

# パイロット式3.5ポート弁 4G Series

## 概要

人と環境に優しくなった省スペース・高性能空圧5ポート弁。  
安全機能を備え、信頼性・使い易さをグレードアップ。  
φ20～φ160までのシリンダ駆動に適しています。

## 特長

### 環境性能

連続通電OK  
消費電力の低減

### 安全性

手動装置に保護カバーを標準装備  
排気誤作動防止弁を内蔵（4G1～3シリーズ）  
給気ポートにフィルタを標準装備  
連結キーに誤作動防止機構採用（MN4Gタイプ）

### 信頼性

寿命 耐久回数 1億回以上  
（シングルソレノイド 弊社所定条件による）  
応答性 12ms±2msを実現  
（4G1シリーズ）  
低ワット 0.1W  
（低発熱省電力回路付）  
0.35W（標準品）

### 使い易さ

配線コネクタ上・横共通  
省配線コネクタ・回転式  
工具不要の手動装置採用  
4G1・4G2ミックスマニホールドが可能です。（MN4G）

商品紹介

掲載ページ

420

▲ 使用上の注意事項

750

金属ベース

4GA1～3・4GB1～3シリーズ

425

ブロックマニホールド

MN4GA・4GBシリーズ

625

技術資料

713

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 4G新時代。

4Gシリーズが進化しました。  
従来の4Gシリーズのコンセプトを継承しながら、  
将来に向けた機能を追加し、  
新たな要求にお応えします。

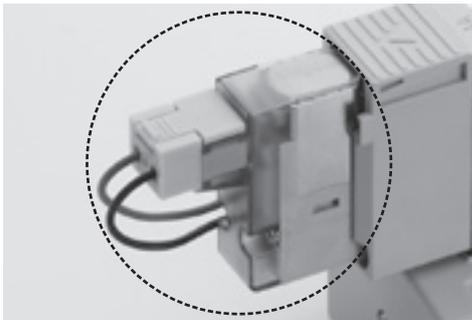
消費電力  
**0.1w**  
低発熱・省電力回路付

消費電力  
**0.35w**  
標準品

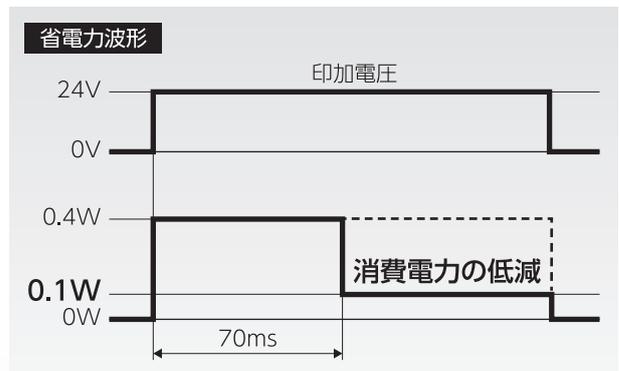
## 環境性能

### 連続通電 OK (低発熱・省電力回路付)

新しいコイルアクチュエータを採用。



### 消費電力の低減



## 安全性

### 手動誤操作防止

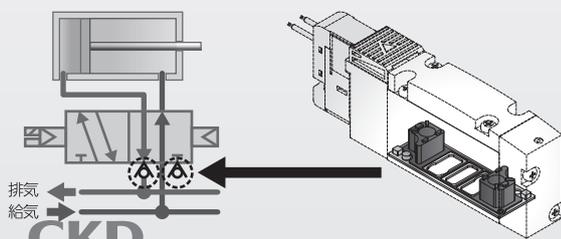
手動装置は保護カバー付。



### 誤動作トラブルを抑制

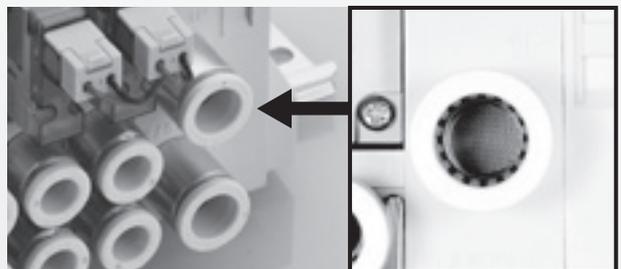
#### 【排気誤作動防止弁】

金属ベース、樹脂ブロックマニホールドともに対応(形番指示)

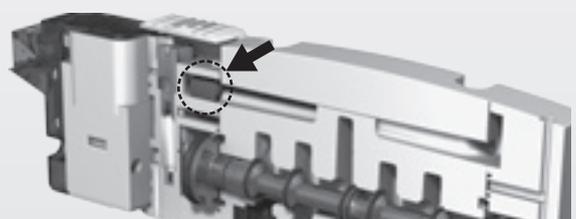


### 異物トラブルの防止

- 給気フィルタ標準装備  
(A・Bポートオプション装備)

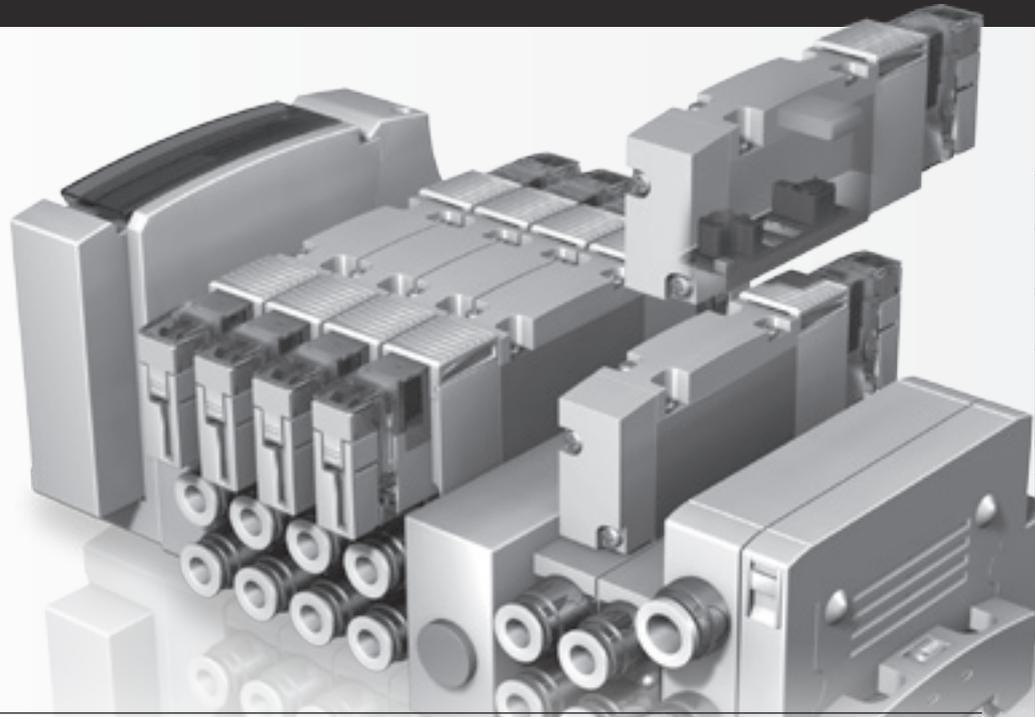


- 内部パイロットフィルタを標準装備。



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン I/Aユニット
圧力 センサ
流量 センサ
I/A用 バルブ
巻末

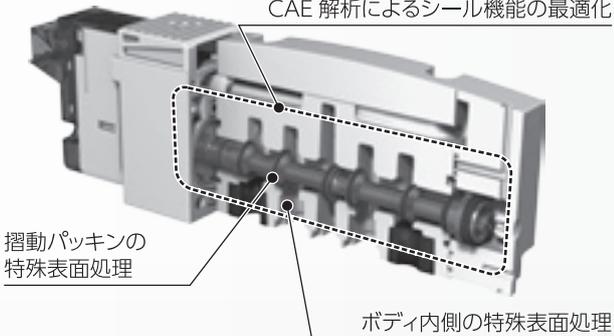


## 信頼性

### 低摺動・長寿命を実現

主弁の摺動機構を極め、低摺動・長寿命を実現。

CAE 解析によるシール機能の最適化



摺動パッキンの  
特殊表面処理

ボディ内側の特殊表面処理

耐久回数  
**1億回以上**  
シングルソレノイド、  
弊社規定条件による

応答時間  
**12±2ms**  
4G1 タイプ

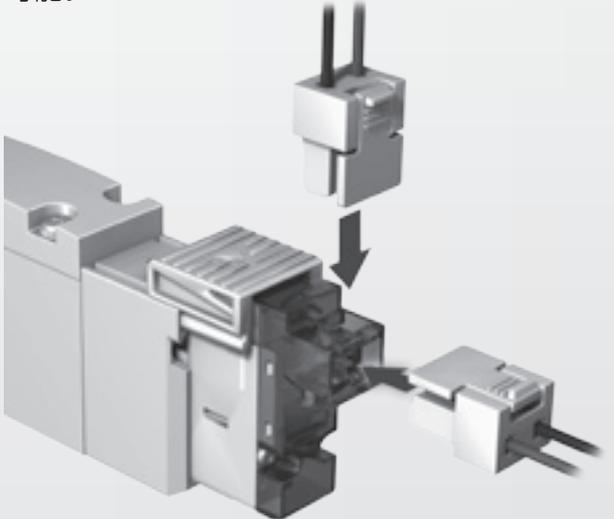
### 放置応答性向上

休み明けでもスムーズに始動。  
月曜病、チョコ停対策にも有効。

## 使いやすさ

### 配線コネクタ上・横共用

選定が簡単。また、現合設置時の変更に対応可能。

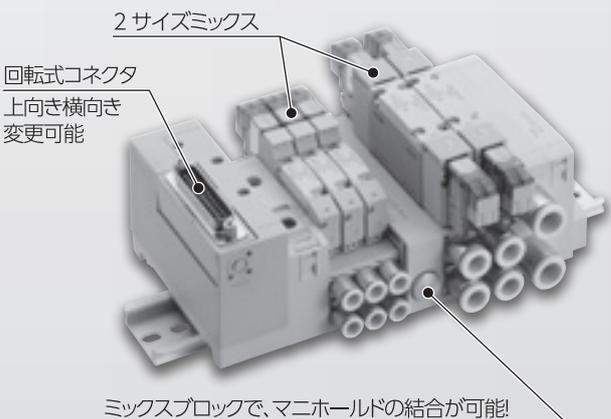


### 回転式コネクタを採用

上向き横向き変更可能。

### 2 サイズミックス

ミックスブロックで、マニホールドの結合が可能。

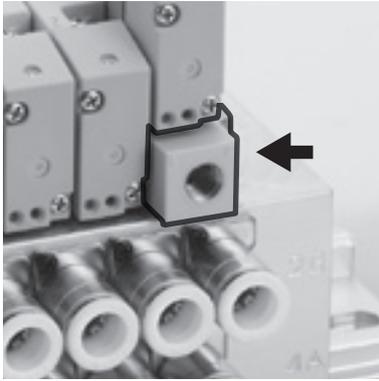


回転式コネクタ  
上向き横向き  
変更可能

2 サイズミックス

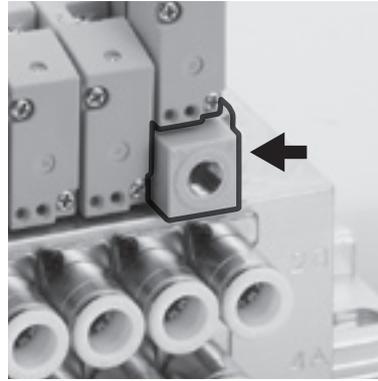
ミックスブロックで、マニホールドの結合が可能

# 多彩なオプション



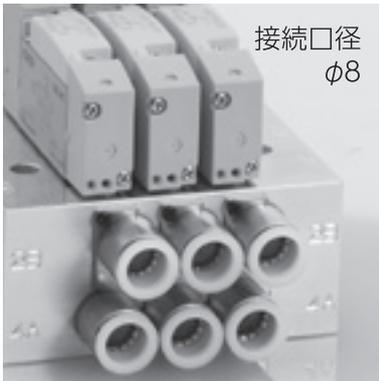
**給気スペース**

個別バルブの増・減圧でシリンダの推力調整に最適!



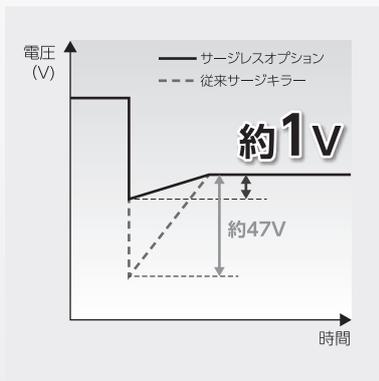
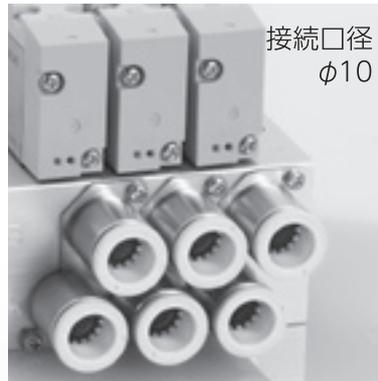
**排気スペース**

個別排気で、単動シリンダの誤作動を防止!



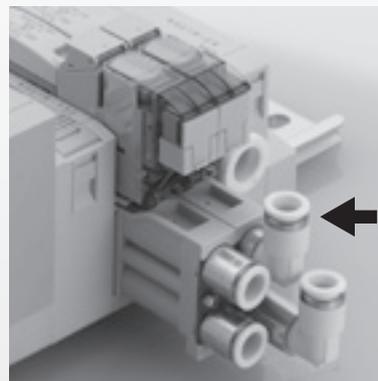
**4G1 C8 用金属マニホールド、4G2 C10 用金属マニホールド**

1 サイズ大きい継手搭載で、シリンダ動作速度を高速化!



**電圧サージレスオプション**

出力接点を保護する為、コイルのサージ電圧を約1Vに低減!



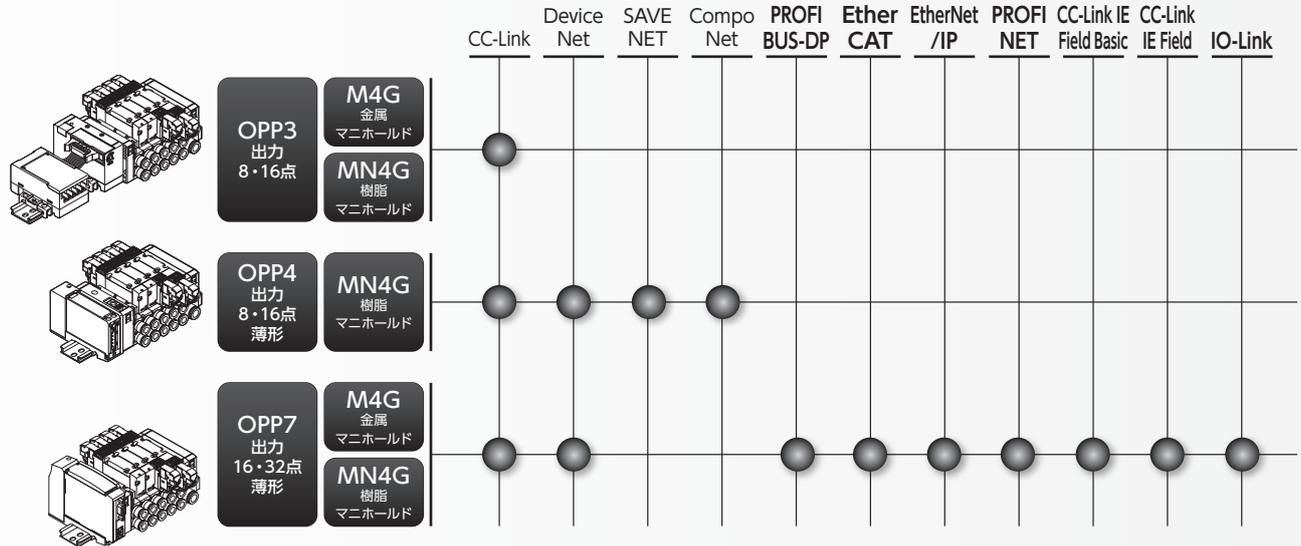
**ブロックMF用配管アダプタオプション**

配管方向バリエーションの追加で、バルブ設置の自由度を向上!

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロ-用  
バルブ
- 巻末

# 通信バリエーション

工業用のあらゆる階層のネットワークとして使用されるEtherCAT、EtherNet/IPの他PROFIBUS-DP、CC-Linkを32点の出力、電源分離タイプでシリーズアップしました。(NPN,PNP標準対応)



# 4GA/B、4GD/E 用途・環境での比較

ポイントは「エア質と必要オプション」		高機能タイプ <b>4GA/B R</b>
信頼性	エア質	
	超乾燥エア・N2	◎
	乾燥エア	◎
	オイル混入エア・低オゾン	○
	ドレンエア	◎
	月曜病・チョコ停対策	◎
	低真空対策	○
安全性	排気誤作動防止機能	○
	手動誤操作防止機能	○
	異物トラブルの防止	○
使いやすさ	配管方向変更	○
	外部パイロット	○
	配線コネクタ上・横共用	○
	手動装置の工具不要	○

◎最適 ○対応

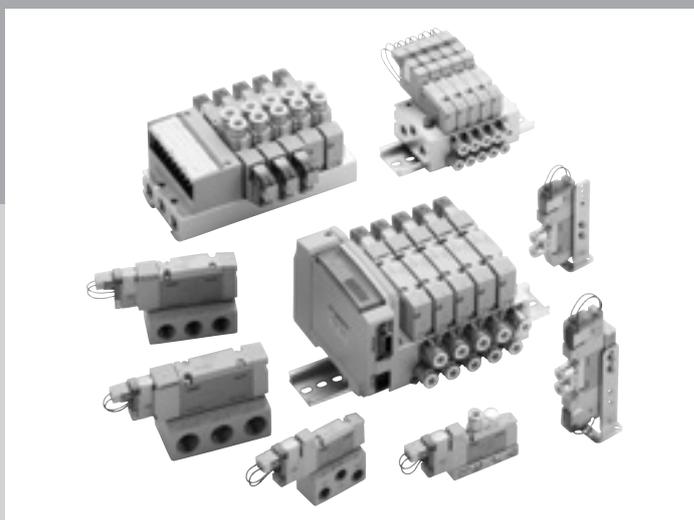
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーンF.R
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンエアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- エア用バルブ
- 巻末

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
<b>MN3E MN4E</b>
<b>4GA/B</b>
<b>M4GA/B</b>
<b>MN4GA/B</b>
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

# 4GA1~3・4GB1~3

パイロット式3・5ポート弁

金属ベース



## CONTENTS

シリーズ体系表	426
電線接続一覧表（電線接続方式・回路図）	429
商品紹介	420
<b>単体バルブ</b>	
●ダイレクト配管（3GA1～3・4GA1～3）	430
●ベース配管（3GB1～2・4GB1～3）	472
<b>個別配線マニホールド</b>	
●ダイレクト配管（M3GA1～3・M4GA1～3）	504
●ベース配管（M3GB1～2・M4GB1～3）	518
<b>省配線マニホールド</b>	
●ダイレクト配管（M3GA1～3-T※(D)・M4GA1～3-T※(D)） ・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ／ シリアル伝送	540
●ベース配管（M3GB1～2-T※(D)・M4GB1～3-T※(D)） ・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ／ シリアル伝送	562
関連機器（給気スペーサ・排気スペーサ・プラグ・DINレール）	592
関連部品	598
マニホールド仕様書	607
技術資料	
①空気圧システム選定ガイド	744
②配線時の留意事項	713
③排気誤作動防止弁について	751
④省配線マニホールドの増設方法	736
▲使用上の注意事項	750

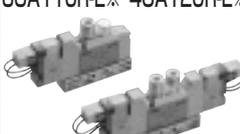
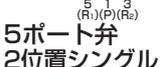
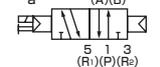
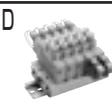
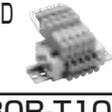
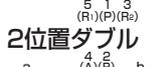
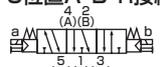
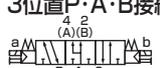
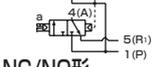
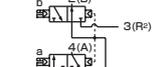
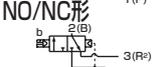
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 体系表

# 4GA1~3・4GB1~3シリーズ

※ブロックマニホールドは625ページをご覧ください。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュア)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアエッ
圧力 センサ
流量 センサ
エアロ用 バルブ
巻末

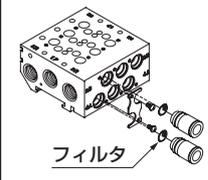
シリーズ外観	機種形番	位置 ソレノイド数 JIS記号	バルブ能力		電圧 (V)	切換位置						
			流量 特性 (dm <sup>3</sup> /(s·bar)) (注1)	適応 シリンダ径 (φ)		2位置		3位置				
						ノーマル クローズ	ノーマル オープン	ダブル シングル	オール ポート ブロック	A B R 接 続	P A B 接 続	
<b>単体</b> 3GA110R-E※ 4GA120R-E※  4GB310R-E※ 	ダイレクト配管 3ポート 5ポート ベース配管 3ポート 5ポート	3GA1 3GA2 3GA3 4GA1 4GA2 4GA3 2位置シングルNC形  2位置シングルNO形  3GB1 3GB2 4GB1 4GB2 4GB3 ●5ポート弁 2位置シングル  	0.66~0.70	20~40	AC100 AC200 DC24 DC12 DC3 DC5 (注2)	●●						
			2.2~2.7	40~80		●●						
			3.9	63~100		●●						
			0.66~0.70	20~40			●●●●					
			2.4~2.7	40~80			●●●●					
			3.2~4.0	63~100			●●●●					
			1.0	20~40				●●●●				
			2.1	40~80				●●●●				
			1.1~1.3	20~40					●●●●			
			2.2~2.5	40~80					●●●●			
			3.2~4.2	63~100					●●●●			
			<b>個別配線マニホールド</b> M4GA280R-E※D  M4GB110R-E※D 	ダイレクト配管 直接マウントタイプ DINレールマウント タイプ (-D) ベース配管 直接マウントタイプ DINレールマウント タイプ (-D)		M4GA1 M4GA2 M4GA3 2位置ダブル  M4GB1 M4GB2 M4GB3 3位置 オールポートブロック 	0.66~1.0	20~40	AC100 AC200 DC24 DC12 DC3 DC5 (注2)	●●●●	●●●●	●●●●
1.7~2.5	40~80	●●●●			●●●●		●●●●	●●●●				
2.5~3.3	63~100	●●●●			●●●●		●●●●	●●●●				
0.67~1.0	20~40				●●●●							
1.6~2.4	40~80				●●●●							
2.6~3.3	63~100				●●●●							
0.66~1.0	20~40						●●●●					
1.7~2.5	40~80						●●●●					
2.5~3.3	63~100						●●●●					
0.66~1.0	20~40							●●●●				
1.7~2.5	40~80							●●●●				
2.5~3.3	63~100							●●●●				
<b>省配線マニホールド</b> M4GA280R-T10  M4GA180R-T8D  M4GB210R-T8※ 	ダイレクト配管 直接マウントタイプ Dマウント DINレールタイプ ベース配管 直接マウントタイプ Dマウント DINレールタイプ	M4GA1 M4GA2 M4GA3 3位置A・B・R接続  M4GA1 M4GA2 M4GA3 3位置P・A・B接続  M4GA1 M4GA2 M4GA3 ●3ポート弁2個内蔵形 NC/NC形  M4GA1 M4GA2 M4GA3 NC/NO形  M4GB1 M4GB2 M4GB3 NO/NC形  M4GB1 M4GB2 M4GB3 NO/NO形 	0.66~1.0	20~40	DC24 DC12	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		
			1.7~2.5	40~80		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●			
			2.5~3.3	63~100		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●			
			0.66~1.0	20~40			●●●●					
			1.7~2.5	40~80			●●●●					
			2.5~3.3	63~100			●●●●					
			0.66~1.0	20~40				●●●●				
			1.6~2.4	40~80				●●●●				
			2.6~3.3	63~100				●●●●				
			0.66~1.0	20~40					●●●●			
			1.7~2.5	40~80					●●●●			
			2.5~3.3	63~100					●●●●			
0.67~1.0	20~40			●●●●								
1.6~2.4	40~80			●●●●								
2.6~3.3	63~100			●●●●								
0.67~1.0	20~40				●●●●							
1.6~2.4	40~80				●●●●							
2.6~3.3	63~100				●●●●							
0.67~1.0	20~40					●●●●						
1.6~2.4	40~80					●●●●						
2.6~3.3	63~100					●●●●						



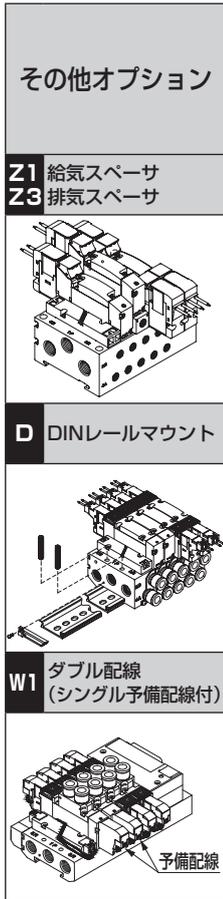
# 4GA1~3・4GB1~3 Series

	電線接続				手動装置	その他オプション
	単体バルブ・個別配線マニホールド		省配線マニホールド			
SCPD3					ノロック・ロック共用形 (標準装備)	H 排気誤作動防止弁付き
SCM	E3 E形コネクタソケット 端子添付 (㊦㊧)		T10 集中端子台タイプ(左側) T11 M3ねじ仕様/押し締め仕様			
SSD2	E3 E形コネクタソケット 端子添付 (㊦㊧)		T51 フラットケーブルタイプ T52 電源端子なし(左側) T53		H 排気誤作動防止弁付き	
MDC2	E3 E形コネクタソケット 端子添付 (㊦㊧)		T51 フラットケーブルタイプ T52 電源端子なし(左側) T53			
SMG	●リード線長さ 300mm				H 排気誤作動防止弁付き	
LCM						
LCR	E0 E形コネクタ (㊦)		T10R 集中端子台タイプ(右側) T11R M3ねじ仕様/押し締め仕様		P 取付板	
LCG	A2N A形コネクタ下向きソケットなし		T51R フラットケーブルタイプ T52R 電源端子なし(右側) T53R			
LCX	●リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm				P 取付板	
STM						
STG	EON E形コネクタソケットなし		T30 Dサブコネクタタイプ(左側)		K 外部パイロット	
STR2	●AC電圧の場合、DC電圧より ①寸法が3.5mm長くなります。		T661 シリアル伝送タイプ			
MRL2	EON E形コネクタソケットなし		T661 シリアル伝送タイプ		① ノンロック式として PUSHでON 離せばOFF ② ロック式として PUSH+右回転90° でON状態を保持 左回転でロック解除 OFF	
GRC						
シリンダ スイッチ	E1 E形コネクタソケット端子添付		T30R Dサブコネクタタイプ(右側)		A オゾン・切削油対応品	
MN3E MN4E	B BN DIN端子箱 (BN: 端子箱なし)		T8 <sub>1/2</sub> シリアル伝送タイプ(薄型タイプ)			
4GA/B	E1 E形コネクタソケット端子添付		T8 <sub>1/2</sub> シリアル伝送タイプ(薄型タイプ)		M ノンロック式	
M4GA/B	B BN DIN端子箱 (BN: 端子箱なし)		T8 <sub>1/2</sub> シリアル伝送タイプ(薄型タイプ)			
MN4GA/B	E1 E形コネクタソケット端子添付		T8 <sub>1/2</sub> シリアル伝送タイプ(薄型タイプ)		A オゾン・切削油対応品	
F.R (モジュール)	E1 E形コネクタソケット端子添付		T8 <sub>1/2</sub> シリアル伝送タイプ(薄型タイプ)			
クリーン F.R	E1 E形コネクタソケット端子添付		T8 <sub>1/2</sub> シリアル伝送タイプ(薄型タイプ)		切削油の流入対応、 オゾン対応などに 選定します。	
精密R	E1 E形コネクタソケット端子添付		T8 <sub>1/2</sub> シリアル伝送タイプ(薄型タイプ)			
圧力計 差圧計	E2 E形コネクタ (㊦㊧㊨)		T50 フラットケーブル電源端子付(左側)		F ABポートフィルタ内蔵	
電空R	E0 <sub>J</sub> EJ形コネクタ (㊦)		T50R フラットケーブル電源端子付(右側)			
スピード コントローラ	●リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm				F ABポートフィルタ内蔵	
補助 バルブ						
継手・ チューブ	E2N E形コネクタソケットなし (㊦㊧㊨)		T50R フラットケーブル電源端子付(右側)		F ABポートフィルタ内蔵	
クリーン エアニット	E2 <sub>J</sub> EJ形コネクタ (㊦㊧㊨)		T50R フラットケーブル電源端子付(右側)			
圧力 センサ	E2N E形コネクタソケットなし (㊦㊧㊨)		T50R フラットケーブル電源端子付(右側)		F ABポートフィルタ内蔵	
流量 センサ	E2 <sub>J</sub> EJ形コネクタ (㊦㊧㊨)		T50R フラットケーブル電源端子付(右側)			
エアロー用 バルブ	E2N E形コネクタソケットなし (㊦㊧㊨)		T50R フラットケーブル電源端子付(右側)		F ABポートフィルタ内蔵	
巻末	E2N E形コネクタソケットなし (㊦㊧㊨)		T50R フラットケーブル電源端子付(右側)			

㊦: リード線付  
㊧: ランプ付  
㊨: サージキラー付



## 電線接続回路図



電線接続		リード線なし	リード線付	ランプ付	サージキラー付	ソケットなし	回路図
無記号	グロメットリード線		●				DC 
E0	E形コネクタ		●				DC 
E0※J	EJ形コネクタ		●				
E0N	E形コネクタ					●	AC 100V 
E1	E形コネクタ	●					
E2	E形コネクタ		●	●	●		DC 
E2※J	EJ形コネクタ		●	●	●		
E2N	E形コネクタ			●	●	●	
E3	E形コネクタ	●		●	●		AC 100V 
A2N	A形コネクタ			●	●	●	
B	DIN端子箱	●		●	●		DC 
BN	DIN端子箱 (端子箱なし)	●			●		AC 100V 
オプションS	E2	E形コネクタ		●	●	●	DC 
	E2※J	EJ形コネクタ		●	●	●	
	E2N	E形コネクタ			●	●	
オプションE	E2	E形コネクタ		●	●	●	DC 
	E2※J	EJ形コネクタ		●	●	●	
	E2N	E形コネクタ			●	●	

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
FR
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エア用  
バルブ
- 巻末

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントロー

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エアロー用  
バルブ

巻末

単体バルブ  
ダイレクト配管

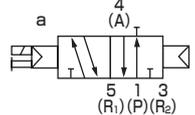
# 3GA1・2・3 / 4GA1・2・3 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

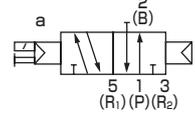


## JIS記号

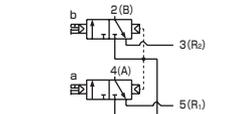
● 3ポート弁  
2位置シングルNC形



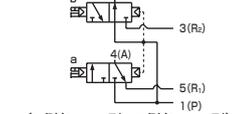
2位置シングルNO形



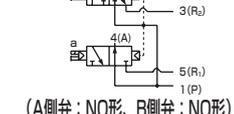
● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



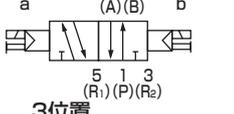
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



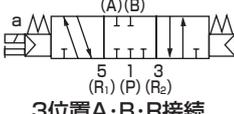
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



● 5ポート弁  
2位置シングル



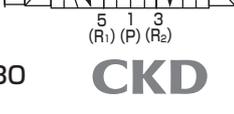
3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



## 構造と材料制限

	構造	材料制限	形番
P7シリーズ	発塵防止		— (P70)
	発塵防止	銅系不可 シリコン系不可 ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シュウ素)	— (P74) 受注生産品

## 共通仕様

項目	内容
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 ℃	-5～55(凍結なきこと)
流体温度 ℃	5～55
手動装置	ノンロック・ロック共用形(標準)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気形
給油	注1 不要
保護構造	注2 防塵
耐振動 m/s <sup>2</sup>	50以下
耐衝撃 m/s <sup>2</sup>	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1 給油される場合は、タービン油1種ISO VG32をご使用ください。

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。DIN端子箱仕様の場合はIP65(防噴流形)になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

## 電気仕様

項目	内容						
	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200	
定格電圧 V	±10%						
電圧変動範囲	±10%						
保持電流 A (注3)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	—	—	—	—
消費電力 W (注3)	標準	0.35 (0.40)	0.35 (0.40)	—	—	—	—
	低発熱・省電力回路付	0.1	—	—	—	—	—
皮相電力 VA (注3)(注4)	標準	—	—	—	0.93 (0.98)	1.40	—
	低発熱・省電力回路付	—	—	—	—	—	—
耐熱クラス	B						
サージキラー	オプション						
インジケータ	ランプ (オプション)						

注3 ( )内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

注4 AC200VはDIN端子箱(ランプ付)の値です。

## 機種別仕様

接続口径	3GA1, 4GA1	3GA2, 4GA2	3GA3, 4GA3
Rcねじ、M5	A・Bポート P・R1・R2ポート	ワンタッチ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 M5 Rc1/8	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8 Rc1/4
NPTねじ、M5	A・Bポート P・R1・R2ポート	ワンタッチ継手φ1/8インチ、φ5/32インチ M5	ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ NPT1/8 NPT1/8 NPT1/4 (注5)
Gねじ	A・Bポート P・R1・R2ポート	— —	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 G1/8 G1/8 G1/4 G1/4

注5 受注生産となります。

## 機種別性能・特性

項目		3GA1		3GA2		3GA3		4GA1		4GA2		4GA3	
		ON時	OFF時										
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形	9	12	12	29	—	—	—	—	—	—	—	—
	2位置 シングル	12	12	19	19	25	28	12	12	19	19	25	28
	2位置 ダブル	—	—	—	—	—	—	9	—	18	—	24	—
	3位置 ABR接続	—	—	—	—	—	—	8	15	17	30	23	45

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

## 質量

項目			3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3	
質量 g	2位置	シングル							
		グロメットリード線	48(41)	104(74)	142(100)	48(41)	109(79)	151(109)	
			E形コネクタ	50(43)	106(76)	144(102)	50(43)	111(81)	153(111)
			DIN端子箱	—	141(111)	177(135)	—	146(116)	186(144)
		ダブル	グロメットリード線	—	—	—	65(58)	127(97)	174(128)
			E形コネクタ	—	—	—	69(62)	131(101)	178(132)
	DIN端子箱		—	—	—	—	169(139)	214(168)	
	3位置	オールポートブロック	グロメットリード線	—	—	—	67(60)	139(109)	183(141)
			E形コネクタ	—	—	—	71(64)	143(113)	187(145)
DIN端子箱			—	—	—	—	181(151)	223(181)	

- ・ ( )内は配管アダプタなしの値です。E形コネクタはソケット組立(リード線300mm付)を含む値です。EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。
- ・ 3ポート弁2個内蔵形は2位置ダブルと同じ質量になります。

## 流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
3GA1 4GA1	3ポート弁2個内蔵形	0.98	0.45	0.71	0.34	
	2位置	1.2	0.47	0.72	0.37	
	3位置	オールポートブロック	1.1	0.39	0.70	0.34
		ABR接続	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB接続	1.3	0.61	0.72	0.36
3GA2 4GA2	3ポート弁2個内蔵形	1.8	0.29	2.3	0.32	
	2位置	2.4	0.33	2.8	0.30	
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.28	2.5	0.28
		ABR接続	2.3	0.26	2.8	0.27
		PAB接続	2.5	0.38	2.4	0.30
3GA3 4GA3	2位置	3.4	0.29	4.0	0.24	
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.27	3.4	0.28
		ABR接続	3.1	0.33	4.1	0.20
		PAB接続	3.5	0.43	3.4	0.32

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

432ページ形番表示方法(Ⓔ)項オプション“A”で選定できます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 3GA1・2・3/4GA1・2・3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

機種形番					
3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3

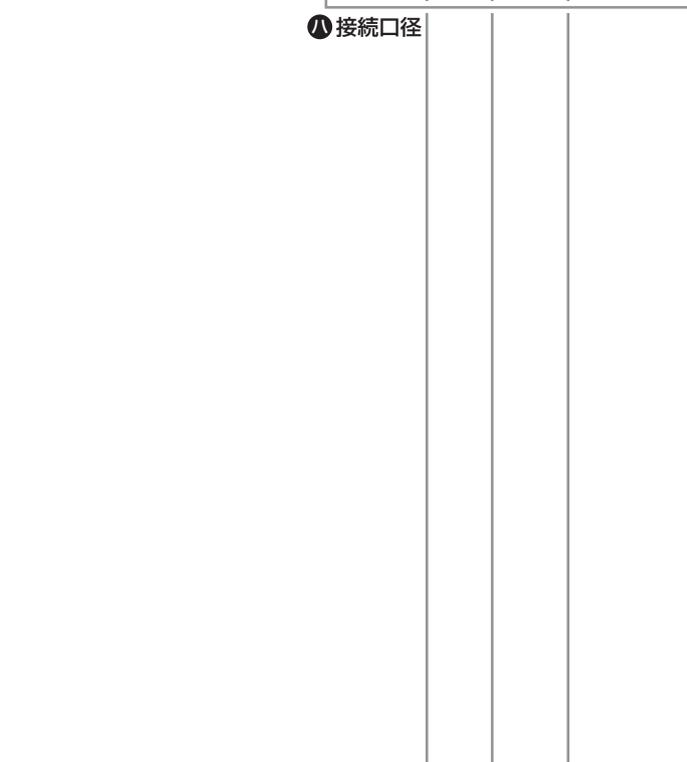
## 形番表示方法



ベース搭載用単体バルブ



ベース搭載用単体3ポートバルブ



電線接続  
サージキラー・ランプ付回路図は429ページをご覧ください。

## 形番選定にあたっての注意事項

- 注1 3GAノーマルクローズ形については、配管接続は2(B)、3(R2)ポートをプラグ封止しております。また、3GAノーマルオープン形については、5(R1)ポートへのプラグ封止は避けください。作動不良の原因となります。
- 注2 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
- 注3 4G3は受注生産です。
- 注4 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様はありません。排気誤作動防止弁については751ページをご覧ください。
- 注5 E2※形、E2※J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
- 注6 サージレス仕様となります。
- 注7 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注8 DIN端子箱のみ対応しております。
- 注9 A(オゾン対応品)と①項クリーン仕様P74との組合せは対応していません。
- 注10 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。
- 注11 P74シリーズは受注生産品です。

記号	内容	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
<b>切換位置区分</b>							
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置オールポートブロック				●	●	●
4	3位置ABR接続				●	●	●
5	3位置PAB接続				●	●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ (注1)	●	●	●			
11	2位置シングルノーマルオープン (注1)	●	●	●			
66	3ポート弁2個内蔵形 (注2)	A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルオープン	●	●			
67	3ポート弁2個内蔵形 (注2)	A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルオープン	●	●			
76	3ポート弁2個内蔵形 (注2)	A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
77	3ポート弁2個内蔵形 (注2)	A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルオープン	●	●			

接続口径		P・R1・R2ポート				
ポート	4(A)・2(B)ポート	①=M5	②=Rc1/8	③=Rc1/4	④	⑤
CF	φ1.8バーブ継手 (対応チューブ UP-9102-※※)	①			①	
C18	φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブ UP-9402-※※)	①			①	
C4	φ4ワンタッチ継手	①	②		①	②
C6	φ6ワンタッチ継手	①	②	③	①	②
C8	φ8ワンタッチ継手		②	③		②
C10	φ10ワンタッチ継手			③		③
M5	M5	①			①	
O6	Rc1/8		②			②
O8	Rc1/4			③		③

接続口径		P・R1・R2ポート				
ポート	4(A)・2(B)ポート	①=M5	②=1/8NPT	③=1/4NPT	④	⑤
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手	①			①	
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手	①			①	
C6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手		⑤			⑤
C8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手(注3)		⑤	⑥		⑤
C10N	φ3/8インチ ワンタッチ継手(注3)			⑥		⑥
O6N	NPT1/8		⑤			⑤
O8N	NPT1/4 (注3)			⑥		⑥

接続口径		P・R1・R2ポート				
ポート	4(A)・2(B)ポート	⑧=G1/8	⑨=G1/4	⑩	⑪	⑫
C4G	φ4ワンタッチ継手		⑧			⑧
C6G	φ6ワンタッチ継手		⑧			⑧
C8G	φ8ワンタッチ継手		⑧	⑨		⑧
C10G	φ10ワンタッチ継手			⑨		⑨
O6G	G1/8		⑧			⑧
O8G	G1/4			⑨		⑨

電線接続  
次ページ電線接続一覧表をご覧ください

## オプション

無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注4)	●	●	●	●	●	●
P	取付板付	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●	●
S	サージレス (注5)	●	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注5)、(注6)	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注7)	●	●	●	●	●	●

## 電圧

1	AC100V(整流回路内蔵)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V(整流回路内蔵) (注8)		●	●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○	○

## クリーン仕様 (注9・10・11)

	構造	材料制限	●	●	●	●	●
P70	排気処理	—	●	●	●	●	●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素・塩素・シュウ酸)不可	○	○	○	○	○

■ は製作不可をあらわします。  
○ は受注生産をあらわします。

### [電線接続一覧]

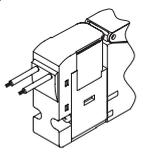
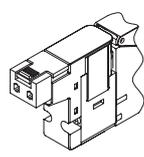
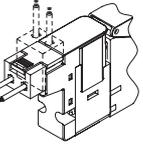
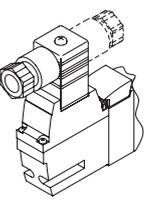
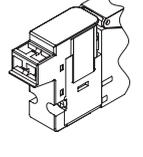
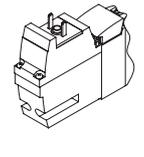
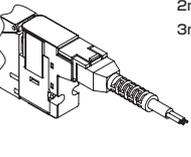
		① 機種形番					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
<b>電線接続</b>							
無記号	グロメットリード線(300mm) (注9)	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付(注10)(注12)		●	●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(端子箱なし) サージキラー付(注10)(注12)		●	●		●	●
<b>E形コネクタ(上・横方向共用)</b>							
E0	リード線 (300mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E00	リード線 (500mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)	●	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付) (注11)	●	●	●	●	●	●
E2	リード線 (300mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E20	リード線 (500mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
<b>EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)</b>							
E01J	リード線(1000mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm) (注11)	●	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●

注9 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。

注10 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。

注11 AC電圧は整流回路付となります。

注12 端子箱はEN175301-803Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。詳しくは756ページ、757ページをご覧ください。

電線接続	
<b>無記号</b> グロメットリード線 ● リード線長さ 300mm 	<b>E1 E3</b> E形コネクタ ソケット端子添付 
<b>E0 E2</b> E形コネクタ ● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm 	<b>B</b> DIN端子箱 
<b>E0N E2N</b> E形コネクタ ソケットなし 	<b>BN</b> DIN端子箱 端子箱なし 
<b>E01J E21J</b> EJ形コネクタ ● リード線長さ 1m 2m 3m 	

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

# 3GA1 Series

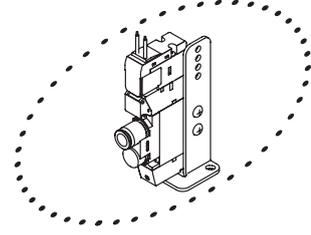
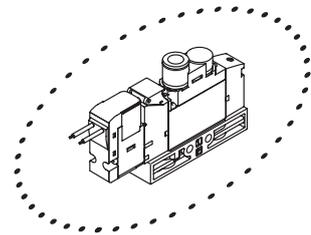
単体バルブ；ダイレクト配管

## 外形寸法図

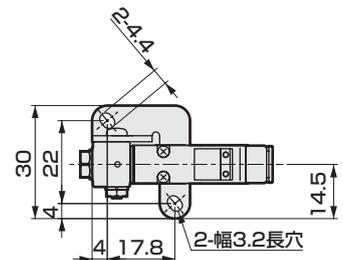
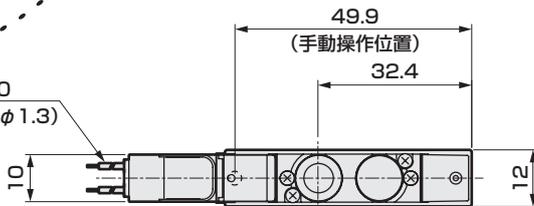
**3GA110R-P7** ※ NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。  
 ※ 取付穴詳細は753ページをご覧ください。

● 2位置シングルノーマルクローズ グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

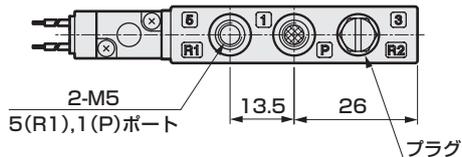
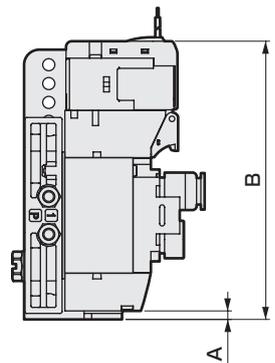
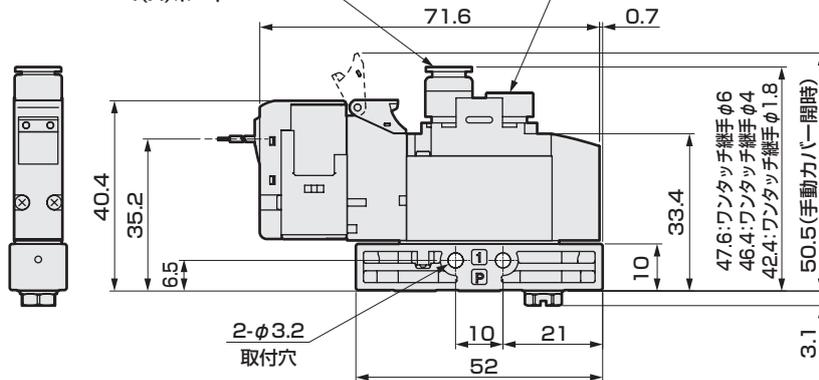


リード線長さ 300  
(AWG#26, 外径φ1.3)



ワンタッチ継手φ1.8, φ4, φ6(選択)  
4(A)ポート

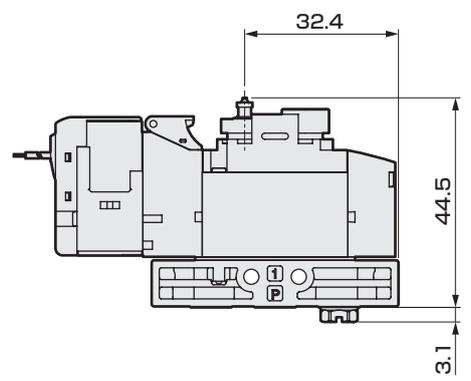
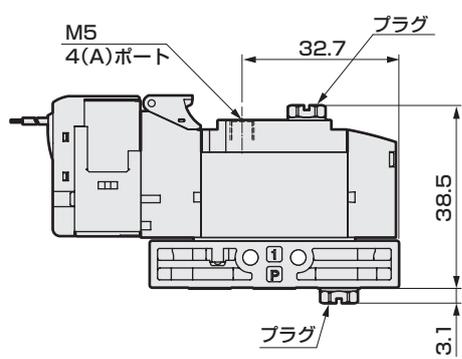
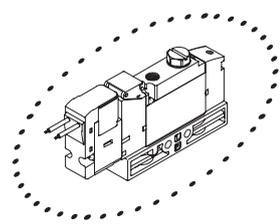
プラグ



電線接続	A	B
グロメットリード線		73.8
E、EJ形コネクタ (上方向、DC電圧)	2.2	82
E、EJ形コネクタ (上方向、AC電圧)		85.5

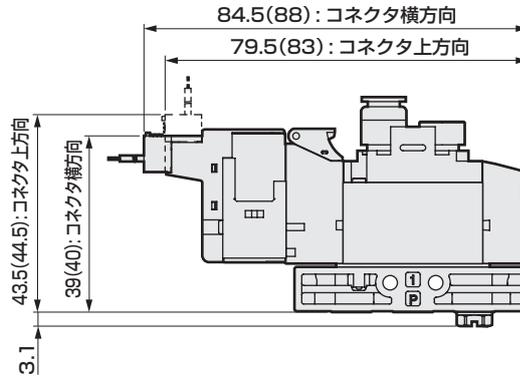
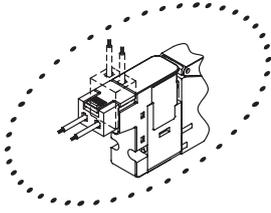
● M5めねじタイプ(M5)

● φ1.8バープ継手タイプ(CF)



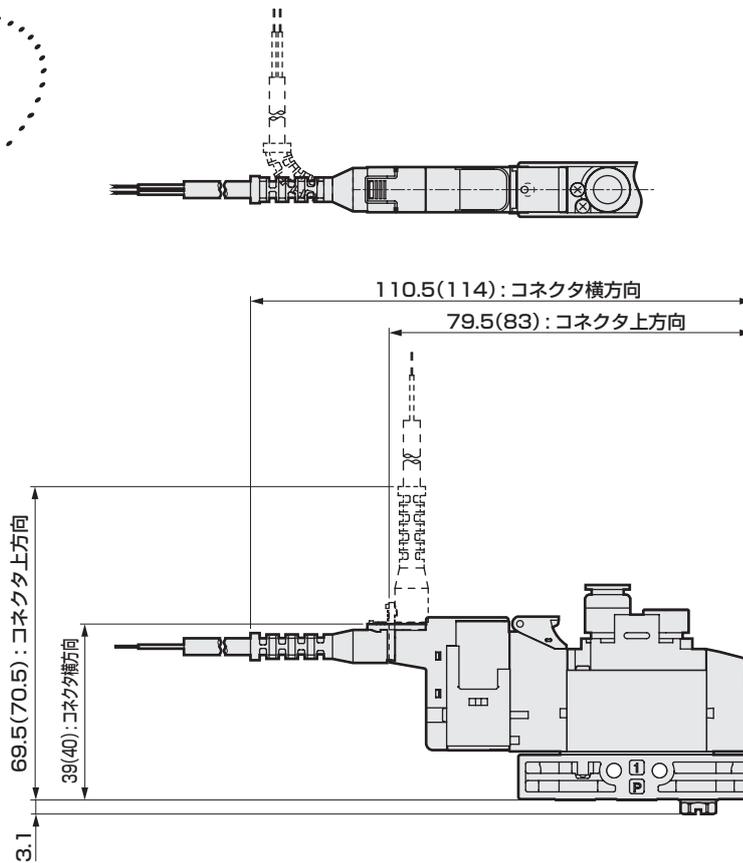
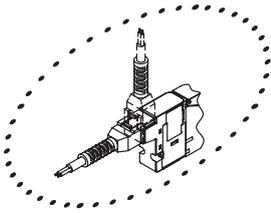
### 外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 3GA1 Series

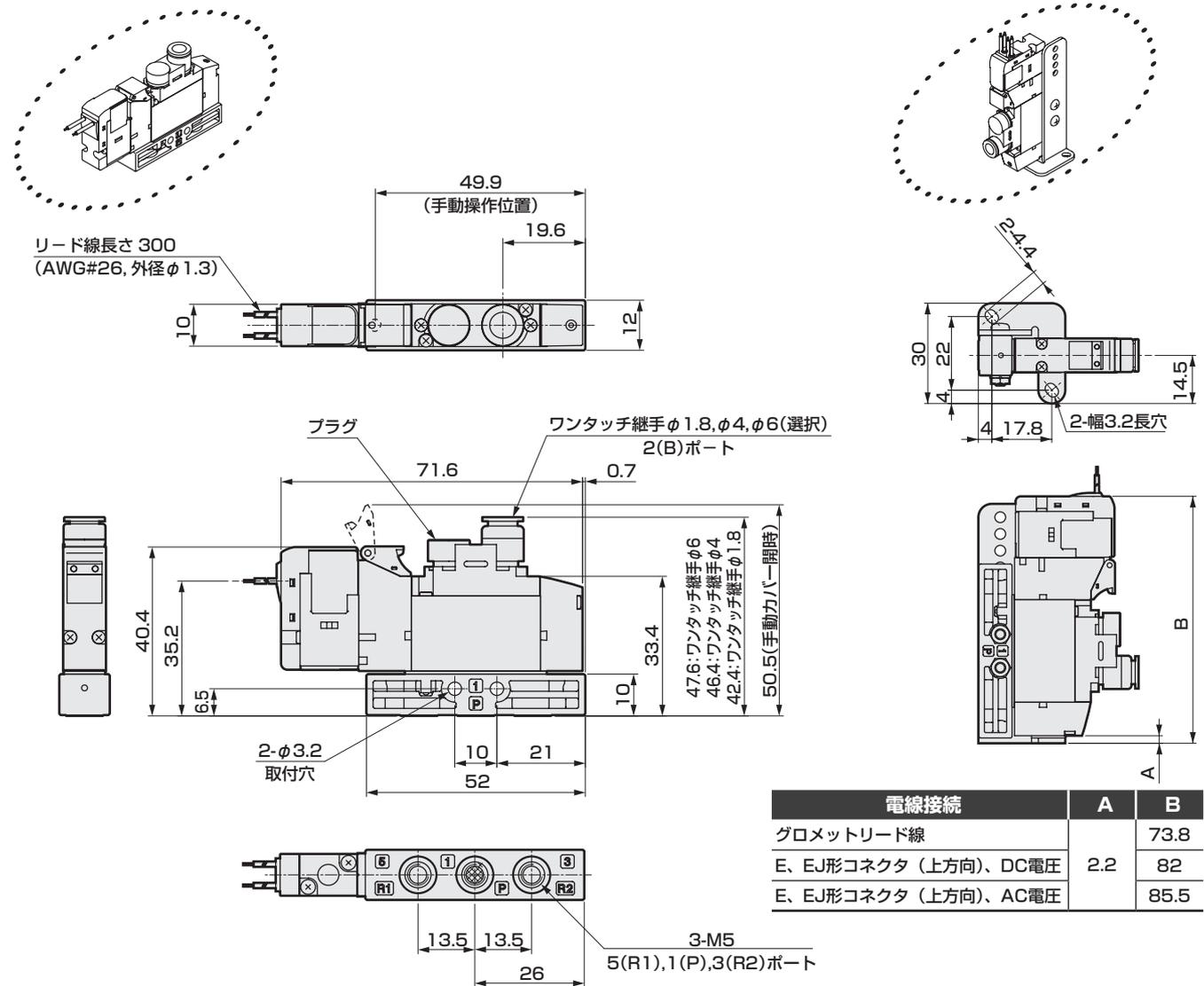
単体バルブ；ダイレクト配管

## 外形寸法図

3GA1110R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。

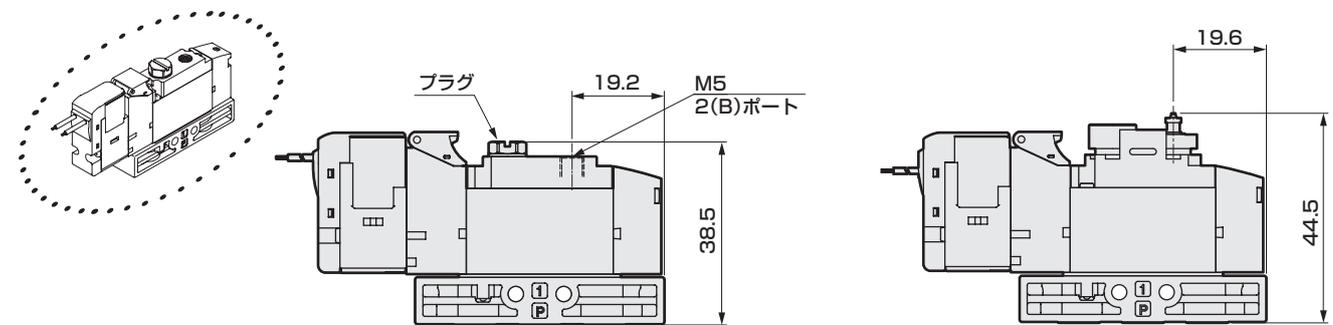
● 2位置シングルノーマルオープン グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ (P)



● M5めねじタイプ(M5)

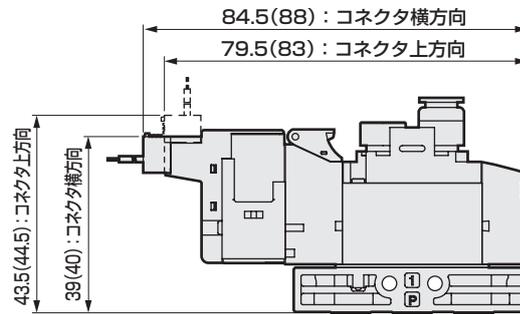
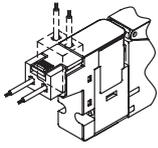
● φ1.8パーブ継手タイプ(CF)



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュア-)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントロー
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアニッ
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロ-用  
バルブ
- 巻末

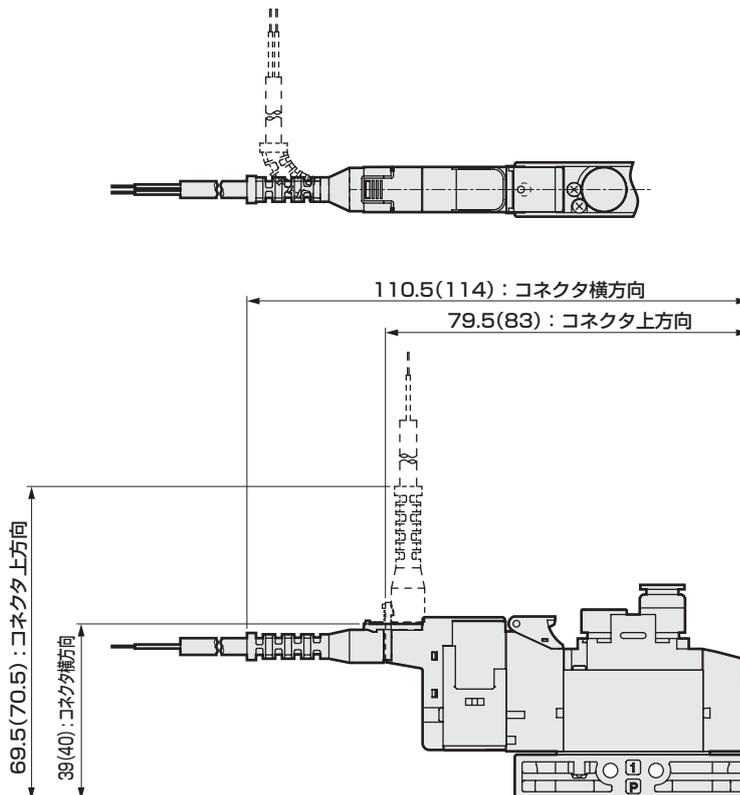
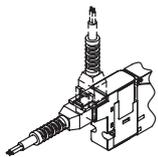
### 外形寸法図

#### ● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

#### ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 3GA2 Series

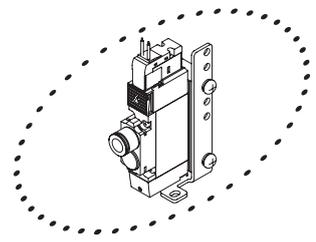
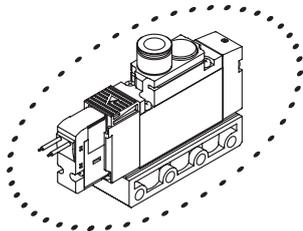
単体バルブ；ダイレクト配管

## 外形寸法図

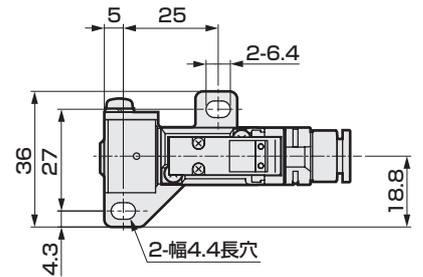
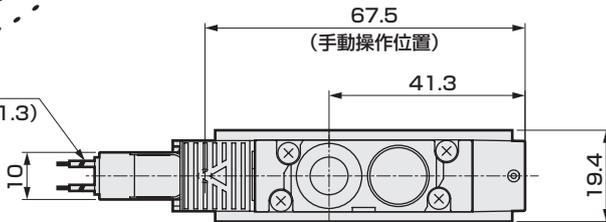
3GA210R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。

● 2位置シングルノーマルクローズ グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

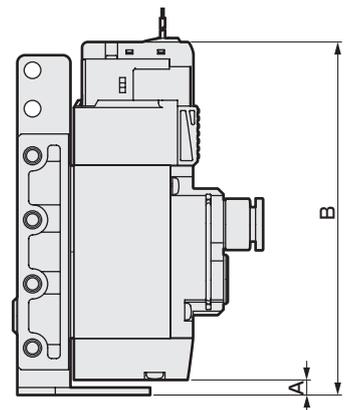
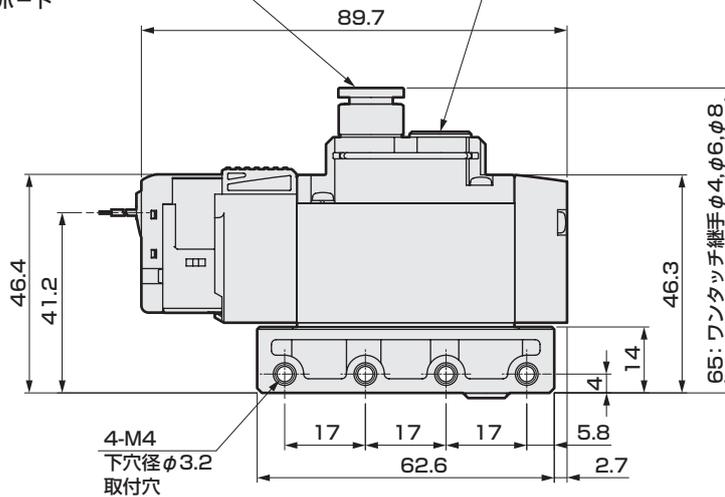
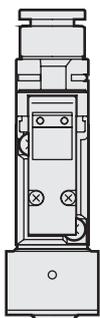


リード線長さ300  
(AWG#26, 外径φ1.3)

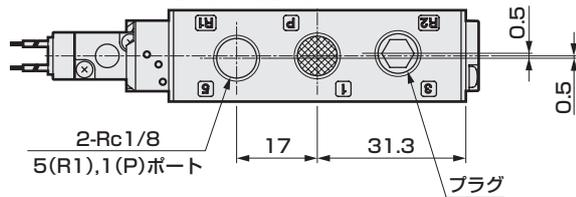


ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8(選択)  
4(A)ポート

プラグ

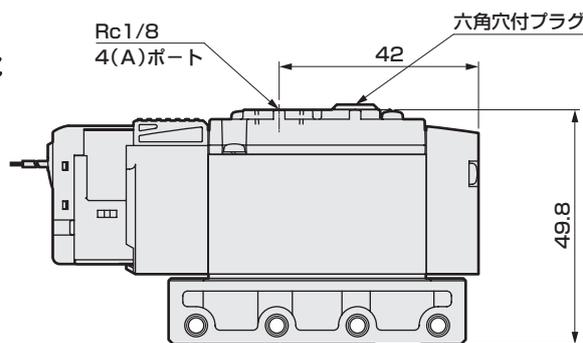
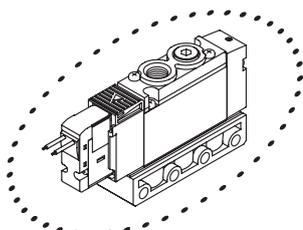


※取付穴詳細は753ページをご覧ください。



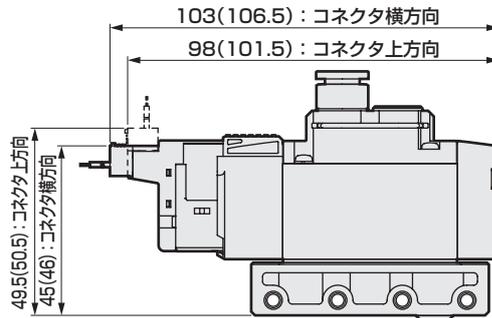
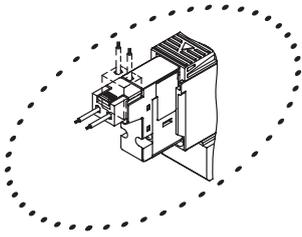
電線接続	A	B
グロメットリード線	4	93.7
E、EJ形コネクタ (上方向)、DC電圧		102
E、EJ形コネクタ (上方向)、AC電圧		105.5
DIN端子箱 (内側方向)		112.7

● Rc1/8めねじタイプ(06)



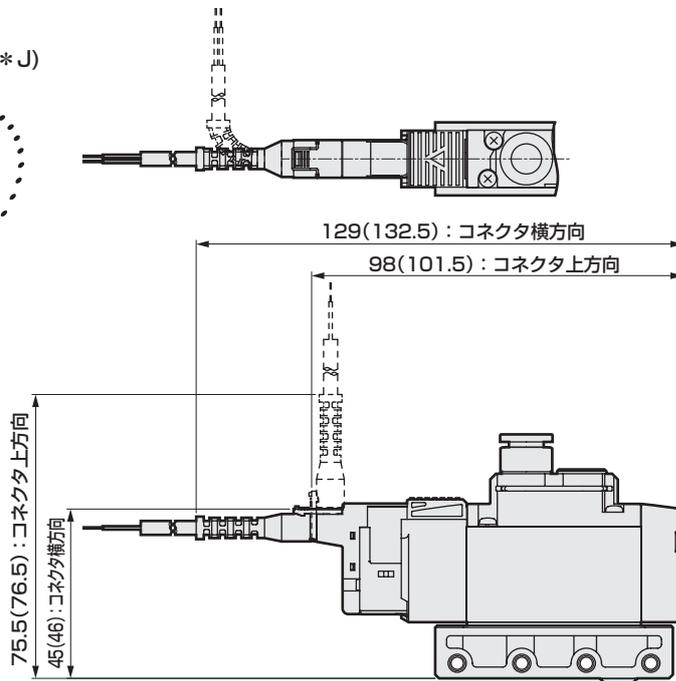
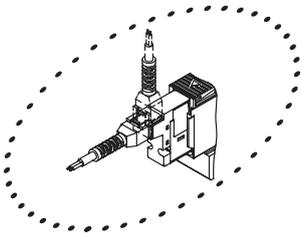
### 外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



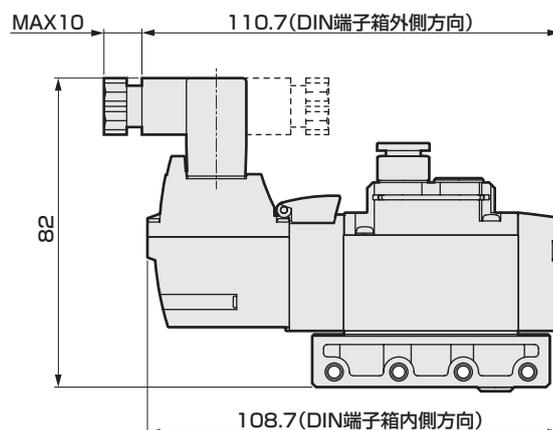
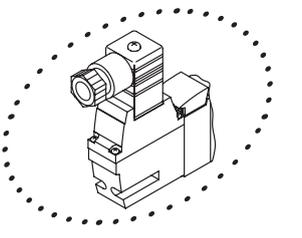
注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# 3GA2 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

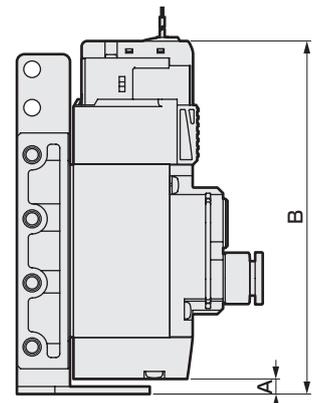
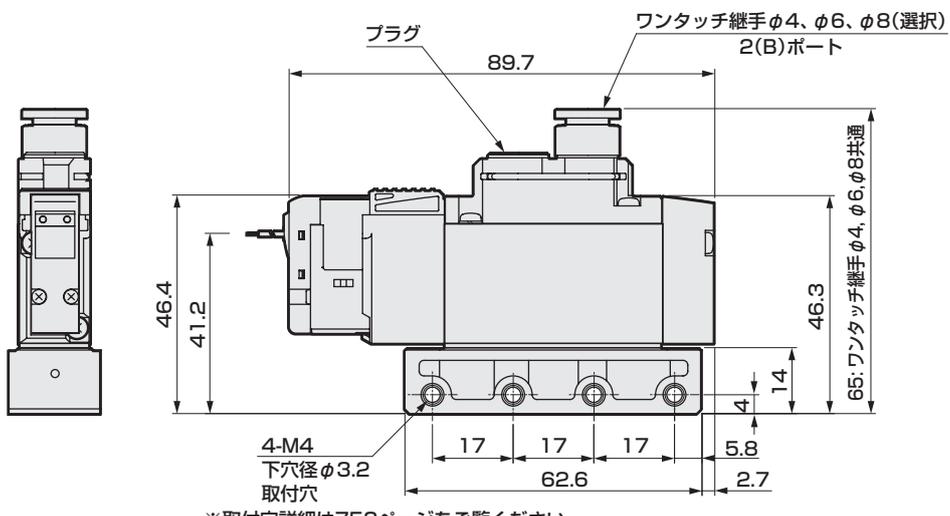
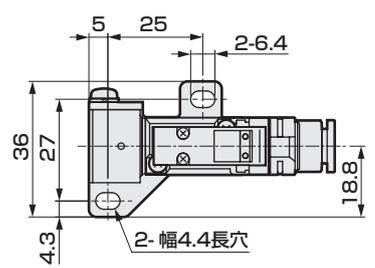
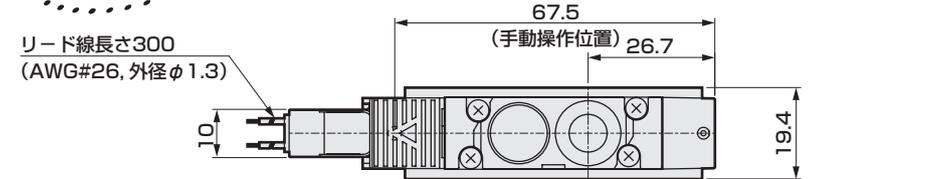
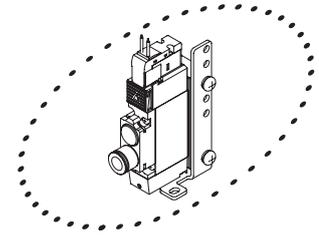
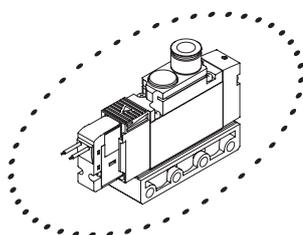
外形寸法図



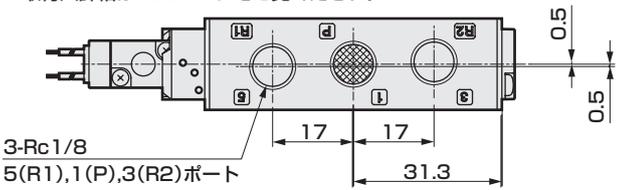
3GA2110R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。

● 2位置シングルノーマルオープン グロメットリード線(無記号)

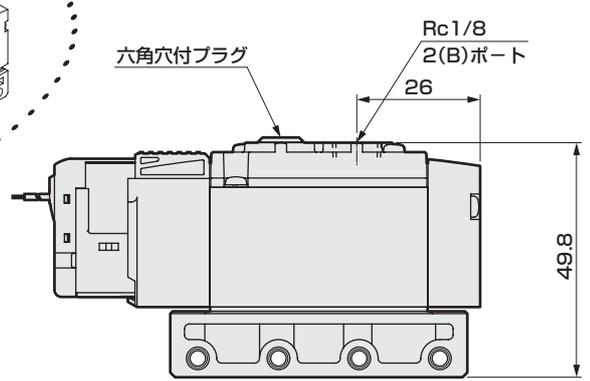
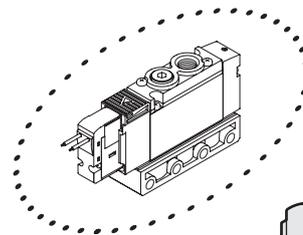
● 取付板付タイプ(P)



※取付穴詳細は753ページをご覧ください。



● Rc1/8めねじタイプ(O6)

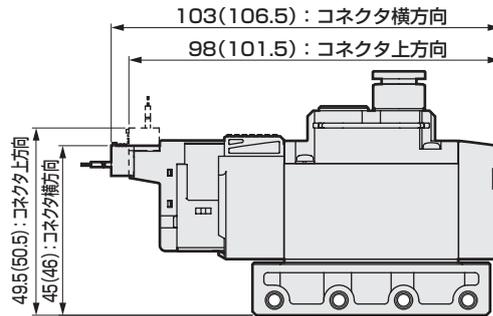
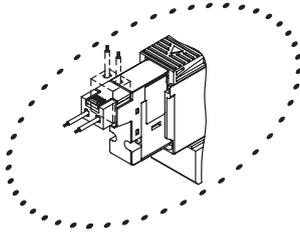


電線接続	A	B
グロメットリード線	4	93.7
E、EJ形コネクタ (上方向)、DC電圧		102
E、EJ形コネクタ (上方向)、AC電圧		105.5
DIN端子箱 (内側方向)		112.7

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントロー
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

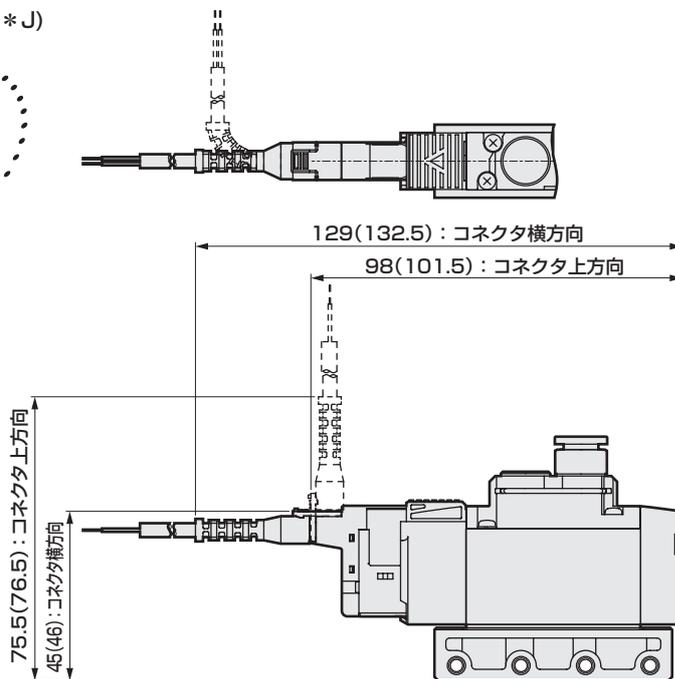
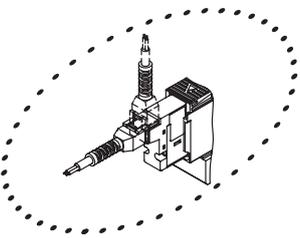
### 外形寸法図

#### ● E形コネクタタイプ (E)



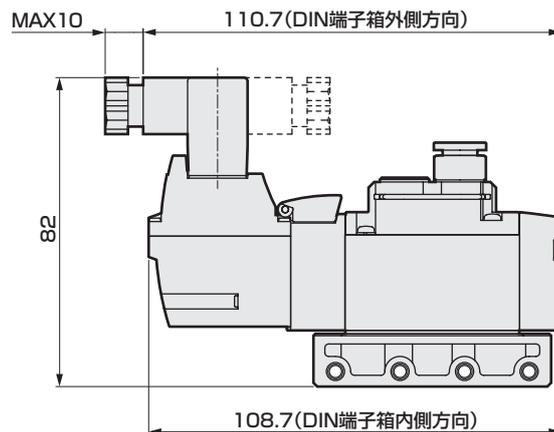
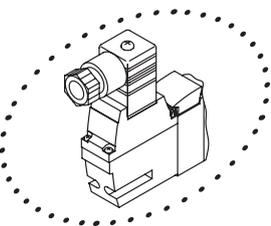
注：( )内はAC電圧時

#### ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

#### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# 3GA3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

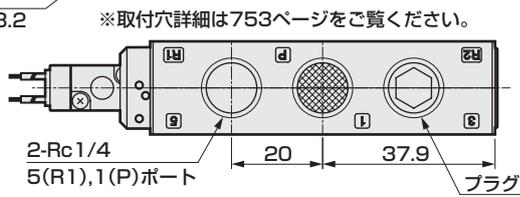
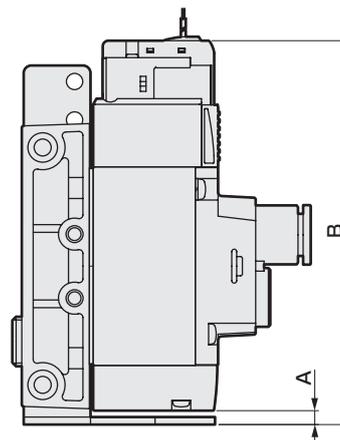
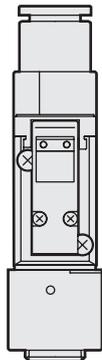
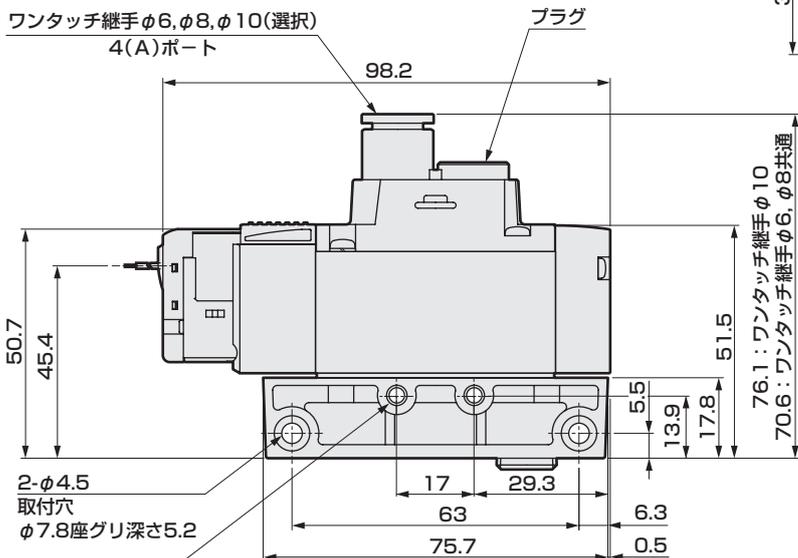
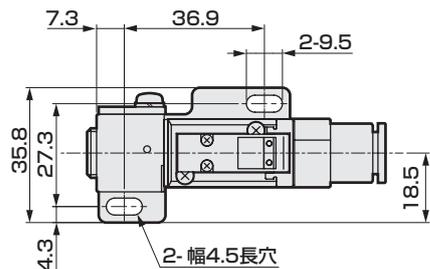
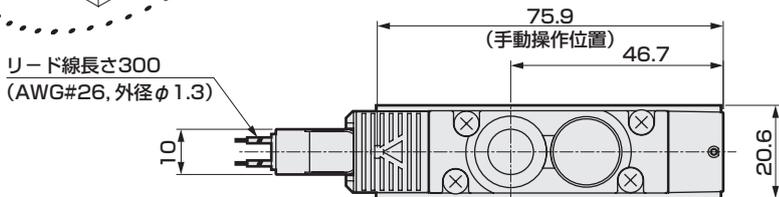
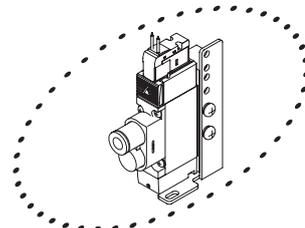
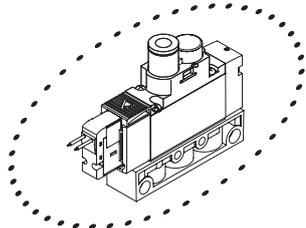
## 外形寸法図



3GA310R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。

● 2位置シングルノーマルクローズ グロメットリード線(無記号)

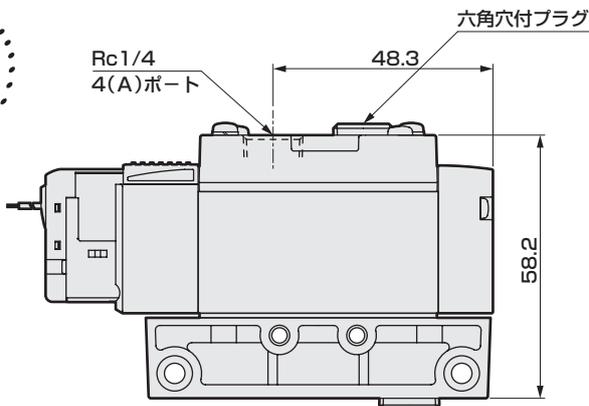
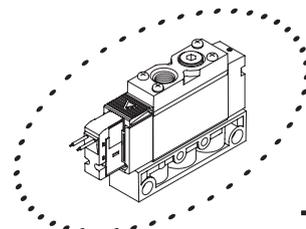
● 取付板付タイプ(P)



※取付穴詳細は753ページをご覧ください。

電線接続	A	B
グロメットリード線	3.7	101.8
E、EJ形コネクタ (上方向)、DC電圧		110
E、EJ形コネクタ (上方向)、AC電圧		113.5
DIN端子箱 (内側方向)		120.9

