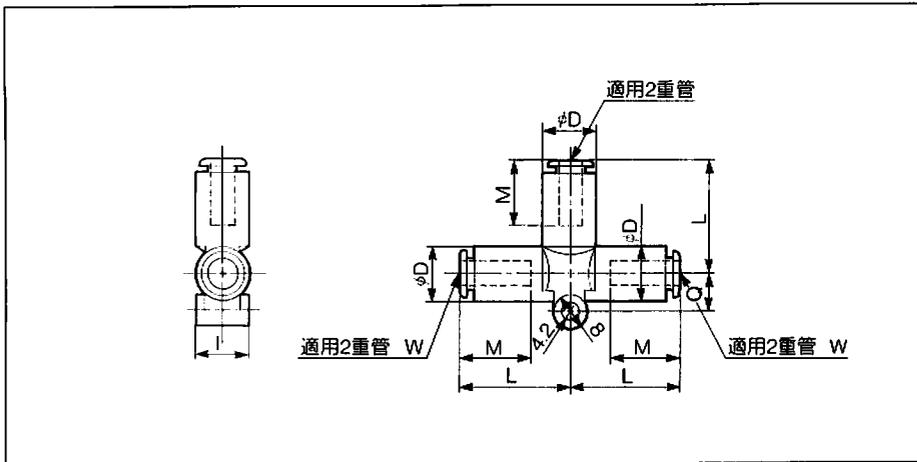
適用2重管 W	型式	φD	φD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	M	取付ネジ S	重量 gf
TW04B	KWL04-Q11	12.8	10.4	21.5	15.5	18.8	4	12.8	28.6	16.5	6	17	M2.5×8	7.5
	KWL04-Q12			31.5						26.5				
TW06B	KWL06-Q11	12.8	13.2	21.5	15.5	20.2	4	13	32	16.5	6	18	M2.5×8	9
	KWL06-Q12			31.5						26.5				
	KWL06-Q21	27	21.5	24.1	5.5	16.1	32.3	21	12	M3×10	15			
	KWL06-Q22	37					31							
TW09B	KWL09-Q21	15.8	17.9	27	21.5	25.8	5.5	15.8	39.5	21	12	21.5	M3×10	20
	KWL09-Q22			37					31					
	KWL09-Q31	40	27.5	31	7.5	20.5	42.3	32.5	14.5	M4×12	41			
	KWL09-Q32	50					42.5							
TW12B	KWL12-Q31	21.7	21.7	40	27.5	32.2	7.5	20.5	45.8	32.5	14.5	23	M4×12	46
	KWL12-Q32			50					42.5					

## エクステンジャ:KWC



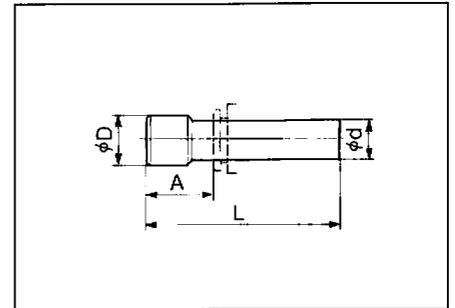
適用2重管 W	型式	φD	L	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q	I	M	重量 gf
TW04B	KWC04-00	10.4	46.5	7.5	20.2	3.5	10.6	17	5.5
TW06B	KWC06-00	13.2	51	9.2	19.5	4.5	13.4	18	9
TW09B	KWC09-00	17.9	63.2	11.2	22.5	6	18.2	21.5	14
TW12B	KWC12-00	21.7	71	12.7	25	7.5	22	23	21

チース:KWT



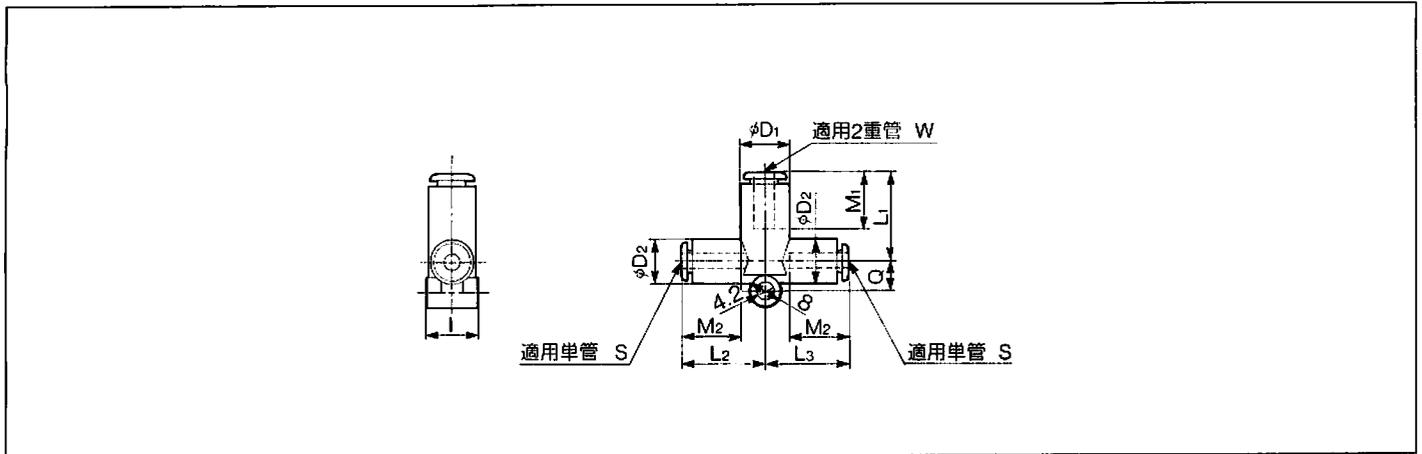
適用2重管 W	型式	φD	L	Q	l	M	重量 gf
TW04B	KWT04-00	10.4	24.8	7.8	10.6	17	8
TW06B	KWT06-00	13.2	27.7	9	13.4	18	13

プラグ:KWP



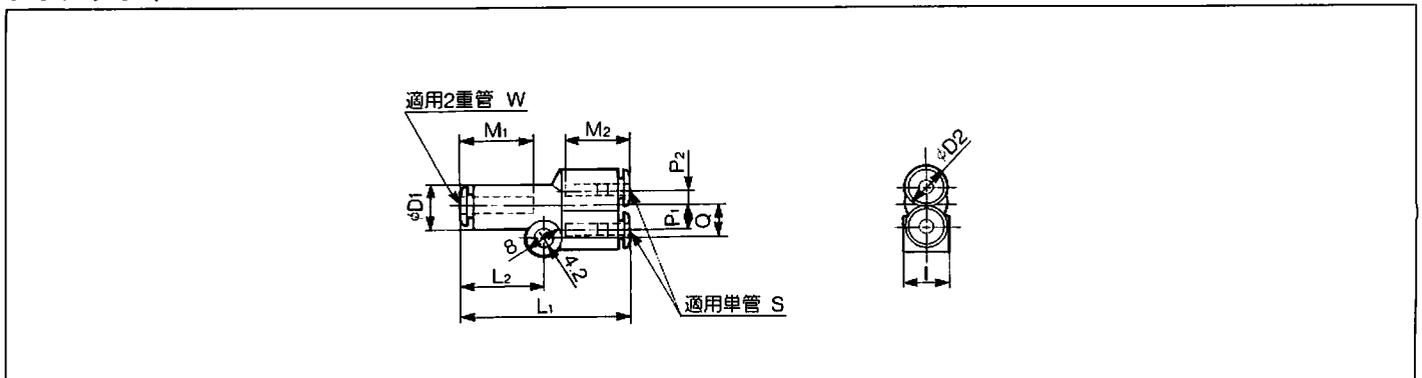
適用2重管 W	型式	φd	φD	L	A	重量 gf
TW04B	KWP04-99	4	6	33.5	16.5	0.4
TW06B	KWP06-99	6.3	8.5	37	19	1
TW09B	KWP09-99	9.5	11.5	44	22.5	2
TW12B	KWP12-99	12.7	15	47.5	24.5	3.5

ブランチチース:KWT



適用2重管 W	適用単管外径:mm S	型式	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Q	l	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	重量 gf
TW04B	φ3.2	KWT04-S23	10.4	9.6	20.8	20.5	20.5	7.3	10.6	17	15.5	7
TW06B	φ4	KWT06-S04	13.2	10.4	22.8	22.5	22.5	7.7	13.4	18	16	9
TW09B	φ6	KWT09-S06	17.9	12.8	29.3	25.5	25.5	8.7	18.2	21.5	17	17
TW12B	φ8	KWT12-S08	21.7	15.2	32.5	30.5	28.8	10	22	23	18.5	26

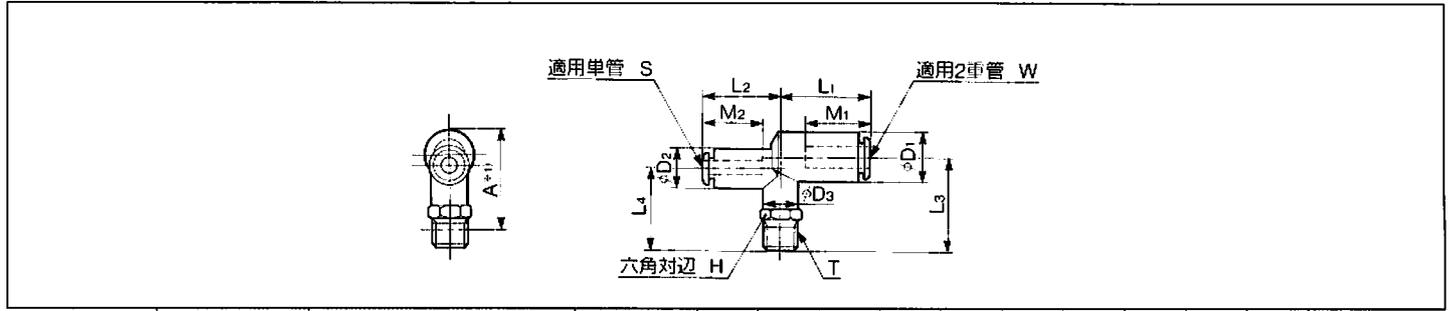
ブランチワイ:KWU



適用2重管 W	適用単管外径:mm S	型式	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Q	l	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	重量 gf
TW04B	φ3.2	KWU04-S23	10.4	9.6	40.3	19.8	6	3.8	7.5	10.6	17	15.5	8
TW06B	φ4	KWU06-S04	13.2	10.4	44.8	22	6.6	4	9	13.4	18	16	11
TW09B	φ6	KWU09-S06	17.9	12.8	54.2	29.5	8	5	11	18.2	21.5	17	19
TW12B	φ8	KWU12-S08	21.7	15.2	62.2	33.5	9.4	6	12.8	22	23	18.5	30

# ワンタッチ2重管継手:KWシリーズ

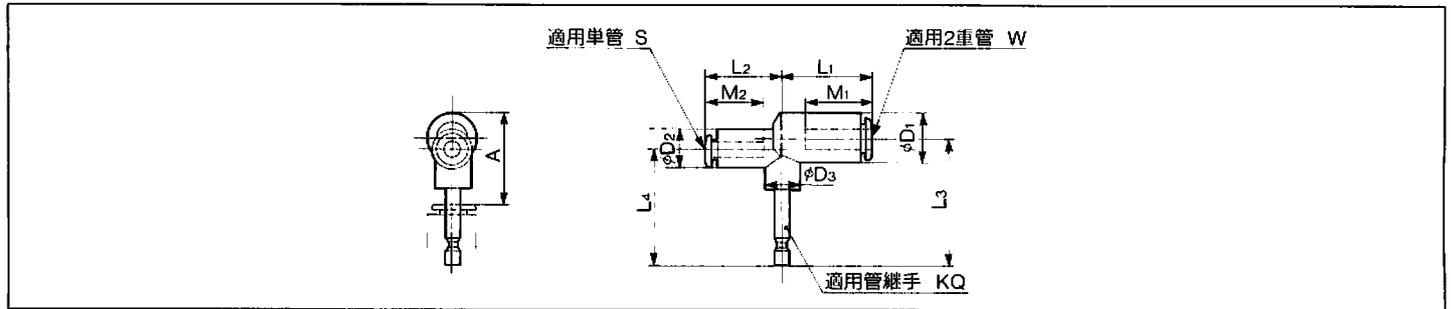
## ブランチ両口チース(おねじタイプ):KWT



適用2重管 W	適用単管外径:mm S	型式	T R(PT)	H	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	φD <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	A <sup>*1)</sup>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	重量 gf			
TW04B	φ3.2	KWT04-TM5-S23	M5×0.8	8	10.4	9.6	8	21.6	19.3	17.5	15	18.7	17	15.5	7.5			
TW06B	φ4	KWT06-TM5-S04	M5×0.8	8	13.2	10.4	8	23.3	19.3	18.9	15.3	21.5	18	16	10			
		KWT06-T01S-S04	1/8	10											10	24.2	21	25.1
TW09B	φ6	KWT09-T01S-S06	1/8	10	17.9	12.8	10	29.1	22.7	27.1	23.2	32	21.5	17	20			
		KWT09-T02S-S06	1/4	14											31.1	27.2	34	30
		KWT09-T03S-S06	3/8	17											33.1	29.2	35.7	44
TW12B	φ8	KWT12-T01S-S08	1/8	12	21.7	15.2	12	32.9	27.3	29.5	24.2	36.4	23	18.5	28			
		KWT12-T02S-S08	1/4	14											33.5	28.4	38.4	36
		KWT12-T03S-S08	3/8	17											35.5	30.4	40	49

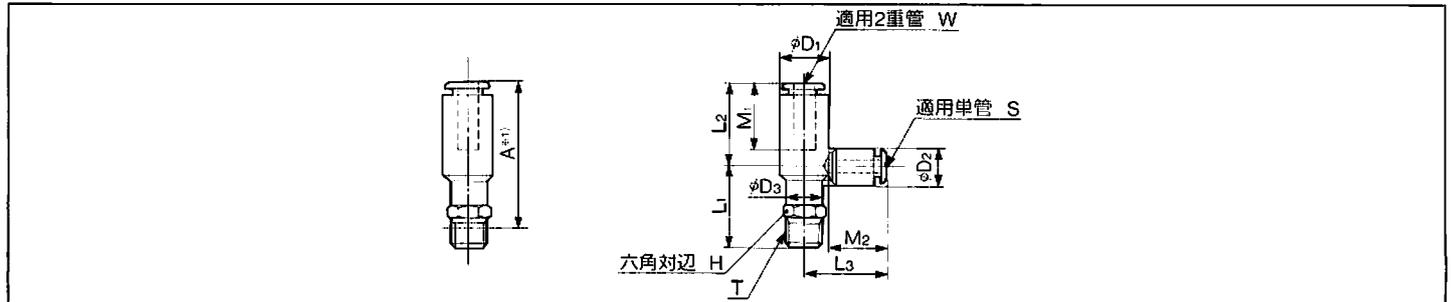
※1) R(PT)ネジねじ込み後の参考寸法

## ブランチ両口チース(金属ロッドタイプ):KWT



適用2重管 W	適用管継手 KQ	適用単管外径:mm S	型式	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	φD <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	A	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	重量 gf
TW06B	KQ004	φ4	KWT06-R04-S04	13.2	10.4	10	21	24.2	35.3	32.2	25.9	18	16	9
	KQ006		KWT06-R06-S04											36.3
TW09B	KQ006	φ6	KWT09-R06-S06	17.9	12.8	10	22.7	29.1	38.3	34.4	30.3	21.5	17	18
	KQ008		KWT09-R08-S06											40.3
TW12B	KQ008	φ8	KWT12-R08-S08	21.7	15.2	12	27.3	32.9	42.7	37.6	35	23	18.5	30
	KQ010		KWT12-R10-S08											44.7

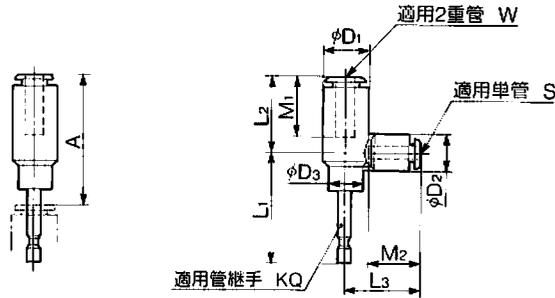
## ブランチサービスチース(おねじタイプ):KWY



適用2重管 W	適用単管外径:mm S	型式	T R(PT)	H	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	φD <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A <sup>*1)</sup>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	重量 gf		
TW04B	φ3.2	KWY04-S23-TM5	M5×0.8	8	10.4	9.6	8	15	20.8	20.2	31.8	17	15.5	6.5		
TW06B	φ4	KWY06-S04-TM5	M5×0.8	8	13.2	10.4	8	15.3	22.2	21.8	33.5	18	16	8.5		
		KWY06-S04-T01S	1/8	10										10	22	21.5
TW09B	φ6	KWY09-S06-T01S	1/8	10	17.9	12.8	10	23.2	27.3	25.3	46.5	21.5	17	18		
		KWY09-S06-T02S	1/4	14										27.2	48.5	27
		KWY09-S06-T03S	3/8	17										29.2	50	42
TW12B	φ8	KWY12-S08-T01S	1/8	12	21.7	15.2	12	24.4	31.3	28.8	51.7	23	18.5	25		
		KWY12-S08-T02S	1/4	14										28.4	53.7	33
		KWY12-S08-T03S	3/8	17										30.4	55.4	46

※1) R(PT)ネジねじ込み後の参考寸法

ブランチサービスチース(金属ロッドタイプ):KWY



適用2重管 W	適用単管外径:mm S	適用管継手 KQ	型式	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	φD <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	A	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	重量 gf
TW06B	φ4	KQ004	KWY06-S04-R04	13.2	10.4	10	32.2	21.5	21.8	37.7	18	16	10
			KWY06-S04-R06				33.2			37.7			10
TW09B	φ6	KQ006	KWY09-S06-R06	17.9	12.8	10	34.4	27.3	25.3	44.7	21.5	17	15
			KWY09-S06-R08				36.4			45.2			20
TW12B	φ8	KQ008	KWY12-S08-R08	21.7	15.2	12	37.6	31.3	28.8	50.4	23	18.5	27
			KWY12-S08-R10				39.6			49.9			33

ワンタッチ管継手の着脱操作

	操作手順	注意事項
チューブの装着	<p>①チューブを直角に切断します。</p> <p>↓</p> <p>②チューブを握り、ゆっくりと押し込み奥まで確実に差し込みます。</p> <p>↓</p> <p>③奥まで差し込んだら、チューブを軽く引張り、装着が確実なことを確かめます。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外周に傷のないチューブをご使用ください。</li> <li>●チューブカッタTK-1をご使用ください。ペンチ、ニッパ、ハサミなどでのチューブ切断は避けてください。</li> <li>●2重管には印字マークが継手装着深さの目安になっています。</li> </ul>
チューブの離脱	<p>①リリースプッシュを十分に押し込みます。この時、ツバを均等に押し込んでください。</p> <p>↓</p> <p>②リリースプッシュを戻されないように押えながら、チューブを抜いてください。</p> <p>↓</p> <p>③離脱したチューブの再利用は、チューブのくい込んだ箇所を切断してご使用ください。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●リリースプッシュの押えが不十分だと逆にくい込みが増し、抜けにくくなってしまいます。</li> </ul>

# ワンタッチ2重管管継手:KWシリーズ

## 2重管管継手と単管用ワンタッチ管継手の区別

●リリースプッシュで色別してありますので、チューブ装着時には注意願います。

管継手	リリースプッシュの色
2重管管継手	黄色
単管用ワンタッチ管継手	青色

## 取扱い上のご注意

### ①単管用ワンタッチ管継手適用チューブ

当社以外のブランドチューブをご使用になる場合には、チューブ外径精度にご注意ください。

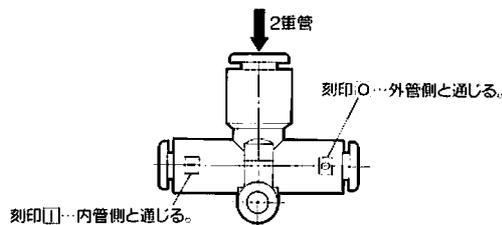
ナイロンチューブ	±0.1mm以内
ソフトナイロンチューブ	±0.1mm以内
ポリウレタンチューブ	+0.15 -0.2 mm以内

(市販のチューブの中には上記精度を満足しない場合があります。)

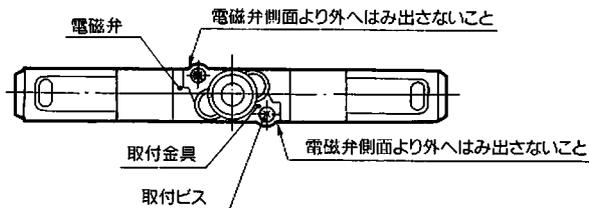
②継手付近でのチューブ曲げは、チューブ最小曲げ半径以上を取ってください。(最小曲げ半径については2重管はP⑩単管は空気圧配管用継手&チューブカタログ(CAT.⑤50)のP④を参照ください。)

③空気以外の流体使用については、ご相談ください。

## ブランチチーズ・ブランチ両口チーズ ブランチワイ・ブランチサービスチーズ

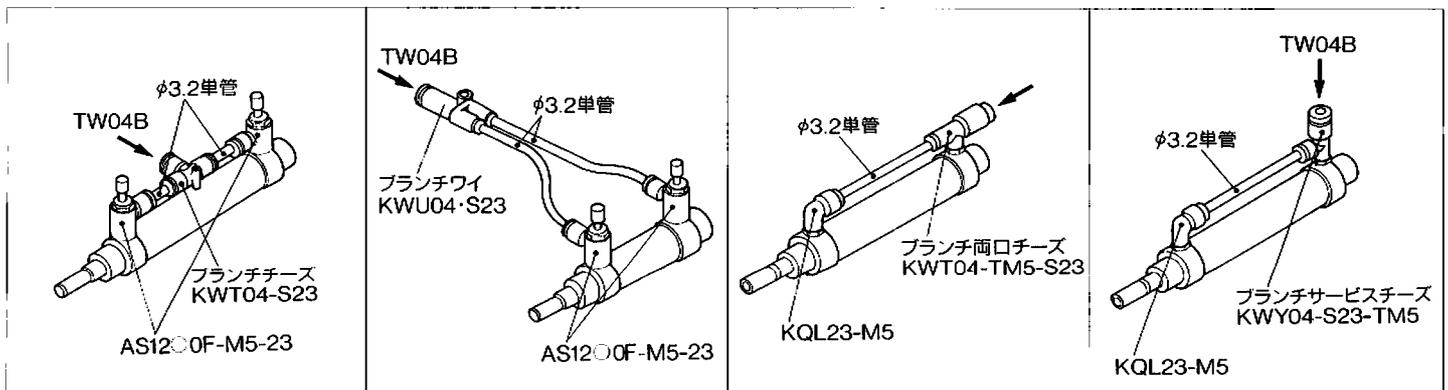


## 上配管/20形への取付上のご注意



## φ4サイズの2重管ブランチ管継手ご使用の場合

φ4サイズの2重管ブランチ管継手(右表参照)をご使用の場合は特にφ3.2用の単管管継手、チューブおよびスピードコントローラが必要となります。詳しくはP.⑤①~⑤③の関連商品をご参照ください。

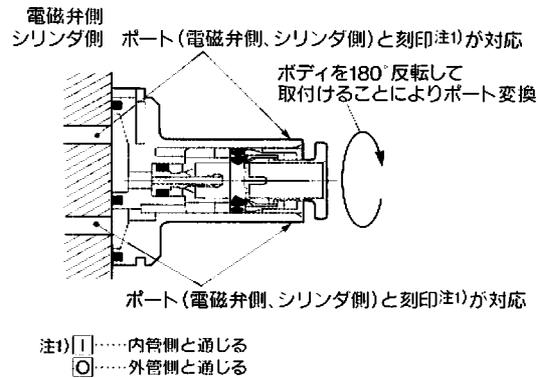


## フランジストレート、フランジエルボ

①取付ねじの締付トルクは下表の数値以下としてください。(2本の取付ねじを均等に締め付けてください。)

型式	ねじサイズ	締付トルク kgf・cm
KWH04-J31, J32	M1.7×0.35	0.9
KWH04-Z31, Z32 KWH06-Z31, Z32 KWH04-Q11, Q12 KWH06-Q11, Q12 KWL04-Q11, Q12 KWL06-Q11, Q12	M2.5×0.45	3.2
KWH09-Z51, Z52 KWH06-Q21, Q22 KWH09-Q21, Q22 KWL06-Q21, Q22 KWL09-Q21, Q22	M3×0.5	6
KWH09-Q31, Q32 KWH12-Q31, Q32 KWL09-Q31, Q32 KWL12-Q31, Q32	M4×0.7	14

②取付方向を180°回転させることにより、内管と外管のポート変換ができます。

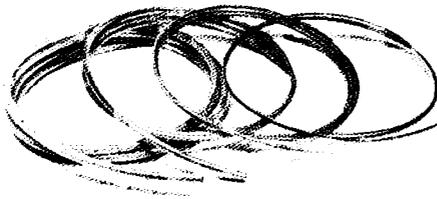


注1) □...内管側と通じる  
○...外管側と通じる

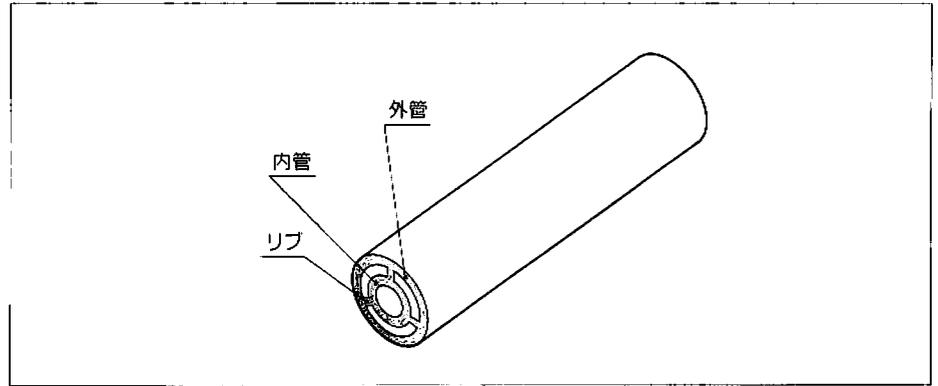


Coaxial  
Tube

== 二



### 構造



2重管チューブ

### 仕様

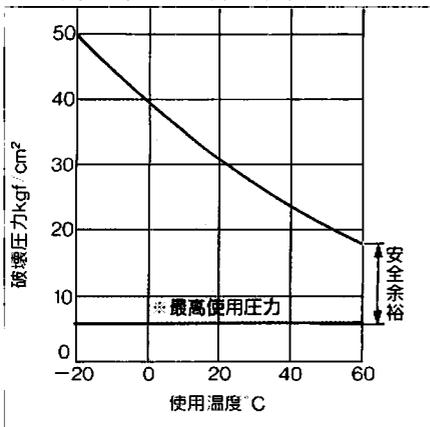
型式		TW04B-20	TW06B-20	TW09B-20	TW12B-20
仕様					
外径 mm		φ4	φ6.3	φ9.5	φ12.7
注1) 通路相当内容 mm		φ1.5	φ2.6	φ4	φ5.2
最高使用圧力 kgf/cm <sup>2</sup>   kPa		6   600			
破壊圧力		破壊圧力特性曲線を参照してください。			
注2) 最小曲げ半径 mm		10	20	35	45
使用温度 °C		-20~+60			
注3) 材質		ナイロン			
色	外管	白色			
	内管	黄色			
1巻長さ m		20			

注1) 単管チューブとした場合の換算値を示します(内管流路と外管流路は同一径値)。

注2) 温度20°Cで外径変化率が10%以下である数値を示します。

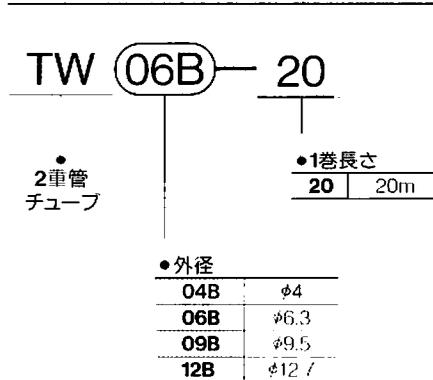
注3) 材質はTSシリーズ(ソフトナイロンチューブ)と同一です。

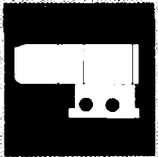
### 2重管破壊圧力特性曲線



※ 最高使用圧力は安全率を見込んで60°Cでの破壊圧力の1/2以下としてあります。

### 型式表示方法

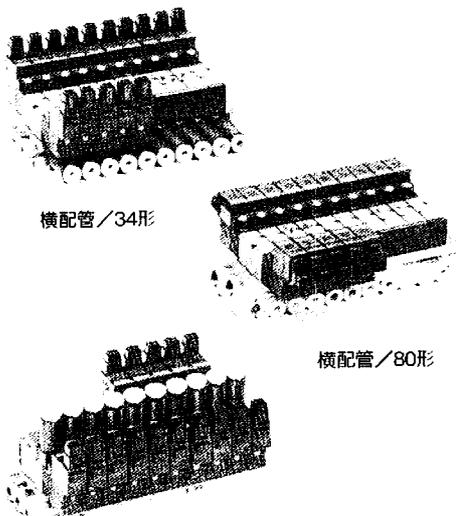




Solenoid Valve

# 2重管ソレノイドバルブ 5ポート VJ3000 (CV:0.1)

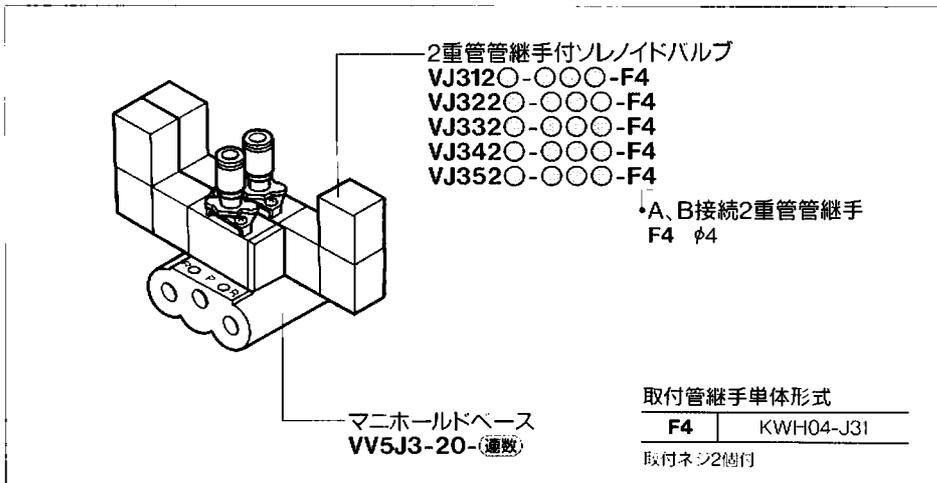
## 上配管/20形マニホールド(2重管管継手取付)



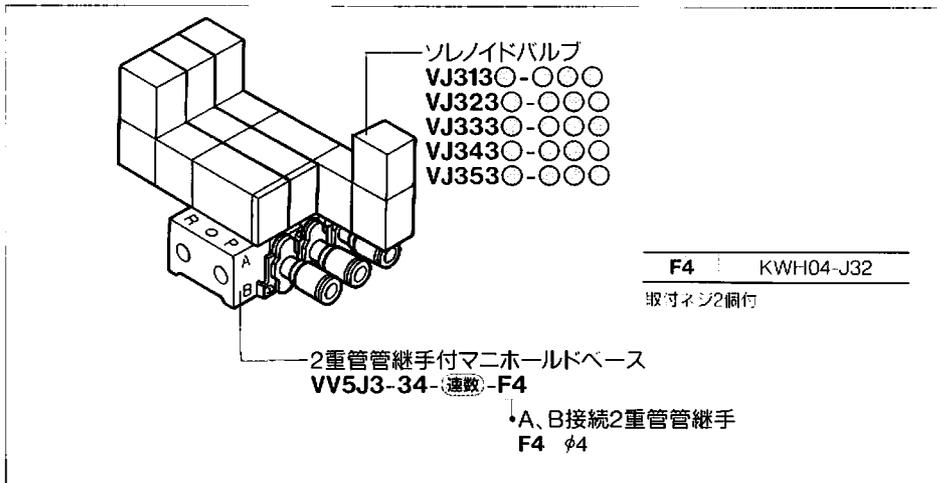
横配管/34形

横配管/80形

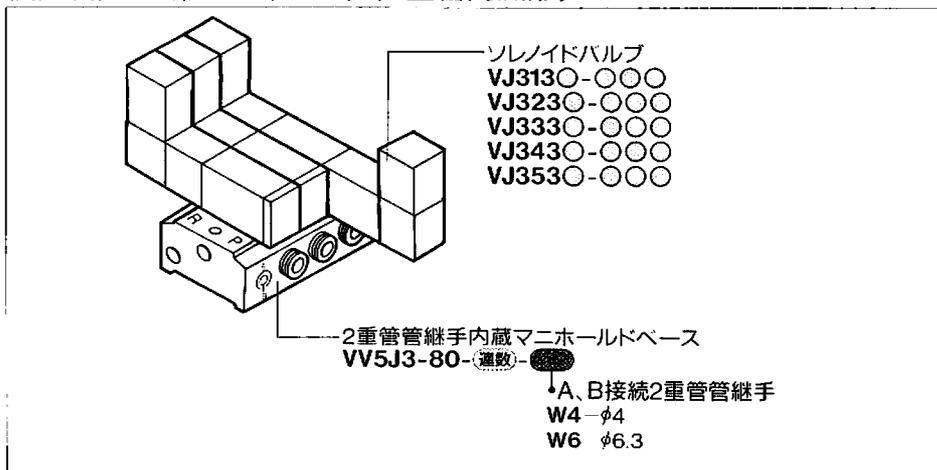
上配管/20形



## 横配管/34形マニホールド(2重管管継手取付)



## 横配管/80形マニホールド(2重管内蔵形)



## ソレノイドバルブ単体/型式・仕様

## ソレノイドバルブ型式(マニホールド用)

適用マニホールドベース	バルブ単体型式	切換方式		注1)有効断面積 mm <sup>2</sup> (Cv値)
上配管 20形	VJ312○-○○○-○	2位置	シングル	0.9 (0.05)
	VJ322○-○○○-○		ダブル	
	VJ332○-○○○-○	3位置	クローズドセンタ	
	VJ342○-○○○-○		エキゾーストセンタ	
	VJ352○-○○○-○		プレッシャセンタ	
横配管 34形 80形 (管継手内蔵形)	VJ313○-○○○	2位置	シングル	1.2 (0.067)
	VJ323○-○○○		ダブル	
	VJ333○-○○○	3位置	クローズドセンタ	
	VJ343○-○○○		エキゾーストセンタ	
	VJ353○-○○○		プレッシャセンタ	

注1)バルブ単体での値

## 仕様

使用流体		空気
使用圧力範囲 kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	2位置シングル	1.5~7 (150~700)
	2位置ダブル	1~7 (100~700)
	3位置	2~7 (200~700)
周囲温度及び使用流体温度 °C		最高50
応答時間 ms (5kgf/cm <sup>2</sup> 時)	2位置シングル、ダブル	15以下
	3位置	30以下
最大作動頻度 c/s	2位置シングル、ダブル	10
	3位置	3
手動操作		ノンロックプッシュ式、ロック式B形
パイロット弁排気方法		パイロット弁個別排気形、主弁・パイロット弁集合排気形
給油		不要
取付姿勢		自由
耐衝撃/耐振動 G		15/3(8.3~2000Hz)
保護構造		防塵

## マニホールドベース/型式・仕様

## マニホールドベース型式

配管形式		上配管/20形	横配管/34形	横配管/80形 (継手内蔵形)
型式		VV5J3-20-(連数)	VV5J3-34-(連数)-F4	VV5J3-80-(連数)-W4、-W6
A、Bポートの配管 (2重管継手)	場所	バルブ	マニホールドベース	マニホールドベース
	方向	上	横	横
	P、Rポート	M5×0.8	M5×0.8	Rc(PT) 1/8
管接続サイズ (適用2重管チューブ)	A、B ポート	2重管継手 φ4(TW04B)	2重管継手 φ4(TW04B)	2重管継手 φ4(TW04B) φ6.3(TW06B)
※バルブ連数		2~20連		

※10連以上の場合は、Pポートの両側より加圧し、両側のRポートより排気してください。

## 仕様

マニホールド形式	単一ベース形Bマウント	
P(SUP)・R(EXH)	共通SUP・EXH方式	
適用めくらふたAss'y	20形用	VJ3000-21-2A(ガスケット、ビス付)
	34形・80形用	VJ3000-21-1A(ガスケット、ビス付)

# 2重管用ソレノイドバルブ:VJ3000

## VJ3000シリーズ/型式表示方法

**直接配管形** VJ3 ① 2 ③ - ⑤ M ○ ○ - F4

**ベース配管形** VJ3 ① 3 ③ - ⑤ M ○ ○

●2重管管継手  
F4 2重管管継手付φ4(TW04B)  
( ):適用2重管チューブ

合成シンボル ●

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズセンタ
4	3位置エキゾースセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

ボディオプション ●

0	パイロット弁個別排気形
3	主弁・パイロット弁集合排気形

定格電圧 ●

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

●マニュアルの種類

無記号	ノンロックプッシュ式
B	ロック式B形(ドライバ操作形)

●ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付

注)VJ3000-OGS、-OGZはありません。

●リード線取出し方法

G	グロメット	リード線長さ300mm
H	グロメット	リード線長さ600mm
L	L形	リード線付
LN	プラグ	リード線なし
LO	コネクタ	コネクタなし
M	M形	リード線付
MN	プラグ	リード線なし
MO	コネクタ	コネクタなし

## マニホールドベース/型式表示方法

**上配管(20形)** VV 5J3-20-⑧

**横配管(34形)** VV 5J3-34-⑧-F4

**横配管(80形)** VV 5J3-80-⑧-W6

●A, B接続  
2重管管継手  
F4 φ4

VJ3000シリーズ  
マニホールド

●A, B接続  
●2重管管継手

W4	φ4
W6	φ6.3

●バルブ連数 ●

02	2連
...	...
20	20連

※マニホールドするバルブおよびブランキングプレートAss'yはマニホールド型式と併記してください。

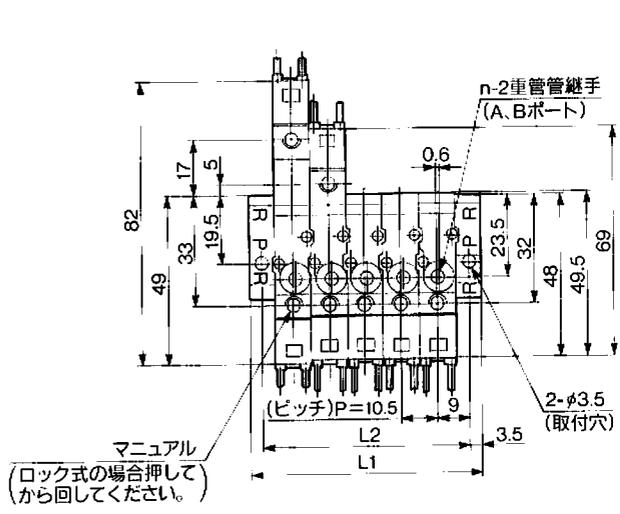
(例) VV5J3-20-08  
VJ3123-5L-F4.....4ヶ  
VJ3223-5L-F4.....3ヶ  
(ブランキングプレートAss'y)  
VJ3000-21-2A.....1ヶ

## 部品品番/ソレノイドバルブ用2重管管継手単体型式

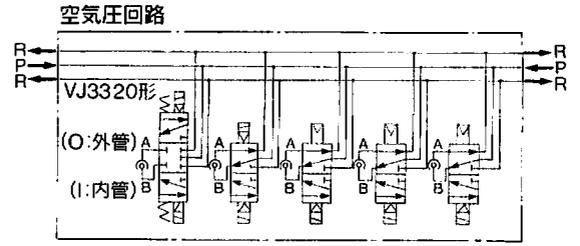
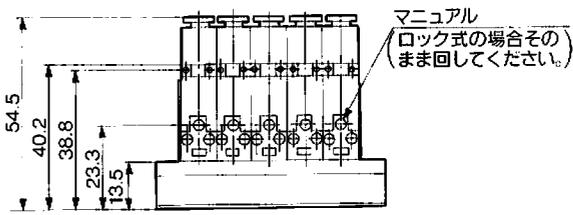
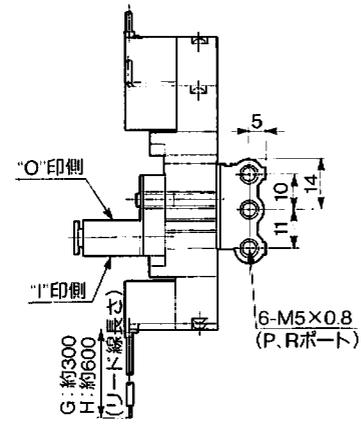
マニホールド型式	2重管管継手型式	適用チューブサイズ	付属品
20形(バルブ取付)	KWH04-J31	φ4(TW04B)	取付ネジ (2個付)
34形(ベース取付)	KWH04-J32		

上配管 20形マニホールド(2重管管継手取付) / VV5J3-20-(連数)

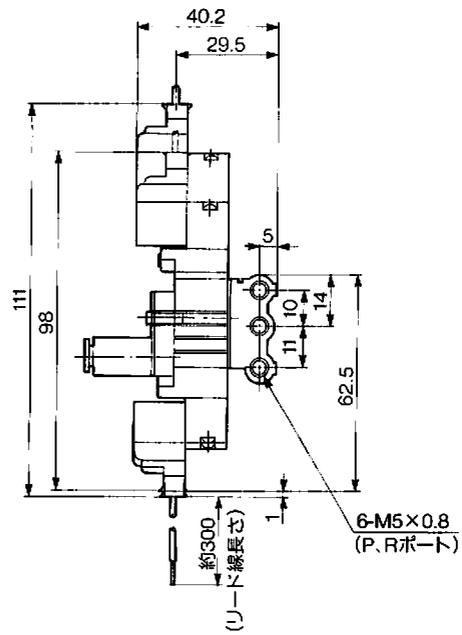
グロメット(G)、(H)



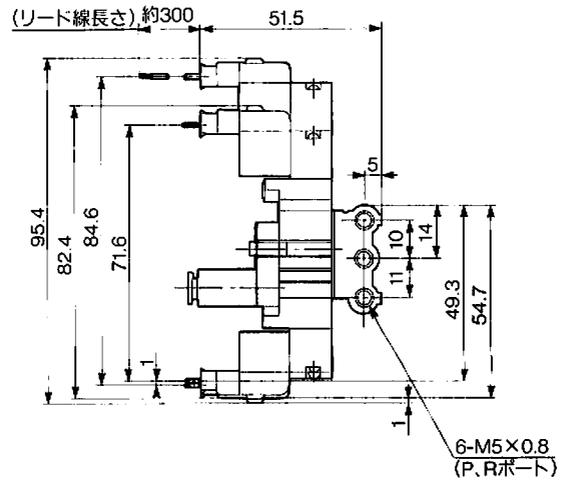
適用チューブ型式: TW04B



L形プラグコネクタ(L)



M形プラグコネクタ(M)



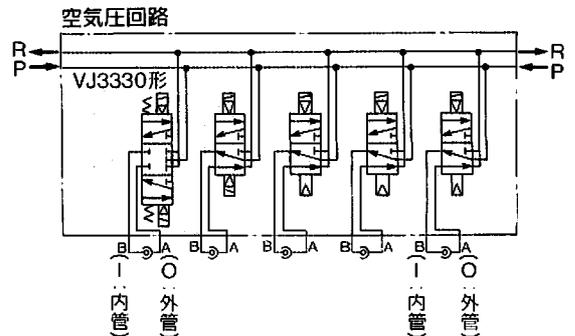
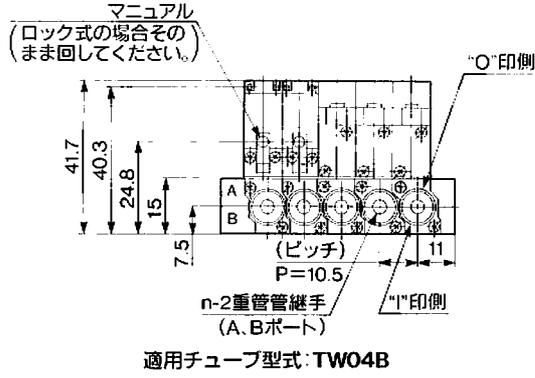
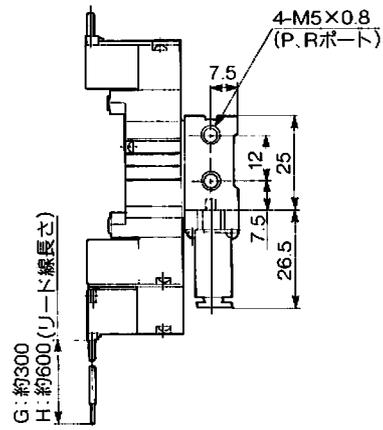
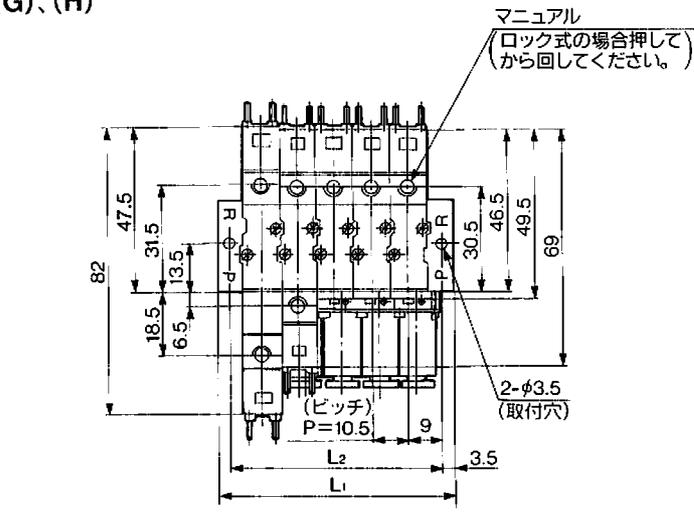
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5

# 2重管用ソレノイドバルブ: VJ3000

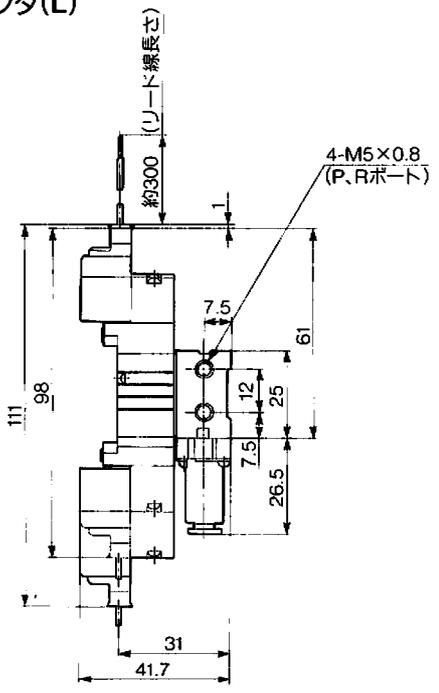
## 横配管

## 34形マニホールド(2重管管継手取付) / VV5J3-34-~~連数~~-F4

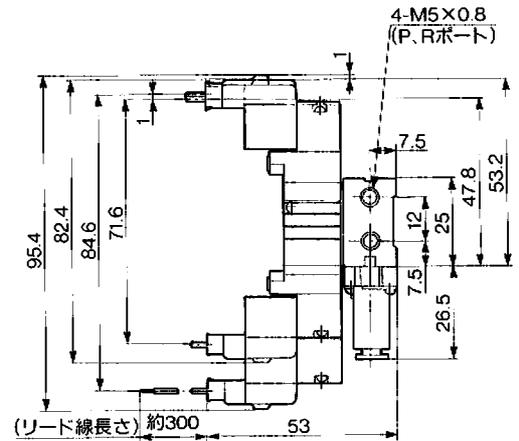
グロメット(G)、(H)



L形プラグコネクタ(L)



M形プラグコネクタ(M)

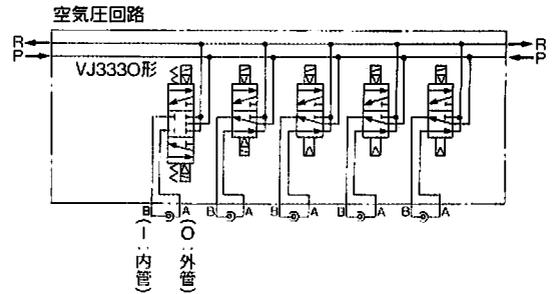
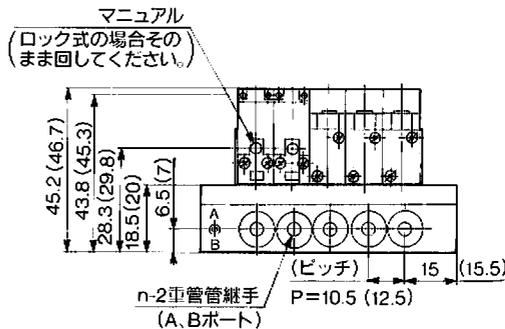
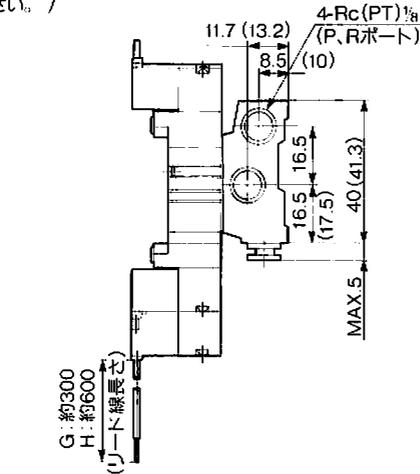
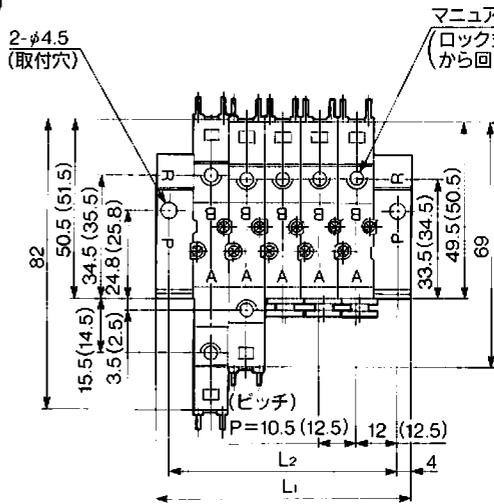