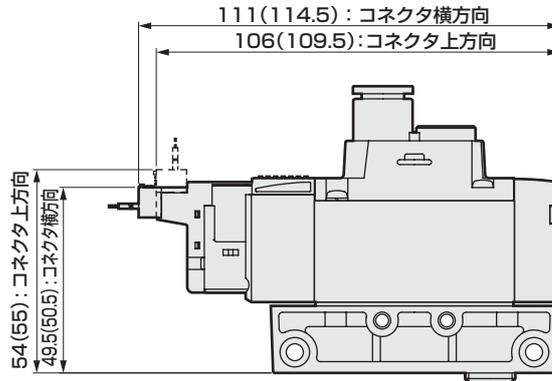
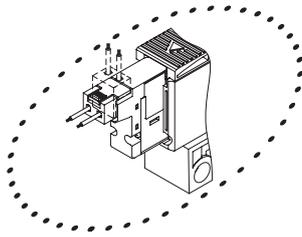
● Rc1/4めねじタイプ(O8)



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュア)
- クリーンF.R
- 精密R
- 圧力計差圧計
- 電空R
- スピードコントロー
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンエアニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- エアロー用バルブ
- 巻末

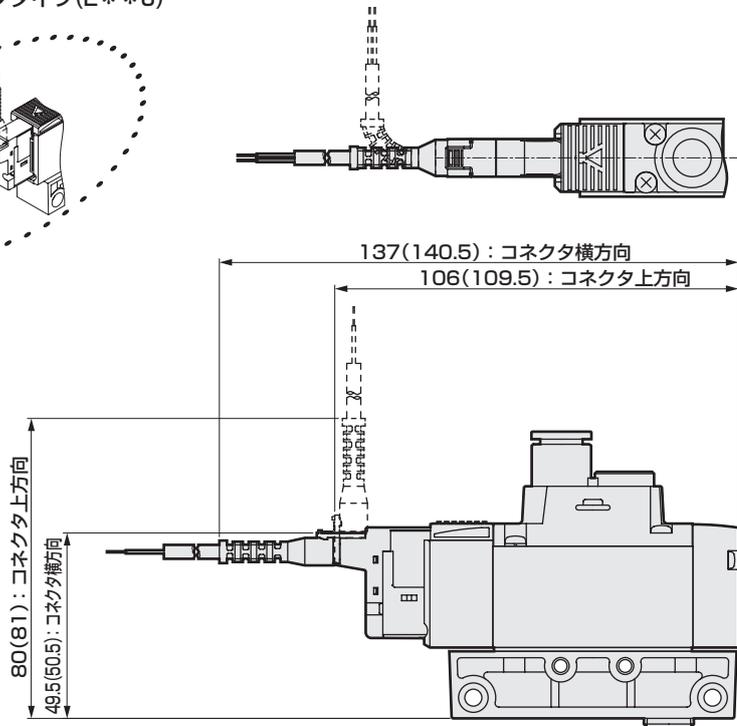
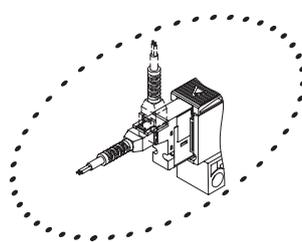
### 外形寸法図

#### ● E形コネクタタイプ(E)



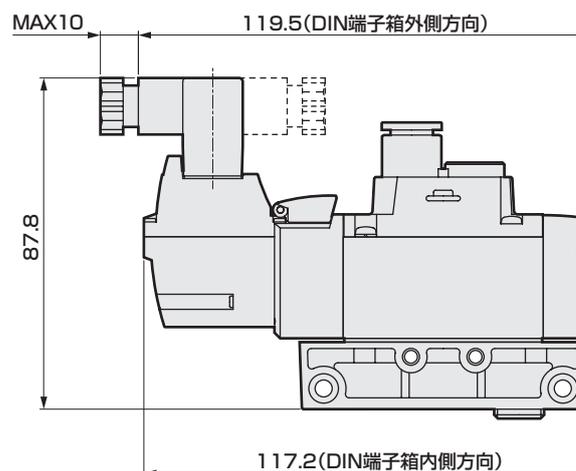
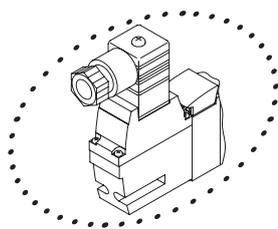
注：( )内はAC電圧時

#### ● EJ形コネクタタイプ(E\*\*J)



注：( )内はAC電圧時

#### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# 3GA3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

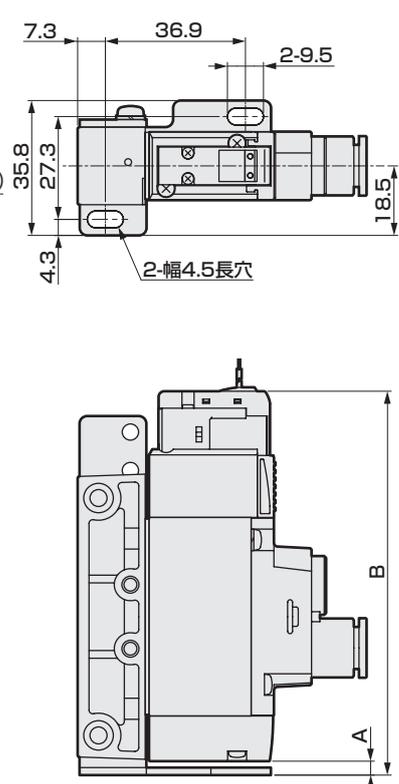
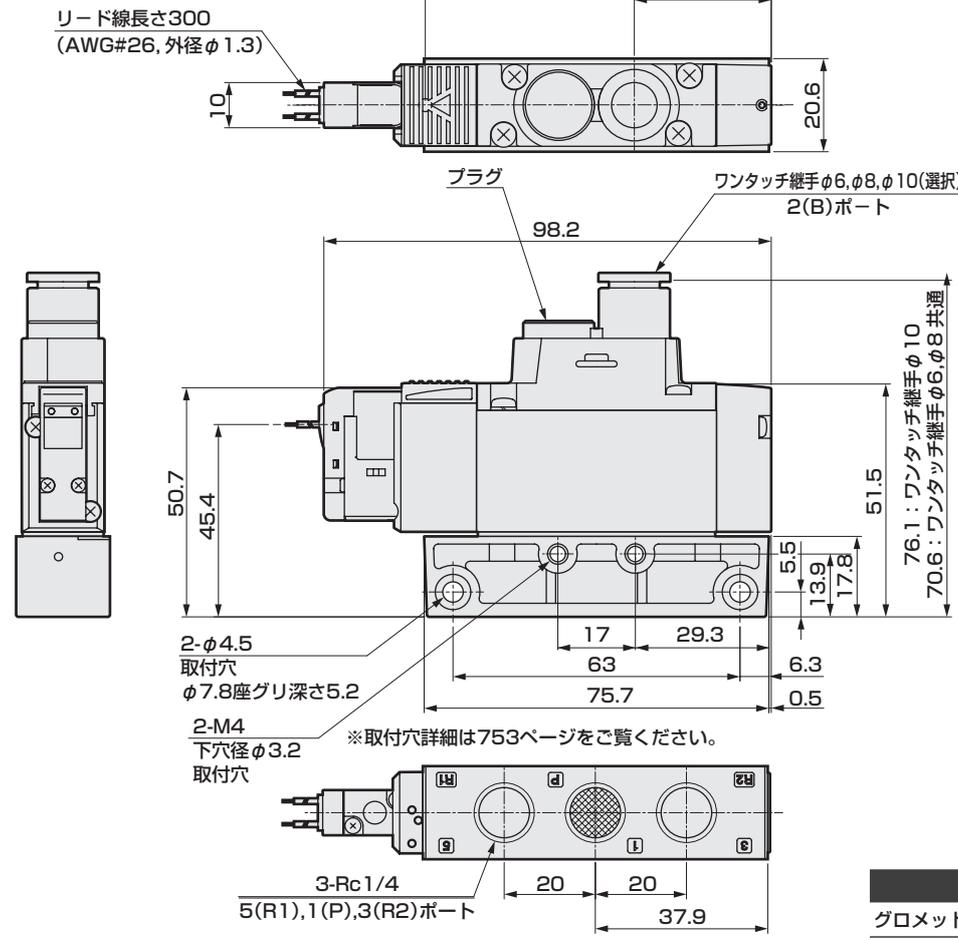
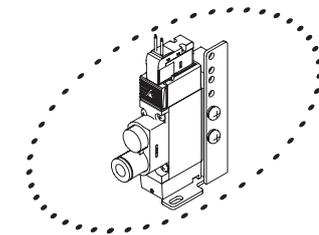
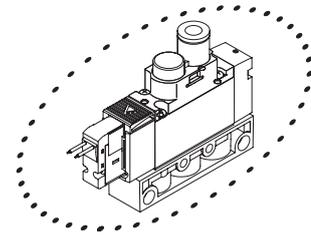
## 外形寸法図



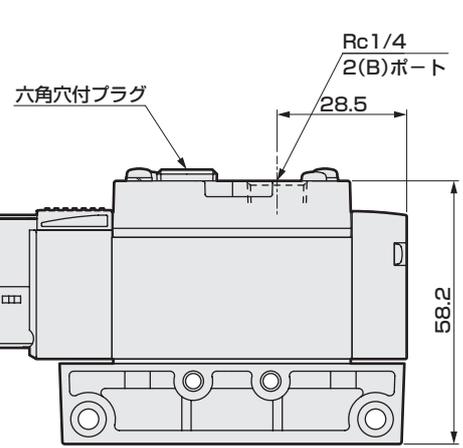
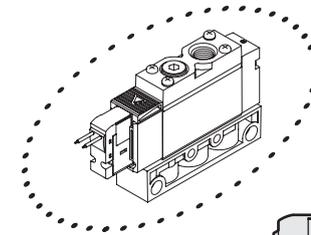
3GA3110R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。

● 2位置シングルノーマルオープン グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)



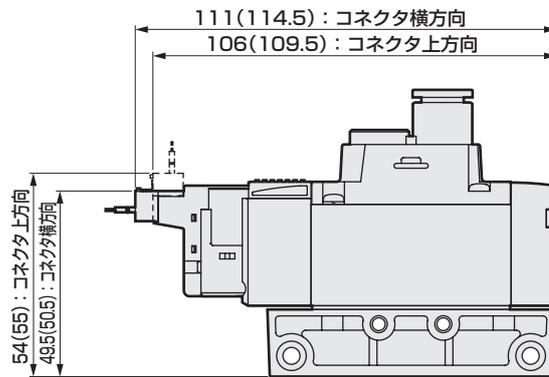
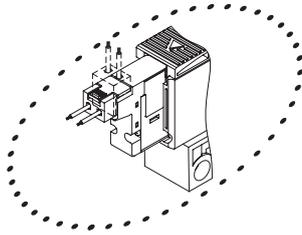
● Rc1/4めねじタイプ(08)



電線接続	A	B
グロメットリード線	3.7	101.8
E、EJ形コネクタ (上方向)、DC電圧		110
E、EJ形コネクタ (上方向)、AC電圧		113.5
DIN端子箱 (内側方向)		120.9

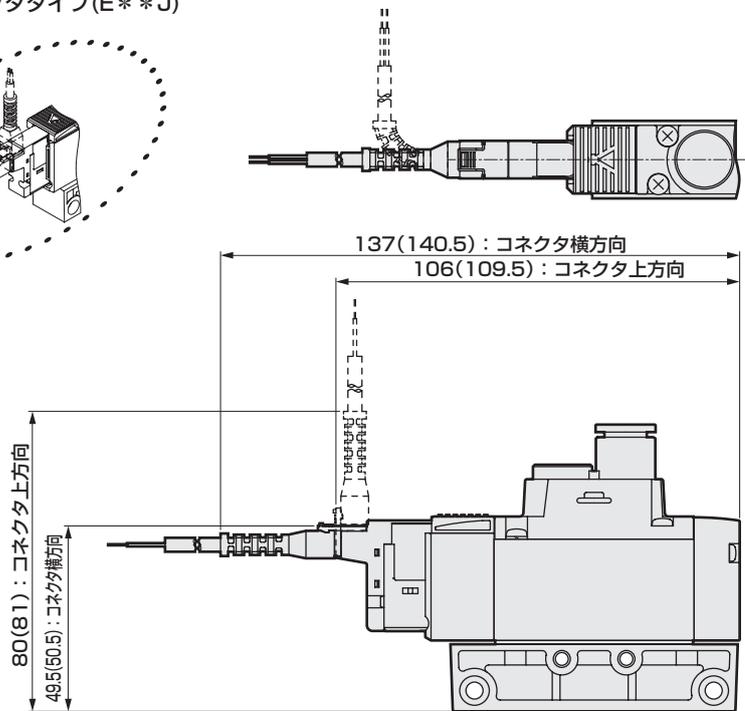
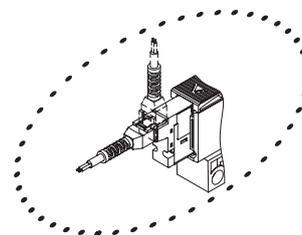
### 外形寸法図

#### ● E形コネクタタイプ (E)



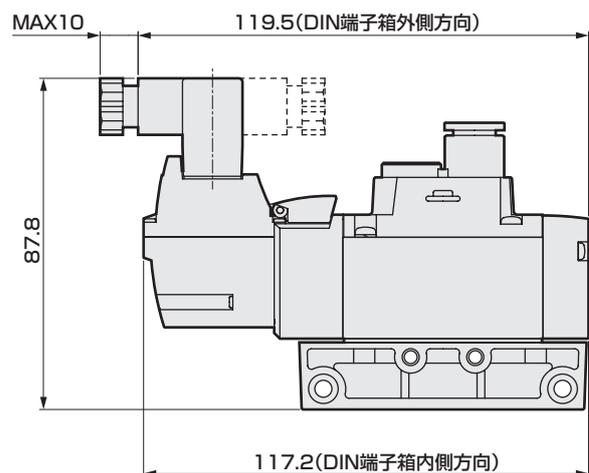
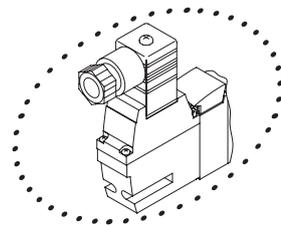
注：( )内はAC電圧時

#### ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

#### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# 4GA1 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

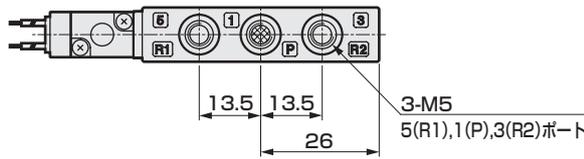
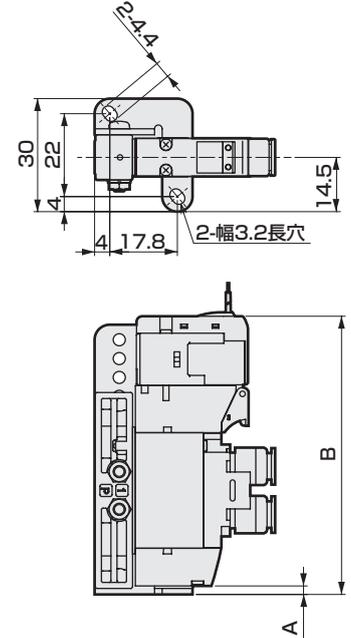
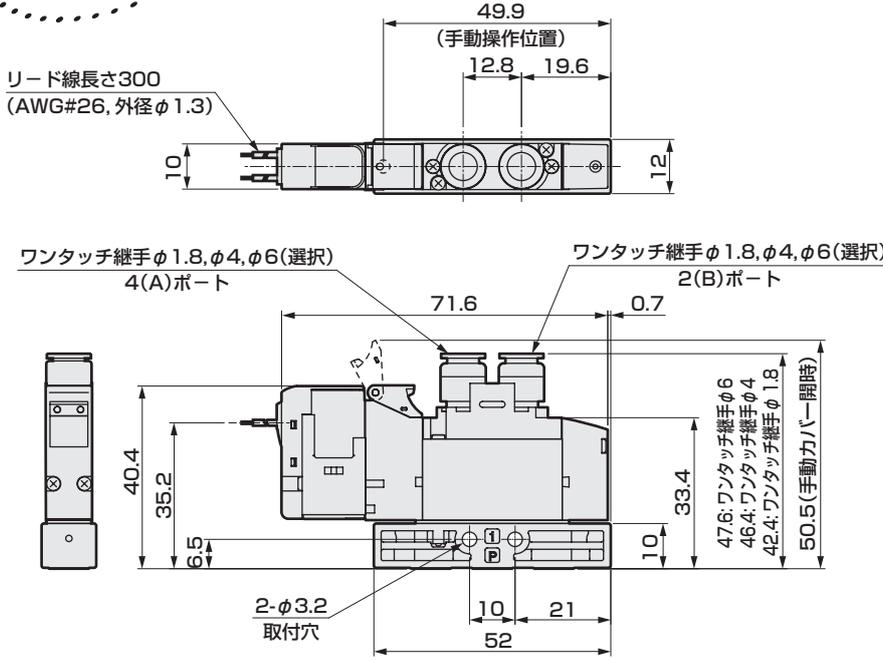
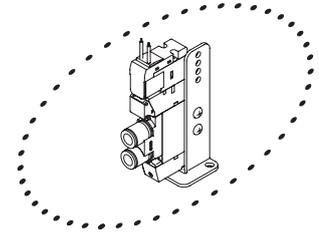
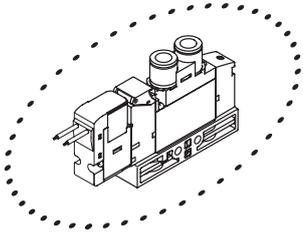
## 外形寸法図



4GA110R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

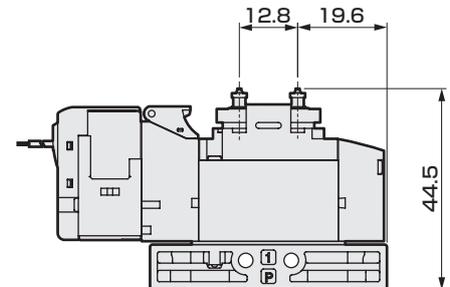
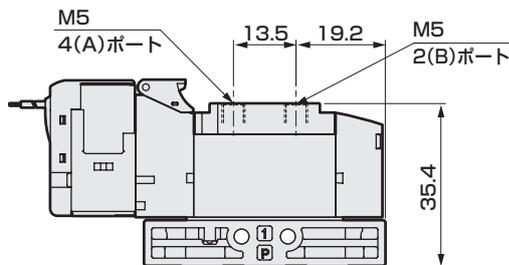
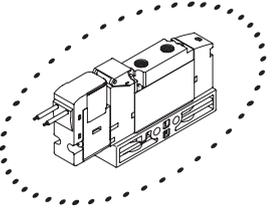
● 取付板付タイプ(P)



電線接続	A	B
グロメットリード線		73.8
E、EJ形コネクタ（上方向）、DC電圧	2.2	82
E、EJ形コネクタ（上方向）、AC電圧		85.5

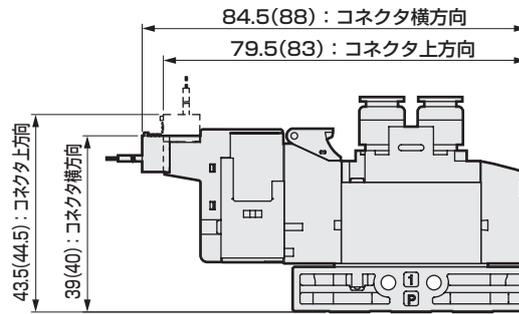
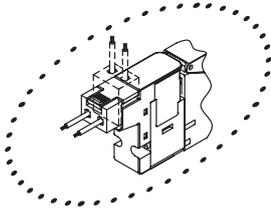
● M5めねじタイプ(M5)

● φ1.8パーブ継手タイプ(CF)



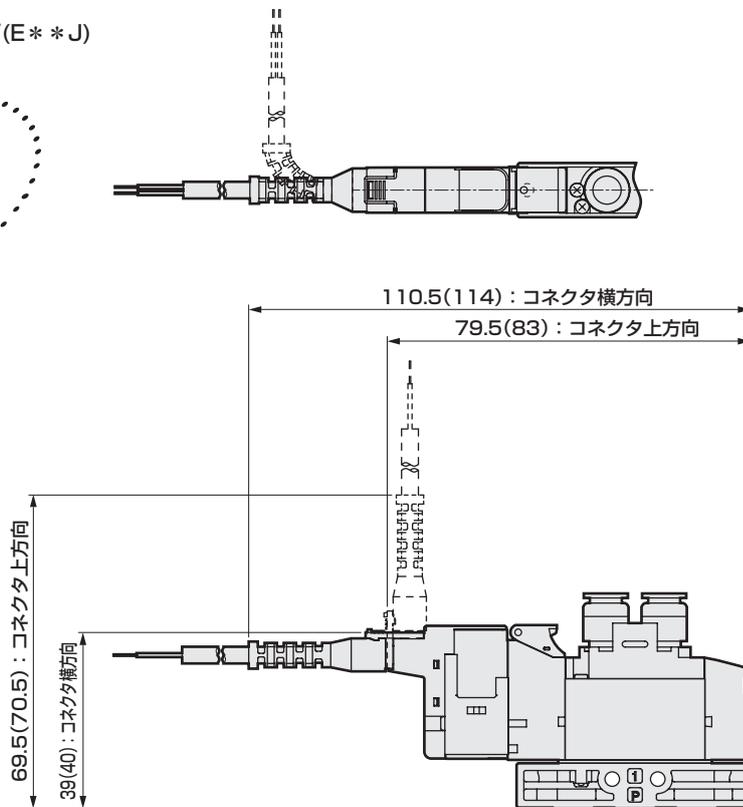
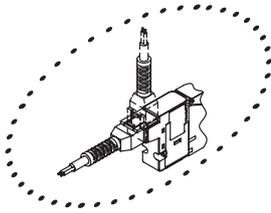
### 外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 4GA1 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

## 外形寸法図



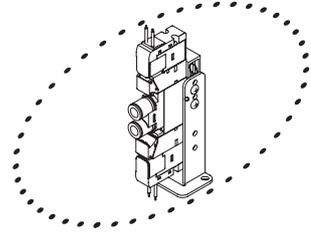
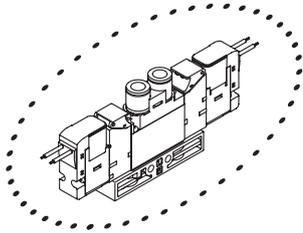
4GA120R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ~471ページをご覧ください。

● 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)

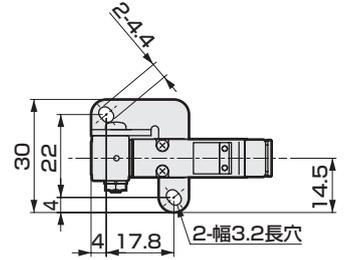
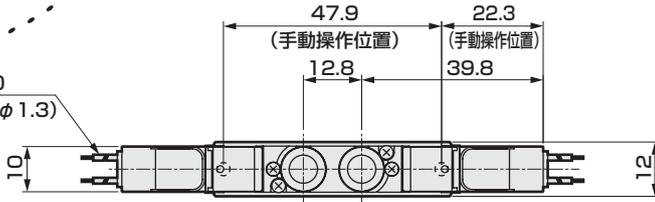
3GA1660R、3GA1670R、3GA1760R、3GA1770R-P7※

● 3ポート弁2個内蔵形 グロメットリード線(無記号)

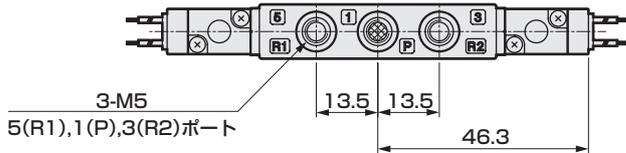
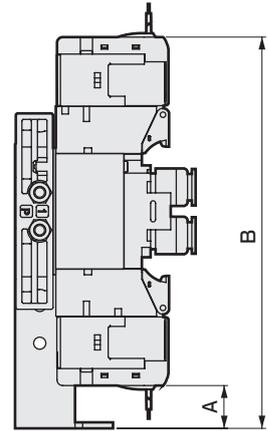
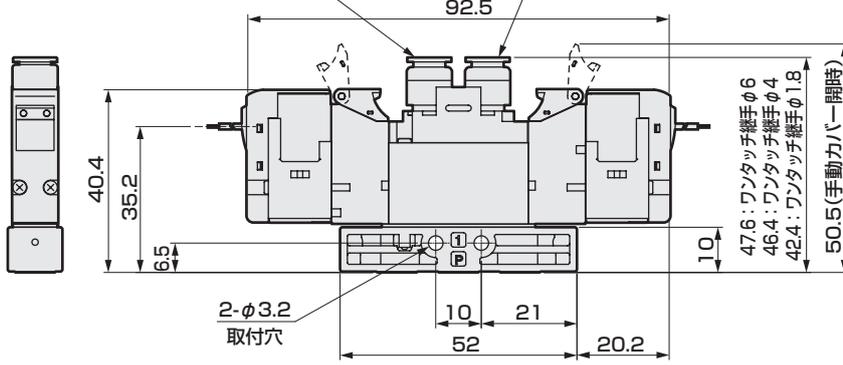
● 取付板付タイプ(P)



リード線長さ300  
(AWG#26, 外径φ1.3)

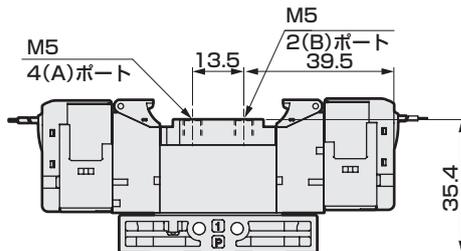
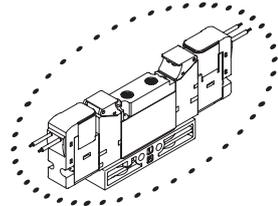


ワンタッチ継手φ1.8, φ4, φ6(選択) 4(A)ポート  
ワンタッチ継手φ1.8, φ4, φ6(選択) 2(B)ポート

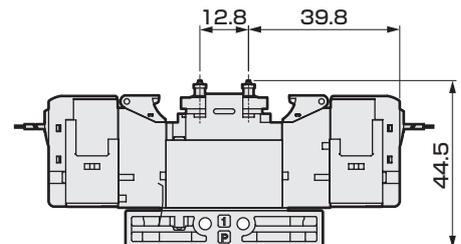


電線接続	A	B
グロメットリード線	11.3	103.8
E、EJ形コネクタ(上方向)、DC電圧	3	112
E、EJ形コネクタ(上方向)、AC電圧	5	124

● M5めねじタイプ(M5)



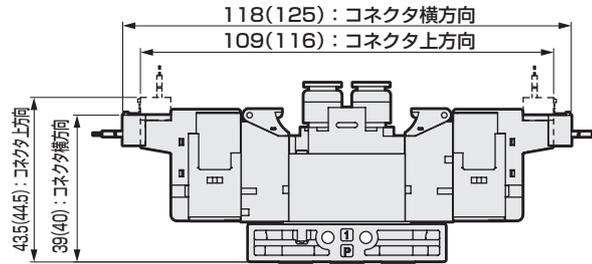
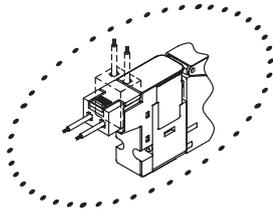
● φ1.8バンプ継手タイプ(CF)



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロ-用  
バルブ
- 巻末

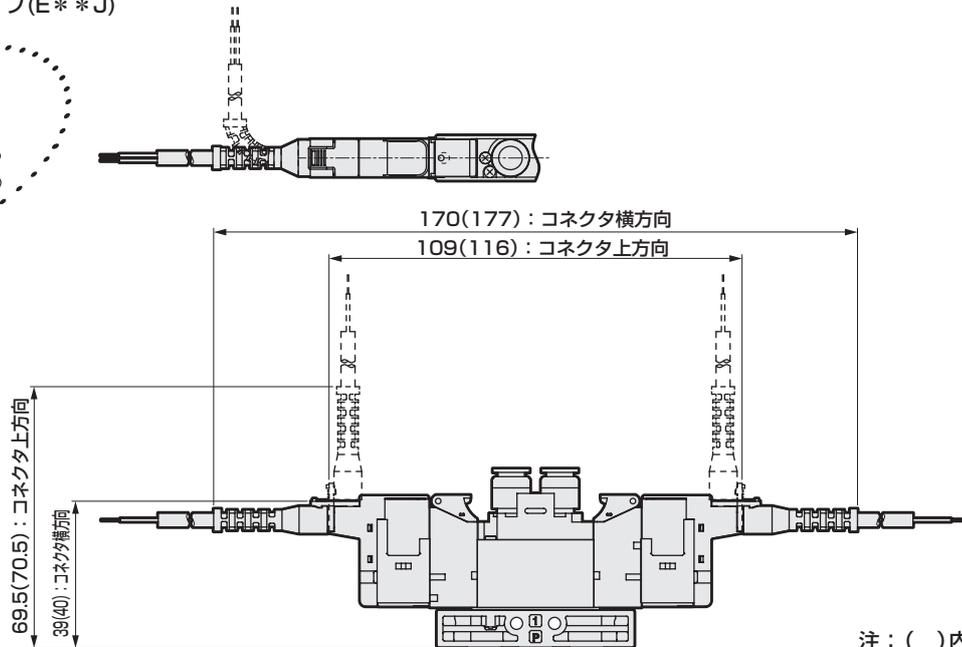
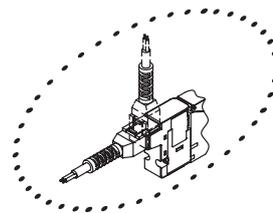
### 外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

**4GA/B**

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
IAユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# 4GA1 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

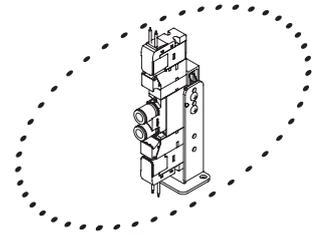
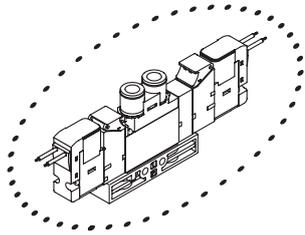
## 外形寸法図



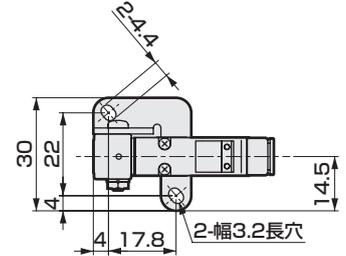
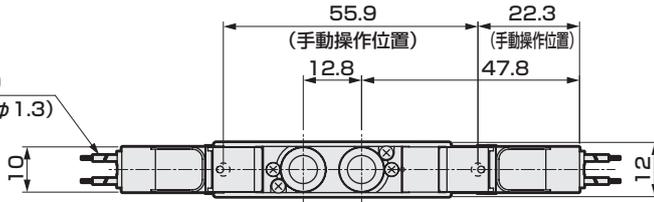
4GA1<sup>1/4</sup>OR-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。

● 3位置 グロメットリード線(無記号)

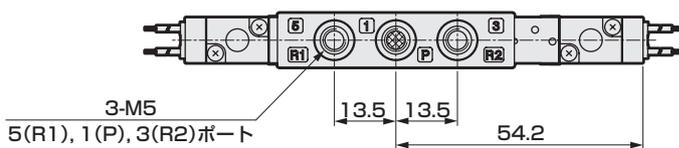
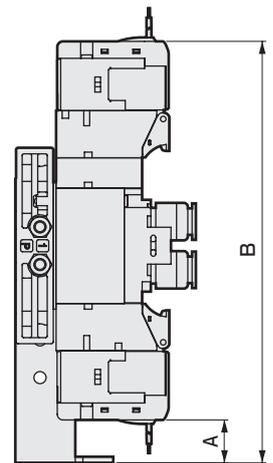
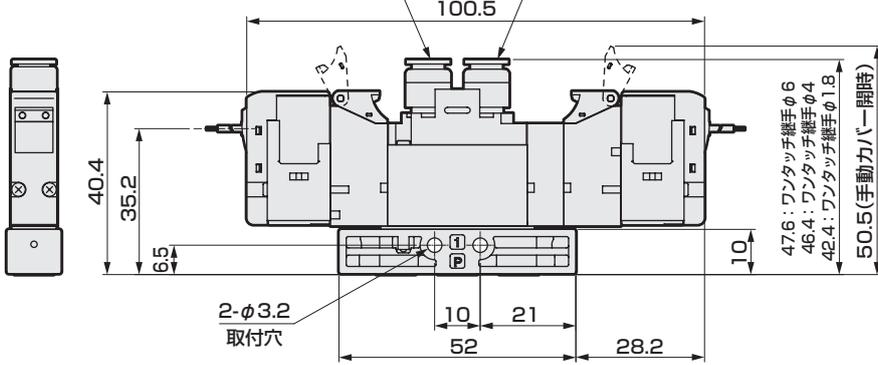
● 取付板付タイプ(P)



リード線長さ300  
(AWG#26, 外径φ1.3)

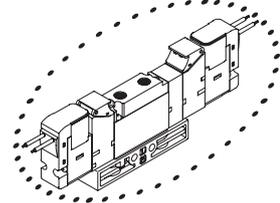


ワンタッチ継手φ1.8, φ4, φ6(選択) 4(A)ポート  
ワンタッチ継手φ1.8, φ4, φ6(選択) 2(B)ポート

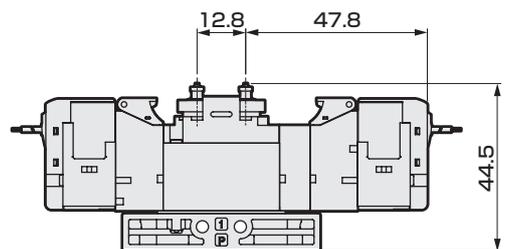
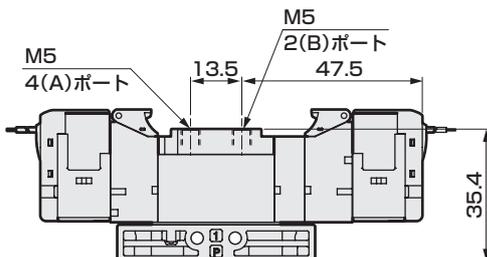


電線接続	A	B
グロメットリード線	11.3	111.8
E、EJ形コネクタ (上方向)、DC電圧	3	120
E、EJ形コネクタ (上方向)、AC電圧	5	132

● M5めねじタイプ(M5)



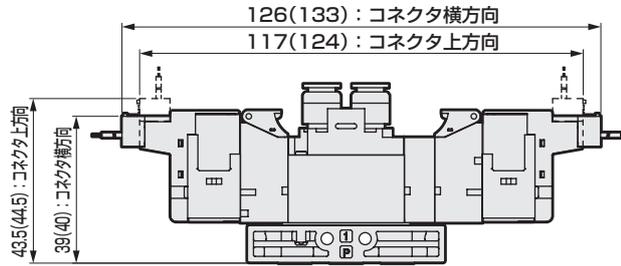
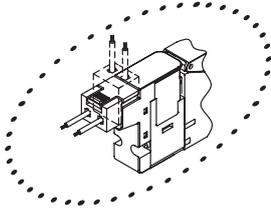
● φ1.8バープ継手タイプ(CF)



SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュ一)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エアロー用  
バルブ  
巻末

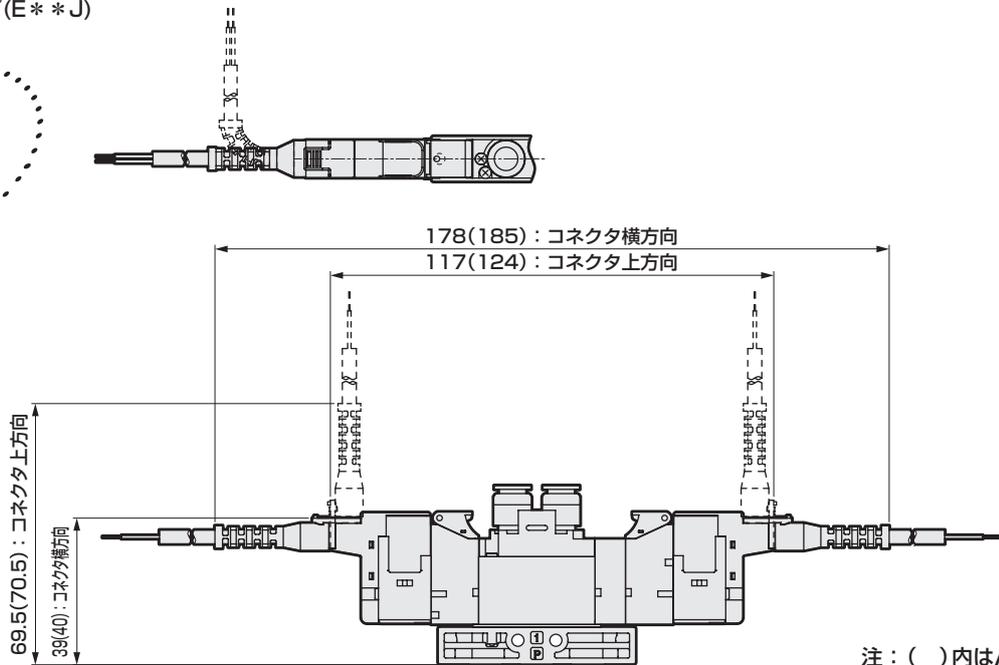
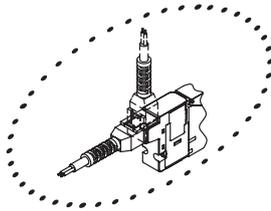
### 外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \*J)



注：( )内はAC電圧時

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

**4GA/B**

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# 4GA2 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

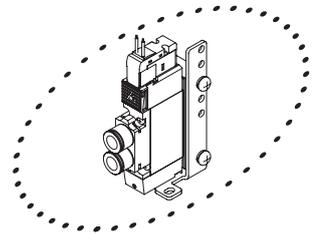
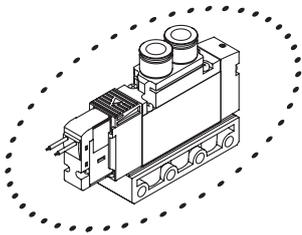
## 外形寸法図



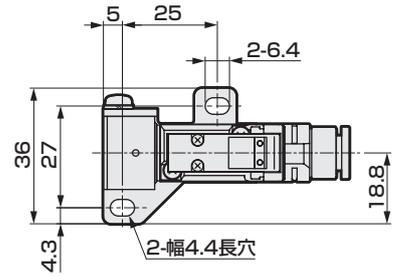
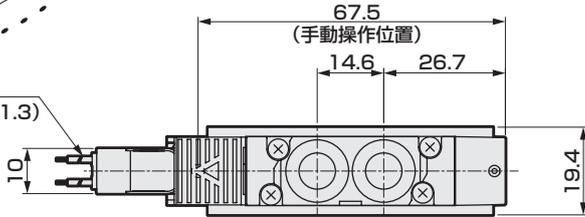
4GA210R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

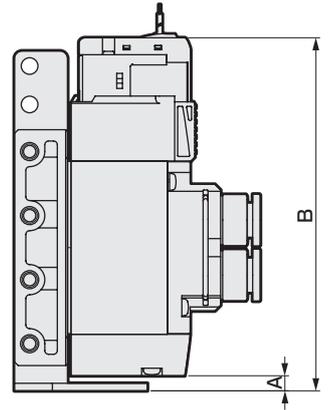
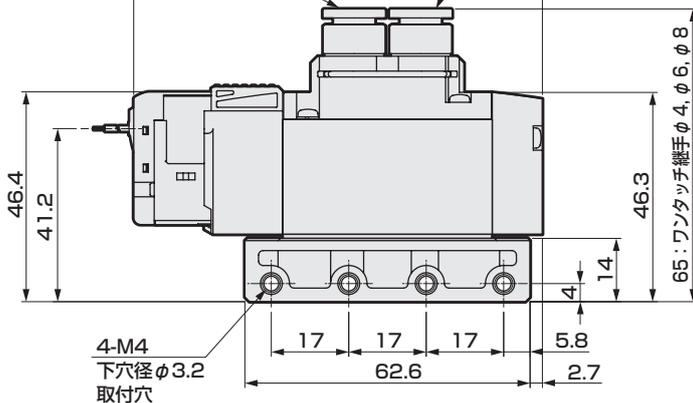
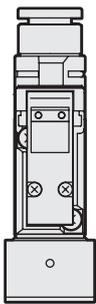
● 取付板付タイプ(P)



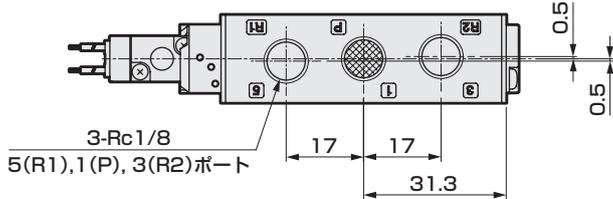
リード線長さ300  
(AWG#26, 外径φ1.3)



ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8(選択) 4(A)ポート 89.7 ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8(選択) 2(B)ポート

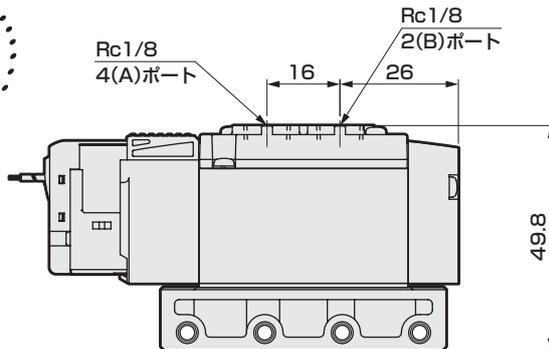
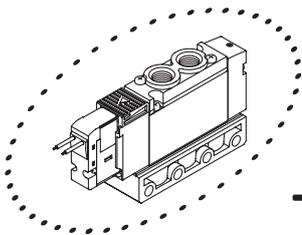


※取付穴詳細は753ページをご覧ください。



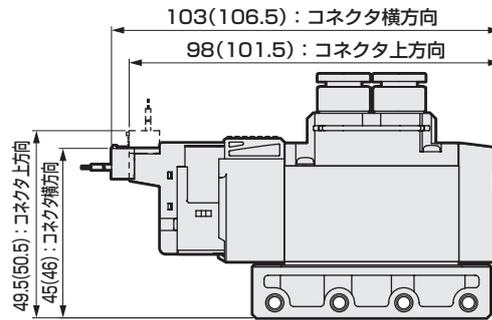
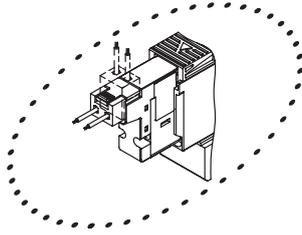
電線接続	A	B
グロメットリード線	4	93.7
E、EJ形コネクタ (上方向)、DC電圧		102
E、EJ形コネクタ (上方向)、AC電圧		105.5
DIN端子箱 (内側方向)		112.7

● Rc1/8めねじタイプ(O6)



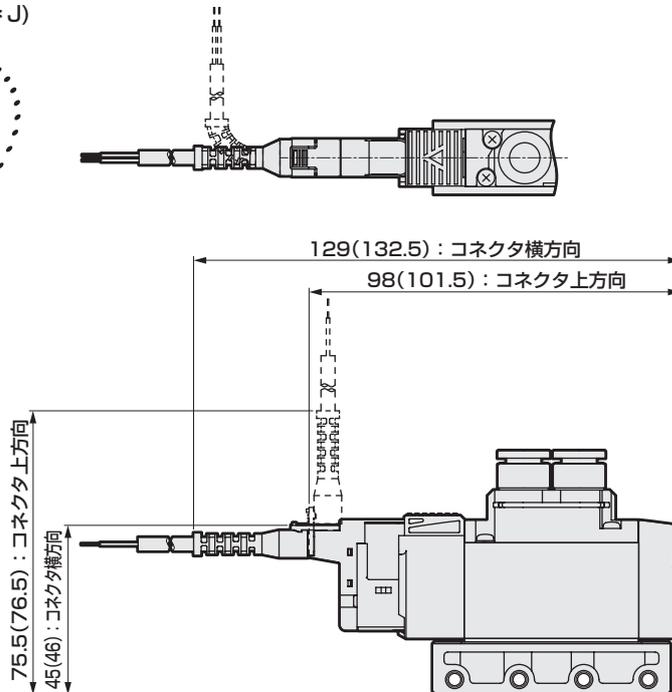
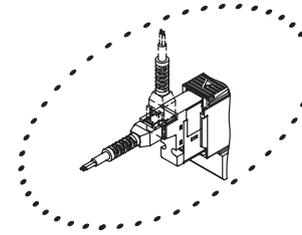
### 外形寸法図

#### ● E形コネクタタイプ (E)



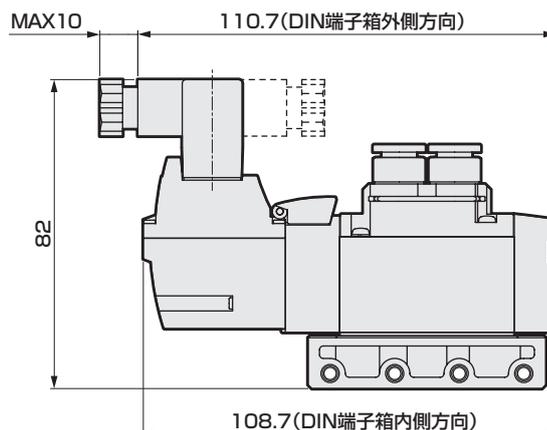
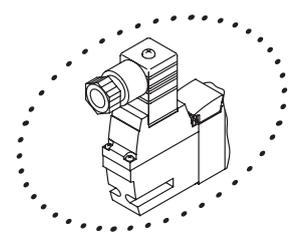
注：( )内はAC電圧時

#### ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

#### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

**4GA/B**

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュラー)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントローラ

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアユニット

圧力

センサ

流量

センサ

エア用

バルブ

巻末

# 4GA2 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

## 外形寸法図

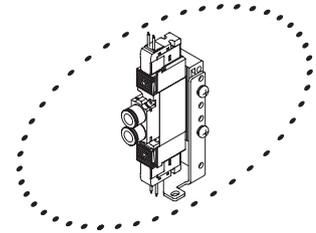
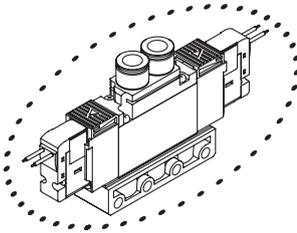
4GA220R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ~471ページをご覧ください。

● 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)

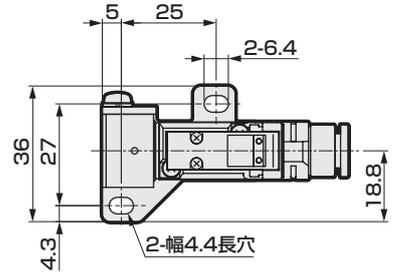
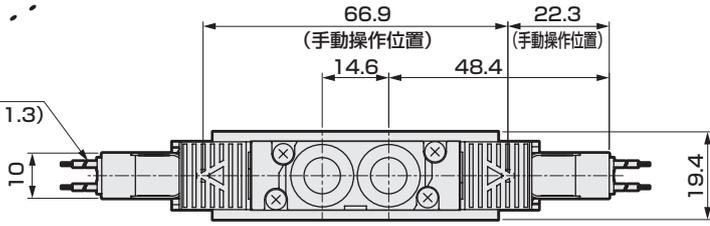
3GA2660R、3GA2670R、3GA2760R、3GA2770R-P7※

● 3ポート弁2個内蔵形 グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

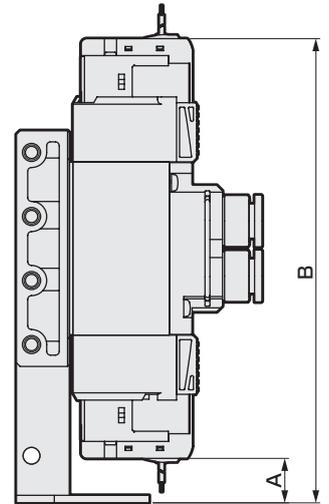
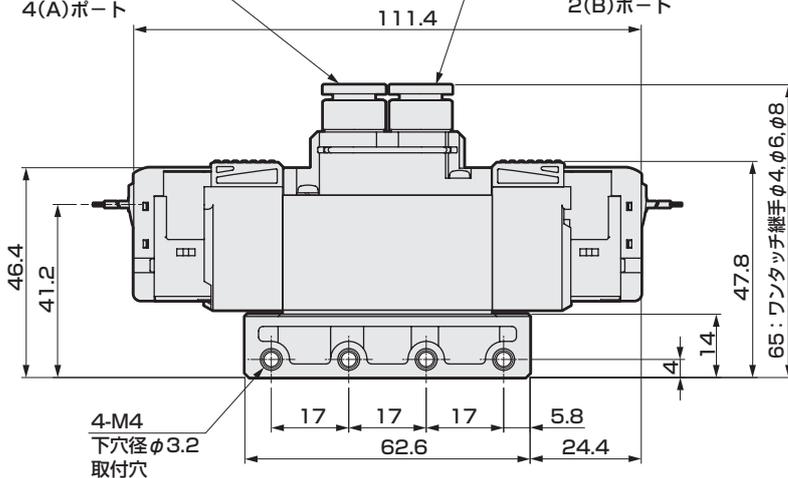
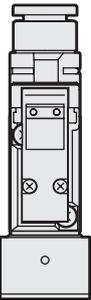


リード線長さ300  
(AWG#26, 外径φ1.3)

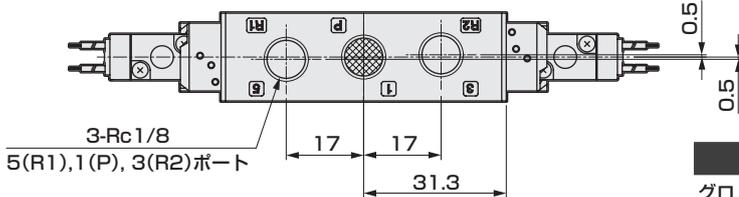


ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8(選択)  
4(A)ポート

ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8(選択)  
2(B)ポート

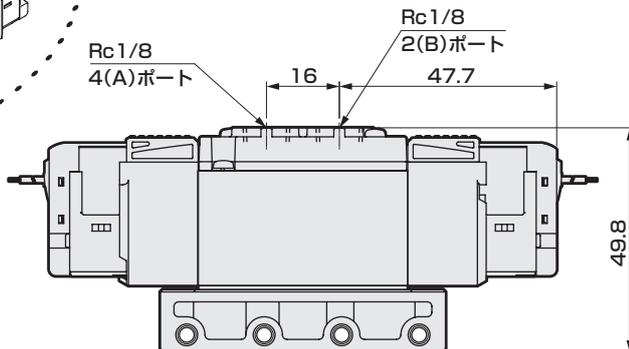
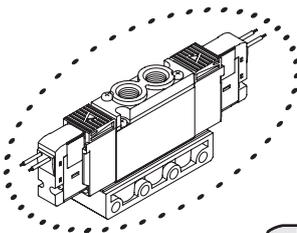


※取付穴詳細は753ページをご覧ください。



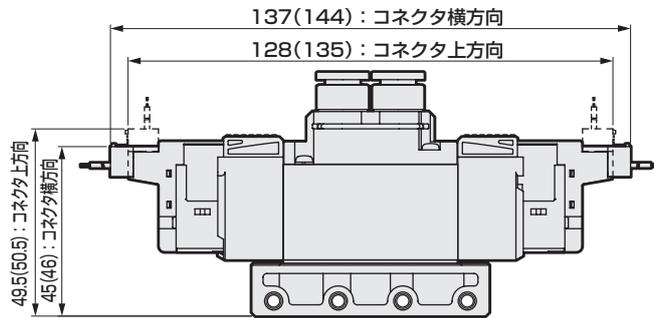
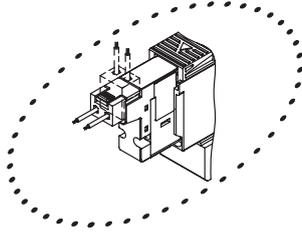
電線接続	A	B
グロメットリード線	11.8	123.2
E、EJ形コネクタ(上方向)、DC電圧	3.5	131.5
E、EJ形コネクタ(上方向)、AC電圧	10.5	148.5
DIN端子箱(内側方向)	3	152.4

● Rc1/8めねじタイプ(O6)



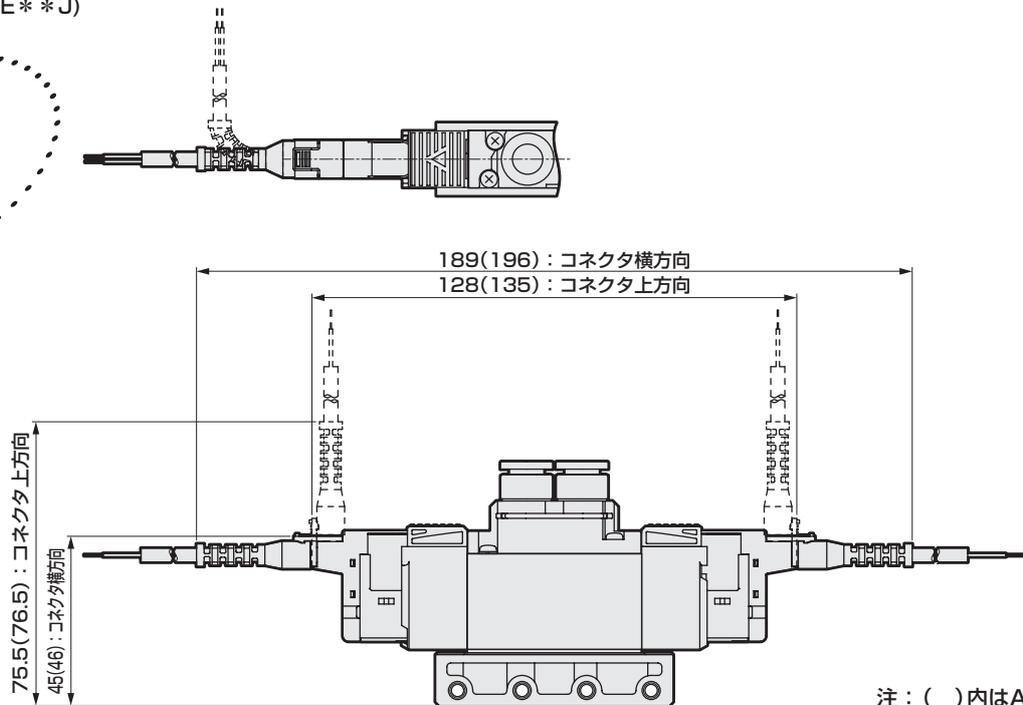
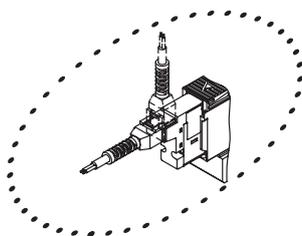
### 外形寸法図

#### ● E形コネクタタイプ (E)



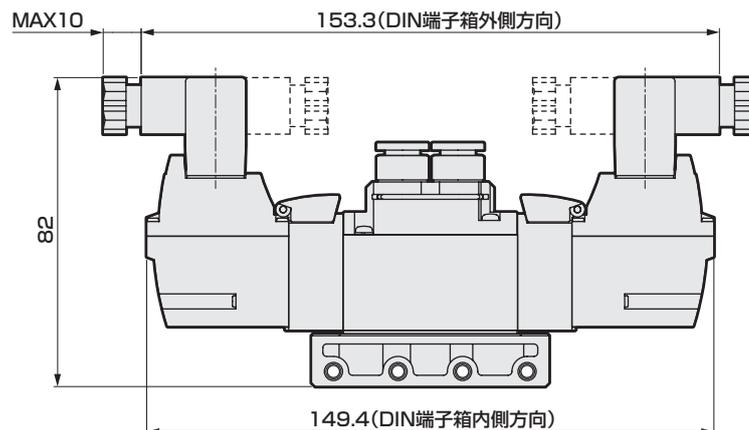
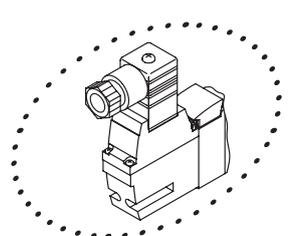
注：( )内はAC電圧時

#### ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

#### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアコン

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# 4GA2 Series

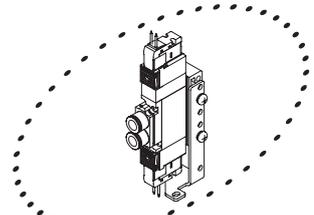
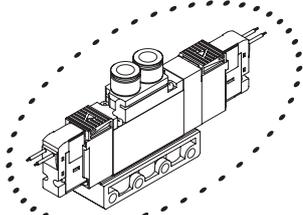
単体バルブ；ダイレクト配管

## 外形寸法図

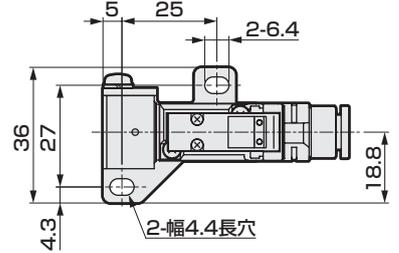
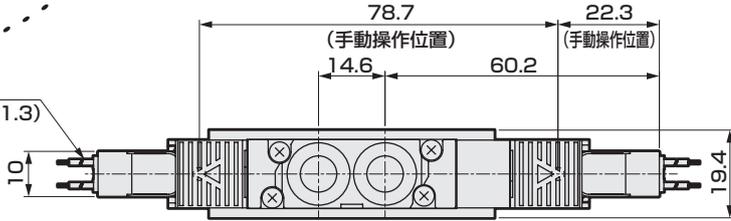
4GA2<sup>300</sup>OR-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。

● 3位置 グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

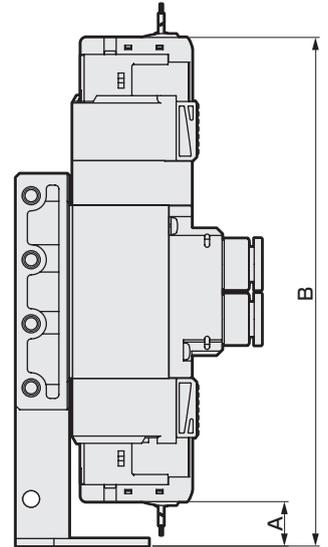
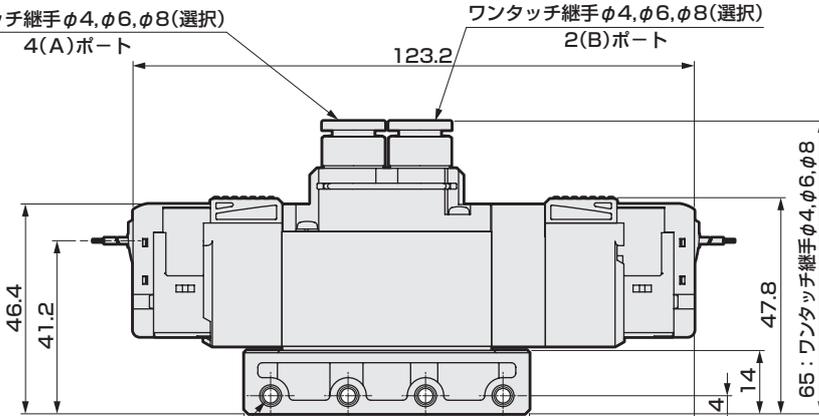
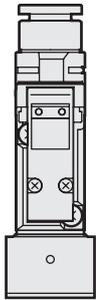


リード線長さ300  
(AWG#26, 外径φ1.3)



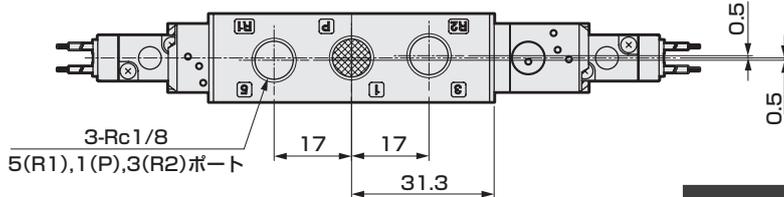
ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8(選択)  
4(A)ポート

ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8(選択)  
2(B)ポート



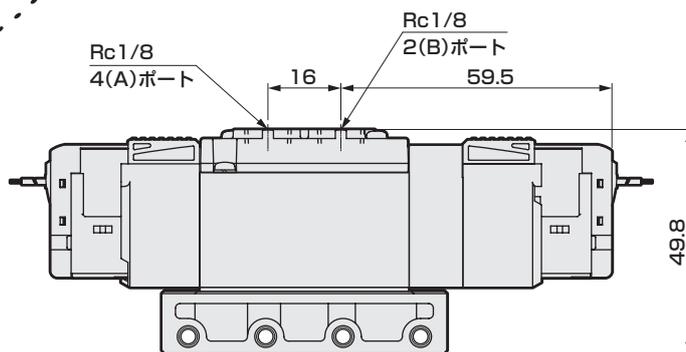
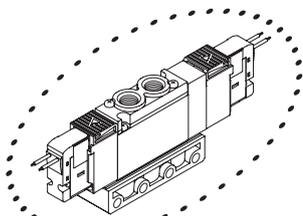
4-M4  
下穴径φ3.2  
取付穴

※取付穴詳細は753ページをご覧ください。



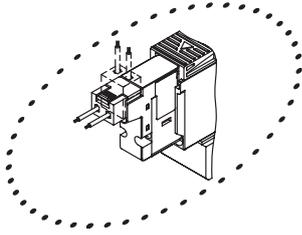
電線接続	A	B
グロメットリード線	11.8	135
E、EJ形コネクタ(上方向)、DC電圧	3.5	143
E、EJ形コネクタ(上方向)、AC電圧	10.5	160.5
DIN端子箱(内側方向)	3	164.2

● Rc1/8めねじタイプ(06)

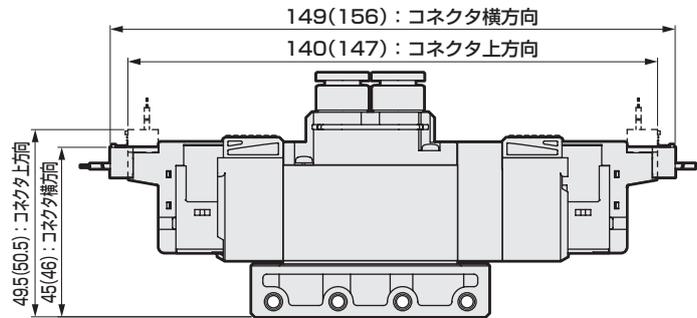


### 外形寸法図

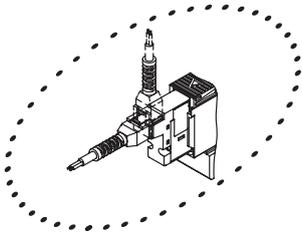
#### ● E形コネクタタイプ (E)



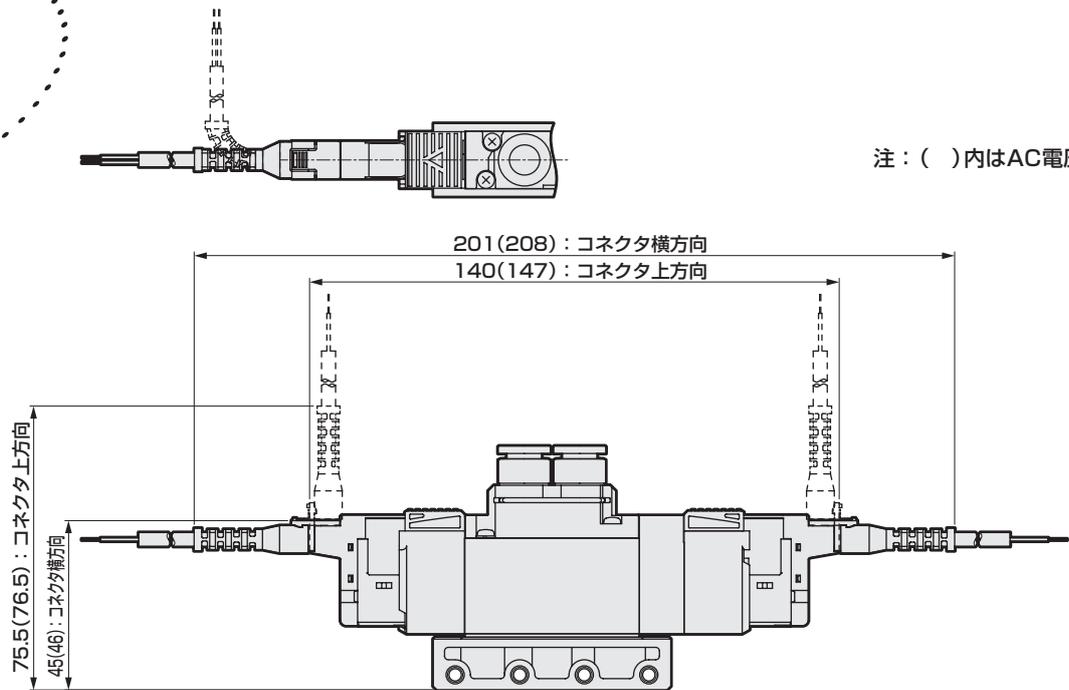
注：( )内はAC電圧時



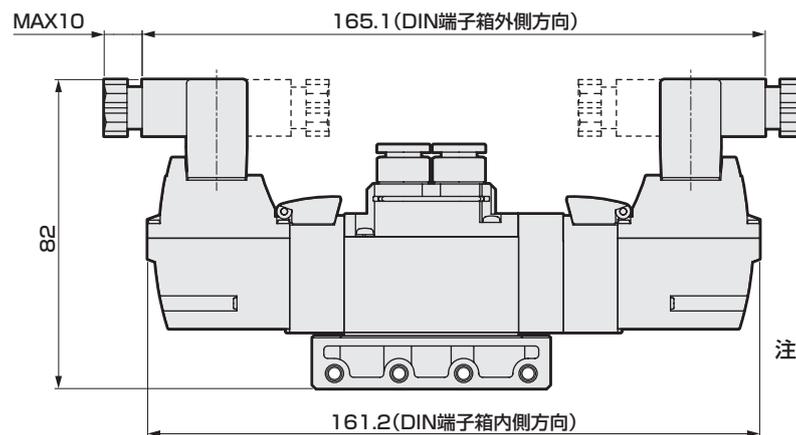
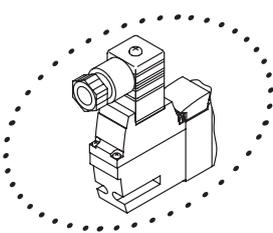
#### ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時



#### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアコン

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# 4GA3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

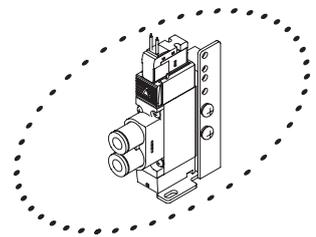
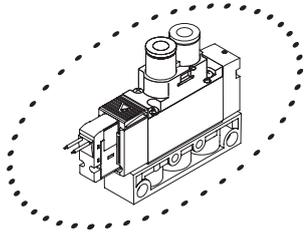
## 外形寸法図



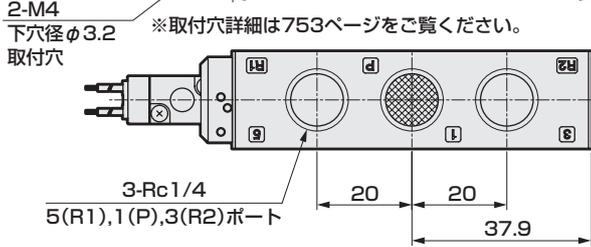
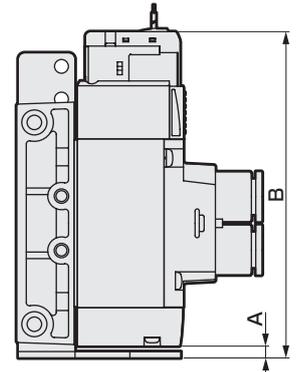
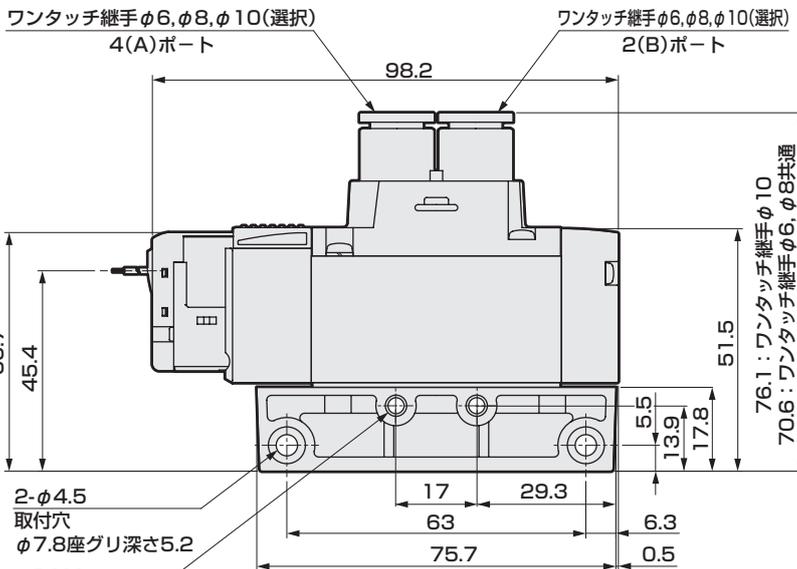
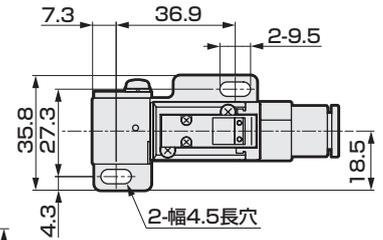
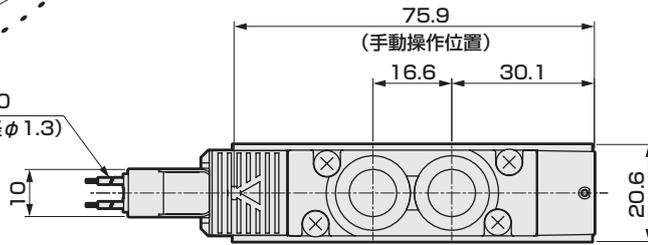
4GA310R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

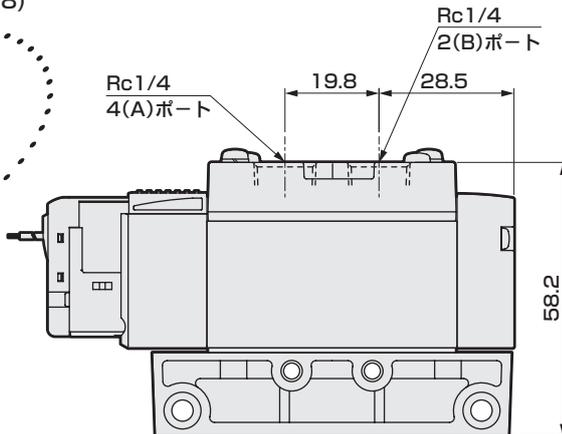
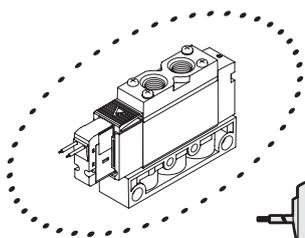


リード線長さ300  
(AWG#26, 外径φ1.3)



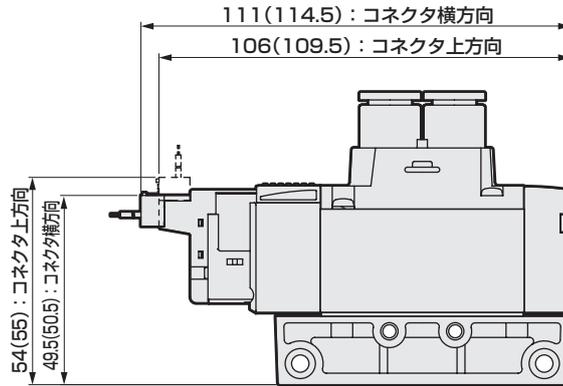
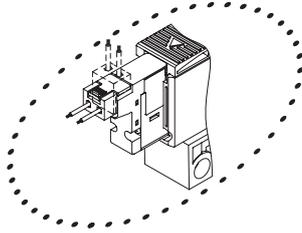
電線接続	A	B
グロメットリード線	3.7	101.8
E、EJ形コネクタ (上方向)、DC電圧		110
E、EJ形コネクタ (上方向)、AC電圧		113.5
DIN端子箱 (内側方向)		120.9

● Rc1/4めねじタイプ(O8)



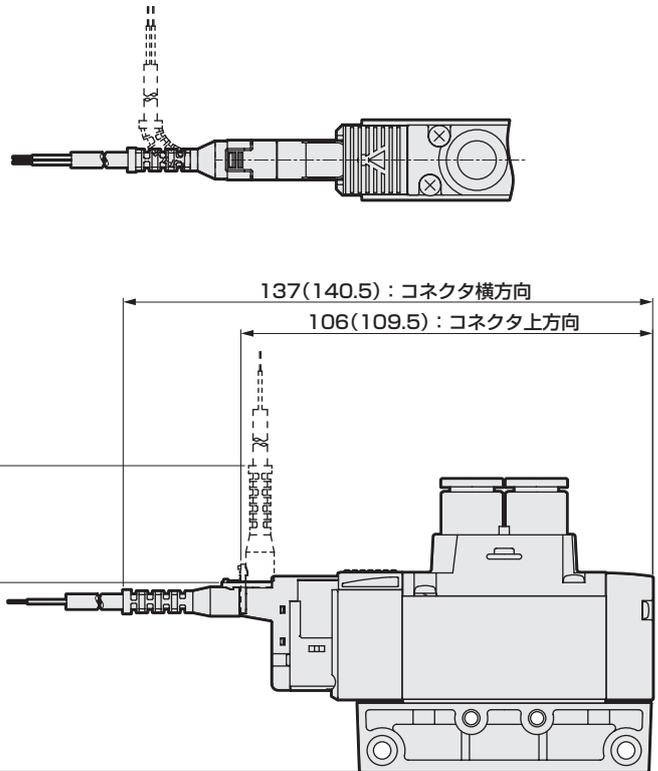
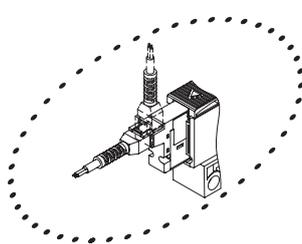
### 外形寸法図

#### ● E形コネクタタイプ (E)



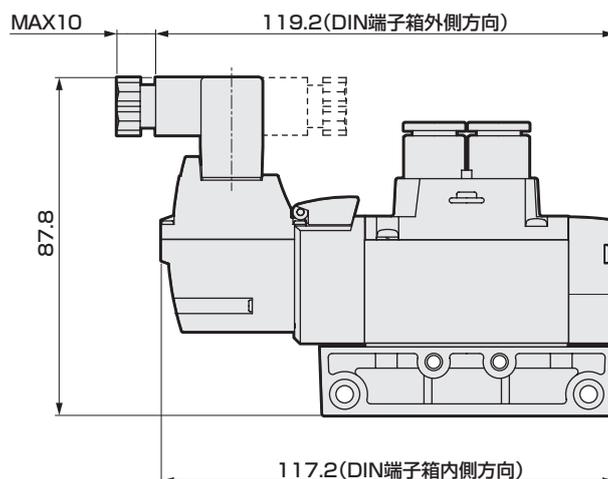
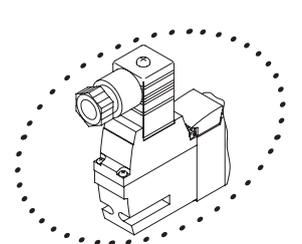
注：( )内はAC電圧時

#### ● EJ形コネクタタイプ (E \* \* J)



注：( )内はAC電圧時

#### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

**4GA/B**

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュラー)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントローラ

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアユニット

圧力

センサ

流量

センサ

エア用

バルブ

巻末

# 4GA3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

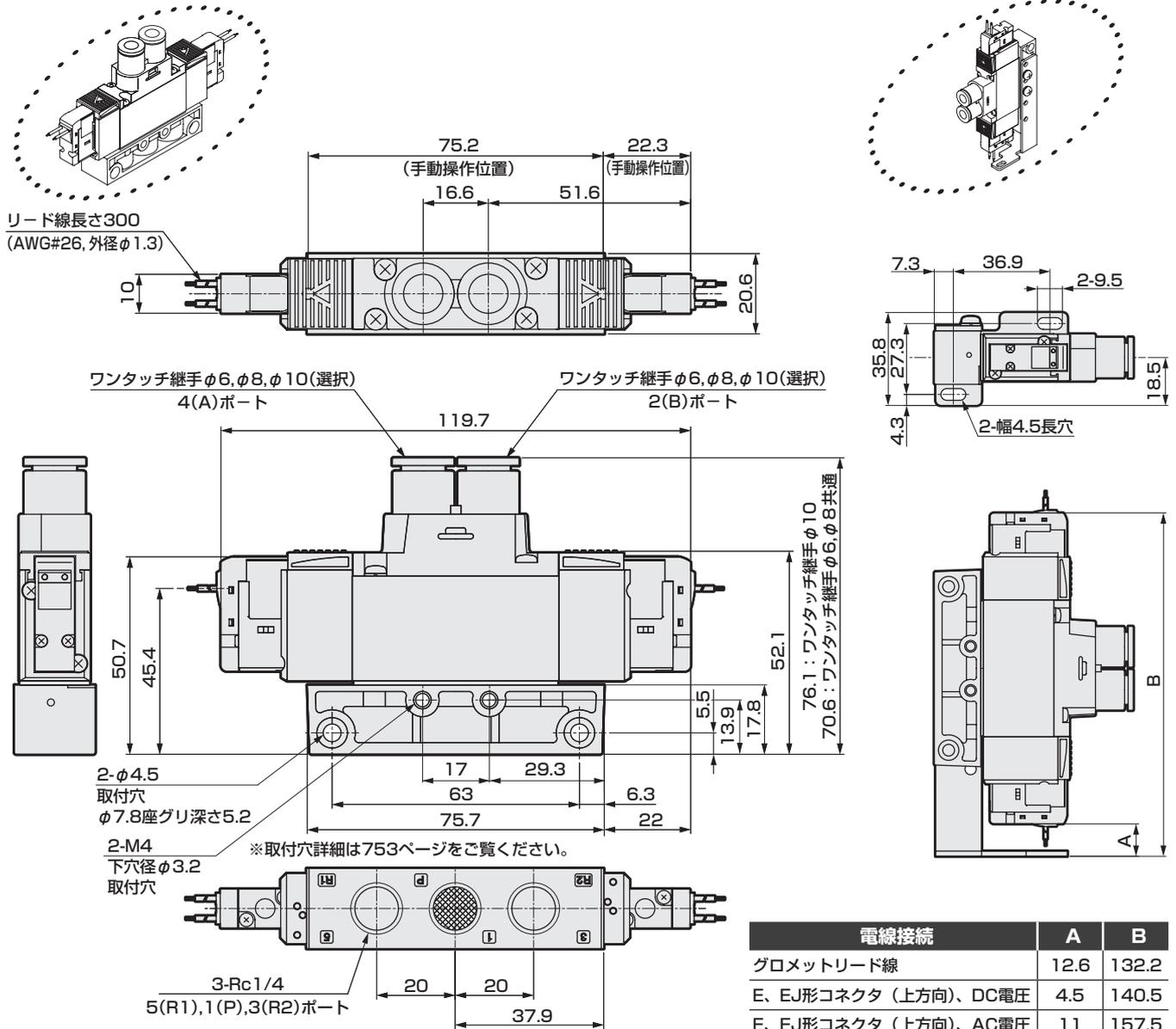
## 外形寸法図



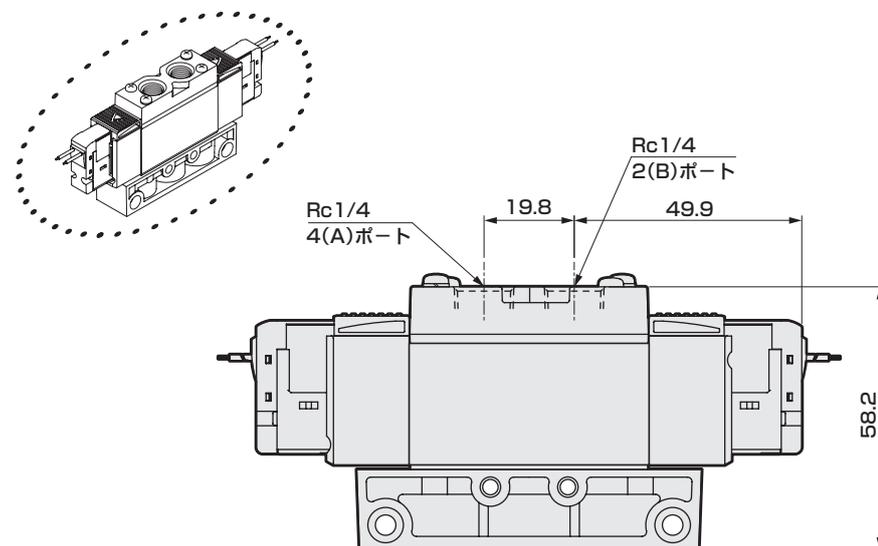
4GA320R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。

● 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

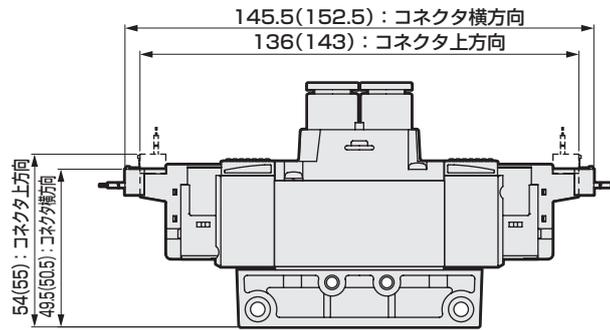
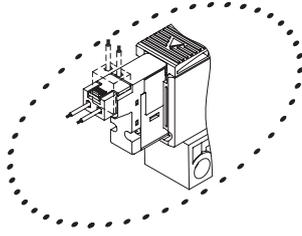