寸法	連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L <sub>1</sub>		35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5
L <sub>2</sub>		28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5

横配管

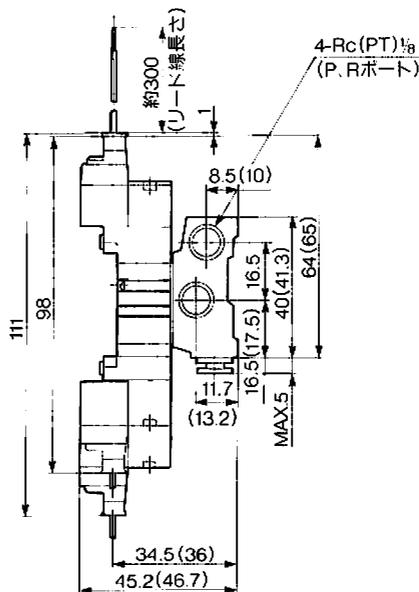
80形マニホールド(2重管管継手内蔵形) / VV5J3-80-**(連数)**-W4, W6

グロメット(G)、(H)

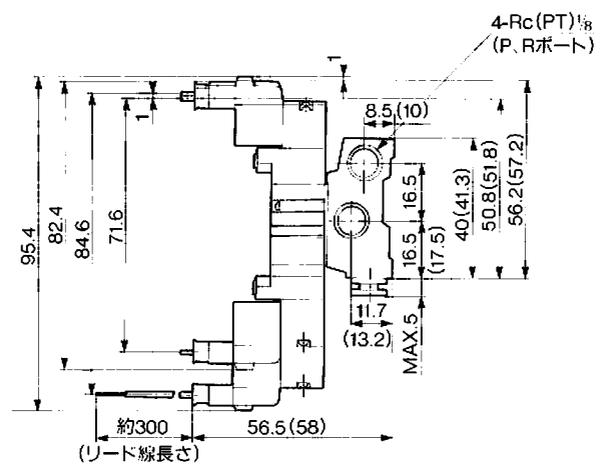


( )内数値はW6の場合の寸法です。 適用チューブ型式: TW04B, TW06B

L形プラグコネクタ(L)



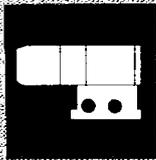
M形プラグコネクタ(M)



( )内数値はW6の場合の寸法です。

( )内数値はW6の場合の寸法です。

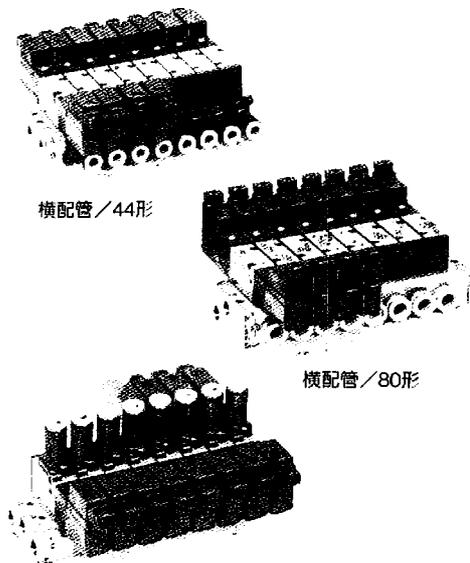
寸法	連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
W4	L <sub>1</sub>	42.5	53	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5	179	189.5	200	210.5	221	231.5
	L <sub>2</sub>	34.5	45	55.5	66	76.5	87	97.5	108	118.5	129	139.5	150	160.5	171	181.5	192	202.5	213	223.5
W6	L <sub>1</sub>	45.5	58	70.5	83	95.5	108	120.5	133	145.5	158	170.5	183	195.5	208	220.5	233	245.5	258	270.5
	L <sub>2</sub>	37.5	50	62.5	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5



Solenoid Valve

# 2重管用ソレノイドバルブ 5ポート VZ3000 (Cv.0.25)

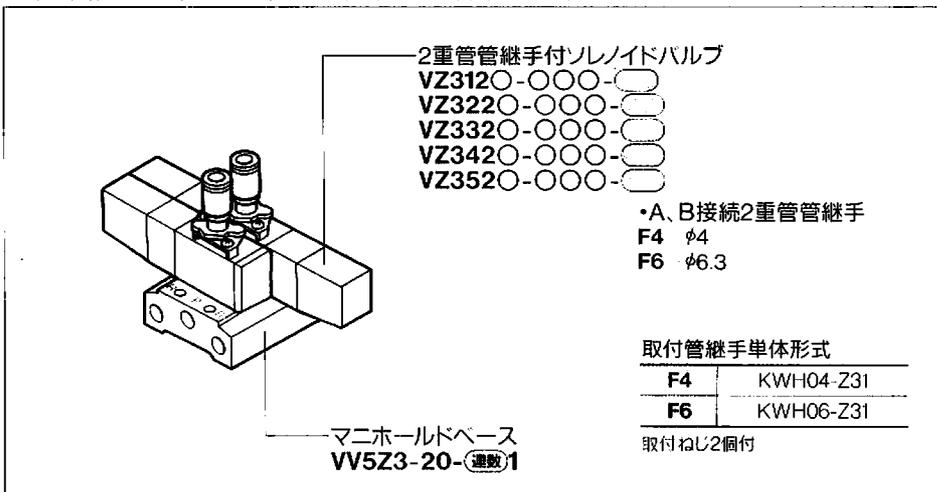
## 上配管 / 20形マニホールド (2重管管継手取付)



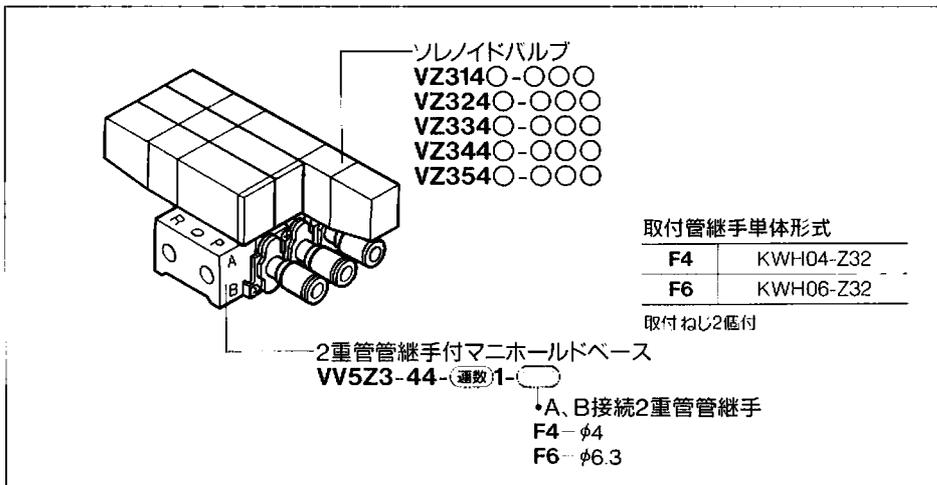
横配管 / 44形

横配管 / 80形

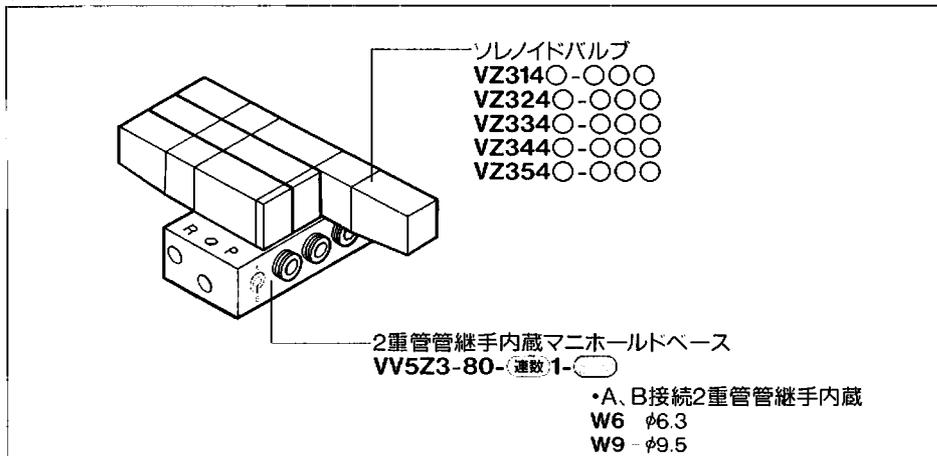
上配管 / 20形



## 横配管 / 44形マニホールド (2重管管継手取付)



## 横配管 / 80形マニホールド (2重管管継手内蔵形)



## ソレノイドバルブ単体/型式・仕様

## ソレノイドバルブ型式(マニホールド用)

適用マニホールドベース	注1)バルブ単体型式	切換方式		注2)有効断面積 注3)mm <sup>2</sup> (Cv値)
上配管20形	VZ3120-〇〇-M5	2位置	シングルソレノイド	3.6(0.2)
	VZ3220-〇〇-M5		ダブルソレノイド	3.6(0.2)
	VZ3320-〇〇-M5	3位置	クローズドセンタ	3.2(0.18)
	VZ3420-〇〇-M5		エキゾーストセンタ	3.6(0.2)(2.7(0.15))
	VZ3520-〇〇-M5		プレッシャセンタ	P→A,B :4.0(0.22) A,B→R1,R2:3.4(0.19) (2.7(0.15))
横配管44形 80形 (管継手内蔵形)	VZ3140-〇〇	2位置	シングルソレノイド	4.5(0.25)
	VZ3240-〇〇		ダブルソレノイド	4.5(0.25)
	VZ3340-〇〇	3位置	クローズドセンタ	3.4(0.19)
	VZ3440-〇〇		エキゾーストセンタ	4.5(0.25)(2.7(0.15))
	VZ3540-〇〇		プレッシャセンタ	P→A,B :5.3(0.29) A,B→R1,R2:4.0(0.22) (3.1(0.17))

注1)パイロット弁の排気方式が集合排気形の場合。  
VZ312(3)-〇〇-M5

——主弁、パイロット弁集合排気形

注2)バルブ単体での値

注3)( )内はノーマル位置の場合:エキゾーストセンタはA,B→R1,R2、プレッシャセンタはP→A,B

## 仕様

使用流体	空気	
使用圧力範囲 kgf/cm <sup>2</sup> / kPa	2位置シングル・3位置 2位置ダブル	1.5~7 / 150~700 1~7 / 100~700
周囲温度および使用流体温度 °C	最高50	
応答時間 ms	2位置:20以下、3位置:35以下(5kgf/cm <sup>2</sup> 時)	
最大作動頻度 c/s	2位置:5、3位置:3	
手動操作	ノンロックプッシュ式、ロック式B形、ロック式C形	
パイロット弁排気方式	パイロット弁個別排気形、主弁・パイロット弁集合排気形	
給油	不要(給油の場合はタービン油1種ISO VG32)	
取付姿勢	自由	
耐衝撃/耐振動 G	30/5(8.3~2000Hz)	
保護構造	防塵	

## マニホールドベース/型式・仕様

## マニホールドベース型式

配管形式	上配管/20形	横配管/44形	横配管/80形 (継手内蔵形)
型式	VV5Z3-20-(連数)1	VV5Z3-44-(連数)1-F4/F6	VV5Z3-80-(連数)1-W6/W9
A,Bポートの配管 (2重管管継手)	場所 方向	バルブ 上	マニホールドベース 横
管接続サイズ (適用2重管 チューブ)	P,Rポート A,B ポート	Rc(PT) 1/8 2重管管継手 φ4(TW04B) φ6.3(TW06B)	マニホールドベース 横 Rc(PT) 1/8 2重管管継手 φ6.3(TW06B) φ9.5(TW09B)
※バルブ連数		2~20連	

※8連以上の場合は、Pポートの電機より加圧し、並列のRポートより排気してください。

## 仕様

マニホールド形式	単一ベース形Bマウント
P(SUP)・R(EXH)方式	共通SUP・EXH方式
適用ブランキングプレートAss'y	DXT192-13-1A(ガスケット、ビス付)

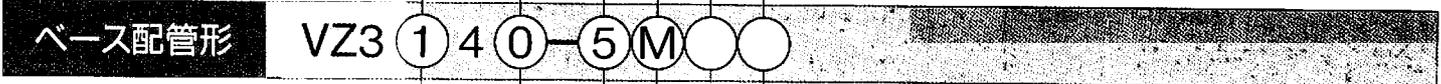
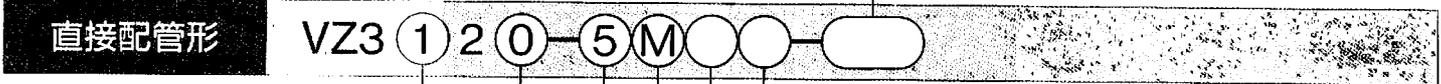
# 2重管用ソレノイドバルブ:VZ3000

## VZ3000シリーズ/型式表示方法

### ●2重管管継手

F4	2重管管継手付φ4(TW04B)
F6	2重管管継手付φ6.3(TW06B)

( ) : 適用2重管チューブ



### 合成シンボル●

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

### ボディオプション●

0	パイロット弁個別排気形
3	主弁・パイロット弁集合排気形

### ●マニュアルの種類

無記号	ノンロックフッシュ式
B	ロック式B形(ドライバ操作形)
C	ロック式C形(手操作形)

### ●ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付

※クロメットタイプにはランプ付はありません。

### 定格電圧●

1	AC100V $\frac{10}{5}$ Hz
2	AC200V $\frac{10}{5}$ Hz
*3	AC110V $\frac{10}{5}$ Hz
*4	AC220V $\frac{10}{5}$ Hz
5	DC24V
*6	DC12V
*9	その他

※標準形

### ●リード線取出し方法

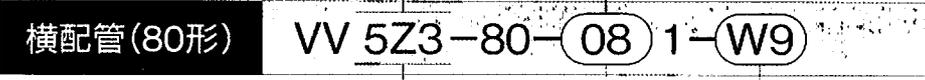
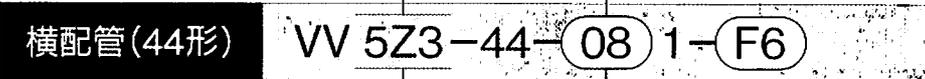
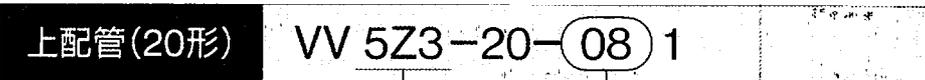
G	グロメット	リード線長さ300mm
H		リード線長さ600mm
L	L形	リード線付
LN	プラグ	リード線なし
LO	コネクタ	コネクタなし
M	M形	リード線付
MN	プラグ	リード線なし
MO	コネクタ	コネクタなし

## マニホールドベース/型式表示方法

### ●A, B接続

#### 2重管管継手

F4	φ4
F6	φ6.3



VZ3000シリーズ  
マニホールド

### バルブ連数●

02	2連
20	20連

### ●A, B接続

#### 2重管管継手

W6	φ6.3
W9	φ9.5

※マニホールドするバルブおよびブランキングプレートAss'yはマニホールド型式と併記してください。

(例) **VV5Z3-20-081**  
 VZ3123-5L-F6 .....4ヶ  
 VZ3223-5L-F6 .....3ヶ  
 (ブランキングプレートAss'y)  
 DXT192-13-1A .....1ヶ

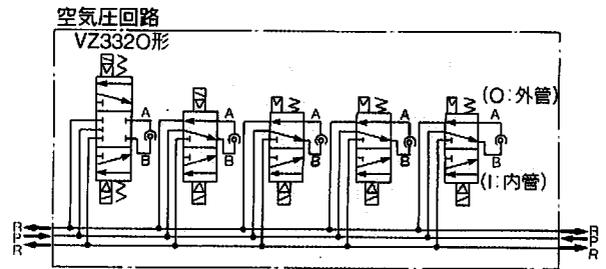
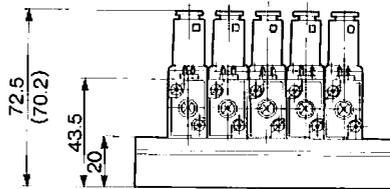
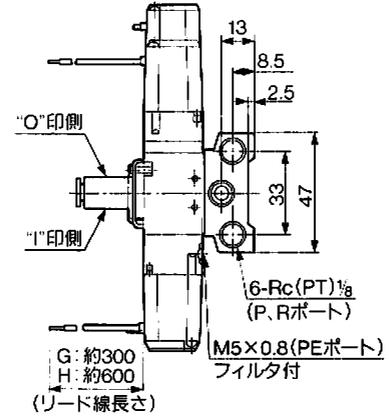
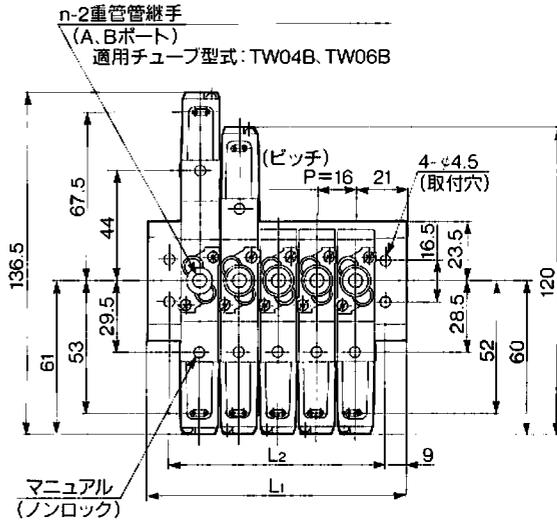
## 部品品番/ソレノイドバルブ用2重管管継手単体型式

マニホールド型式	2重管管継手型式	適用チューブサイズ	付属品
20形 (バルブ取付)	KWH04-Z31	φ4(TW04B)	取付ねじ (2個付)
44形 (ベース取付)	KWH06-Z31	φ6.3(TW06B)	
44形 (バルブ取付)	KWH04-Z32	φ4(TW04B)	
80形 (ベース取付)	KWH06-Z32	φ6.3(TW06B)	

上配管

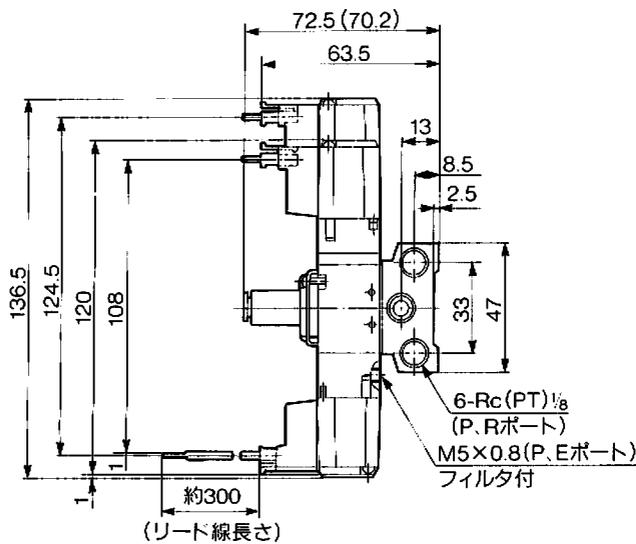
20形マニホールド(2重管管継手取付) / VV5Z3-20-**連数1**

グロメット(G)、(H)



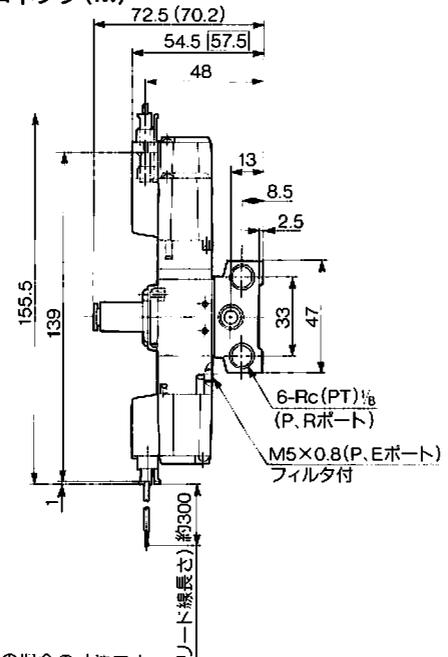
( )内数値はF4の場合の寸法です。

L形プラグコネクタ(L)



( )内数値はF4の場合の寸法です。

M形プラグコネクタ(M)



( )内数値はF4の場合の寸法です。

内寸法はランプ・サージ電圧保護回路付の寸法です。

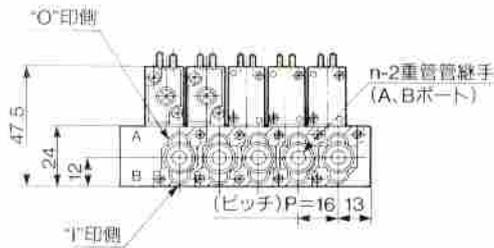
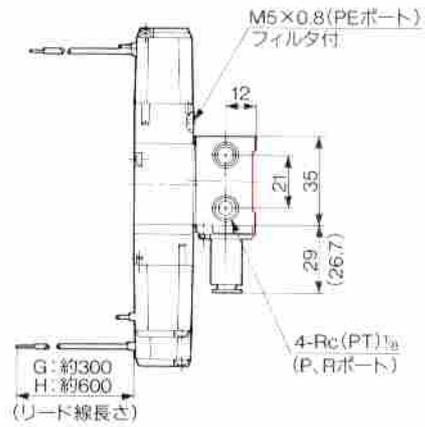
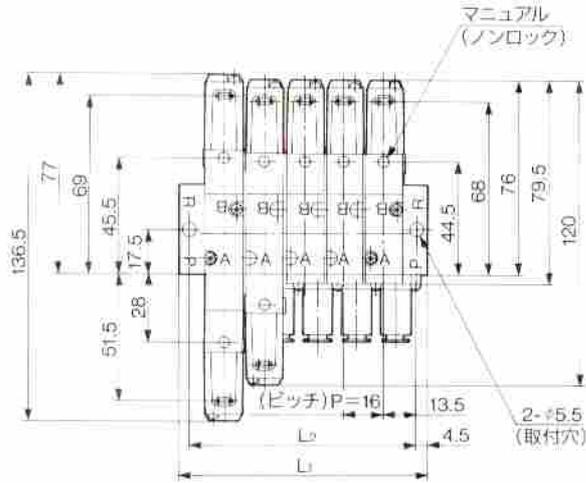
L寸法	連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2		40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

# 2重管用ソレノイドバルブ:VZ3000

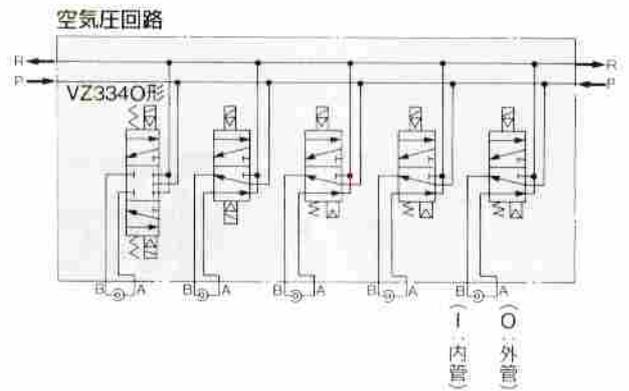
## 横配管

## 44形マニホールド(2重管管継手取付) / VV5Z3-44- (連数) 1-F4、F6

グロメット(G)、(H)

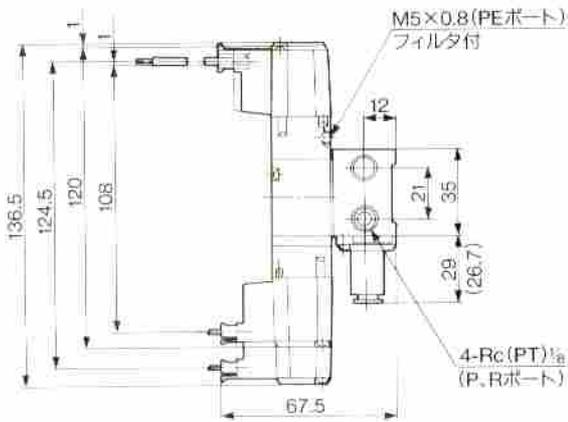


適用チューブ型式: TW04B, TW06B



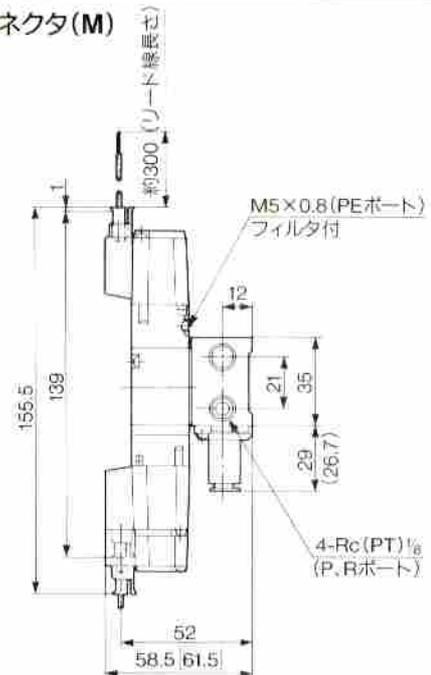
( )内数値はF4の場合の寸法です。

## L形プラグコネクタ(L)



( )内数値はF4の場合の寸法です。

## M形プラグコネクタ(M)



( )内数値はF4の場合の寸法です。

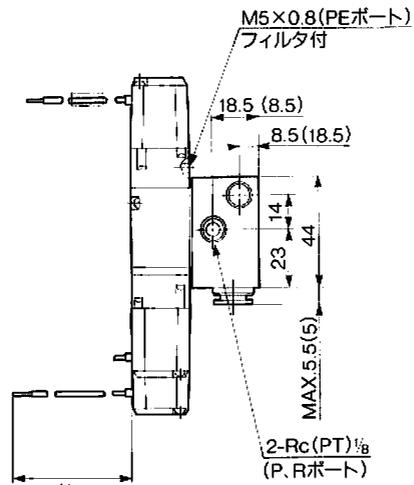
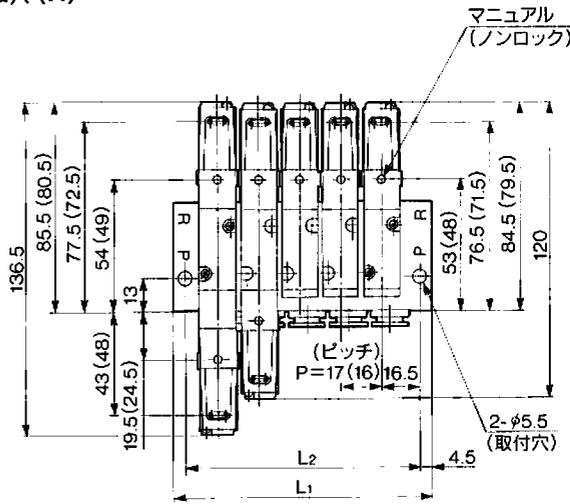
( )内数値はランプ・サージ電圧保護回路付の場合の寸法です。

寸法	連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2		43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

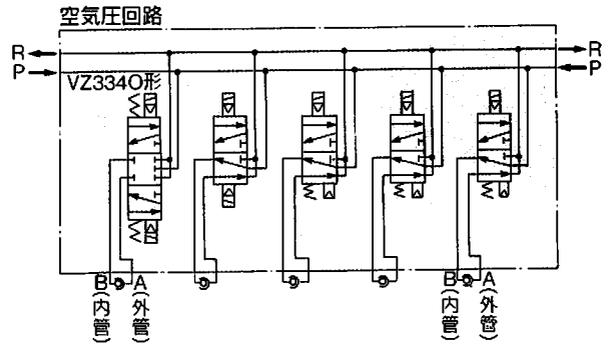
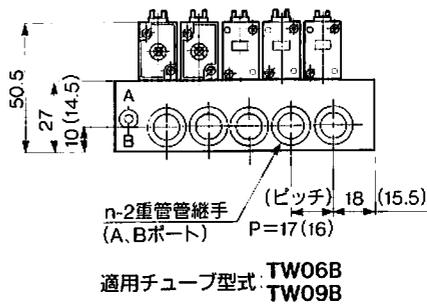
横配管

80形マニホールド(2重管管継手内蔵形) / VV5Z3-80-~~(連数)~~ 1-W6、W9

グロメット(G)、(H)

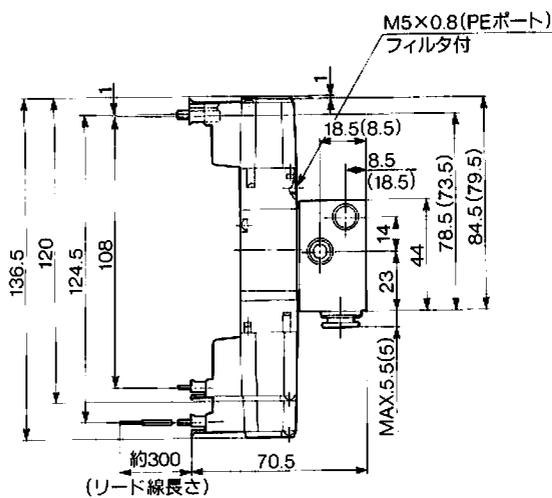


G: 約300  
H: 約600  
(リード線長さ)

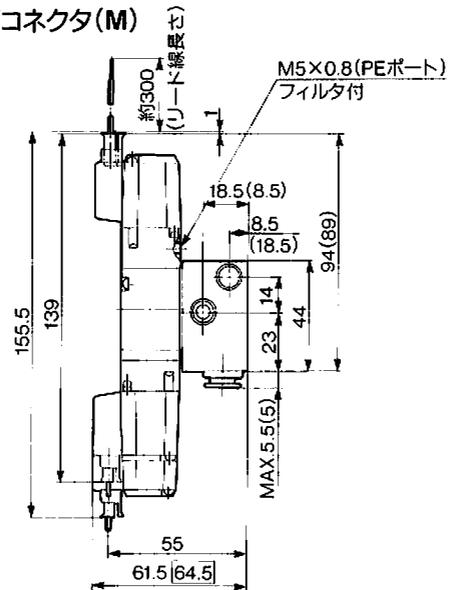


( )内数値はW6の場合の寸法です。

L形プラグコネクタ(L)



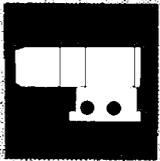
M形プラグコネクタ(M)



( )内数値はW6の場合の寸法です。

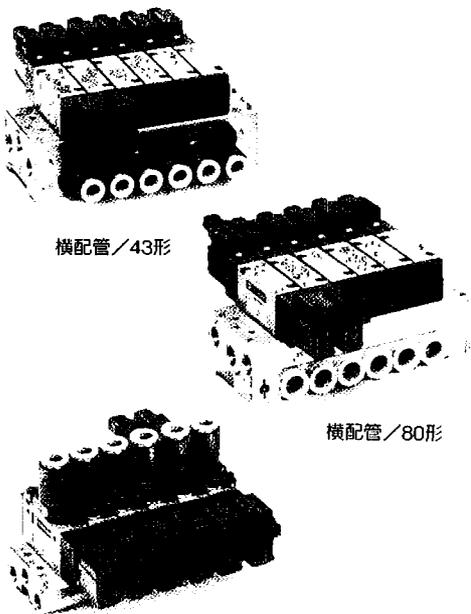
□内数値はランプ・サージ電圧保護回路付の場合の寸法です。

寸法	連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
W6	L <sub>1</sub>	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247	263	279	295	311	327	343
	L <sub>2</sub>	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254	270	286	302	318	334
W9	L <sub>1</sub>	56	73	90	107	124	141	158	175	192	209	226	243	260	277	294	311	328	345	362
	L <sub>2</sub>	47	64	81	98	115	132	149	166	183	200	217	234	251	268	285	302	319	336	353



# Solenoid Valve

## 2重管継手付ソレノイドバルブ

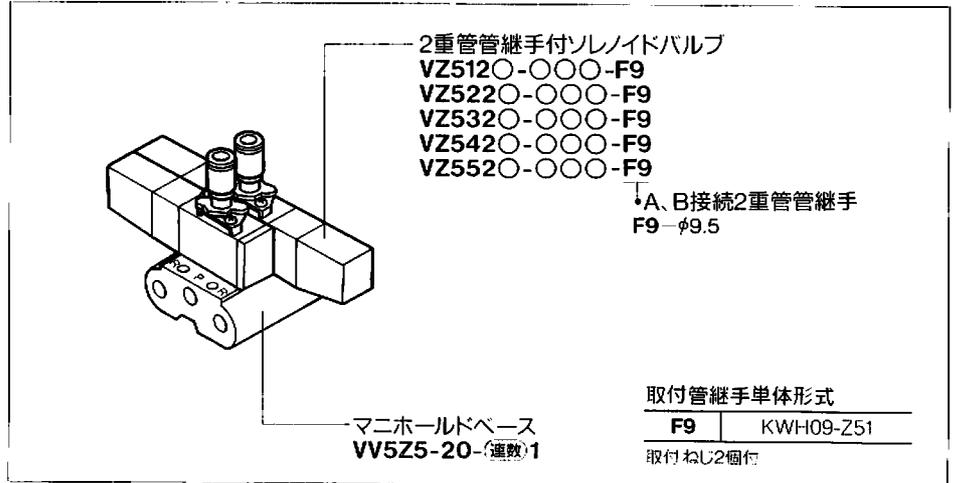


横配管/43形

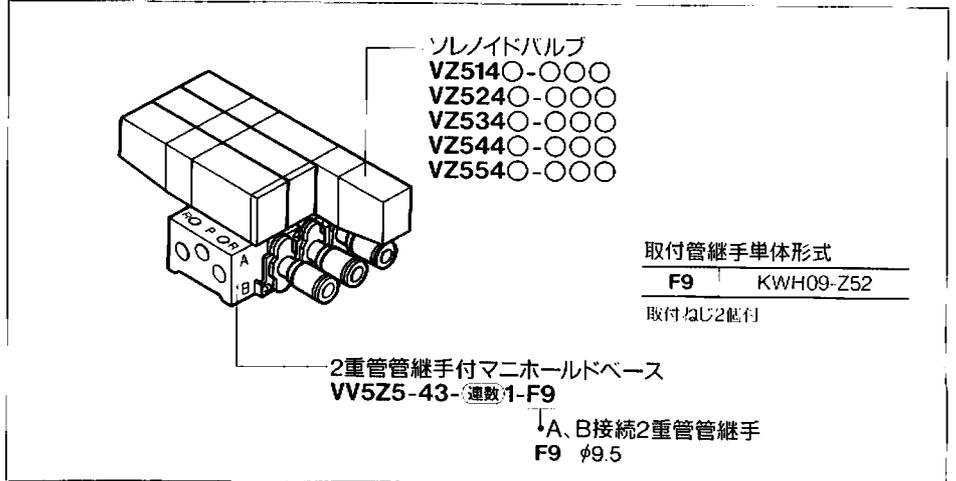
横配管/80形

上配管/20形

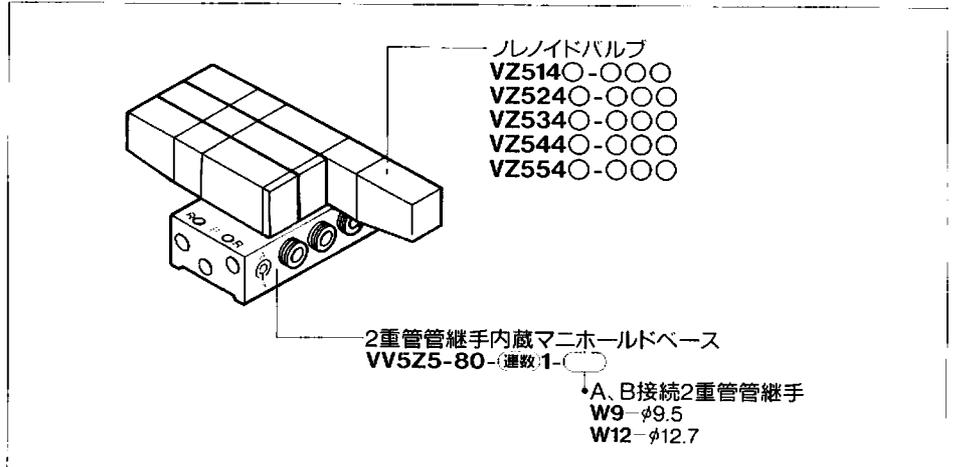
### 上配管/20形マニホールド(2重管管継手取付)



### 横配管/43形マニホールド(2重管管継手取付)



### 横配管/80形マニホールド(2重管管継手内蔵形)



## ソレノイドバルブ単体/型式・仕様

## ソレノイドバルブ型式(マニホールド用)

適用マニホールドベース	注1)バルブ単体型式	切換方式	注2)有効断面積 注3)mm <sup>2</sup> (Cv値)	
上配管20形	VZ5120-○○-01	2位置	シングルソレノイド	11(0.6)
	VZ5220-○○-01		ダブルソレノイド	11(0.6)
	VZ5320-○○-01	3位置	クローズドセンタ	8.5(0.47)
	VZ5420-○○-01		エキゾーストセンタ	9(0.5)(6.5(0.36))
	VZ5520-○○-01		プレッシャセンタ	P→A,B :13.5(0.75) A,B→R1,R2:7(0.39) (7(0.39))
横配管43形 80形 (管継手内蔵形)	VZ5140-○○	2位置	シングルソレノイド	12.6(0.7)
	VZ5240-○○		ダブルソレノイド	12.6(0.7)
	VZ5340-○○	3位置	クローズドセンタ	8.5(0.47)
	VZ5440-○○		エキゾーストセンタ	9(0.5)(6.5(0.36))
	VZ5540-○○		プレッシャセンタ	P→A,B :13.5(0.75) A,B→R1,R2:7(0.39) (7(0.39))

注1)パイロット弁の排気方法が集合排気形の場合 VZ512(3)-○○-01  
 注2)バルブ単体での値  
 注3)( )内はノーマル位置の場合:エキゾーストセンタはA,B→R1,R2、プレッシャセンタはP→A,B

## 仕様

使用流体	空気
使用圧力範囲 kgf/cm <sup>2</sup> / kPa	2位置シングル、3位置 1.5~7 / 150~700 2位置ダブル 1~7 / 100~700
周囲温度および使用流体温度 °C	最高50
応答時間 ms	2位置:20以下、3位置:50以下(5kgf/cm <sup>2</sup> 時)
最大作動頻度 c/s	2位置:5 3位置:3
手動操作	ノンロックプッシュ式、ロック式B形、ロック式C形
パイロット弁排気方式	パイロット弁個別排気形、主弁・パイロット弁集合排気形
給油	不要(給油の場合はタービン油1種ISO VG32)
取付姿勢	自由
耐衝撃/耐振動 G	30/5(8.3~2000Hz)
保護構造	防塵

## マニホールドベース/型式・仕様

## マニホールドベース型式

配管形式	上配管/20形	横配管/43形	横配管/80形 (継手内蔵形)
型式	VV5Z5-20-(連数)1	VV5Z5-43-(連数)1-F9	VV5Z5-80-(連数)1-W9 W12
A,Bポートの配管 (2重管継手)	場所 方向	バルブ 上	マニホールドベース 横
管接続サイズ (適用2重管 チューブ)	R,Rポート A,B ポート	Rc(PT) 1/8 2重管継手 φ9.5(TW09B)	Rc(PT) 1/4 2重管継手 φ9.5(TW09B) φ12.7(TW12B)
バルブ連数	注1)2~15連	注2)2~20連	

注1)6連以上の場合は、Pポートへの両側より加圧し、両側のRポートより排気してください。  
 注2)8連以上の場合は、Pポートの両側より加圧し、両側のRポートより排気してください。

## 仕様

マニホールド形式	単一ベース形Bマウント
P(SUP)・R(EXH)方式	共通SUP・EXH方式
適用ブランキングプレートAss'y	DXT199-22-1A(ガスケット、ビス付)

# 2重管用ソレノイドバルブ:VZ5000

## VZ5000シリーズ/型式表示方法

●2重管管継手  
F9 2重管管継手付φ9.5(TW09B)  
( ):適用2重管チューブ

**直接配管形** VZ5 ① 2 0 — 5 M ○ ○ — F9

**ベース配管形** VZ5 ① 4 0 — 5 M ○ ○

**合成シンボル**

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

**ボディオプション**

0	パイロット弁個別排気形
3	主弁・パイロット弁集合排気形

**マニュアルの種類**

無記号	ノンロックプッシュ式
B	ロック式B形(トライバ操作形)
C	ロック式C形(手操作形)

**ランプ・サージ電圧保護回路**

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付

\*クロメットタイプにはランプは付いていません。

**リード線取出し方法**

G	グロメット	リード線長さ300mm
H	グロメット	リード線長さ600mm
L	L形	リード線付
LN	プラグ	リード線なし
LO	コネクタ	コネクタなし
M	M形	リード線付
MN	プラグ	リード線なし
MO	コネクタ	コネクタなし

**定格電圧**

1	AC100V $\frac{1}{50}$ Hz
2	AC200V $\frac{1}{50}$ Hz
*3	AC110V $\frac{1}{60}$ Hz
*4	AC220V $\frac{1}{60}$ Hz
5	DC24V
*6	DC12V
*9	その他

※標準

## マニホールドベース/型式表示方法

**バルブ連数**

02	2連
15	15連

**A, B接続 2重管管継手**

F9	φ9.5
----	------

**上配管(20形)** VV 5Z5-20-① 06 1

**横配管(43形)** VV 5Z5-43-① 06 1-F9

**横配管(80形)** VV 5Z5-80-① 06 1-W12

**VZ5000シリーズ マニホールド**

**バルブ連数**

02	2連
20	20連

**A, B接続 2重管管継手**

W9	φ9.5
W12	φ12.7

※マニホールドするバルブおよびプランキングプレートAss'yはマニホールド型式と併記してください。

(例) VV5Z5-20-061  
VZ5123-5L-F9……3ヶ  
VZ5223-5L-F9……2ヶ  
(プランキングプレートAss'y)  
DXT199-22-1A……1ヶ

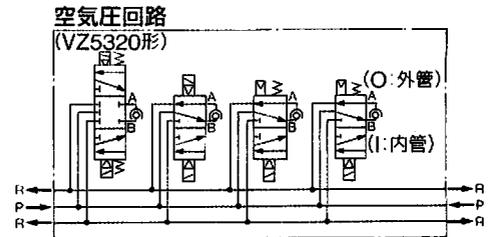
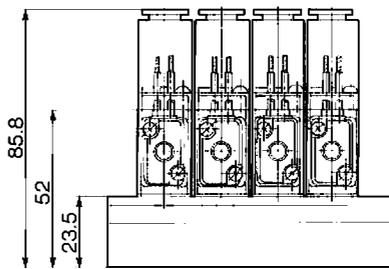
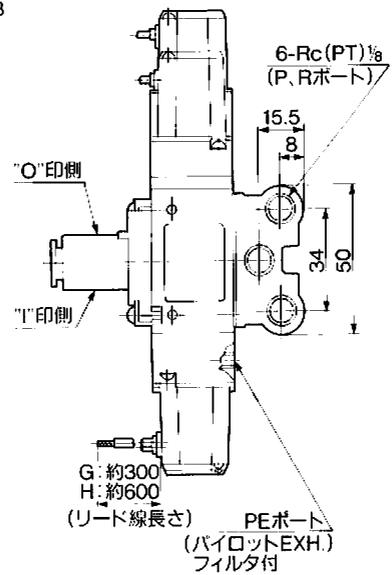
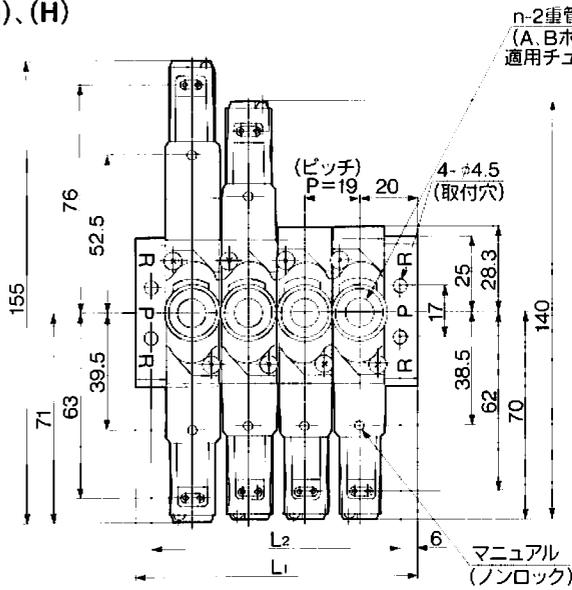
## 部品品番/ソレノイドバルブ用2重管管継手単体型式

マニホールド型式	2重管管継手型式	適用チューブサイズ	付属品
20形(バルブ取付)	KWH09-Z51	φ9.5(TW09B)	取付ねじ (2個付)
43形(ベース取付)	KWH09-Z52		

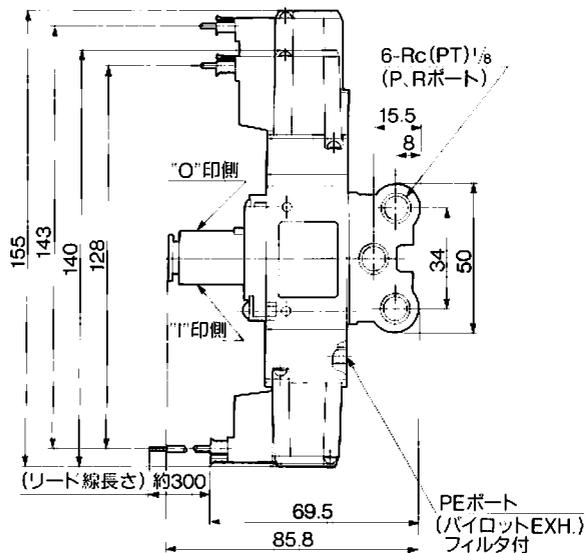
上配管

20形マニホールド(2重管管継手取付) / VV5Z5-20-**連数** 1

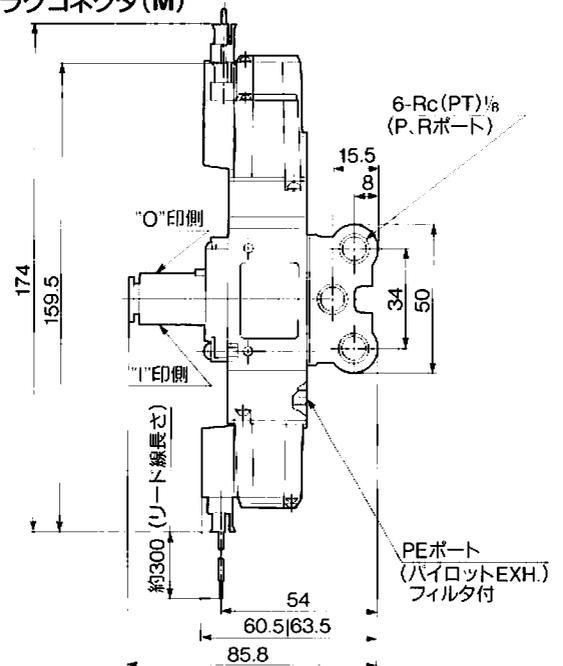
グロメット(G)、(H)



L形プラグコネクタ(L)



M形プラグコネクタ(M)



内径値はランプ・サージ電圧保護回路付の場合の寸法です。

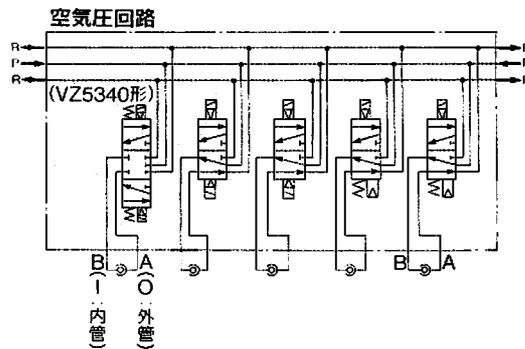
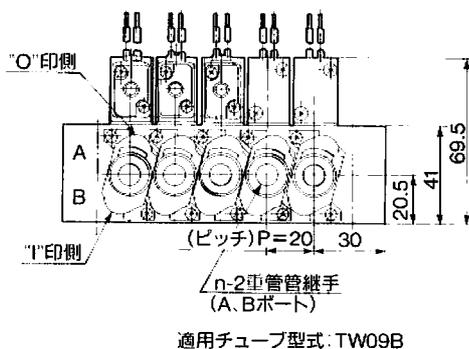
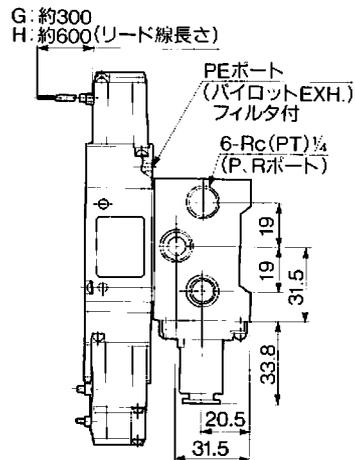
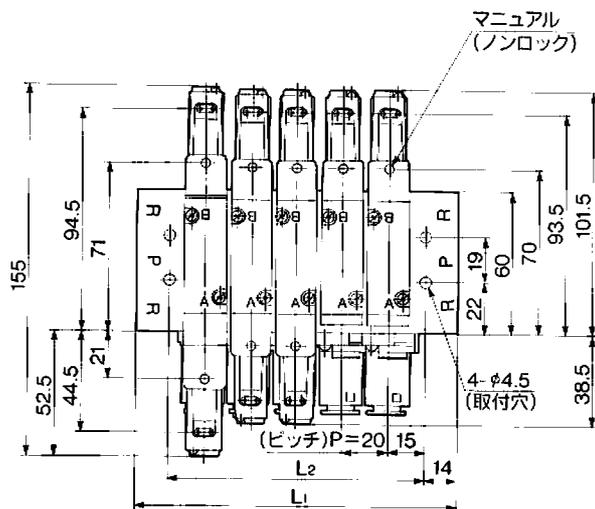
寸法	連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L <sub>1</sub>		59	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306
L <sub>2</sub>		47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294