● Rc1/4めねじタイプ(O8)



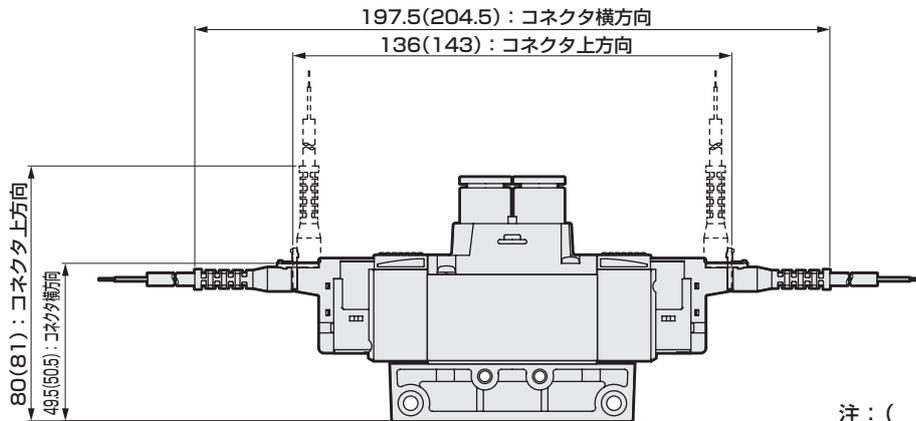
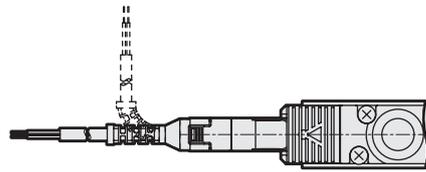
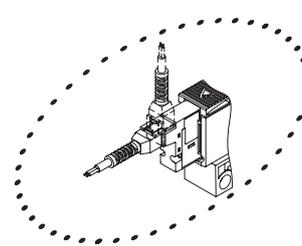
### 外形寸法図

#### ● E形コネクタタイプ (E)



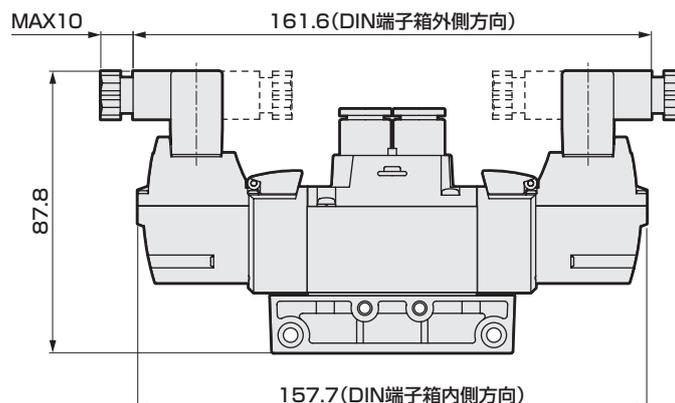
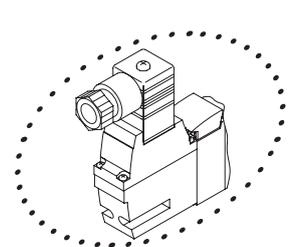
注：( )内はAC電圧時

#### ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

#### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

**4GA/B**

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# 4GA3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

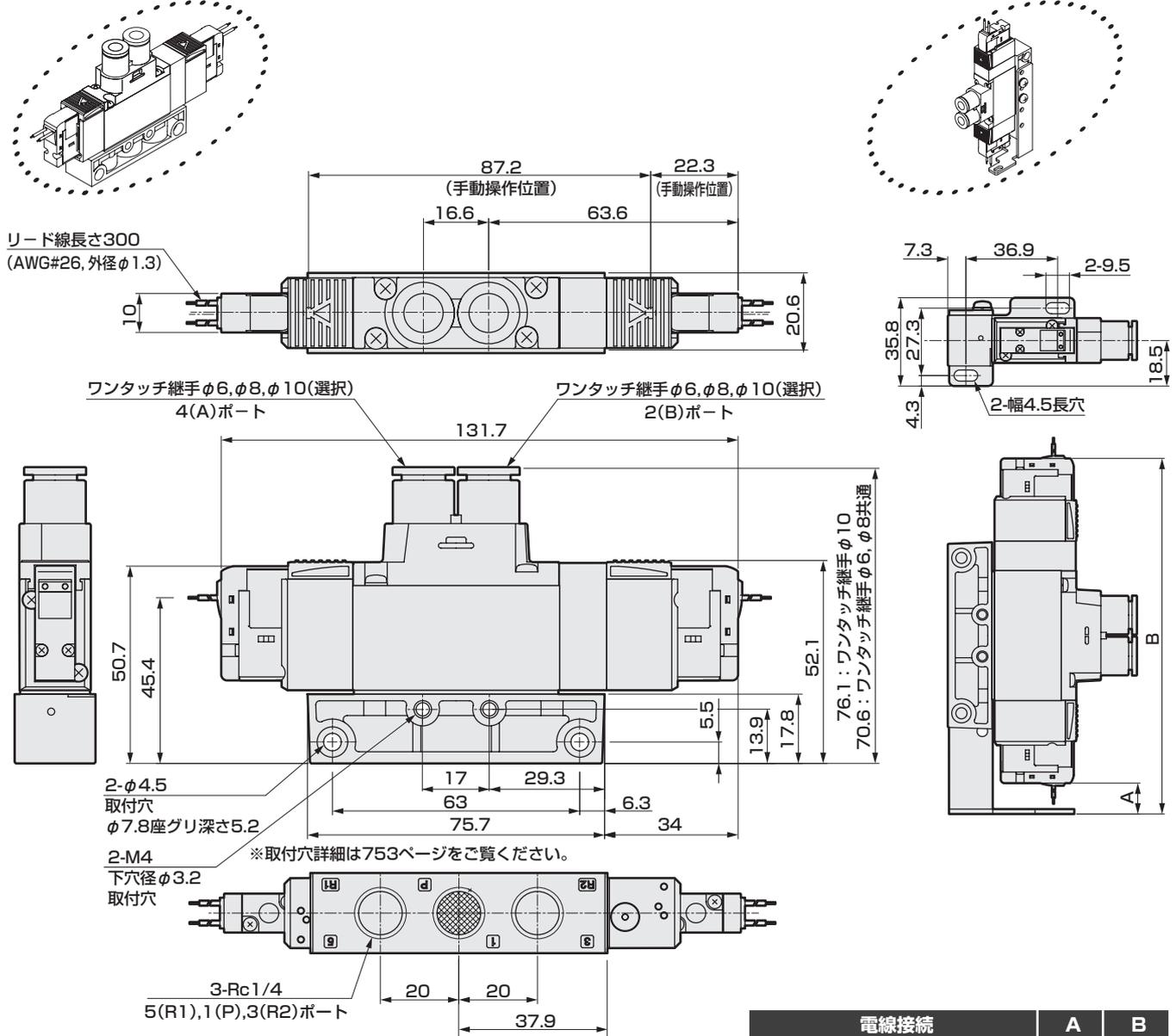
## 外形寸法図



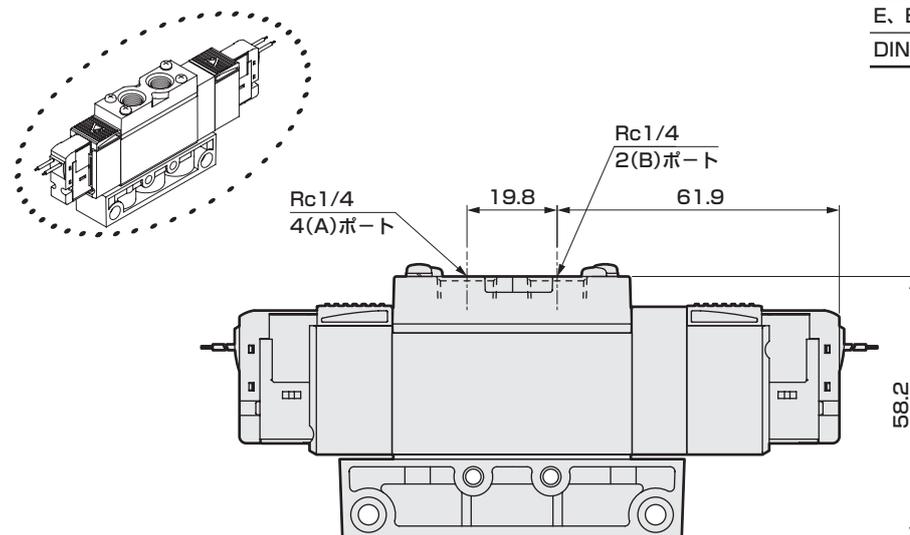
4GA3<sup>3</sup>OR-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は464ページ～471ページをご覧ください。

● 3位置 グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)



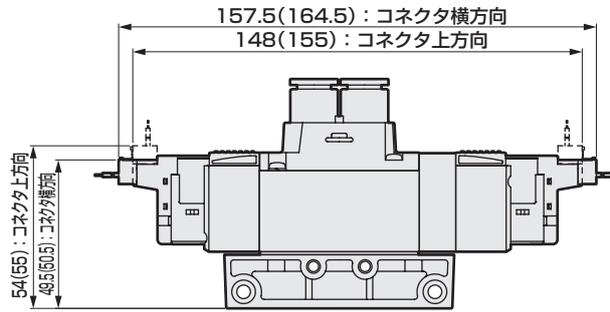
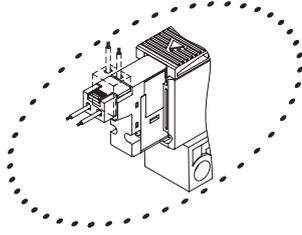
● Rc1/4めねじタイプ(O8)



電線接続	A	B
グロメットリード線	12.6	144.3
E、EJ形コネクタ (上方向)、DC電圧	4.5	152.5
E、EJ形コネクタ (上方向)、AC電圧	11	169.5
DIN端子箱 (内側方向)	3.7	173.4

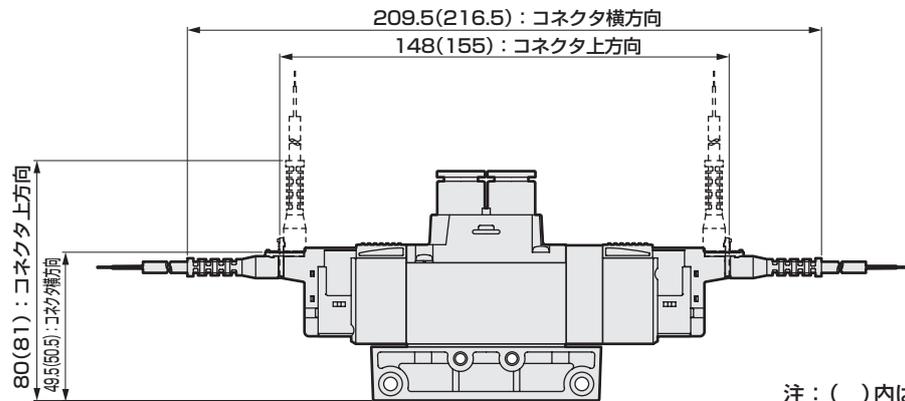
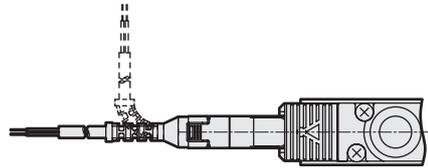
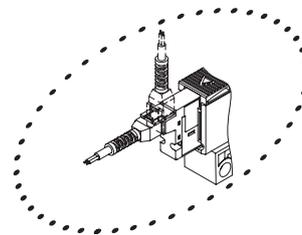
### 外形寸法図

#### ● E形コネクタタイプ(E)



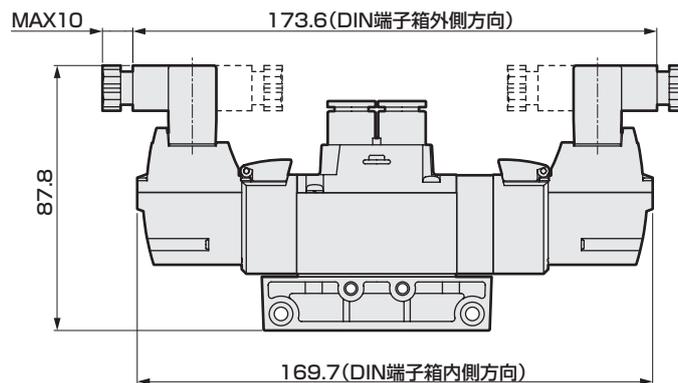
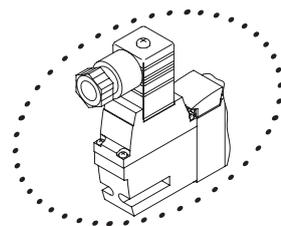
注：( )内はAC電圧時

#### ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

#### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
ユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

アパー用  
バルブ

巻末

# 3GA1·4GA1 Series

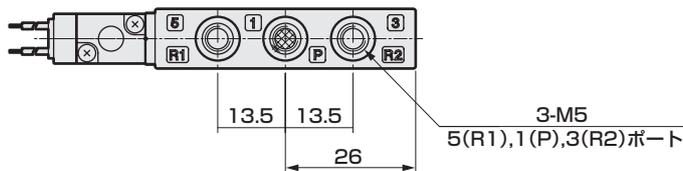
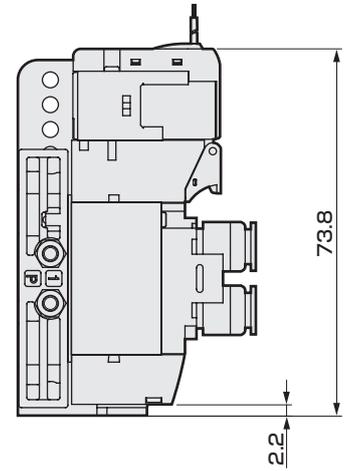
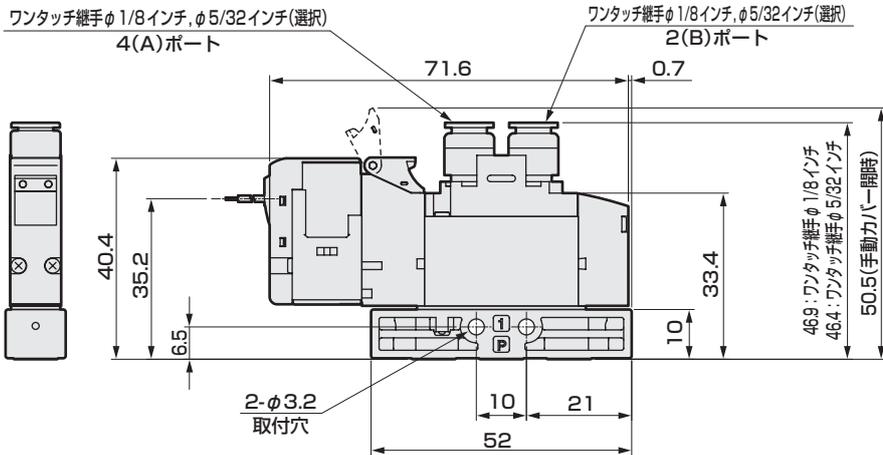
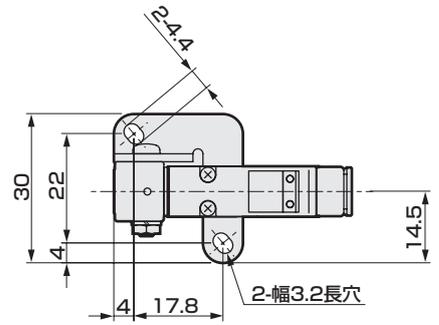
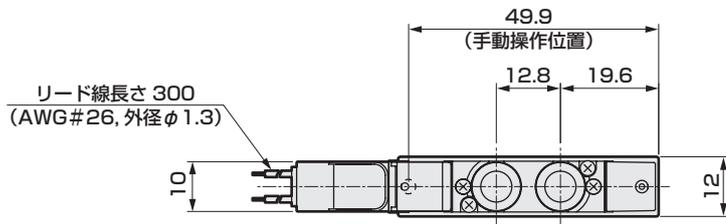
単体バルブ；ダイレクト配管

外形寸法図 接続口径：NPTねじ

3GA1-OR-P7※、4GA1-OR-P7※

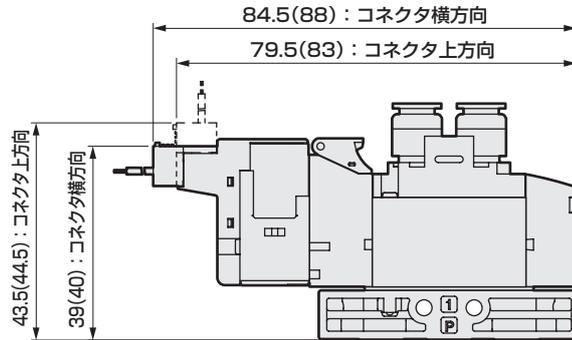
● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)



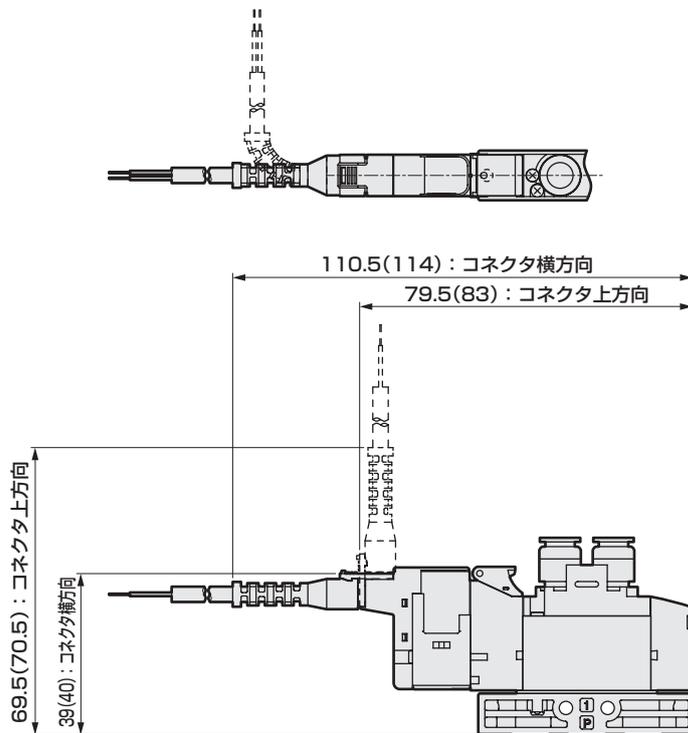
## 外形寸法図 接続口径：NPTねじ

### ● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

### ● EJ形コネクタタイプ(E\* \*J)



注：( )内はAC電圧時

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
アユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

アア-用  
バルブ

巻末

# 3GA2·4GA2 Series

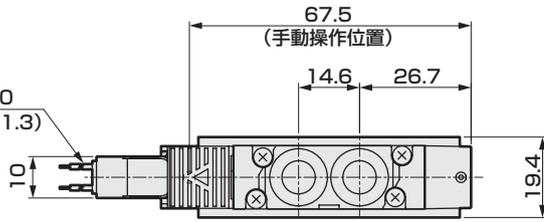
単体バルブ；ダイレクト配管

外形寸法図 接続口径：NPTねじ

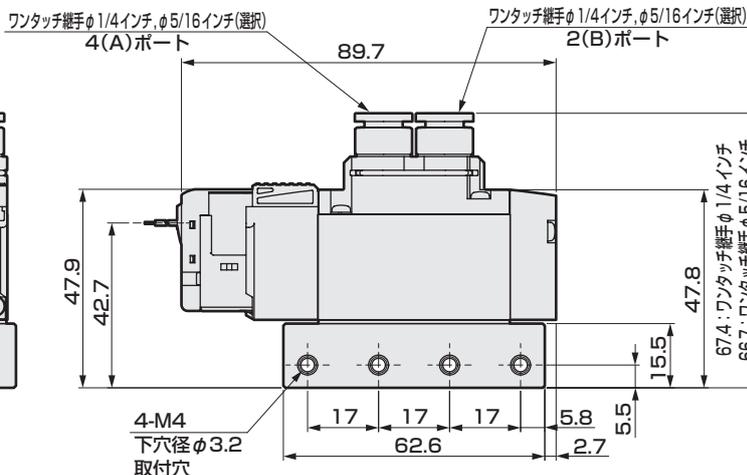
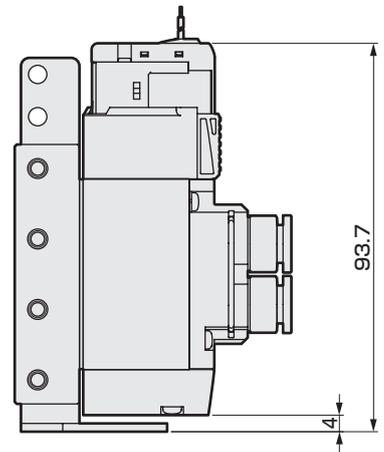
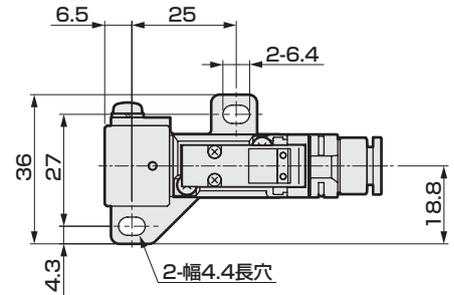
3GA2-1OR-P7※、4GA2-1OR-P7※

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

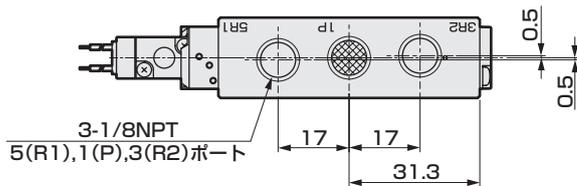
リード線長さ 300  
(AWG#26, 外径φ1.3)



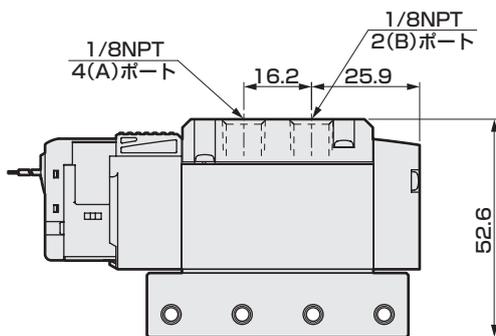
● 取付板付タイプ(P)



※取付穴詳細は753ページをご覧ください。

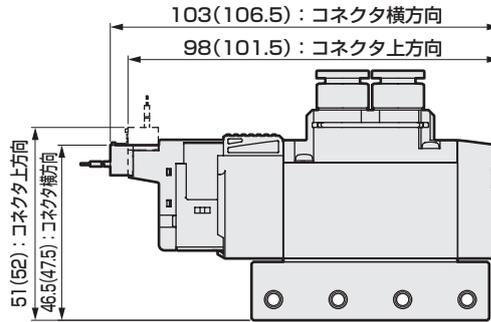


● 1/8NPTめねじタイプ(06N)



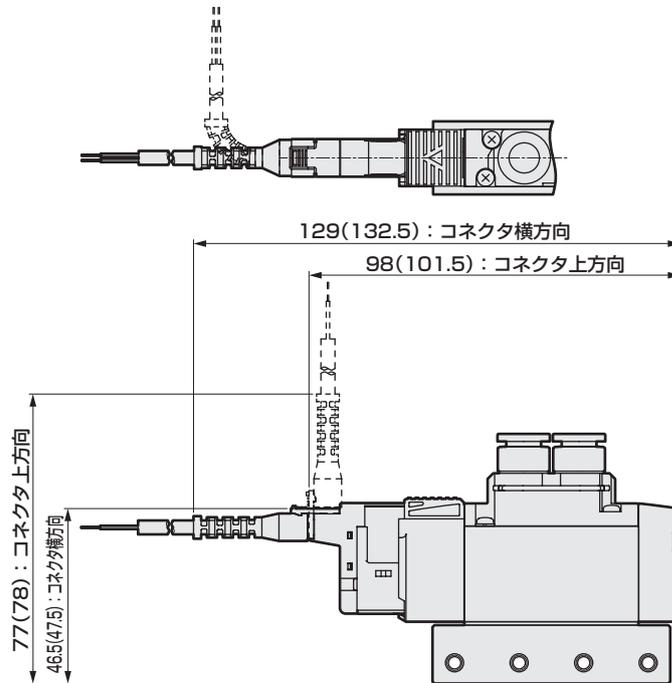
## 外形寸法図 接続口径；NPTねじ

### ● E形コネクタタイプ(E)



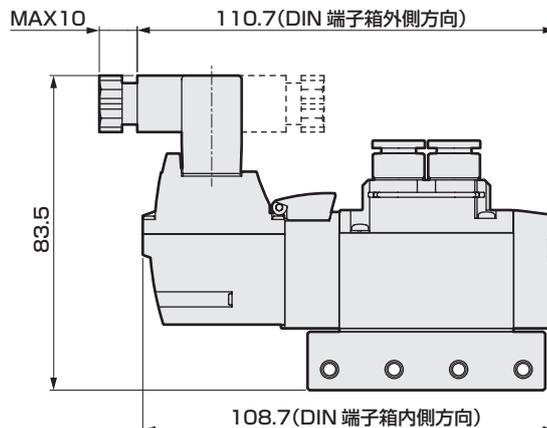
注：( )内はAC電圧時

### ● EJ形コネクタタイプ(E\* \*J)



注：( )内はAC電圧時

### ● DIN端子箱タイプ(B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュラ)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントローラ

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアユニット

圧力

センサ

流量

センサ

エア用

バルブ

巻末

# 3GA3·4GA3 Series

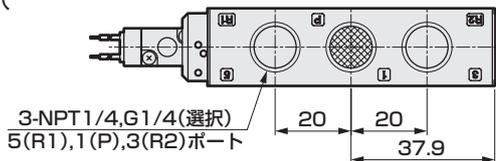
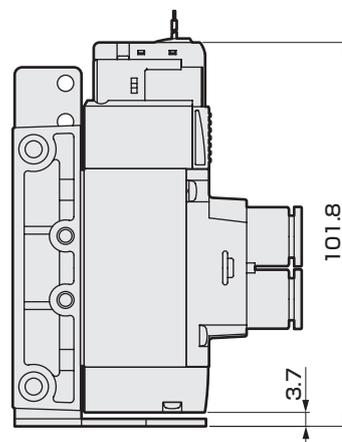
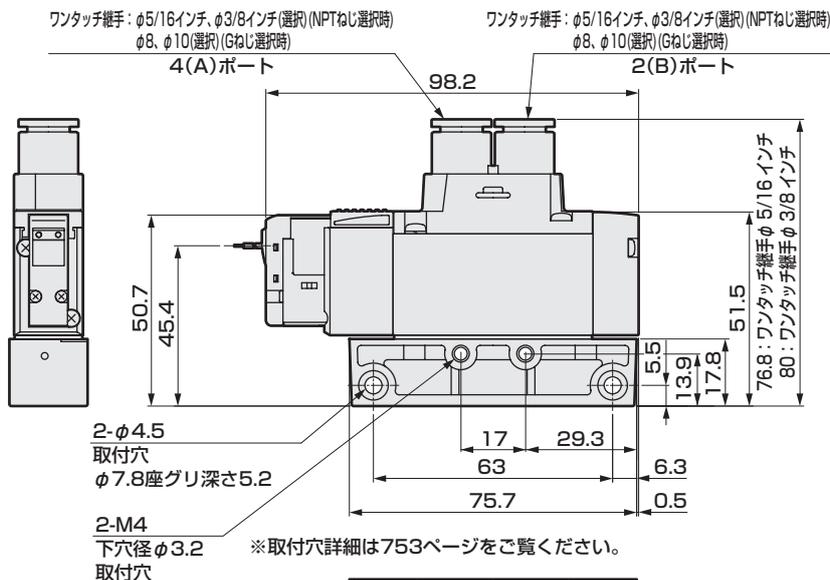
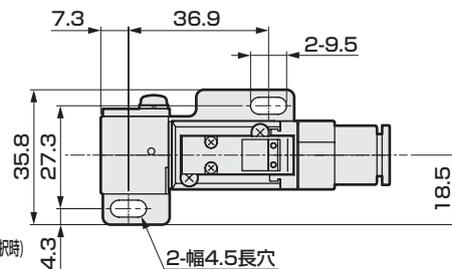
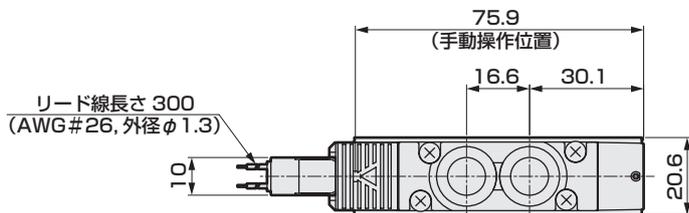
単体バルブ；ダイレクト配管

外形寸法図 接続口径：NPTねじ、G1/4ねじ

3GA3はOR-P7※、4GA3はOR-P7※

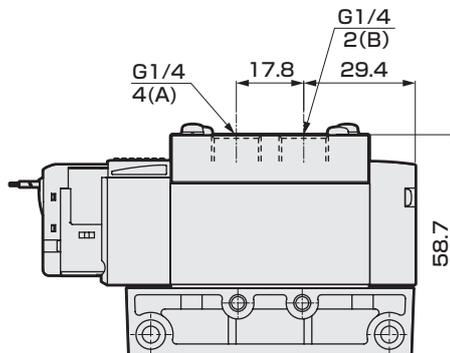
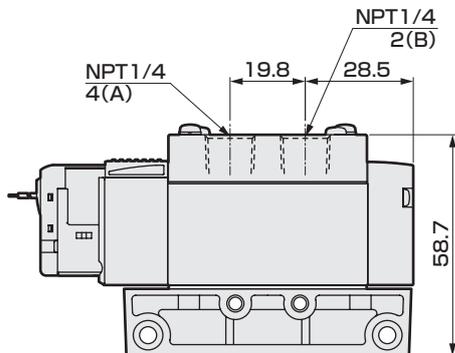
● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)



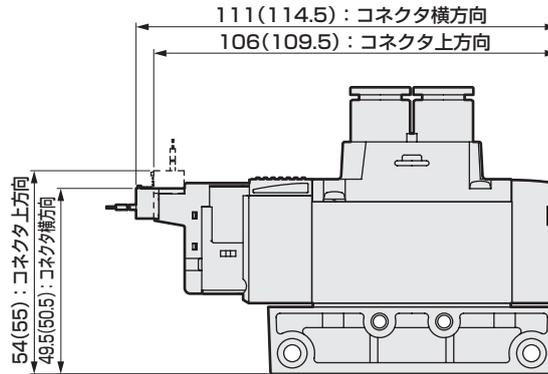
● NPT1/4めねじタイプ(08N)

● G1/4めねじタイプ(08G)



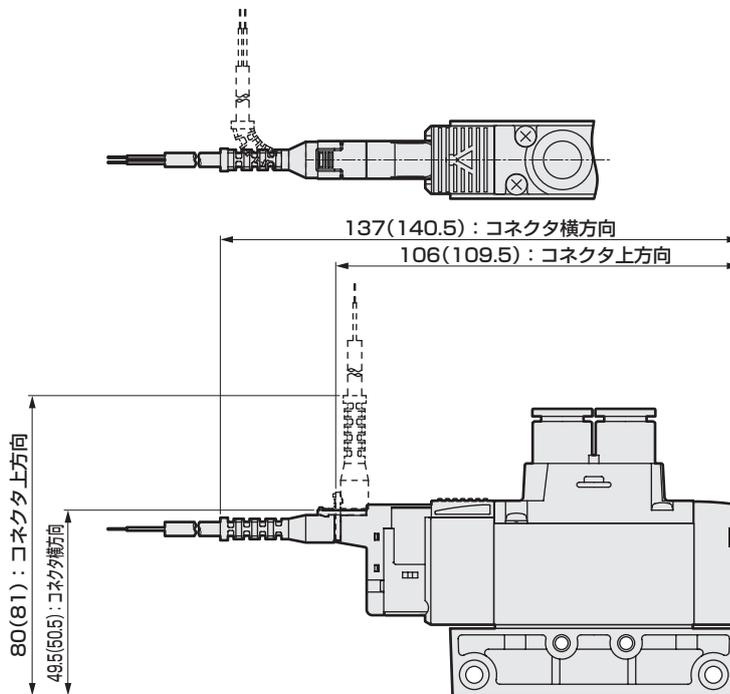
## 外形寸法図 接続口径：NPTねじ

### ● E形コネクタタイプ(E)



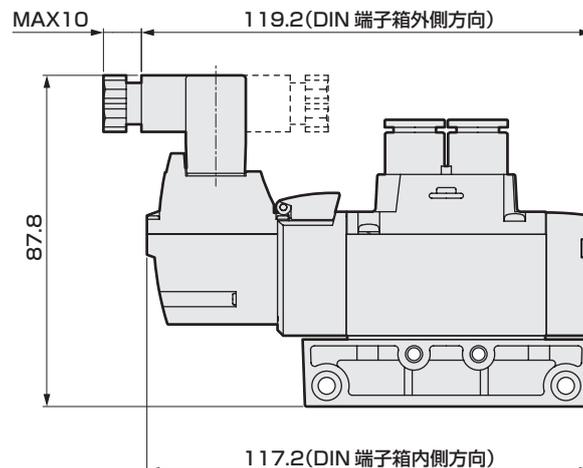
注：( )内はAC電圧時

### ● EJ形コネクタタイプ(E\*\*J)



注：( )内はAC電圧時

### ● DIN端子箱タイプ(B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 3GA2·4GA2 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

外形寸法図 接続口径；Gねじ

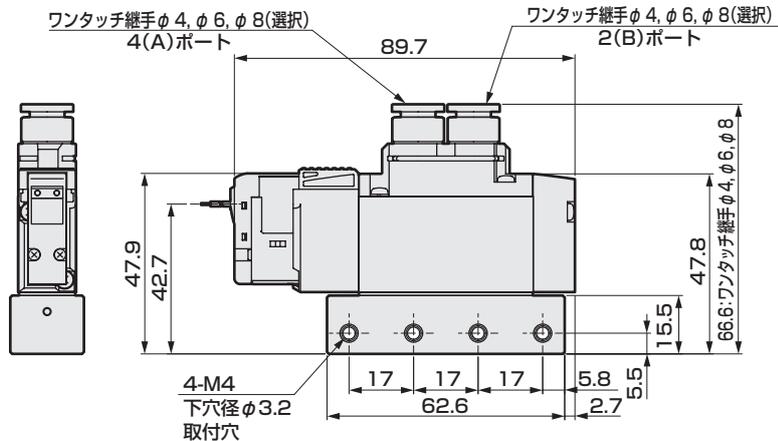
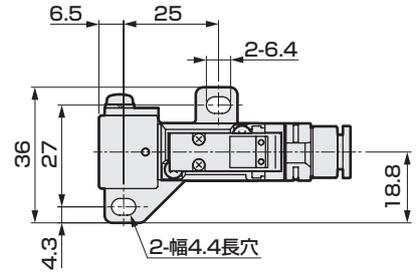
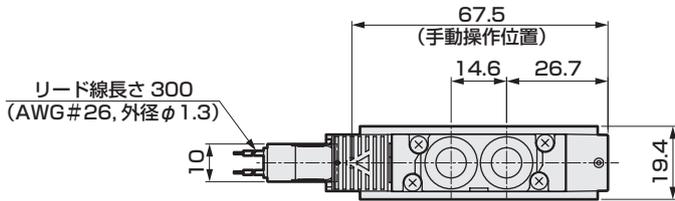
3GA2<sup>1</sup>OR-P7※、4GA2<sup>1</sup>OR-P7※

11  
66  
76  
77

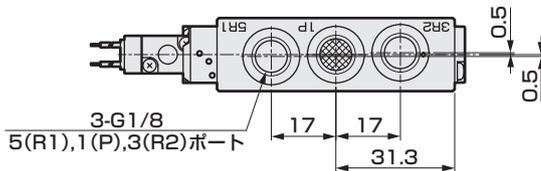
01  
66  
76  
77

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

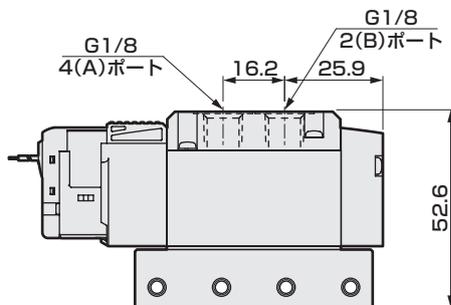
● 取付板付タイプ(P)



※取付穴詳細は753ページをご覧ください。



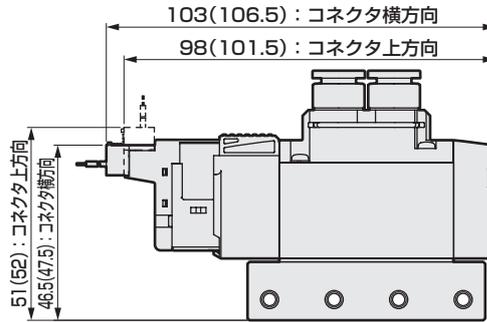
● G1/8めねじタイプ(O6G)



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアエット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロ-用  
バルブ
- 巻末

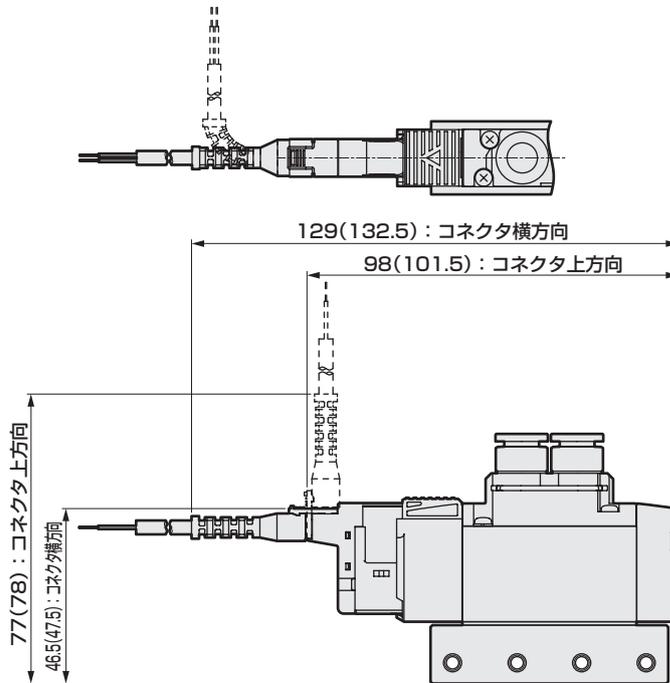
## 外形寸法図 接続口径；Gねじ

### ● E形コネクタタイプ(E)



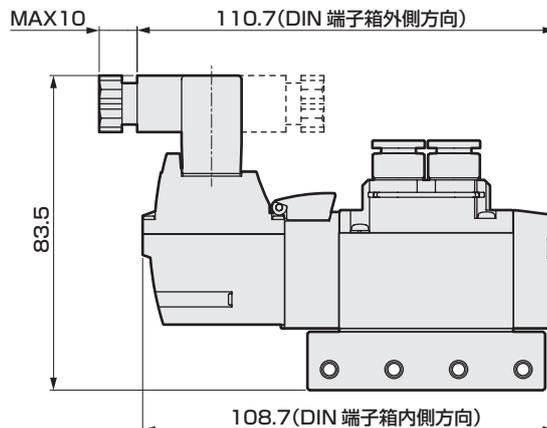
注：( )内はAC電圧時

### ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

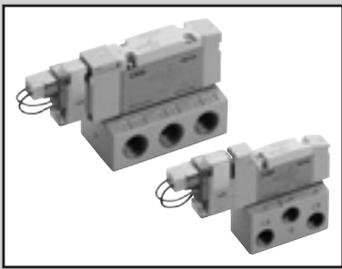
### ● DIN端子箱タイプ(B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュラー)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エアロ用  
バルブ  
巻末



単体バルブ  
ベース配管

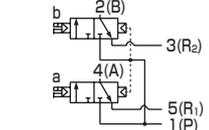
# 3GB1・2/4GB1・2・3 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

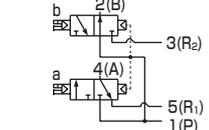


## JIS記号

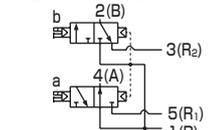
● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



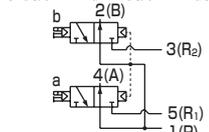
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)

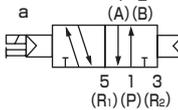


(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

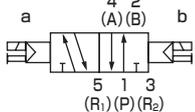


● 5ポート弁

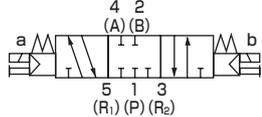
2位置シングル



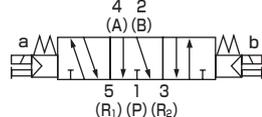
2位置ダブル



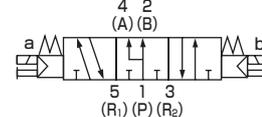
3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



## 構造と材料制限

	構造	材料制限	形番
P7シリーズ	発塵防止		— P70
	発塵防止	銅系不可 シリコン系不可 ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シュウ素)	— P74 受注生産品

## 共通仕様

項目	内容
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2 (注3)
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 °C	-5～55 (凍結なきこと)
流体温度 °C	5～55
手動装置	ノンロック・ロック共用形 (標準)
パイロット	内部パイロット 主弁・パイロット弁集中排気形 外部パイロット 主弁・パイロット弁個別排気形
給油 (注1)	不要
保護構造 (注2)	防塵
耐振動 m/s <sup>2</sup>	50以下
耐衝撃 m/s <sup>2</sup>	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1 給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。水滴、油等のかからないように使用してください。  
注2 DIN端子箱仕様の場合はIP65 (防噴流形) になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。  
注3 外部パイロット (オプション記号：K) を選択時の使用圧力範囲は0～0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2～0.7MPaでご使用ください。

## 電気仕様

項目	内容						
	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200	
定格電圧 V	±10%						
電圧変動範囲	±10%						
保持電流A (注4)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	—	—	—	—
消費電力W (注4)	標準	0.35 (0.40)	0.35 (0.40)	—	—	—	—
	低発熱・省電力回路付	0.1	—	—	—	—	—
皮相電力VA (注4)(注5)	標準	—	—	—	0.93 (0.98)	1.40	—
耐熱クラス	B						
サージキラー	オプション						
インジケータ	ランプ (オプション)						

注4 ( )内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。  
注5 AC200VはDIN端子箱のランプ付の値です。

## 機種別仕様

接続口径		3GB1、4GB1	3GB2、4GB2	4GB3
Rcねじ	A・Bポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
NPTねじ (注5)	A・Bポート	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4、NPT3/8
	P・R1・R2ポート	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4、NPT3/8
Gねじ (注5)	A・Bポート	G1/8	G1/4	G1/4、G3/8
	P・R1・R2ポート	G1/8	G1/4	G1/4、G3/8

注5 受注生産となります。

## 機種別性能・特性

項目		3GB1・4GB1		3GB2・4GB2		4GB3		
		ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形	9	12	12	29	—	—	
	2位置	シングル	12	12	19	19	25	28
		ダブル	9	—	18	—	24	—
	3位置	ABR接続	8	15	17	30	23	45

ランプ・サージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

## 質量

項目				3GB1・4GB1	3GB2・4GB2	4GB3
質量	g	シングル	グロメットリード線	80 (38)	156 (74)	215 (96)
			E形コネクタ	82 (40)	158 (76)	217 (98)
			DIN端子箱	—	193 (111)	249 (130)
		ダブル	グロメットリード線	97 (55)	173 (91)	233 (114)
			E形コネクタ	101 (59)	177 (95)	237 (118)
			DIN端子箱	—	216 (134)	273 (154)
	3位置	オールポートブロック	グロメットリード線	98 (56)	184 (102)	242 (123)
			E形コネクタ	102 (60)	188 (106)	246 (127)
			DIN端子箱	—	227 (145)	282 (163)

- ・ ( )内は単体サブプレートなしの値です。E形コネクタは、ソケット組立(リード線300mm付)を含む値です。EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。
- ・ 3ポート弁2個内蔵形は2位置ダブルと同じ質量になります。

## 流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
3GB1 4GB1	3ポート弁2個内蔵形	0.92	0.08	1.1	0.26	
	2位置	1.3	0.27	1.2	0.22	
	3位置	オールポートブロック	1.1	0.31	1.1	0.27
		ABR接続	1.1	0.31	1.3	0.29
		PAB接続	1.4	0.30	1.1	0.26
3GB2 4GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.42	2.1	0.26	
	2位置	2.6	0.20	2.6	0.19	
	3位置	オールポートブロック	2.3	0.32	2.2	0.22
		ABR接続	2.2	0.23	2.6	0.16
		PAB接続	2.4	0.10	2.4	0.22
4GB3	2位置	4.3	0.24	4.2	0.24	
	3位置	オールポートブロック	3.3	0.40	3.4	0.27
		ABR接続	3.3	0.36	4.2	0.18
		PAB接続	4.5	0.28	3.4	0.30

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

**オゾン対応仕様** ・ **耐切削油対応仕様**

474ページ形番表示方法(※)項オプション“A”で選定できます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 3GB1・2/4GB1・2・3 Series

単体バルブ；ベース配管

## 形番表示方法

4GB1 1 0 R - 06 - E2 - 3 - P7

3GB1 66 0 R - 06 - E2 - 3 - P7

ベース搭載用単体バルブ

4GB1 1 9 R - 00 - E2 H - 3 - P7

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GB1 66 9 R - 00 - E2 H - 3 - P7



● 電線接続  
サージキラー・ランプ付回路図は429ページをご覧ください。

## 形番選定にあたっての注意事項

- 注1 外部パイロット (K) との組合せは対応していません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
- 注2 受注生産です。
- 注3 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様はありません。排気誤作動防止弁については751ページをご覧ください。
- 注4 E2※形、E2※J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
- 注5 サージレス仕様となります。
- 注6 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注7 DIN端子箱のみ対応しております。
- 注8 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応していません。
- 注9 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。
- 注10 AC電圧は整流回路付となります。
- 注11 端子箱はEN175301-803Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。詳しくは756ページをご覧ください。
- 注12 A(オゾン対応品)と●項クリーン仕様P74との組合せは対応していません。
- 注13 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。
- 注14 P74シリーズは受注生産品です。

機種形番				
3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3

記号	内容	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
<b>切換位置区分</b>						
1	2位置シングル		●	●	●	
2	2位置ダブル			●	●	●
3	3位置オールポートブロック			●	●	●
4	3位置ABR接続			●	●	●
5	3位置PAB接続			●	●	●
66	3ポート弁2個内蔵形 (注1)	●	●			
	A側弁: ノーマルクローズ B側弁: ノーマルクローズ					
67	3ポート弁2個内蔵形 (注1)	●	●			
	A側弁: ノーマルクローズ B側弁: ノーマルオープン					
76	3ポート弁2個内蔵形 (注1)	●	●			
	A側弁: ノーマルオープン B側弁: ノーマルクローズ					
77	3ポート弁2個内蔵形 (注1)	●	●			
	A側弁: ノーマルオープン B側弁: ノーマルオープン					

<b>接続口径</b>						
ポート	4(A)・2(B)ポート	P-R1-R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
06	Rc1/8		②			
08	Rc1/4			③		③
10	Rc3/8					④
ポート	4(A)・2(B)ポート	P-R1-R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT				
06N	NPT1/8 (注2)			⑤		⑤
08N	NPT1/4 (注2)				⑥	⑥
10N	NPT3/8 (注2)					⑦
ポート	4(A)・2(B)ポート	P-R1-R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8				
06G	G1/8 (注2)			⑧		⑧
08G	G1/4 (注2)				⑨	⑨
10G	G3/8 (注2)					⑩
00	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●	●

<b>電線接続</b>						
無記号	グロメットリード線 (300mm) (注8)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7) サージキラー・ランプ付 (注9) (注11)		●		●	●
BN	DIN端子箱 (Pg7) (端子箱なし) サージキラー付 (注9) (注11)		●		●	●

<b>E形コネクタ (上・横方向共用)</b>						
E0	リード線 (300mm) (注10)	●	●	●	●	●
E00	リード線 (500mm) (注10)	●	●	●	●	●
E01	リード線 (1000mm) (注10)	●	●	●	●	●
E02	リード線 (2000mm) (注10)	●	●	●	●	●
E03	リード線 (3000mm) (注10)	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし (ソケットなし) (注10)	●	●	●	●	●
E1	リード線なし (ソケット・端子添付) (注10)	●	●	●	●	●
E2	リード線 (300mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E20	リード線 (500mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E21	リード線 (1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22	リード線 (2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23	リード線 (3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし (ソケットなし) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E3	リード線なし (ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●

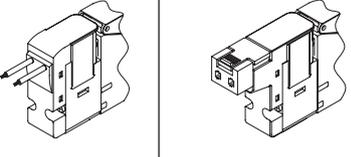
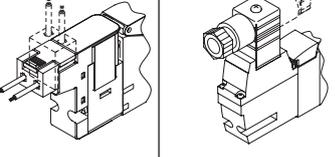
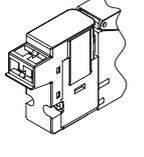
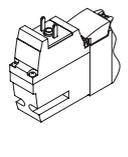
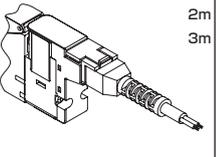
<b>EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)</b>						
E01J	リード線 (1000mm) (注10)	●	●	●	●	●
E02J	リード線 (2000mm) (注10)	●	●	●	●	●
E03J	リード線 (3000mm) (注10)	●	●	●	●	●
E21J	リード線 (1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22J	リード線 (2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23J	リード線 (3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●

<b>ホ オプション</b>						
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注3)	●	●	●	●	●
K	外部パイロット			●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●
S	サージレス (注4)	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注4)、(注5)	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注6)	●	●	●	●	●

<b>電圧</b>						
1	AC100V (整流回路内蔵)	●	●	●	●	●
2	AC200V (整流回路内蔵) (注7)			●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○

<b>クリーン仕様 (注12・13・14)</b>						
構造	材料制限					
P70	排気処理	—	●	●	●	●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シュウ素)不可	○	○	○	○

● は製作不可をあらわします。  
○ は受注生産をあらわします。

電線接続	
単体バルブ・個別配線マニホールド	
無記号 グロメットリード線	E1 E形コネクタ E3 ソケット端子添付
● リード線長さ 300mm	
E0 E2 E形コネクタ	B DIN端子箱
● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	
E0N E2N E形コネクタ ソケットなし	BN DIN端子箱 端子箱なし
	
E0%J E2%J EJ形コネクタ	
● リード線長さ 1m 2m 3m	

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# 4GB1 Series

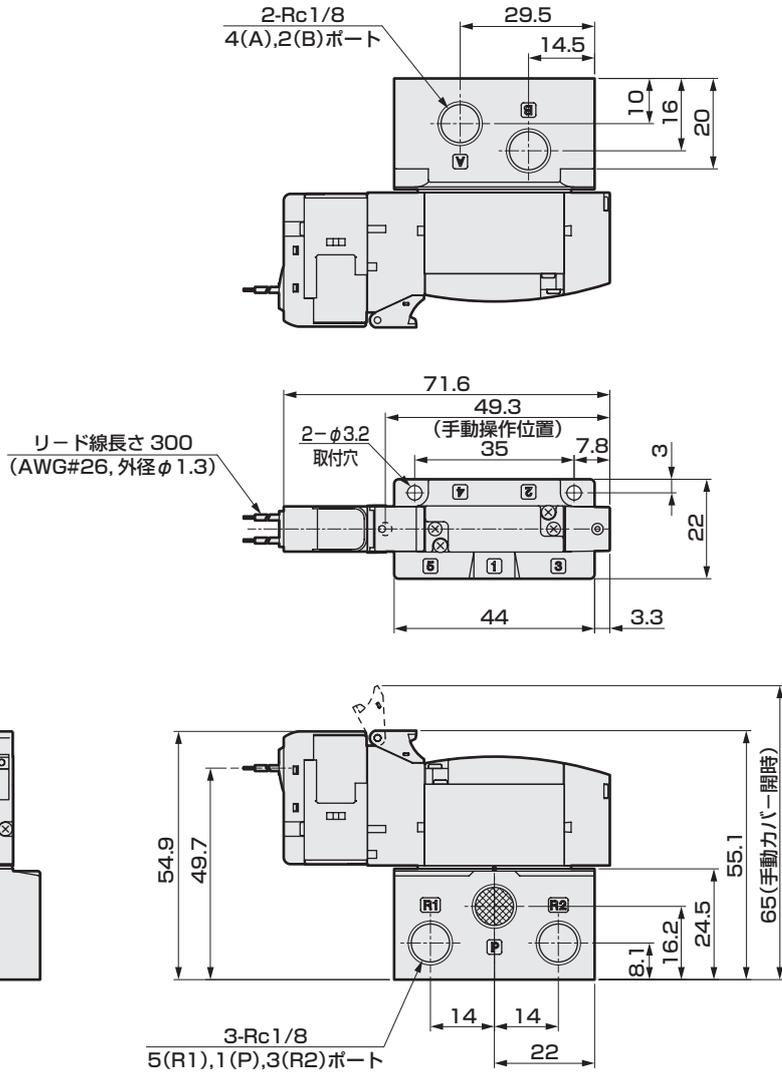
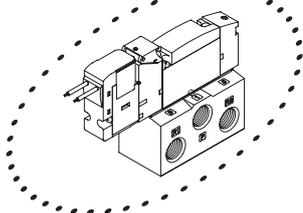
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図 

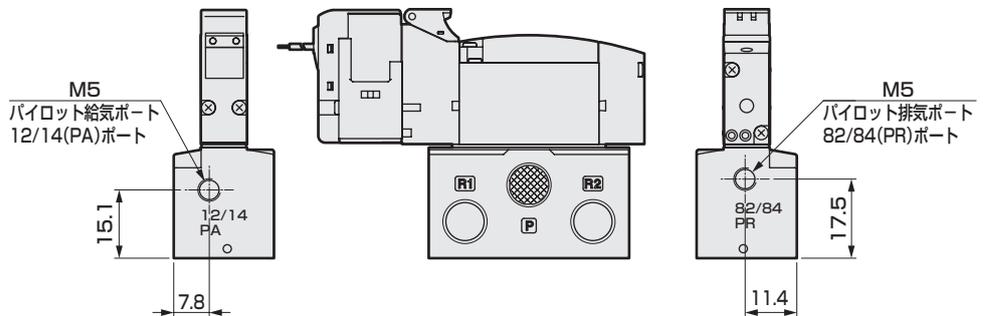
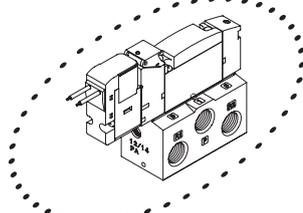
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B**
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

4GB1 10R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は494ページ～503ページをご覧ください。

● 2位置シングル グロメットリード線 (無記号)

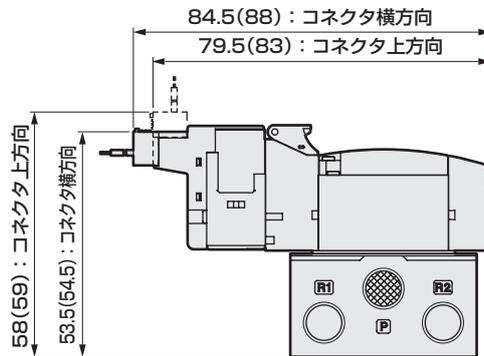
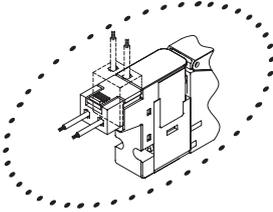


● 外部パイロットタイプ(K)



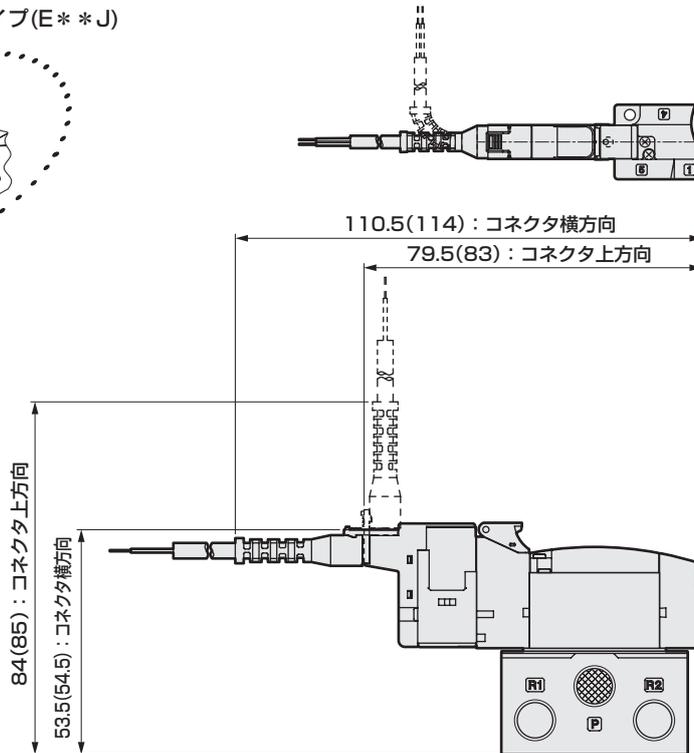
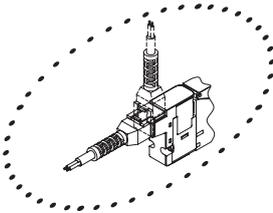
## 外形寸法図

### ● E形コネクタタイプ(E)



注：( ) 内はAC電圧時

### ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( ) 内はAC電圧時

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

**4GA/B**

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# 4GB1 Series

単体バルブ；ベース配管

外形寸法図 

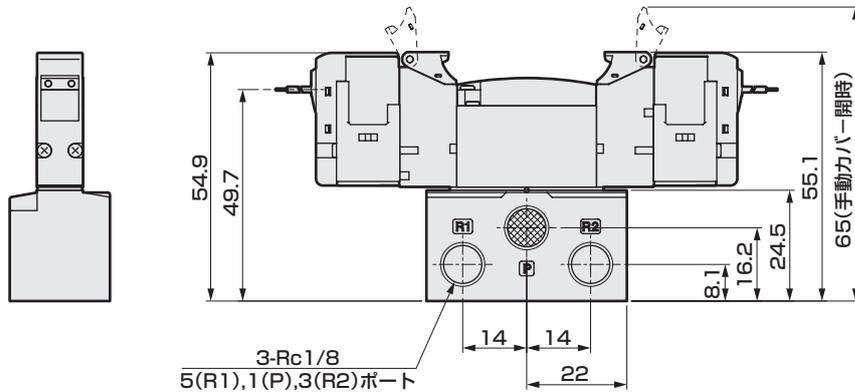
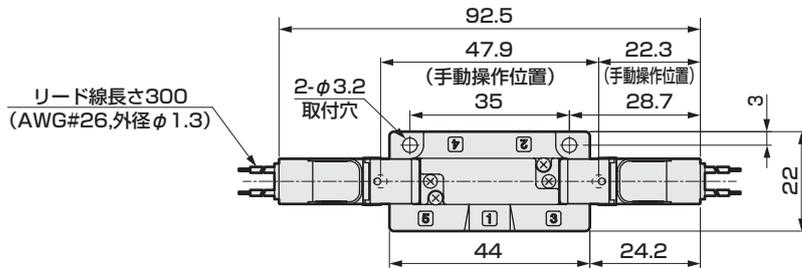
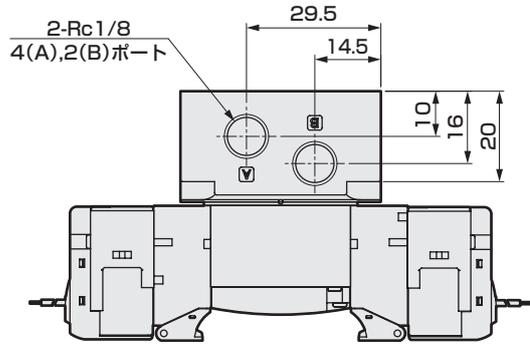
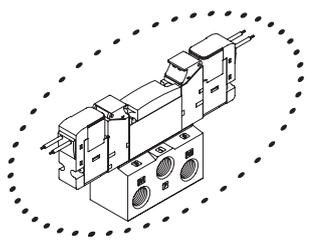
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラー)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

**4GB120R-P7※** ※NPTねじ、Gねじ仕様は494ページ～503ページをご覧ください。

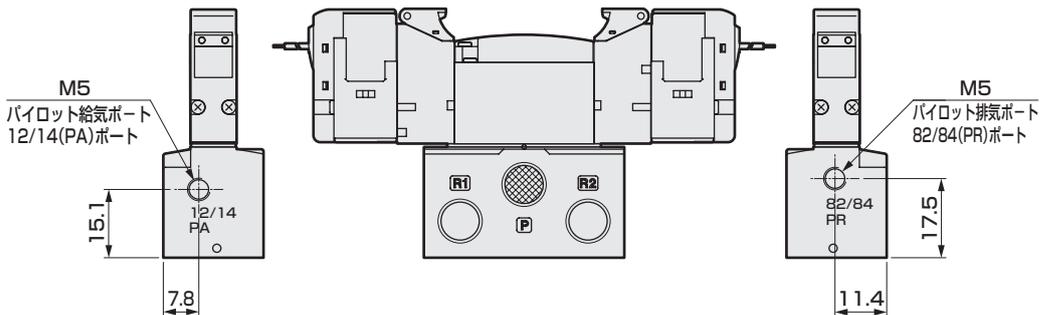
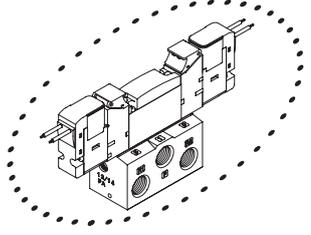
● 2位置ダブル グロメットリード線 (無記号)

**3GB1660R・3GB1670R・3GB1760R・3GB1770R-P7※**

● 3ポート弁2個内蔵形 グロメットリード線 (無記号)



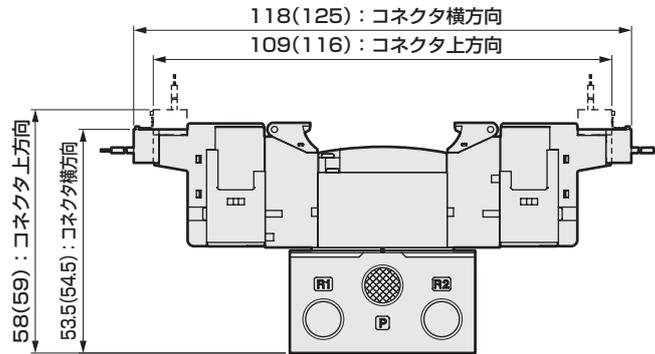
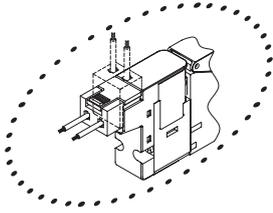
● 外部パイロットタイプ(K)



注：3ポート弁2個内蔵形と外部パイロットタイプの組合せは対応しておりません。

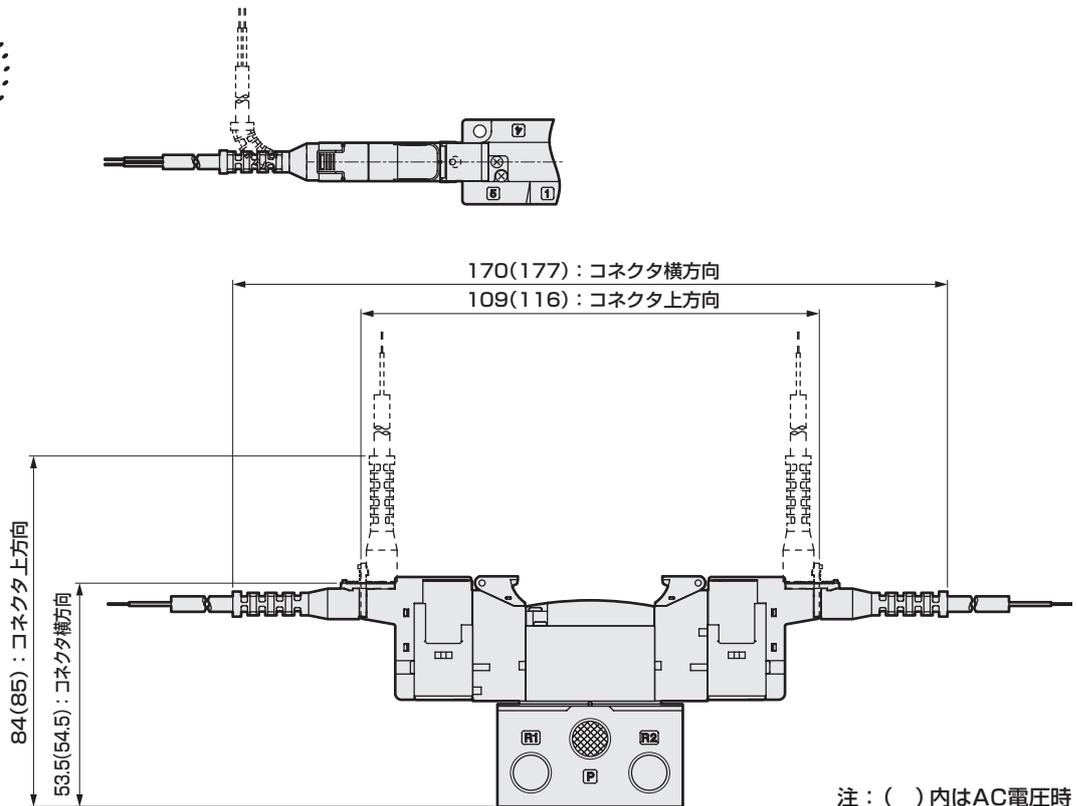
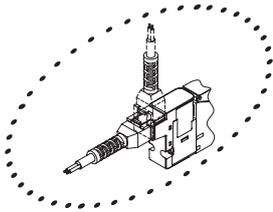
## 外形寸法図

### ● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

### ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 4GB1 Series

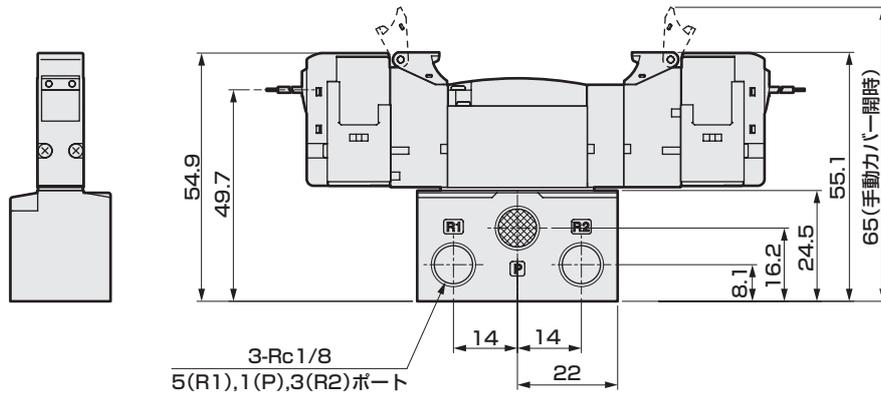
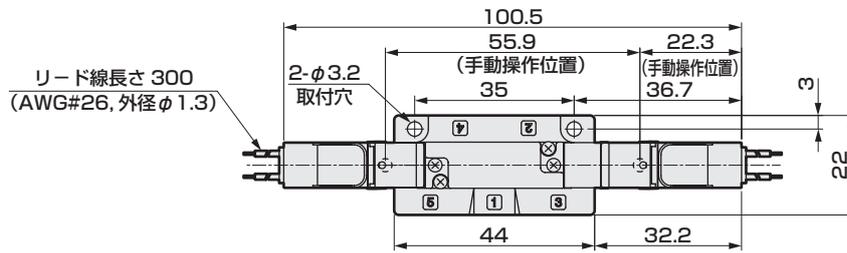
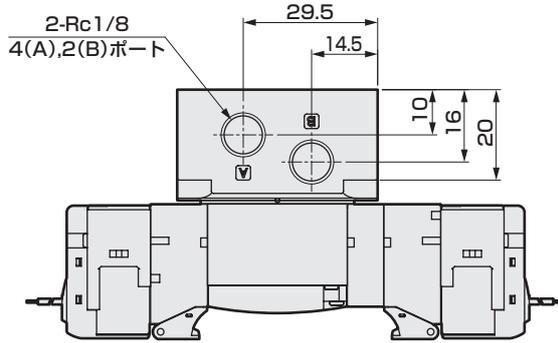
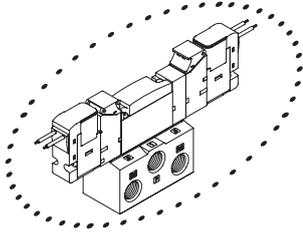
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

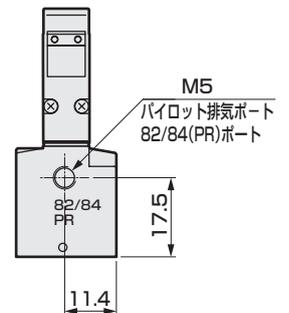
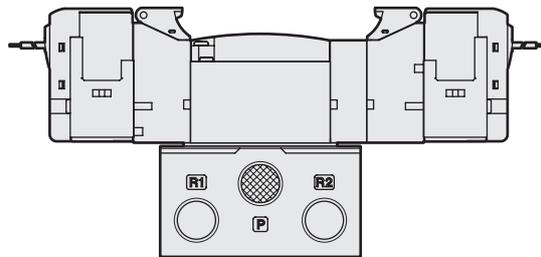
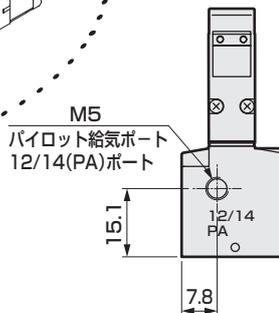
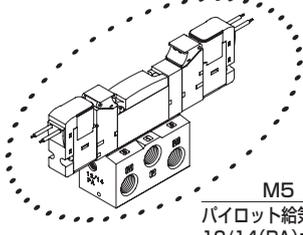


4GB1<sup>4GB</sup>0R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は494ページ～503ページをご覧ください。

● 3位置 グロメットリード線(無記号)



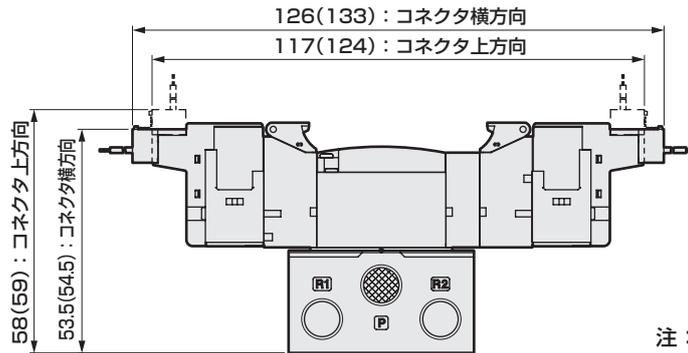
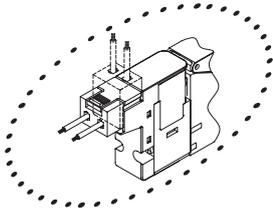
● 外部パイロットタイプ(K)



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B**
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

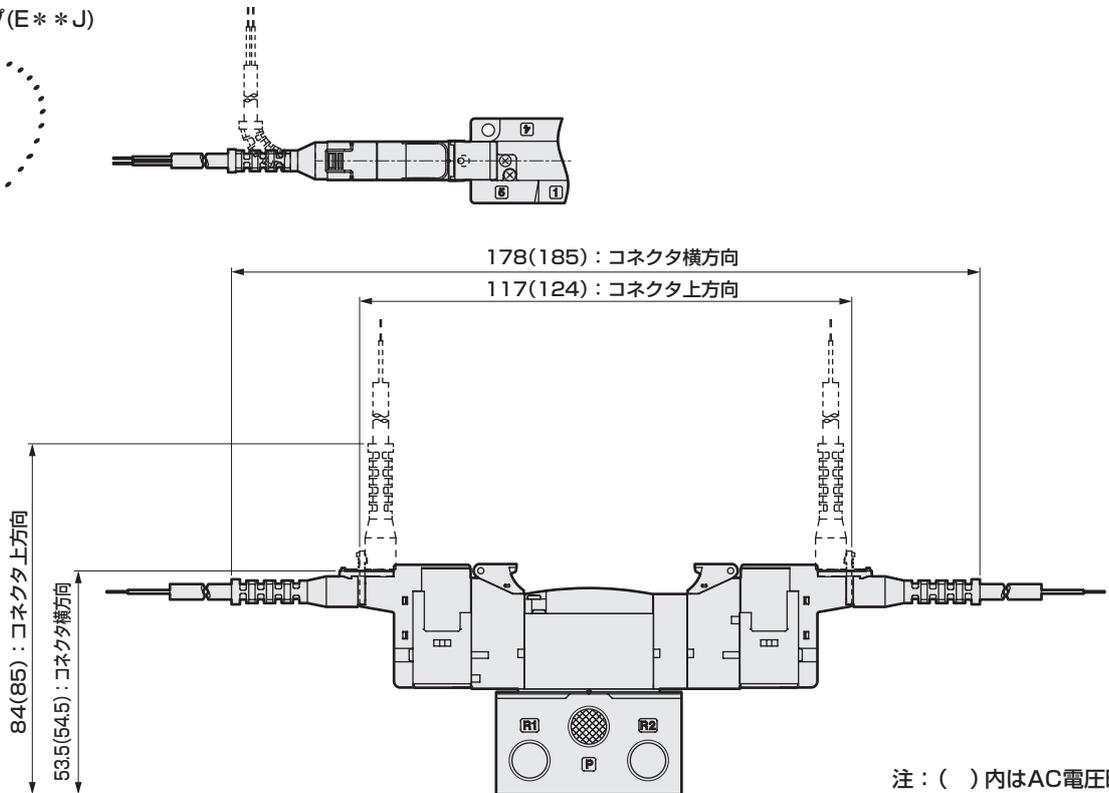
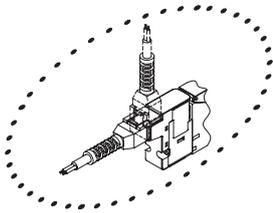
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 4GB2 Series

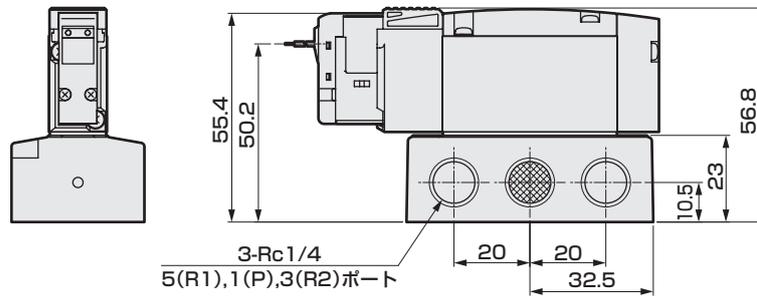
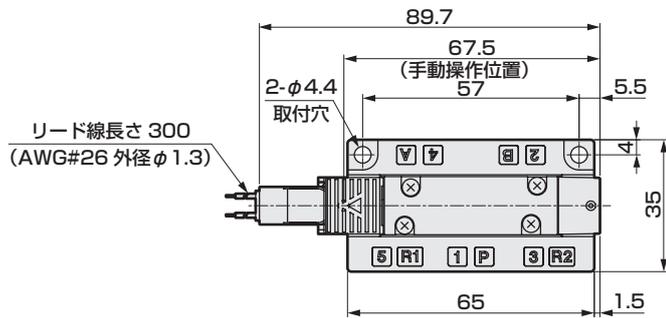
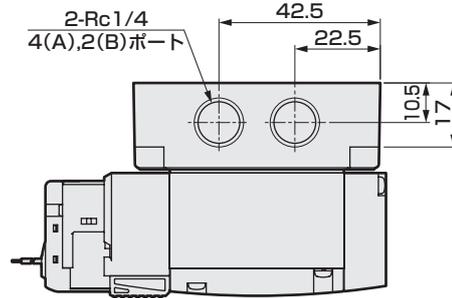
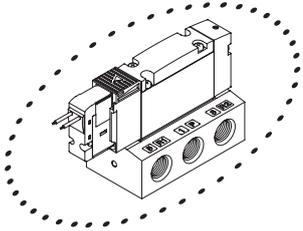
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

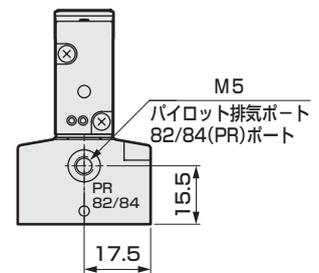
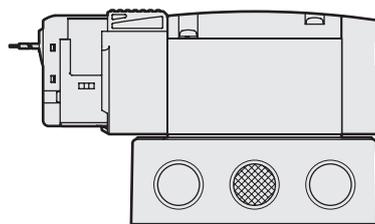
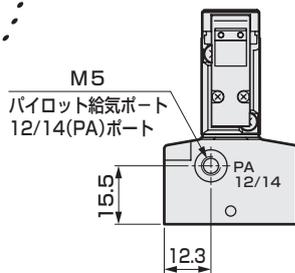
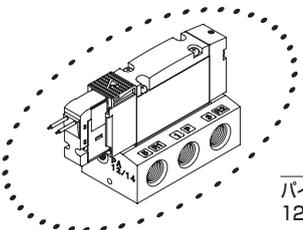


4GB210R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は494ページ～503ページをご覧ください。

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)



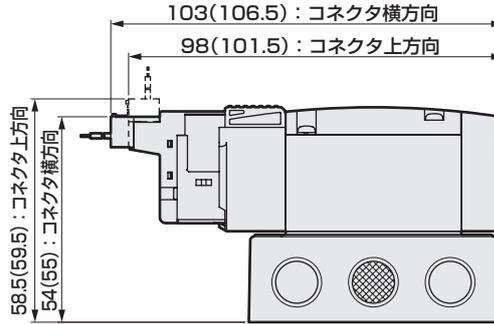
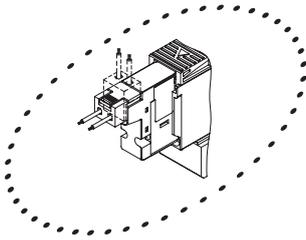
● 外部パイロットタイプ(K)



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントロー
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

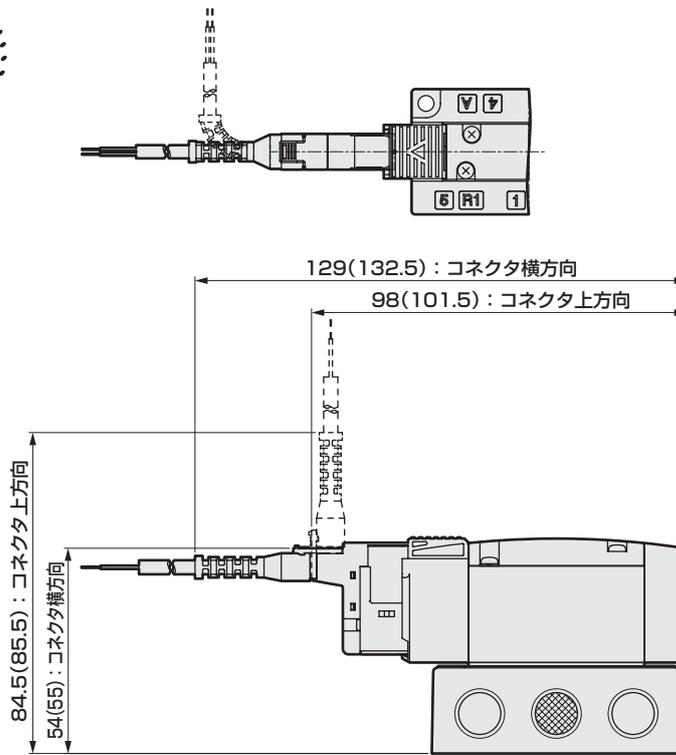
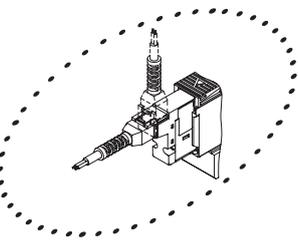
## 外形寸法図

### ● E形コネクタタイプ (E)



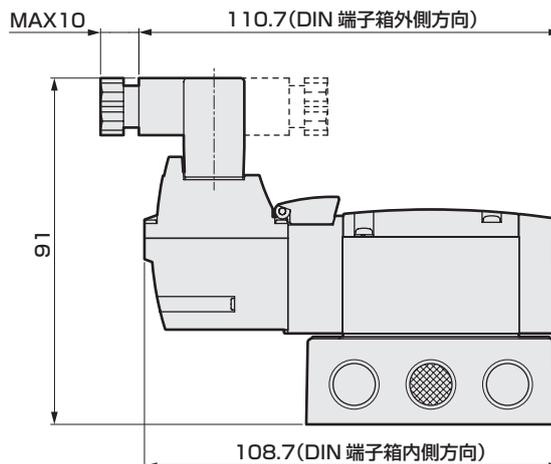
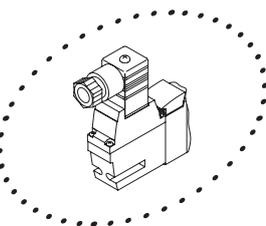
注：( )内はAC電圧時

### ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 4GB2 Series

単体バルブ；ベース配管

外形寸法図



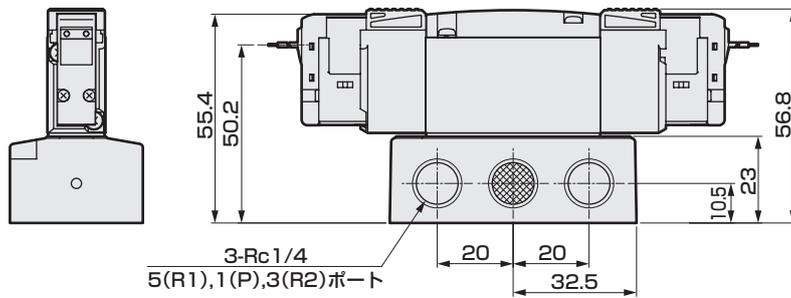
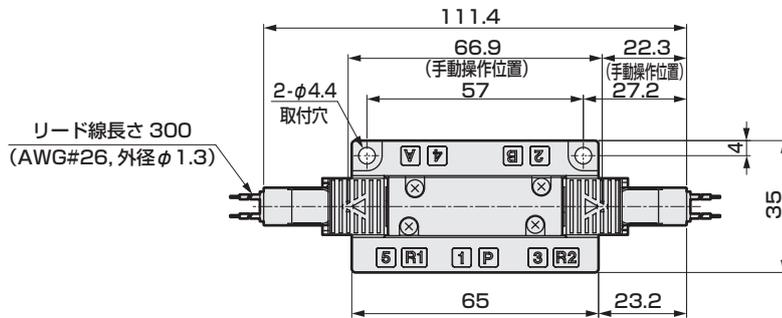
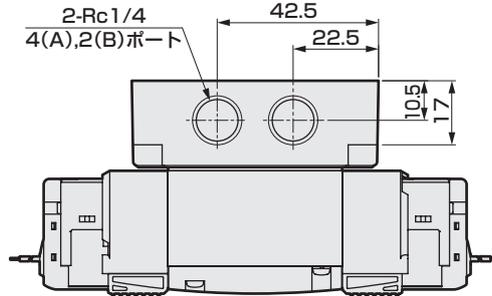
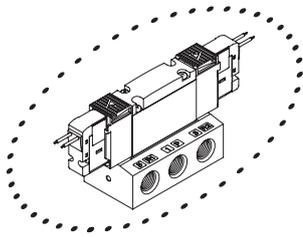
4GB220R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は494ページ～503ページをご覧ください。

● 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)

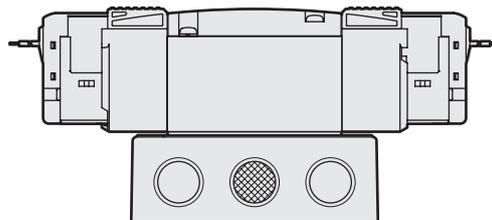
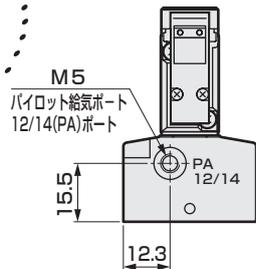
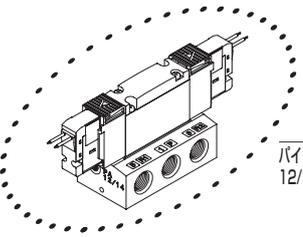
3GB2660R・3GB2670R・3GB2760R・3GB2770R-P7※

● 3ポート弁2個内蔵形 グロメットリード線(無記号)

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末



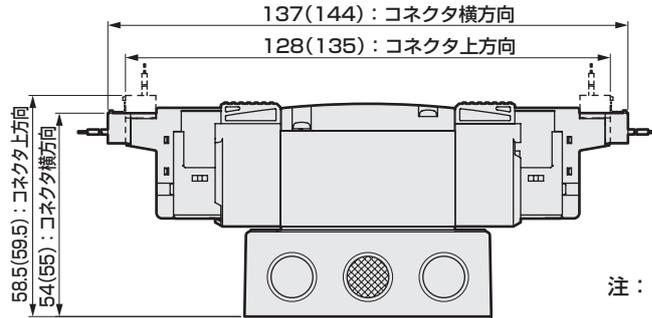
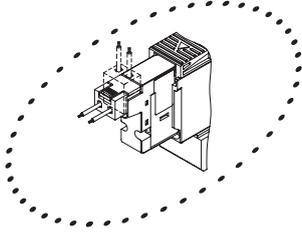
● 外部パイロットタイプ(K)



注：3ポート弁2個内蔵形と外部パイロットタイプの組合せは対応していません。

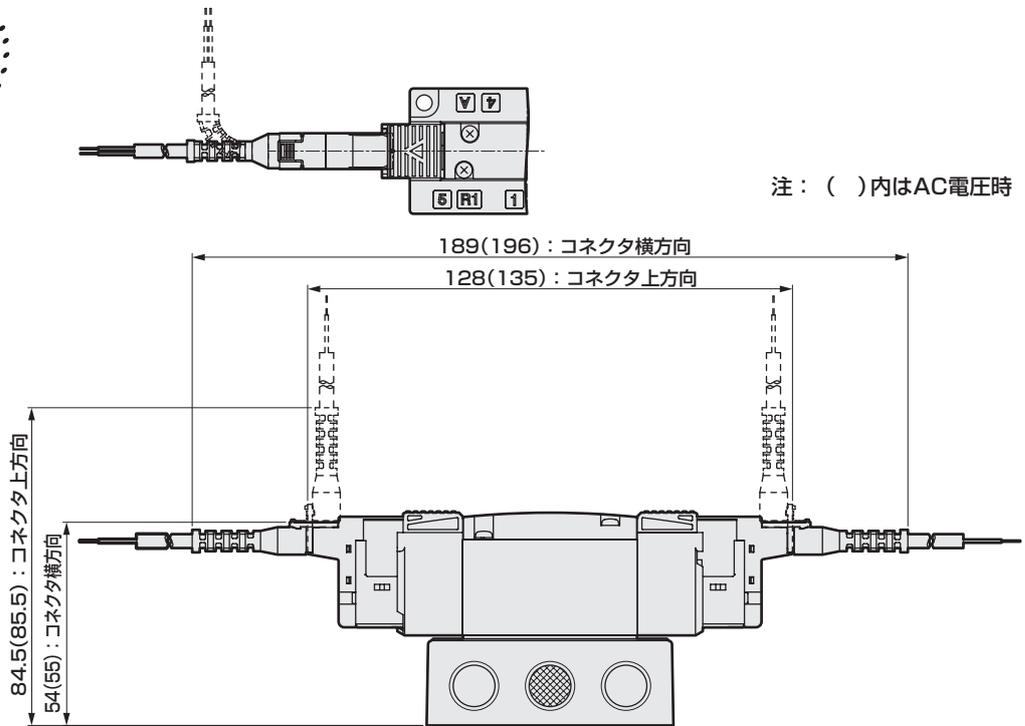
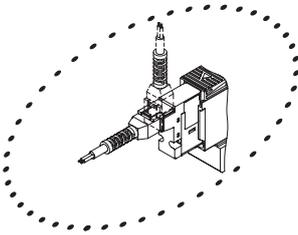
## 外形寸法図

### ● E形コネクタタイプ (E)



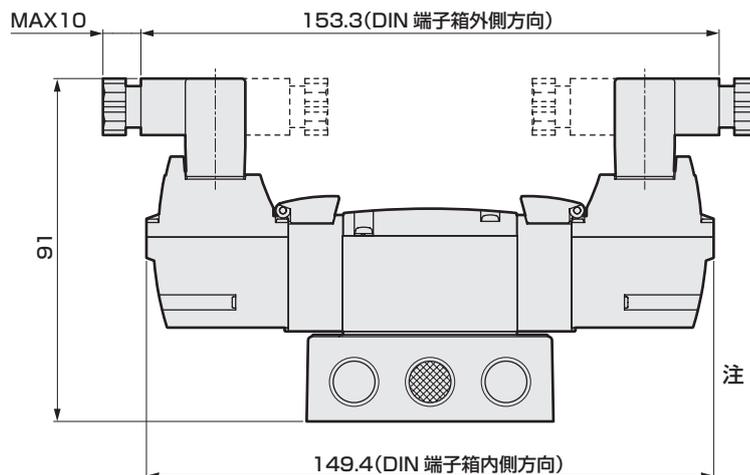
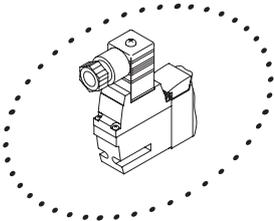
注：( )内はAC電圧時

### ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 4GB2 Series

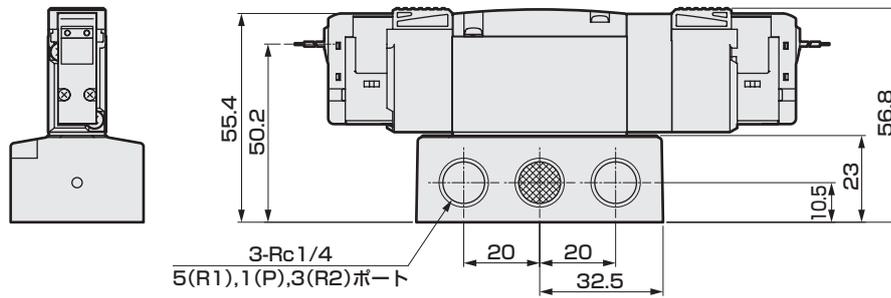
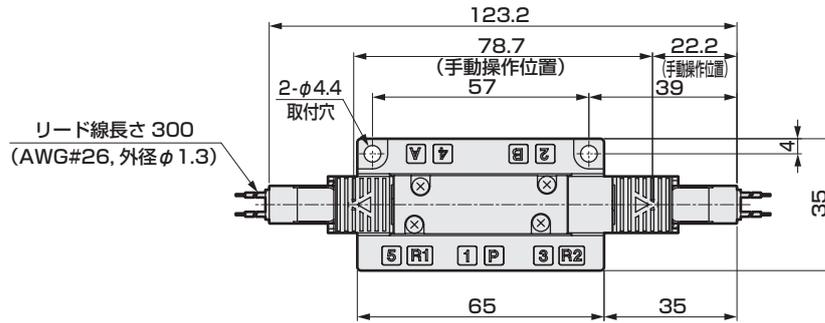
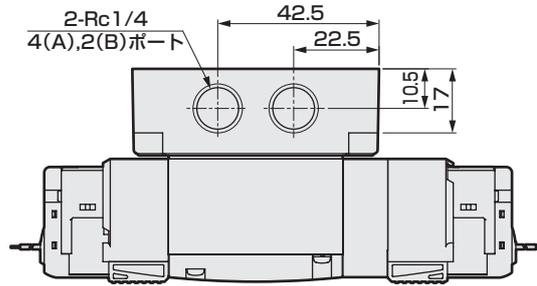
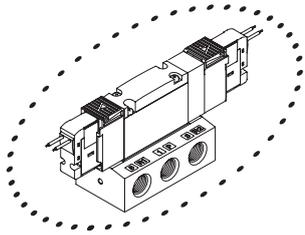
単体バルブ；ベース配管

## 外形寸法図

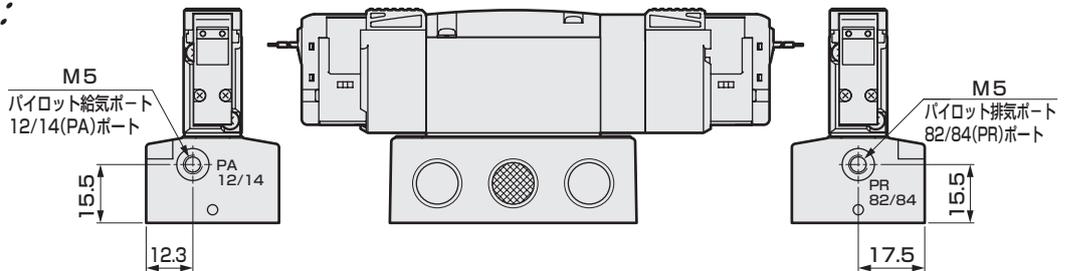
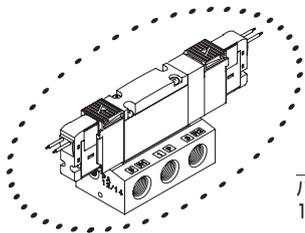


4GB2<sup>OR</sup> OR-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は494ページ～503ページをご覧ください。

● 3位置 グロメットリード線(無記号)



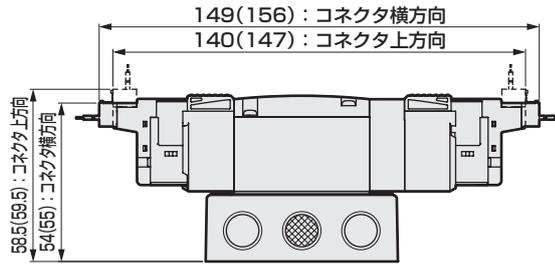
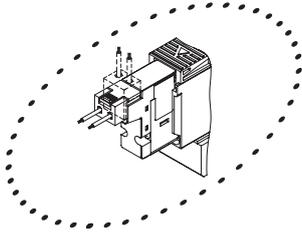
● 外部パイロットタイプ(K)



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B**
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラー)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

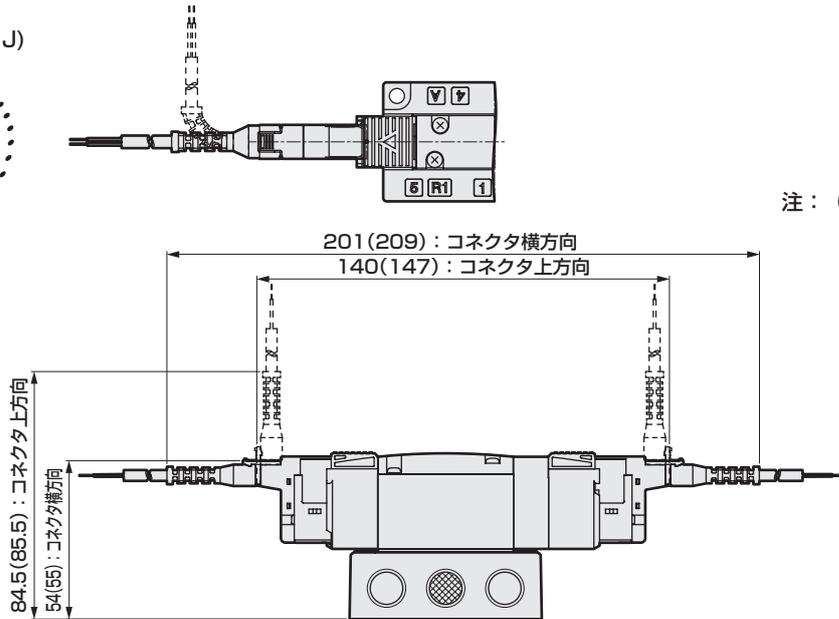
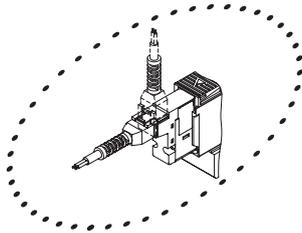
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



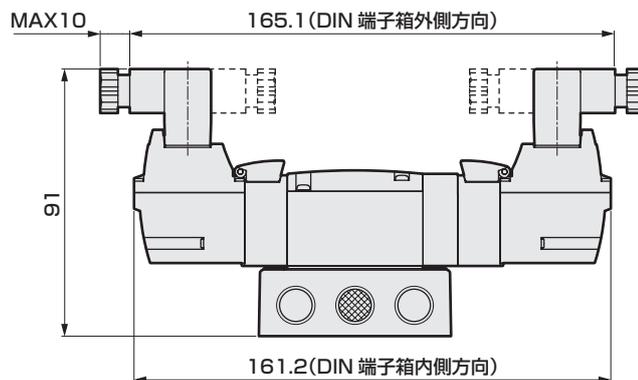
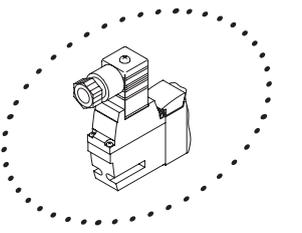
注：（ ）内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：（ ）内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 4GB3 Series

単体バルブ；ベース配管

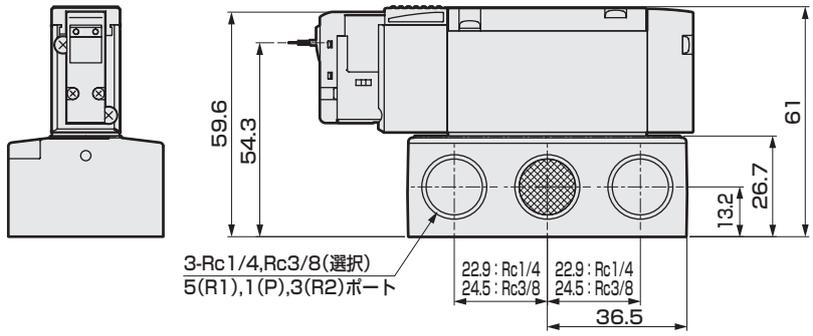
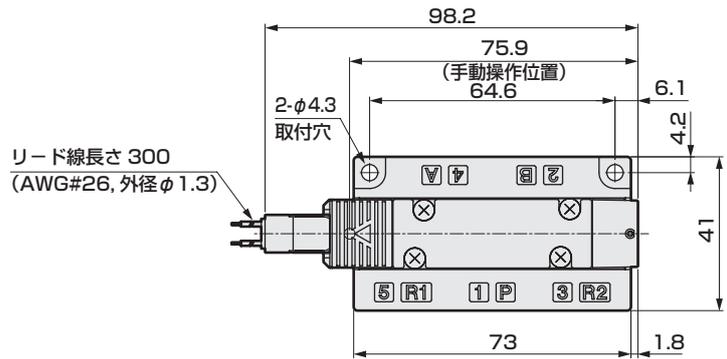
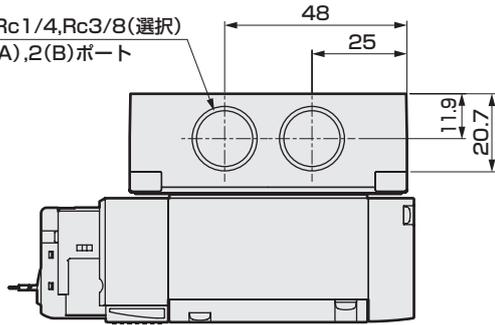
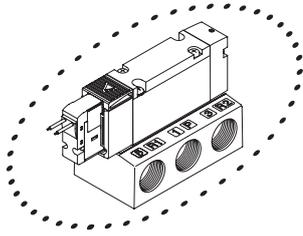
## 外形寸法図



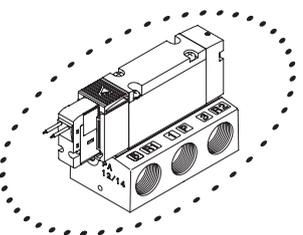
4GB310R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は494ページ～503ページをご覧ください。

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

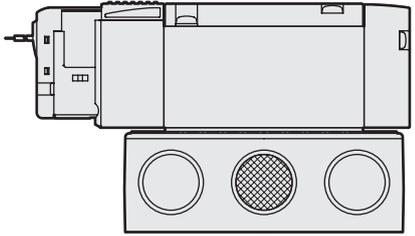
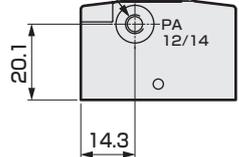
2-Rc1/4, Rc3/8(選択)  
4(A), 2(B)ポート



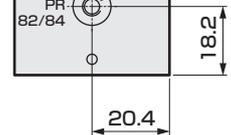
● 外部パイロットタイプ(K)



M5  
パイロット給気ポート  
12/14 (PA) ポート



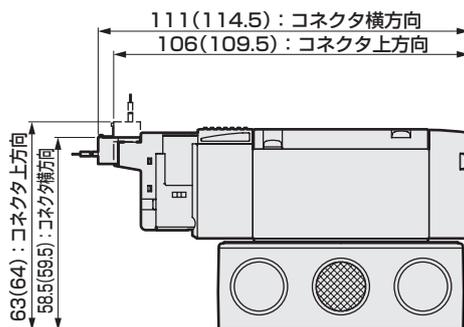
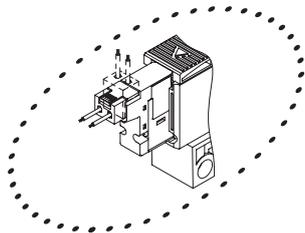
M5  
パイロット排気ポート  
82/84 (PR) ポート



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B**
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュア)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントロー
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロ-用  
バルブ
- 巻末

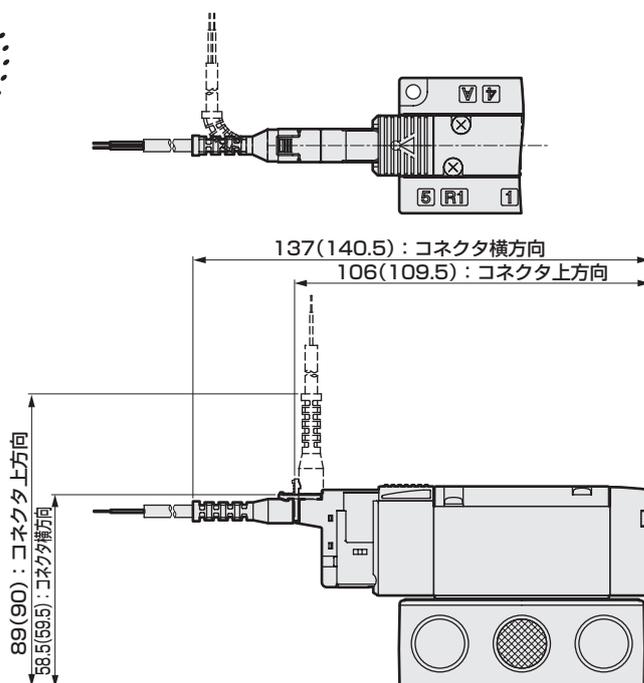
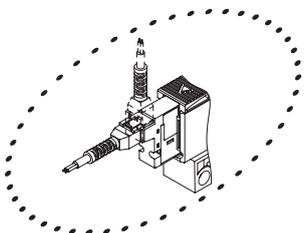
## 外形寸法図

### ● E形コネクタタイプ (E)



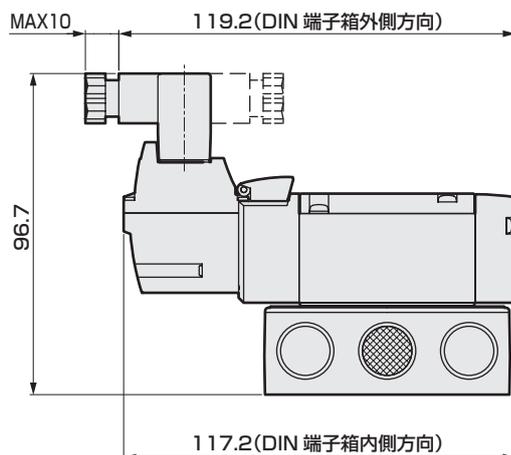
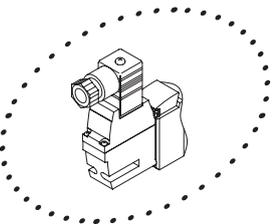
注：( )内はAC電圧時

### ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 4GB3 Series

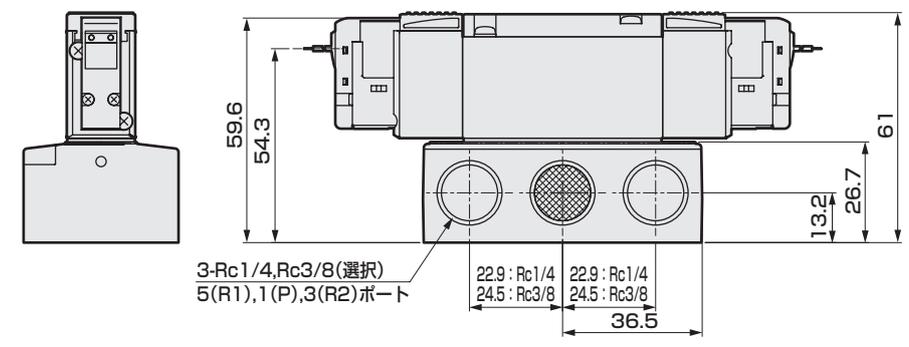
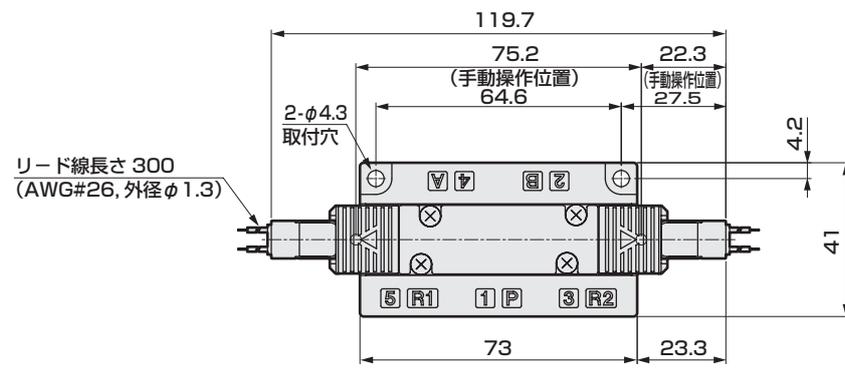
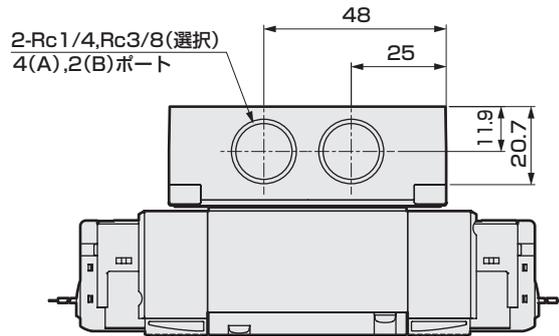
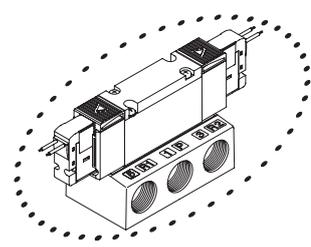
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

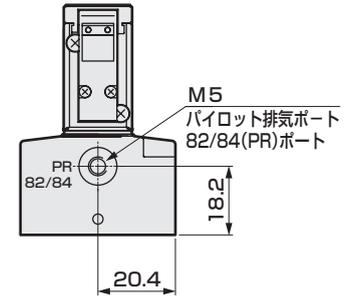
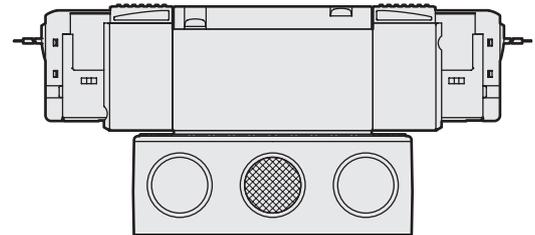
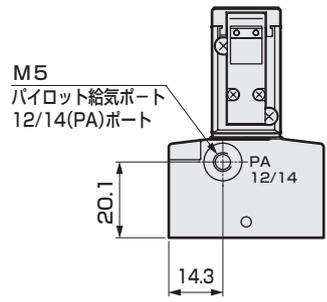
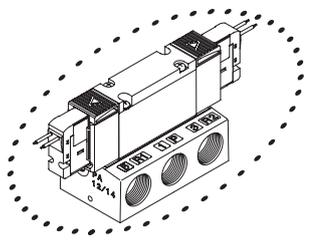


4GB320R-P7※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は494ページ～503ページをご覧ください。

● 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)



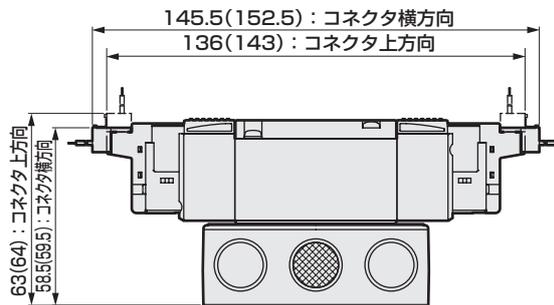
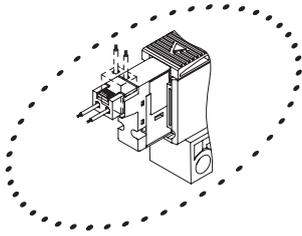
● 外部パイロットタイプ(K)



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B**
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラー)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

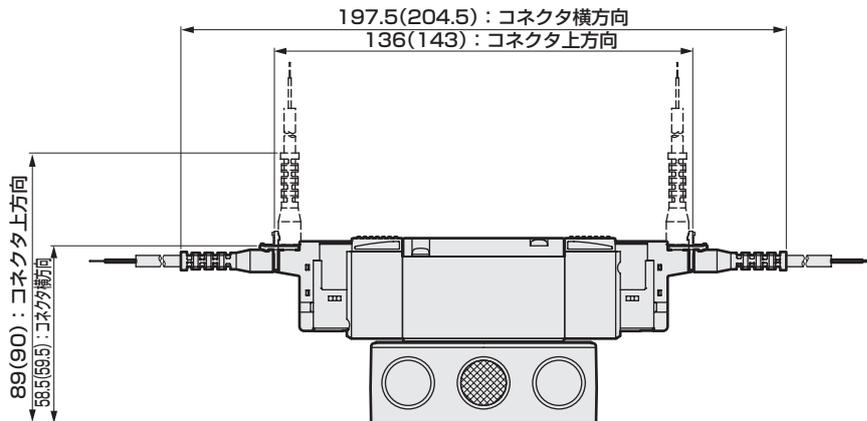
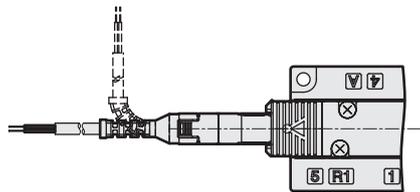
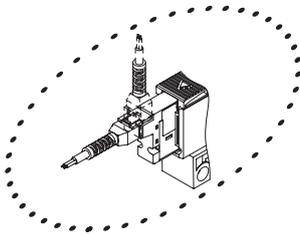
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)



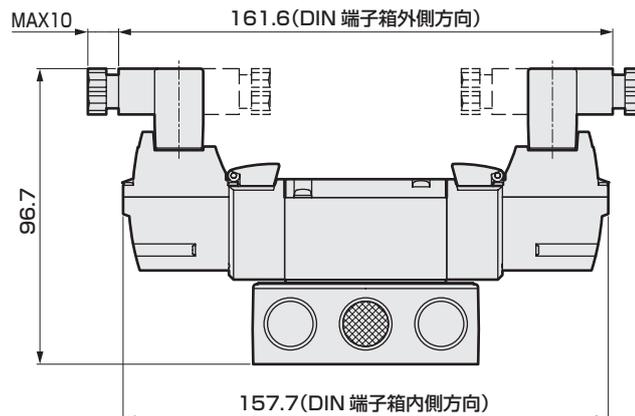
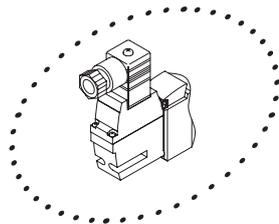
注： ( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注： ( )内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ (B)



注： DIN端子箱組立は内向きで  
 出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 4GB3 Series

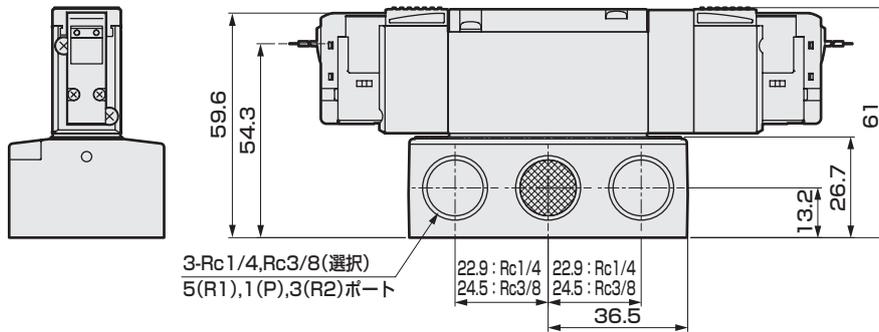
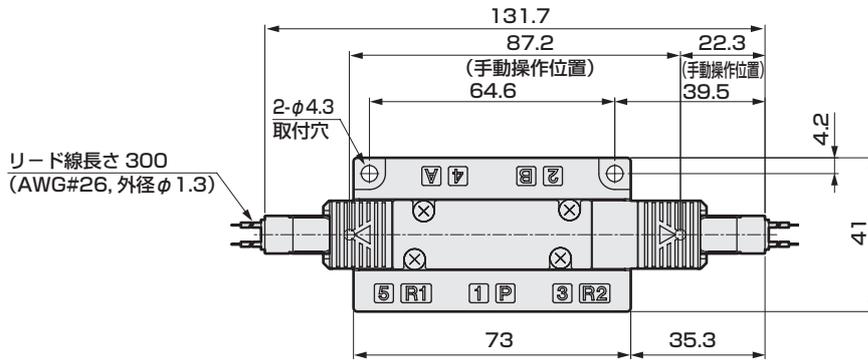
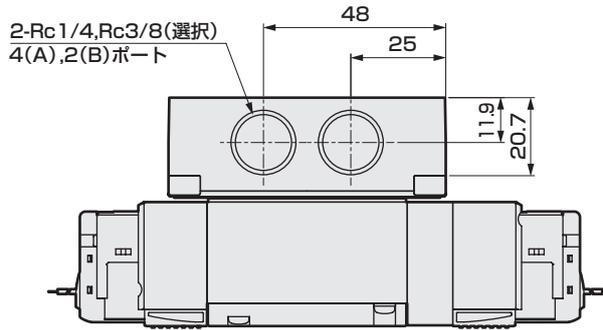
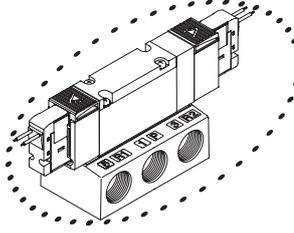
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

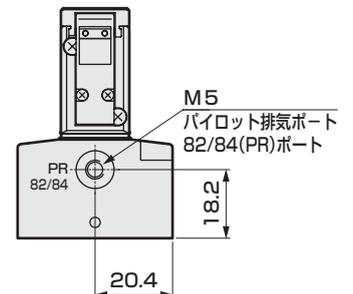
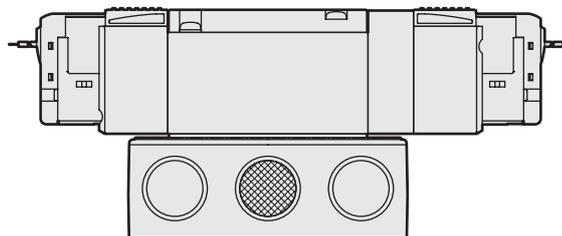
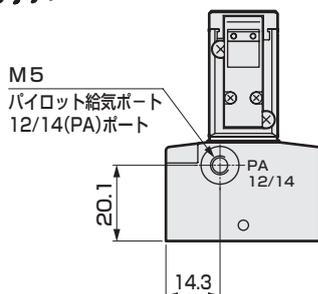
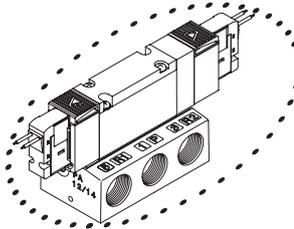


4GB3<sup>OR-P7</sup>※ ※NPTねじ、Gねじ仕様は494ページ～503ページをご覧ください。

● 3位置 グロメットリード線(無記号)



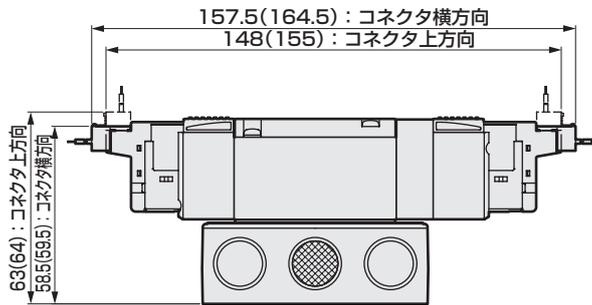
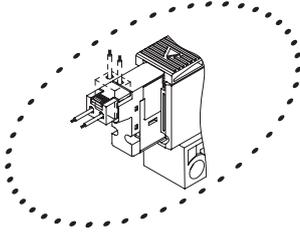
● 外部パイロットタイプ(K)



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロ用  
バルブ
- 巻末

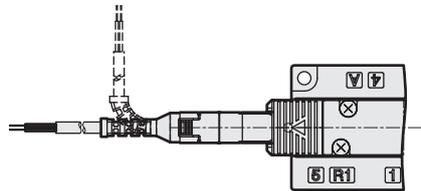
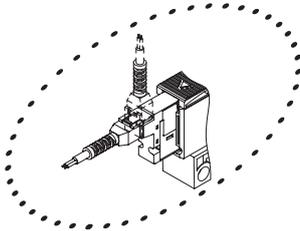
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)

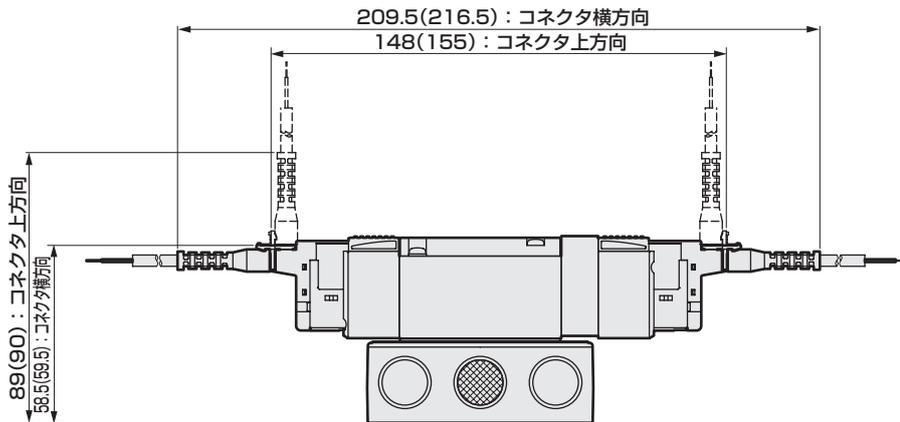


注：( )内はAC電圧時

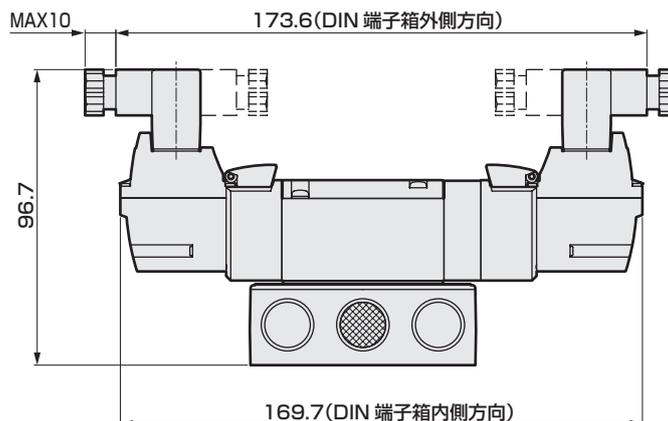
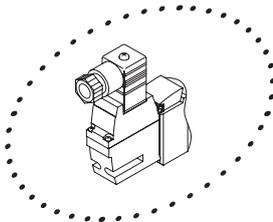
● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時



● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで  
 出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

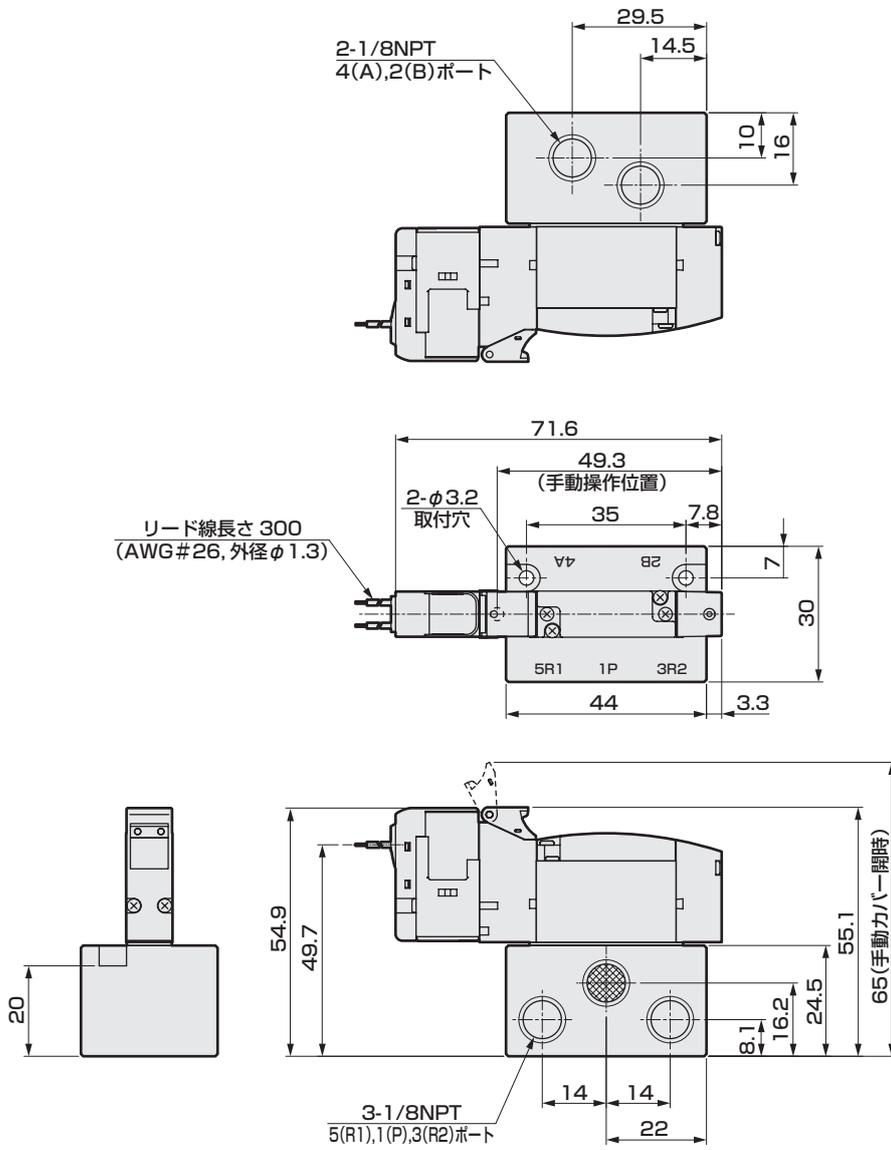
# 3GB1·4GB1 Series

単体バルブ；ベース配管

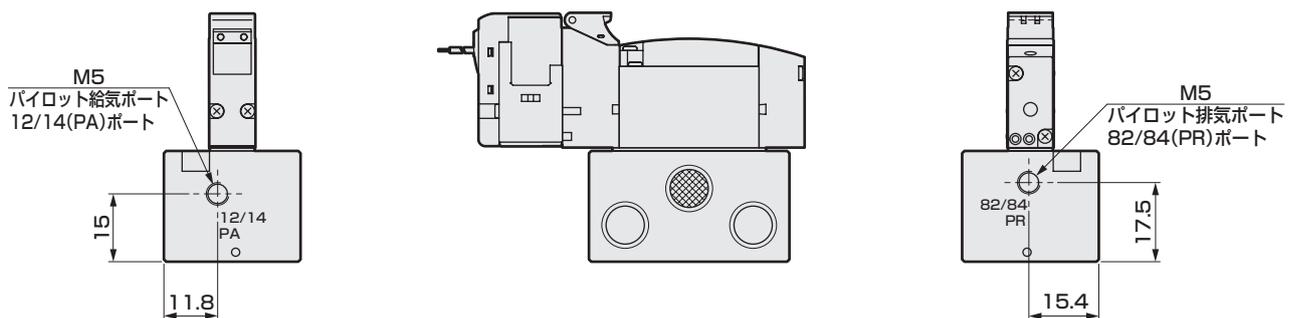
外形寸法図 接続口径：NPTねじ

3GB1<sup>66</sup><sub>67</sub>OR-P7※、4GB1<sup>1</sup><sub>1</sub>OR-P7※

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)



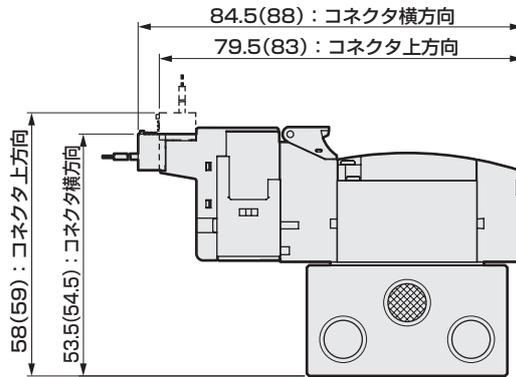
● 外部パイロットタイプ(K)



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

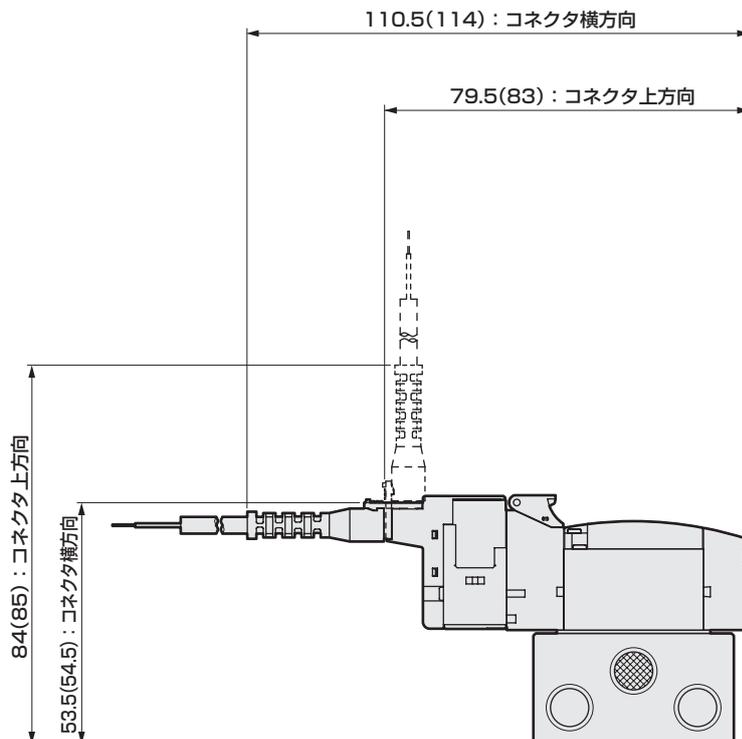
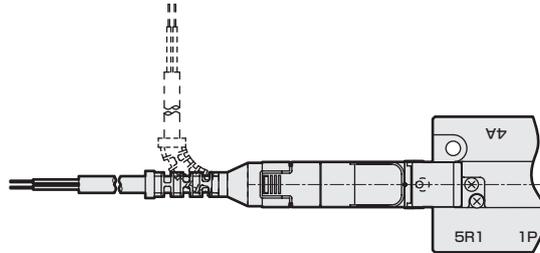
## 外形寸法図 接続口径；NPTねじ

● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \*J)



注：( )内はAC電圧時

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ

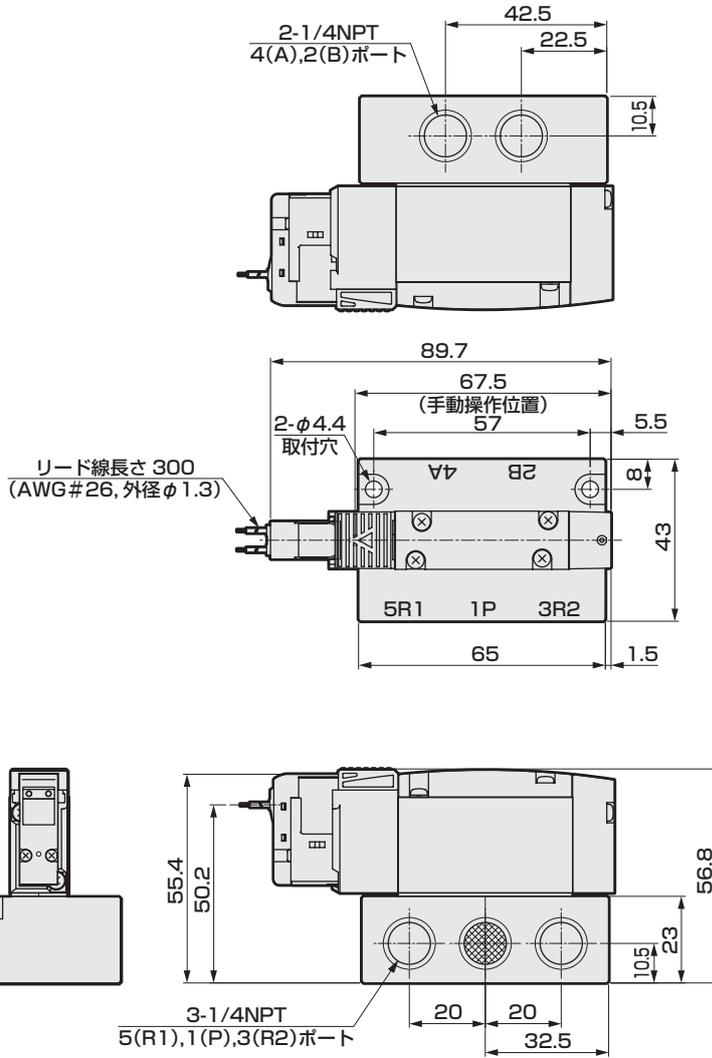
# 3GB2·4GB2 Series

単体バルブ；ベース配管

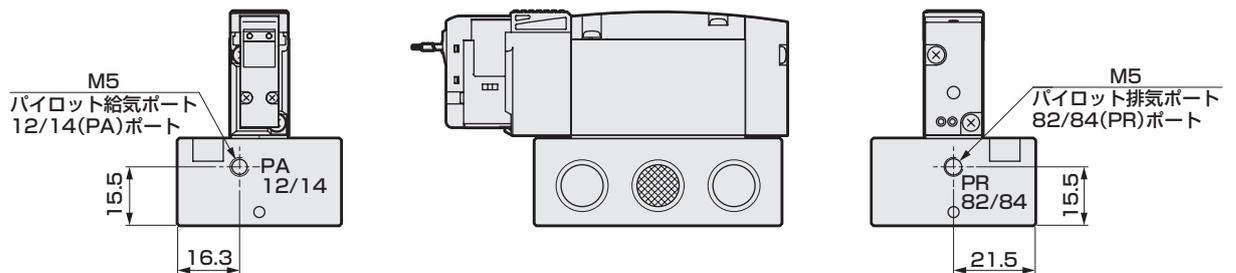
外形寸法図 接続口径：NPTねじ

3GB2<sup>86</sup><sub>87</sub><sup>76</sup><sub>77</sub>OR-P7※、4GB2<sup>1</sup><sub>1</sub>OR-P7※

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

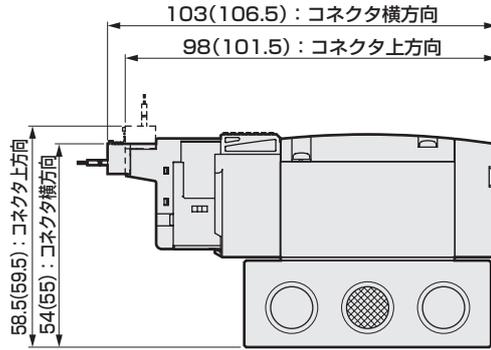


● 外部パイロットタイプ(K)



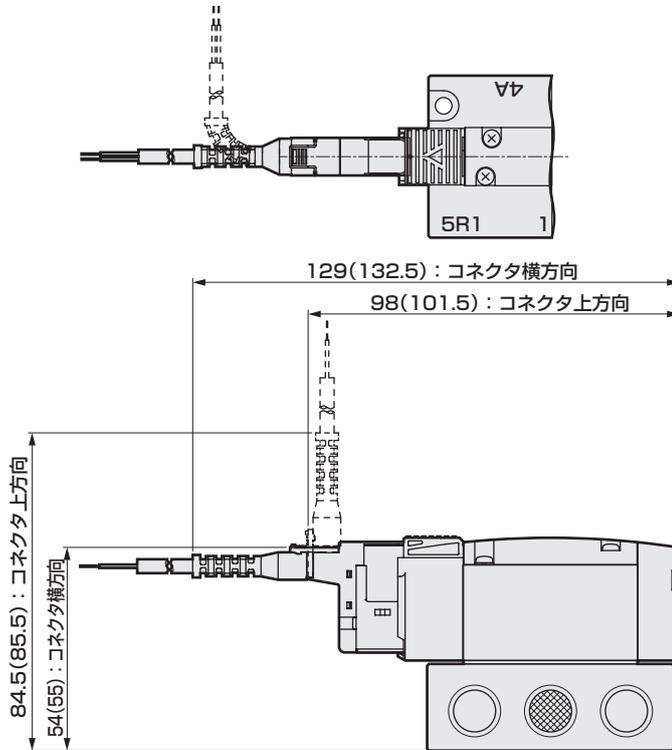
### 外形寸法図 接続口径；NPTねじ

● E形コネクタタイプ(E)



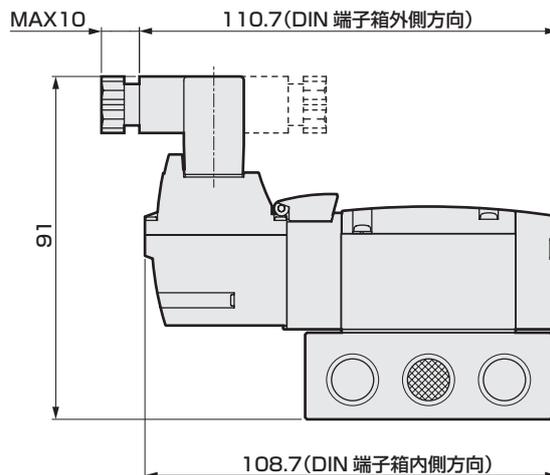
注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ(B)



注：DIN端子箱組立は  
内向きで出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 4GB3 Series

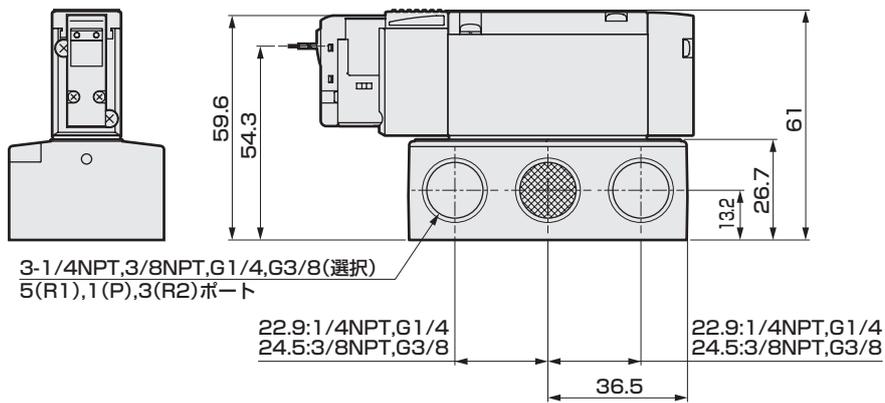
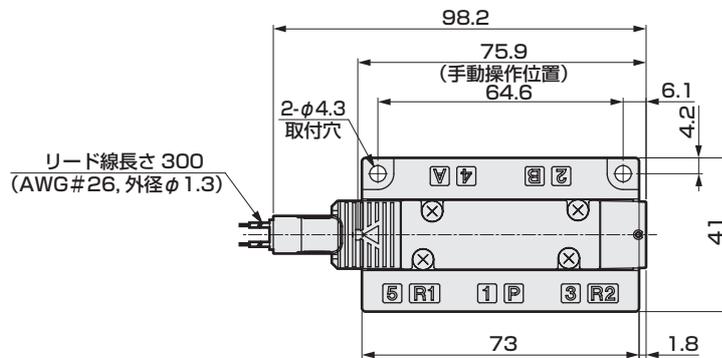
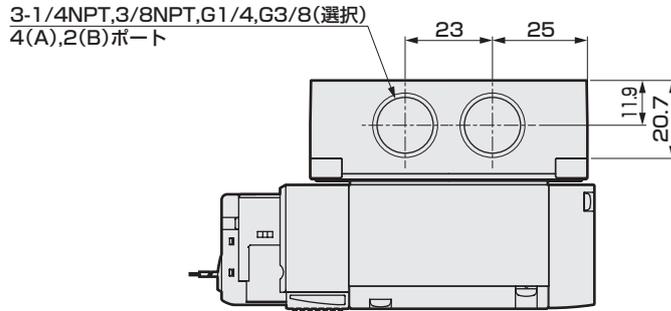
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図 接続口径：NPTねじ、Gねじ

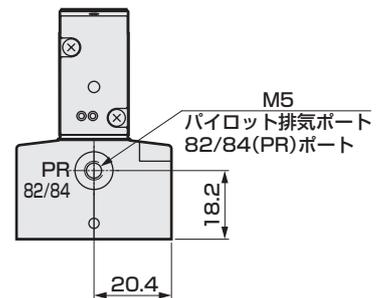
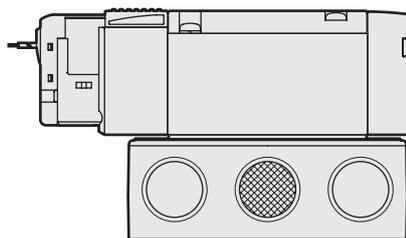
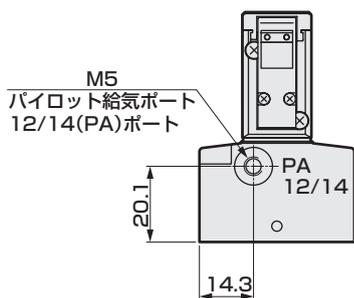
4GB3<sup>1)</sup>OR-P7※

1)

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

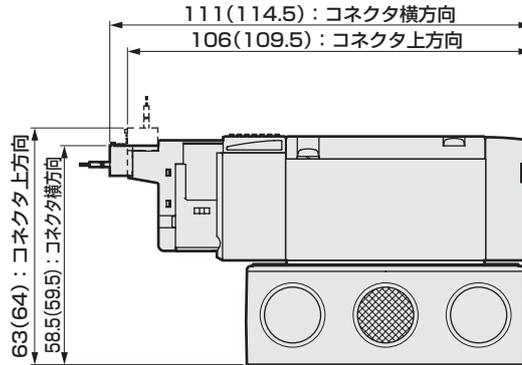


● 外部パイロットタイプ(K)



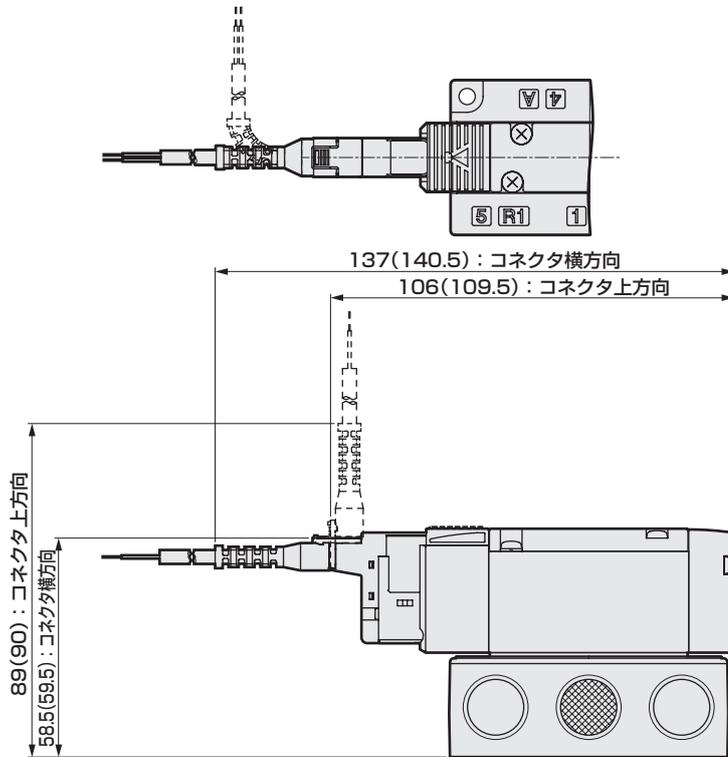
外形寸法図 接続口径：NPTねじ、Gねじ

● E形コネクタタイプ(E)



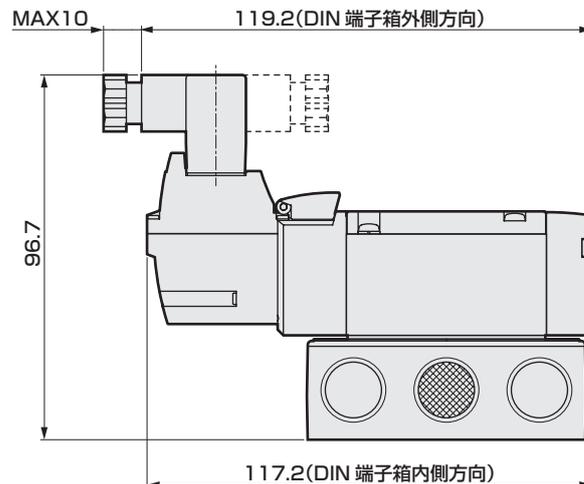
注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ(B)



注：DIN端子箱組立は  
 内向きで出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
<b>4GA/B</b>
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

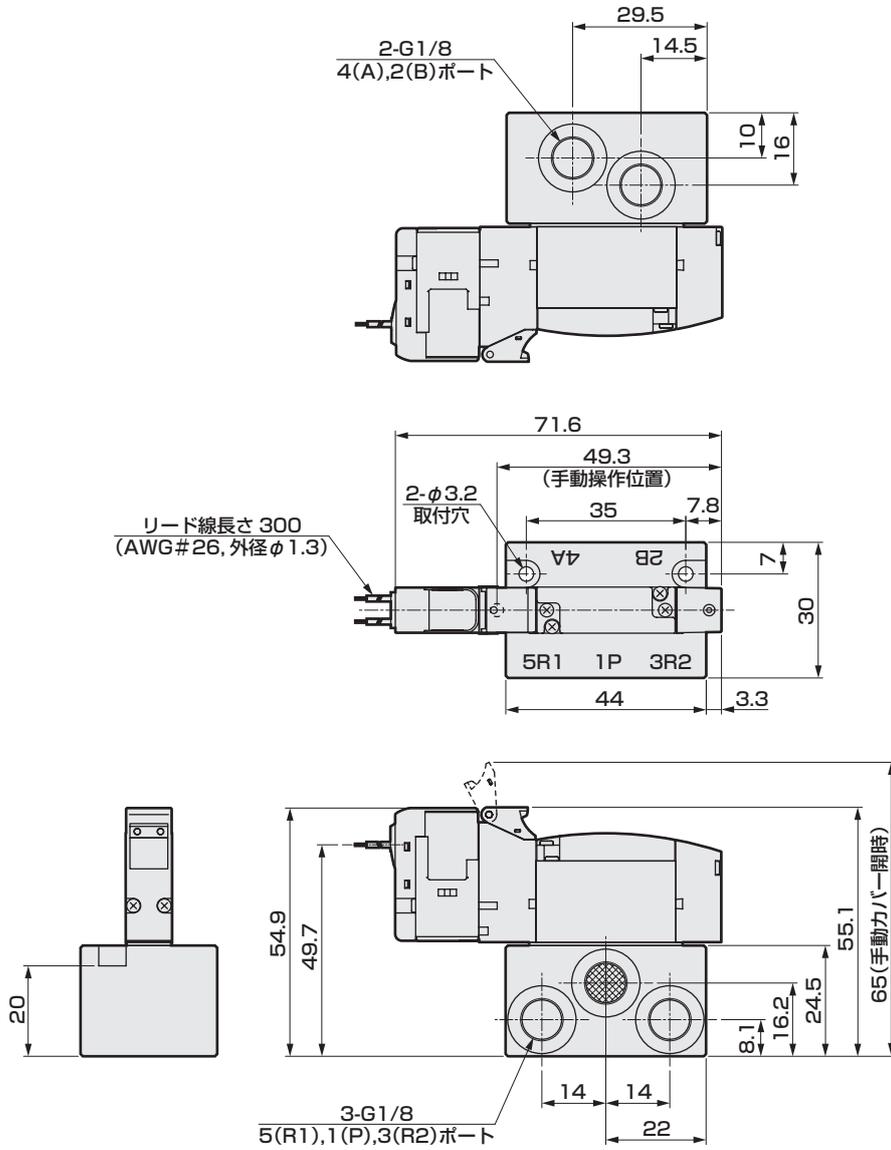
# 3GB1・4GB1 Series

単体バルブ；ベース配管

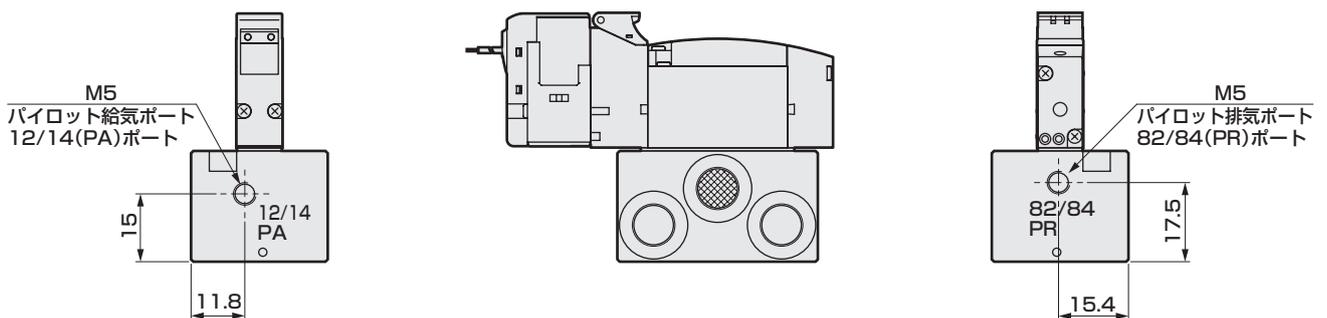
外形寸法図 接続口径：Gねじ

3GB1<sup>66</sup><sub>67</sub><sup>76</sup><sub>77</sub>OR-P7※、4GB1<sup>66</sup><sub>67</sub><sup>76</sup><sub>77</sub>OR-P7※

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)



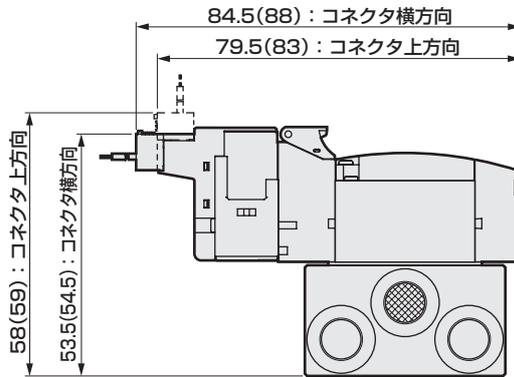
● 外部パイロットタイプ(K)



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

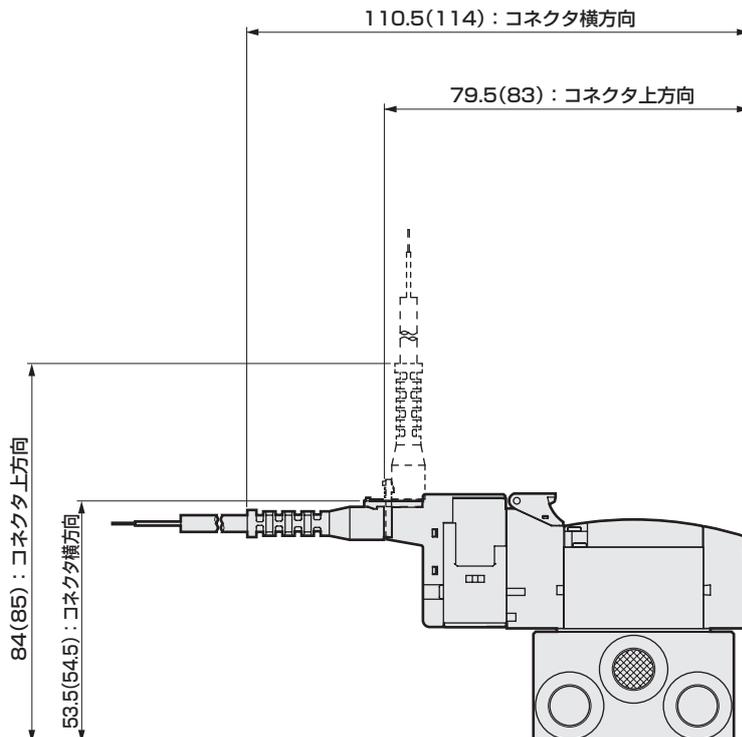
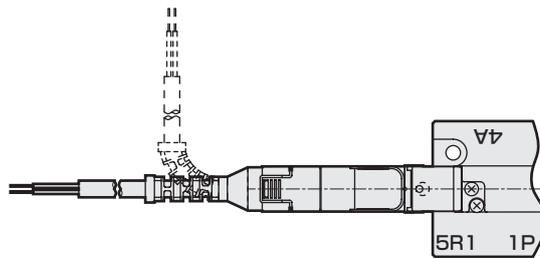
## 外形寸法図 接続口径：Gねじ

● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \*J)



注：( )内はAC電圧時

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラ)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
アユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

アア用  
バルブ

巻末

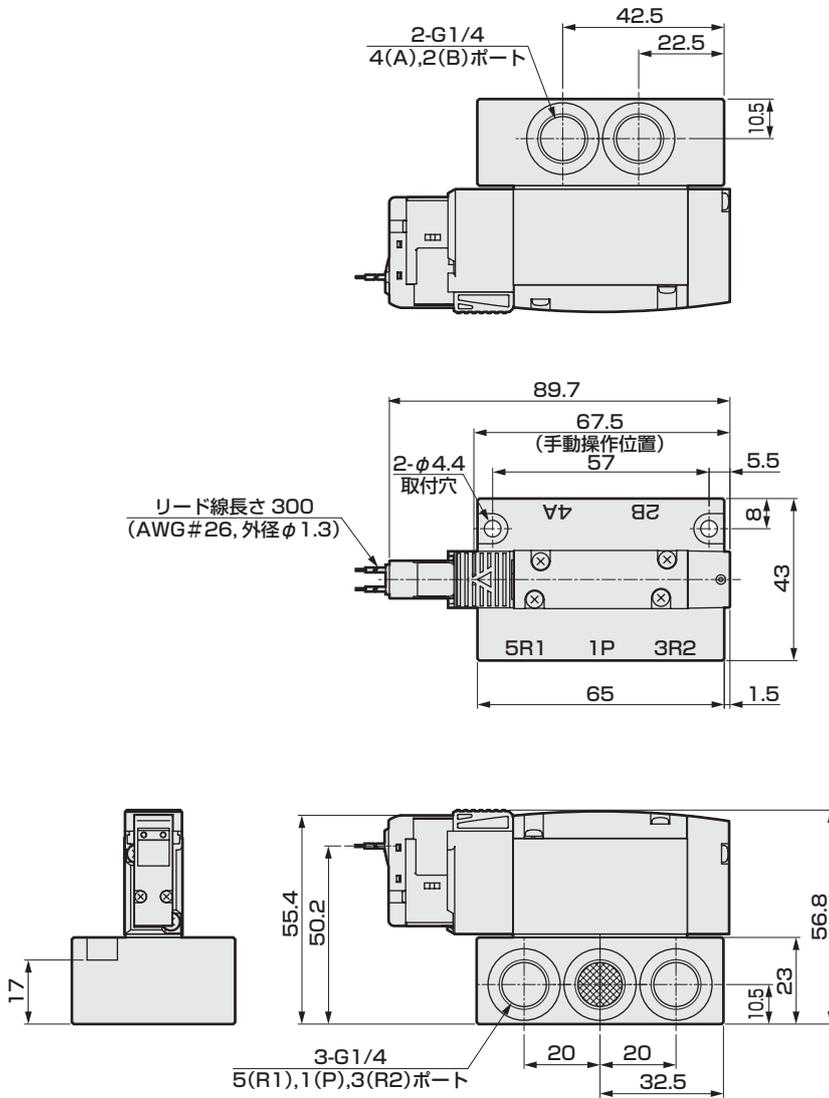
# 3GB2·4GB2 Series

単体バルブ；ベース配管

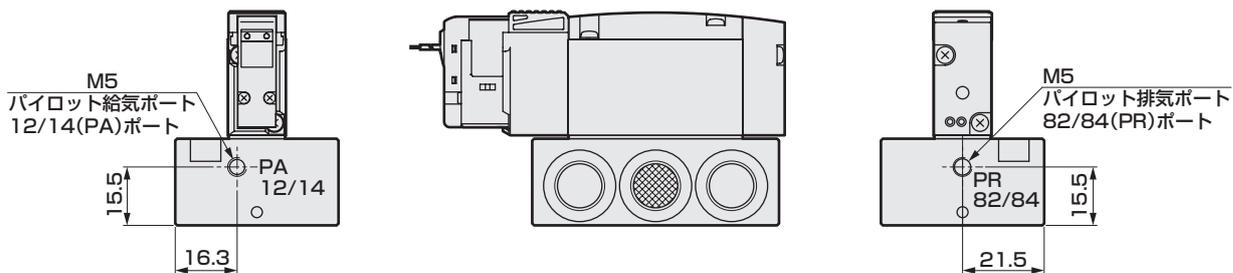
外形寸法図 接続口径：Gねじ

3GB2<sup>86</sup><sub>87</sub><sup>76</sup><sub>77</sub>OR-P7※、4GB2<sup>1</sup><sub>1</sub>OR-P7※

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

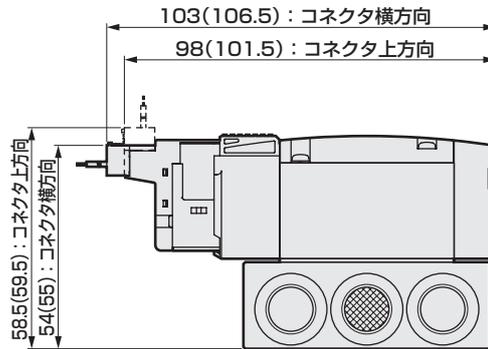


● 外部パイロットタイプ(K)



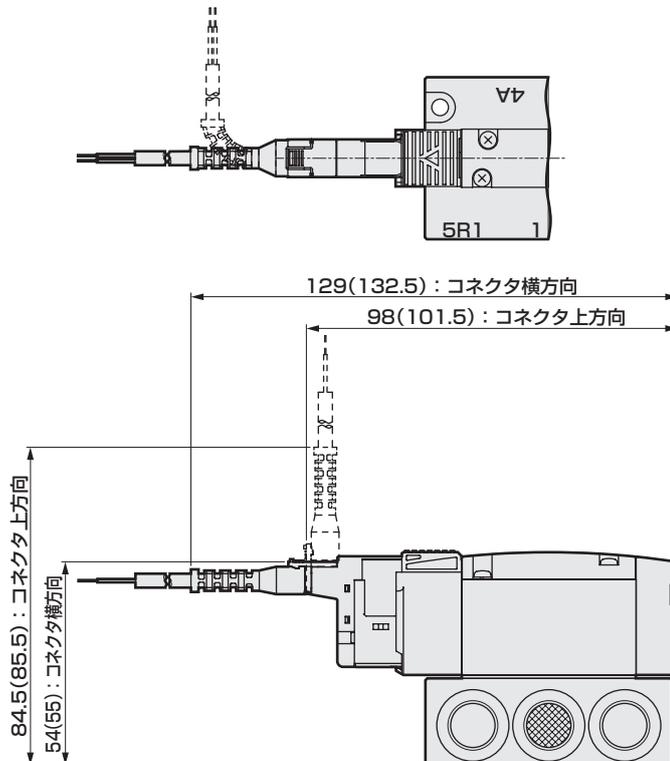
## 外形寸法図 接続口径：Gねじ

● E形コネクタタイプ(E)



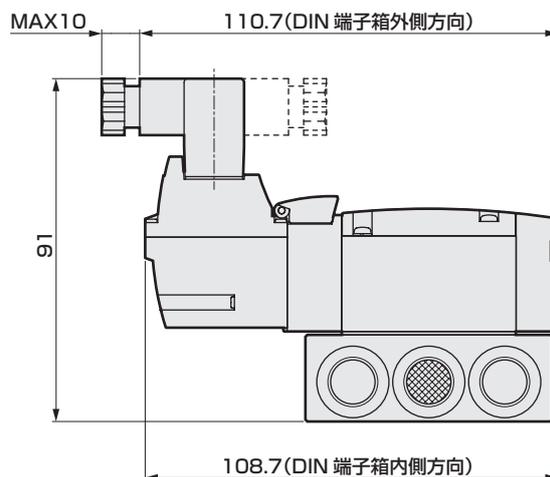
注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ(B)



注：DIN端子箱組立は  
内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラ)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

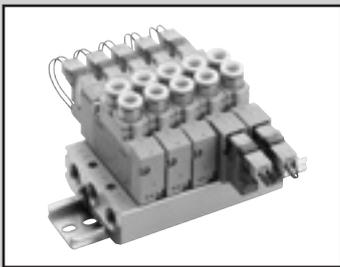
クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末



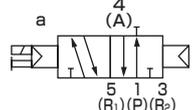
個別配線マニホールド  
ダイレクト配管  
直接マウントタイプ / DIN レールマウントタイプ  
**M3GA1.2.3-(D) / M4GA1.2.3-(D) Series**

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

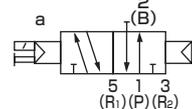


**JIS記号**

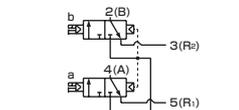
● 3ポート弁  
2位置シングルNC形



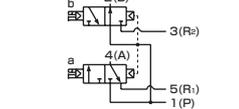
2位置シングルNO形



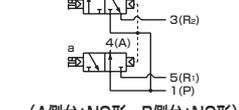
● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



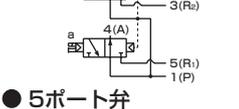
(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



● 5ポート弁  
2位置シングル



2位置ダブル



3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



**構造と材料制限**

	構造	材料制限	形番
P7シリーズ	発塵防止		— P70
	発塵防止	銅系不可 シリコン系不可 ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シュウ素)	— P74 受注生産品

**マニホールド共通仕様**

項目	内 容
マニホールド形式	一体形ベース
取付方法	直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット	内部パイロット
排気方法	外部パイロット
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力	MPa 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2 (注3)
耐圧力	MPa 1.05
周囲温度	℃ -5~55 (凍結なきこと)
流体温度	℃ 5~55
手動装置	ノンロック・ロック共用形 (標準)
給油 (注1)	不要
保護構造 (注2)	防塵
耐振動	m/s <sup>2</sup> 50以下
耐衝撃	m/s <sup>2</sup> 300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1 給油される場合は、タービン油1種 ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。

DIN端子箱仕様の場合は IP65 (防噴流形) になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

注3 外部パイロット (オプション記号: K) を選択時の使用圧力範囲は0~0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2~0.7MPaでご使用ください。

**電気仕様**

項目	内 容	内 容					
		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
定格電圧	V						
電圧変動範囲		±10%					
保持電流 A (注4)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	—	—	—	—
消費電力 W (注4)	標準	0.35	(0.40)	0.35	(0.40)	—	—
	低発熱・省電力回路付	0.1	—	—	—	—	—
皮相電力 VA (注4) (注5)	標準	—	—	—	—	0.93 (0.98)	1.40
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ (オプション)					

注4 ( ) 内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

注5 AC200VはDIN端子箱 (ランプ付) の値です。

# M3GA1・2・3/M4GA1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

## 機種別仕様

項目	M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3			
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント		
最大連数	標準(内部パイロット)		20連	16連	20連	16連		
	外部パイロット		12連	12連				
接続口径	Rcねじ、M5	A・Bポート	バーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8,φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ6,φ8,φ10 Rc1/4	
		P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
	NPTねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手φ1/8インチ、 φ5/32インチ M5		ワンタッチ継手φ1/4インチ、 φ5/16インチ NPT1/8		ワンタッチ継手φ5/16インチ、 φ3/8インチ NPT1/4 (注6)	
		P・R1・R2ポート	NPT1/8		NPT1/4		NPT3/8 (注6)	
	Gねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8 G1/8		-	
		P・R1・R2ポート	G1/8		G1/4		-	
マニホールドベース		標準	23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117
質量算出式 (n:連数) g		外部パイロット	36n+105	38n+113	88n+135	90n+163	136n+194	138n+223

注6：受注生産となります。

「DINレール据付け方法についての注意」(754ページ)を確認し、選定してください。

マニホールド連数が10連(4G3は5連)以上の時は、両側のポートより給排気してください。

マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

## 機種別性能・特性

項目		M3GA1		M3GA2		M3GA3		M4GA1		M4GA2		M4GA3		
		ON時	OFF時											
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形	9	12	12	29	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2位置	シングル	12	12	19	19	25	28	12	12	19	19	25	28
		ダブル	-	-	-	-	-	-	9	-	18	-	24	-
	3位置 ABR接続	-	-	-	-	-	-	8	15	17	30	23	45	

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。

圧力および油の質によって変わります。

## 流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b	
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形	0.86		0.31		
	2位置	0.99		0.20		
	3位置	オールポートブロック	0.94		0.23	
		ABR接続	0.93		0.18	
	PAB接続	1.1		0.28		
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形	1.7		0.40		
	2位置	2.3		0.36		
	3位置	オールポートブロック	2.1		0.35	
		ABR接続	2.2		0.37	
PAB接続		2.4		0.34		
M3GA3 M4GA3	2位置	3.2		0.37		
	3位置	オールポートブロック	2.9		0.35	
		ABR接続	3.0		0.34	
		PAB接続	3.3		0.30	

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

注2：( )内は排気誤作動防止弁付の値です。

**オゾン対応仕様** ・ **耐切削油対応仕様**

507ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュール)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エア用  
バルブ  
巻末