# 2重管用ソレノイドバルブ:VZ5000

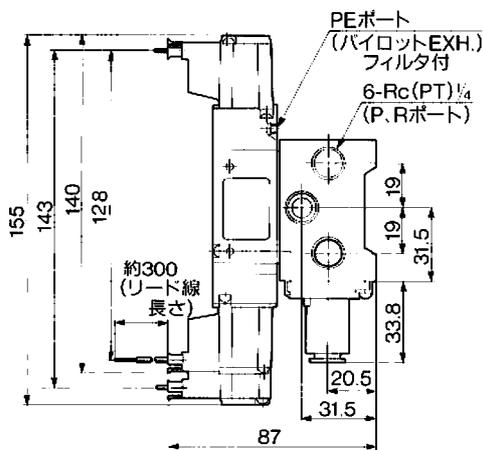
## 横配管

## 43形マニホールド(2重管管継手付) / VV5Z5-43-連数 1-F9

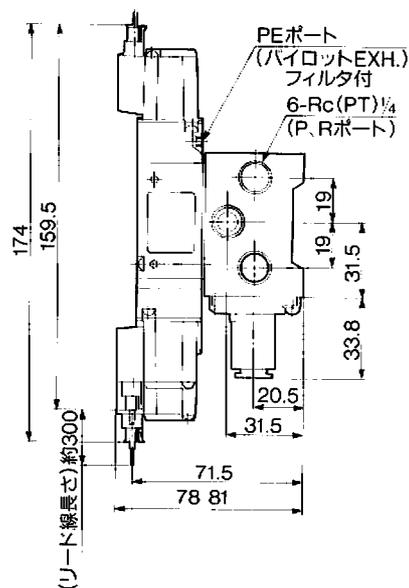
### グロメット(G)、(H)



### L形プラグコネクタ(L)



### M形プラグコネクタ(M)



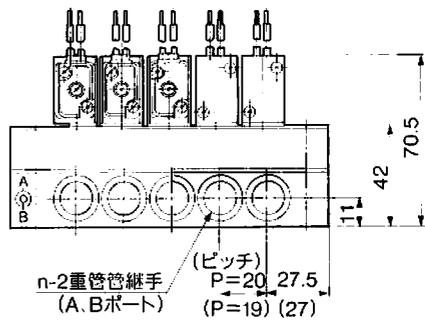
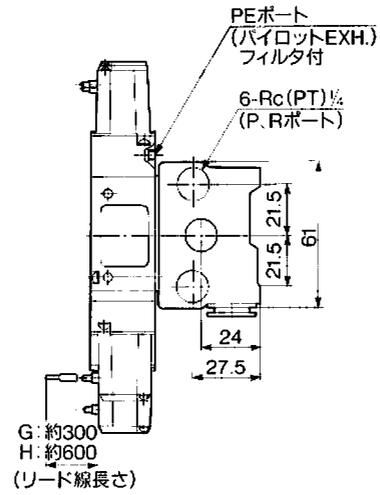
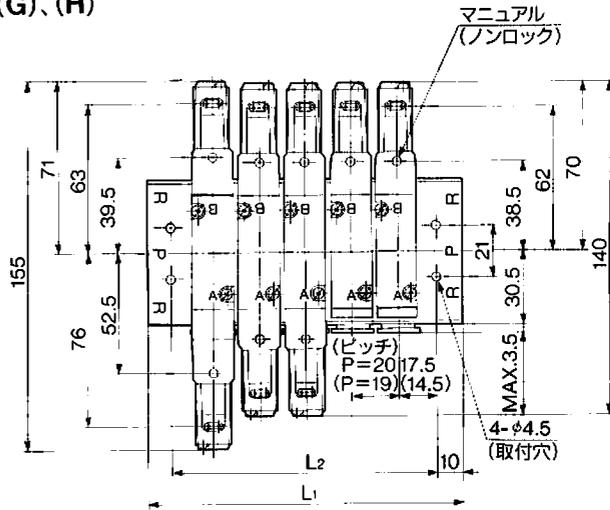
□ 内径値はランプ・サーシ電圧保護回路付の場合の寸法です。

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	78	98	118	138	158	178	198	218	238	258	278	298	318	338	358	378	398	418	438
L2	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390	410

横配管

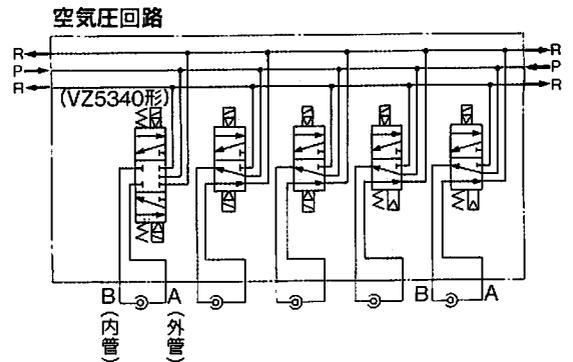
80形マニホールド(2重管管継手内蔵形) / VV5Z5-80- (連数) 1-W9、W12

グロメット(G)、(H)

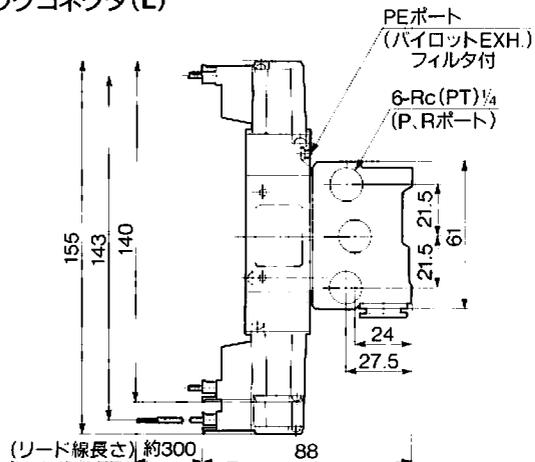


適用チューブ型式 TW09B  
TW12B

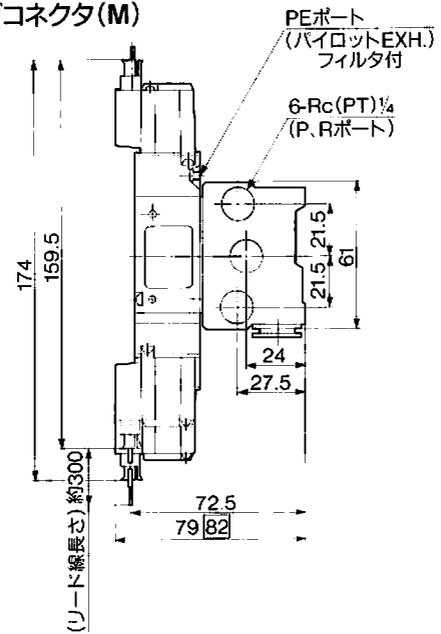
( )内寸法は、W9の場合の寸法です。



L形プラグコネクタ(L)



M形プラグコネクタ(M)



□内数値はランプ・サーシ電圧保護回路付の場合の寸法です。

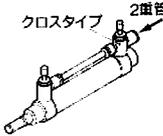
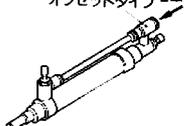
L寸法	連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		W9	L <sub>1</sub>	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372
	L <sub>2</sub>	48	67	86	105	124	143	162	181	200	219	238	257	276	295	314	333	352	371	390
W12	L <sub>1</sub>	75	95	115	135	155	175	195	215	235	255	275	295	315	335	355	375	395	415	435
	L <sub>2</sub>	55	75	95	115	135	155	175	195	215	235	255	275	295	315	335	355	375	395	415



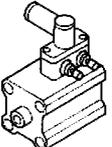
# Coaxial Compatible Speed Controller

# 速度コントローラ

## 適用シリンダシリーズ/CJ1, CG1, CA1シリーズ

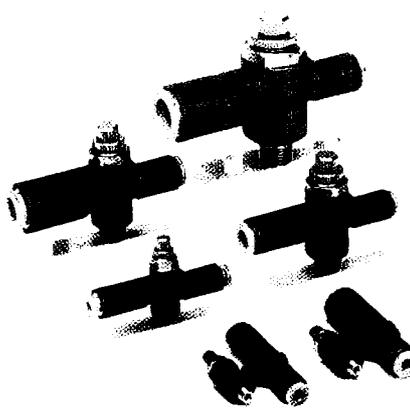
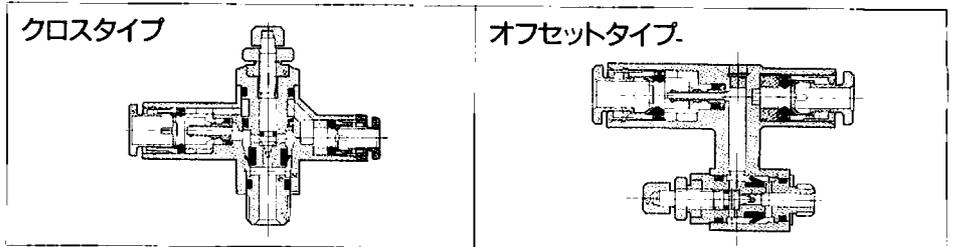
配管仕様	型式	接続口径	適用シリンダチューブ内径 (mm)								
			φ6	10	15	20	25	30	40	50	63
シリンダ直結形 クロスタ입 (アプリケーション例) 	AS1100W04	M5	●	●	●						
	AS1100W06	M5	●	●	●						
	AS2100W06	R(PT) 1/8				●	●	●	●		
	AS2100W09	R(PT) 1/8				●	●	●	●		
	AS2100W09	R(PT) 1/4							●		
	AS3100W12	R(PT) 1/4・3/8							●	●	●
	AS1200W04	M5	●	●	●						
AS1200W06	M5	●	●	●							
オフセットタイプ (アプリケーション例) 											

## 適用シリンダシリーズ/CQ2シリーズ

配管仕様	型式	適用シリンダチューブ内径 (mm)							
		φ12	16	20	25	32	40	50	63
スペーサタイプ 	AS1000WS	●	●	●	●				
	AS2000WS					●	●		
	AS2050WS							●	●

## スピードコントローラ: シリンダ直結形

### シリンダ直結形/構造



### シリンダ直結形/型式

型式	メータアウト制御	メータイン制御	適用 2重管	適用単管外径/適用ねじサイズ		適用シリンダ チューブ内径 (mm)
				外管通路	内管通路	
クロス タイプ	AS1100W04-S23-TM5	AS110W04-S23-TM5	TW04B	φ3.2	M5	6,10,15
	AS1100W06-S04-TM5	AS110W06-S04-TM5	TW06B	φ4	M5	6,10,15
	AS2100W06-S04-T01-S	AS210W06-S04-T01-S	TW06B	φ4	R(PT) 1/8	20,25,30,40
	AS2100W09-S06-T01-S	AS210W09-S06-T01-S	TW09B	φ6	R(PT) 1/8	20,25,30,40
	AS2100W09-S06-T02-S	AS210W09-S06-T02-S	TW09B	φ6	R(PT) 1/4	40
	AS3100W12-S08-T02-S	AS310W12-S08-T02-S	TW12B	φ8	R(PT) 1/4	40,50,63
AS3100W12-S08-T03-S	AS310W12-S08-T03-S	TW12B	φ8	R(PT) 3/8	40,50,63	
オフセット タイプ	AS1200W04-S23-TM5	AS120W04-S23-TM5	TW04B	φ3.2	M5	6,10,15
	AS1200W06-S04-TM5	AS120W06-S04-TM5	TW06B	φ4	M5	6,10,15

## シリンダ直結形/仕様

※制御方式	メータアウト、メータイン
保証耐圧力	10.5kgf/cm <sup>2</sup> (1,050kPa)
※※使用圧力範囲	1~7kgf/cm <sup>2</sup> (100~700kPa)
周囲温度および使用流体温度	5~60℃
ニードル回転数	8回転
適用2重管	TW04B、06B、09B、12B

※メータアウト形、メータイン形の外觀識別  
 ロックナットの色で識別します。メータアウト形/無電解ニッケルメッキ、メータイン形/黒色亜鉛クロメート  
 ※※使用圧力は2重管仕様に支配されますのでP①をご参照ください。

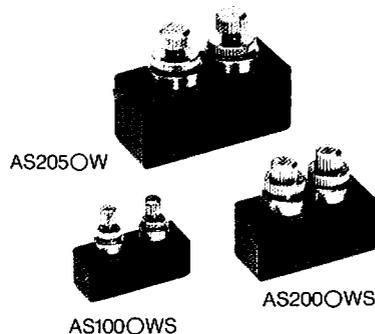
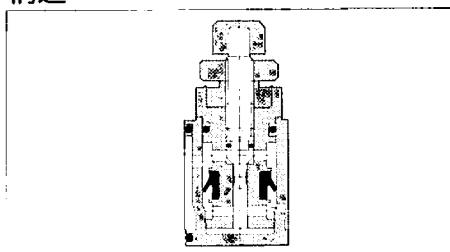
## シリンダ直結形/流量・有効断面積

仕様		型式	AS1100W AS1200W	AS2100W-01	AS2100W-02	AS3100W
		自由流れ	流量(Nℓ/min)	105	185	420
	有効断面積(mm <sup>2</sup> )	1.5	2.6	6	12	
制御流れ	流量(Nℓ/min)	105	175	280	840	
	有効断面積(mm <sup>2</sup> )	1.5	2.5	4	12	

注) 流量は圧力5kgf/cm<sup>2</sup>、温度20℃の値です。

# スピードコントローラ:CQ2専用スパータイプ

## 構造



## スパータイプ/型式

メータアウト制御	メータイン制御	適用2重管	適用2重管継手	※適用シリンダチューブ内径(mm)
AS1000WS	AS1001WS	TW04B	KWH04-Q12, KWL04-Q12	12, 16, 20, 25
		TW06B	KWH06-Q12, KWL06-Q12	
AS2000WS	AS2001WS	TW06B	KWH06-Q22, KWL06-Q22	32, 40
		TW09B	KWH09-Q22, KWL09-Q22	
AS2050WS	AS2051WS	TW09B	KWH09-Q32, KWL09-Q32	50, 63
		TW12B	KWH12-Q32, KWL12-Q32	

※シリンダストロークにより取り付けられない場合がありますのでP④の適用スピードコントローラをご参照ください。

## スパータイプ/仕様

※制御方式	メータアウト、メータイン
保証耐圧力	10.5kgf/cm <sup>2</sup> (1,050kPa)
※※使用圧力範囲	1~7kgf/cm <sup>2</sup> (100~700kPa)
周囲温度および使用流体温度	5~60℃
ニードル回転数	8回転
適用2重管	TW04B、06B、09B、12B

※メータアウト形、メータイン形の外觀識別  
 ロックナットの色で識別します。メータアウト形/無電解ニッケルメッキ、メータイン形/黒色亜鉛クロメート  
 ※※使用圧力は2重管仕様に支配されますのでP①をご参照ください。

## スパータイプ/流量・有効断面積

仕様		型式	AS1000WS	AS2000WS	AS2050WS
自由流れ	流量(Nℓ/min)		105	185	420
	有効断面積(mm <sup>2</sup> )		1.5	2.6	6
制御流れ	流量(Nℓ/min)		105	175	280
	有効断面積(mm <sup>2</sup> )		1.5	2.5	4

注) 流量は圧力5kgf/cm<sup>2</sup>、温度20℃の値です。

スピードコントローラ

# ワンタッチ2重管管継手付:スピードコントローラ

## シリンダ直結形/型式表示方法

AS (2) (1) (0) 0 W (06) (S04) (T01) S

ボディサイズ●

1	M5基準
2	1/8, 1/4基準
3	3/8基準

形式●

1	クロスタイプ
2	オフセットタイプ

制御方式●

0	メータアウト制御
1	メータイン制御

●シール付ただしM5を除く

●内管通路/接続口径

記号	サイズ
TM5	M5×0.8
T01	R(PT) 1/8
T02	R(PT) 1/4
T03	R(PT) 3/8

●外管通路/チューブ外径

記号	チューブ外径
S23	φ3.2
S04	φ4
S06	φ6
S08	φ8

●2重管継手付

●2重管チューブ

記号	適用2重管チューブ
04	TW04B
06	TW06B
09	TW09B
12	TW12B

## CQ2専用スペーサタイプ/型式表示方法

AS (200) (0) WS

ボディサイズ●

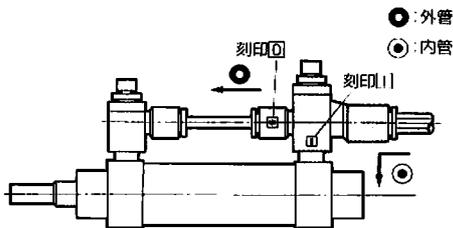
100	M5基準
200	1/8基準
205	1/4基準

●CQ2専用2重管スピードコントローラ

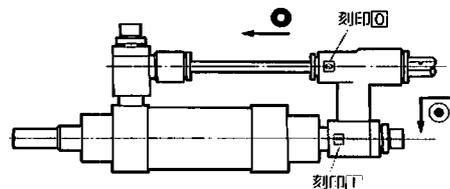
●制御方式

0	メータアウト制御
1	メータイン制御

### クロスタイプ



### オフセットタイプ



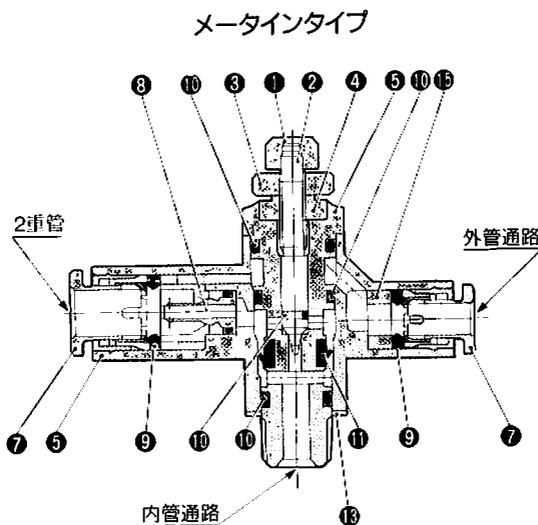
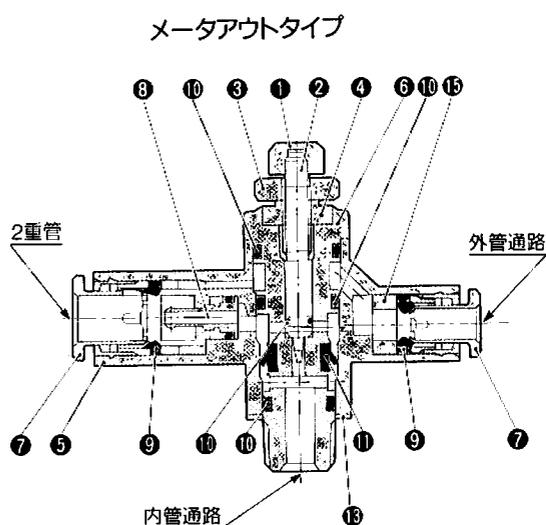
2重管の分岐するポートは、刻印□□(□: 内管と通じる, □: 外管と通じる)により、内管と外管接続の外観識別ができます。

\*スペーサタイプのシリンダ(φ12~φ63)は特殊となりますのでカタログP④~⑥をご参照ください。

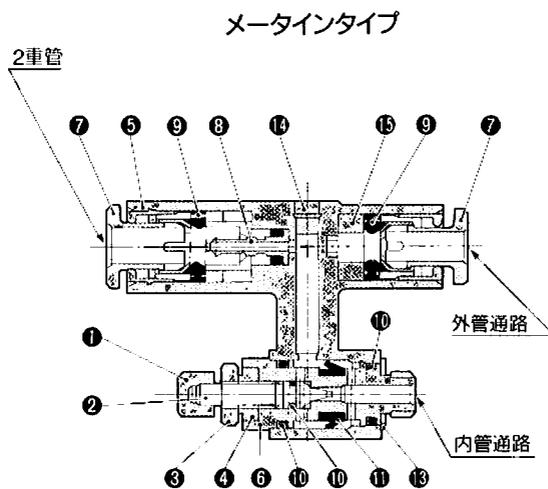
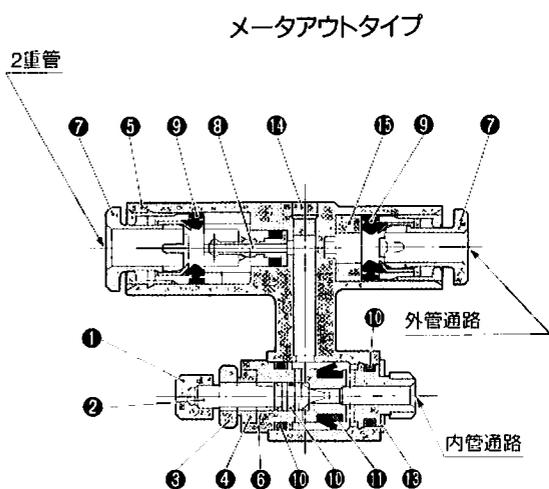
\*オフセットタイプのスピコンAS1200W04-S23-TM5, AS1200W06-S04-TM5をご使用のとき、スピコンはAS1200F-M5-23をご使用ください。詳しくはP⑥をご参照ください。

構造図/パーツリスト

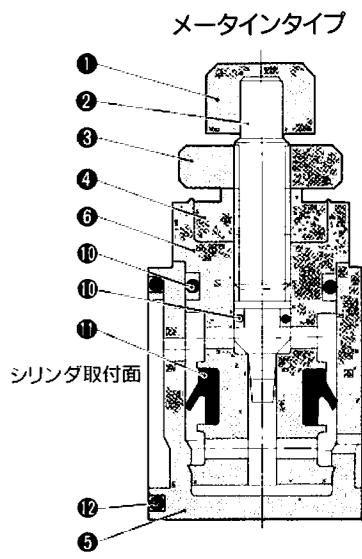
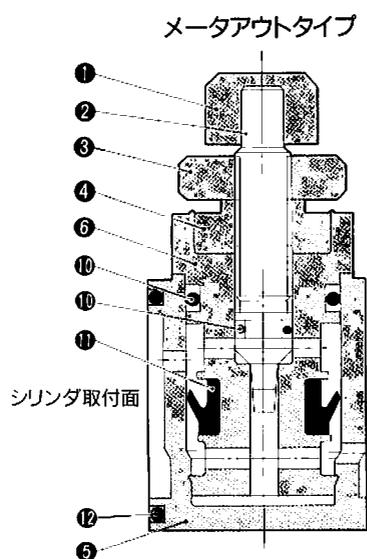
クロスタイプ



オフセットタイプ



スパーサタイプ



主要部品/パーツリスト

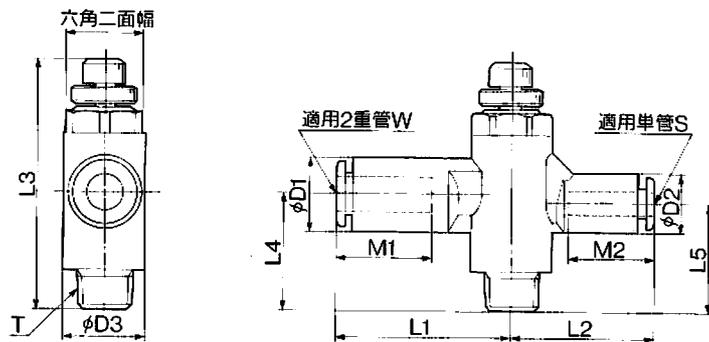
番号	部品名	材質	備考
①	ハンドル	黄銅	無電解ニッケルメッキ
②	ニードル	黄銅	無電解ニッケルメッキ
③	ロックナット	黄銅	無電解ニッケルメッキ
④	ニードルガイド	黄銅	無電解ニッケルメッキ
⑤	ボディA	PBT	
⑥	ボディB	黄銅	無電解ニッケルメッキ
⑦	カセットA sssy	—	
⑧	コネクタA sssy	—	
⑨	パッキン	NBR	
⑩	"O"リング	NBR	
⑪	Uパッキン	NBR	
⑫	ガスケット	NBR	
⑬	ガスケット	—	M5タイプのみ
⑭	盲栓	黄銅	無電解ニッケルメッキ
⑮	スパーサ	黄銅	無電解ニッケルメッキ

\*メータインタイプは黒色亜鉛クロメートとなります。

# ワンタッチ2重管管継手付:スピードコントローラ

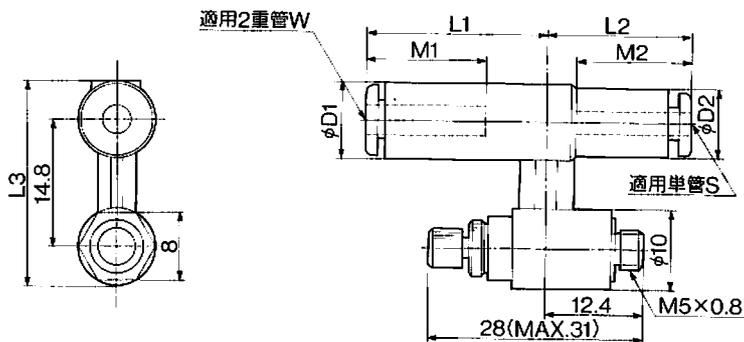
## 外形寸法図

### クロスタイプ



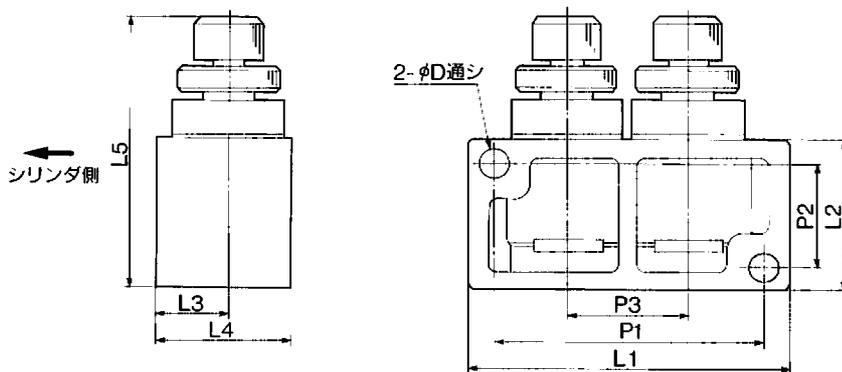
型式	適用2重管チューブ		T	H	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	φD <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>		L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	重量 (gf)
	W	S								Max.	Min.					
AS1100W04-S23-TM5	TW04B	φ3.2	M5×0.8	8	10.4	9.6	10	27.6	22.8	36	33.2	14.3	12.4	17	15.5	13
AS1100W06-S04-TM5	TW06B	φ4	M5×0.8	8	13.2	10.4	10	29.2	23.3	36	33.2	14.3	12.4	18	16	15
AS2100W06-S04-T01-S			R(PT) 1/8	14			15	32.2	26.3	49.6	45.6	21.8	20.2			35
AS2100W09-S06-T01-S	TW09B	φ6	R(PT) 1/8	14	17.9	12.8	15	37.4	27.3	49.6	45.6	21.8	20.2	21.5	17	41
AS2100W09-S06-T02-S			R(PT) 1/4	17			19.2	39	29.6	57.5	53.5	27.3	26.4			66
AS3100W12-S08-T02-S	TW12B	φ8	R(PT) 1/4	21	21.7	15.2	24.5	45.5	35.4	65	61	29	30	23	18	107
AS3100W12-S08-T03-S			R(PT) 3/8	21			24.5	45.5	35.4	65	61	29	30			116