# M4GA1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

## 形番表示方法

マニホールド形番

**M** **4GA1** **1** **0R** - **C6** - **E2** **H** **D** - **3** - **P70**

3ポートマニホールド形番

**M** **3GA1** **1** **0R** - **C6** - **E2** **H** **D** - **3** - **P70**

●ベース搭載用単体バルブ

**4GA1** **1** **9R** - **C6** - **E2** **H** - **3** - **P70**

●ベース搭載用3ポート単体バルブ

**3GA1** **1** **9R** - **C6** - **E2** **H** - **3** - **P70**

□ 切換位置区分

① 機種形番

② クリーン仕様

△ 接続口径

⊖ 電線接続

○ オプション

▲ マウントタイプ

▶ 連数

● 電圧

※「マニホールド仕様書」(609ページ~623ページ)を必ず記入してください。

① 機種形番					
3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3

記号	内容	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
<b>□ 切換位置区分</b>							
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置オールポートブロック				●	●	●
4	3位置A B R接続				●	●	●
5	3位置P A B接続				●	●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ (注1)	●	●	●			
11	2位置シングルノーマルオープン (注1)	●	●	●			
66	3ポート弁 2個内蔵形 (注1)(注2)	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ	●	●			
67		A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルオープン	●	●			
76		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルクローズ	●	●			
77		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルオープン	●	●			
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●	●

<b>△ 接続口径</b>							
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
CF	φ1.8バンプ継手(対応チューブ UP-9102)**	②		②			
C18	φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402)**	②		②			
C4	φ4ワンタッチ継手	②	③	②	③		
C6	φ6ワンタッチ継手	②	③	④	②	③	④
C8	φ8ワンタッチ継手		③	④	③	④	
C10	φ10ワンタッチ継手			④		④	
CX	ワンタッチ継手ミックス (注3)	②	③	④	②	③	④
M5	M5	②		②			
O6	Rc1/8		③		③		
O8	Rc1/4			④		④	
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT					
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手	⑤			⑤		
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手	⑤			⑤		
C6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手		⑥			⑥	
C8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手		⑥	⑦	⑥	⑦	
C10N	φ3/8インチ ワンタッチ継手			⑦		⑦	
CXN	ワンタッチ継手ミックス (注3)	⑤	⑥	⑦	⑤	⑥	⑦
M5N	M5	⑤			⑤		
O6N	NPT1/8		⑥		⑥		
O8N	NPT1/4 (注4)			⑦		⑦	
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8					
C4G	φ4ワンタッチ継手	⑧	⑨		⑧	⑨	
C6G	φ6ワンタッチ継手	⑧	⑨		⑧	⑨	
C8G	φ8ワンタッチ継手		⑨	⑩		⑨	⑩
C10G	φ10ワンタッチ継手			⑩		⑩	
CXG	ワンタッチ継手ミックス (注3)	⑧	⑨	⑩	⑧	⑨	⑩
M5G	M5	⑧			⑧		
O6G	G1/8		⑨		⑨		
O8G	G1/4			⑩		⑩	

### ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GA※80Rとなります。  
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GA※80Rとなります。
- 注2 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。  
また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
- 注3 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注4 受注生産です。

# M4GA1・2・3 Series

## 個別配線マニホールド；ダイレクト配管

		① 機種形番					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
<b>電線接続</b>							
無記号	グロメットリード線(300mm)	(注12)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付	(注13)(注15)		●	●	●	●
BN	DIN端子箱(Pg7) (端子箱なし) サージキラー付	(注13)(注15)		●	●		●
<b>E形コネクタ(上・横方向共用)</b>							
E0	リード線(300mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)	(注14)	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)	(注14)	●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
<b>EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)</b>							
E01J	リード線(1000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
<b>ホ オプション</b>							
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置		●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付	(注5)	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	(注6)	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●
S	サージレス	(注7)	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路	(注7)(注8)	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	(注9)	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース	(注10)	●	●	●	●	●
Z3	排気スペース	(注10)	●	●	●	●	●
<b>マウントタイプ</b>							
無記号	直接マウントタイプ		●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ		●	●	●	●	●
<b>ト 連数</b>							
2	2連		●	●	●	●	●
}	}		●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は505ページを参照ください。						
<b>チ 電圧</b>							
1	AC100V(整流回路内蔵)		●	●	●	●	●
2	AC200V(整流回路内蔵)	(注11)		●	●	●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●
7	DC3V		○	○	○	○	○
8	DC5V		○	○	○	○	○
<b>ウ クリーン仕様(注16・17・18)</b>							
	構造	材料制限					
P70	排気処理	—	●	●	●	●	●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シウ素)不可	○	○	○	○	○

注5 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、751ページをご覧ください。

注6 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。

注7 E2\*形、E2\*J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。

注8 サージレス仕様となります。

注9 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注10 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペースの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。また詳細については、592ページ～595ページをご覧ください。

注11 DIN端子箱のみ対応しております。

注12 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。

注13 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。

注14 AC電圧は整流回路付となります。

注15 端子箱はEN175301-803Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。詳しくは756ページをご覧ください。

注16 A(オゾン対応品)と①項クリーン仕様P74との組合せは対応しておりません。

注17 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。

注18 P74シリーズは受注生産品です。

電線接続	
単体バルブ・個別配線マニホールド	
無記号	グロメットリード線
E1	E形コネクタ
E3	ソケット端子添付
● リード線長さ	300mm
E0	E形コネクタ
E2	DIN端子箱
● リード線長さ	300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm
E0N	E形コネクタ
E2N	ソケットなし
BN	DIN端子箱 (端子箱なし)
E0*J	EJ形コネクタ
E2*J	
● リード線長さ	1m 2m 3m

■ は製作不可をあらわします。  
○ は受注生産をあらわします。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# M4GA1 Series

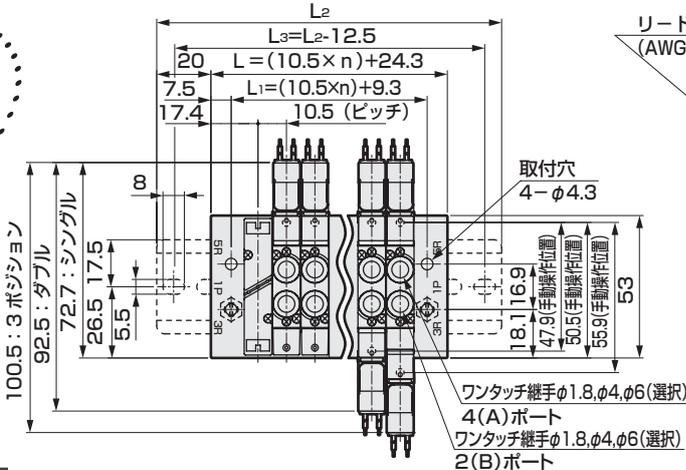
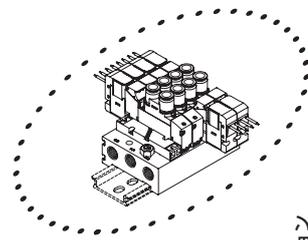
個別配線マニホールド；ダイレクト配管

## 外形寸法図

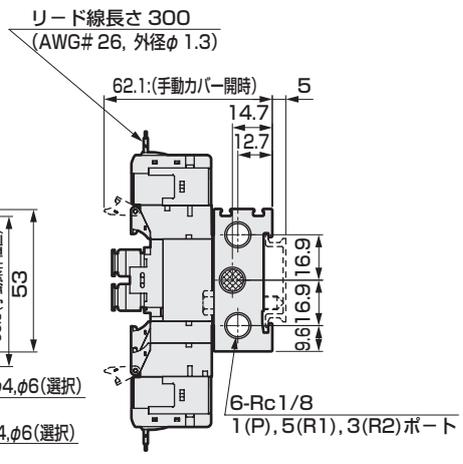
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラー)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

### M4GA1-P7※

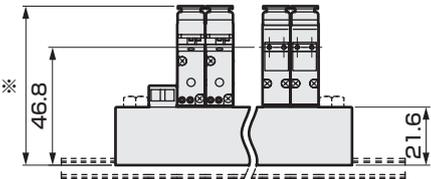
● グロメットリード線(無記号)



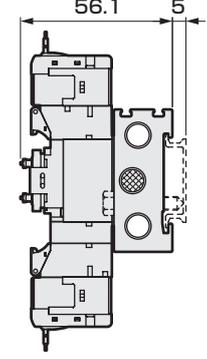
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



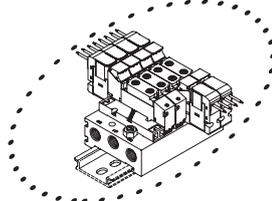
ワンタッチ継手 口径	※ 寸法
φ1.8	54
φ4	58
φ6	59.2
φ1/8インチ	58.5
φ5/32インチ	58



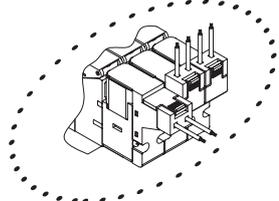
#### ● φ 1.8 パーブ継手タイプ (CF)



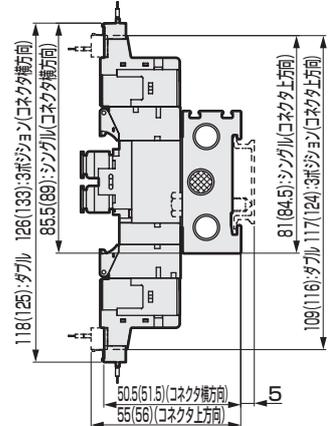
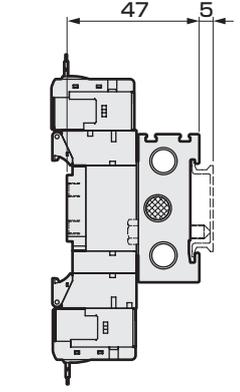
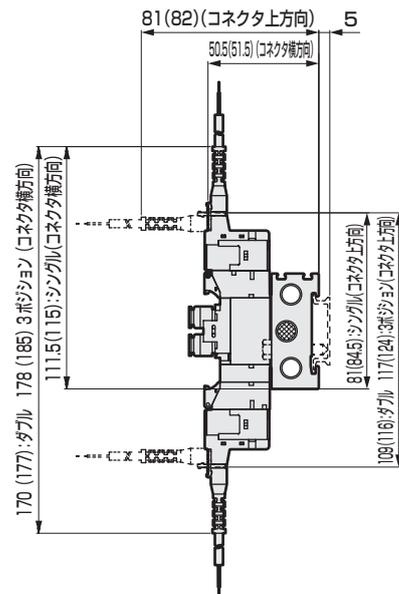
#### ● M5めねじタイプ (M5)



#### ● E形コネクタタイプ (E)



#### ● EJ形コネクタタイプ (E \*\* J)



注：( )内はAC電圧時

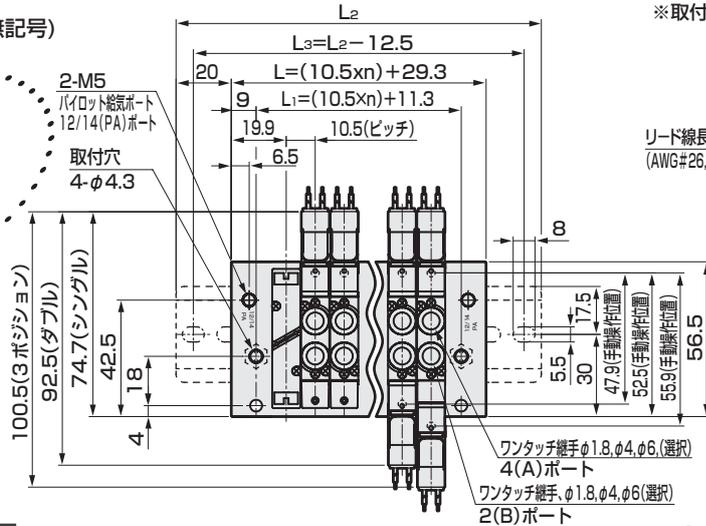
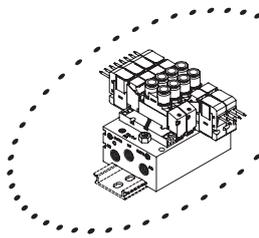
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	45.3	55.8	66.3	76.8	87.3	97.8	108.3	118.8	129.3	139.8	150.3	160.8	171.3	181.8	192.3	202.8	213.3	223.8	234.3
L <sub>1</sub>	30.3	40.8	51.3	61.8	72.3	82.8	93.3	103.8	114.3	124.8	135.3	145.8	156.3	166.8	177.3	187.8	198.3	208.8	219.3
L <sub>2</sub>	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	212.5	225.0	237.5				
L <sub>3</sub>	75.0	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	200.0	212.5	225.0				

### 外形寸法図

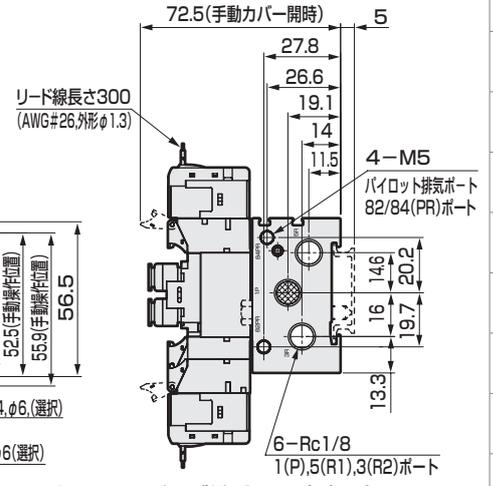


#### M4GA1-P7※

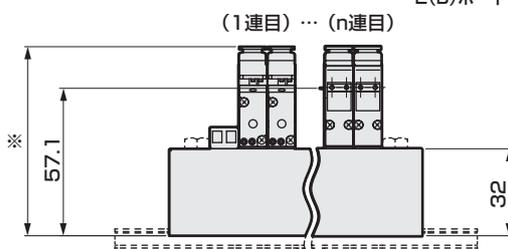
- 外部パイロット (K)  
グロメットリード線(無記号)



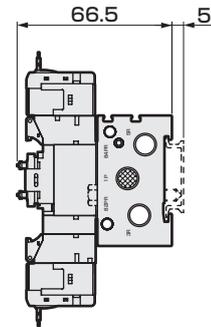
- ※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
- ※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



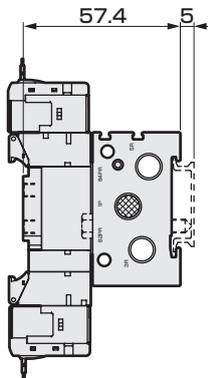
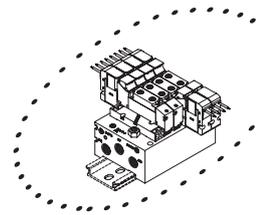
ワンタッチ 継手口径	※ 寸法
φ1.8	64.4
φ4	68.4
φ6	69.6
φ1/8インチ	68.9
φ5/32インチ	68.4



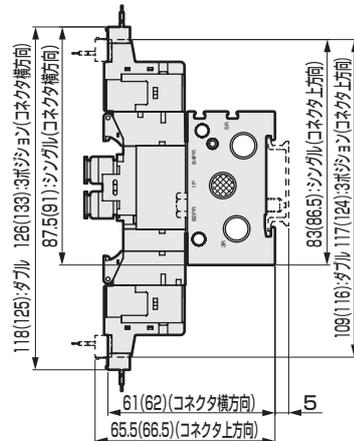
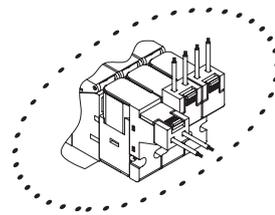
- φ 1.8 バーブ継手タイプ (CF)



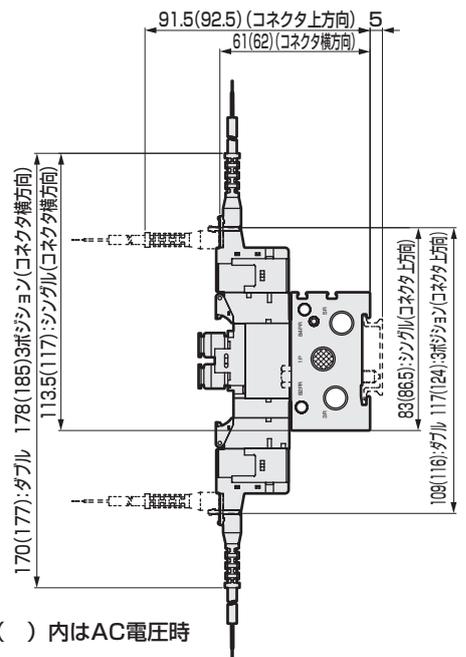
- 外部パイロット (K)  
M5めねじタイプ(M5)



- 外部パイロット (K)  
E形コネクタタイプ(E)



- 外部パイロット (K)  
EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( ) 内はAC電圧時

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3
L <sub>1</sub>	32.3	42.8	53.3	63.8	74.3	84.8	95.3	105.8	116.3	126.8	137.3
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラ)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- アパー用  
バルブ
- 巻末

# M4GA2 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

## 外形寸法図



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュール)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントロー

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアユニット

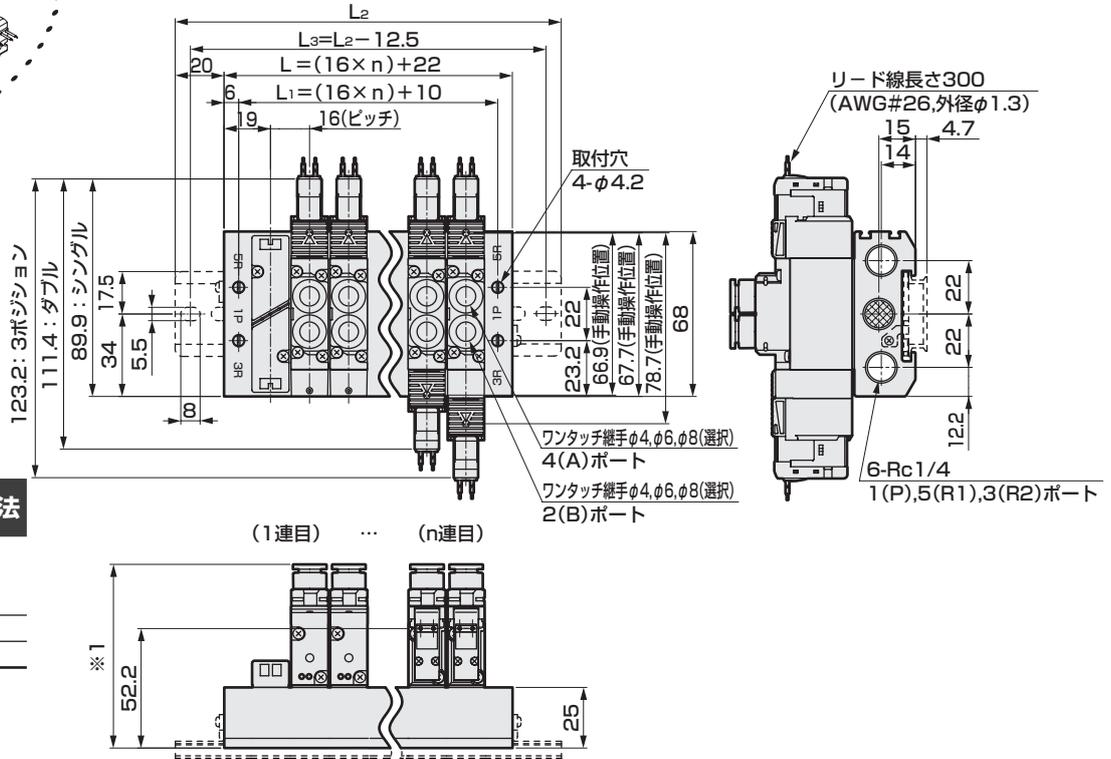
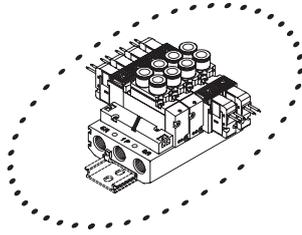
圧力

センサ

### M4GA2-P7※

● グロメットリード線(無記号)

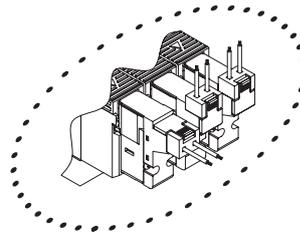
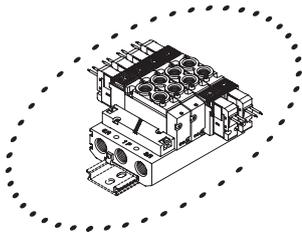
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。  
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。  
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



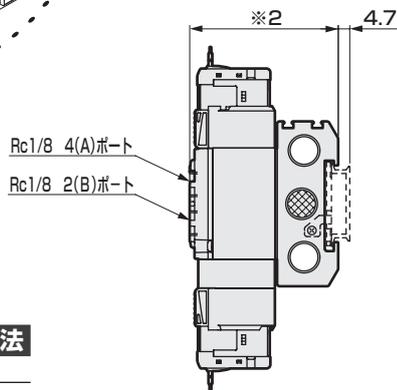
ワンタッチ継手 口径	※1 寸法
φ4	76
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	76.9
φ5/16インチ	76.2

● Rc 1/8めねじタイプ (O6)

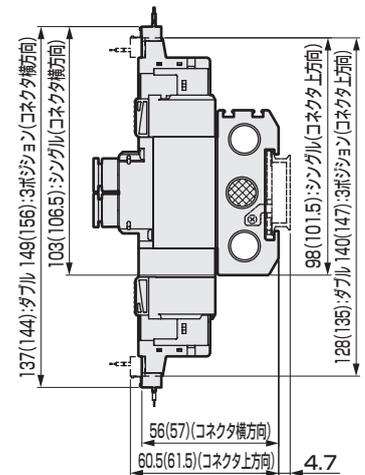
● E形コネクタタイプ (E)



注：( )内はAC電圧時



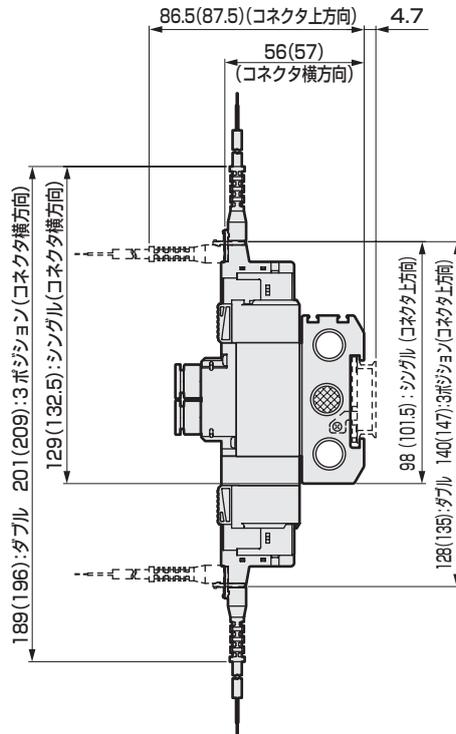
めねじ口径	※2 寸法
Rc1/8	60.8
1/8NPT	62.1
G1/8	



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L <sub>1</sub>	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

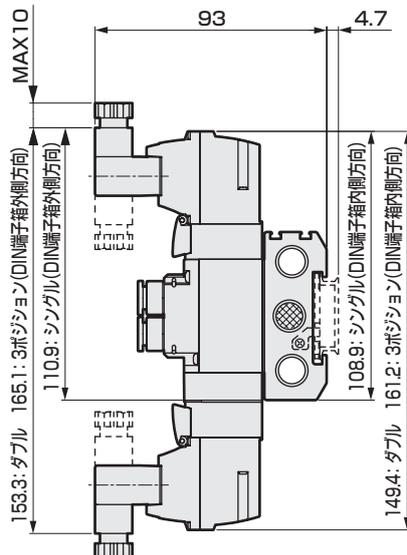
### 外形寸法図

● EJ形コネクタタイプ(E\*\*J)



注：（ ）内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# M4GA2 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

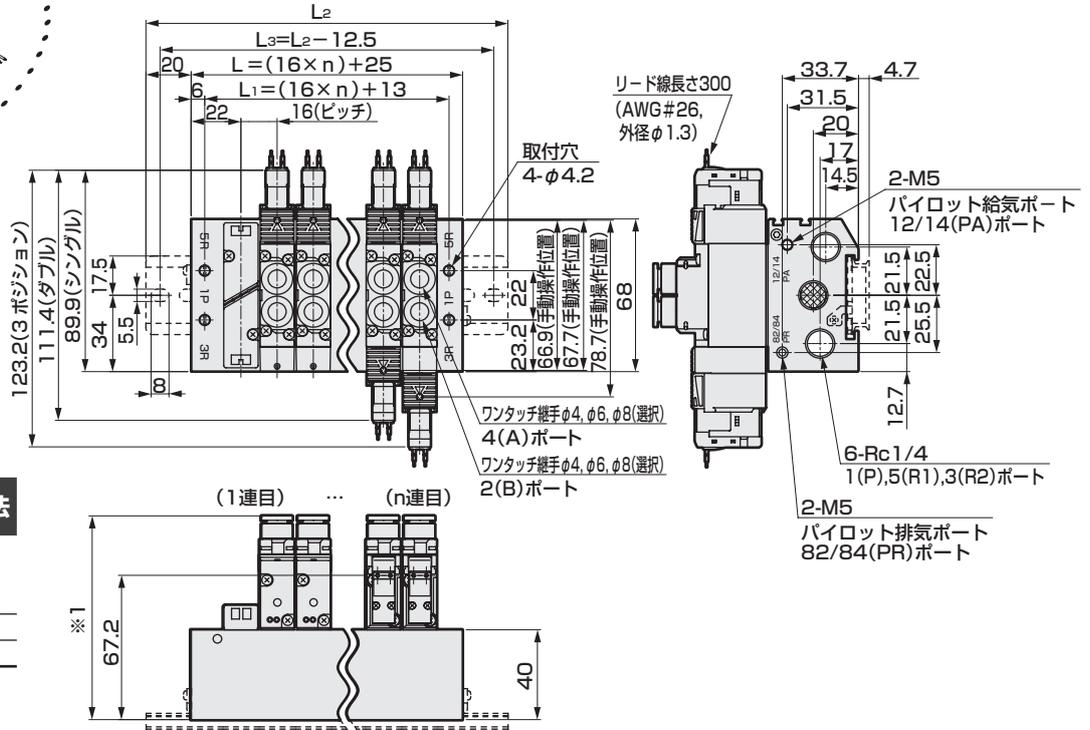
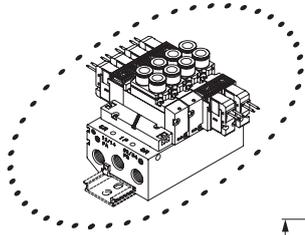
外形寸法図



## M4GA2-P7※

- 外部パイロット (K)  
グロメットリード線 (無記号)

- ※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
- ※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

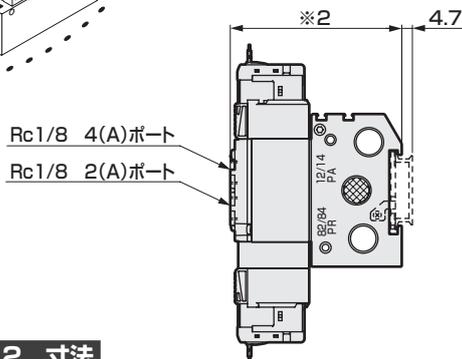
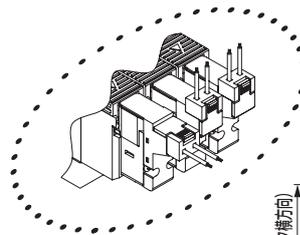
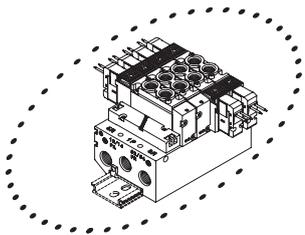


ワンタッチ継手 口径	※1 寸法
φ4	91
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	91.9
φ5/16インチ	91.2

- 外部パイロット (K)  
Rc1/8めねじタイプ(O6)

- 外部パイロット (K)  
E形コネクタタイプ(E)

注：( )内はAC電圧時

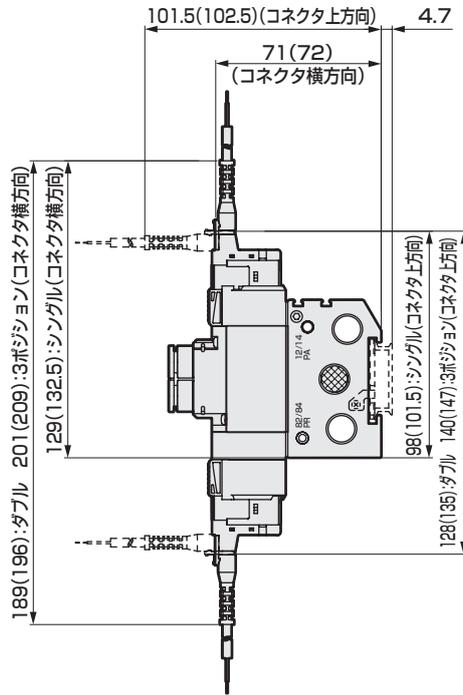


めねじ口径	※2 寸法
Rc1/8	75.8
1/8NPT	77.1
G1/8	

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	57.0	73.0	89.0	105.0	121.0	137.0	153.0	169.0	185.0	201.0	217.0	233.0	249.0	265.0	281.0	297.0	313.0	329.0	345.0
L <sub>1</sub>	45.0	61.0	77.0	93.0	109.0	125.0	141.0	157.0	173.0	189.0	205.0	221.0	237.0	253.0	269.0	285.0	301.0	317.0	333.0
L <sub>2</sub>	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	325.0				
L <sub>3</sub>	87.5	112.5	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5				

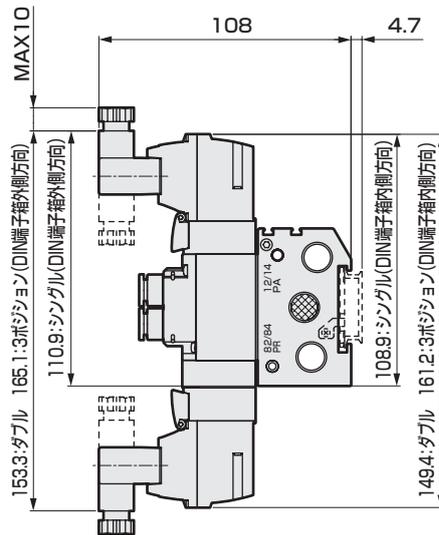
### 外形寸法図

- 外部パイロット (K)  
EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：（ ）内はAC電圧時

- 外部パイロット (K)  
DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

**M4GA/B**

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# M4GA3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュア)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントロー

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアロ用

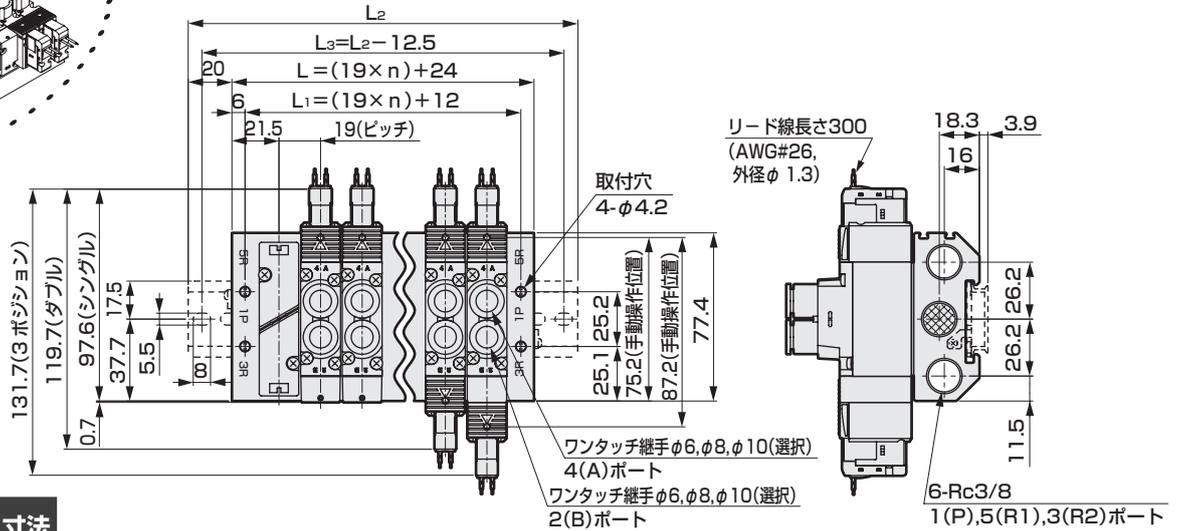
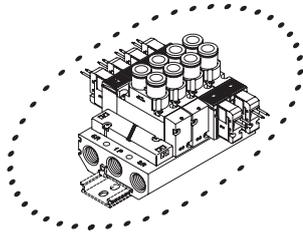
バルブ

巻末

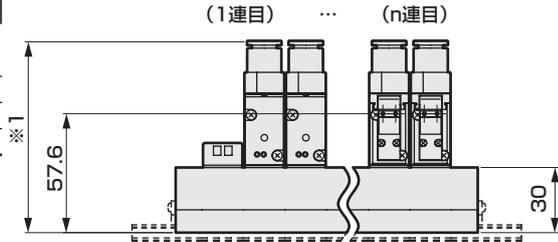
## M4GA3-P7※

● グロメットリード線(無記号)

※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。  
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

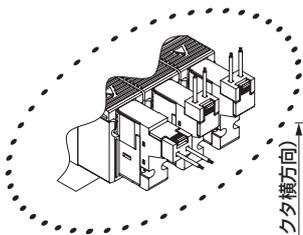
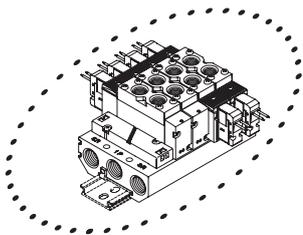


ワンタッチ継手口径	※1 寸法
φ6	82.8
φ8	88.3
φ10	89
φ5/16インチ	89
φ3/8インチ	92.2

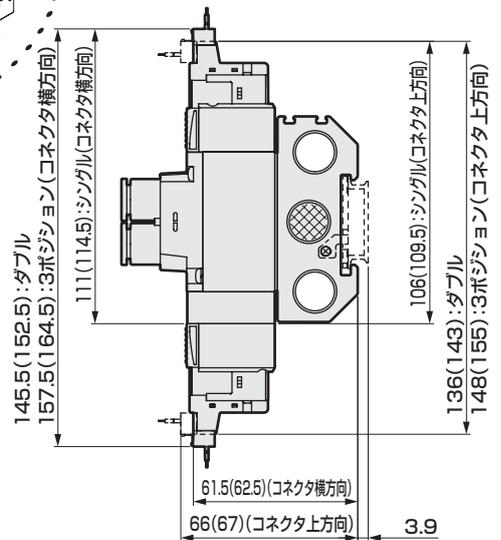
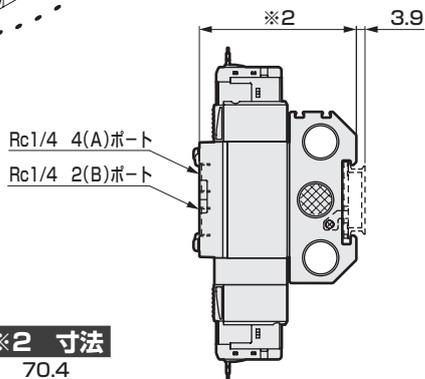


● Rc1/4めねじタイプ(O8)

● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

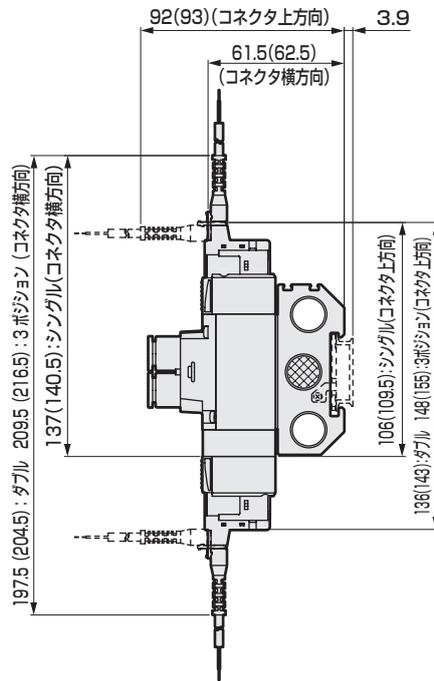


めねじ口径	※2 寸法
Rc1/4	70.4
1/4NPT	70.9
G1/4	70.9

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	62.0	81.0	100.0	119.0	138.0	157.0	176.0	195.0	214.0	233.0	252.0	271.0	290.0	309.0	328.0	347.0	366.0	385.0	404.0
L <sub>1</sub>	50.0	69.0	88.0	107.0	126.0	145.0	164.0	183.0	202.0	221.0	240.0	259.0	278.0	297.0	316.0	335.0	354.0	373.0	392.0
L <sub>2</sub>	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0				
L <sub>3</sub>	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5				

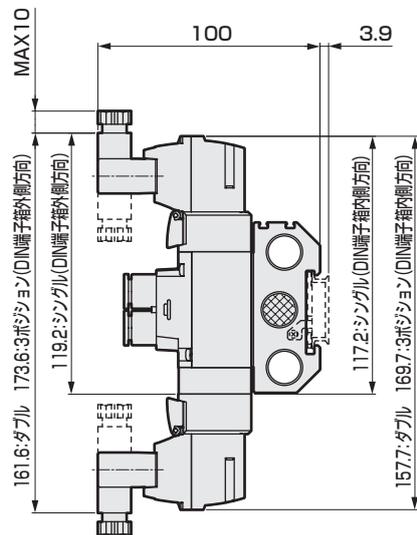
### 外形寸法図

● EJ形コネクタタイプ(E\*\* \* J)



注：（ ）内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

**M4GA/B**

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# M4GA3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

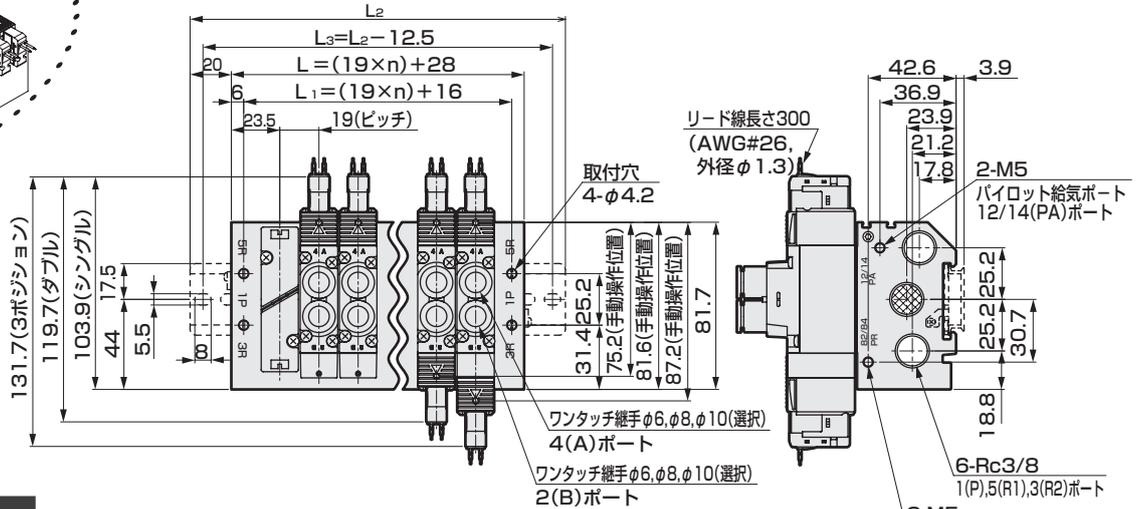
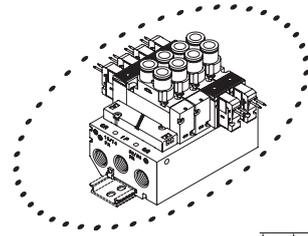
## 外形寸法図



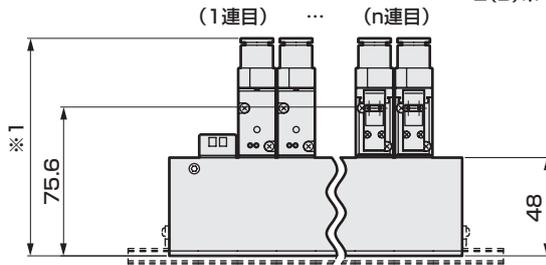
### M4GA3-P7※

●外部パイロット (K)  
グロメットリード線(無記号)

※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。  
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

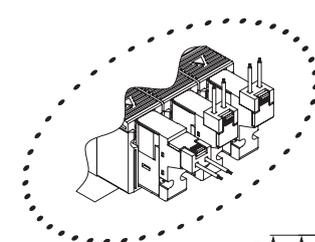
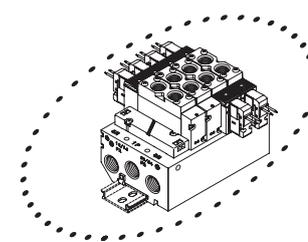


ワンタッチ継手口径	※1 寸法
φ6	100.8
φ8	106.3
φ10	107
φ5/16インチ	110.2
φ3/8インチ	

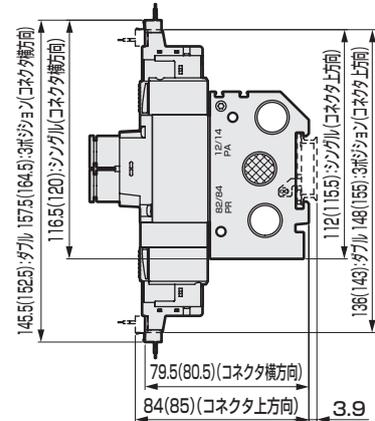
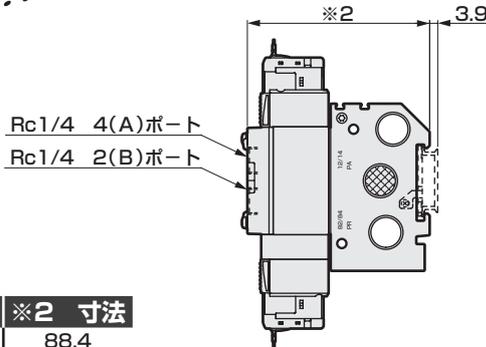


●外部パイロット (K)  
Rc1/4めねじタイプ(O8)

●外部パイロット (K)  
E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

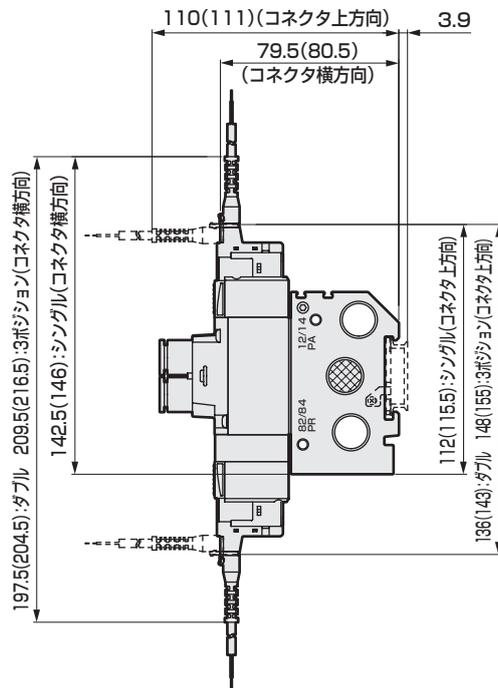


めねじ口径	※2 寸法
Rc1/4	88.4
NPT1/4	88.9
G1/4	88.9

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	66.0	85.0	104.0	123.0	142.0	161.0	180.0	199.0	218.0	237.0	256.0	275.0	294.0	313.0	332.0	351.0	370.0	389.0	408.0
L <sub>1</sub>	54.0	73.0	92.0	111.0	130.0	149.0	168.0	187.0	206.0	225.0	244.0	263.0	282.0	301.0	320.0	339.0	358.0	377.0	396.0
L <sub>2</sub>	112.5	125.0	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L <sub>3</sub>	100.0	112.5	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

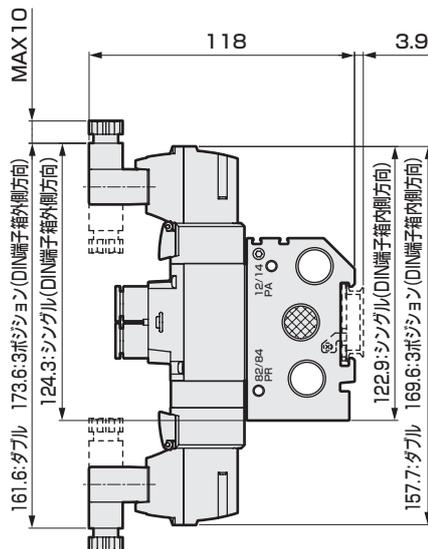
### 外形寸法図

- 外部パイロット (K)  
EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：（ ）内はAC電圧時

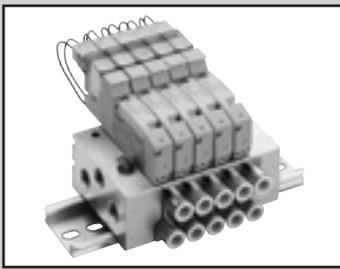
- 外部パイロット (K)  
DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュラー)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントロー  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エアロー用  
バルブ  
巻末



個別配線マニホールド  
ベース配管  
直接マウントタイプ / DIN レールマウントタイプ

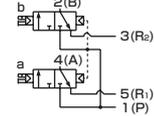
# M3GB1-2/M4GB1-2-3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ 20～φ 100

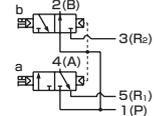


## JIS記号

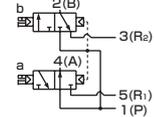
● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



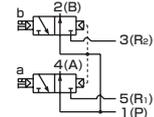
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



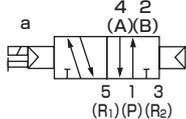
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



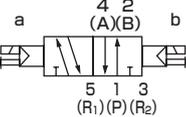
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



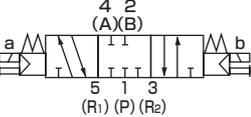
● 5ポート弁  
2位置シングル



2位置ダブル



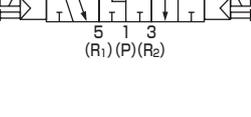
3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



## 構造と材料制限

	構造	材料制限	形番
P7シリーズ	発塵防止		— P70
	発塵防止	銅系不可 シリコン系不可 ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シウ素)	— P74 受注生産品

## マニホールド共通仕様

項目	内 容	
マニホールド形式	一体形ベース	
取付方法	直接マウント形/DINレールマウント形	
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)	
パイロット 排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気
配管方向	ベース部横方向	
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁	
使用流体	圧縮空気	
最高使用圧力	MPa 0.7	
最低使用圧力	MPa 0.2 (注3)	
耐圧力	MPa 1.05	
周囲温度	℃ -5～55 (凍結なきこと)	
流体温度	℃ 5～55	
手動装置	ノンロック・ロック共用形 (標準)	
給油	(注1) 不要	
保護構造	(注2) 防塵	
耐振動	m/s <sup>2</sup> 50以下	
耐衝撃	m/s <sup>2</sup> 300以下	
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可	

注1 給油される場合は、タービン油1種 ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。  
DIN端子箱仕様の場合は IP65 (防噴流形) になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

注3 外部パイロット (オプション記号：K) を選択時の使用圧力範囲は0～0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2～0.7MPaでご使用ください。

## 電気仕様

項目	内 容						
	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200	
定格電圧	V						
電圧変動範囲	±10%						
保持電流 A (注4)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	—	—	—	—
消費電力 W (注4)	標準	0.35	0.40	0.35	0.40	—	—
	低発熱・省電力回路付	—	0.1	—	—	—	—
皮相電力 VA (注4)(注5)	標準	—	—	—	0.93 (0.98)	1.40	—
耐熱クラス	B						
サージキラー	オプション						
インジケータ	ランプ (オプション)						

注4 ( ) 内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

注5 AC200VはDIN端子箱(ランプ付)の値です。

# M3GB1・2/M4GB1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

## 機種別仕様

項目	M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M4GB3		
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	
最大連数	標準 (内部パイロット)		20連	16連	20連	16連	
	外部パイロット		12連	12連	20連	16連	
接続 口径	Rcねじ、 M5	A・Bポート	バーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手 φ1.8, φ4, φ6 φ8(注6) M5	ワンタッチ継手 φ4, φ6, φ8 φ10(注6) Rc1/8	ワンタッチ継手 φ6, φ8, φ10 Rc1/4		
		P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8		
	NPTねじ、 M5	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ1/8インチ, φ5/32インチ M5	ワンタッチ継手 φ1/4インチ, φ5/16インチ NPT1/8	ワンタッチ継手 φ5/16インチ, φ3/8インチ NPT1/4 (注6)		
		P・R1・R2ポート	NPT1/8	NPT1/4	NPT3/8 (注6)		
	Gねじ、 M5	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4, φ6 M5	ワンタッチ継手 φ4, φ6, φ8 G1/8	-		
		P・R1・R2ポート	G1/8	G1/4	-		
マニホールドベース	標準	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119
質量算出式 (n:連数)	g 外部パイロット	35n+106	36n+114	76n+135	78n+166	118n+194	120n+223

「DINレール据付け方法についての注意」(754ページ)を確認し、選定してください。

マニホールド連数が10連(4G3は5連)以上の時は、両側のポートより給排気してください。

マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

注6 受注生産となります。

## 機種別性能・特性

項目	M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M4GB3			
	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時		
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形	9	12	12	29	-	-	
	2位置	シングル	12	12	19	19	25	28
		ダブル	9	-	18	-	24	-
	3位置	ABR接続	8	15	17	30	23	45

ランプ・サージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

## 流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C [dm <sup>3</sup> /(s・bar)]	b	C [dm <sup>3</sup> /(s・bar)]	b	
M3GB1 M4GB1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	
	2位置	1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	
	3位置	オールポートブロック	0.98	0.22	1.1 -	0.24 -
		ABR接続	0.97	0.35	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)
		PAB接続	1.1	0.38	1.1 -	0.21 -
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	
	2位置	2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.34	2.4 -	0.29 -
		ABR接続	2.2	0.34	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)
		PAB接続	2.4	0.29	2.4 -	0.29 -
M4GB3	2位置	3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.33	3.3 -	0.22 -
		ABR接続	3.0	0.30	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB接続	3.6	0.36	3.3 -	0.28 -

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

注2：( )内は、排気誤作動防止弁付の値です。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

521ページ形番表示方法⑩項オプション“A”で選定できます。

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュール)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
アユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
アア用  
バルブ  
巻末

# M4GB1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

## 形番表示方法

マニホールド形番

**(M)** 4GB1 **(1)** 0R - **(C6)** - **(E2)** **(H)** **(D)** - **( )** - **(3)** - **(P70)**

3ポートマニホールド形番

**(M)** 3GB1 **(66)** 0R - **(C6)** - **(E2)** **(H)** **(D)** - **( )** - **(3)** - **(P70)**

●ベース搭載用単体バルブ

**(4GB1)** **(1)** 9R - **(00)** - **(E2)** **(H)** - **( )** - **(3)** - **(P70)**

●ベース搭載用3ポート単体バルブ

**(3GB1)** **(66)** 9R - **(00)** - **(E2)** **(H)** - **( )** - **(3)** - **(P70)**

④ 切換位置区分

⑤ クリーン仕様

① 機種形番

② 接続口径  
注3  
注4

③ 電線接続

⑥ オプション

⑦ マウントタイプ

⑧ 連数

⑨ 電圧

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GB※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GB※80Rとなります。

注2 外部パイロット (K) との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと寸法です。

注3 CL\*ワンタッチ継手L形はシングルソレノイドマニホールドのみの対応となります。また、Aポート：ロングエルボ、Bポート：ショートエルボとなります。

注4 ワンタッチ継手L形 (上向き) (下向き) の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。

注5 4G1のC8、4G2のC10はワンタッチ継手ミックスに対応しておりません。

注6 受注生産です。

※「マニホールド仕様書」(609ページ～623ページ)を必ず記入してください。

記号		内容				
<b>④ 切換位置区分</b>						
1	2位置シングル			●	●	●
2	2位置ダブル			●	●	●
3	3位置オールポートブロック			●	●	●
4	3位置ABR接続			●	●	●
5	3位置PAB接続			●	●	●
66	3ポート弁 2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ	●	●		
67		A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルオープン	●	●		
76	(注1)(注2)	A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルクローズ	●	●		
77		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルオープン	●	●		
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)		●	●	●	●

② 接続口径		P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
ポート	4(A)・2(B)ポート					
CF	φ1.8バンプ継手(対応チューブ UP-9102-**)	②		②		
C18	φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402-**)	②		②		
C4	φ4ワンタッチ継手	②	③	②	③	
C6	φ6ワンタッチ継手	②	③	②	③	④
C8	φ8ワンタッチ継手 (注5)(注6)	②	③	②	③	④
C10	φ10ワンタッチ継手 (注5)(注6)		③		③	④
CL18	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き(対応チューブ UP-9402-**)			②		
CL4	φ4ワンタッチ継手L形上向き			②		
CL6	φ6ワンタッチ継手L形上向き			②	③	
CL8	φ8ワンタッチ継手L形上向き				③	④
CL10	φ10ワンタッチ継手L形上向き					④
CD18	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き(対応チューブ UP-9402-**)	②		②		
CD4	φ4ワンタッチ継手L形下向き	②		②		
CD6	φ6ワンタッチ継手L形下向き	②	③	②	③	
CD8	φ8ワンタッチ継手L形下向き		③		③	④
CD10	φ10ワンタッチ継手L形下向き					④
CX	ワンタッチ継手ミックス	②	③	②	③	④
M5	M5	②		②		
O6	Rc1/8			③		③
O8	Rc1/4					④
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT				
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手	⑤		⑤		
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手	⑤		⑤		
C6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手		⑥		⑥	
C8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手		⑥		⑥	⑦
C10N	φ3/8インチ ワンタッチ継手					⑦
CL3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手L形上向き (注6)			⑤		
CL4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手L形上向き (注6)			⑤		
CL6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手L形上向き (注6)				⑥	
CL8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手L形上向き (注6)				⑥	
CXN	ワンタッチ継手ミックス	⑤	⑥	⑤	⑥	⑦
M5N	M5	⑤		⑤		
O6N	NPT1/8			⑥		⑥
O8N	NPT1/4 (注6)					⑦
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8				
C4G	φ4ワンタッチ継手	⑧	⑨	⑧	⑨	
C6G	φ6ワンタッチ継手	⑧	⑨	⑧	⑨	
C8G	φ8ワンタッチ継手		⑨		⑨	⑩
C10G	φ10ワンタッチ継手					⑩
CL4G	φ4ワンタッチ継手L形上向き (注6)			⑧		
CL6G	φ6ワンタッチ継手L形上向き (注6)			⑧	⑨	
CL8G	φ8ワンタッチ継手L形上向き (注6)				⑨	
CXG	ワンタッチ継手ミックス	⑧	⑨	⑧	⑨	⑩
M5G	M5	⑧		⑧		
O6G	G1/8			⑨		⑨
O8G	G1/4					⑩
00	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●	●

# M4GB1・2・3 Series

## 個別配線マニホールド；ベース配管

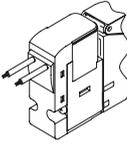
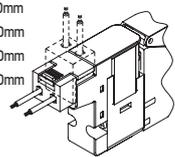
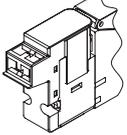
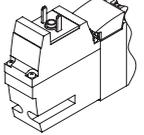
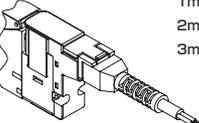
		① 機種形番				
		3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
<b>電線接続</b>						
無記号	グロメットリード線(300mm) (注15)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付 (注16)(注18)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7) (端子箱なし) サージキラー付 (注16)(注18)		●		●	●
E形コネクタ(上・横方向共用)						
E0	リード線(300mm) (注17)	●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm) (注17)	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm) (注17)	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm) (注17)	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm) (注17)	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし) (注17)	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付) (注17)	●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)						
E01J	リード線(1000mm) (注17)	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm) (注17)	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm) (注17)	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
<b>オプション</b>						
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注7)	●	●	●	●	●
K	外部パイロット (注8)	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●
S	サージレス (注9)	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注9)(注10)	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注11)	●	●	●	●	●
Z1	給気スベーサ (注12)	●	●	●	●	●
Z3	排気スベーサ (注12)	●	●	●	●	●
<b>マウントタイプ</b>						
無記号	直接マウントタイプ (注13)	●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ	●	●	●	●	●
<b>② 連数</b>						
2	2連					
}	}	●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は519ページを参照ください。					
<b>③ 電圧</b>						
1	AC100V(整流回路内蔵)	●	●	●	●	●
2	AC200V(整流回路内蔵) (注14)		●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○
<b>④ クリーン仕様(注19・20・21)</b>						
	構造	材料制限				
P70	排気処理	—	●	●	●	●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シュウ素)不可	○	○	○	○

● は製作不可をあらわします。

○ は受注生産をあらわします。

- 注7 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、751ページをご覧ください。
- 注8 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。
- 注9 E2\*形、E2\*J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
- 注10 サージレス仕様となります。
- 注11 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注12 スベーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スベーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。また詳細については、592ページ～595ページをご覧ください。

- 注13 M4GB1の直接マウントタイプはご購入後DINレールマウントタイプに変更できません。
- 注14 DIN端子箱のみ対応しております。
- 注15 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。
- 注16 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。
- 注17 AC電圧は整流回路付となります。
- 注18 端子箱はEN175301-803Type C(旧DIN43650-C)適合品です。詳しくは756ページをご覧ください。
- 注19 A(オゾン対応品)と④項クリーン仕様P74との組合せは対応しておりません。
- 注20 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。
- 注21 P74シリーズは受注生産品です。

電線接続	
単体バルブ・個別配線マニホールド	
無記号	グロメットリード線 E1 E3 E形コネクタソケット端子添付
● リード線長さ 300mm	
E0 E2	E形コネクタ B DIN端子箱
● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	
E0N E2N	E形コネクタソケットなし BN DIN端子箱(端子箱なし)
	
E0*J E2*J	EJ形コネクタ
● リード線長さ 1m 2m 3m	

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダスイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R(モジュラー)
クリーンF.R
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピードコントローラ
補助バルブ
継手・チューブ
クリーンアユニット
圧力センサ
流量センサ
アア用バルブ
巻末

# M4GB1 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントロー

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

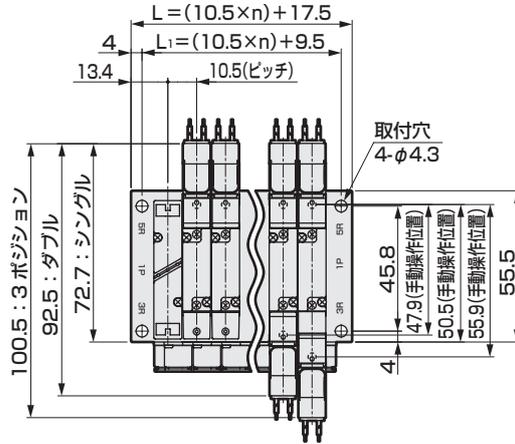
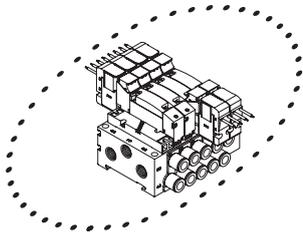
流量  
センサ

エアロ用  
バルブ

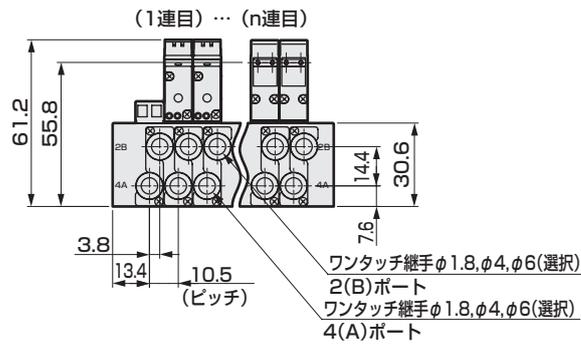
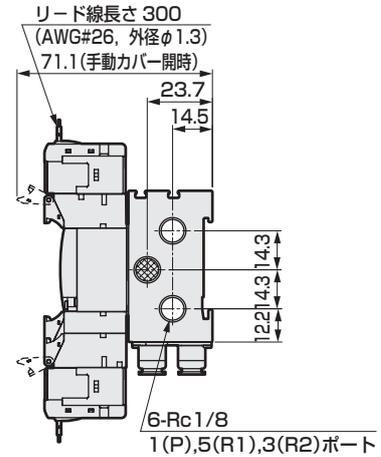
巻末

## M4GB1-P7※

- 直接マウント取付  
グロメットリード線 (無記号)



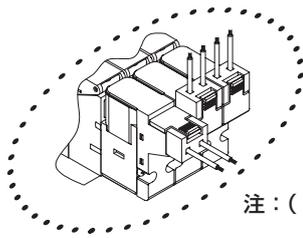
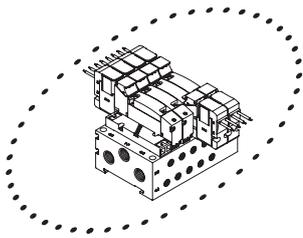
- 注1 直接マウント専用です。  
DINレール仕様への変更はできません。
- 注2 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同等法となります。
- ※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



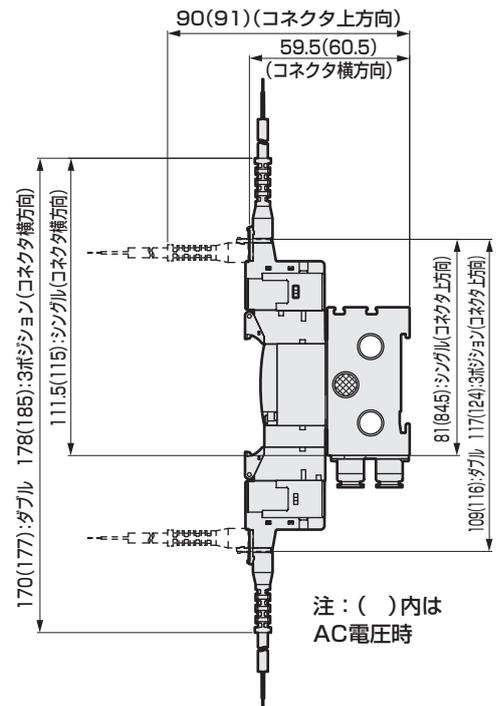
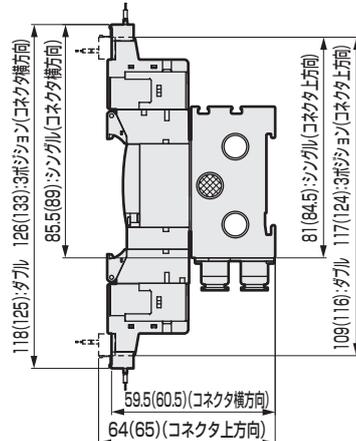
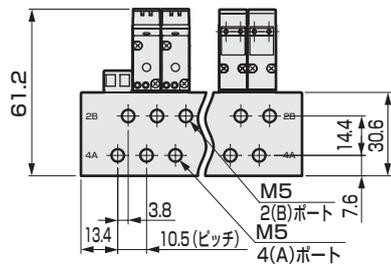
## ● M5めねじタイプ (M5)

## ● E形コネクタタイプ (E)

## ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5	133.0	143.5	154.0	164.5	175.0	185.5	196.0	206.5	217.0	227.5
L <sub>1</sub>	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5	125.0	135.5	146.0	156.5	167.0	177.5	188.0	198.5	209.0	219.5

# M4GB1-D Series

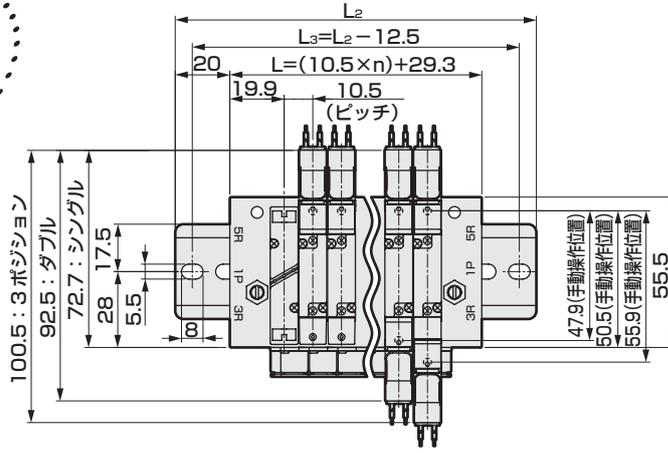
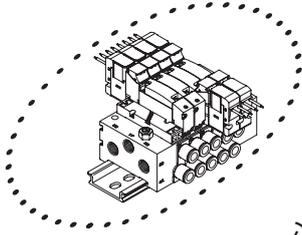
個別配線マニホールド；ベース配管

## 外形寸法図



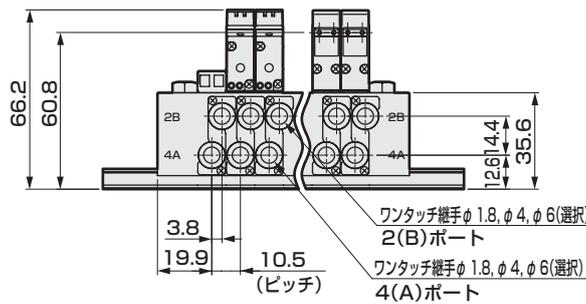
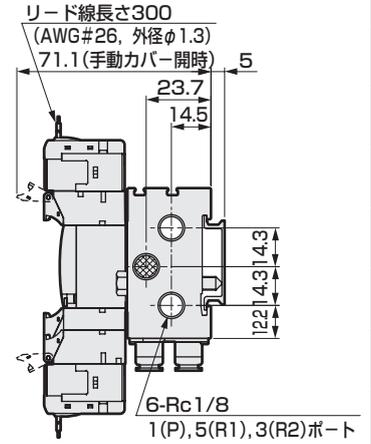
### M4GB1-P7※

- DINレール取付 (D)  
グロメットリード線(無記号)

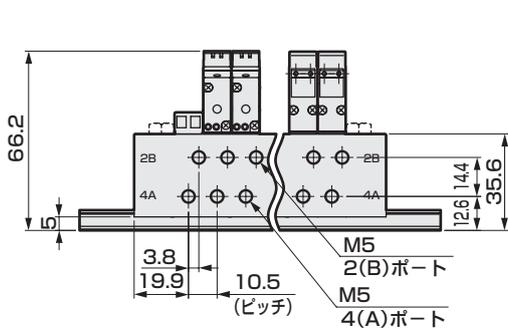
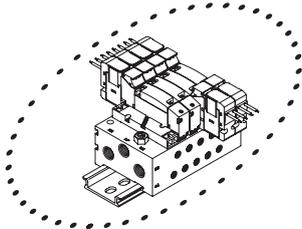


(1連目) … (n連目)

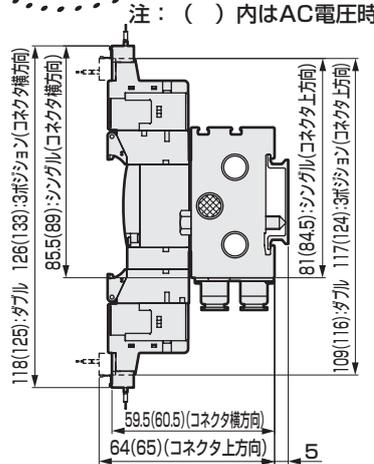
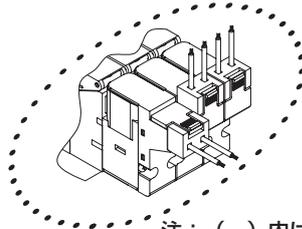
- 注1 直接マウント仕様に変更することができます。
- 注2 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。
- ※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



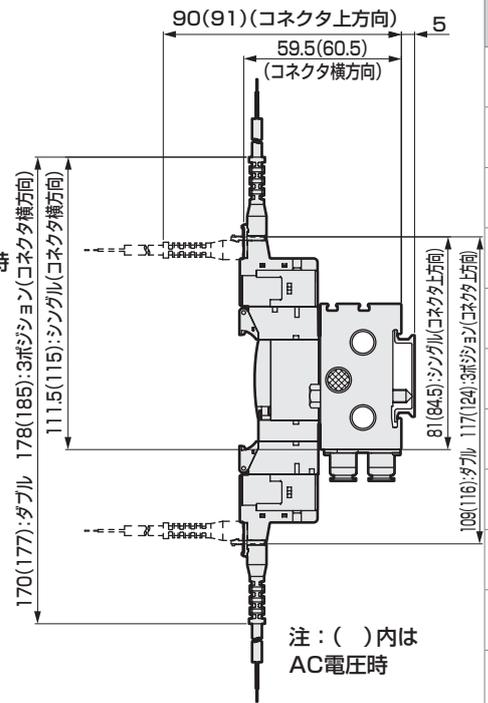
- DINレール取付 (D)  
M5めねじタイプ (M5)



- DINレール取付 (D)  
E形コネクタタイプ (E)



- EJ形コネクタタイプ (E\*\*J)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3	165.8	176.3	186.8	197.3
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	237.5
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	225.0

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アキュム
圧力 センサ
流量 センサ
アパー用 バルブ
巻末

# M4GB1 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

## 外形寸法図



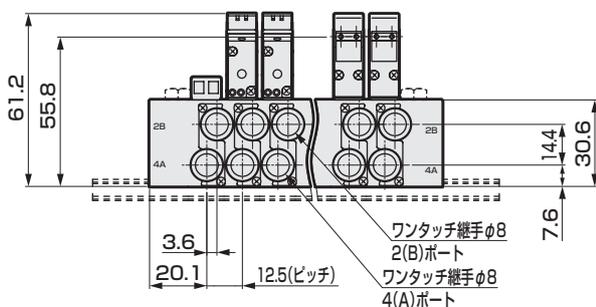
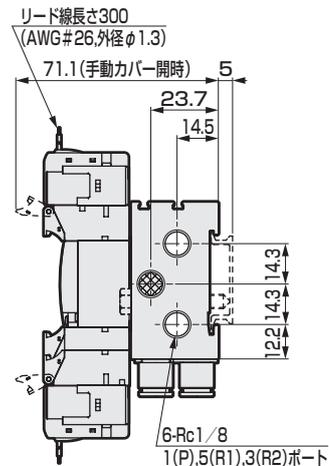
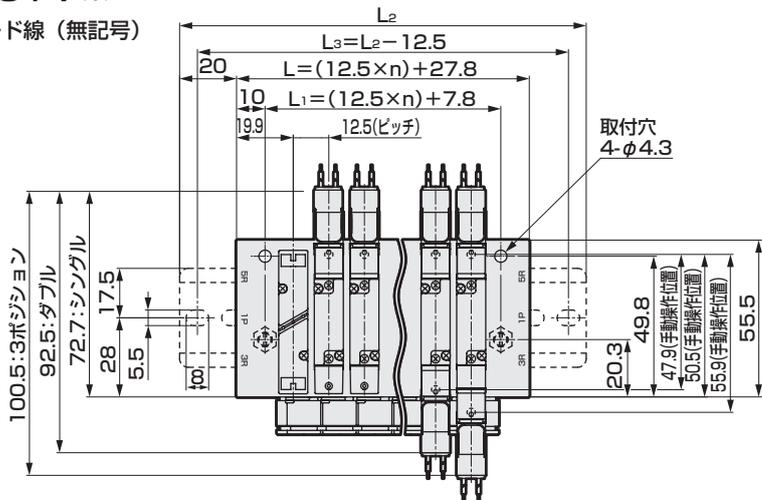
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュア-)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントロー
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアニッ
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

### M4GB1-C8-P7※

注：専用マニホールドベースとなります。

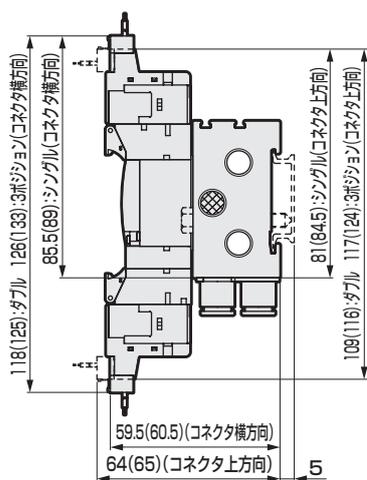
※取付穴詳細は755ページをご覧ください。

#### ●グロメットリード線（無記号）

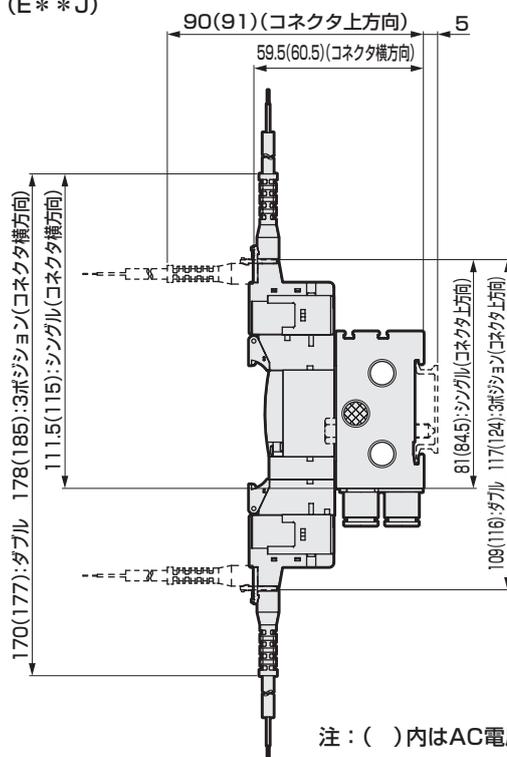


#### ●E形コネクタタイプ (E)

#### ●EJ形コネクタタイプ (E\*\*J)



注：( )内はAC電圧時



注：( )内はAC電圧時

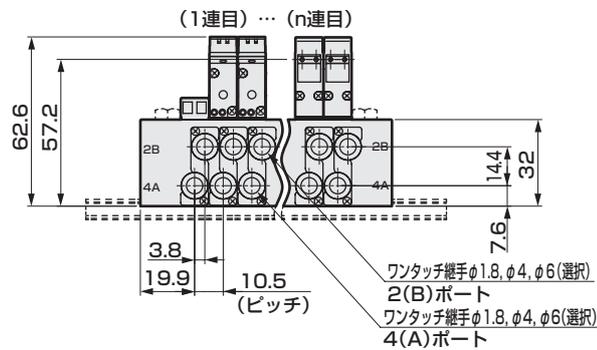
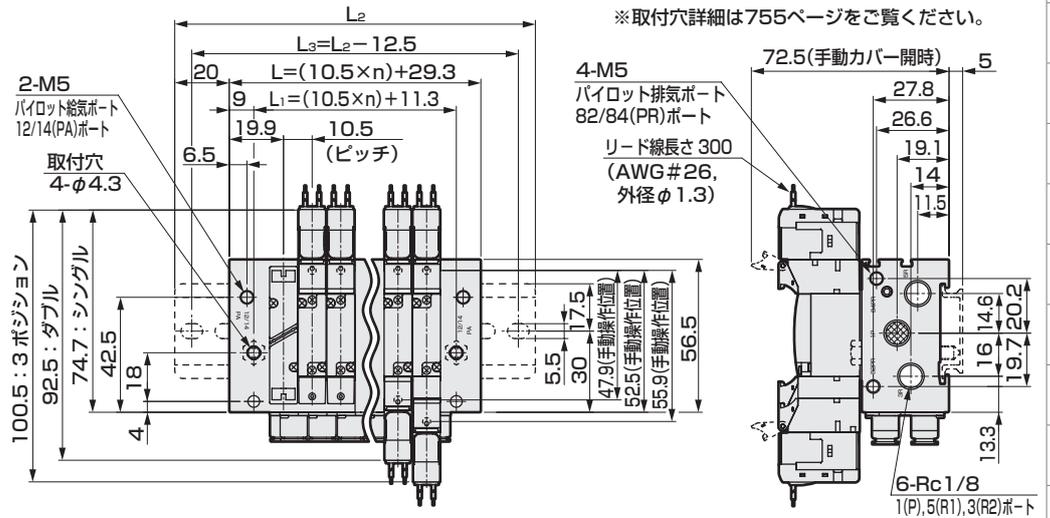
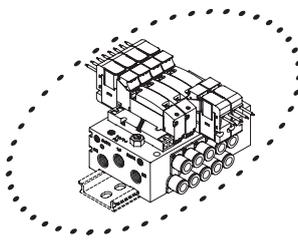
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	52.8	65.3	77.8	90.3	102.8	115.3	127.8	140.3	152.8	165.3	177.8	190.3	202.8	215.3	227.8	240.3	252.8	265.3	277.8
L <sub>1</sub>	32.8	45.3	57.8	70.3	82.8	95.3	107.8	120.3	132.8	145.3	157.8	170.3	182.8	195.3	207.8	220.3	232.8	245.3	257.8
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0				
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5				

### 外形寸法図

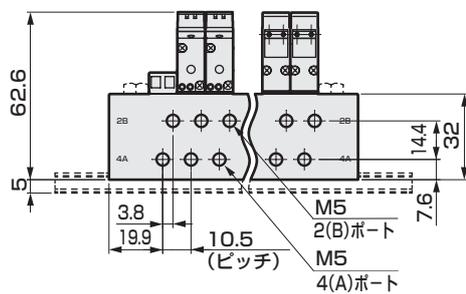
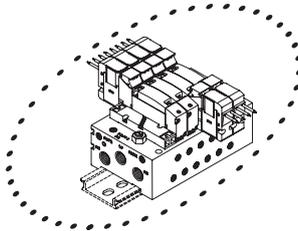


#### M4GB1-P7※

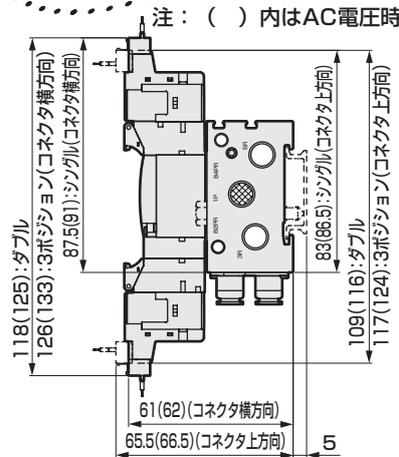
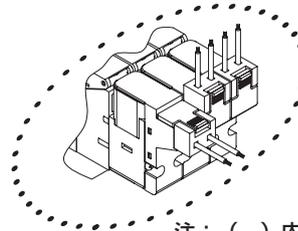
- 外部パイロット (K)  
グロメットリード線(無記号)



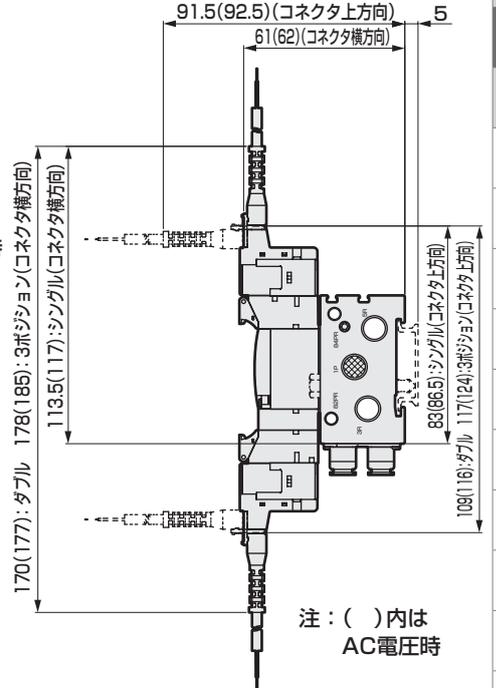
- 外部パイロット (K)  
M5めねじタイプ(M5)



- 外部パイロット (K)  
E形コネクタタイプ(E)



- 外部パイロット (K)  
EJ形コネクタタイプ(E\*\*J)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3
L <sub>1</sub>	32.3	42.8	53.3	63.8	74.3	84.8	95.3	105.8	116.3	126.8	137.3
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エア用  
バルブ
- 巻末

# M4GB1 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

## 外形寸法図

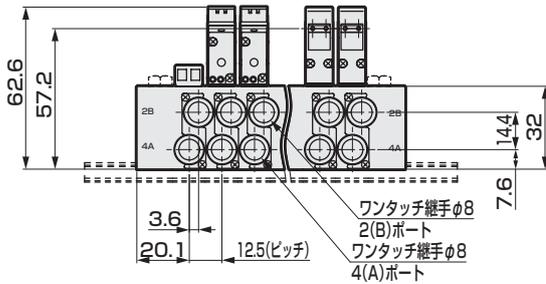
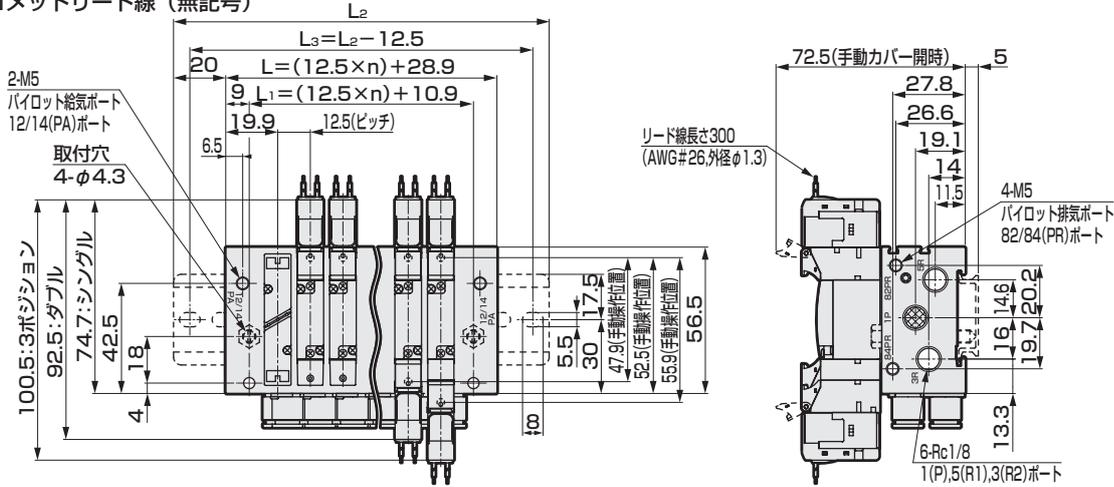
### M4GB1-C8-K-P7※