### オフセットタイプ



型式	適用2重管チューブ		φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	重量 (gf)
	W	S								
AS1200W04-S23-TM5	TW04B	φ3.2	10.4	9.6	24	18.8	25	17	15.5	11
AS1200W06-S04-TM5	TW06B	φ4	13.2	10.4	25.7	19.2	26.4	18	16	13

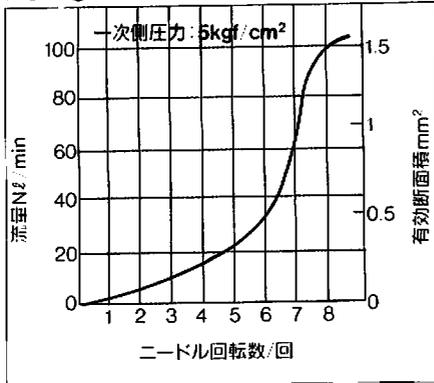
### スペーサタイプ



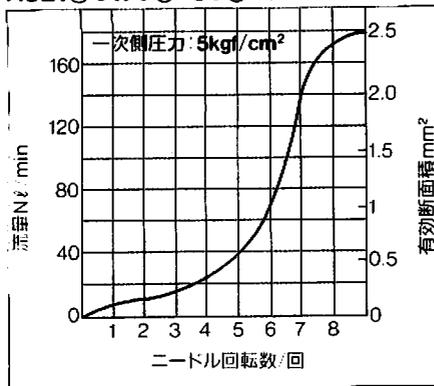
型式	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	D	付属ビス 2本	重量 (gf)
					Max.	Min.						
AS1000WS	31.5	13	5.8	11	27.8	25	26.5	6	14	2.7	M2.5×0.45×19	14
AS2000WS	37	18	8.4	15.6	36.5	32.5	31	12	14	3.3	M3×0.5×25.6	39
AS2050WS	50	22.5	10.5	20	41.5	37.5	42.5	14.5	19	4.5	M4×0.7×32	74

## 流量特性

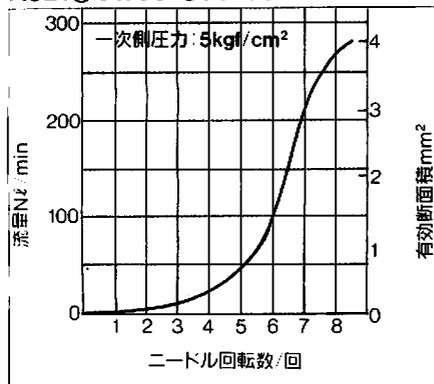
AS100〇WS  
AS11〇〇W  
AS12〇〇W



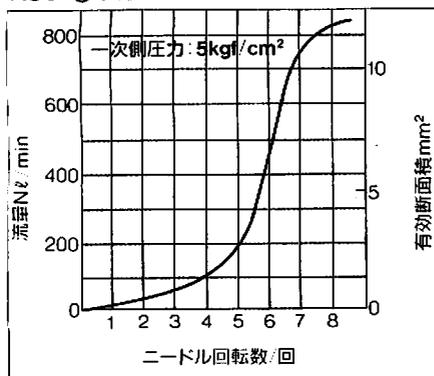
AS200〇WS  
AS21〇〇W〇〇-S〇〇-T〇1



AS205〇WS  
AS21〇〇W〇9-S〇6-T〇2

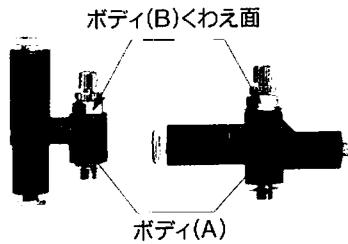


AS31〇〇W



## 取付・取外し方法

ボディBの六角2面幅を、スパナ又はモンキレンチでくわえ、取付取外しを行なってください。位置合わせの際は、ボディAを手で回転させてください。



## 調整方法

ニードル弁は、右回転で閉、左回転で開ですから、右に回転すればシリンダのスピードは遅くなり、左に回転すれば速くなります。調整後は、必ずロックナットを締めて固定してください。

## 取扱い上のご注意

①管継手のねじ込み適正トルクは表の通りです。目安としては、手締め後、工具で2~3回転に相当します。なお、ねじ込み過ぎによる破損にご注意ください。

型式	適正トルク kgf・cm <sup>2</sup>	六角2面巾 mm	モンキレンチ の呼び mm
AS11〇〇W AS12〇〇W	手締め後 1/8回転	8	100
AS21〇〇W-01	70~90	14	150
AS21〇〇W-02	120~140	18	200
AS31〇〇W	220~240	21	200

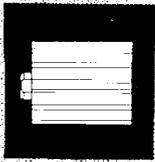
②ねじ込み過ぎると、シール剤の外部へのはみ出し量が多くなります。はみ出したシール剤は除去してください。

③再使用について

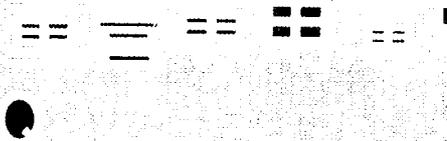
- 通常2~3回の再使用が可能です。
- 取外した管継手に剝離し付着しているシール剤をエブローなどで除去してから再使用してください。
- シール効果がなくなった場合には、シール剤の上からテープ状シールを巻いて再使用ください。(テープ状シール以外は不可)
- 位置決めが必要な場合などでは、ねじ込み後に戻すとシール不良となりますのでご注意ください。
- 保管は直射日光を避け、40°C以下の場所にしてください。

④ニードル弁は、密閉から8回転です。これ以上は回すことのないようにご注意ください。(抜け止め機構付)

⑤P15~P16の2重管管継手の取扱い上のご注意をご参照ください。



# Compact Cylinder

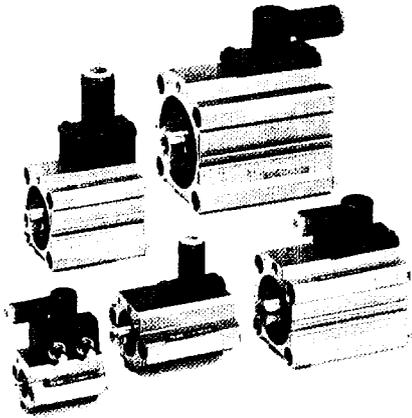


## 複動形／標準ストローク表

シリンダ内径 (mm)	標準ストローク (mm)
12	5, 10, 15, 20, 25, 30
16	
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
25	
32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
40	
50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
63	

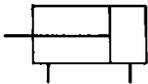
### ●中間ストロークの製作

55～100ストロークでの中間ストローク(55, 60, 65…)に関しては、5, 10, 15, 20mm幅のスペーサを入れて製作します。(例)CQ2B50W-55DはCQ2B50W-75の内部に20mm幅スペーサを装着します。



## JIS記号

複動形／片ロッド



## 標準仕様

使用流体	空気
保証耐圧力	15kgf/cm <sup>2</sup> (1500kPa)
最高使用圧力	9.9kgf/cm <sup>2</sup> (990kPa)
周囲および使用流体温度	5～60℃
給油	無給油
クッション	なし
ロッド先端ねじ	めねじ(標準)
ねじ公差	JIS 2級
ストローク長さの許容差	+10 0
支持形式	基本形
取付	通シ穴(標準)

## 取扱い上のご注意

- 取付時には、接続配管を十分フラッシングをして、シリンダ内部にゴミや切粉の入らないようにしてください。
- ピストンロッドへの荷重は、常に軸方向にかかる状態でご使用ください。  
●シリンダ取付の際は、十分心出しをお願いします。  
●ストップ的に使う場合は、直接ピストンロッドに横荷重が加わらないように、ガイド等を設けてください。
- ピストンロッド摺動部に傷や打こんをつけないようにご注意ください。ロッドバックインの損傷をまねき漏れの原因となります。
- 分解の際には、穴用C形止め輪をプライヤ(C形止め輪取付工具)を用いて取り外してください。

## ボディオプション

名称	適用
ラバークッション	複動形のみ可能
ロッド先端おねじ	複動形

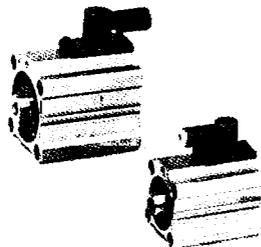
## 最低作動圧力

チューブ内径 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
複動形(片ロッド)	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

(kgf/cm<sup>2</sup>)

型式表示方法

●シリンダストローク  
ストロークについてはP④をご参照ください。



チューブ内径 ●

12	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

取付/通シ穴(標準) ●

●作動方式/複動形

●ボディオプション

無記号	標準
C	ラバークッション
M	ロッド先端おねじ

(下表をご参照ください。)

ボディオプション/製作可能範囲 ●標準品 ○準標準

作動方式	組み合わせ			
	無記号	M	C	CM
複動形	φ12~φ25	●	●	○
	φ32~φ63	●	●	●

スタンダード形

CQ2B (20) W- (30) D (C)

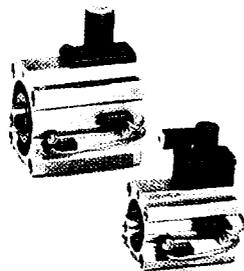
オートスイッチ付

CDQ2B (20) W- (30) D (C) - A71

オートスイッチ付 ●

2重管専用 ●

●オートスイッチ追記号  
無記号 — 2ヶ付  
S — 1ヶ付



●ボディオプション

注1) 無記号	標準(めねじ)
注2) C	ラバークッション
M	ロッド先端おねじ

注1) φ12の場合は必ずクッション付(C)としてください。  
注2) ボディオプションの製作可能範囲については下表を参照ください。

●オートスイッチの種類

無記号	オートスイッチなし	
A71	D-A71	有接点 オートスイッチ
A72	D-A72	
A77	D-A77	
A79	D-A79	
A80	D-A80	
A71H	D-A71H	有接点 オートスイッチ (リード線横取出し形)
A72H	D-A72H	
A76H	D-A76H	
A77H	D-A77H	
A79H	D-A79H	
A80H	D-A80H	
F79	D-F79	無接点 オートスイッチ
J79	D-J79	
J79C	D-J79C	無接点 2色表示式オートスイッチ
F79W	D-F79W	
J79W	D-J79W	

※リード線長さ3mの場合には末尾に(L)を表示してください。例) A77L

ボディオプション/製作可能範囲 ●標準品 ○準標準

作動方式	組み合わせ			
	無記号	M	C	CM
複動形	φ12	—	●	●
	φ16~φ25	●	●	○
	φ32~φ63	●	●	●

部品番/スイッチ取付金具

チューブ内径(mm)	取付金具品番	備考	適用スイッチ
12・16・20・25	BQ-1	●スイッチ取付ビス (M3×0.5×8ℓ) ●四角ナット	D-A7, A8型 D-A7OH, A80H型 D-A7OC, A80C型
32・40・50・63	BQ-2	●スイッチ取付ビス (M3×0.5×10ℓ) ●スイッチスペーサ ●スイッチ取付ナット	D-F79, D-F79W型 D-J79, D-J79W型 D-J79C型

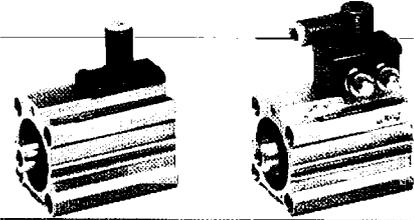
※管継手付、スピードコントローラ付の場合はCQ2本体の品番と管継手スピードコントローラの品番を併記してください。詳しい品番はP④の適用管継手、スピードコントローラをご参照ください。

(例) CQ2B16W-10D  
KWH04-Q11.....1ヶ  
CQ2B32W-40D  
KWH06-Q22.....1ヶ  
AS2000WS.....1ヶ

# 2重管専用薄形シリンダ：CQ2シリーズ

## 適用管継手およびスピードコントローラ

### スタンダード形

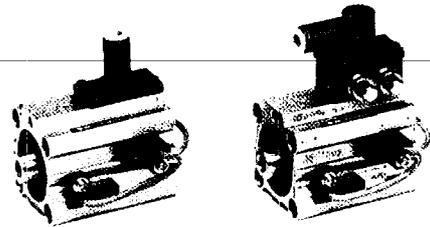


内径mm \ ストロークmm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12												
16	管継手注1) KWH04-Q11 KWH06-Q11 KWL04-Q11 KWL06-Q11		管継手 注2) スピードコントローラ AS1000WS AS1001WS									
20												
25												
32	管継手注1) KWH06-Q21 KWH09-Q21 KWL06-Q21 KWL09-Q21		管継手 注2) スピードコントローラ KWH06-Q22 KWH09-Q22+AS2000WS KWL06-Q22 AS2001WS KWL09-Q22									
40												
50	管継手注1) KWH09-Q31 KWH12-Q31 KWL09-Q31 KWL12-Q31		管継手 注2) スピードコントローラ KWH09-Q32 KWH12-Q32 +AS2050WS KWL09-Q32 AS2051WS KWL12-Q32									
63												

注1)スピードコントローラは使用できません。

注2)管継手のみの使用も可能です。

### オートスイッチ付



内径mm \ ストロークmm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12												
16	管継手 KWH04-Q12 KWH06-Q12+AS1000WS KWL04-Q12 AS1001WS KWL06-Q12		スピードコントローラ注1)									
20												
25												
32			管継手 スピードコントローラ注1) KWH06-Q22 KWH09-Q22+AS2000WS KWL06-Q22 AS2001WS KWL09-Q22									
40												
50			管継手 スピードコントローラ注1) KWH09-Q32 KWH12-Q32 +AS2050WS KWL09-Q32 AS2051WS KWL12-Q32									
63												

注1)管継手のみの使用も可能です。

適用オートスイッチ型式/有接点タイプ仕様

取付方法	スイッチ品番	負荷電圧	負荷電流	用途	インジケータランプ
レール取付	D-A71・A71H	AC100V	5~20mA	リレー・シーケンスコントローラ	有
	D-A72・A72H	AC200V	5~10mA	リレー・シーケンスコントローラ	
	D-A76H	DC4~8V	20mA	IC回路	
	D-A77・A77H	DC24V	5~22mA	シーケンスコントローラ	無
	D-A79・A79H	DC24V	23~40mA	リレー	
	D-A80・A80H	AC・DC24V以下 AC・DC48V AC・DC100V	50mA	リレー・IC回路・シーケンスコントローラ	
40mA					
20mA					

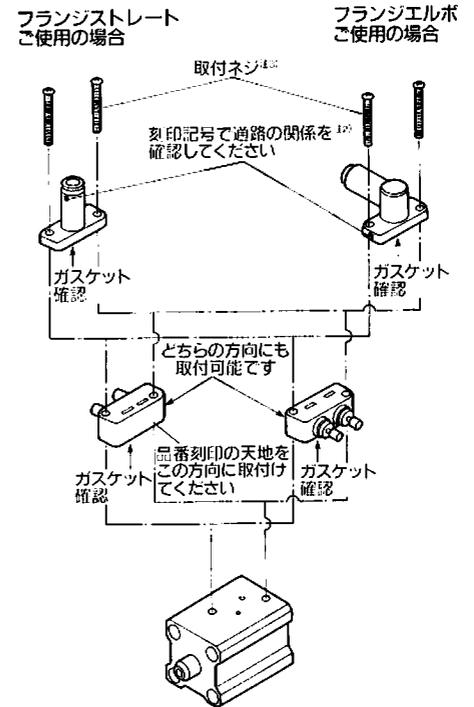
\*詳しくは、オートスイッチガイドCAT. ⑨ S20-35をご参照ください。

適用オートスイッチ型式/無接点タイプ仕様

取付方法	スイッチ品番	電源電圧	負荷電圧 負荷電流	用途	インジケータランプ
レール取付	D-F79	DC5・12・24V	DC28V以下 150mA以下	IC回路・リレー・シーケンスコントローラ	有
	D-J79	—	DC24V (DC10~28V) 5~150mA	DC24Vリレー・シーケンスコントローラ	
	D-F79W	DC12・24V	DC28V以下 80mA以下	IC回路・DCリレー・シーケンスコントローラ	
	D-J79W	—	DC24V (DC10~26V) 6~40mA	DC24Vリレー・シーケンスコントローラ	

\*詳しくは、オートスイッチガイドCAT. ⑨ S20-45をご参照ください。

取付上のご注意

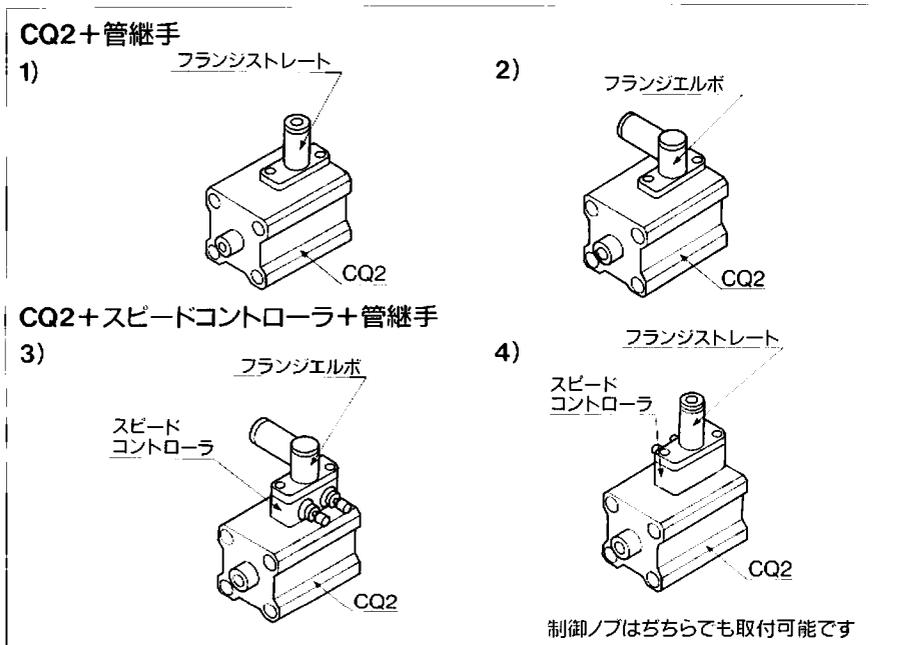


- 注1) ガスケットが正常に付いているか確認してから取付けてください。
- 注2) 詳しくは2重管システム通路変換方法をご参照ください。
- 注3) 取付ねじの締付トルクは下表の数値以下としてください。また2本のねじは均等に締め付けてください。

チューブ内径(mm)	締付トルク(kgf・cm)
12~25	3.2
32~40	6
50~63	14

2重管管継手、スピードコントローラの取付

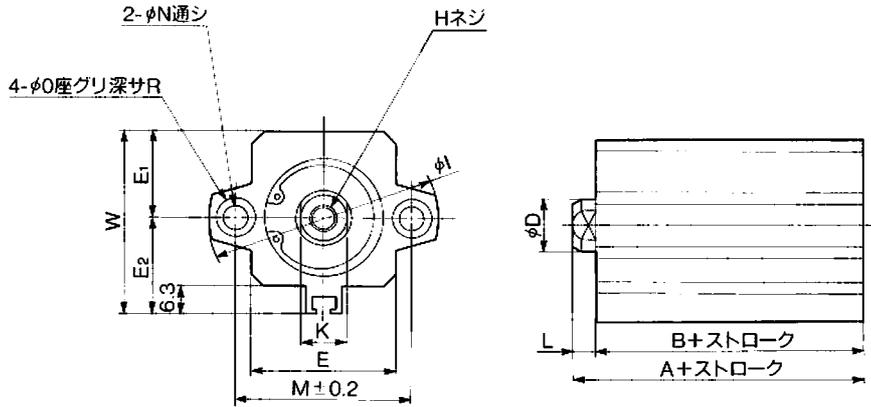
4つのアプリケーションが可能です。ご使用条件に合わせた取付をお選びください。



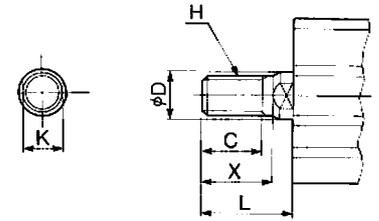
# 2重管専用薄形シリンダ:CQ2シリーズ

## φ12~φ25 複動形/片ロッド

### 基本体



### ロッド先端おねじ



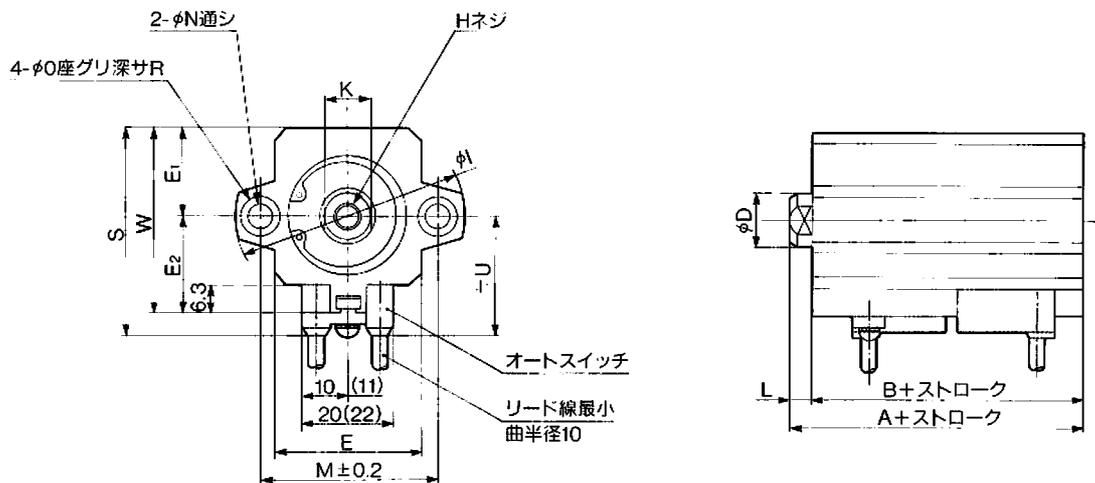
### ロッド先端おねじの場合

チューブ内径 (mm)	C	X	φD	H	L	K
12	9	10.5	6	M5×0.8	14	5
16	10	12	8	M6×1.0	15.5	6
20	12	14	10	M8×1.25	18.5	8
25	15	17.5	12	M10×1.25	22.5	10

### 基本体

チューブ内径 (mm)	標準ストローク範囲 (mm)	A	B	φD	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	H	φ	K	L	M	φN	φO	R	W
12	5~30	20.5	17	6	23	13	14	M3×0.5深サ6	32	5	3.5	22	3.5	6.5	3.5	27
16	5~30	22	18.5	8	26	15	17	M4×0.7深サ8	38	6	3.5	28	3.5	6.5	3.5	32
20	5~50	24	19.5	10	30	17	19	M5×0.8深サ7	47	8	4.5	36	5.5	9	7	36
25	5~50	27.5	22.5	12	33	19.5	22	M6×1.0深サ12	52	10	5	40	5.5	9	7	41.5

### オートスイッチ付



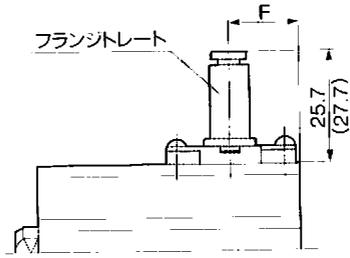
オートスイッチ付 (A、B、S、U以外の寸法は、基本体と同じです。)

チューブ内径 (mm)	標準ストローク範囲 (mm)	A	B	S	U
12	5~30	31.5	28	32.5	19.5
16	5~30	34	30.5	37.5	22.5
20	5~50	36	31.5	41.5	24.5
25	5~50	37.5	32.5	47	27.5

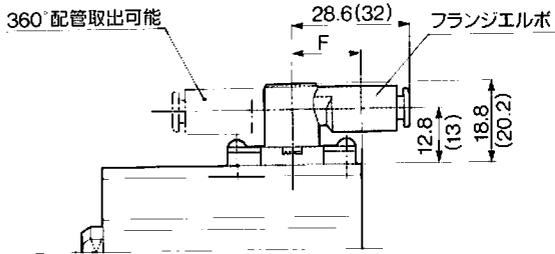
\* 上図は有接点オートスイッチD-A7・A8型の場合です。

( )内数値は無接点オートスイッチまたは有接点オートスイッチD-A7OH、A80Hの場合です。

管継手付



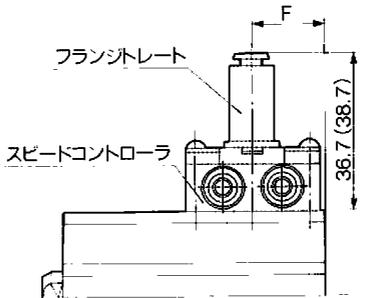
フランジストレート



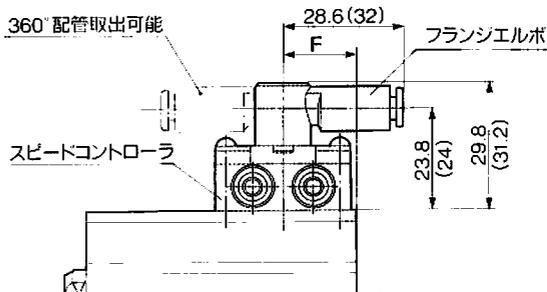
フランジエルボ

※ ( )内数値はKWH06, KWL06の場合の寸法です。

スピードコントローラ付



フランジストレート+スピードコントローラ



フランジエルボ+スピードコントローラ

( )内数値はKWH06, KWL06の場合の寸法です。

スタンダード形の場合

チューブ内径 (mm)	F	
	5.10st	15st以上
12	11	16
16	11.25	16.25
20	11.25	16.25
25	11.75	16.75

オートスイッチ付の場合

チューブ内径(mm)	F
12	16.75
16	17.75
20	16.25
25	16.75

適用管継手

型式	ストローク	適用管継手	
		フランジストレート	フランジエルボ
スタンダード	5.10st	KWH04-Q11 KWH06-Q11	KWL04-Q11 KWL06-Q11
	15st以上	KWH04-Q12 KWH06-Q12	KWL04-Q12 KWL06-Q12
オートスイッチ付	全ストローク	KWH04-Q12 KWH06-Q12	KWL04-Q12 KWL06-Q12

スタンダード形の場合

チューブ内径 (mm)	F
	15st以上
12	16
16	16.25
20	16.25
25	16.75

オートスイッチ付の場合

チューブ内径(mm)	F
12	16.75
16	17.75
20	16.25
25	16.75

適用スピードコントローラ

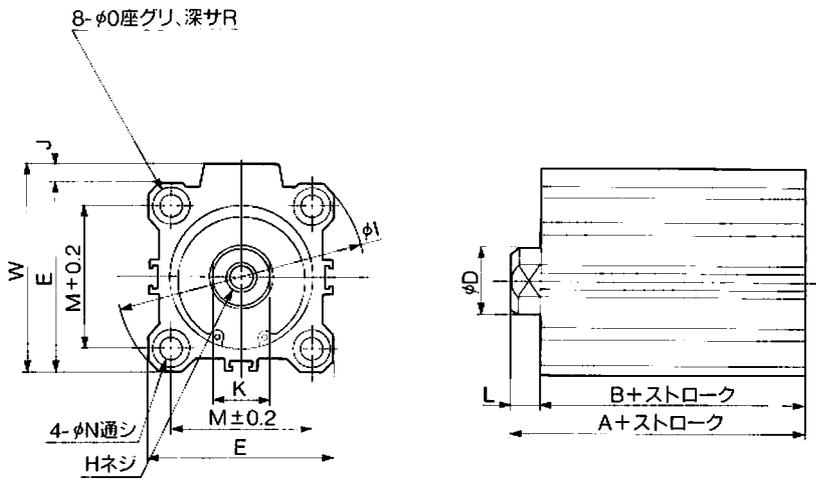
型式	ストローク	適用 スピードコントローラ
スタンダード	※15st以上	AS1000WS(メータアウト) AS1001WS(メータイン)
オートスイッチ付	全ストローク	AS1000WS(メータアウト) AS1001WS(メータイン)

注)スタンダード形の5,10ストロークには、スピードコントローラの取付はできません。

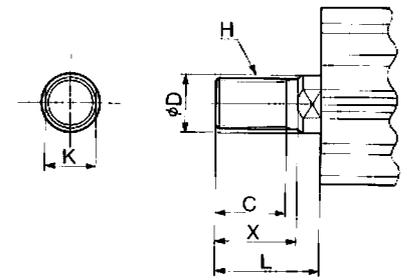
# 2重管専用薄形シリンダ:CQ2シリーズ

## φ32、φ40 複動形/片ロッド

### 基本体



### ロッド先端おねじ



### ロッド先端おねじの場合

チューブ内径 (mm)	C	X	φD	H	L	K
32	20.5	23.5	16	M14×15	28.5	14
40						

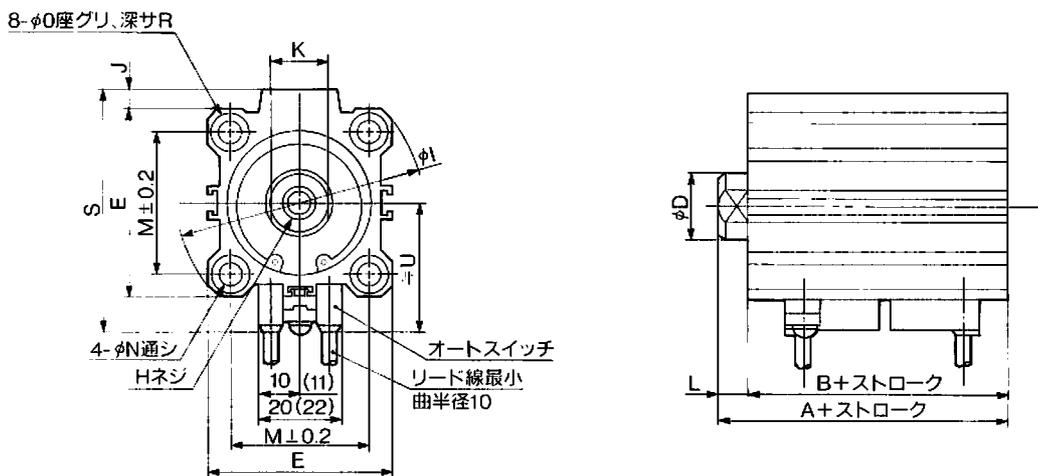
### 基本体

チューブ内径 (mm)	標準ストローク範囲 (mm)	A	B	φD	E	H	φ1	J	K	L	M	φN	φO	R	W
32	5~50	30	23	16	45	M8×1.25深サ13	60	4.5	14	7	34	5.5	9	7	49.5
40	5~50	36.5	29.5	16	52	M8×1.25深サ13	69	5	14	7	40	5.5	9	7	57

### ロングストロークの場合

チューブ内径 (mm)	製作ストローク	A	B
32	75, 100	40	33
40	75, 100	46.5	39.5

### オートスイッチ付



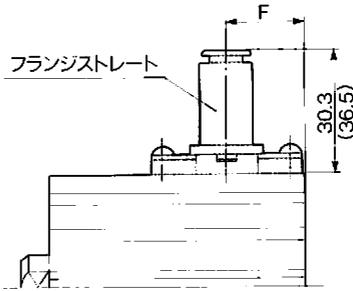
オートスイッチ付 (A, B, S, U以外の寸法は、基本体に同じです。)

チューブ内径 (mm)	標準ストローク範囲 (mm)	A	B	S	U
32	5~100	40	33	58.5	31.5
40	5~100	46.5	39.5	66	35

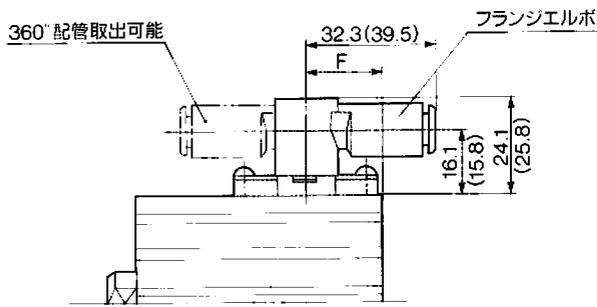
\*上図は有接点オートスイッチD-A7・A8型の場合です。

( )内数値は無接点オートスイッチまたは有接点オートスイッチD-A7OH, A80Hの場合です。

管継手付



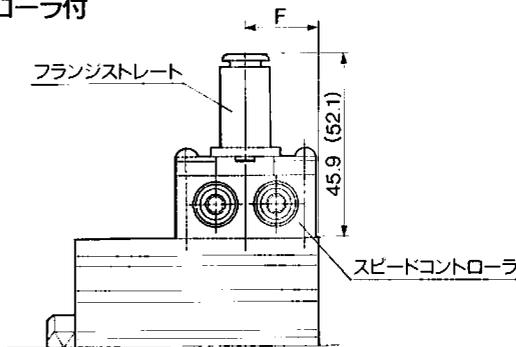
フランジストレート



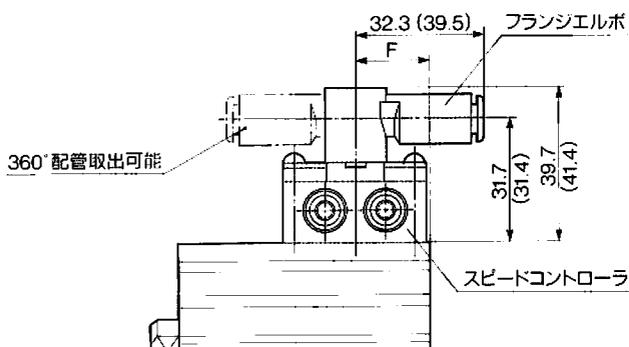
フランジエルボ

\* ( )内数値はKWH09, KWL09の場合の寸法です。

スピードコントローラ付



フランジストレート+スピードコントローラ



フランジエルボ+スピードコントローラ

\* ( )内数値はKWH09, KWL09の場合の寸法です。

スタンダード形の場合

チューブ内径 (mm)	F	
	5.10st	15st以上
32	14	19
40	15.5	20.5

オートスイッチ付の場合

チューブ内径(mm)	F
32	19
40	20.5

適用管継手

型式	ストローク	適用管継手	
		フランジストレート	フランジエルボ
スタンダード形	5.10st	KWH06-Q21 KWH09-Q21	KWL06-Q21 KWL09-Q21
	15st以上	KWH06-Q22 KWH09-Q22	KWL06-Q22 KWL09-Q22
オートスイッチ付	全ストローク	KWH06-Q22 KWH09-Q22	KWL06-Q22 KWL09-Q22

スタンダード形の場合

チューブ内径 (mm)	F	
	15st以上	
32	19	
40	20.5	

オートスイッチ付の場合

チューブ内径(mm)	F
32	19
40	20.5

適用スピードコントローラ

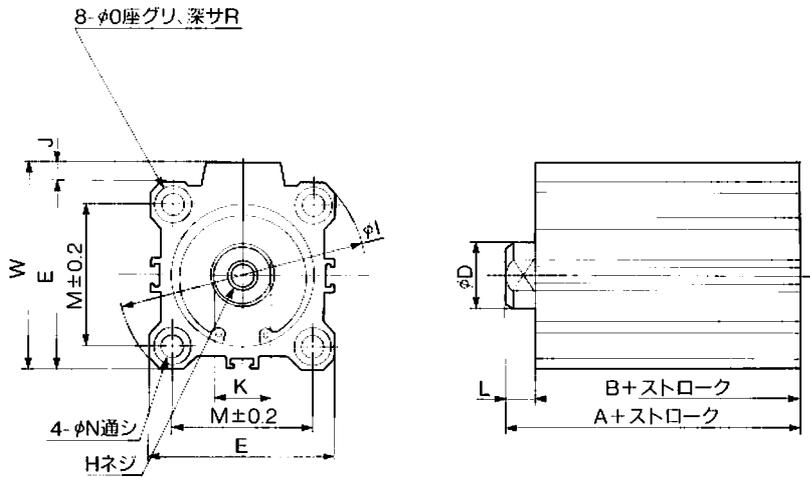
型式	ストローク	適用 スピードコントローラ
スタンダード形	15st以上	AS2000WS(メータアウト) AS2001WS(メータイン)
オートスイッチ付	全ストローク	AS2000WS(メータアウト) AS2001WS(メータイン)

注)スタンダード形の5, 10ストロークには、スピードコントローラの取付はできません。

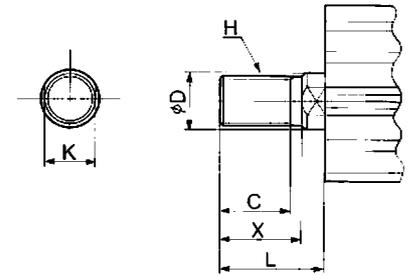
# 2重管専用薄形シリンダ:CQ2シリーズ

## φ50、φ63 複動形/片ロッド

### 基本体



### ロッド先端おねじ



### ロッド先端おねじの場合

チューブ内径 (mm)	C	X	φD	H	L	K
50	26	28.5	20	M18×1.5	33.5	17
63						

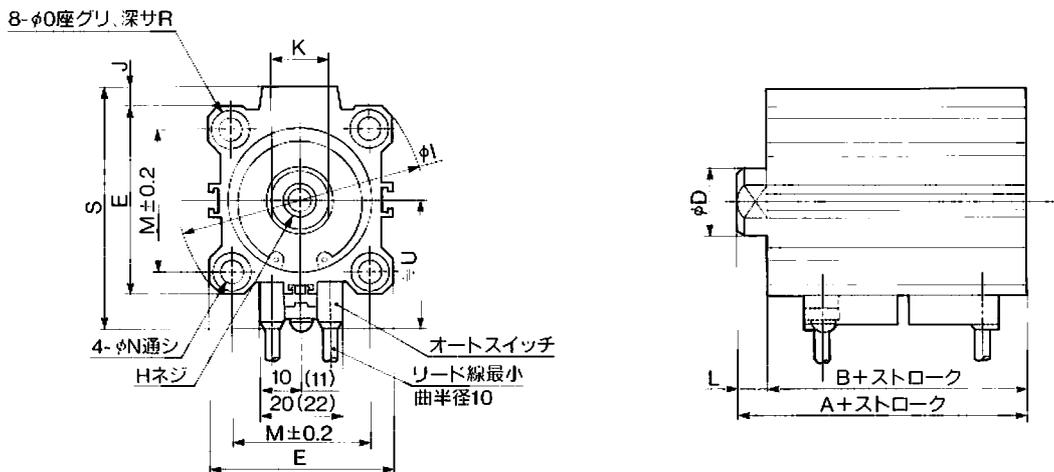
### 基本体

チューブ内径 (mm)	標準ストローク範囲 (mm)	A	B	φD	E	H	φ1	J	K	L	M	φN	φO	R	W
50	10~50	38.5	30.5	20	64	M10×1.5深サ15	86	7	17	8	50	6.6	11	8	71
63	10~50	44	36	20	77	M10×1.5深サ15	103	7	17	8	60	9	14	10.5	84

### ロングストロークの場合

チューブ内径 (mm)	製作ストローク	A	B
50	75,100	48.5	40.5
63	75,100	54	46

### オートスイッチ付



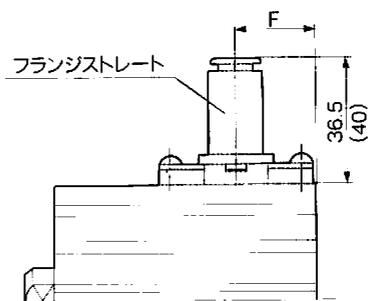
オートスイッチ付 (A、B、S、U以外の寸法は、基本体に同じです。)

チューブ内径 (mm)	標準ストローク範囲 (mm)	A	B	S	U
50	10~100	48.5	40.5	80	41
63	10~100	54	46	93	47.5

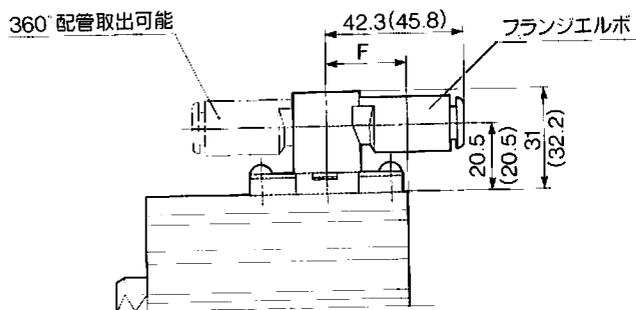
\*上図は有接点オートスイッチD-A7・A8型の場合です。

( )内数値は無接点オートスイッチまたは有接点オートスイッチD-A7OH、A80Hの場合です。

管継手付



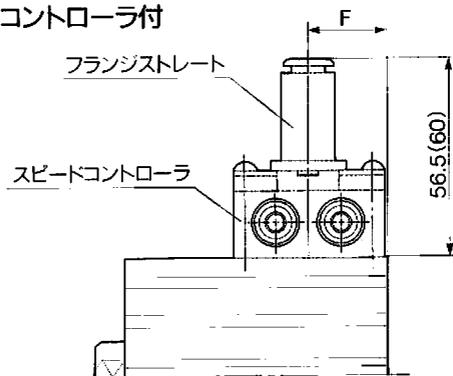
フランジストレート



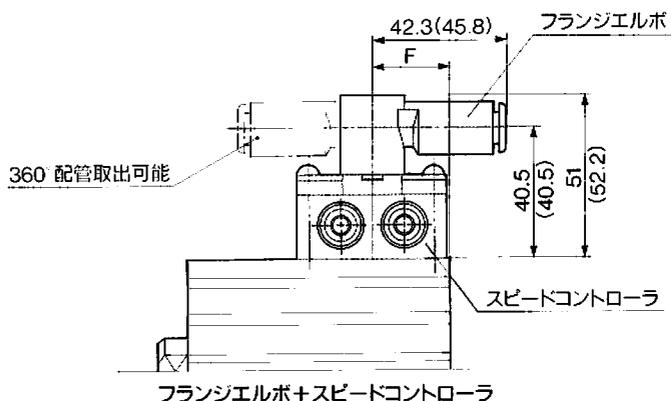
フランジエルボ

※ ( )内数値はKWH12、KWL12の場合の寸法です。

スピードコントローラ付



フランジストレート+スピードコントローラ



フランジエルボ+スピードコントローラ

※ ( )内数値はKWH12、KWL12の場合の寸法です。

スタンダード形の場合

チューブ内径 (mm)	F	
	10.15st	20st以上
50	20.25	25.25
63	23.25	28.25

オートスイッチ付の場合

チューブ内径(mm)	F
50	25.25
63	28.25

適用管継手

型式	ストローク	適用管継手	
		フランジストレート	フランジエルボ
スタンダード形	10.15st	KWH09-Q31 KWH12-Q31	KWL09-Q31 KWL12-Q31
	20st以上	KWH09-Q32 KWH12-Q32	KWL09-Q32 KWL12-Q32
オートスイッチ付	全ストローク	KWH09-Q32 KWH12-Q32	KWL09-Q32 KWL12-Q32

スタンダード形の場合

チューブ内径 (mm)	F	
	20st以上	
50	25.25	
63	28.25	

オートスイッチ付の場合

チューブ内径(mm)	F
50	25.25
63	28.25

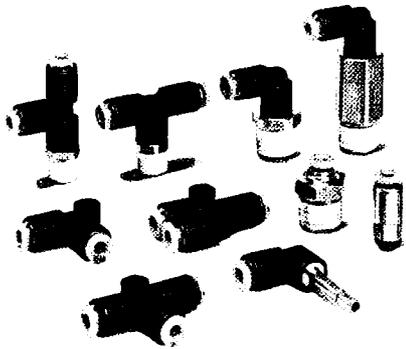
適用スピードコントローラ

型式	ストローク	適用 スピードコントローラ
スタンダード形	20st以上	AS2050WS (メータアウト) AS2051WS (メータイン)
オートスイッチ付	全ストローク	AS2050WS (メータアウト) AS2051WS (メータイン)

注) スタンダード形の10、15ストロークには、スピードコントローラの取付はできません。

# 関連商品 / φ3.2単管用管継手、チューブ&スピードコントローラ

## ワンタッチ管継手



### 型式表示方法

KQ (L) 23 - (01) (S)

ワンタッチ  
管継手

●シール付  
S シール付  
かたLM5を除く

機種	
H	*ハーフユニオン ストレート
L	*エルボユニオン エルボ ストリートエルボ レジューサエルボ
W	*ロングエルボユニオン
T	*両口チースユニオン チース
Y	*サービスタイプユニオン ユニオンワイ
U	ブランチユニオンワイ *ブランチ
R	レジューサ
E	隔壁用ユニオン 隔壁用メスユニオン
P	プラグ

●管接続口径/接続チューブ外径		
	記号	サイズ
ねじ 接続	M5	M5×0.8
	01	R(PT) 1/8
	02	R(PT) 1/4 Rc(PT) 1/4
チューブ 接続	00	同径チューブ
	04	φ4 レジューサ
	99	同径ロッド

●適用チューブ外径

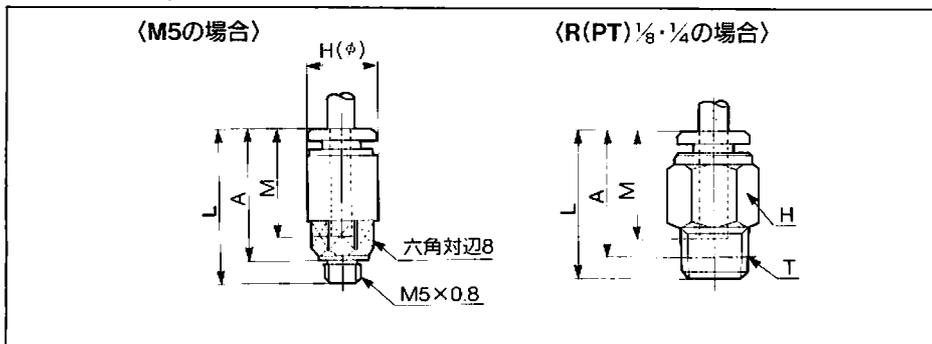
23 φ3.18  
(φ1/8)

\*シール付

### 仕様

詳しくは、空気圧配管用継手&チューブCAT. 50のP. 2をご参照ください。

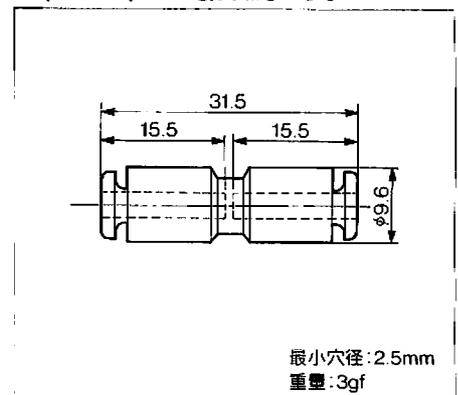
### ハーフユニオン: KQH



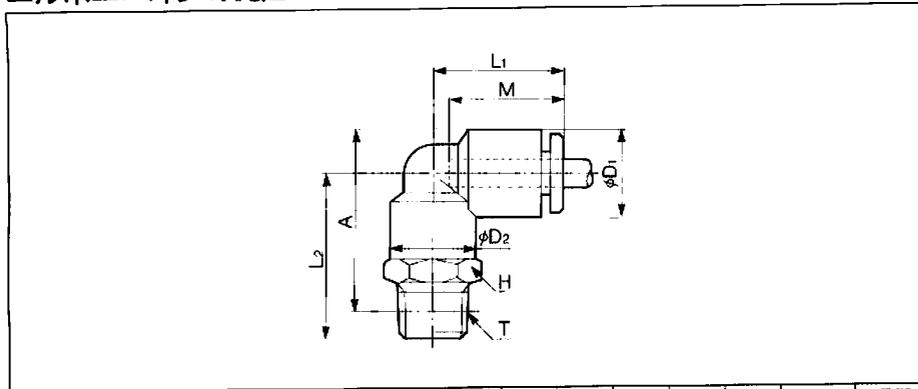
適用チューブ 外径mm	型式	T R(PT)	H	L	注1) A	M	最小 穴径	重量 gf
φ3.2(1/8)	KQH23-M5	M5×0.8	φ8.7	22.5	20	15.5	2.3	5
	KQH23-01S	1/8	10	22	18		2.5	9
	KQH23-02S	1/4	14	21	15		2.5	16

注1) R(PT)ねじねじ込み後の参考寸法

### ストレート: KQH23-00



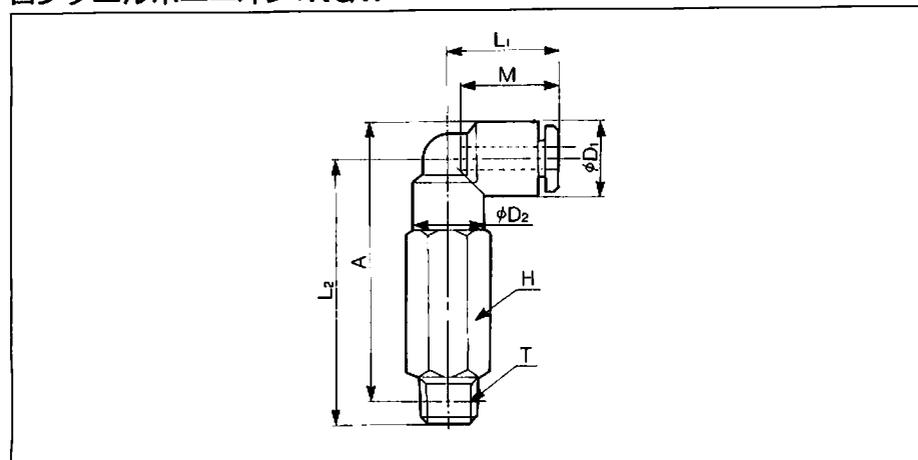
エルボユニオン: KQL



適用チューブ 外径	型式	T R(PT)	H	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A <sup>注1)</sup>	M	最小 穴径	重量 gf		
φ3.2 (1/8)	KQL23-M5	M5×0.8	8	9.6	10	17.5	15	16	15.5	2.5	6		
	KQL23-01S	1/8	10								21.5	22.5	8
	KQL23-02S	1/4	14								25.5	24.5	18