注：専用マニホールドベースとなります。

※取付穴詳細は755ページをご覧ください。

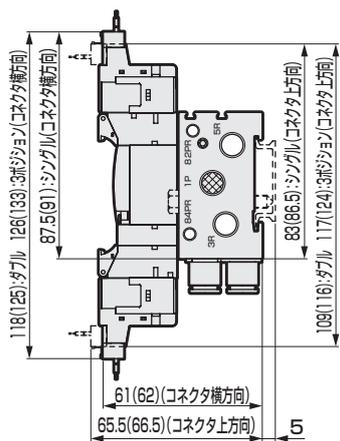
#### ●外部パイロット (K)

グロメットリード線 (無記号)



#### ●外部パイロット (K)

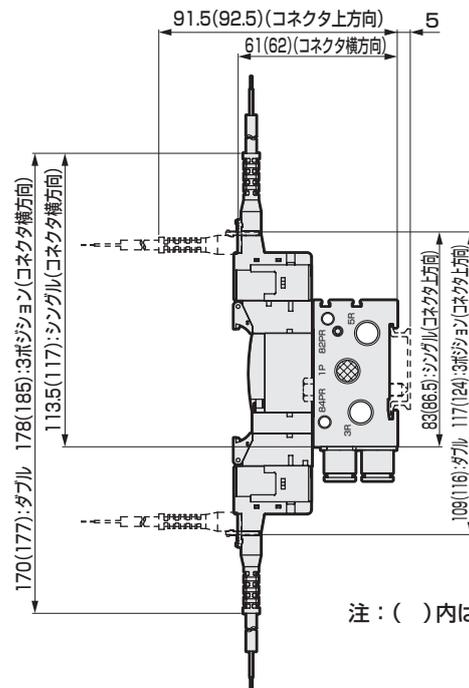
E形コネクタタイプ (E)



注：( )内はAC電圧時

#### ●外部パイロット (K)

EJ形コネクタタイプ (E\*\*J)



注：( )内はAC電圧時

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	53.9	66.4	78.9	91.4	103.9	116.4	128.9	141.4	153.9	166.4	178.9
L <sub>1</sub>	35.9	48.4	60.9	73.4	85.9	98.4	110.9	123.4	135.9	148.4	160.9
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5

### 外形寸法図



● 継手ストレート

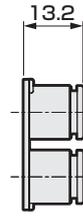
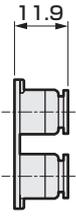
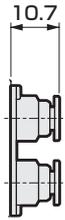
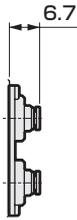
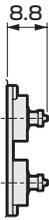
●  $\phi 1.8$ (CF)

●  $\phi 1.8$ (C18)

●  $\phi 4$ (C4)

●  $\phi 6$ (C6)

●  $\phi 8$ (C8)



● 継手ストレート、片側プラグ

●  $\phi 1.8$   
(CFNC)

●  $\phi 1.8$   
(C18NC)

●  $\phi 4$   
(C4NC)

●  $\phi 6$   
(C6NC)

●  $\phi 8$   
(C8NC)

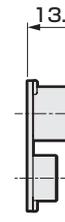
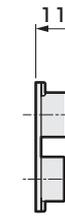
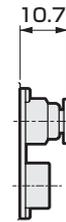
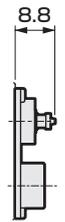
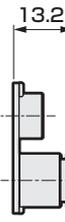
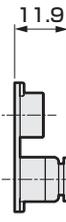
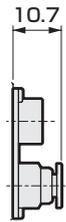
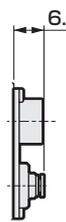
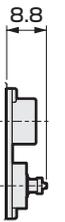
●  $\phi 1.8$   
(CFNO)

●  $\phi 1.8$   
(C18NO)

●  $\phi 4$   
(C4NO)

●  $\phi 6$   
(C6NO)

●  $\phi 8$   
(C8NO)



● 継手L形（上向き）

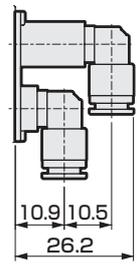
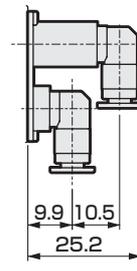
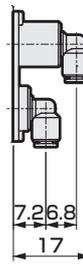
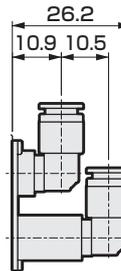
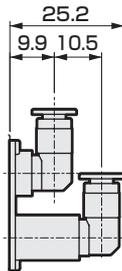
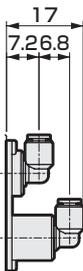
●  $\phi 1.8$ (CL18) ●  $\phi 4$ (CL4)

●  $\phi 6$ (CL6)

● 継手L形（下向き）

●  $\phi 1.8$ (CD18) ●  $\phi 4$ (CD4)

●  $\phi 6$ (CD6)



● 継手L形（上向き）、片側プラグ

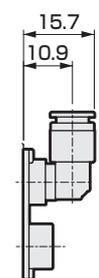
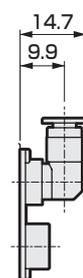
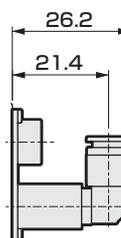
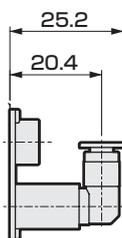
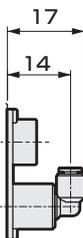
●  $\phi 1.8$ (CL18NC) ●  $\phi 4$ (CL4NC)

●  $\phi 6$ (CL6NC)

●  $\phi 1.8$ (CL18NO)

●  $\phi 4$ (CL4NO)

●  $\phi 6$ (CL6NO)



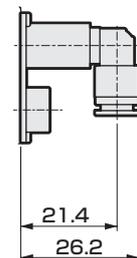
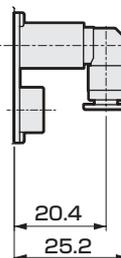
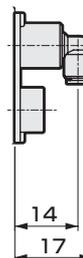
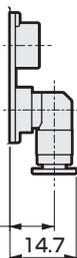
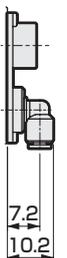
● ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ

●  $\phi 1.8$ (CD18NC) ●  $\phi 4$ (CD4NC) ●  $\phi 6$ (CD6NC)

●  $\phi 1.8$ (CD18NO)

●  $\phi 4$ (CD4NO)

●  $\phi 6$ (CD6NO)



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アア用 バルブ
巻末

# M4GB1 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

## 外形寸法図

SCPD3	●継手ストレート			
SCM	●φ1/8インチ(C3N)		●φ5/32インチ(C4N)	
SSD2				
MDC2				
SMG				
LCM				
LCR	●継手ストレート、片側プラグ			
LCG	●φ1/8インチ(C3NCN)		●φ5/32インチ(C4NCN)	
LCX	●φ1/8インチ(C3NON)		●φ5/32インチ(C4NON)	
STM				
STG				
STR2				
MRL2	●継手L形（上向き）			
GRC	●φ1/8インチ(CL3N)		●φ5/32インチ(CL4N)	
シリンダ スイッチ	●φ1/8インチ(CL3NON)		●φ5/32インチ(CL4NON)	
MN3E MN4E				
4GA/B				
M4GA/B				
MN4GA/B				
F.R (モジュラー)	●継手L形（上向き）、片側プラグ			
クリーン F.R	●φ1/8インチ(CL3NCN)		●φ5/32インチ(CL4NCN)	
精密R	●φ1/8インチ(CL3NON)		●φ5/32インチ(CL4NON)	
圧力計 差圧計				
電空R				
スピード コントローラ				
補助 バルブ				
継手・ チューブ	●ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ			
クリーン エアユニット	●φ1/8インチ(CD3NCN)		●φ5/32インチ(CD4NCN)	
圧力 センサ	●φ1/8インチ(CD3NON)		●φ5/32インチ(CD4NON)	
流量 センサ				
エアロー用 バルブ				
巻末				

# MEMO

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

**M4GA/B**

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エアロー用  
バルブ

巻末

# M4GB2 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュア)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントロー

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアロ用

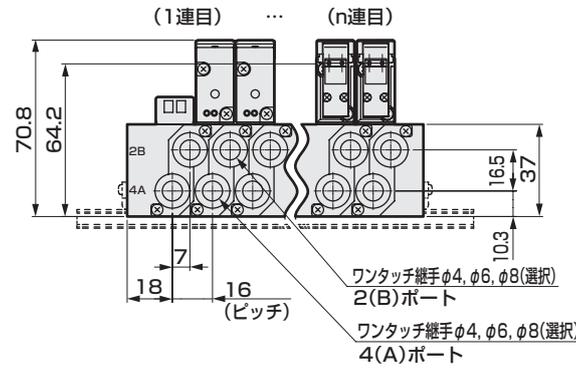
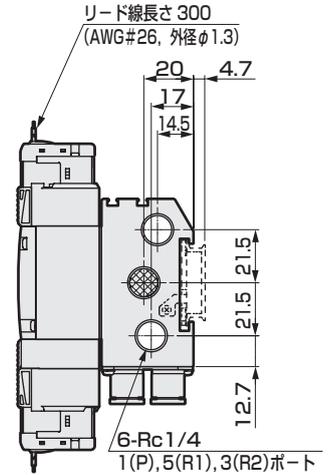
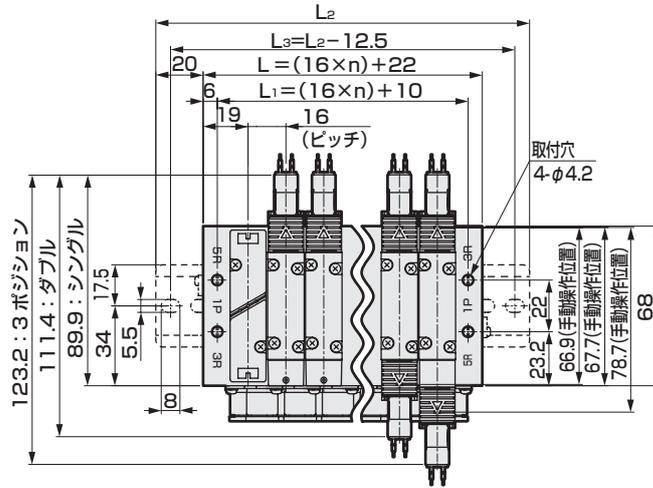
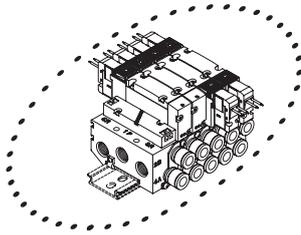
バルブ

巻末

## M4GB2-P7※

● グロメットリード線(無記号)

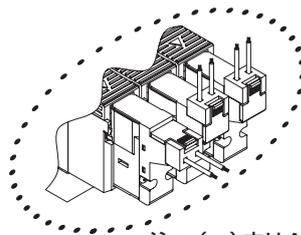
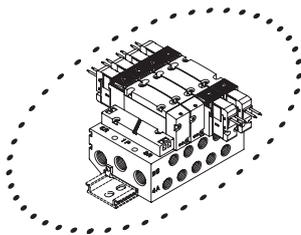
注 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。  
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



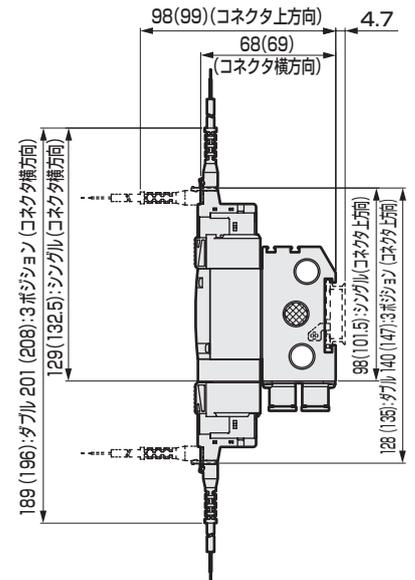
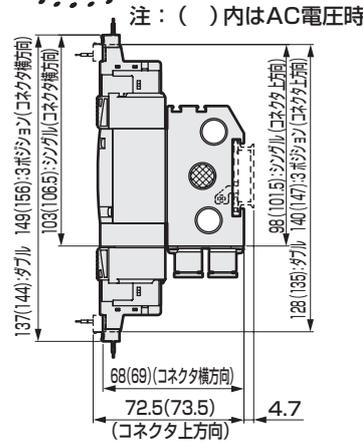
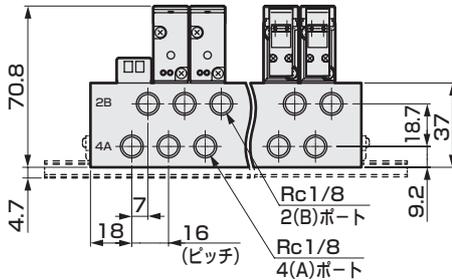
● Rc1/8めねじタイプ(O6)

● E形コネクタタイプ(E)

● EJ形コネクタタイプ(E\*\*J)



注: ( )内はAC電圧時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L <sub>1</sub>	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L <sub>2</sub>	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L <sub>3</sub>	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

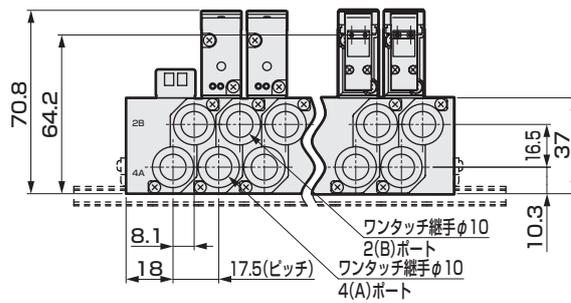
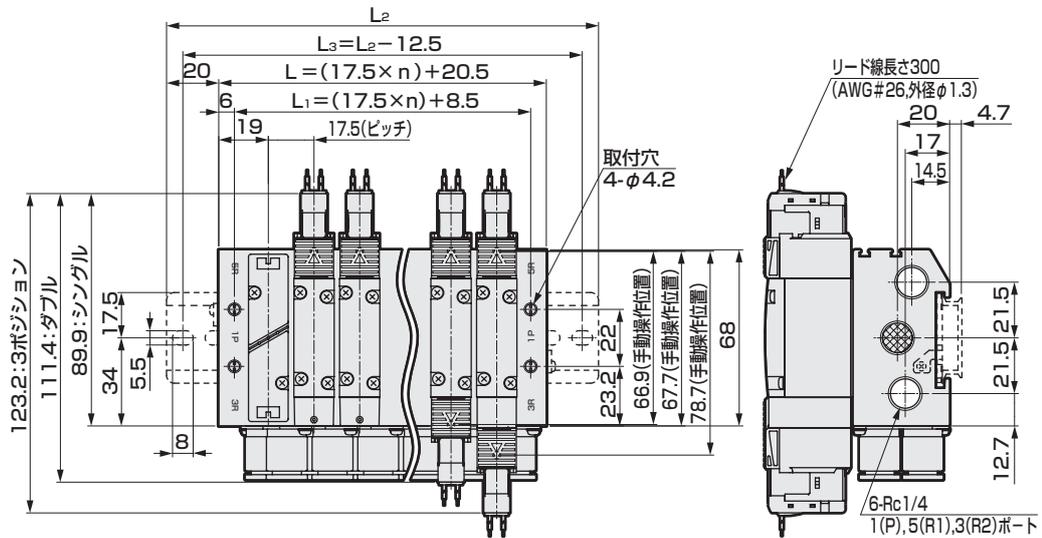
### 外形寸法図

#### M4GB2-C10-P7※

注：専用マニホールドベースとなります。

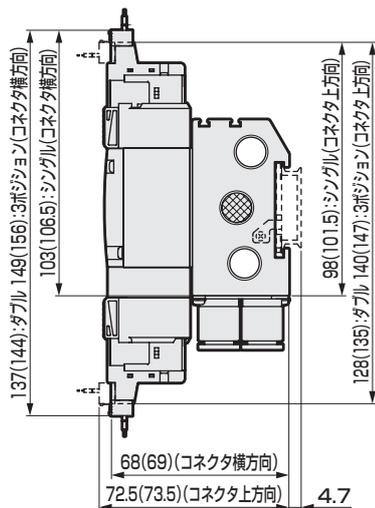
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

● グロメットリード線(無記号)

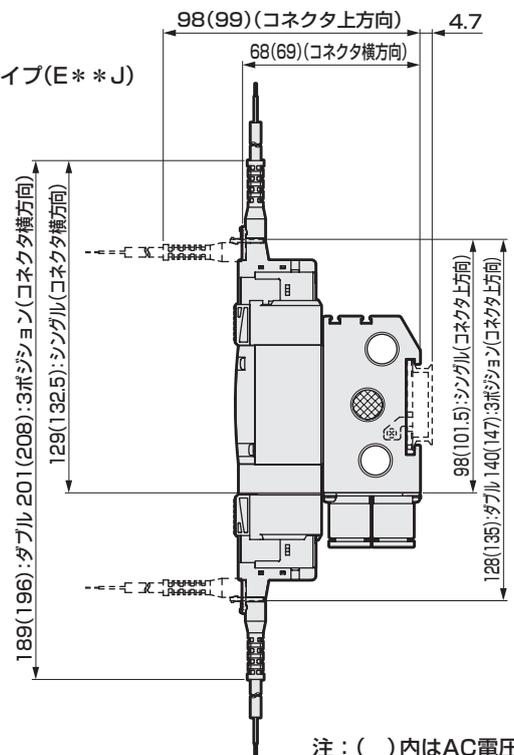


● E形コネクタタイプ(E)

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時



注：( )内はAC電圧時

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	55.5	73.0	90.5	108.0	125.5	143.0	160.5	178.0	195.5	213.0	230.5	248.0	265.5	283.0	300.5	318.0	335.5	353.0	370.5
L <sub>1</sub>	43.5	61.0	78.5	96.0	113.5	131.0	148.5	166.0	183.5	201.0	218.5	236.0	253.5	271.0	288.5	306.0	323.5	341.0	358.5
L <sub>2</sub>	100.0	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	312.5	325.0	350.0				
L <sub>3</sub>	87.5	112.5	125.0	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラ)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
アユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- アパー用  
バルブ
- 巻末

# M4GB2 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

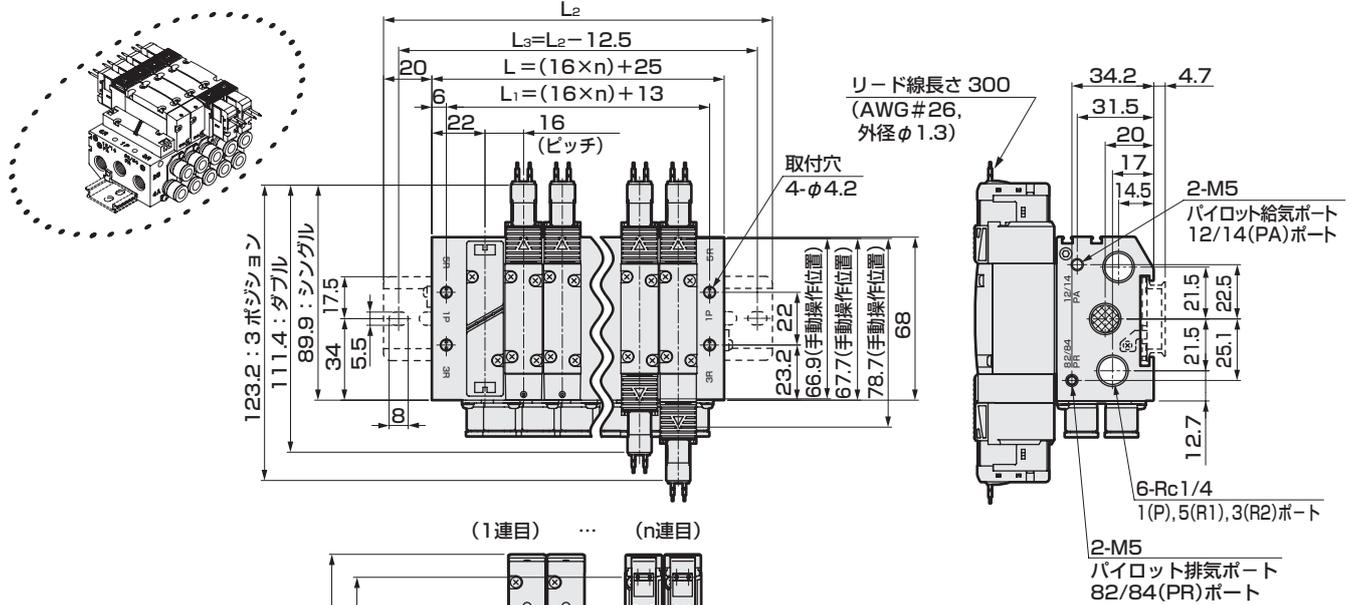
## 外形寸法図



### M4GB2-P7※

- 外部パイロット (K)  
グロメットリード線(無記号)

※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

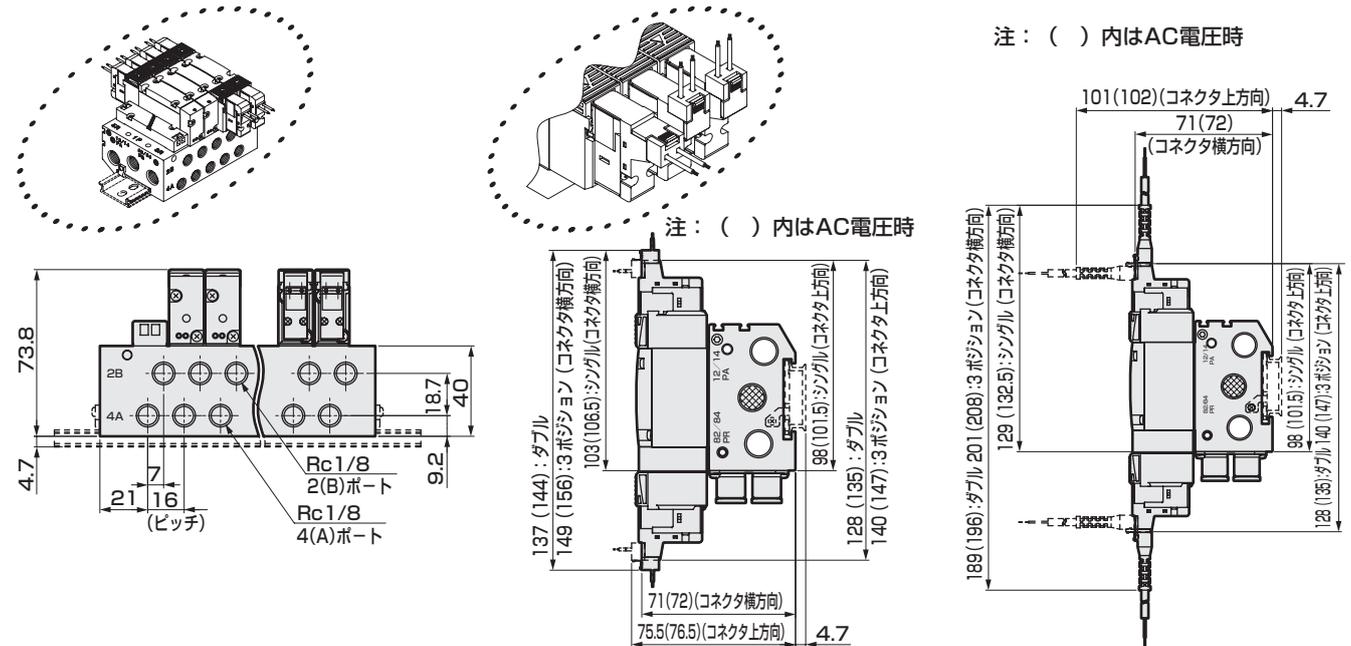


- 外部パイロット (K)  
Rc1/8めねじタイプ(O6)

- 外部パイロット (K)  
E形コネクタタイプ(E)

- 外部パイロットタイプ (K)  
EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)

注：( )内はAC電圧時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	57.0	73.0	89.0	105.0	121.0	137.0	153.0	169.0	185.0	201.0	217.0	233.0	249.0	265.0	281.0	297.0	313.0	329.0	345.0
L <sub>1</sub>	45.0	61.0	77.0	93.0	109.0	125.0	141.0	157.0	173.0	189.0	205.0	221.0	237.0	253.0	269.0	285.0	301.0	317.0	333.0
L <sub>2</sub>	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	325.0				
L <sub>3</sub>	87.5	112.5	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5				

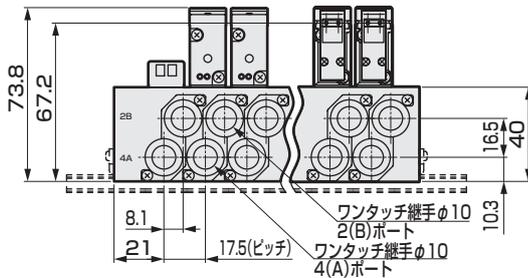
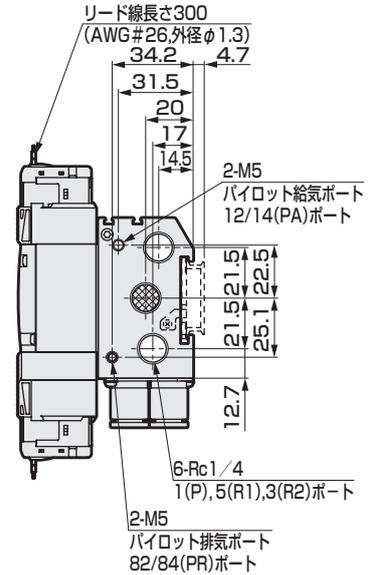
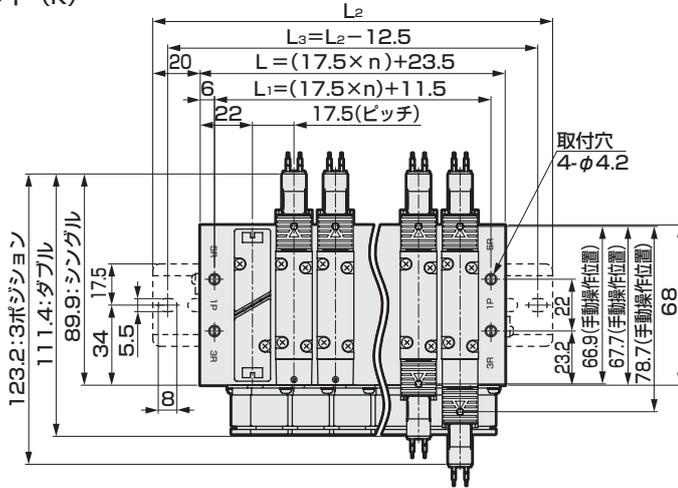
### 外形寸法図

#### M4GB2-C10-K-P7※

注：専用マニホールドベースとなります。

※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

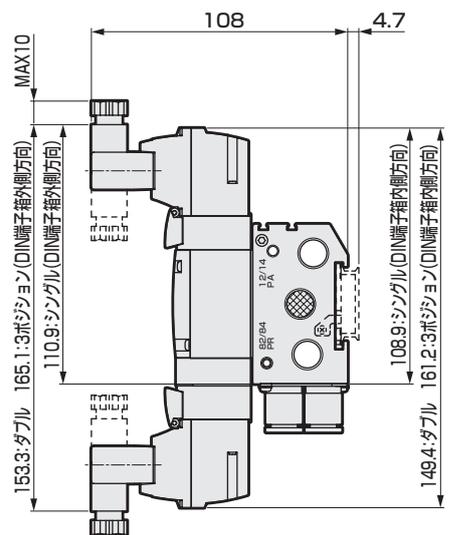
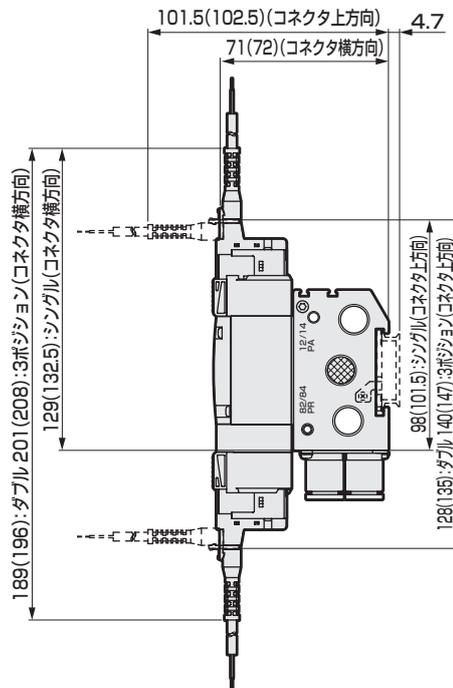
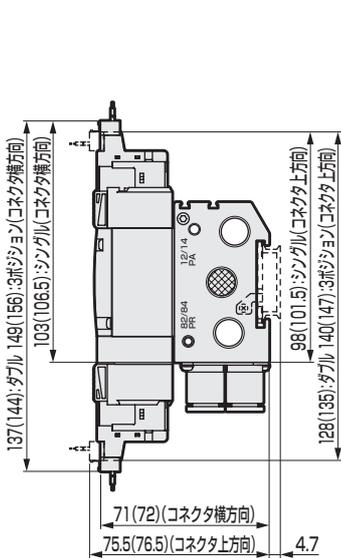
- グロメットリード線 (無記号)
- 外部パイロット (K)



- 外部パイロット (K)
- E形コネクタタイプ (E)

- 外部パイロット (K)
- EJ形コネクタタイプ (E\*\*J)

- 外部パイロット (K)
- DIN端子箱タイプ (B)



注：( )内はAC電圧時

注：( )内はAC電圧時

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	58.5	76.0	93.5	111.0	128.5	146.0	163.5	181.0	198.5	216.0	233.5	251.0	268.5	286.0	303.5	321.0	338.5	356.0	373.5
L <sub>1</sub>	46.5	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5
L <sub>2</sub>	100.0	125.0	137.5	162.5	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0				
L <sub>3</sub>	87.5	112.5	125.0	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5				

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アパー用 バルブ
巻末

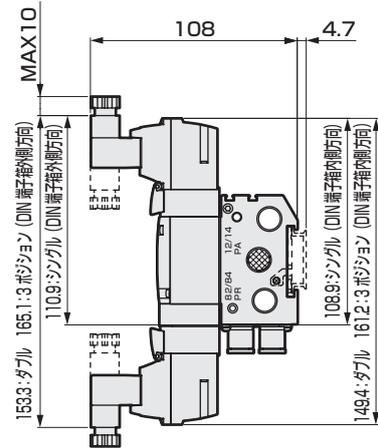
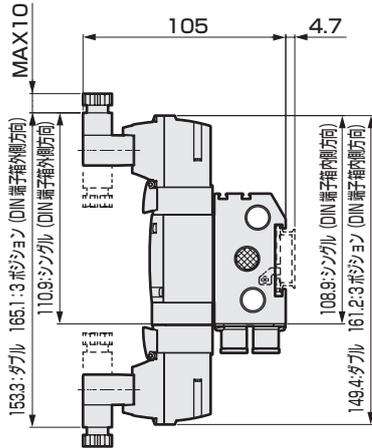
# M4GB2 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

## 外形寸法図

● DIN端子箱タイプ (B)

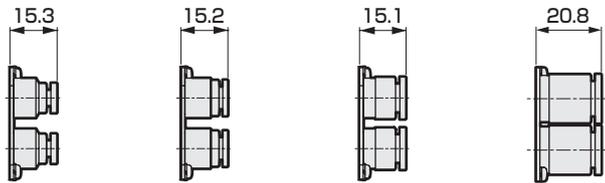
● 外部パイロット  
DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

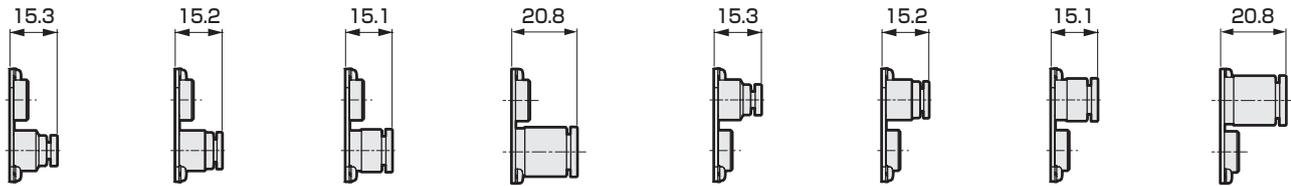
● 継手ストレート

● φ4(C4) ● φ6(C6) ● φ8(C8) ● φ10(C10)



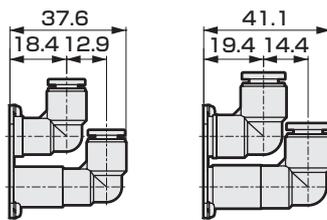
● 継手ストレート、片側プラグ

● φ4(C4NC) ● φ6(C6NC) ● φ8(C8NC) ● φ10(C10NC) ● φ4(C4NO) ● φ6(C6NO) ● φ8(C8NO) ● φ10(C10NO)



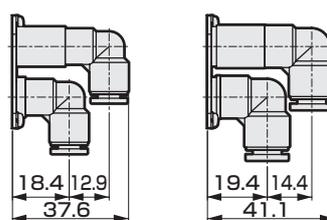
● 継手L形 (上向き)

● φ6(CL6) ● φ8(CL8)



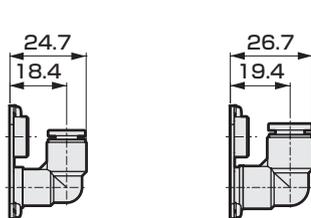
● 継手L形 (下向き)

● φ6(CD6) ● φ8(CD8)



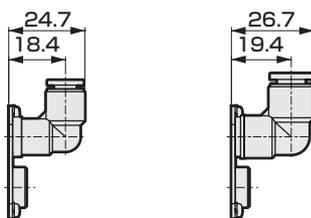
● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

● φ6(CL6NC) ● φ8(CL8NC)



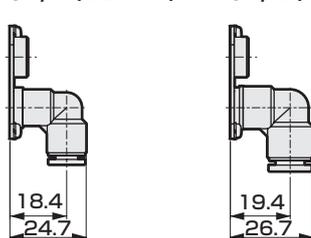
● φ6(CL6NO)

● φ8(CL8NO)



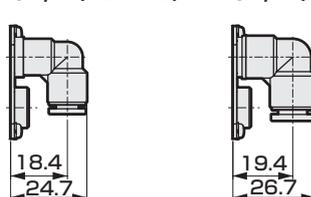
● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

● φ6(CD6NC) ● φ8(CD8NC)



● φ6(CD6NO)

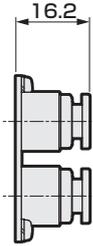
● φ8(CD8NO)



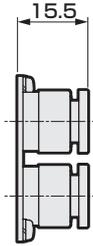
### 外形寸法図

● 継手ストレート

●  $\phi 1/4$ インチ(C6N)

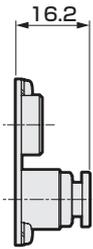


●  $\phi 5/16$ インチ(C8N)

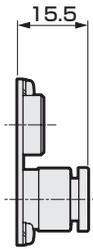


● 継手ストレート、片側プラグ

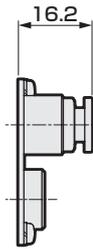
●  $\phi 1/4$ インチ(C6NCN)



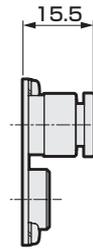
●  $\phi 5/16$ インチ(C8NCN)



●  $\phi 1/4$ インチ(C6NON)

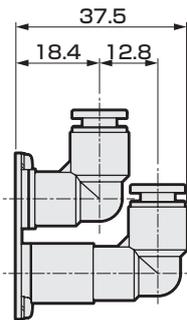


●  $\phi 5/16$ インチ(C8NON)

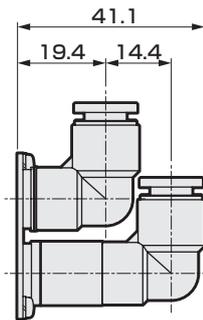


● 継手L形 (上向き)

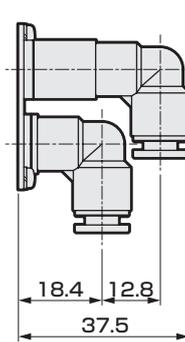
●  $\phi 1/4$ インチ(CL6N)



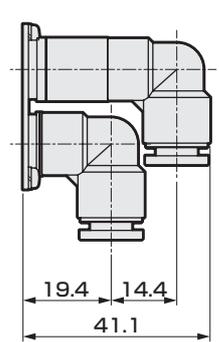
●  $\phi 5/16$ インチ(CL8N)



●  $\phi 1/8$ インチ(CD6N)

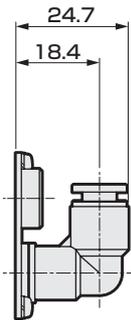


●  $\phi 5/32$ インチ(CD8N)

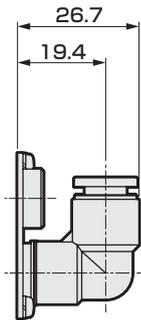


● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

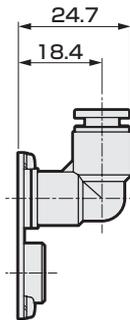
●  $\phi 1/4$ インチ(CL6NCN)



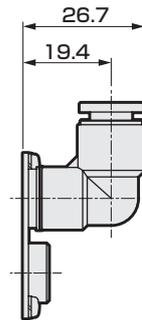
●  $\phi 5/16$ インチ(CL8NCN)



●  $\phi 1/4$ インチ(CL6NON)

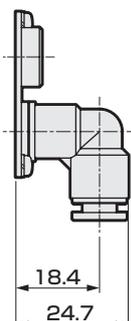


●  $\phi 5/16$ インチ(CL8NON)

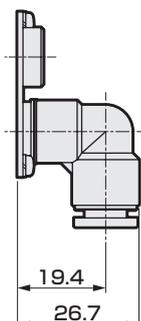


● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

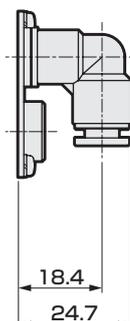
●  $\phi 1/4$ インチ(CD6NCN)



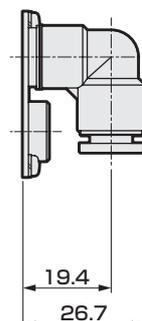
●  $\phi 5/16$ インチ(CD8NCN)



●  $\phi 1/4$ インチ(CD6NON)



●  $\phi 5/16$ インチ(CD8NON)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュラー)

クリーン

FR

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントローラ

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

ユニット

圧力

センサ

流量

センサ

エア用

バルブ

巻末

# M4GB3 Series

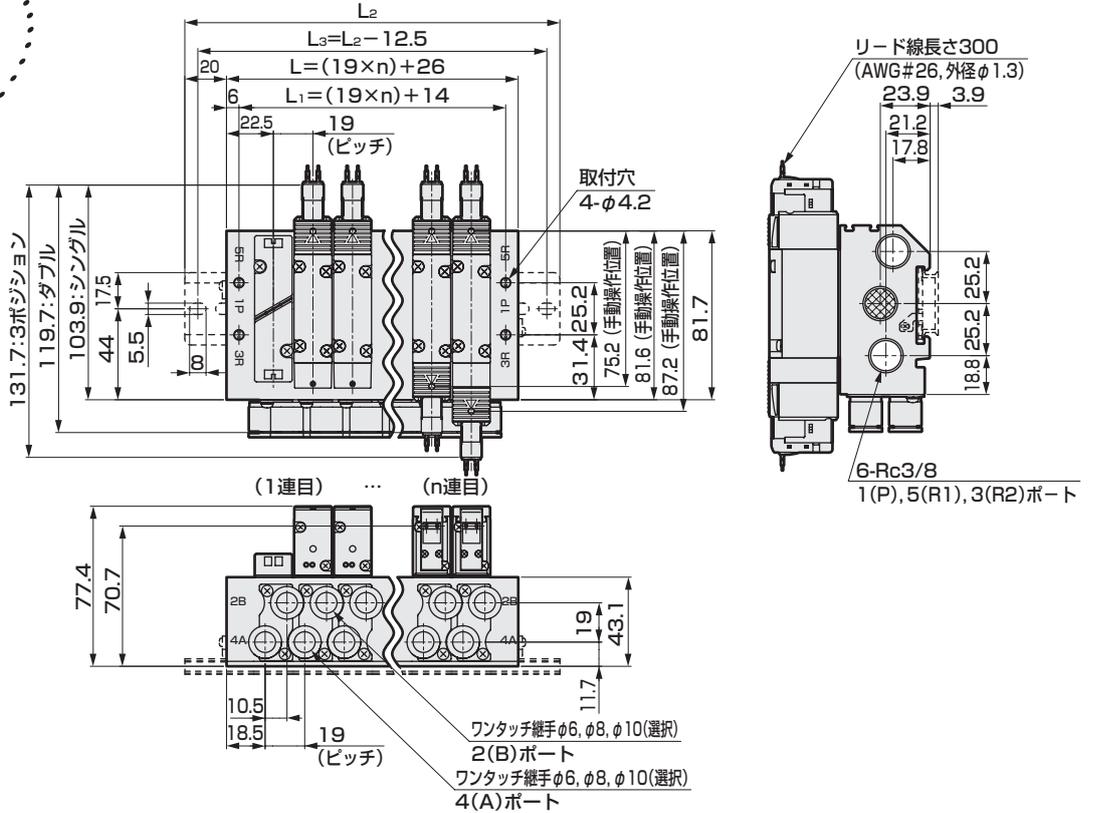
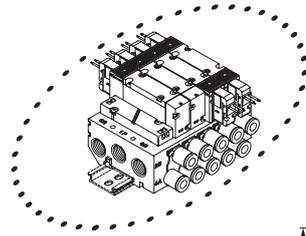
個別配線マニホールド；ベース配管

## 外形寸法図

### M4GB3-P7※

● グロメットリード線(無記号)

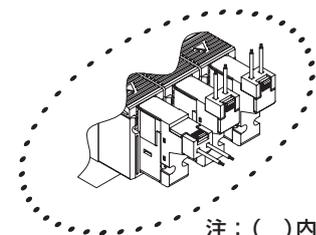
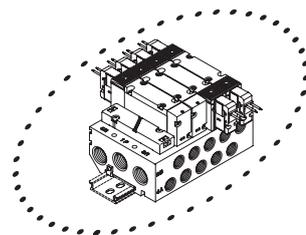
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



● Rc 1/4めねじタイプ(O8)

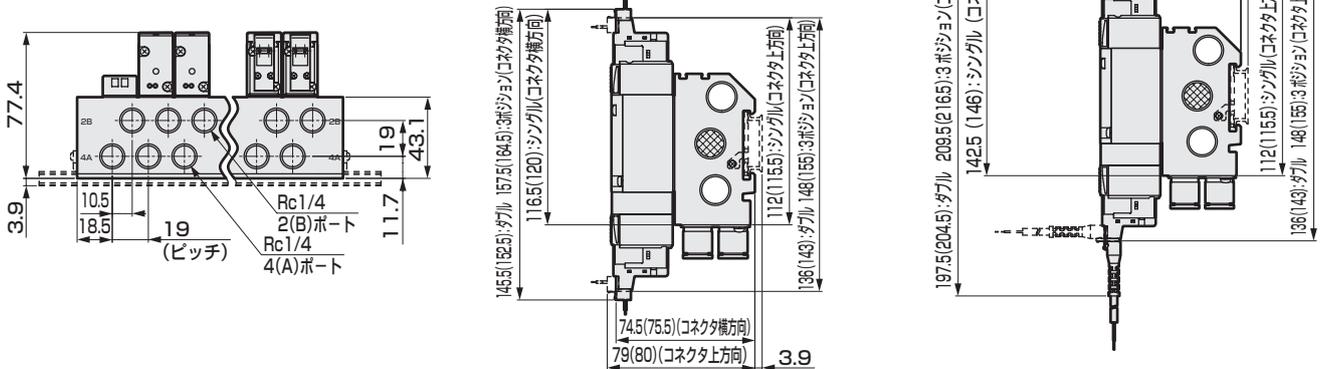
● E形コネクタタイプ(E)

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

注：( )内はAC電圧時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	83.0	102.0	121.0	140.0	159.0	178.0	197.0	216.0	235.0	254.0	273.0	292.0	311.0	330.0	349.0	368.0	387.0	406.0
L <sub>1</sub>	52.0	71.0	90.0	109.0	128.0	147.0	166.0	185.0	204.0	223.0	242.0	261.0	280.0	299.0	318.0	337.0	356.0	375.0	394.0
L <sub>2</sub>	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L <sub>3</sub>	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

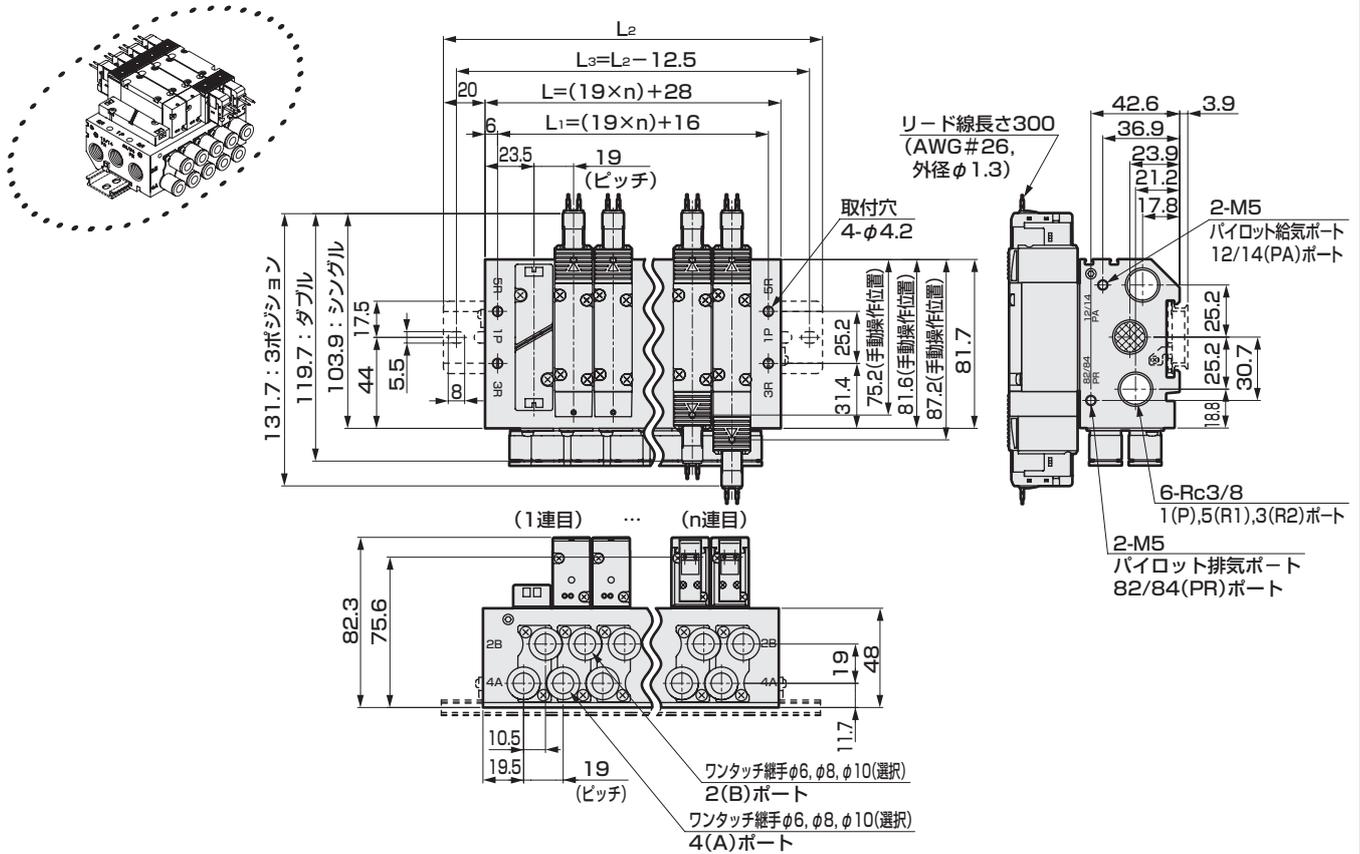
### 外形寸法図



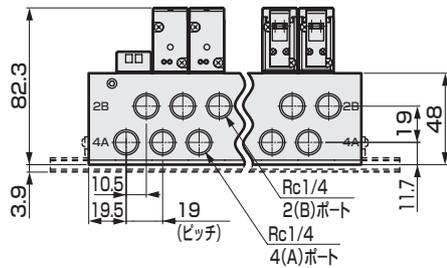
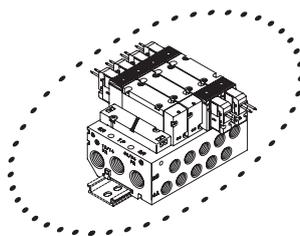
#### M4GB3-P7※

- 外部パイロット (K)  
グロメットリード線(無記号)

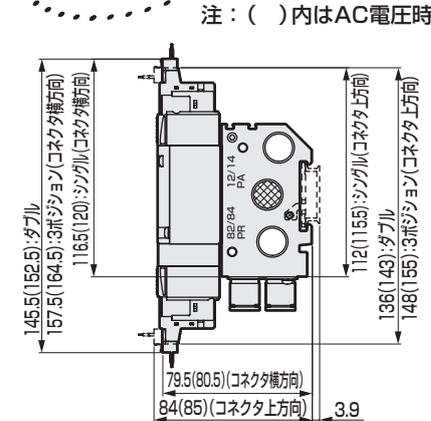
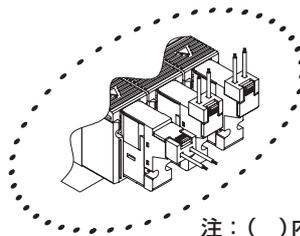
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



- 外部パイロット (K)  
Rc1/4めねじタイプ(O8)

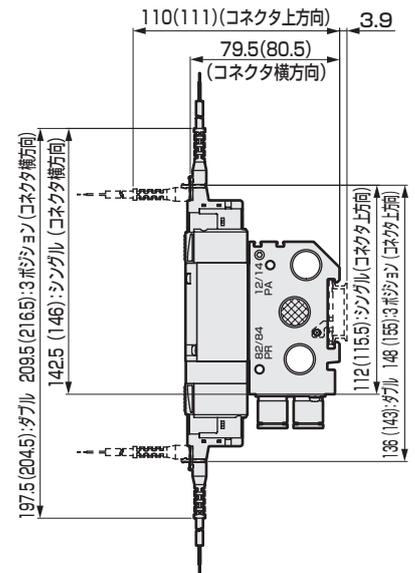


- 外部パイロット (K)  
E形コネクタタイプ(E)



- 外部パイロット (K)  
EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)

注：( ) 内はAC電圧時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	66.0	85.0	104.0	123.0	142.0	161.0	180.0	199.0	218.0	237.0	256.0	275.0	294.0	313.0	332.0	351.0	370.0	389.0	408.0
L <sub>1</sub>	54.0	73.0	92.0	111.0	130.0	149.0	168.0	187.0	206.0	225.0	244.0	263.0	282.0	301.0	320.0	339.0	358.0	377.0	396.0
L <sub>2</sub>	112.5	125.0	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L <sub>3</sub>	100.0	112.5	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

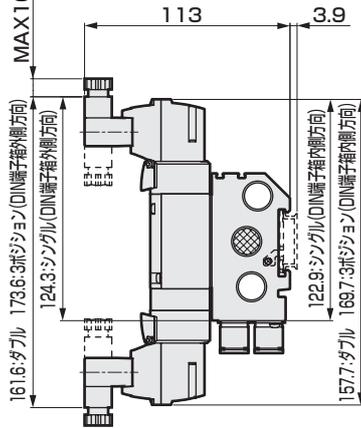
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラ)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
アキュム
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- アパー用  
バルブ
- 巻末

# M4GB3 Series

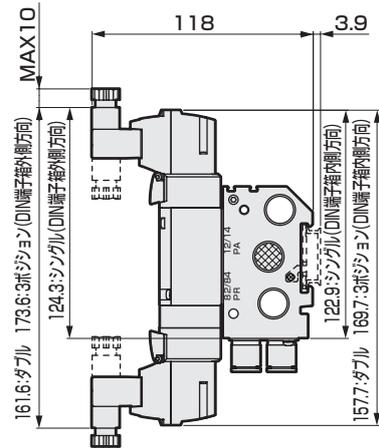
個別配線マニホールド；ベース配管

## 外形寸法図

● DIN端子箱タイプ (B)



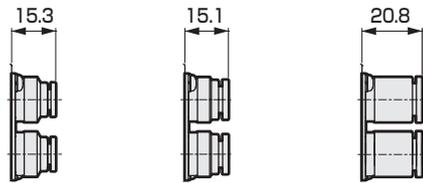
● 外部パイロット (K)  
DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

● 継手ストレート

- φ6(C6)
- φ8(C8)
- φ10(C10)



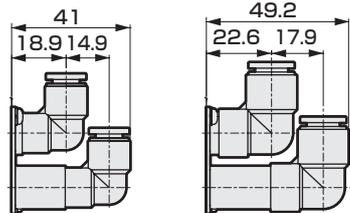
● 継手ストレート、片側プラグ

- φ6(C6NC)
- φ8(C8NC)
- φ10(C10NC)
- φ6(C6NO)
- φ8(C8NO)
- φ10(C10NO)



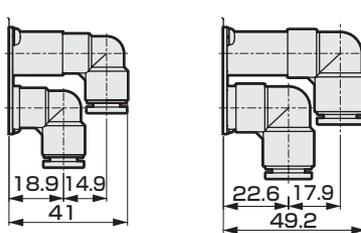
● 継手L形 (上向き)

- φ8(CL8)
- φ10(CL10)



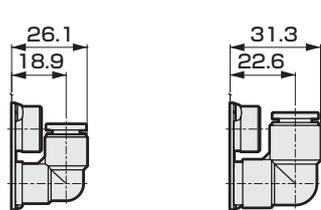
● 継手L形 (下向き)

- φ8(CD8)
- φ10(CD10)

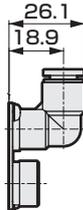


● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

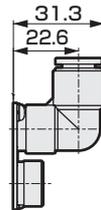
- φ8(CL8NC)
- φ10(CL10NC)



- φ8(CL8NO)

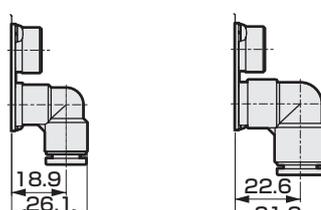


- φ10(CL10NO)

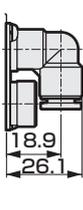


● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

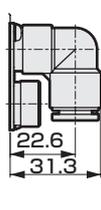
- φ8(CD8NC)
- φ10(CD10NC)



- φ8(CD8NO)



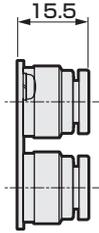
- φ10(CD10NO)



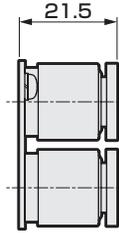
### 外形寸法図

● 継手ストレート

●  $\phi 5/16$ インチ(C8N)

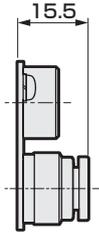


●  $\phi 3/8$ インチ(C10N)

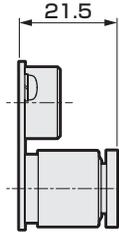


● 継手ストレート、片側プラグ

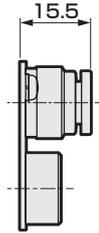
●  $\phi 5/16$ インチ(C8NCN)



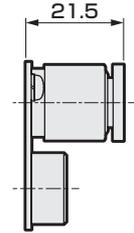
●  $\phi 3/8$ インチ(C10NCN)



●  $\phi 5/16$ インチ(C8NON)

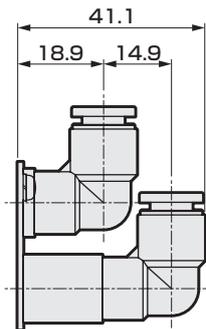


●  $\phi 3/8$ インチ(C10NON)

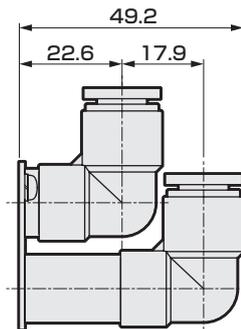


● 継手L形（上向き）

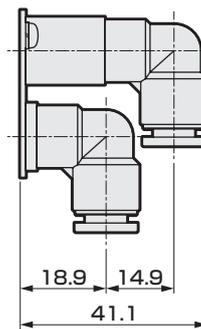
●  $\phi 5/16$ インチ(CL8N)



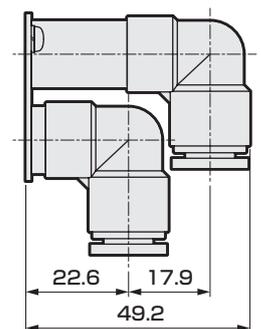
●  $\phi 3/8$ インチ(CL10N)



●  $\phi 5/16$ インチ(CD8N)

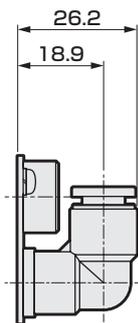


●  $\phi 3/8$ インチ(CD10N)

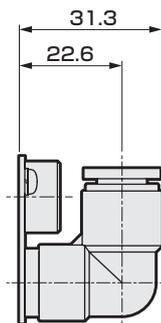


● 継手L形（上向き）、片側プラグ

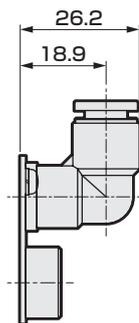
●  $\phi 5/16$ インチ(CL8NCN)



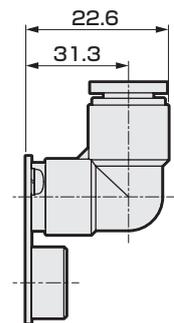
●  $\phi 3/8$ インチ(CL10NCN)



●  $\phi 5/16$ インチ(CL8NON)

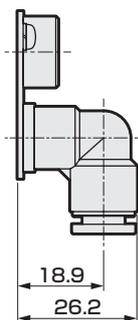


●  $\phi 3/8$ インチ(CL10NON)

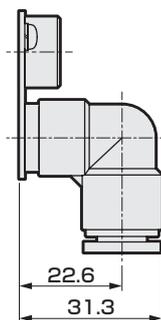


● 継手L形（下向き）、片側プラグ

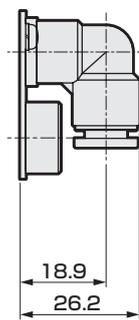
●  $\phi 5/16$ インチ(CD8NCN)



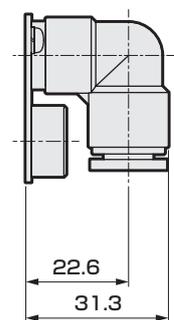
●  $\phi 3/8$ インチ(CD10NCN)



●  $\phi 5/16$ インチ(CD8NON)



●  $\phi 3/8$ インチ(CD10NON)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
FR

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
アユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

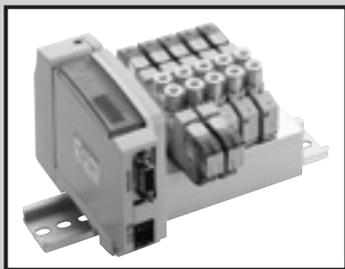
アア用  
バルブ

巻末

省配線マニホールド  
 ダイレクト配管  
 直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

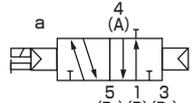
# M3GA1・2・3-T※(D) Series M4GA1・2・3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

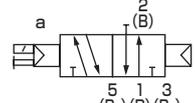


## JIS記号

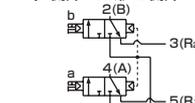
● 3ポート弁  
 2位置シングルNC形



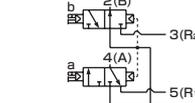
2位置シングルNO形



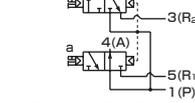
● 3ポート弁2個内蔵形  
 (A側弁:NC形,B側弁:NC形)



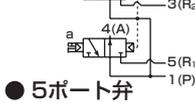
(A側弁:NC形,B側弁:NO形)



(A側弁:NO形,B側弁:NC形)



(A側弁:NO形,B側弁:NO形)



● 5ポート弁  
 2位置シングル



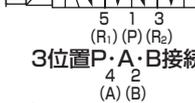
2位置ダブル



3位置  
 オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



## 構造と材料制限

	構造	材料制限	形番
P7シリーズ	発塵防止		— (P70)
	発塵防止	銅系不可 シリコン系不可 ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シュウ素)	— (P74) 受注生産品

## マニホールド共通仕様

項目	内容
マニホールド形式	省配線一体形ベース
取付方法	直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気(排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット	内部パイロット 主弁・パイロット弁集中排気(パイロット排気チェック弁内蔵)
排気方法	外部パイロット 主弁・パイロット弁個別排気
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力	MPa 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2 (注3)
耐圧力	MPa 1.05
周囲温度	℃ -5~55 (凍結なきこと)
流体温度	℃ 5~55
手動装置	ノンロック・ロック共用形(標準)
給油	(注1) 不要
保護構造	(注2) 防塵
耐振動	m/s <sup>2</sup> 50以下
耐衝撃	m/s <sup>2</sup> 300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1 給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。  
 注2 水滴、油等のかからないように使用してください。  
 注3 外部パイロット(オプション記号:K)を選択時の使用圧力範囲は0~0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2~0.7MPaでご使用ください。

## 電気仕様

項目	内容		
	T1□、T30□、T5□	T6G1、T8□	
定格電圧	V DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲	(注4) ±10%	+10%、-5%	
保持電流	標準	0.017	0.034
A	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010
消費電力	標準	0.4	
W	低発熱・省電力回路付	0.1	
耐熱クラス	B		
サージキラー	(注5)	ツェナーダイオード	
インジケータ	LED		

注4: T6G1、T8□(シリアル伝送タイプ)は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。  
 注5: 低発熱・省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

## 共通仕様

項目	M3GA1・M4GA1	M3GA2・M4GA2	M3GA3・M4GA3	
接続口径	A・Bポート P・R1・R2ポート	パイプ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8,φ4,φ6 M5 Rc1/8	ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/4	ワンタッチ継手 φ6,φ8,φ10 Rc1/4 Rc3/8

T1□、T30□、T5□

項目	M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準(内部パイロット) 外部パイロット	20連 16連	20連 16連	20連 16連	16連	
マニホールドベース質量	標準	29n+215   31n+228	54n+264   56n+297	84n+320   86n+354		
算出式 (n:連数) g	外部パイロット	44n+334   46n+347	96n+433   96n+468	149n+554   151n+583		

T6G1

項目	M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準(内部パイロット) 外部パイロット	16連 12連	16連	16連	16連	
マニホールドベース質量	標準	31n+375	56n+444	86n+501		
算出式 (n:連数) g	外部パイロット	46n+494	98n+615	151n+731		

T8□

項目	M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準(内部パイロット) 外部パイロット	20連 16連	20連 16連	20連 16連	16連	
マニホールドベース質量	標準	50n+305   52n+332	57n+259   60n+290	150n+384   153n+416		
算出式 (n:連数) g	外部パイロット	51n+313   54n+340	102n+336   105n+368	169n+417   173n+449		

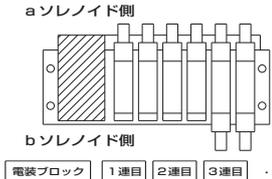
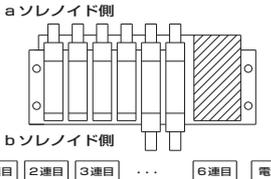
マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。  
 マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

## 流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形 2位置	0.86	0.31	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	
		0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	
	3位置	オールポートブロック	0.94	0.23	1.1 -	0.20 -
		ABR接続 PAB接続	0.93 1.1	0.18 0.28	1.3 (0.70) 1.1 -	0.23 (0.02) 0.23 -
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形 2位置	1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	
		2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	
	3位置	オールポートブロック	2.1	0.35	2.5 -	0.32 -
		ABR接続 PAB接続	2.2 2.4	0.37 0.34	2.9 (1.8) 2.5 -	0.32 (0.29) 0.33 -
M3GA3 M4GA3	2位置	3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	
		2.9	0.35	3.3 -	0.35 -	
	3位置	オールポートブロック	3.0	0.34	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)
		ABR接続 PAB接続	3.3 3.3	0.30 0.30	3.3 - 3.3 -	0.32 - 0.32 -

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。  
注2：( )内は、排気誤作動防止弁付の値です。

## 配線仕様

項目	T10□	T11□	T30□	T50□	T51□	T52□	T53□
集中端子台タイプ	集中端子台タイプ	集中端子台タイプ	Dサブコネクタ	フラットケーブル20ピンタイプ	フラットケーブル20ピンタイプ	フラットケーブル10ピンタイプ	フラットケーブル26ピンタイプ
接続コネクタおよび端子台仕様	M3ねじ締めタイプ 端子数18	押し締めタイプ 端子数26	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
マニホールド内部結線	詳細は、714ページ～721ページ						
電装ブロック位置 無記号：左側 R：右側	左側：T□ aソレノイド側  bソレノイド側 電装ブロック 1連目 2連目 3連目 … 6連目			右側：T□R aソレノイド側  bソレノイド側 1連目 2連目 3連目 … 6連目 電装ブロック			
配列方式 無記号：標準順詰め W：ダブル配線	(例) T50□の場合 マニホールド仕様  1連目 3連目 2連目 4連目			標準配線 (順詰め)：無記号 コネクタピンNo. 1 2 3 4 5 6 バルブソレノイドNo. 1a 2a 2b 3a 4a 4b		ダブル配線：W コネクタピンNo. 1 2 3 4 5 6 7 8 バルブソレノイドNo. 1a 空 2a 2b 3a 空 4a 4b	

## シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ (<https://www.ckd.co.jp/>) からダウンロードしてください。

項目	T6G1
ネットワーク名	CC-Link ver.1.10
電源電圧	ユニット側 DC 24V±10% バルブ側 DC 24V +10% -5%
消費電流	ユニット側 100mA以下 (出力全点ON時) バルブ側 15mA以下 (出力全点OFF時)
出力点数	16点
占有数	1局
動作表示	LED (電源および通信状態)

項目	T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EF1	T8EFP1	T8EP1	T8EPP1	T8KC1	T8KCP1
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EF2	T8EFP2	T8EP2	T8EPP2	T8KC2	T8KCP2
通信システム名	CC-Link ver.1.10	PROFIBUS-DP(V0)	EtherCAT	EtherNet/IP	DeviceNet	CC-Link IEF Basic	CC-Link IE Field	PROFINET	IO-Link									
電源電圧	ユニット側 DC24V±10% (T8D※のみDC11~25V) バルブ側 DC24V+10%、-5%																	
消費電流	ユニット側 60mA以下 (出力全点ON時)									50mA以下 (出力全点ON時)								
	60mA以下 (出力全点ON時)									110mA以下 (出力全点ON時)								
	120mA以下 (出力全点ON時)									70mA以下 (出力全点ON時)								
	130mA以下 (出力全点ON時)									140mA以下 (出力全点ON時)								
	130mA以下 (出力全点ON時)									50mA以下 (出力全点ON時)								
消費電流	T8□1:15mA以下 T8□2:20mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません									15mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません								
出力点数	T8□1:16点									T8□2:32点								
占有数	1局																	
動作表示	LED (電源及び通信状態)																	
出力形式	NPN出力   PNP出力   NPN出力   PNP出力																	

# M<sub>4</sub> GA1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

## 形番表示方法

マニホールド形番



3ポートマニホールド形番



●ベース搭載用単体バルブ



●ベース搭載用3ポート単体バルブ



「A2N」はA形(下向き)コネクタ、ランプ・サージキラー付。リード線なしを表わします。

② 切換位置区分

④ クリーン仕様

① 機種形番

③ 接続口径

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番は717ページをご覧ください。
- フラットケーブルコネクタ用ケーブルの形番は713ページをご覧ください。

⑤ 省配線接続

サージキラーにはツェナーダイオードを使用しています。

⑥ 端子・コネクタピン配列方式

⑦ オプション

⑧ マウントタイプ

⑨ 連数

⑩ 電圧

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GA※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GA※80Rとなります。
- 注2 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
- 注3 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注4 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。  
W※…搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
- 注5 シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。単体バルブ(A2N)の場合はソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については596ページをご覧ください。

## ① 機種形番

3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
------	------	------	------	------	------

※「マニホールド仕様書」(609ページ～623ページ)を必ず記入してください。

記号	内容	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
<b>② 切換位置区分</b>							
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置オールポートブロック				●	●	●
4	3位置ABF接続				●	●	●
5	3位置PAB接続				●	●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ (注1)	●	●	●			
11	2位置シングルノーマルオープン (注1)	●	●	●			
66	3ポート弁 2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ					
67		B弁側：ノーマルクローズ					
76	(注1)(注2)	A弁側：ノーマルオープン					
77		B弁側：ノーマルオープン					
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●	●

③ 接続口径		P・R1・R2ポート	
ポート	4(A)・2(B)ポート	②=Rc1/8	③=Rc1/4 ④=Rc3/8
CF	φ1.8バブ継手 (対応チューブ UP-9102)**	②	②
C18	φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブ UP-9402)**	②	②
C4	φ4ワンタッチ継手	②	③
C6	φ6ワンタッチ継手	②	③
C8	φ8ワンタッチ継手	③	④
C10	φ10ワンタッチ継手		④
CX	ワンタッチ継手ミックス (注3)	②	③
M5	M5	②	②
O6	Rc1/8		③
O8	Rc1/4		④
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート	
		⑤=1/8NPT	⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手	⑤	⑤
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手	⑤	⑤
C6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手		⑥
C8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手		⑥
C10N	φ3/8インチ ワンタッチ継手		⑦
CXN	ワンタッチ継手ミックス (注3)	⑤	⑥
M5N	M5	⑤	⑤
O6N	NPT1/8		⑥
O8N	NPT1/4 (注4)		⑦
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート	
		⑧=G1/8	⑨=G1/4 ⑩=G3/8
C4G	φ4ワンタッチ継手	⑧	⑧
C6G	φ6ワンタッチ継手	⑧	⑧
C8G	φ8ワンタッチ継手		⑨
C10G	φ10ワンタッチ継手		⑩
CXG	ワンタッチ継手ミックス (注3)	⑧	⑨
M5G	M5	⑧	⑧
O6G	G1/8		⑨
O8G	G1/4		⑩

⑤ 省配線接続(ランプ・サージキラー標準装備)  
電線接続は次ページをご覧ください。

⑥ 端子・コネクタピン配列方式		(注4)	
無記号	標準配線	●	●
W	ダブル配線 (注4)	●	●
W1	ダブル配線(シングル予備配線付) (注4)(注5)	●	●

⑦ オプション  
オプションは次ページをご覧ください。

⑧ マウントタイプ			
無記号	直接マウントタイプ	●	●
D	DINレールマウントタイプ	●	●

⑨ 連数			
2	2連		
}	}	●	●
20	機種毎の最大連数は540ページを参照ください。		

⑩ 電圧			
3	DC24V	●	●
4	DC12V	●	●

④ クリーン仕様 (注12・13・14)		材料制限	
P70	排気処理	—	●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シウ素)不可	○

は製作不可をあらわします。

# M<sub>4</sub>GA1·2·3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

① 機種形番					
3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3

㊦ 省配線接続(ランプ・サージキラー標準装備) DC12・24V								
T10	集中端子台 (M3ねじ)	左仕様	●	●	●	●	●	●
T10R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T11	集中端子台 (押し締め)	左仕様	●	●	●	●	●	●
T11R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●	●
T30R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子付)	左仕様	●	●	●	●	●	●
T50R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●	●
T51R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●	●
T52R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●	●
T53R		右仕様	●	●	●	●	●	●

㊦ シリアル伝送(ランプ・サージキラー標準装備) DC24V								
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EF2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8EFP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8EFP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8KC1	IO-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8KC2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8KCP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8KCP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
A2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●

㊦ オプション								
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		●	●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置		●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付	(注6)	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	(注7)	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●	●
S	サージレス	(注8)	●	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路	(注8)(注9)	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	(注10)	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース	(注11)	●	●	●	●	●	●
Z3	排気スペース	(注11)	●	●	●	●	●	●

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

形番表示方法①項  
オプション“A”で選定できます。

### ▲ 形番選定にあたっての注意事項

- 注6 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、751ページをご覧ください。
- 注7 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。
- 注8 サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
- 注9 サージレス仕様となります。
- 注10 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注11 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペースの多段積みは対応していません。また詳細については、592ページ～595ページをご覧ください。
- 注12 A(オゾン対応品)と①項クリーン仕様P74との組合せは対応していません。
- 注13 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。
- 注14 P74シリーズは受注生産品です。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

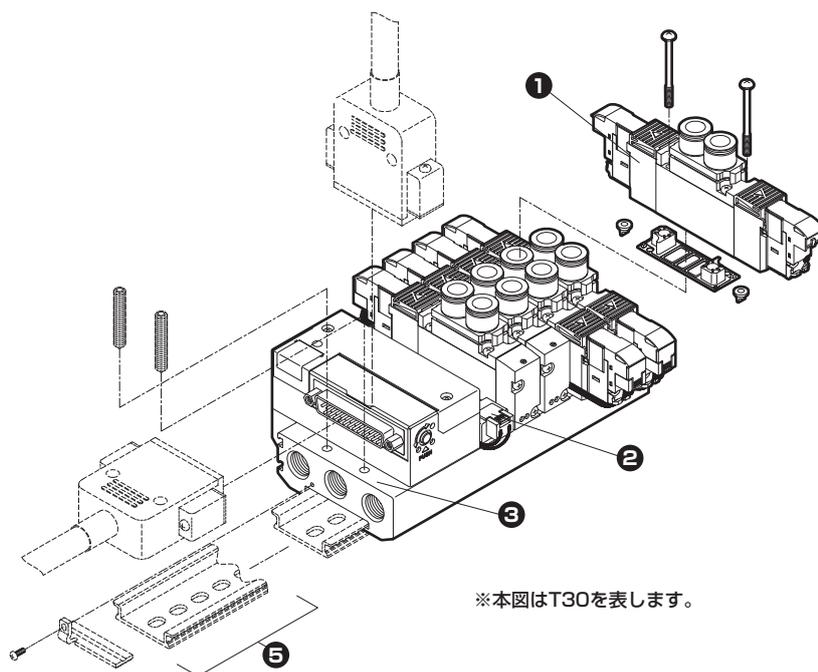
# M4GA1·2·3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

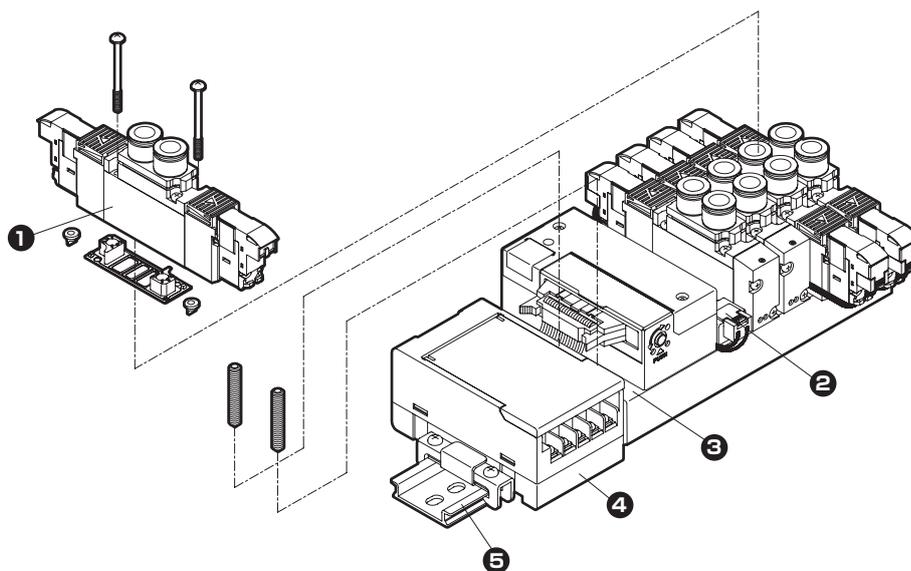
## マニホールド構成部品説明および部品リスト

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアエット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

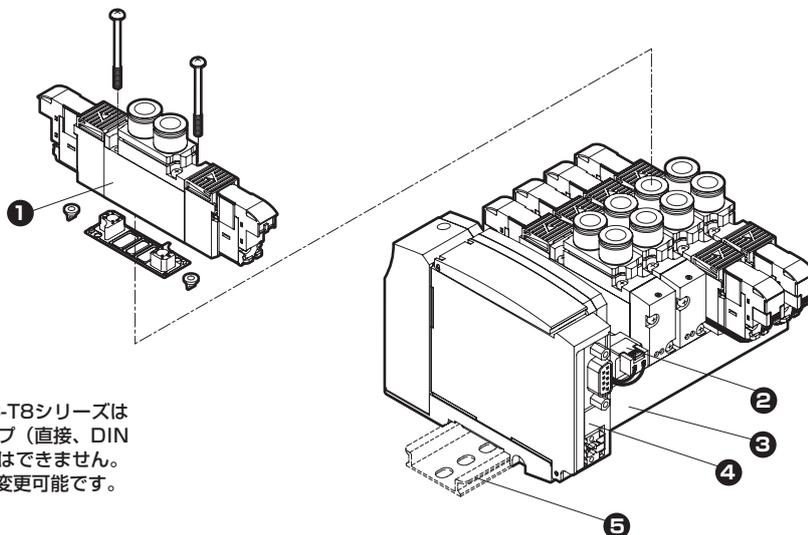
- T10 / T10R
- T11 / T11R
- T30 / T30R
- T50 / T50R
- T51 / T51R
- T52 / T52R
- T53 / T53R



### ●T6G1



### ●T8※



※M4GA2-T8、M4GA3-T8シリーズはご購入後にマウントタイプ（直接、DINレール）を変更することはできません。M4GA1-T8シリーズは変更可能です。

# M<sub>4</sub>GA1·2·3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

## 主要構成部品リスト

品番	構成部品名称	形番	内容	備考	
1	ベース搭載用単体バルブ	4GA□□9R-  -A2N  -電圧-P70 -P74 切換位置区分 シリーズ流量サイズ	単体バルブ ガスケット 取付ネジ 2 PRチェック弁 2	詳細542ページ	
2	マスキングプレート	3G1·4G1	4G1R-MP-P70	マスキングプレート	※4G3R-MPIは、PRチェック弁が2ヶ添付されます。
		3G2·4G2	4G2R-MP-P70	ガスケット	
		3G3·4G3	4G3R-MP-P70	取付ネジ 2	
3	マニホールドベース組立	M4GA□R-00-  -  -  -P70 シリーズ流量サイズ	マニホールドベース 電装ブロック		
4	シリアル伝送子局	4GR-OPP3- 	OPP3シリアル伝送子局単品 (コネクタ接続タイプ)	詳細560ページ	
		4GR-OPP7- 	OPP7シリアル伝送子局単品 (薄形スロットタイプ)		
5	DINレールキット	4GA□R-BAA  -  シリーズ流量サイズ		詳細599ページ	

## 部品リスト

品番	部品名称	形番	品番	部品名称	形番				
-	コイル組立	4GR-A2N-□-COIL-電圧-P70 無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 S：サージレス E：低発熱・省電力回路 K：外部パイロット	-	カートリッジ式 ワンタッチ継手 および関連部品	4G1	φ1.8バーブ形	4G1R-JOINT-CF-P70		
		φ1.8ストレート形				4G1R-JOINT-C18-P70			
φ4ストレート形	4G1R-JOINT-C4-P70								
φ6ストレート形	4G1R-JOINT-C6-P70								
φ1/8インチストレート形	4G1R-JOINT-C3N-P70								
φ5/32インチストレート形	4G1R-JOINT-C4N-P70								
プラグカートリッジ	4G1R-JOINT-CPG-P70								
-	A形コネクタ ソケット組立 詳細737ページ	シリーズ流量サイズ 4G□R-SOCKET-ASSY-A□□-  -P70 無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定			-	カートリッジ式 ワンタッチ継手 および関連部品	4G2	φ4ストレート形	4G2R-JOINT-C4-P70
		φ6ストレート形						4G2R-JOINT-C6-P70	
		φ8ストレート形						4G2R-JOINT-C8-P70	
		φ1/4インチストレート形						4G2R-JOINT-C6N-P70	
		φ5/16インチストレート形						4G2R-JOINT-C8N-P70	
		プラグカートリッジ						4G2R-JOINT-CPG-P70	
		-						A形コネクタ ソケット組立 詳細737ページ	シリーズ流量サイズ 4G□R-SOCKET-ASSY-A□□-  -P70 無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定
φ8ストレート形	4G3R-JOINT-C8-P70								
φ10ストレート形	4G3R-JOINT-C10-P70								
φ5/16インチストレート形	4G3R-JOINT-C8N-P70								
φ3/8インチストレート形	4G3R-JOINT-C10N-P70								
プラグカートリッジ	4G3R-JOINT-CPG-P70								