注1) R(PT)ねじねじ込み後の参考寸法

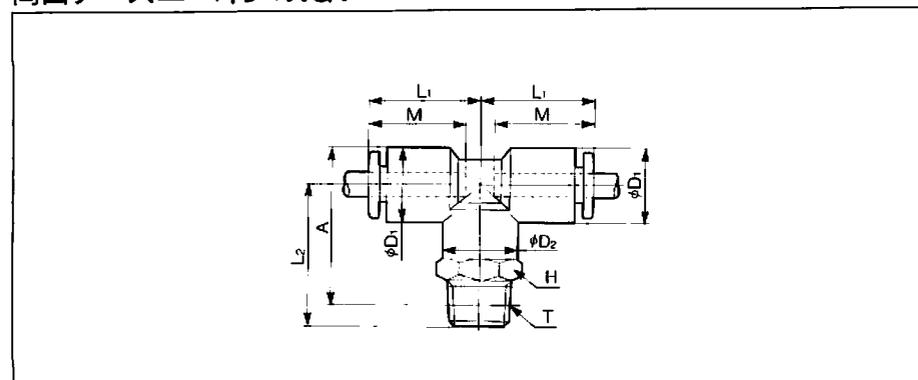
ロングエルボユニオン: KQW



適用チューブ 外径	型式	T R(PT)	H	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A <sup>注1)</sup>	M	最小 穴径	重量 gf
φ3.2 (1/8)	KQW23-01S	1/8	10	9.6	10	17.5	37	38	15.5	2.5	19
	KQW23-02S	1/4	14								43

注1) R(PT)ねじねじ込み後の参考寸法

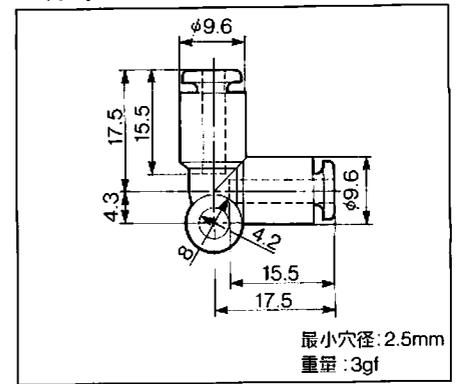
両口チーズユニオン: KQT



適用チューブ 外径	型式	T R(PT)	H	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A <sup>注1)</sup>	M	最小 穴径	重量 gf		
φ3.2 (1/8)	KQT23-M5	M5×0.8	8	9.6	10	17.5	15	16	15.5	2.5	8		
	KQT23-01S	1/8	10								21.5	22.5	10
	KQT23-02S	1/4	14								25.5	24.5	20

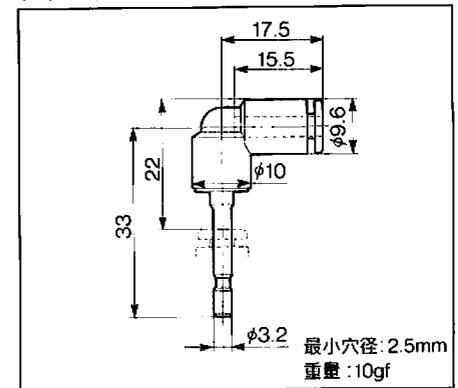
注1) R(PT)ねじねじ込み後の参考寸法

エルボ: KQL23-00



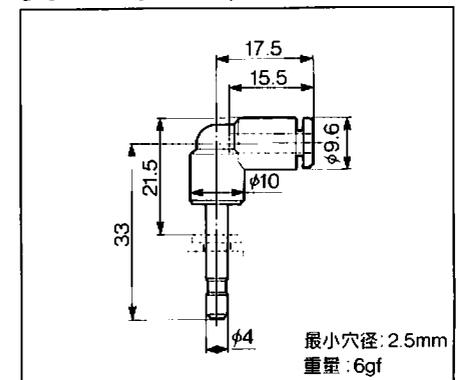
最小穴径: 2.5mm  
重量: 3gf

ブランチユニオンワイ: KQU23-99



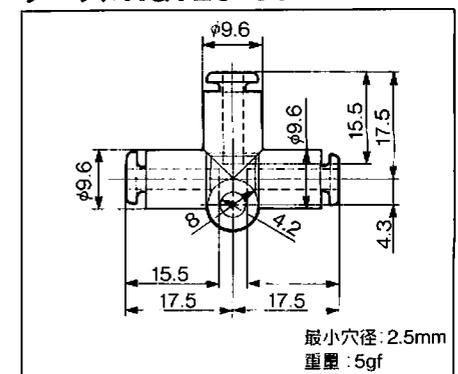
最小穴径: 2.5mm  
重量: 10gf

レジャーサエルボ: KQL23-04



最小穴径: 2.5mm  
重量: 6gf

チーズ: KQT23-00

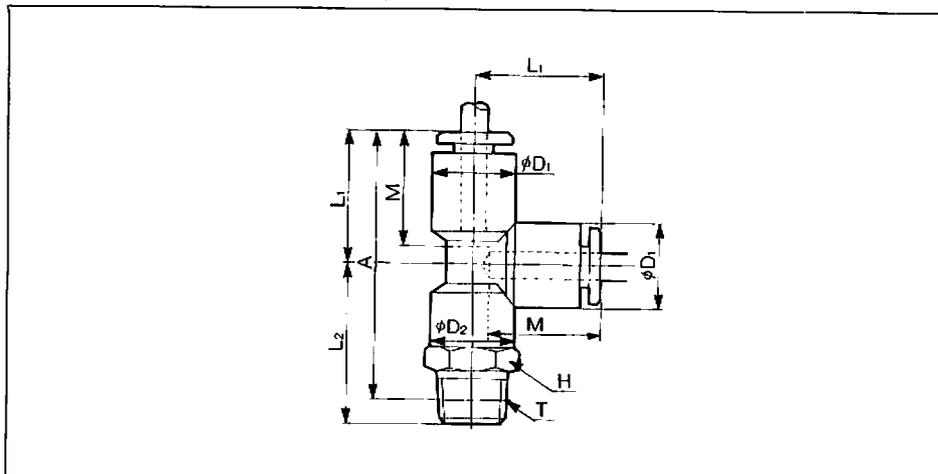


最小穴径: 2.5mm  
重量: 5gf

関連商品

# 関連商品/ワンタッチ管継手

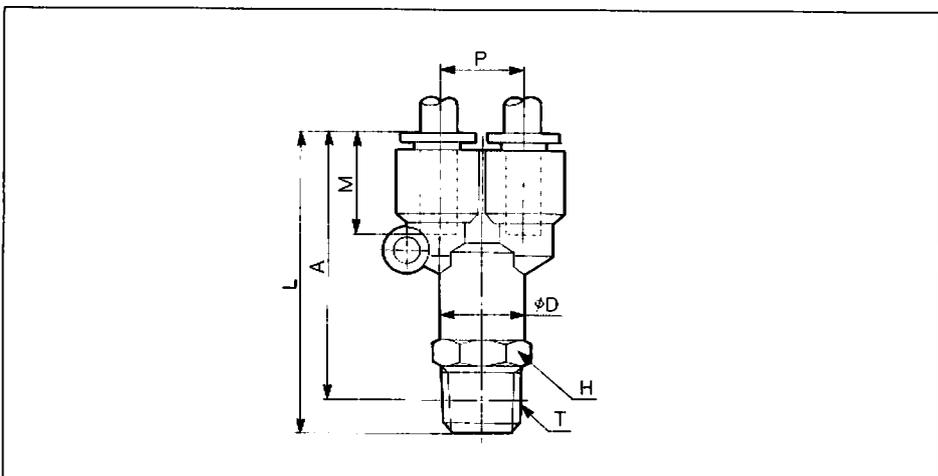
## サービステーブユニオン: KQY



適用チューブ 外径	型式	T R(PT)	H	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A <sup>注1)</sup>	M	最小 穴径	重量 gf
φ3.2 ( $\frac{1}{8}$ )	KQY23-M5	M5×0.8	8	9.6	8	17.5	15	29	15.5	2.5	8
	KQY23-01S	$\frac{1}{8}$	10		10	21.5	35	10			
	KQY23-02S	$\frac{1}{4}$	14		10	25.5	37	20			

注1) R(PT)ねじねじ込み後の参考寸法

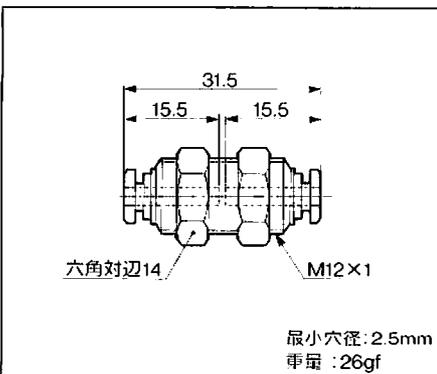
## ブランチ: KQU



適用チューブ 外径	型式	T R(PT)	H	φD	L	P	A <sup>注1)</sup>	M	最小 穴径	重量 gf
φ3.2 ( $\frac{1}{8}$ )	KQU23-01S	$\frac{1}{8}$	11	9.6	40.5	9.6	36.5	15.5	2.5	14
	KQU23-02S	$\frac{1}{4}$	14		44.5		38.5			14

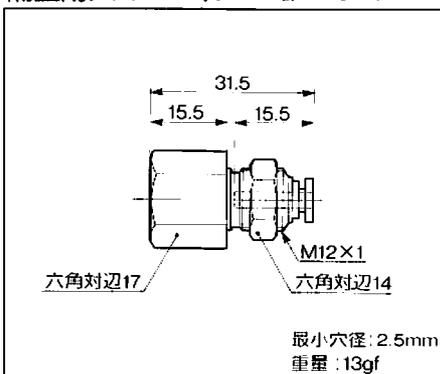
注1) R(PT)ねじねじ込み後の参考寸法

## 隔壁用ユニオン: KQE23-00



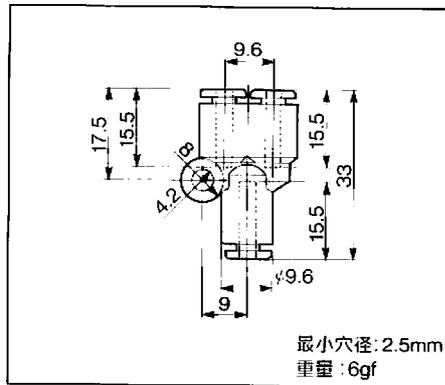
最小穴径: 2.5mm  
重量: 26gf

## 隔壁用メスユニオン: KQE23-02



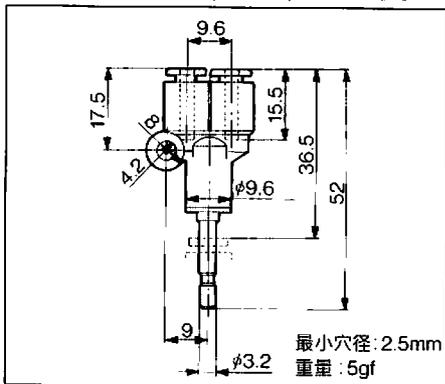
最小穴径: 2.5mm  
重量: 13gf

## ユニオンワイ: KQU23-00



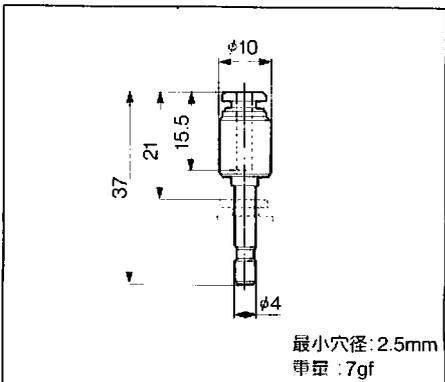
最小穴径: 2.5mm  
重量: 6gf

## ストリートエルボ: KQL23-99



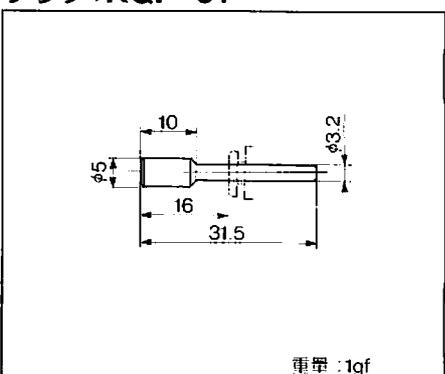
最小穴径: 2.5mm  
重量: 5gf

## レジャーサ: KQR23-04



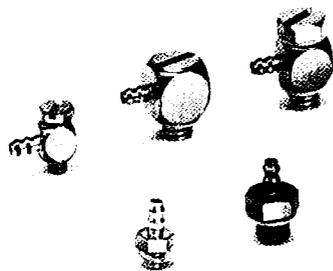
最小穴径: 2.5mm  
重量: 7gf

## プラグ: KQP-01

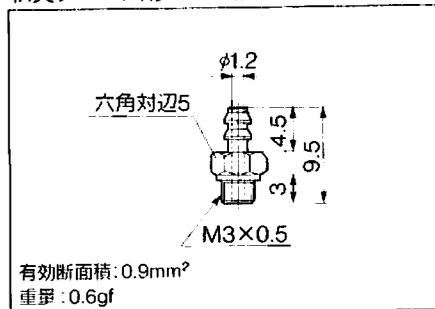


重量: 1gf

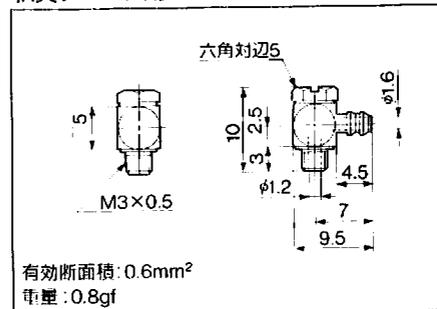
## ミニチュア管継手



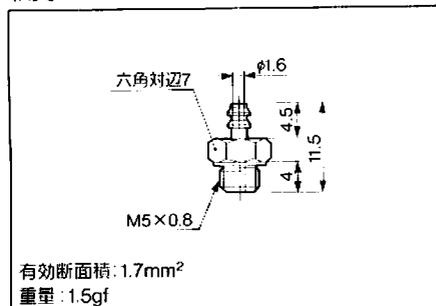
軟質チューブ用バーブ継手: M-3AU-3



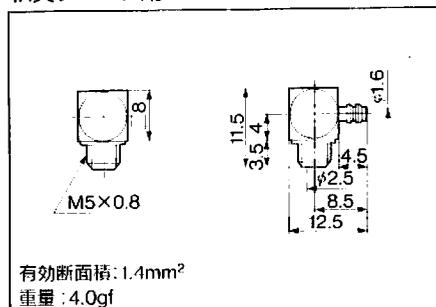
軟質チューブ用バーブエルボ: M-3ALU-3



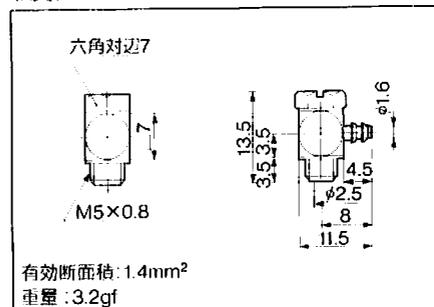
軟質チューブ用バーブ継手: M-5AU-3



軟質チューブ用バーブエルボ: M-5ALU-3



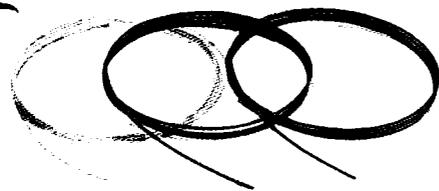
軟質チューブ用バーブエルボ: M-5ALHU-3



### 仕様

詳しくは、空気圧配管用継手&チューブCAT. ⑤50のP. ⑩~P. ⑫をご参照ください。

## チューブ



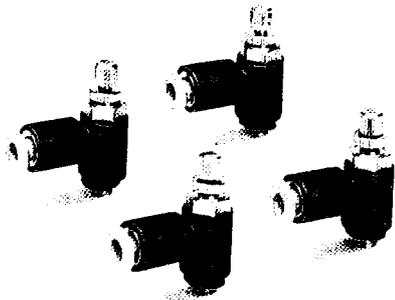
仕様	ナイロンチューブ		ソフトナイロンチューブ		ポリウレタンチューブ	
	TIA01B -20	TIA01W -20	TISA01B -20	TISA01W -20	TIUB01B -20	TIUB01BU -20
チューブ外径 mm	3.18 (1/8)					
チューブ内径 mm	2.18		2.18		2	
最高使用圧力 kgf/cm <sup>2</sup> / kPa	9.9 / 990		6 / 600		5 / 500	
最小曲げ半径 mm	15 <sup>注1)</sup>		12 <sup>注1)</sup>		10 <sup>注2)</sup>	
使用温度 °C	-20 ~ +60					
材質	ナイロン12		ナイロン12		ポリウレタン	
色	黒	白	黒	白	黒	青
1巻長さ m	20					

注1) 温度20°Cで外径変化率が10%以下である値を示します。  
注2) 温度20°Cで折れ曲がる時の値を示します。

### 仕様

詳しくは、インチサイズワンタッチ管継手&チューブCAT. ⑦S50-4のP. ⑨、P. ⑩をご参照ください。

スピードコントローラ



仕様

保証耐圧力	10.5kgf/cm <sup>2</sup> {1,050kPa}
最高使用圧力	7kgf/cm <sup>2</sup> {700kPa}
最低使用圧力	1kgf/cm <sup>2</sup> {100kPa}
周囲温度及び使用流体温度	5~60°C
ニードル回転数	8回転
※1) 適用チューブ材質	ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン

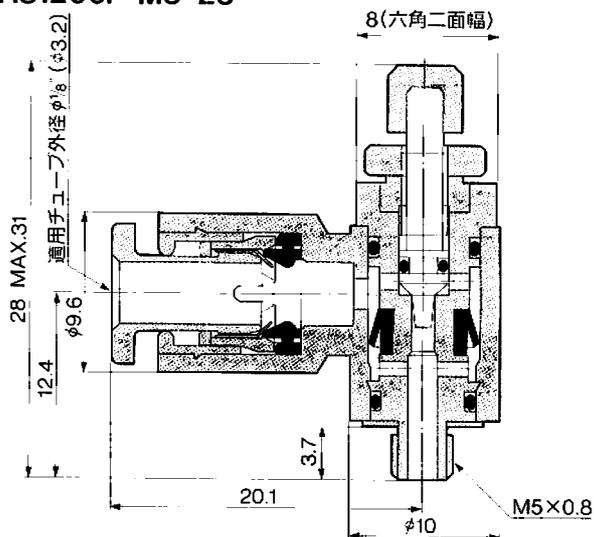
注1) ソフトナイロン・ポリウレタンは最高使用圧力にご注意ください。(空気圧配管用継手&チューブCAT ⑤50をご参照ください)

流量・有効断面積

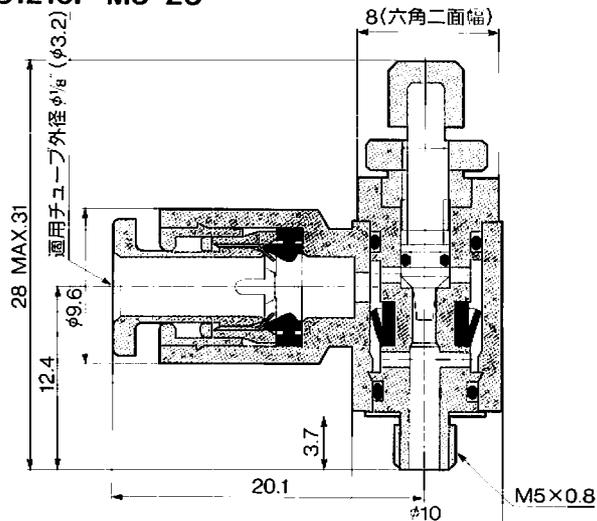
仕様	型式	AS1200F・AS1210F
自由流れ	※ 流量 (Nℓ/min)	105
	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	1.5
制御流れ	※ 流量 (Nℓ/min)	105
	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	1.5

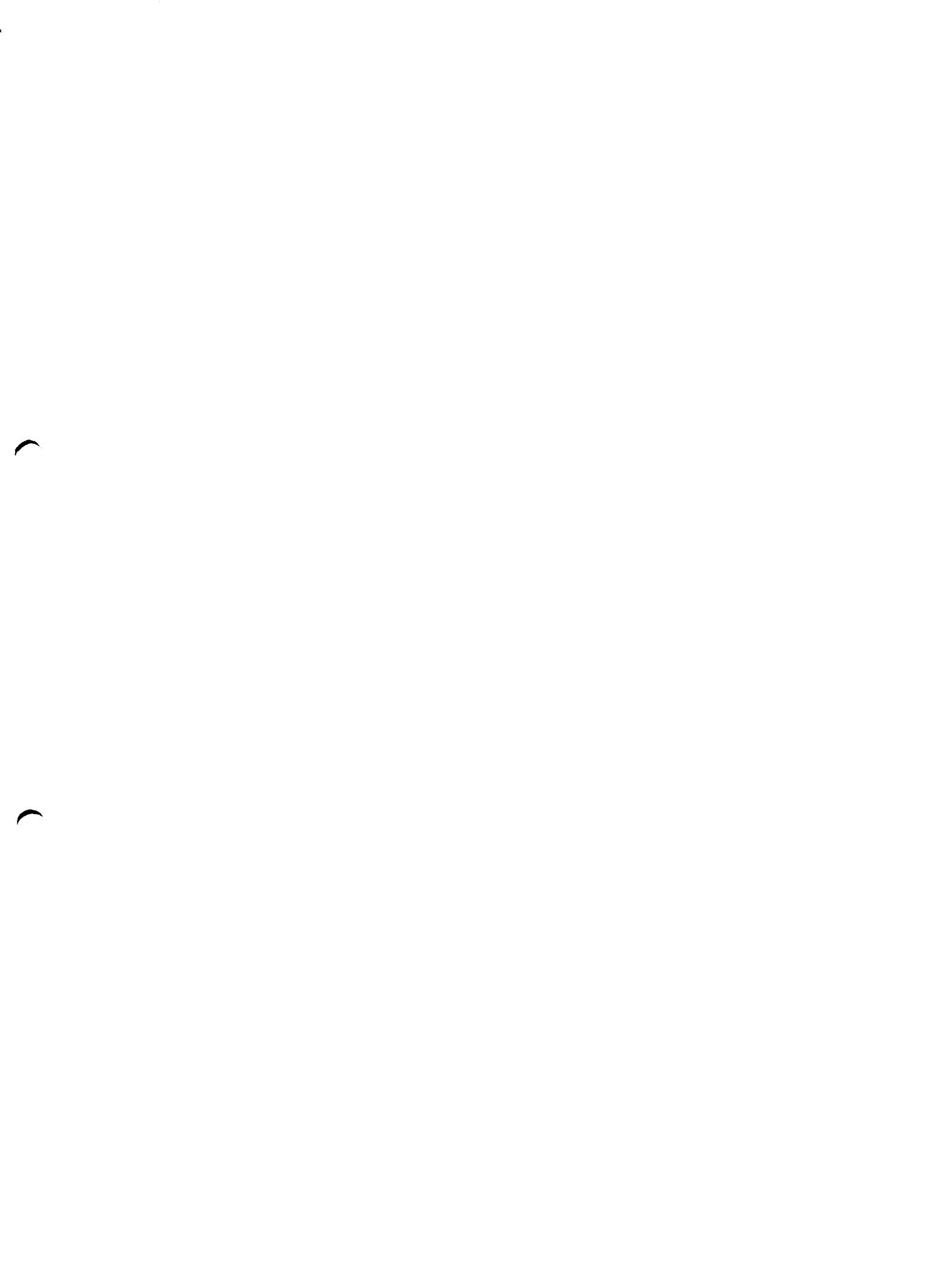
※ 流量は圧力5kgf/cm<sup>2</sup>、温度20°Cの値です。

メータアウト／AS1200F-M5-23



メータイン／AS1210F-M5-23





改訂内容

**改正** P23、VV5d3-60型マニホールドM形プラグ  
コネクタW6の場合の高さ寸法 68→58  
P38、P40の外管通路記号  
S03→S23に訂正。 88.9

## SMC株式会社

本社 / 〒105東京都港区新橋1-16-4協和新城ビル ☎03-502-8271

草加工場 / 〒340埼玉県草加市稲荷6-19-1 ☎0489-35-1141

筑波工場 / 〒300-25茨城県水海道市大生御曲6133 ☎02972-4-1171

営業所 / 東京 ☎03-502-2705 厚木 ☎0462-23-3811 名古屋 ☎052-581-9885 大阪 ☎06-391-8611

広島 ☎082-238-7800

出張所 / 札幌・仙台・福山・水戸・土浦・宇都宮・太田・長岡・大宮・山越・千葉・立川・川崎・横浜・大和・甲府・諏訪・長野・清水・彦根・浜松・豊田・豊橋・小牧・岡崎市・金沢・滋賀・京都・門真・堺・神戸・姫路・岡山・高松・福山・防府・松山・北九州・福岡・熊本

代理店

※このカタログの内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

1988年(昭和63年)3月30日初版 1989年(平成元年)1月印刷 40/0