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エア用  
バルブ
- 巻末

# M4GA1-T※ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

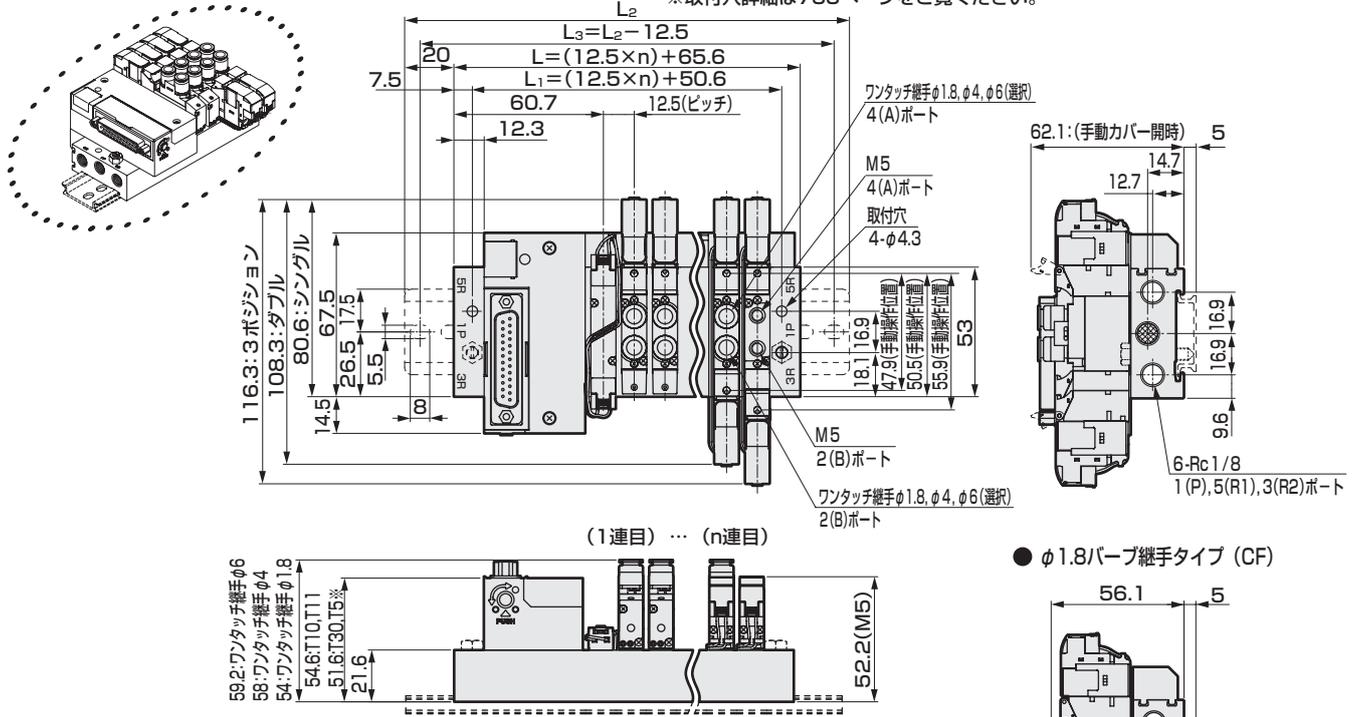
## 外形寸法図



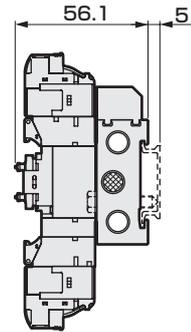
### M4GA1-P7※

● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

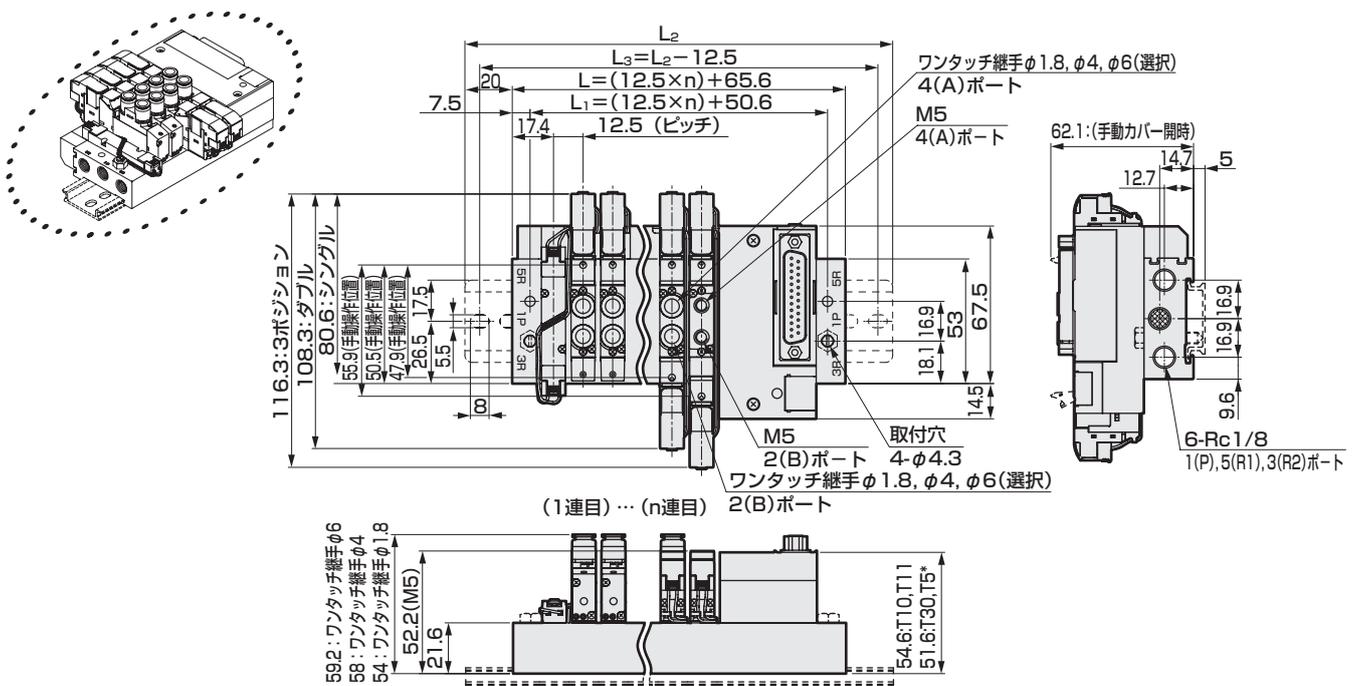
※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は558ページ、559ページをご確認ください。  
 ※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。  
 ※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



● φ1.8バープ継手タイプ (CF)



● 省配線 右側タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	90.6	103.1	115.6	128.1	140.6	153.1	165.6	178.1	190.6	203.1	215.6	228.1	240.6	253.1	265.6	278.1	290.6	303.1	315.6
L <sub>1</sub>	75.6	88.1	100.6	113.1	125.6	138.1	150.6	163.1	175.6	188.1	200.6	213.1	225.6	238.1	250.6	263.1	275.6	288.1	300.6
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

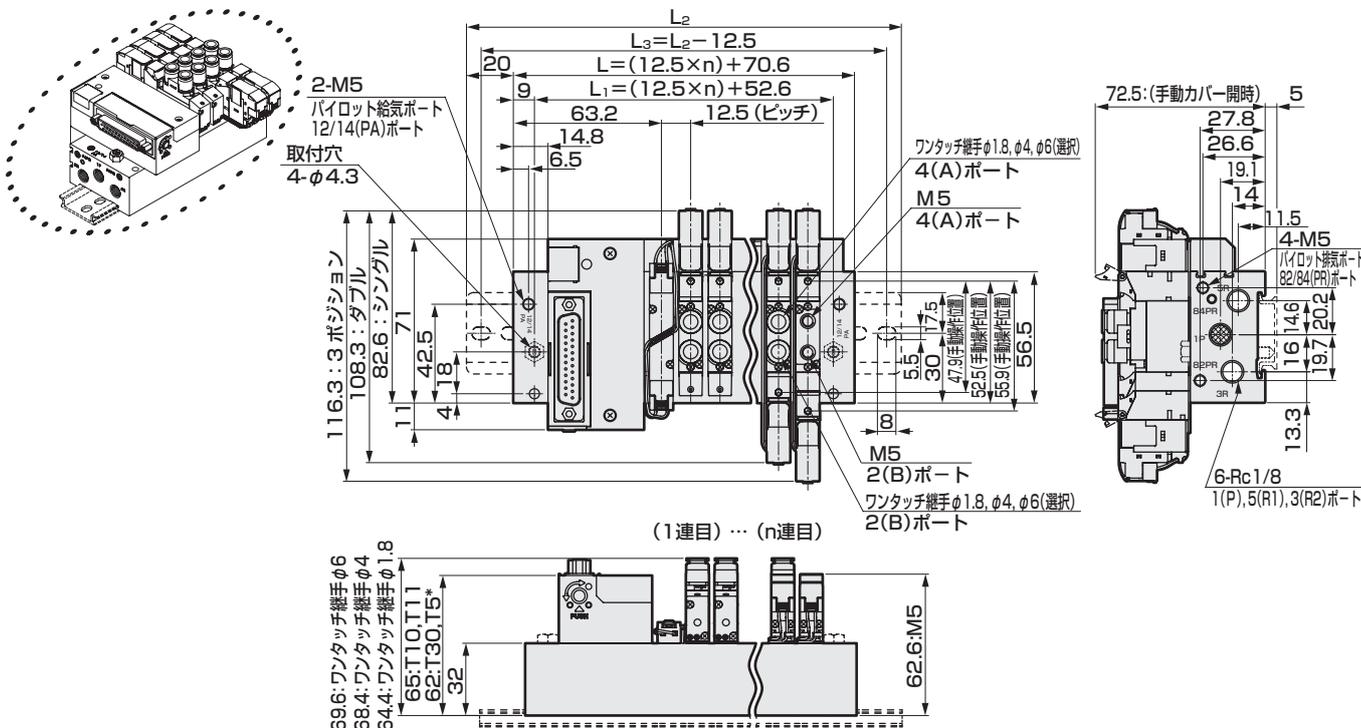
## 外形寸法図



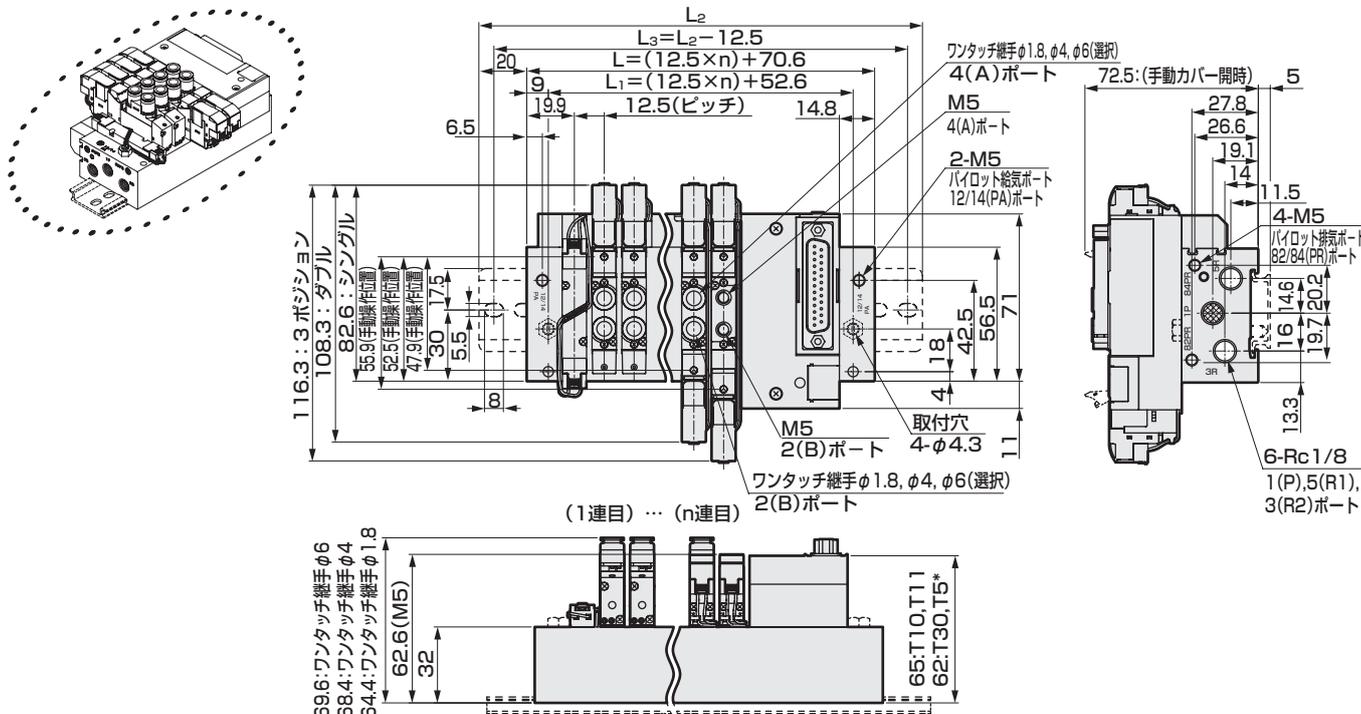
### M4GA1-P7※

- 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)
- 外部パイロット (K)

- ※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は558ページ、559ページをご確認ください。
- ※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
- ※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



- 省配線 右側タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)
- 外部パイロット (K)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6
L <sub>1</sub>	77.6	90.1	102.6	115.1	127.6	140.1	152.6	165.1	177.6	190.1	202.6
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラ)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントロー
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
アユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- アア用  
バルブ
- 巻末

# M4GA1-T6G1 Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

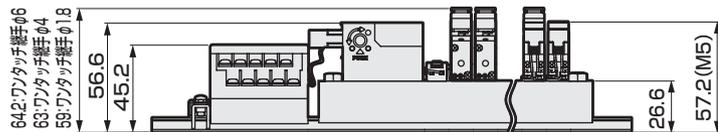
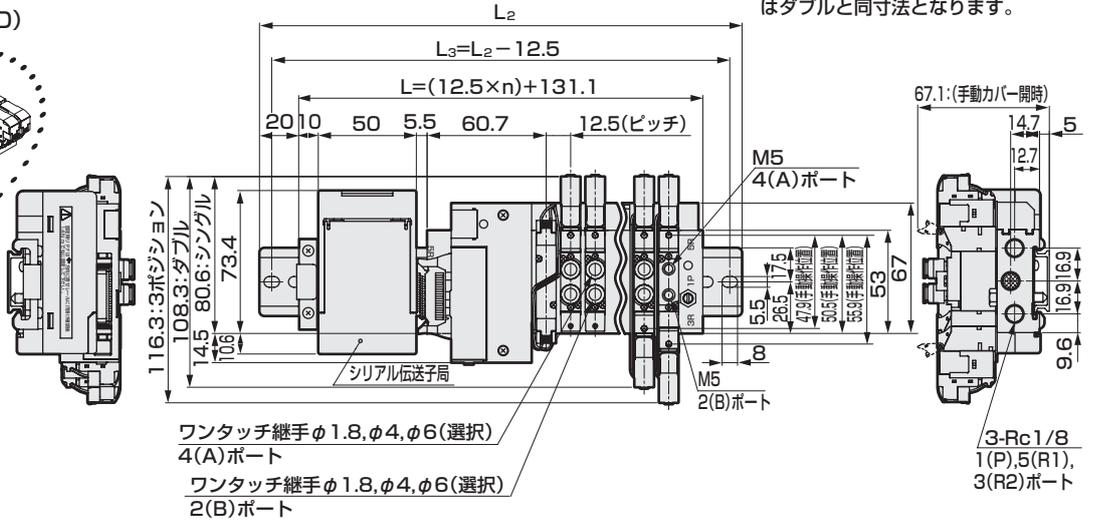
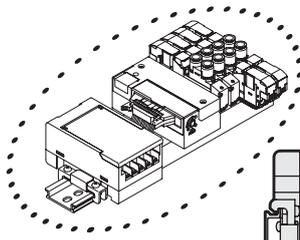
## 外形寸法図



### M4GA1-P7※

- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付タイプ (D)

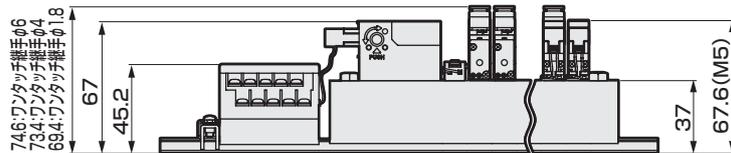
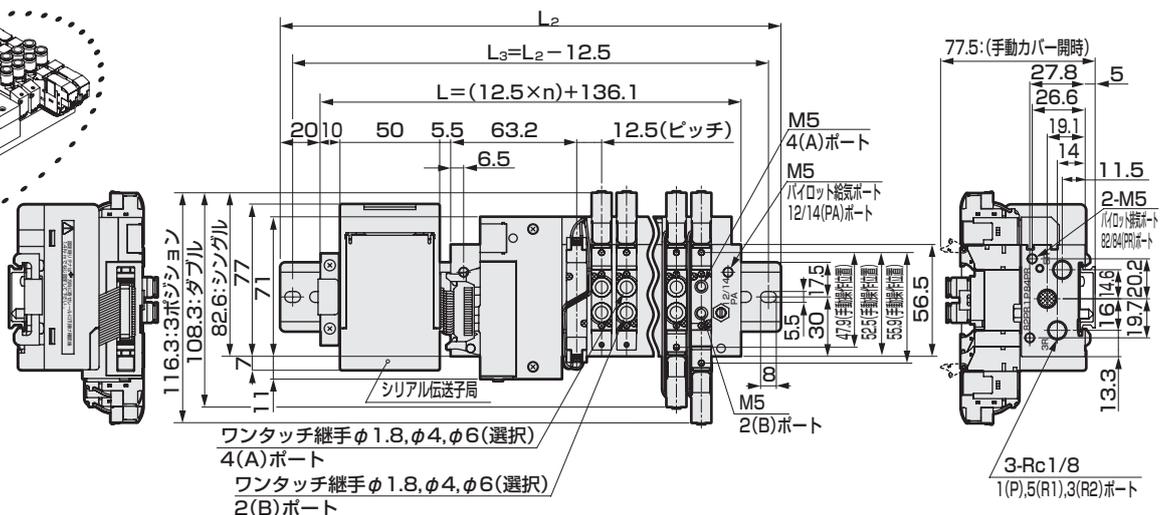
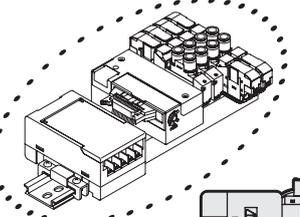
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	156.1	168.6	181.1	193.6	206.1	218.6	231.1	243.6	256.1	268.6	281.1	293.6	306.1	318.6	331.1
L <sub>2</sub>	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0
L <sub>3</sub>	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5

### M4GA1-P7※

- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付 (D) ; 外部パイロットタイプ (K)



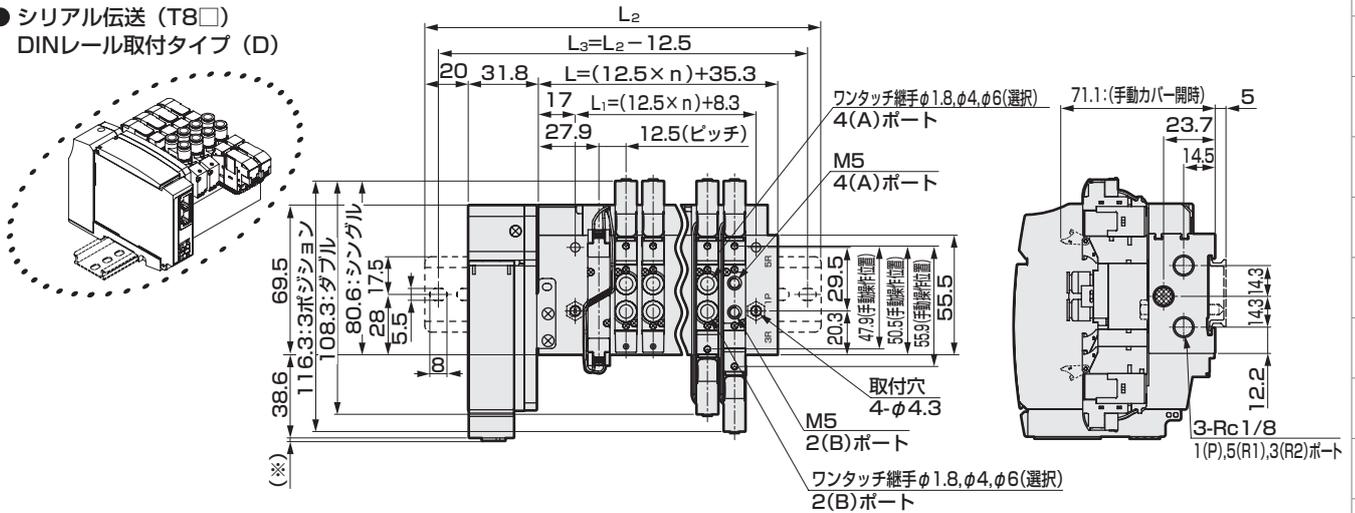
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1
L <sub>2</sub>	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5
L <sub>3</sub>	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0

## 外形寸法図

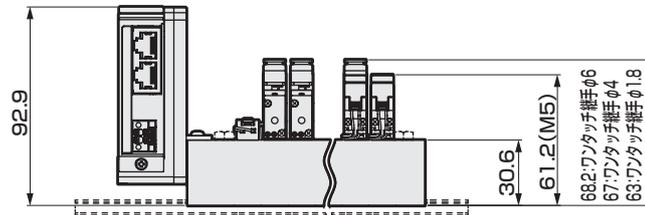
### M4GA1-P7※

- シリアル伝送 (T8□)
- DINレール取付タイプ (D)

※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



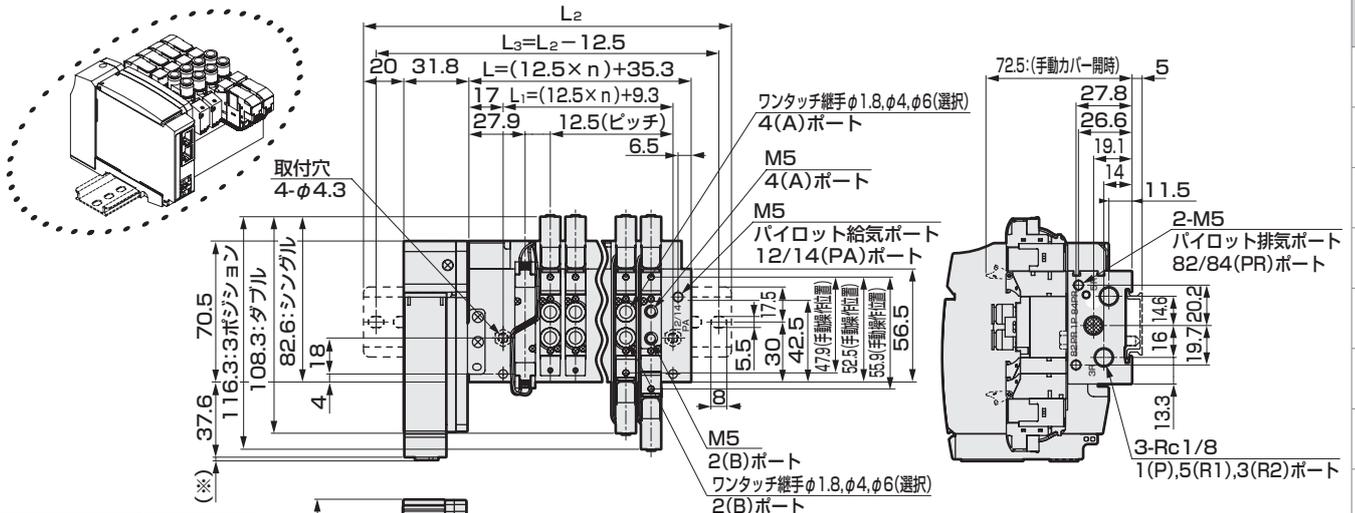
シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0



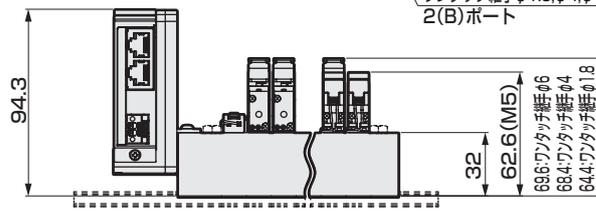
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L <sub>1</sub>	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

### M4GA1-P7※

- シリアル伝送 (T8□)
- DINレール取付 (D) ; 外部パイロットタイプ (K)



シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3
L <sub>1</sub>	34.3	46.8	59.3	71.8	84.3	96.8	109.3	121.8	134.3	146.8	159.3
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュラー)
- クリーンFR
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アパー用バルブ
- 巻末

# M4GA2-T※ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図



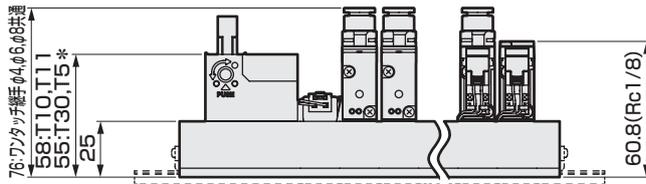
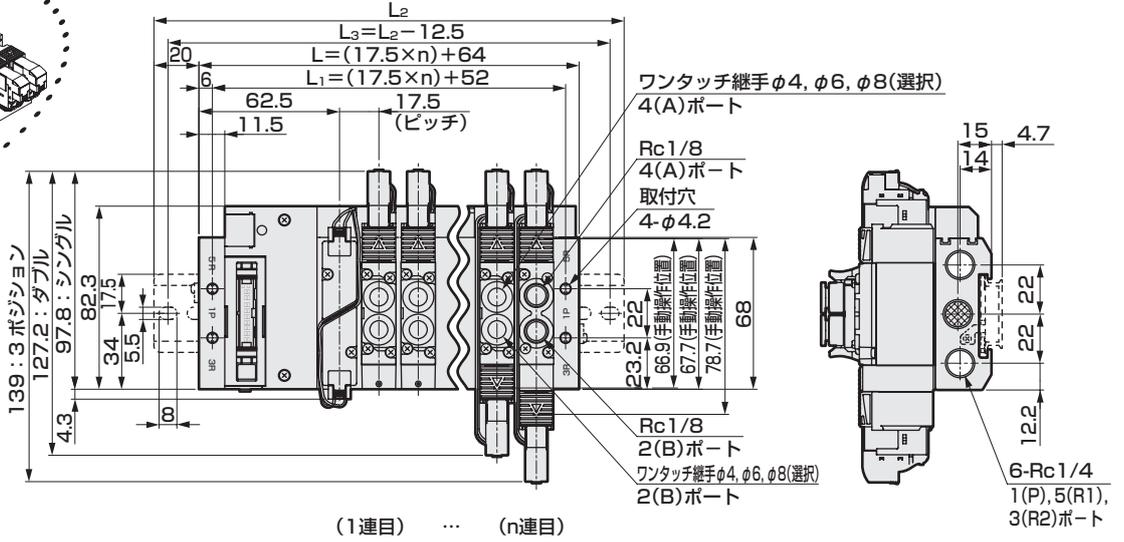
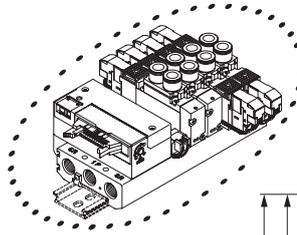
## M4GA2-P7※

● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

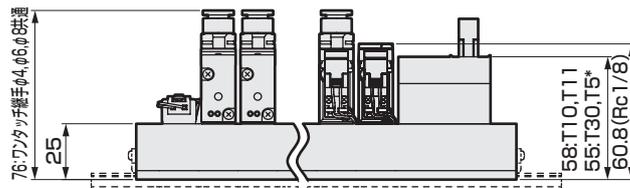
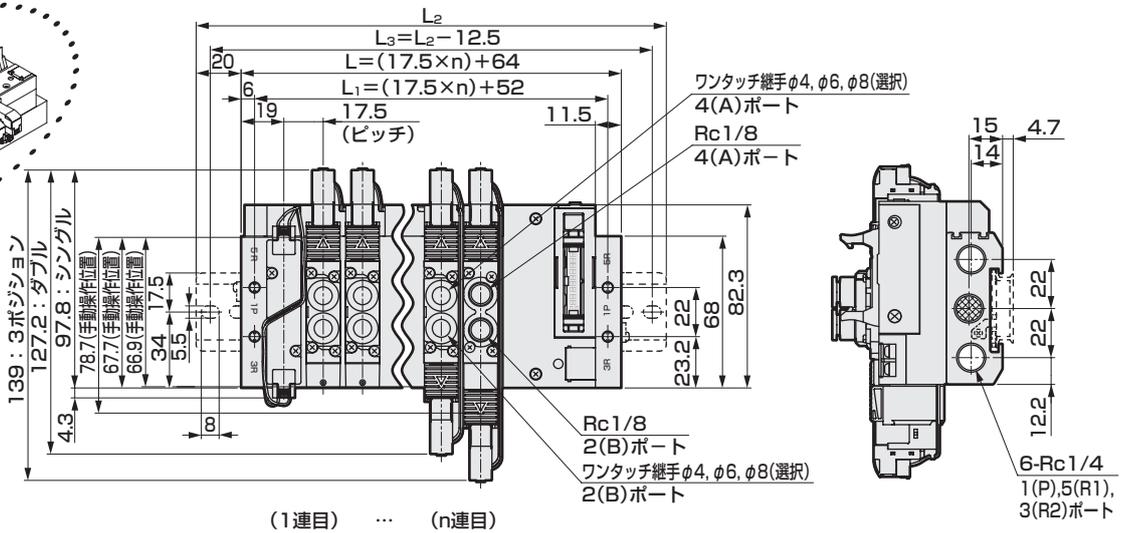
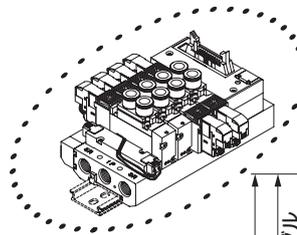
※本図はT50を示します。電装ブロックの詳細寸法は558ページ、559ページをご確認ください。

※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



● 省配線 右側タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L <sub>1</sub>	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L <sub>2</sub>	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

# M4GA2-T※ Series

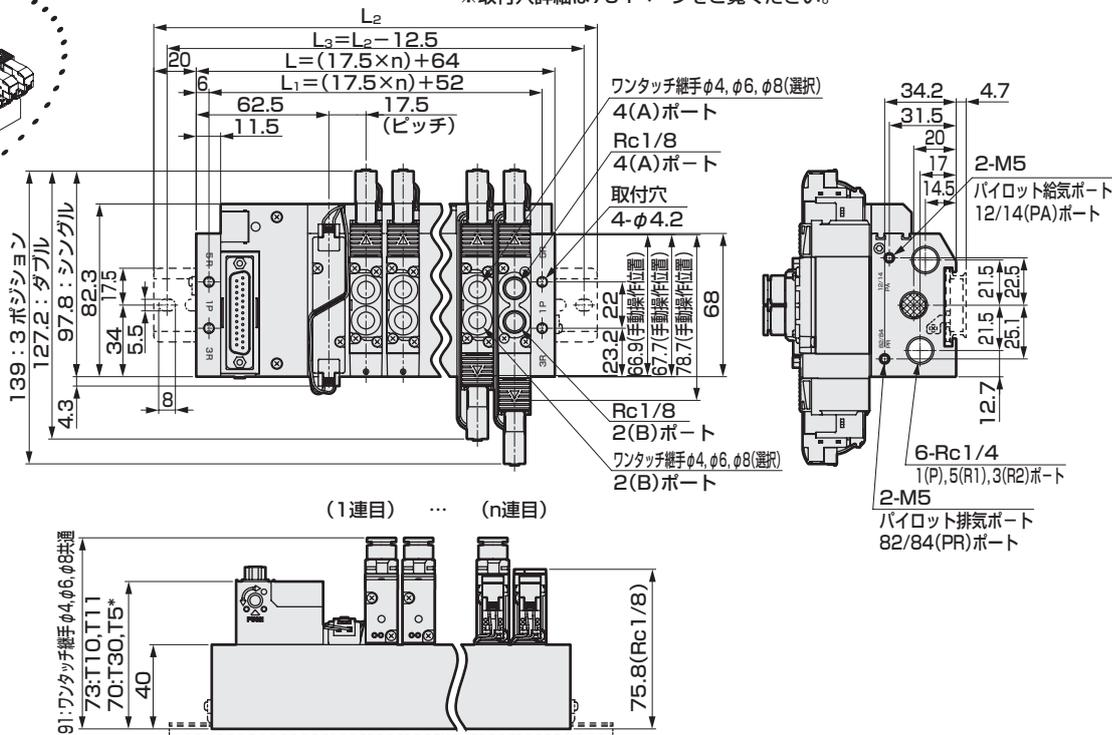
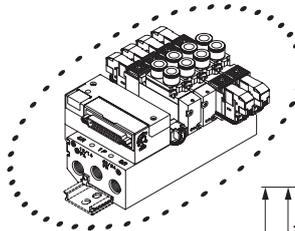
省配線マニホールド；ダイレクト配管

## 外形寸法図

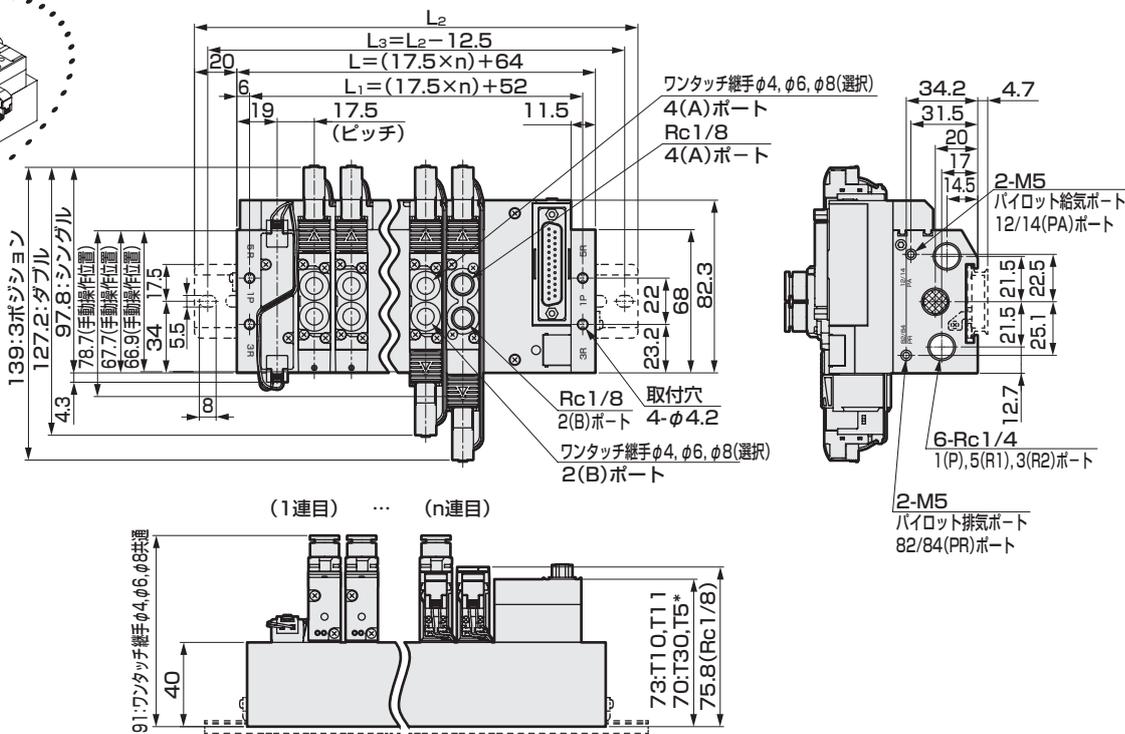
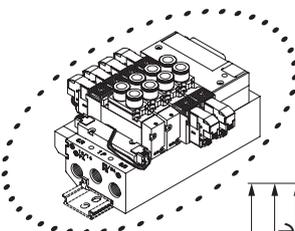


### M4GA2-P7※

- 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)
- 外部パイロット (K)



- 省配線 右側タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)
- 外部パイロット (K)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L <sub>1</sub>	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L <sub>2</sub>	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R (モジュラ)
- クリーン F.R
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アア用バルブ
- 巻末

# M4GA2-T6G1 Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

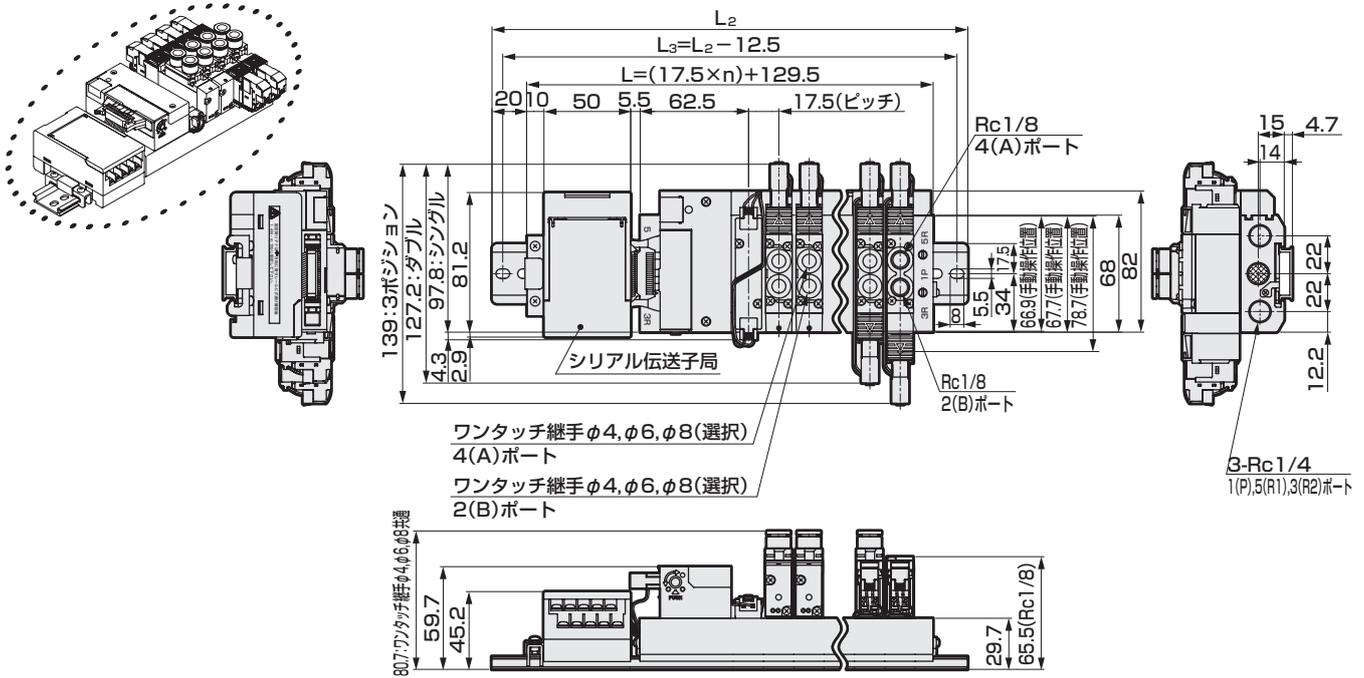
外形寸法図



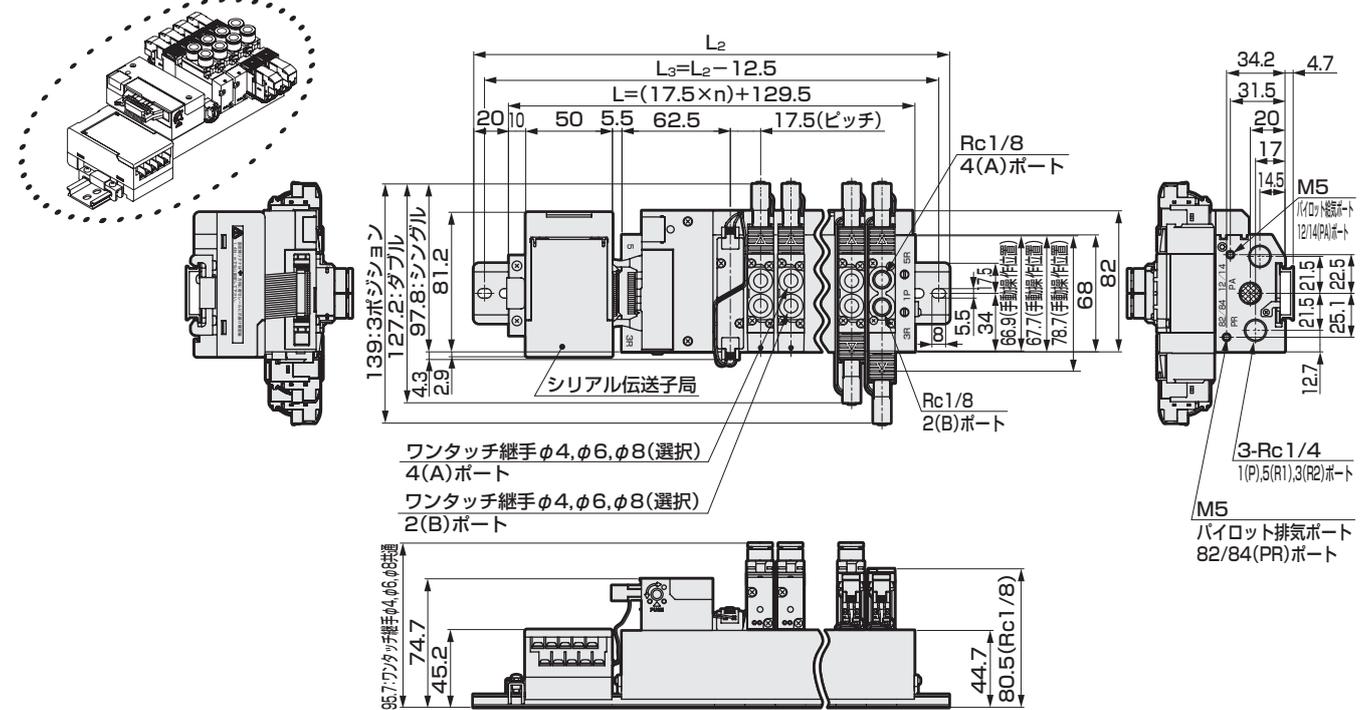
## M4GA2-P7※

- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付タイプ (D)

※2位置シングル3ポート弁はAポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付 (D)；外部パイロットタイプ (K)



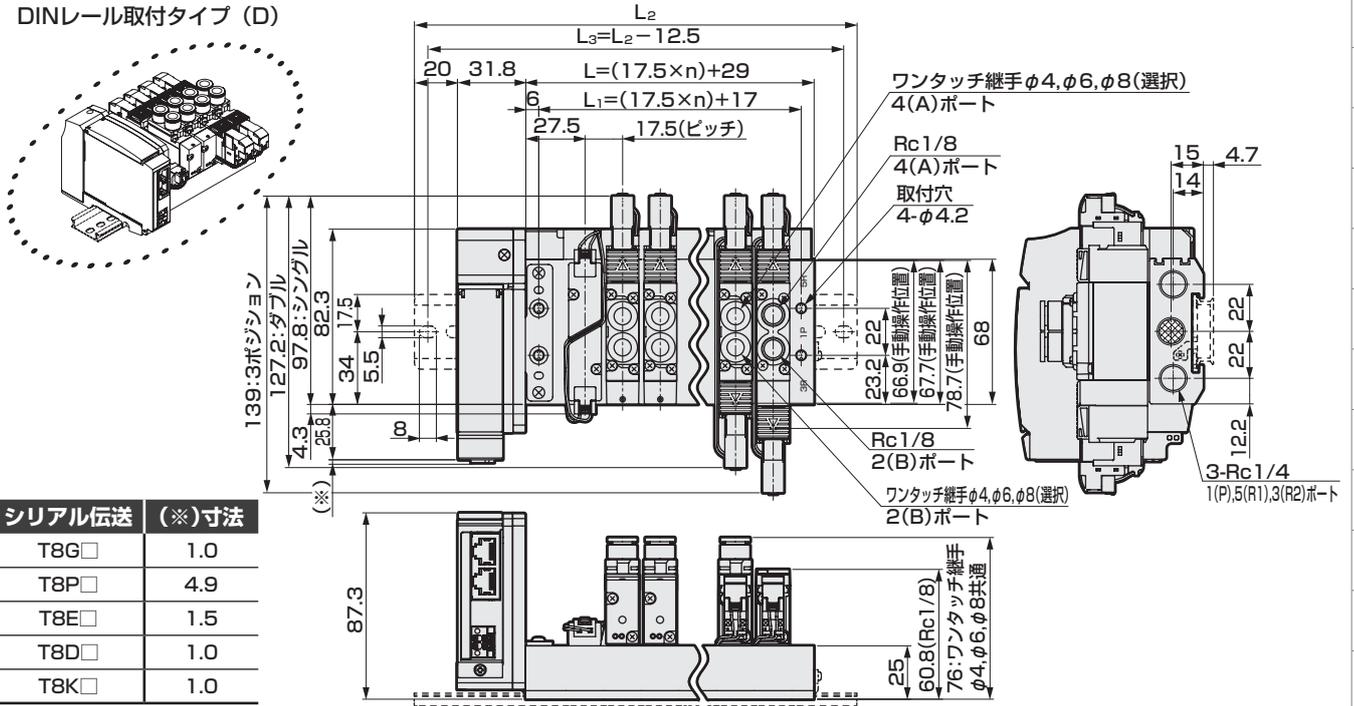
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L <sub>2</sub>	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L <sub>3</sub>	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	437.5

## 外形寸法図

### M4GA2-P7※

- シリアル伝送 (T8□)
- DINレール取付タイプ (D)

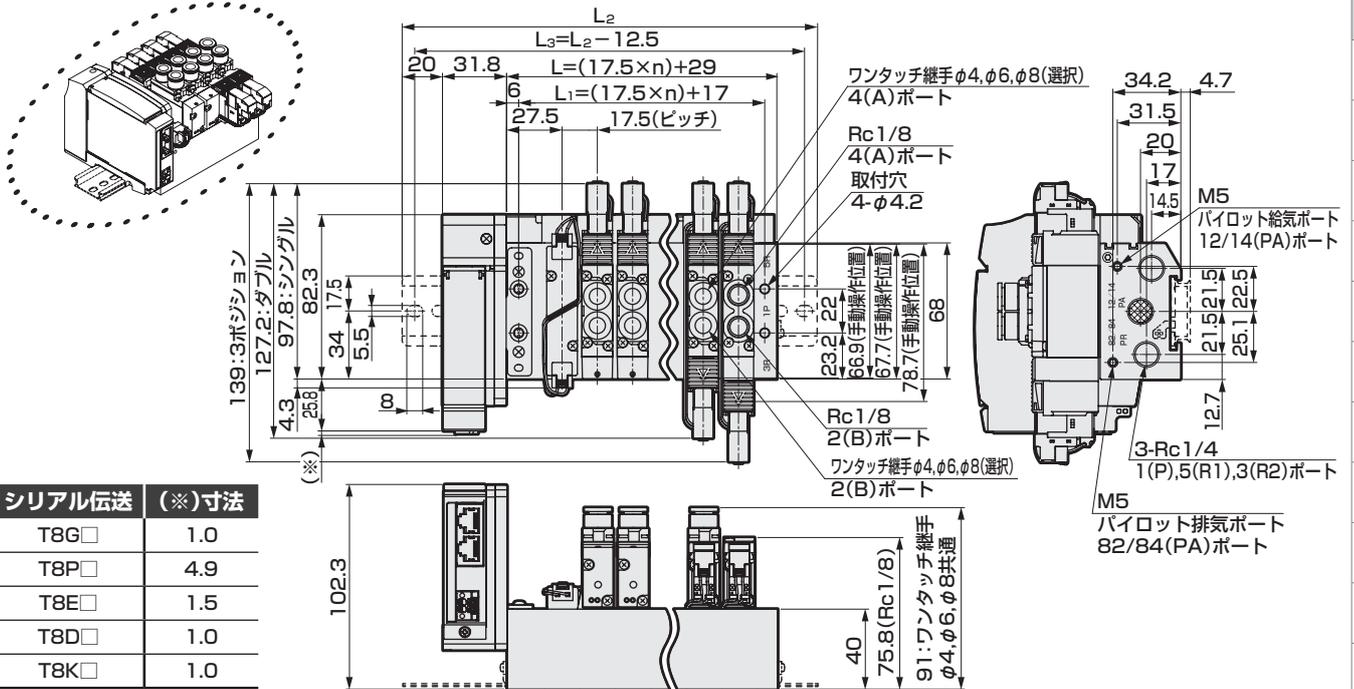
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L <sub>1</sub>	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L <sub>2</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

### M4GA2-P7※

- シリアル伝送 (T8□)
- DINレール取付タイプ (D)；外部パイロットタイプ (K)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L <sub>1</sub>	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L <sub>2</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーンFR
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アパー用バルブ
- 巻末

# M4GA3-T Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

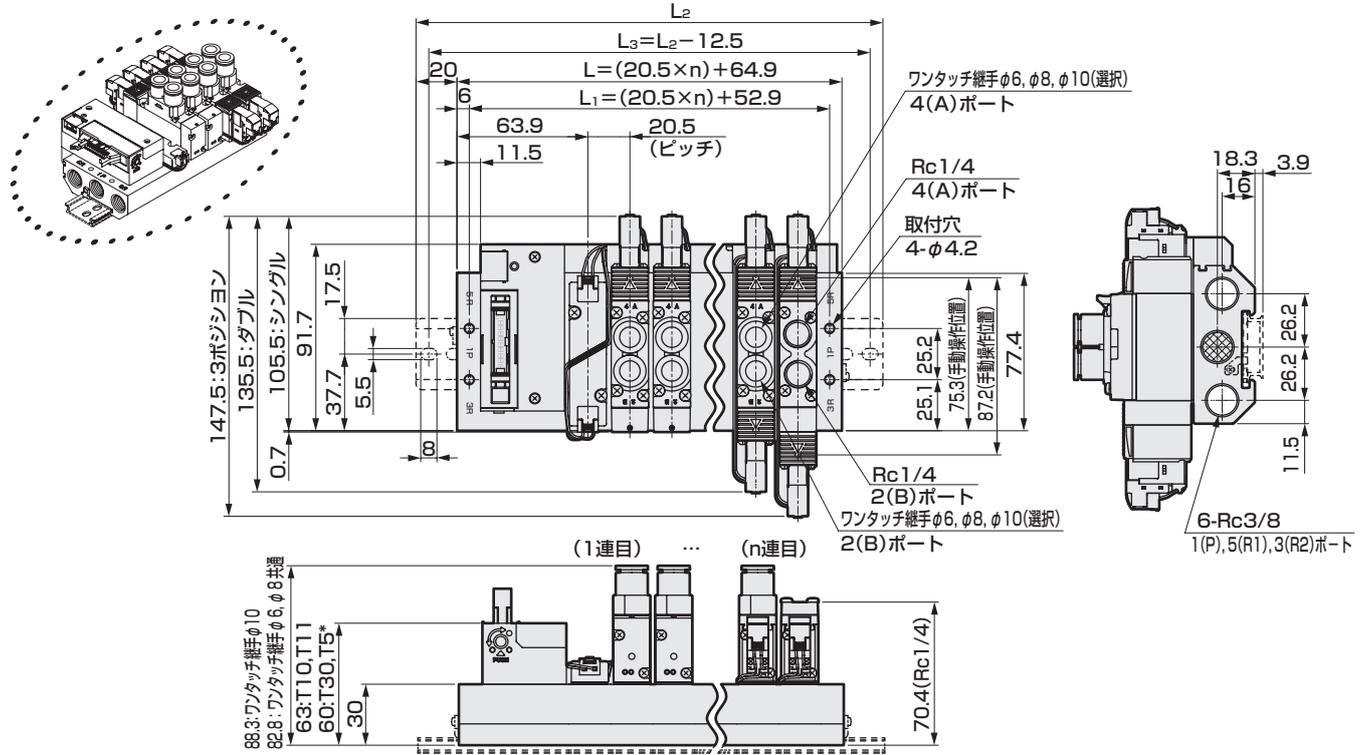
## 外形寸法図



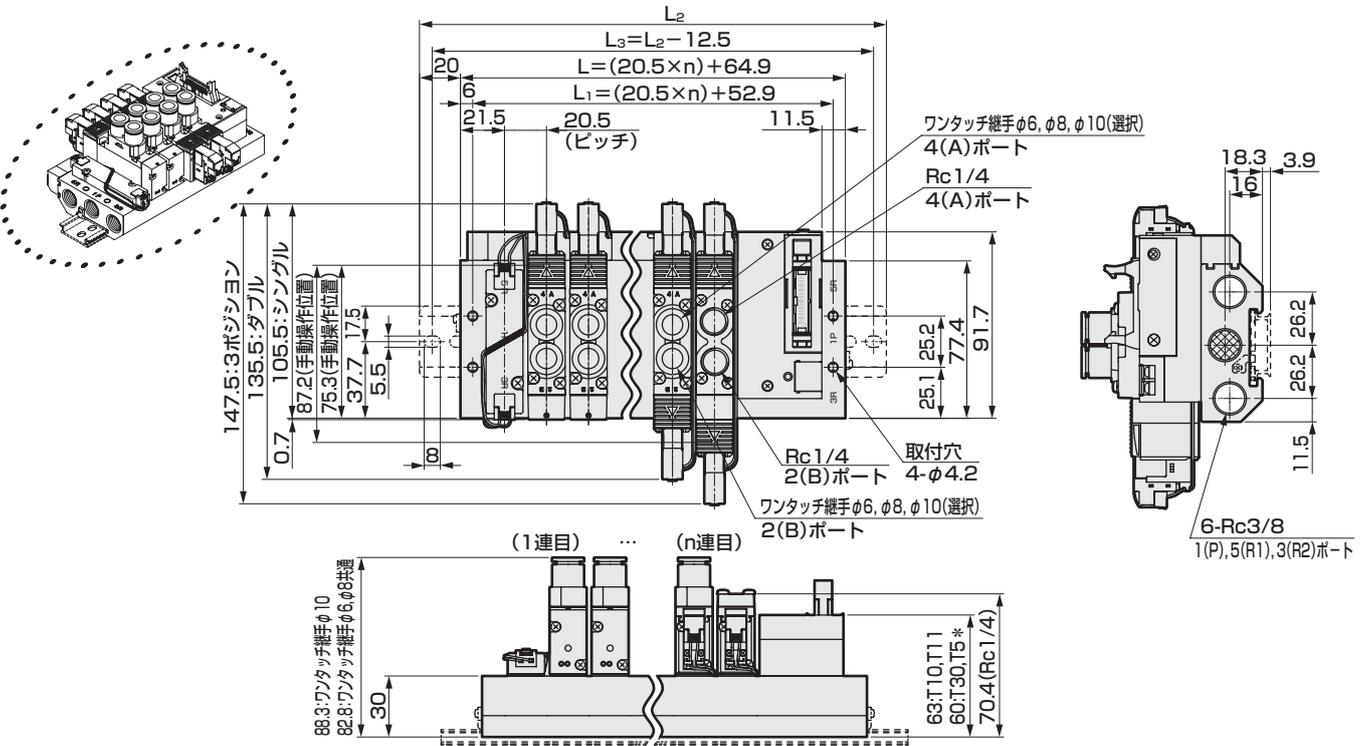
### M4GA3-P7

● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本図はT50を示します。電装ブロックの詳細寸法は558ページ、559ページをご確認ください。  
 ※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。  
 ※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



● 省配線 右側タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	105.9	126.4	146.9	167.4	187.9	208.4	228.9	249.4	269.9	290.4	310.9	331.4	351.9	372.4	392.9
L <sub>1</sub>	93.9	114.4	134.9	155.4	175.9	196.4	216.9	237.4	257.9	278.4	298.9	319.4	339.9	360.4	380.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	412.5	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0

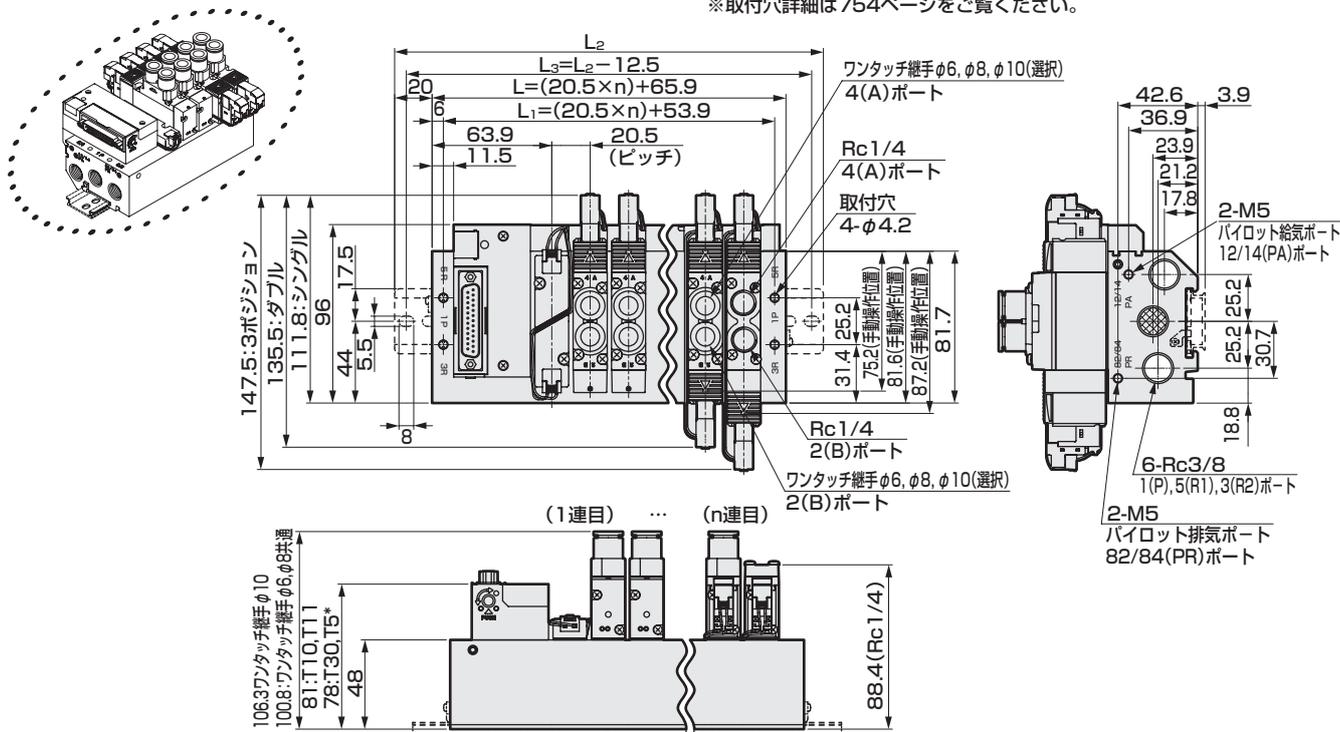
## 外形寸法図



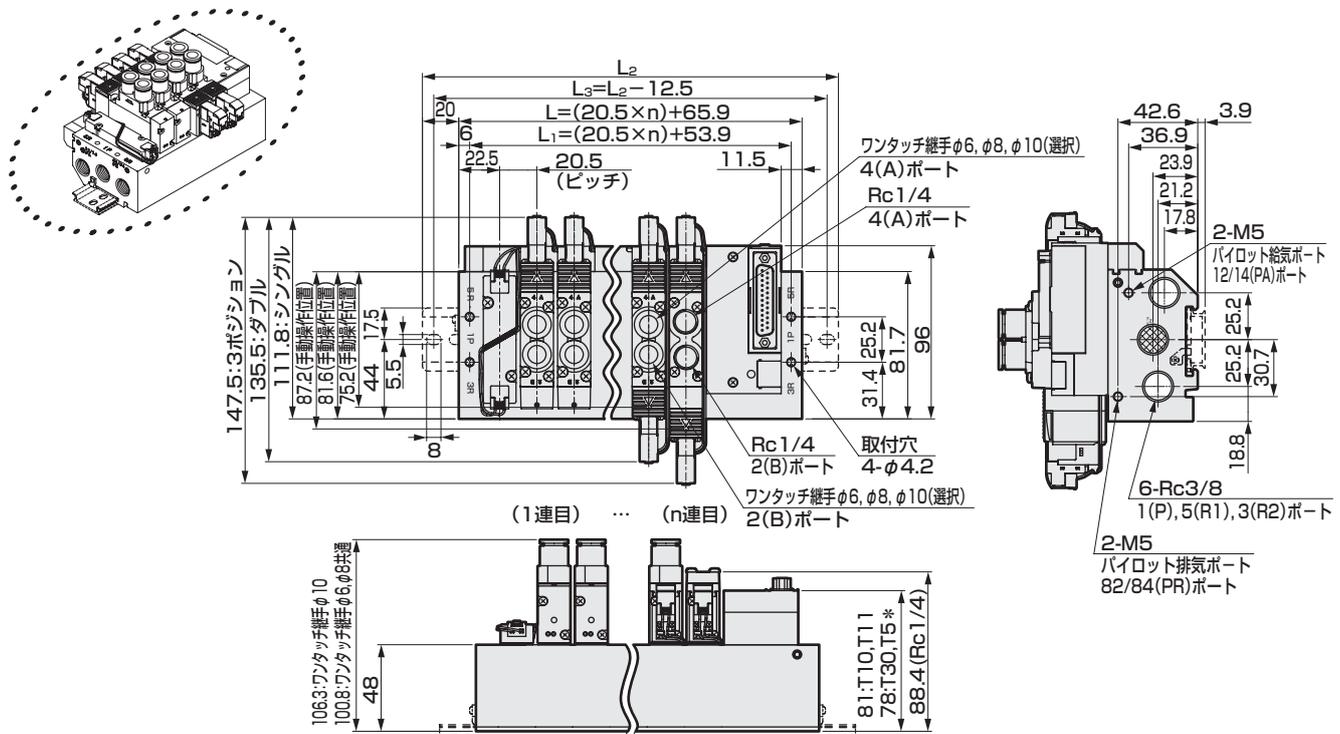
### M4GA3-P7※

- 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)
- 外部パイロット (K)

※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は558ページ、559ページをご確認ください。  
 ※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。  
 ※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



- 省配線 右側タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)
- 外部パイロット (K)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L <sub>1</sub>	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	412.5	425.0

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アア用 バルブ
巻末

# M4GA3-T6G1 Series

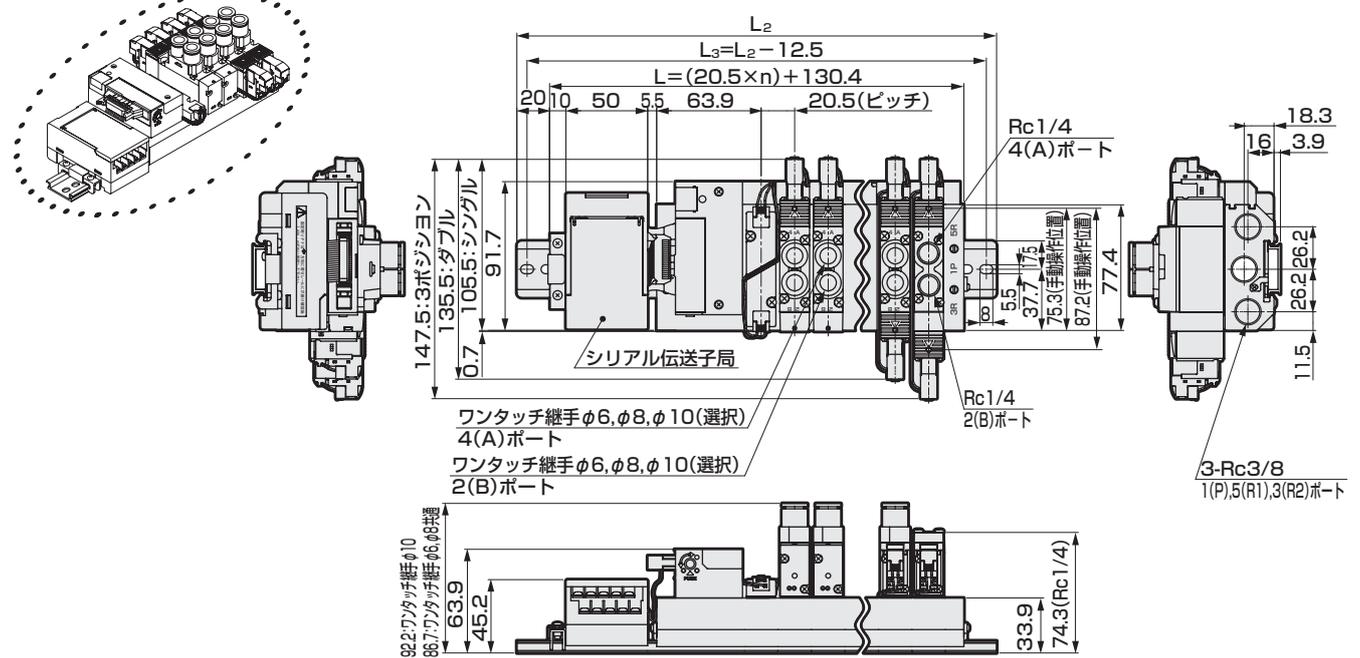
省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

## 外形寸法図

### M4GA3-P7※

- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付タイプ (D)

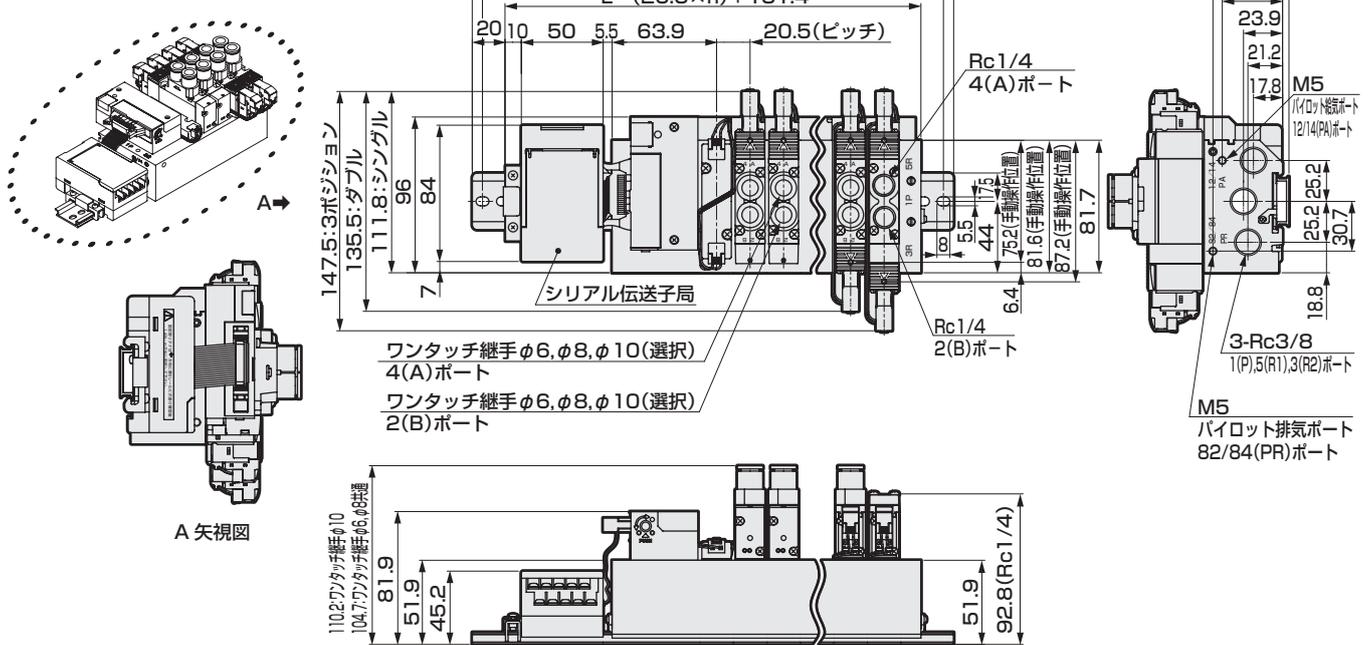
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	171.4	191.9	212.4	232.9	253.4	273.9	294.4	314.9	335.4	355.9	376.4	396.9	417.4	437.9	458.4
L <sub>2</sub>	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	462.5	487.5	500.0
L <sub>3</sub>	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	450.0	475.0	487.5

### M4GA3-P7※

- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付タイプ (D) ;  
外部パイロットタイプ (K)

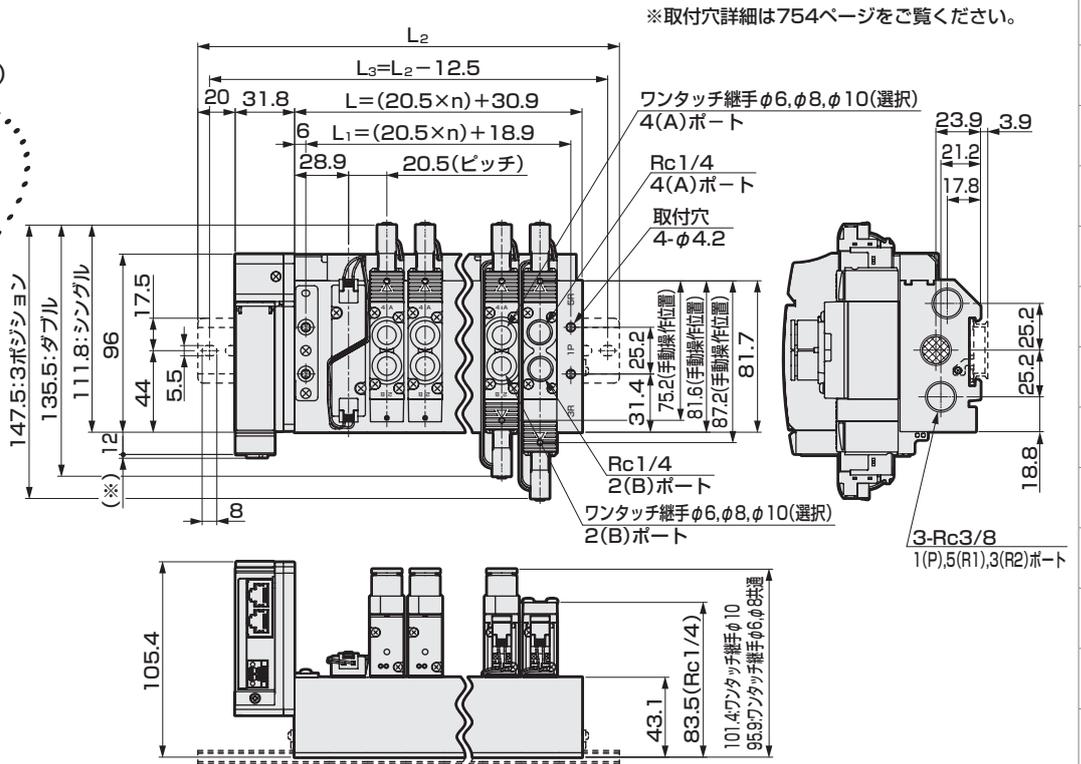
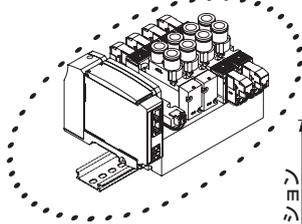


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	172.4	192.9	213.4	233.9	254.4	274.9	295.4	315.9	336.4	356.9	377.4	397.9	418.4	438.9	459.4
L <sub>2</sub>	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	462.5	487.5	500.0
L <sub>3</sub>	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	450.0	475.0	487.5

## 外形寸法図

### M4GA3-P7※

- シリアル伝送 (T8□)  
DINレール取付タイプ (D)

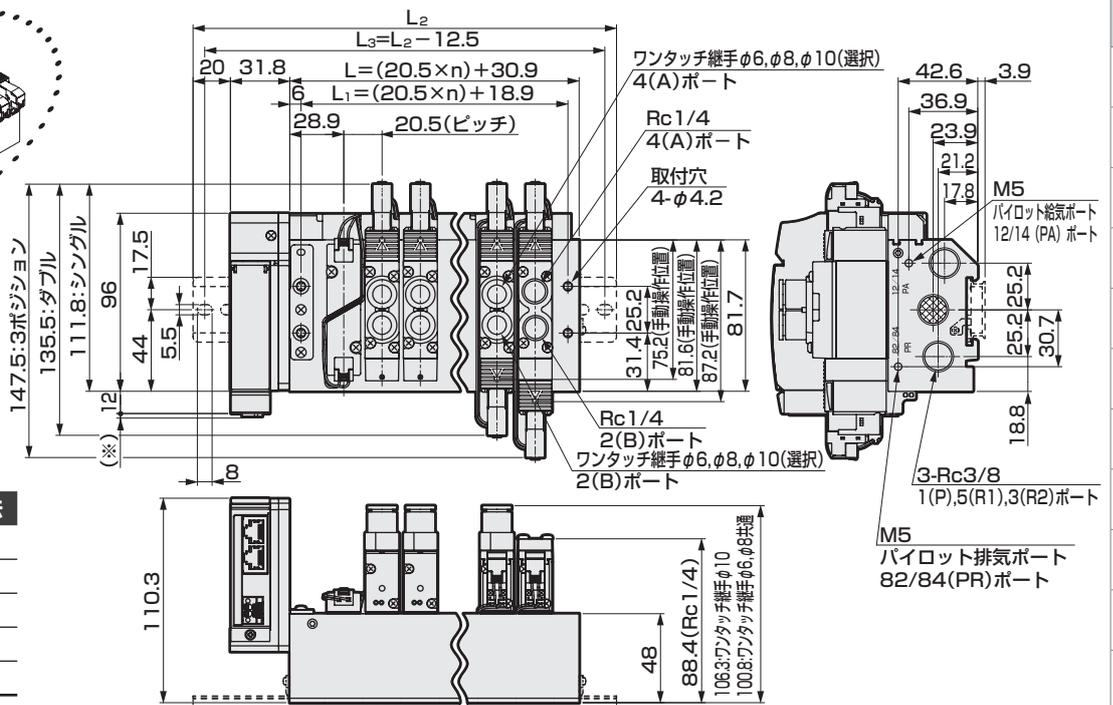
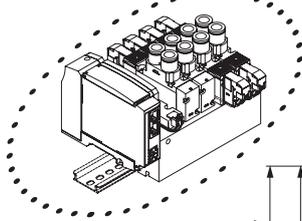


シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L <sub>1</sub>	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

### M4GA3-P7※

- シリアル伝送 (T8□)  
DINレール取付タイプ (D)；外部パイロットタイプ (K)



シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L <sub>1</sub>	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン FR
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アパー用 バルブ
巻末

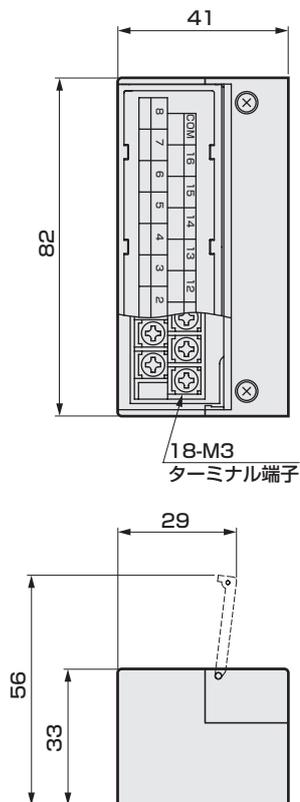
# M4GA-T※ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

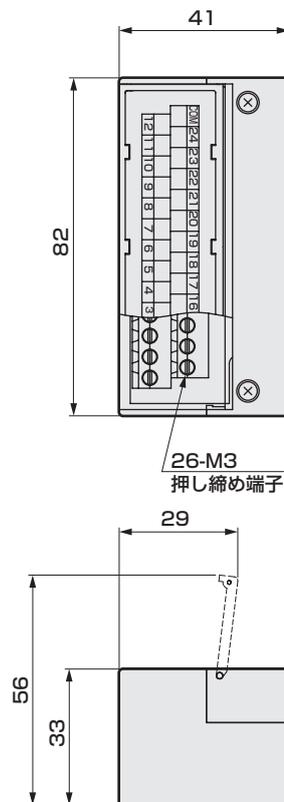
電装ブロック部：外形寸法図

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

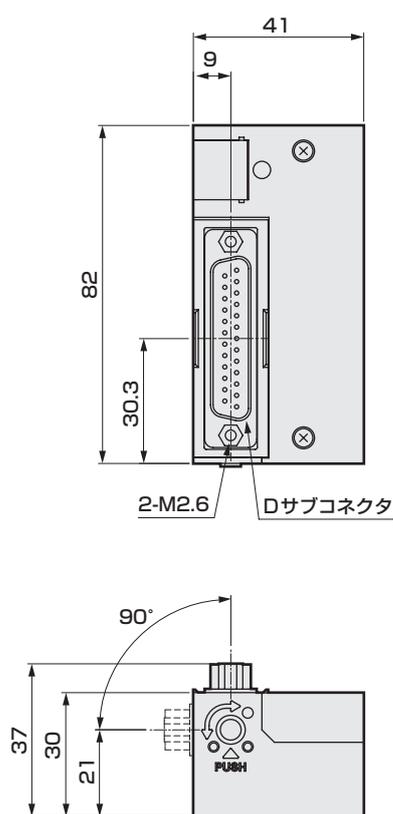
● 集中端子台 (M3ねじ) T10



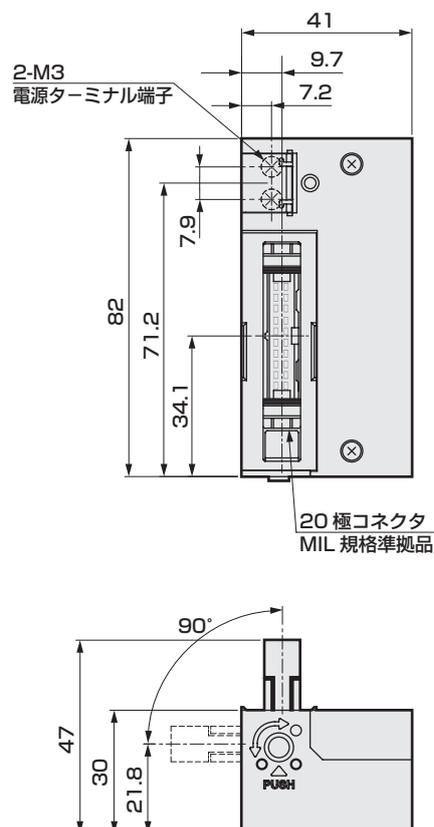
● 集中端子台 (押し締め) T11



● DサブコネクタT30

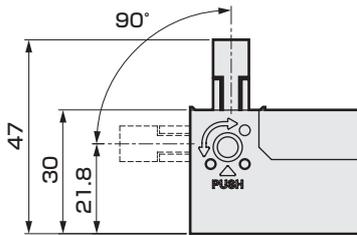
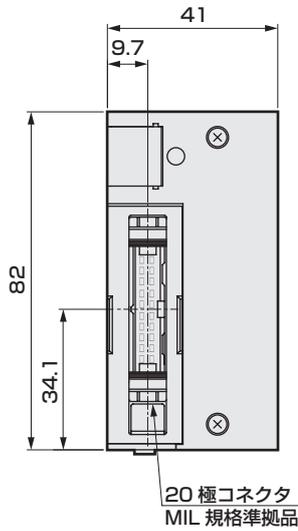


● 20ピンフラットケーブルコネクタ (電源端子付) T50

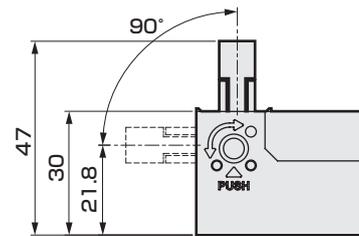
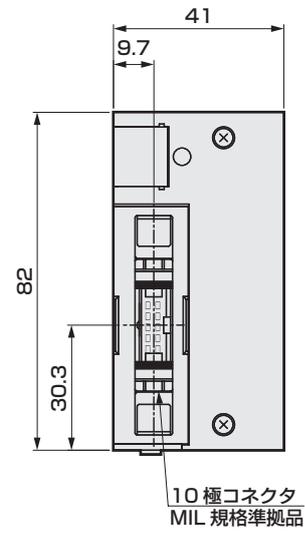


### 電装ブロック部：外形寸法図

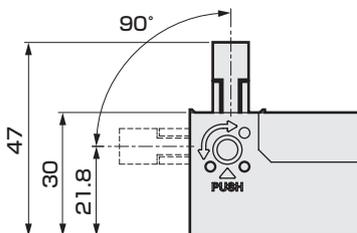
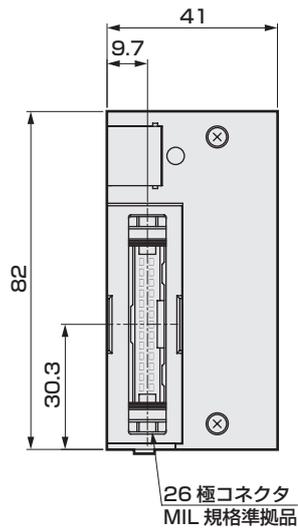
- 20ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）  
T51



- 10ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）  
T52



- 26ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）  
T53



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

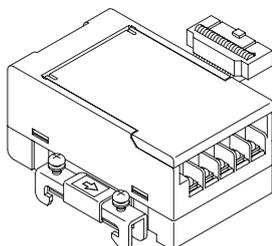
# M4GA3-T6G1・T8※ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

## ● シリアル伝送子局単品（コネクタ接続タイプ）

4GR - OPP3 - 1G

① 配線方法

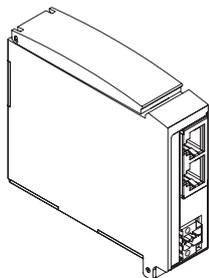


記号		内容		
① 配線方法				
1G	T6G1	CC-Link	NPN	16点

## ● シリアル伝送子局単品（薄形スロットタイプ）

4GR - OPP7 - 2G

① 配線方法



記号		内容		
① 配線方法				
1G	T8G1	CC-Link	NPN	16点
2G	T8G2		PNP	32点
1G-P	T8GP1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
2G-P	T8GP2		PNP	32点
1P	T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
2P	T8P2		PNP	32点
1P-P	T8PP1	EtherCAT	NPN	16点
2P-P	T8PP2		PNP	32点
1EC	T8EC1	EtherCAT	NPN	16点
2EC	T8EC2		PNP	32点
1EC-P	T8ECP1	EtherNet/IP	NPN	16点
2EC-P	T8ECP2		PNP	32点
1EN	T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点
2EN	T8EN2		PNP	32点
1EN-P	T8ENP1	DeviceNet	NPN	16点
2EN-P	T8ENP2		PNP	32点
1D	T8D1	DeviceNet	NPN	16点
2D	T8D2		PNP	32点
1D-P	T8DP1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
2D-P	T8DP2		PNP	32点
1EB	T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
2EB	T8EB2		PNP	32点
1EB-P	T8EBP1	CC-Link IE Field	NPN	16点
2EB-P	T8EBP2		PNP	32点
1EF	T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16点
2EF	T8EF2		PNP	32点
1EF-P	T8EFP1	PROFINET	NPN	16点
2EF-P	T8EFP2		PNP	32点
1EP	T8EP1	PROFINET	NPN	16点
2EP	T8EP2		PNP	32点
1EP-P	T8EPP1	IO-Link	NPN	16点
2EP-P	T8EPP2		PNP	32点
1KC	T8KC1	IO-Link	NPN	16点
2KC	T8KC2		PNP	32点
1KC-P	T8KCP1	IO-Link	NPN	16点
2KC-P	T8KCP2		PNP	32点

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロ-用  
バルブ
- 巻末

# MEMO

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

**M4GA/B**

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エアロー用  
バルブ

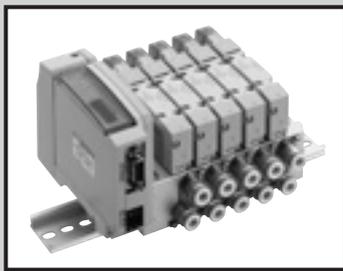
巻末

省配線マニホールド  
ベース配管  
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

# M3GB1・2-T※(D) Series

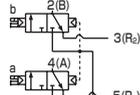
# M4GB1・2・3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ 20～φ 100

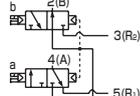


## JIS記号

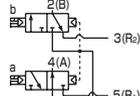
● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



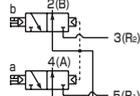
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



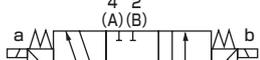
● 5ポート弁  
2位置シングル



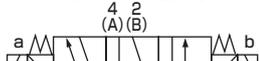
2位置ダブル



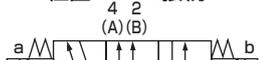
3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



## 構造と材料制限

	構造	材料制限			形番
P7シリーズ	発塵防止				— P70
	発塵防止	銅系不可	シリコン系不可	ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シュウ素)	— P74 受注生産品

## マニホールド共通仕様

項目	内容
マニホールド形式	省配線一体形ベース
取付方法	直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット 排気方法	内部パイロット 外部パイロット
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力	MPa 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2 (注3)
耐圧力	MPa 1.05
周囲温度	℃ -5～55 (凍結なきこと)
流体温度	℃ 5～55
手動装置	ノンロック・ロック共用形 (標準)
給油 (注1)	不要
保護構造 (注2)	防塵
耐振動	m/s <sup>2</sup> 50以下
耐衝撃	m/s <sup>2</sup> 300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

## 電気仕様

項目	内容		
定格電圧	V T1□、T30□、T5□	T6G1、T8□	
電圧変動範囲 (注4)	± 10%	+10%、-5%	
保持 電流 A	標準 低発熱・ 省電力回路付	0.017	0.034 0.017
消費 電力 W	標準 低発熱・ 省電力回路付	0.4	
耐熱クラス	B		
サージキラー (注5)	ツェナーダイオード		
インジケータ	LED		

注1 給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。  
過剰の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。  
水滴、油等のかからないように使用してください。  
注2 外部パイロット (オプション記号：K) を選択時の使用圧力範囲は0～0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2～0.7MPaでご使用ください。  
注3 T6G1、T8□ (シリアル伝送タイプ) は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。  
注4 低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

## 共通仕様

項目	M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
接続口径	A・Bポート P・R1・R2ポート	ワンタッチ継手 φ4、φ6、φ8、φ10(注6) Rc1/8	ワンタッチ継手 φ6、φ8、φ10 Rc1/4

注6 受注生産となります。

## T1□、T30□、T5□

項目	M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準(内部パイロット) 外部パイロット	20連 12連	20連	16連	16連	
マニホールドベース質量 算出式 (n: 連数) g	標準 外部パイロット	43n+335 44n+330	45n+348 46n+344	80n+398 88n+433	82n+431 90n+467	124n+548 129n+577

## T6G1

項目	M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準(内部パイロット) 外部パイロット	16連 12連	16連		16連	
マニホールドベース質量 算出式 (n: 連数) g	標準 外部パイロット	45n+495 46n+491	82n+578 90n+615		126n+729 131n+753	

## T8□

項目	M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準(内部パイロット) 外部パイロット	20連 12連	20連		16連	
マニホールドベース質量 算出式 (n: 連数) g	標準 外部パイロット	46n+305 48n+312	49n+332 51n+339	83n+318 91n+336	86n+350 94n+368	128n+384 146n+417

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。  
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントロー

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エアロー用  
バルブ

巻末

# M<sub>4</sub>GB1·2·3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

## 流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
M3GB1 M4GB1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	
	2位置	1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	
	3位置	オールポートブロック	0.98	0.22	1.1	0.24
		ABR接続 PAB接続	0.97 1.1	0.35 0.38	1.3 (0.68) 1.1	0.22 (0.24) 0.21
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	
	2位置	2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.34	2.4	0.29
		ABR接続 PAB接続	2.2 2.4	0.34 0.29	2.8 (1.8) 2.4	0.24 (0.27) 0.29
M4GB3	2位置	3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.33	3.3	0.22
		ABR接続	3.0	0.30	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB接続	3.6	0.36	3.3	0.28

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。 注2：( )内は排気誤作動防止弁付の値です。

## 配線仕様

項目	T10□ 集中端子台タイプ	T11□ 集中端子台タイプ	T30□ Dサブコネクタ	T50□ フラットケーブル20ピンタイプ	T51□ フラットケーブル20ピンタイプ	T52□ フラットケーブル10ピンタイプ	T53□ フラットケーブル26ピンタイプ																																
接続コネクタおよび端子台仕様	M3ねじ締めタイプ 端子数18	押し締めタイプ 端子数26	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン																																
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点																																
マニホールド内部結線	詳細は、714ページ～721ページ																																						
電装ブロック位置 無記号：左側 R：右側																																							
配列方式 無記号：標準順詰め W：ダブル配線	<p>(例) T50□の場合</p> <p>マニホールド仕様</p>		標準配線(順詰め)：無記号		ダブル配線：W																																		
	<table border="1"> <tr> <td>コネクタピンNo.</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>バルブソレノイドNo.</td> <td>1a</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table>		コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	バルブソレノイドNo.	1a	2a	2b	3a	4a	4b			<table border="1"> <tr> <td>コネクタピンNo.</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>バルブソレノイドNo.</td> <td>1a</td><td>空</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>空</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table>			コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6																																	
バルブソレノイドNo.	1a	2a	2b	3a	4a	4b																																	
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8																															
バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b																															

## シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ (<https://www.ckd.co.jp/>) からダウンロードしてください。

項目	T6G1
ネットワーク名	CC-Link ver1.10
電源電圧	ユニット側 バルブ側 DC 24V±10%
消費電流	ユニット側 バルブ側 100mA以下 (出力全点ON時) 15mA以下 (出力全点OFF時)
出力点数	16点
占有数	1局
動作表示	LED (電源および通信状態)

項目	T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EF1	T8EFP1	T8EP1	T8EPP1	T8KC1	T8KCP1
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EF2	T8EFP2	T8EP2	T8EPP2	T8KC2	T8KCP2
通信システム名	CC-Link ver1.10	PROFIBUS-DP(V0)	EtherCAT															
電源電圧	ユニット側 バルブ側	DC24V±10% (T8D※のみDC11～25V)																
消費電流	ユニット側 バルブ側	DC24V + 10%、- 5%																
出力点数	T8□1：16点 T8□2：32点																	
占有数	1局																	
動作表示	LED (電源及び通信状態)																	
出力形式	NPN出力 PNP出力																	

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュール)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エア用  
バルブ  
巻末

# M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

## 形番表示方法

マニホールド形番

**M** 4GB1 **1** 0R - **C6** - **T30** **W** **H** **D** - **3** - **P70**

3ポートマニホールド形番

**M** 3GB1 **66** 0R - **C6** - **T30** **W** **H** **D** - **3** - **P70**

●ベース搭載用単体バルブ

4GB1 **1** 9R - **00** - **A2N** **H** - **3** - **P70**

●ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GB1 **66** 9R - **00** - **A2N** **H** - **3** - **P70**

□ 切換位置区分

✕ クリーン仕様

① 機種形番

Ⓐ 接続口径  
(注3)  
(注4)

Ⓜ 省配線接続

Ⓢ 端子・コネクタピン配列方式

Ⓐ オプション

Ⓣ マウントタイプ

Ⓩ 連数

Ⓐ 電圧

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番は717ページをご覧ください。
- フラットケーブルコネクタ用ケーブルの形番は713ページをご覧ください。

## ▲ 形番選定にあたっての注意事項

注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GB※80Rとなります。

またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GB※80Rとなります。

注2 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

注3 CL\*ワンタッチ継手L形(上向き)はシングルソレノイドマニホールドのみの対応となります。また、Aポート:ロングエルボ、Bポート:ショートエルボとなります。

注4 ワンタッチ継手L形の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。

注5 4G1のC8、4G2のC10はワンタッチ継手ミックスには対応していません。

注6 受注生産品です。

## ① 機種形番

3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
------	------	------	------	------

## ② 切換位置区分

1	2位置シングル		●	●	●
2	2位置ダブル		●	●	●
3	3位置オールポートブロック		●	●	●
4	3位置ABR接続		●	●	●
5	3位置PAB接続		●	●	●
66	3ポート弁 2個内蔵形 (注1)(注2)	A側弁:ノーマルクローズ	●	●	
67		B側弁:ノーマルクローズ	●	●	
76		A側弁:ノーマルオープン	●	●	
77		B側弁:ノーマルオープン	●	●	
77		A側弁:ノーマルオープン	●	●	
8	ミックスマニホールド(切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●

## ③ 接続口径

ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
CF	φ1.8/バー継手(対応チューブ UP-9102)**	②	②		
C18	φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402)**	②	②		
C4	φ4ワンタッチ継手	②	③	②	③
C6	φ6ワンタッチ継手	②	③	②	③
C8	φ8ワンタッチ継手 (注5)(注6)	②	③	②	③
C10	φ10ワンタッチ継手 (注5)(注6)		③		④
CL18	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き(対応チューブ UP-9402)**		②		
CL4	φ4ワンタッチ継手L形上向き		②		
CL6	φ6ワンタッチ継手L形上向き		②	③	
CL8	φ8ワンタッチ継手L形上向き			③	④
CL10	φ10ワンタッチ継手L形上向き				④
CD18	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き(対応チューブ UP-9402)**	②	②		
CD4	φ4ワンタッチ継手L形下向き	②	②		
CD6	φ6ワンタッチ継手L形下向き	②	③	②	③
CD8	φ8ワンタッチ継手L形下向き		③	③	④
CD10	φ10ワンタッチ継手L形下向き				④
CX	ワンタッチ継手ミックス	②	③	②	③
M5	M5	②	②		
O6	Rc1/8		③	③	
O8	Rc1/4				④

ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT			
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手	⑤	⑤		
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手	⑤	⑤		
C6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手		⑥	⑥	
C8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手		⑥	⑥	⑦
C10N	φ3/8インチ ワンタッチ継手				⑦
CL3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手L形上向き(注6)		⑤		
CL4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手L形上向き(注6)		⑤		
CL6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手L形上向き(注6)			⑥	
CL8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手L形上向き(注6)			⑥	
CXN	ワンタッチ継手ミックス	⑤	⑥	⑤	⑥
M5N	M5	⑤	⑤		
O6N	NPT1/8		⑥	⑥	
O8N	NPT1/4 (注6)				⑦

ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8			
C4G	φ4ワンタッチ継手	⑧	⑨	⑧	⑨
C6G	φ6ワンタッチ継手	⑧	⑨	⑧	⑨
C8G	φ8ワンタッチ継手		⑨	⑨	⑩
C10G	φ10ワンタッチ継手				⑩
CL4G	φ4ワンタッチ継手L形上向き(注6)		⑧		
CL6G	φ6ワンタッチ継手L形上向き(注6)		⑧	⑨	
CL8G	φ8ワンタッチ継手L形上向き(注6)			⑨	
CXG	ワンタッチ継手ミックス	⑧	⑨	⑧	⑨
M5G	M5	⑧	⑧		
O6G	G1/8		⑨	⑨	
O8G	G1/4				⑩
O0	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●

## ④ 省配線接続

電線接続は次ページをご覧ください。

■ は製作不可をあらわします。

# M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

			①機種形番				
			3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
<b>㊦ 省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備) DC12・24V</b>							
T10	集中端子台(M3ねじ)	左仕様	●	●	●	●	●
T10R		右仕様	●	●	●	●	●
T11	集中端子台(押し締め)	左仕様	●	●	●	●	●
T11R		右仕様	●	●	●	●	●
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T30R		右仕様	●	●	●	●	●
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T50R	(電源端子付)	右仕様	●	●	●	●	●
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T51R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●	●
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T52R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●	●
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T53R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●	●
<b>㊦ シリアル伝送 (ランプ・サージキラー標準装備) DC24V</b>							
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8GP1	CC-Link	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8P1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8PP1	PROFIBUS-DP	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EC1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ECP1	EtherCAT	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EN1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ENP1	EtherNet/IP	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8D1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8DP1	DeviceNet	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EF1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EF2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EFP1	CC-Link IEF Basic	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EFP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EB1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EBP1	CC-Link IE Field	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EP1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EPP1	PROFINET	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8KC1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8KC2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8KCP1	IO-Link	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8KCP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
A2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
<b>㊦ 端子・コネクタピン配列方式</b>							
無記号	標準配線	(注6)	●	●	●	●	●
W	ダブル配線	(注6)	●	●	●	●	●
W1	ダブル配線(シングル予備配線付)	(注6)(注7)	●	●	●	●	●
<b>㊦ オプション</b>							
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置		●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付	(注8)	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	(注9)	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●
S	サージレス	(注10)	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路	(注10)(注11)	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	(注12)	●	●	●	●	●
Z1	給気スベサ	(注13)	●	●	●	●	●
Z3	排気スベサ	(注13)	●	●	●	●	●
<b>㊦ マウントタイプ</b>							
無記号	直接マウントタイプ		●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ		●	●	●	●	●
<b>㊦ 連数</b>							
2	2連		●	●	●	●	●
}	}		●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は562ページを参照ください。		●	●	●	●	●
<b>㊦ 電圧</b>							
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●
<b>㊦ クリーン仕様 (注14・15・16)</b>							
	構造	材料制限					
P70	排気処理	—	●	●	●	●	●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シュウ素)不可	○	○	○	○	○

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

形番表示方法①項  
オプション“A”で選定できます。

### ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注6 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。

W※…搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注7 シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。単体バルブ(A2N)の場合はソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については596ページをご覧ください。

注8 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、751ページをご覧ください。

注9 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。

注10 サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。

注11 サージレス仕様となります。

注12 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注13 スベサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スベサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。また詳細については、592ページ～595ページをご覧ください。

注14 A(オゾン対応品)と①項クリーン仕様P74との組合せは対応しておりません。

注15 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。

注16 P74シリーズは受注生産品です。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

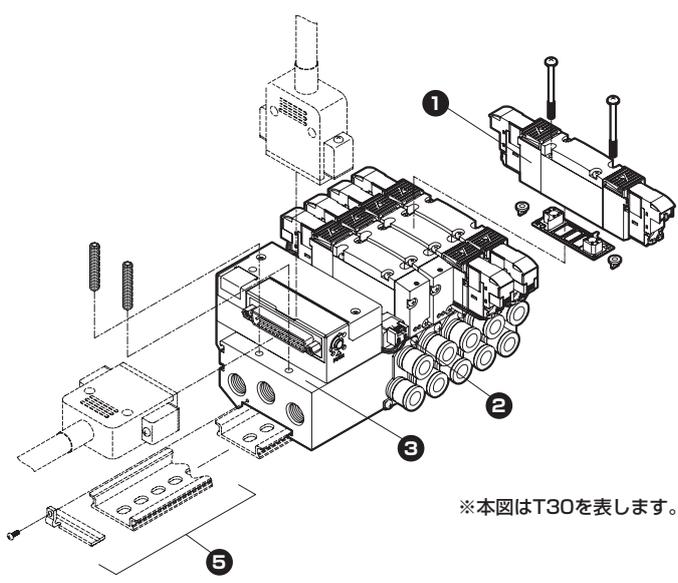
# M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

## マニホールド構成部品説明および部品リスト

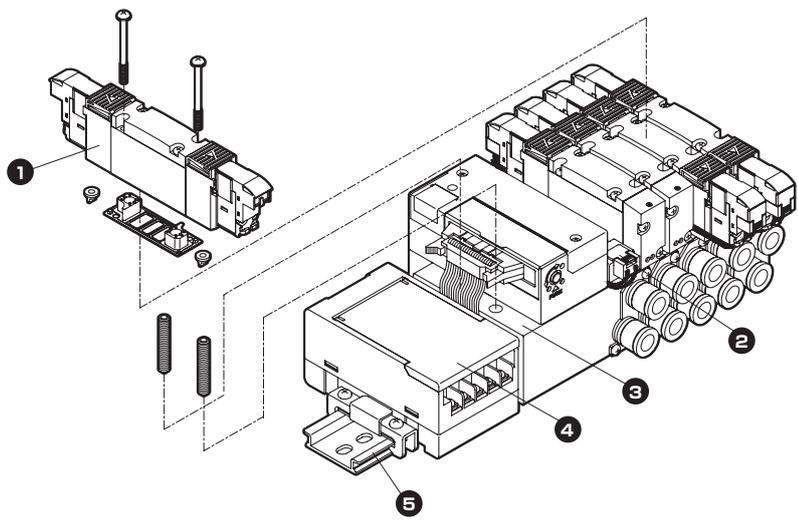
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアエット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロ-用 バルブ
巻末

- T10/T10R
- T11/T11R
- T30/T30R
- T50/T50R
- T51/T51R
- T52/T52R
- T53/T53R

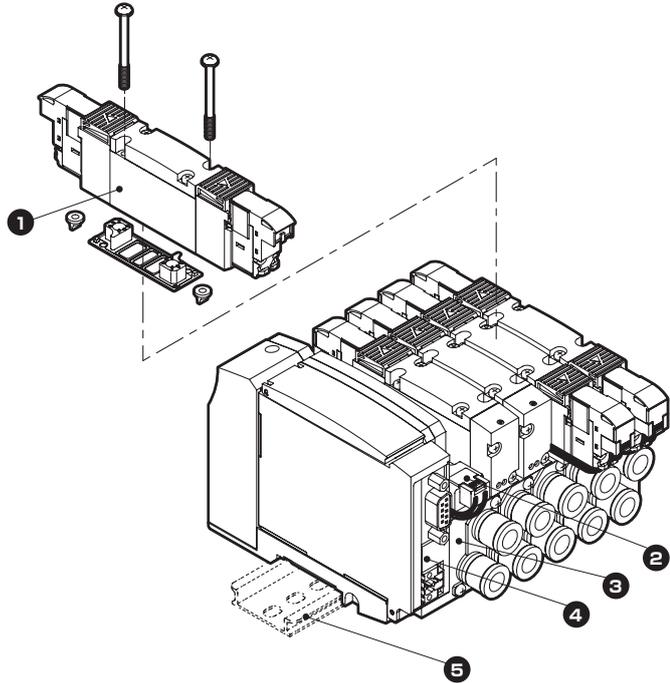


※本図はT30を表します。

### ●T6G1



### ●T8※



M4GB2-T8、M4GB3-T8シリーズはご購入後にマウントタイプ(直接、DINレール)を変更することはできません。  
M4GB1-T8シリーズは変更可能です。

# M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

## 主要構成部品リスト

品番	構成部品名称	形番	内容	備考
1	ベース搭載用単体バルブ	3GB□□9R-00-A2N [オプション] - [電圧] -P70 4GB□□9R-00-A2N [オプション] - [電圧] -P74 <div style="margin-left: 20px;"> </div>	単体バルブ ガスケット 取付ネジ 2 PRチェック弁 2	詳細564ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1 4G1R-MP-P70	マスキングプレート	※4G3R-MPIは、PRチェック弁が2ヶ添付されます。
		3G2・4G2 4G2R-MP-P70	ガスケット	
		3G2・4G3 4G3R-MP-P70	取付ネジ 2	
3	マニホールドベース組立	M4GB□R- [接続口径] - [省配線接続] - [オプション] - [連数] -P70 <div style="margin-left: 20px;"> </div>	マニホールドベース 電装ブロック	
4	シリアル伝送子局	4GR-OPP3- [配線方法]	シリアル伝送子局単品 (コネクタ接続タイプ)	詳細591ページ
		4GR-OPP7- [配線方法]	シリアル伝送子局単品 (薄形スロットタイプ)	
5	DINレールキット	4GB□R-BAA [レール長さ] - [オプション] D <div style="margin-left: 20px;"> </div>		詳細599ページ

## 部品リスト

品番	部品名称	形番	品番	部品名称	形番
-	コイル組立	4GR-A2N- [ ] -COIL- [電圧] -P70 <small>無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 S：サージレス E：低発熱・省電力回路 K：外部パイロット</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ1.8バー形 4G1R-JOINT-CF-P70
		4GR-SOCKET-ASSY-A [ ] [ ] - [列数] -P70 <small>無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定</small>			φ1.8ストレート形 4G1R-JOINT-C18-P70
-	A形コネクタソケット組立 詳細737ページ	4GR-SOCKET-ASSY-A [ ] [ ] - [列数] -P70 <small>無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ4ストレート形 4G1R-JOINT-C4-P70
					φ6ストレート形 4G1R-JOINT-C6-P70
-	コイル組立	4GR-A2N- [ ] -COIL- [電圧] -P70 <small>無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 S：サージレス E：低発熱・省電力回路 K：外部パイロット</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ8ストレート形 (注1) 4G1R-JOINT-C8-P70
					φ1.8エルボ形 4G1R-JOINT-CL18,CLL18-P70
-	A形コネクタソケット組立 詳細737ページ	4GR-SOCKET-ASSY-A [ ] [ ] - [列数] -P70 <small>無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ4エルボ形 4G1R-JOINT-CL4,CLL4-P70
					φ6エルボ形 4G1R-JOINT-CL6,CLL6-P70
-	コイル組立	4GR-A2N- [ ] -COIL- [電圧] -P70 <small>無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 S：サージレス E：低発熱・省電力回路 K：外部パイロット</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ1/8インチストレート形 4G1R-JOINT-C3N-P70
					φ5/32インチストレート形 4G1R-JOINT-C4N-P70
-	A形コネクタソケット組立 詳細737ページ	4GR-SOCKET-ASSY-A [ ] [ ] - [列数] -P70 <small>無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ1/8インチエルボ形 (注2) 4G1R-JOINT-CL3N,CLL3N-P70
					φ5/32インチエルボ形 (注2) 4G1R-JOINT-CL4N,CLL4N-P70
-	コイル組立	4GR-A2N- [ ] -COIL- [電圧] -P70 <small>無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 S：サージレス E：低発熱・省電力回路 K：外部パイロット</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	プラグカートリッジ 4G1R-JOINT-CPG-P70
					φ4ストレート形 4G2R-JOINT-C4-P70
-	A形コネクタソケット組立 詳細737ページ	4GR-SOCKET-ASSY-A [ ] [ ] - [列数] -P70 <small>無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ6ストレート形 4G2R-JOINT-C6-P70
					φ8ストレート形 4G2R-JOINT-C8-P70
-	コイル組立	4GR-A2N- [ ] -COIL- [電圧] -P70 <small>無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 S：サージレス E：低発熱・省電力回路 K：外部パイロット</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ10ストレート形 (注3) 4G2R-JOINT-C10-P70
					φ6エルボ形 4G2R-JOINT-CL6,CLL6-P70
-	A形コネクタソケット組立 詳細737ページ	4GR-SOCKET-ASSY-A [ ] [ ] - [列数] -P70 <small>無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ8エルボ形 4G2R-JOINT-CL8,CLL8-P70
					φ1/4インチストレート形 4G2R-JOINT-C6N-P70
-	コイル組立	4GR-A2N- [ ] -COIL- [電圧] -P70 <small>無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 S：サージレス E：低発熱・省電力回路 K：外部パイロット</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ5/16インチストレート形 4G2R-JOINT-C8N-P70
					φ1/4インチエルボ形 (注2) 4G2R-JOINT-CL6N,CLL6N-P70
-	A形コネクタソケット組立 詳細737ページ	4GR-SOCKET-ASSY-A [ ] [ ] - [列数] -P70 <small>無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ5/16インチエルボ形 (注2) 4G2R-JOINT-CL8N,CLL8N-P70
					プラグカートリッジ 4G2R-JOINT-CPG-P70
-	コイル組立	4GR-A2N- [ ] -COIL- [電圧] -P70 <small>無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 S：サージレス E：低発熱・省電力回路 K：外部パイロット</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ6ストレート形 4G3R-JOINT-C6-P70
					φ8ストレート形 4G3R-JOINT-C8-P70
-	A形コネクタソケット組立 詳細737ページ	4GR-SOCKET-ASSY-A [ ] [ ] - [列数] -P70 <small>無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ10ストレート形 4G3R-JOINT-C10-P70
					φ8エルボ形 4G3R-JOINT-CL8,CLL8-P70
-	コイル組立	4GR-A2N- [ ] -COIL- [電圧] -P70 <small>無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 S：サージレス E：低発熱・省電力回路 K：外部パイロット</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ10エルボ形 4G3R-JOINT-CL10,CLL10-P70
					φ5/16インチストレート形 4G3R-JOINT-C8N-P70
-	A形コネクタソケット組立 詳細737ページ	4GR-SOCKET-ASSY-A [ ] [ ] - [列数] -P70 <small>無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ3/8インチストレート形 4G3R-JOINT-C10N-P70

注1：M4GB1-C8 専用部品です。  
 注2：受注生産です。  
 注3：4G3 用φ10 ストレート形と共通品です。

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダスイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R (モジュール)  
クリーンF.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピードコントローラ  
補助バルブ  
継手・チューブ  
クリーンアユニット  
圧力センサ  
流量センサ  
アア用バルブ  
巻末

# M4GB1-T※ Series

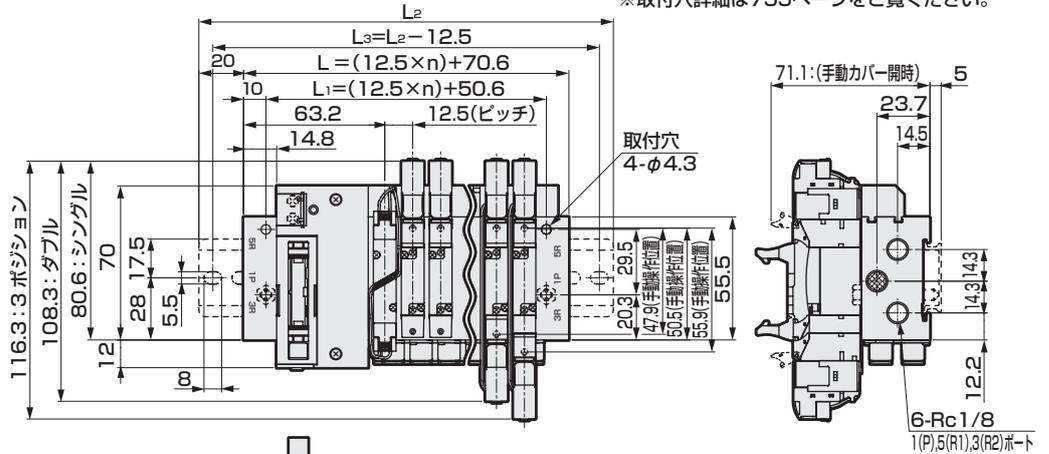
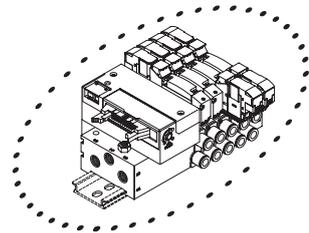
省配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

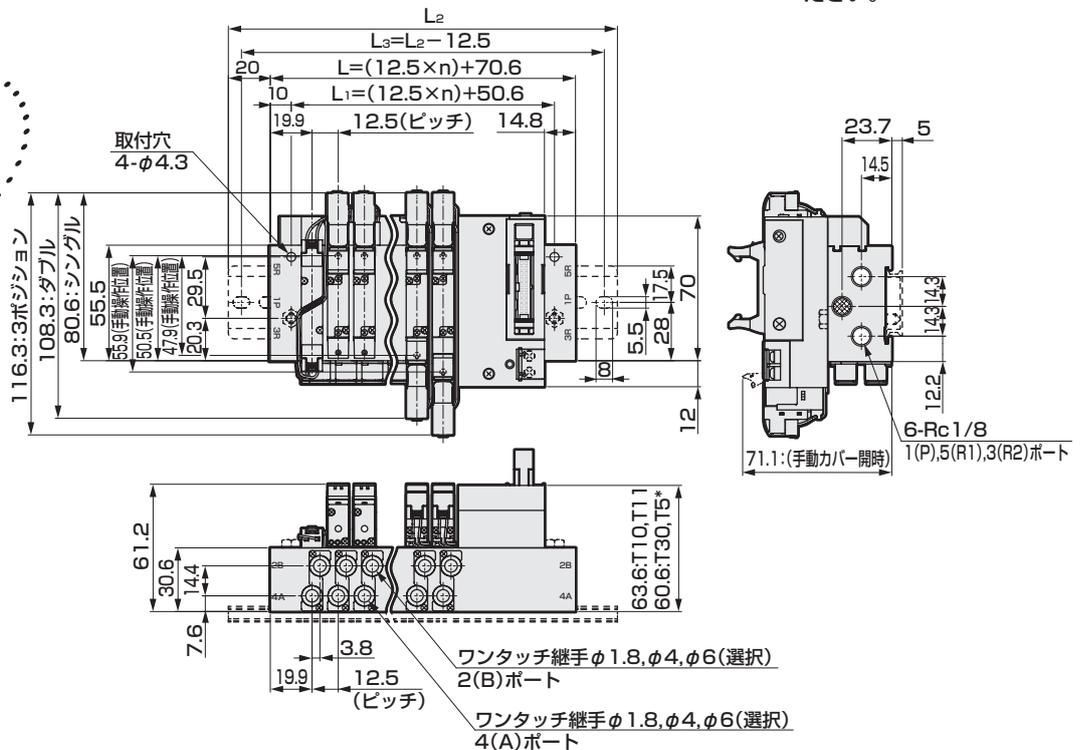
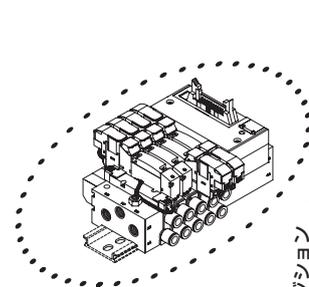


## M4GB1-P7※

● 省配線左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)



● 省配線 右側タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)



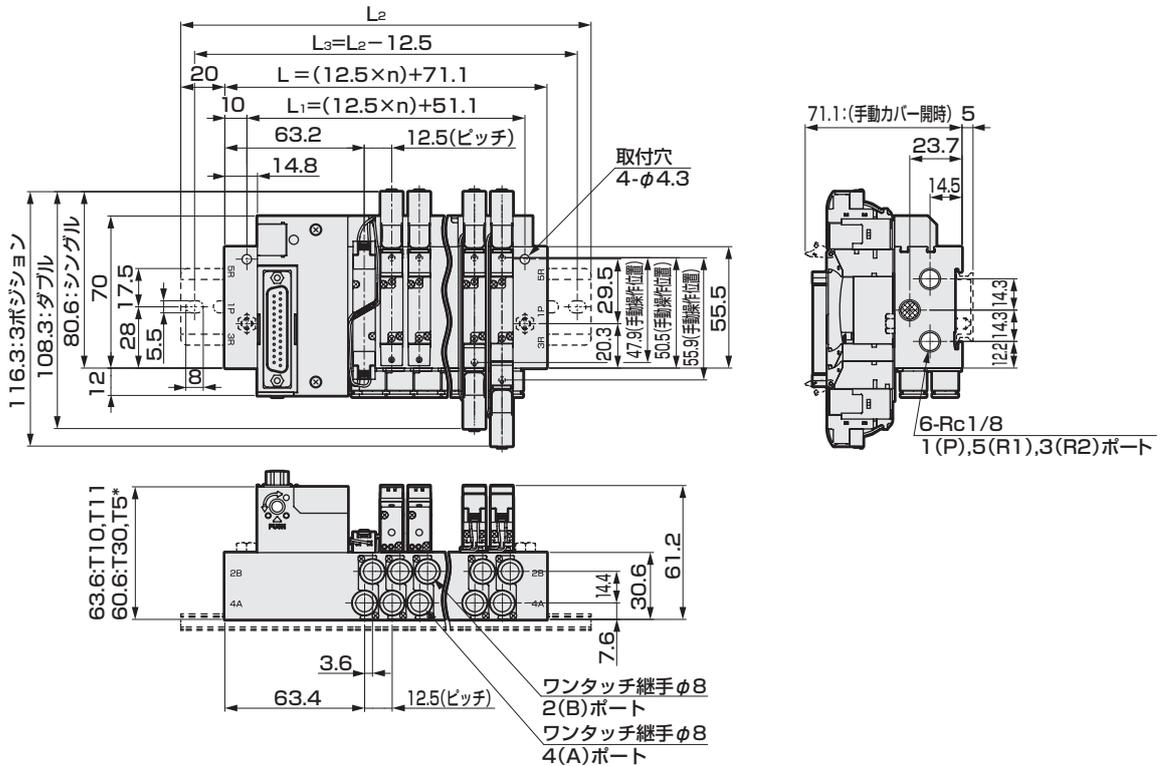
注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、576ページをご覧ください。

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6	233.1	245.6	258.1	270.6	283.1	295.6	308.1	320.6
L <sub>1</sub>	75.6	88.1	100.6	113.1	125.6	138.1	150.6	163.1	175.6	188.1	200.6	213.1	225.6	238.1	250.6	263.1	275.6	288.1	300.6
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

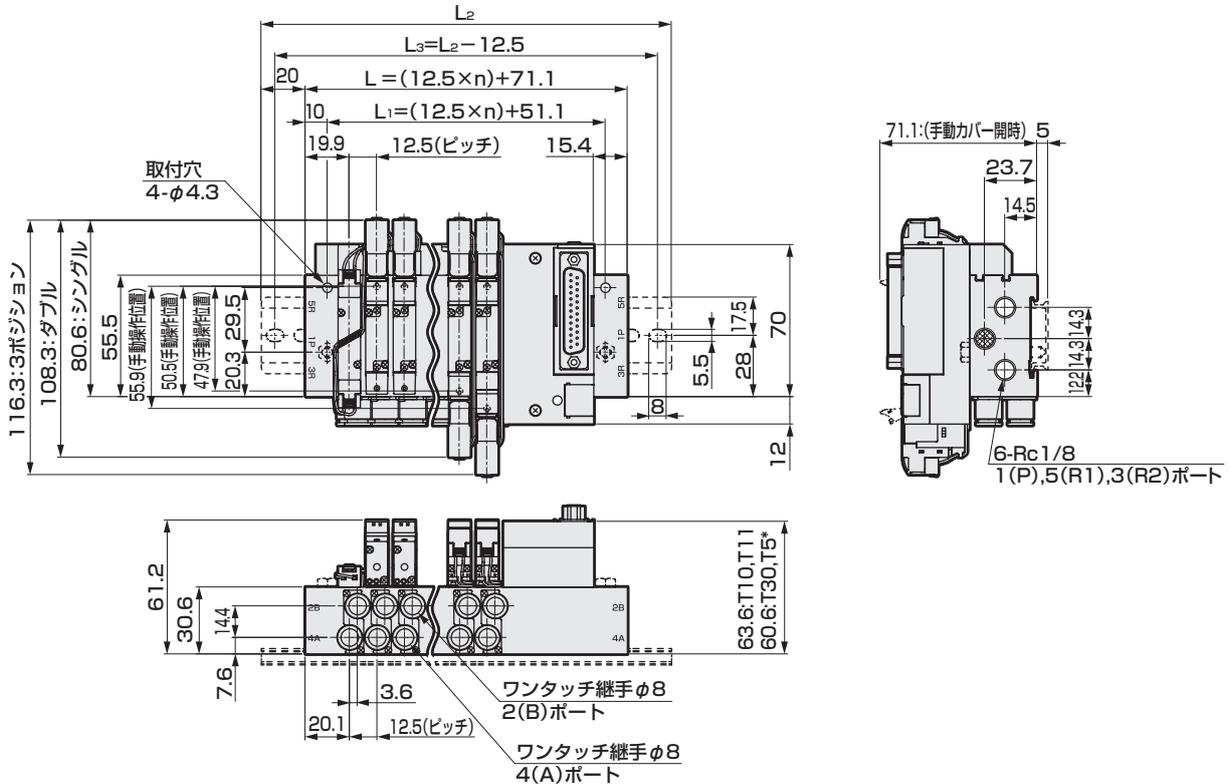
## 外形寸法図

### M4GB1-C8-P7※

● 省配線 左端タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)



● 省配線 右端タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	96.1	108.6	121.1	133.6	146.1	158.6	171.1	183.6	196.1	208.6	221.1	233.6	246.1	258.6	271.1	283.6	296.1	308.6	321.1
L <sub>1</sub>	76.1	88.6	101.1	113.6	126.1	138.6	151.1	163.6	176.1	188.6	201.1	213.6	226.1	238.6	251.1	263.6	276.1	288.6	301.1
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

※取付穴詳細は755ページをご覧ください。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アニエント
圧力 センサ
流量 センサ
アパー用 バルブ
巻末

# M4GB1-T※ Series

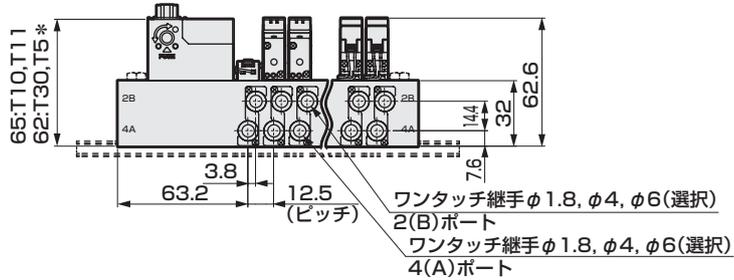
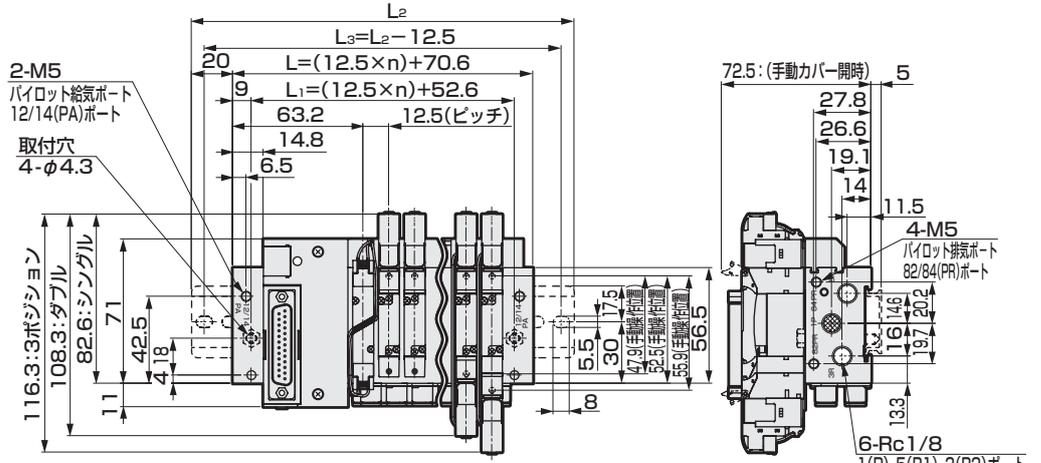
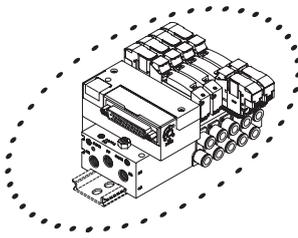
省配線マニホールド；ベース配管

## 外形寸法図

### M4GB1-P7※

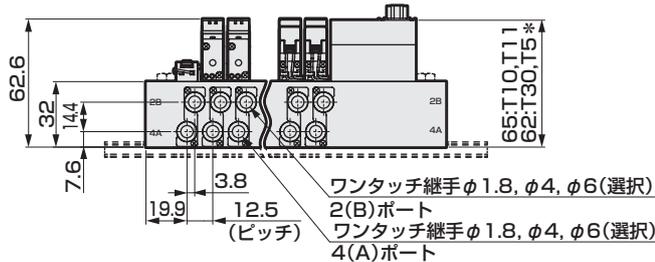
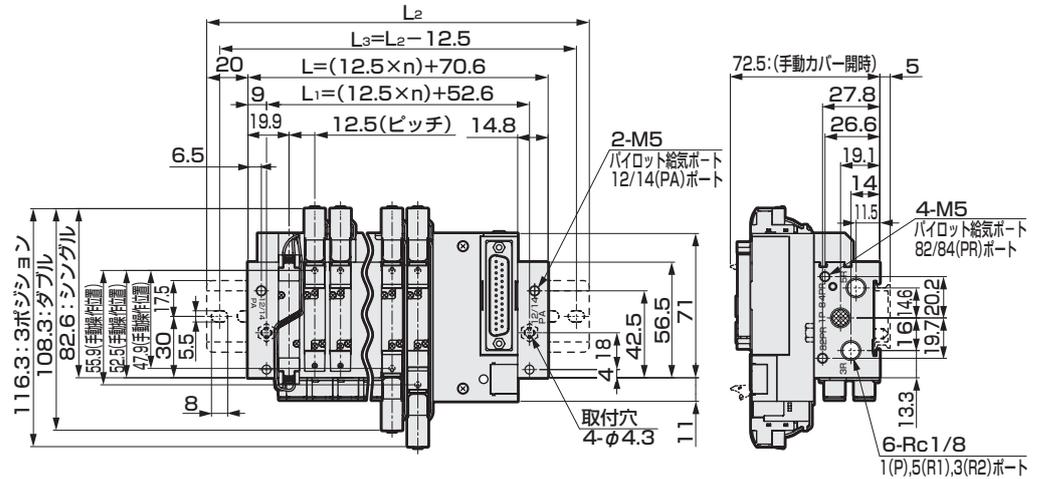
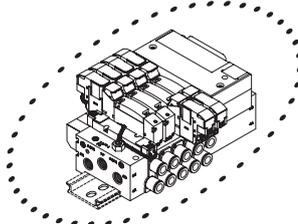
- 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)
- 外部パイロット (K)

※ 本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は590ページをご確認ください。  
※ 取付穴詳細は755ページをご覧ください。



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、576ページをご覧ください。

- 省配線 右側タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)
- 外部パイロット (K)

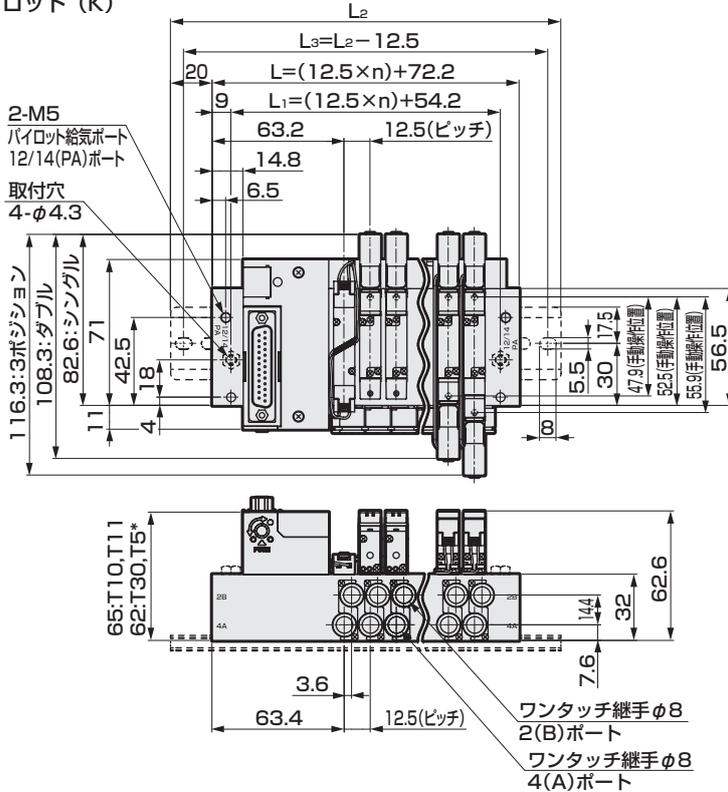


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6
L1	77.6	90.1	102.6	115.1	127.6	140.1	152.6	165.1	177.6	190.1	202.6
L2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

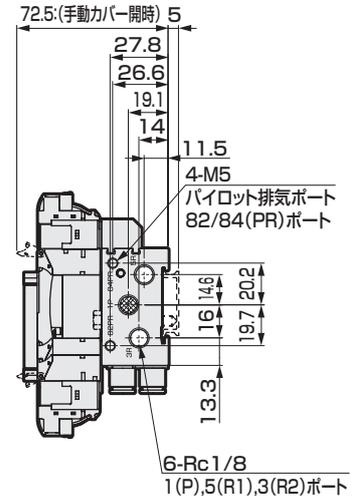
## 外形寸法図

### M4GB1-C8-P7※ 注：専用マニホールドベースとなります。

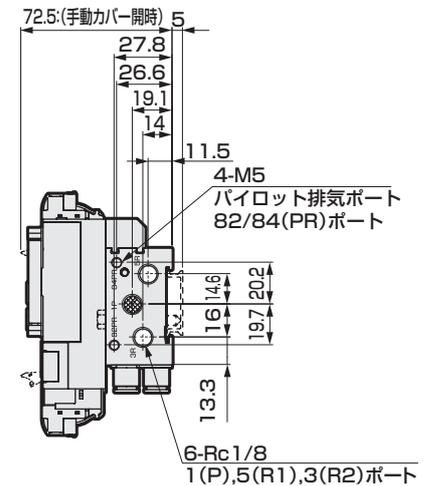
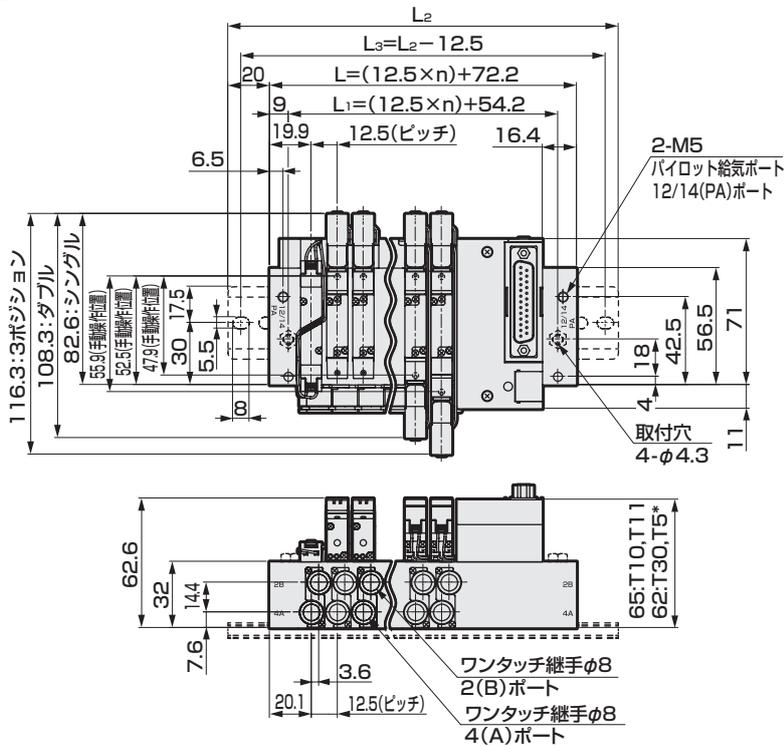
- 省配線 左端タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)  
外部パイロット (K)



※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



- 省配線 右端タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)  
外部パイロット (K)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	97.2	109.7	122.2	134.7	147.2	159.7	172.2	184.7	197.2	209.7	222.2
L <sub>1</sub>	79.2	91.7	104.2	116.7	129.2	141.7	154.2	166.7	179.2	191.7	204.2
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラ)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- アパー用  
バルブ
- 巻末

# M4GB1-T6G1 Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

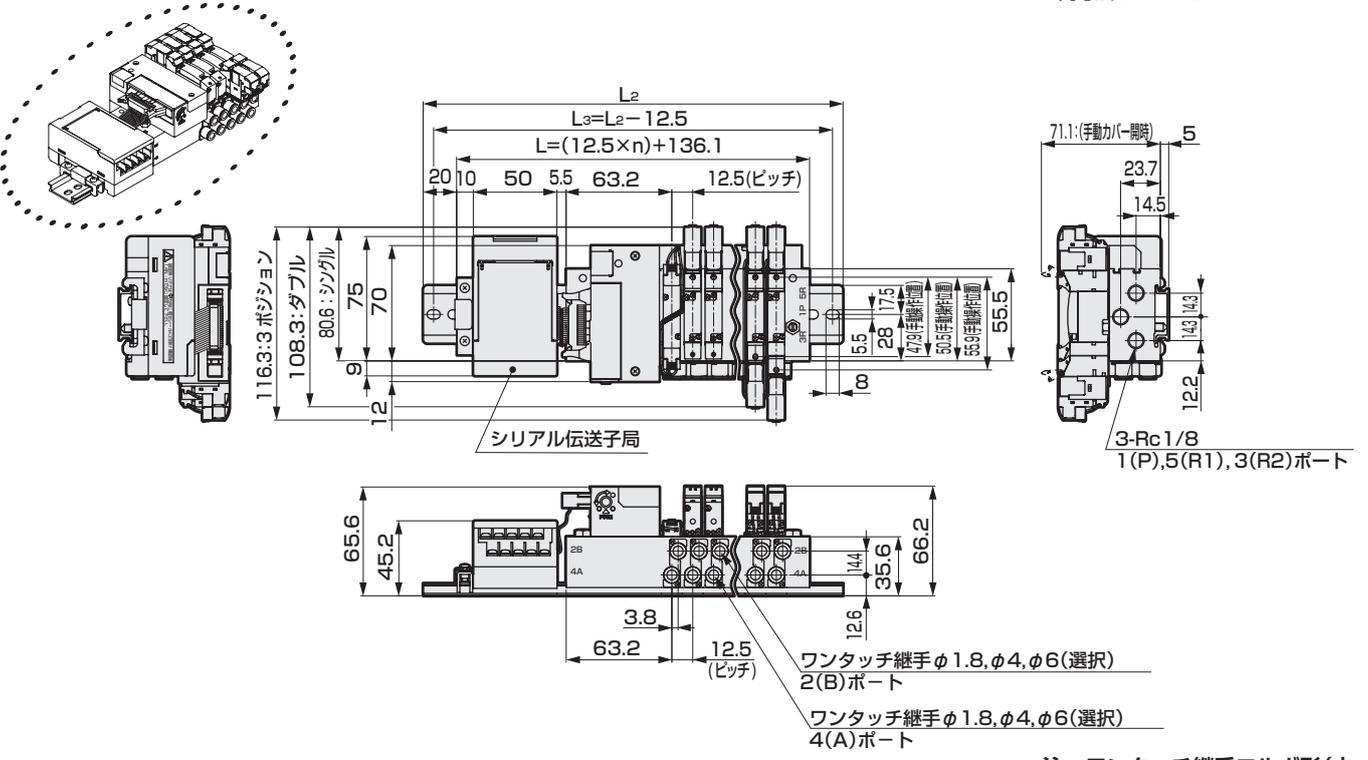
## 外形寸法図



### M4GB1-P7※

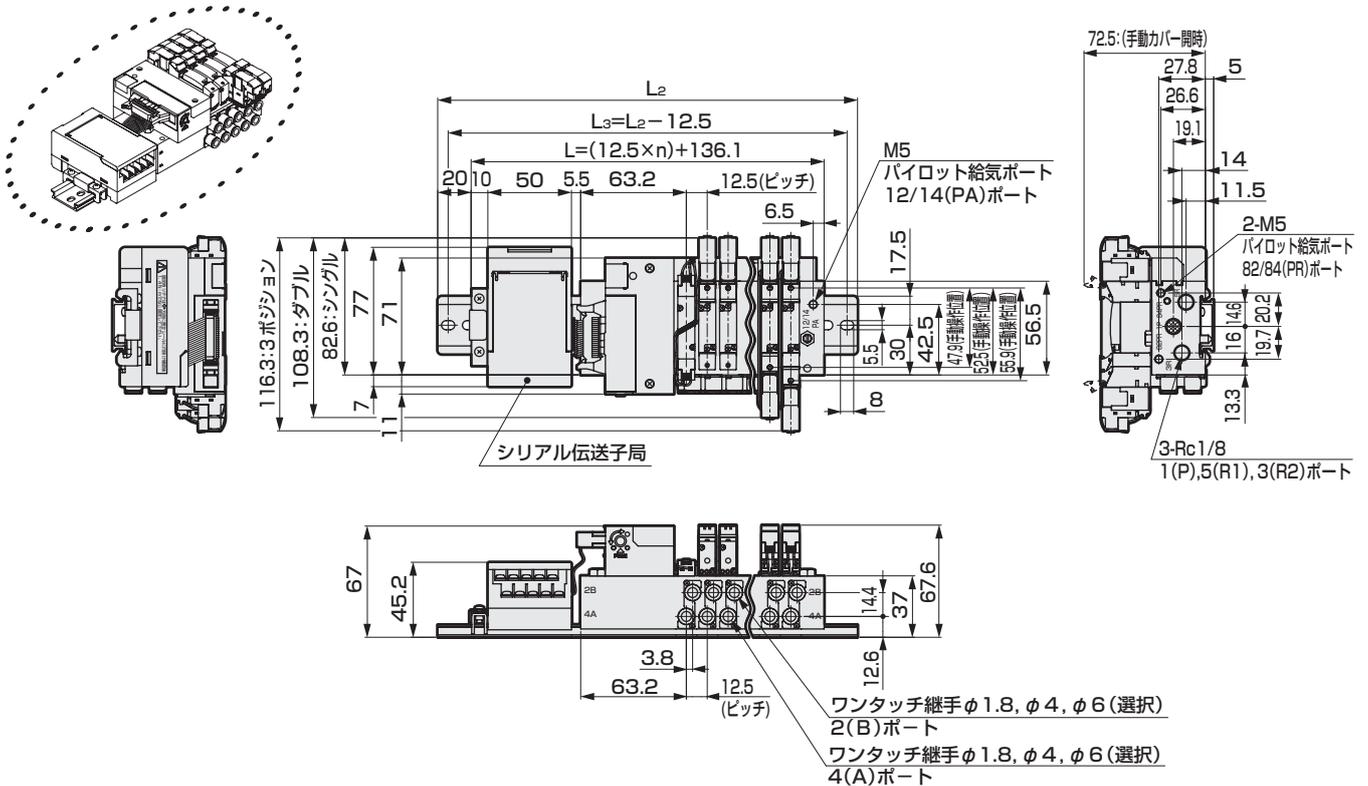
- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付タイプ (D)

※ 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同等寸法となります。



- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付タイプ (D)；外部パイロットタイプ (K)

注：ワンタッチ継手エルボ形(上向き)(下向き)については、576ページをご覧ください。



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1	298.6	311.1	323.6	336.1
L <sub>2</sub>	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0	387.5
L <sub>3</sub>	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0

# M4GB1-T6G1 Series

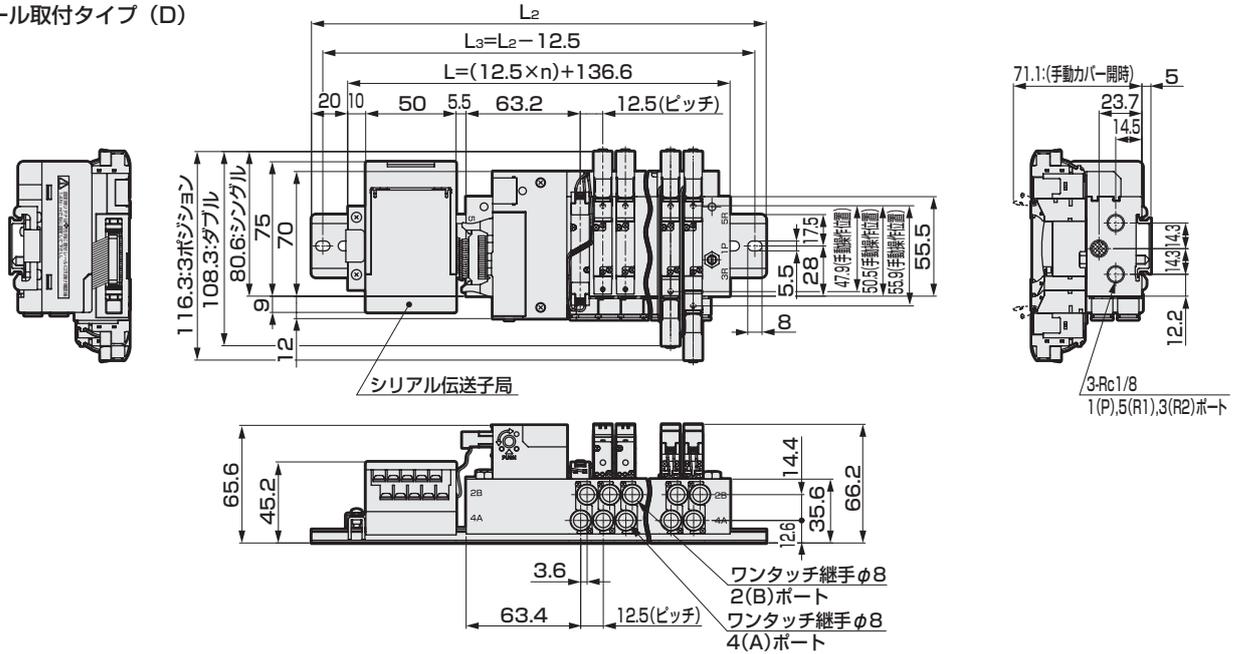
省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

## 外形寸法図

### M4GB1-C8-P7※

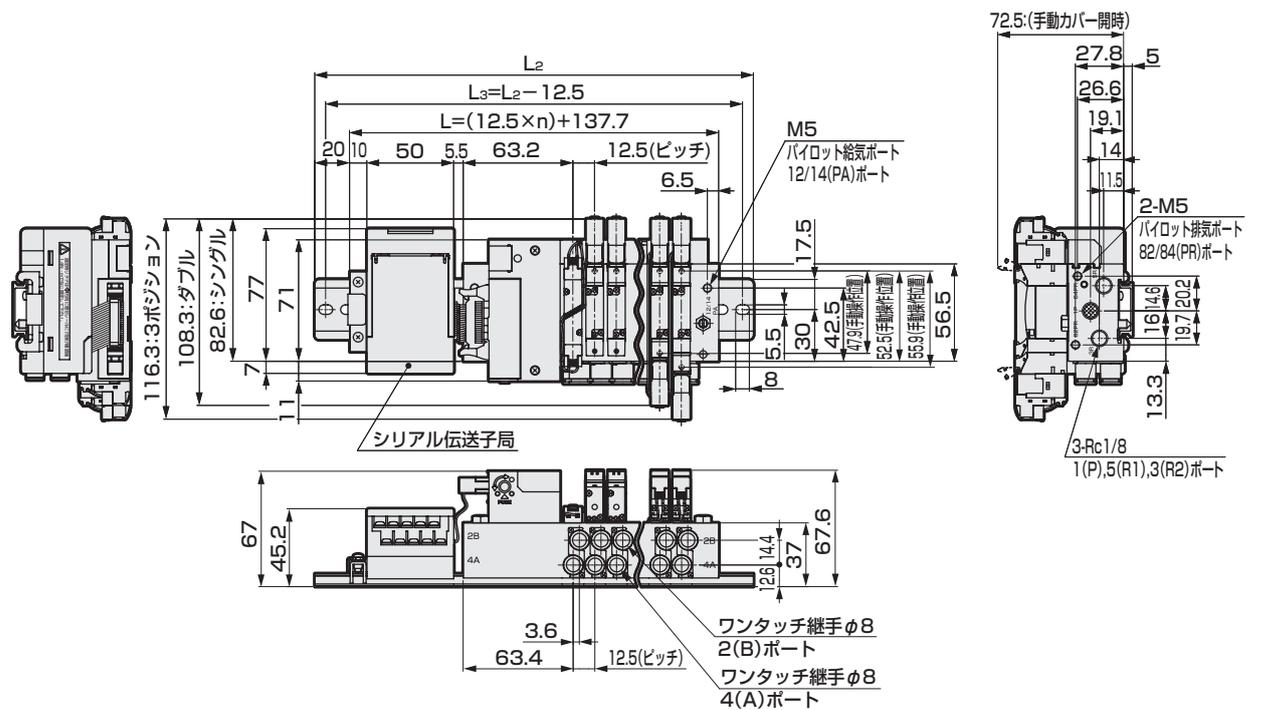
注：専用マニホールドベースとなります。

- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付タイプ (D)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	161.6	174.1	186.6	199.1	211.6	224.1	236.6	249.1	261.6	274.1	286.6	299.1	311.6	324.1	336.6
L <sub>2</sub>	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0	387.5
L <sub>3</sub>	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0

- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付 (D)：外部パイロットタイプ (K)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	162.7	175.2	187.7	200.2	212.7	225.2	237.7	250.2	262.7	275.2	287.7
L <sub>2</sub>	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5
L <sub>3</sub>	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラ)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
I/Aユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- I/A用  
バルブ
- 巻末

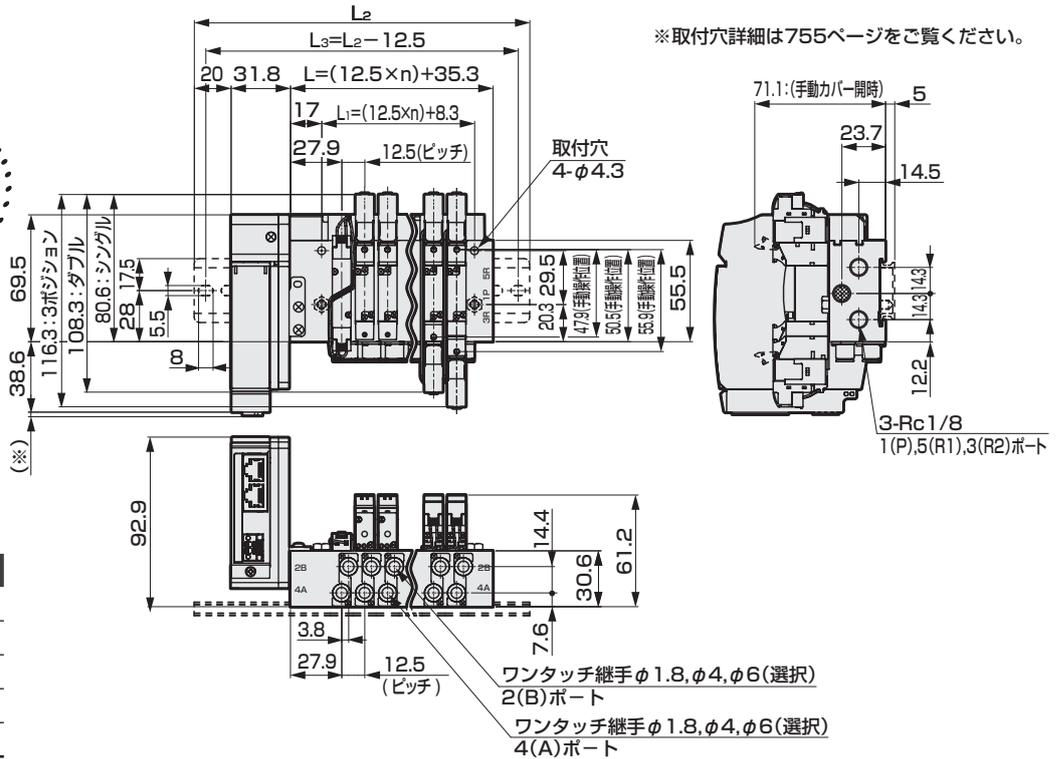
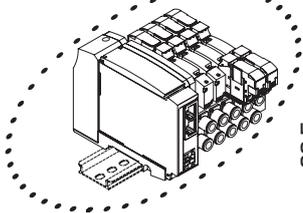
# M4GB1-T8※ Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

## 外形寸法図

### M4GB1-P7※

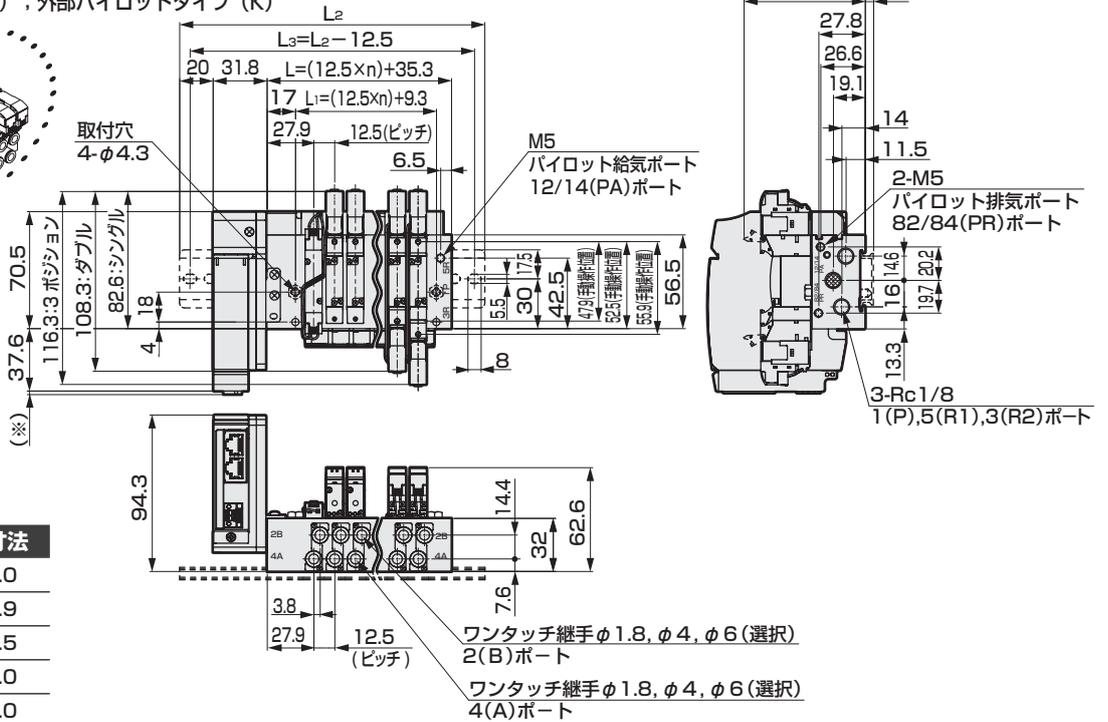
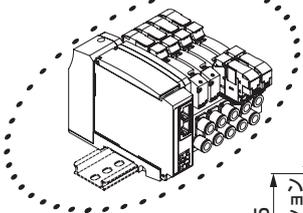
- シリアル伝送 (T8□)
- DINレール取付タイプ (D)



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L <sub>1</sub>	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

- シリアル伝送 (T8□)
- DINレール取付タイプ (D)；外部パイロットタイプ (K)



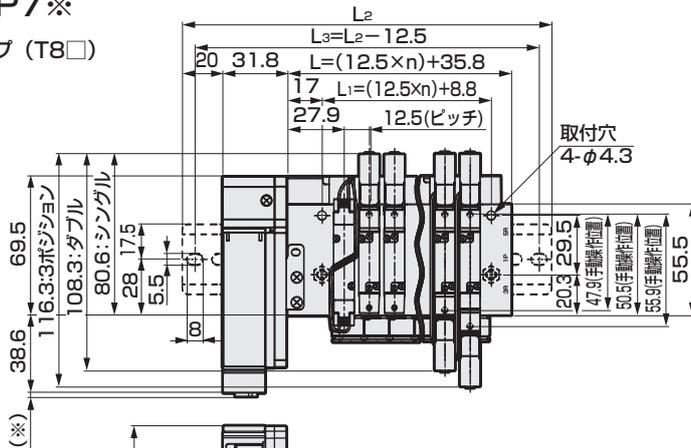
シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3
L <sub>1</sub>	34.3	46.8	59.3	71.8	84.3	96.8	109.3	121.8	134.3	146.8	159.3
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

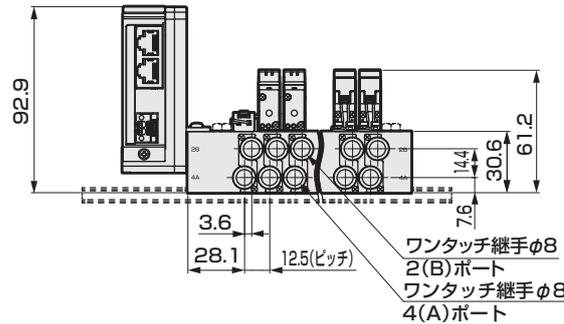
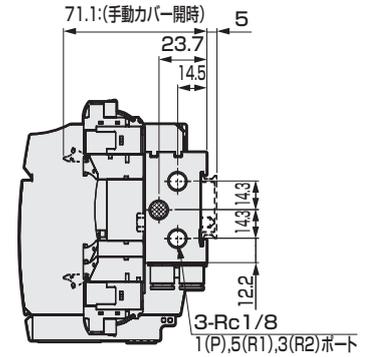
## 外形寸法図

### M4GB1-C8-P7※

● 省配線 左端タイプ (T8□)



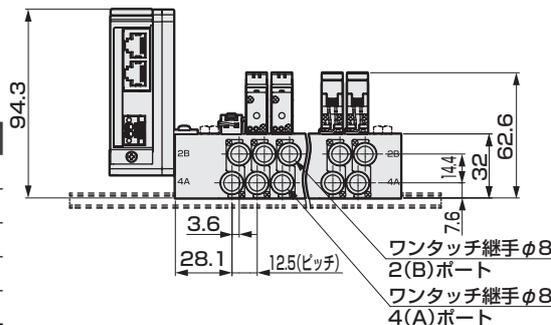
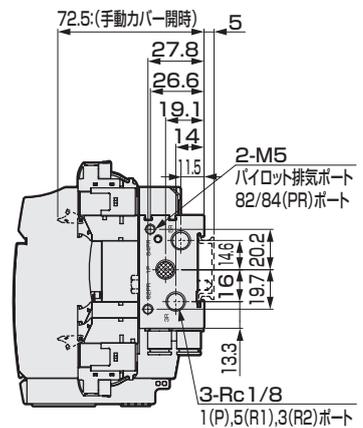
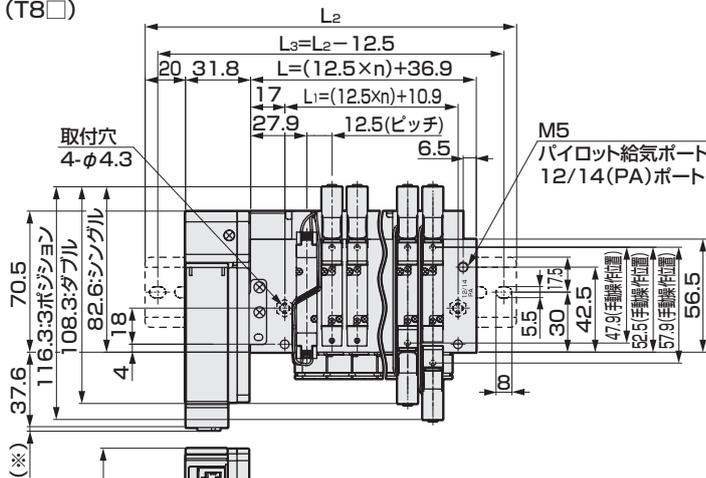
※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.8	73.3	85.8	98.3	110.8	123.3	135.8	148.3	160.8	173.3	185.8	198.3	210.8	223.3	235.8	248.3	260.8	273.3	285.8
L <sub>1</sub>	33.8	46.3	58.8	71.3	83.8	96.3	108.8	121.3	133.8	146.3	158.8	171.3	183.8	196.3	208.8	221.3	233.8	246.3	258.8
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

● 省配線 左端タイプ (T8□)  
外部パイロット (K)



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	61.9	74.4	86.9	99.4	111.9	124.4	136.9	149.4	161.9	174.4	186.9
L <sub>1</sub>	35.9	48.4	60.9	73.4	85.9	98.4	110.9	123.4	135.9	148.4	160.9
L <sub>2</sub>	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L <sub>3</sub>	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラ)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
アユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- アパー用  
バルブ
- 巻末

# M4GB1-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

## 外形寸法図

### M4GB1

● 継手ストレート

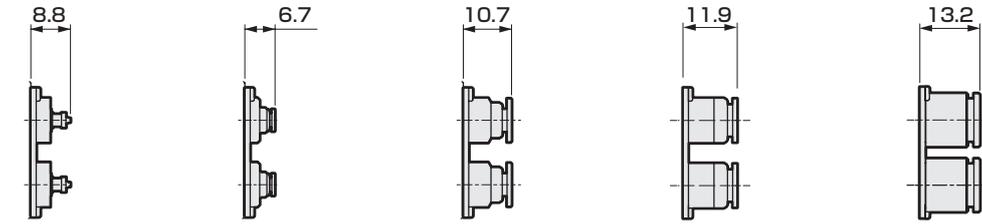
●  $\phi 1.8$ (CF)

●  $\phi 1.8$ (C18)

●  $\phi 4$ (C4)

●  $\phi 6$ (C6)

●  $\phi 8$ (C8)



● 継手ストレート、片側プラグ

●  $\phi 1.8$   
(CFNC)

●  $\phi 1.8$   
(C18NC)

●  $\phi 4$   
(C4NC)

●  $\phi 6$   
(C6NC)

●  $\phi 8$   
(C8NC)

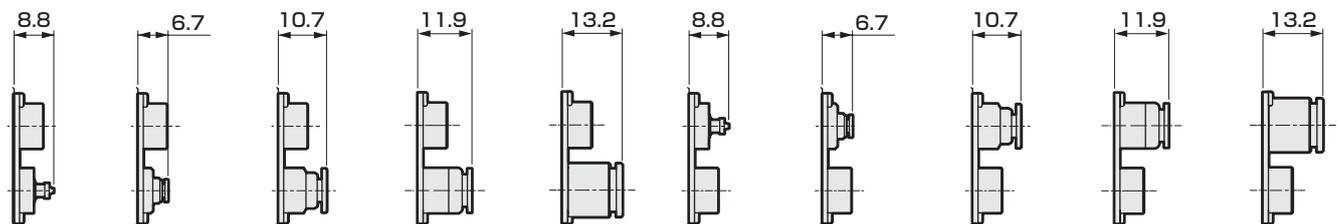
●  $\phi 1.8$   
(CFNO)

●  $\phi 1.8$   
(C18NO)

●  $\phi 4$   
(C4NO)

●  $\phi 6$   
(C6NO)

●  $\phi 8$   
(C8NO)



● 継手L形 (上向き)

●  $\phi 1.8$ (CL18)

●  $\phi 4$ (CL4)

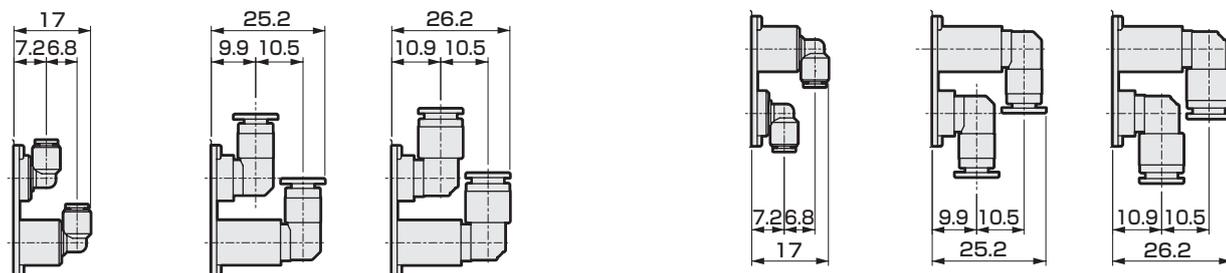
●  $\phi 6$ (CL6)

● 継手L形 (下向き)

●  $\phi 1.8$ (CD18)

●  $\phi 4$ (CD4)

●  $\phi 6$ (CD6)



● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

●  $\phi 1.8$ (CL18NC)

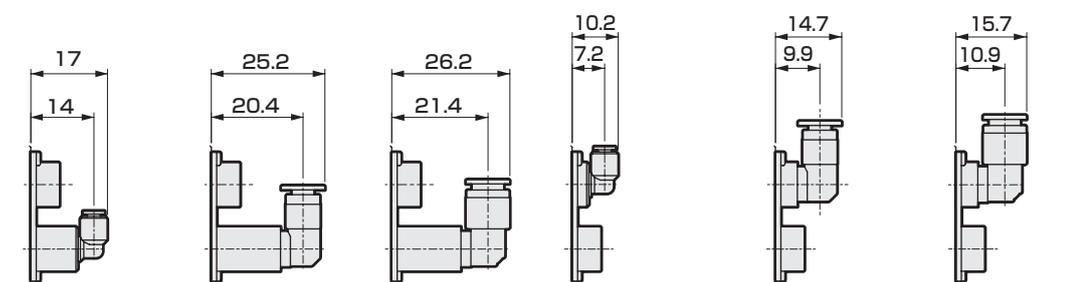
●  $\phi 4$ (CL4NC)

●  $\phi 6$ (CL6NC)

●  $\phi 1.8$ (CL18NO)

●  $\phi 4$ (CL4NO)

●  $\phi 6$ (CL6NO)



● ワンタッチ継手L形 (下向き)、片側プラグ

●  $\phi 1.8$ (CD18NC)

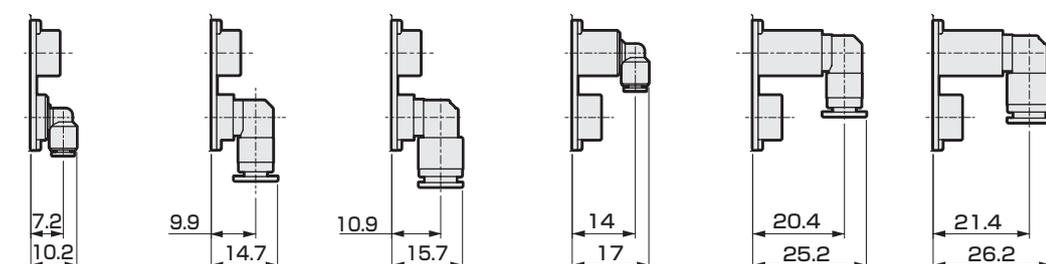
●  $\phi 4$ (CD4NC)

●  $\phi 6$ (CD6NC)

●  $\phi 1.8$ (CD18NO)

●  $\phi 4$ (CD4NO)

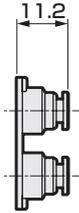
●  $\phi 6$ (CD6NO)



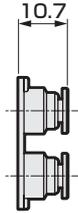
## 外形寸法図

●継手ストレート

●  $\phi 1/8$ インチ(C3N)

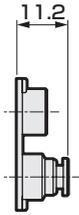


●  $\phi 5/32$ インチ(C4N)

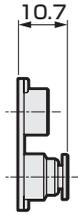


●継手ストレート、片側プラグ

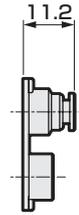
●  $\phi 1/8$ インチ(C3NCN)



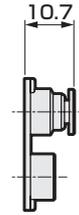
●  $\phi 5/32$ インチ(C4NCN)



●  $\phi 1/8$ インチ(C3NON)

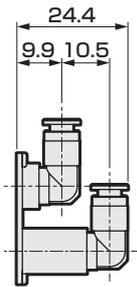


●  $\phi 5/32$ インチ(C4NON)

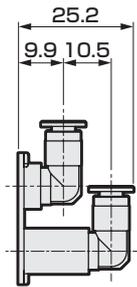


●継手L形（上向き）

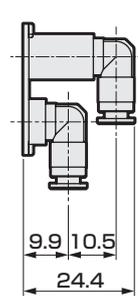
●  $\phi 1/8$ インチ(CL3N)



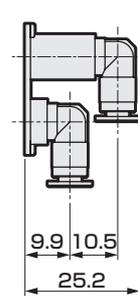
●  $\phi 5/32$ インチ(CL4N)



●  $\phi 1/8$ インチ(CD3N)

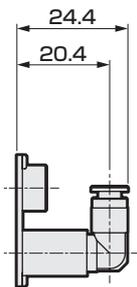


●  $\phi 5/32$ インチ(CD4N)

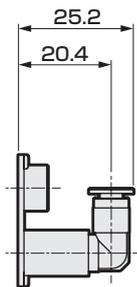


●継手L形（上向き）、片側プラグ

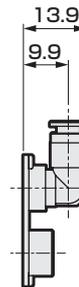
●  $\phi 1/8$ インチ(CL3NCN)



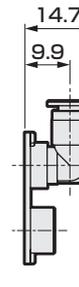
●  $\phi 5/32$ インチ(CL4NCN)



●  $\phi 1/8$ インチ(CL3NON)

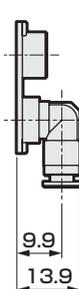


●  $\phi 5/32$ インチ(CL4NON)

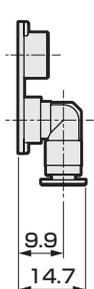


●ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ

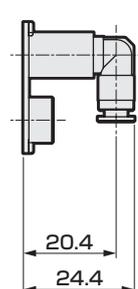
●  $\phi 1/8$ インチ(CD3NCN)



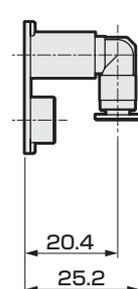
●  $\phi 5/32$ インチ(CD4NCN)



●  $\phi 1/8$ インチ(CD3NON)



●  $\phi 5/32$ インチ(CD4NON)



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン FR
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アア用 バルブ
巻末

# M4GB2-T Series

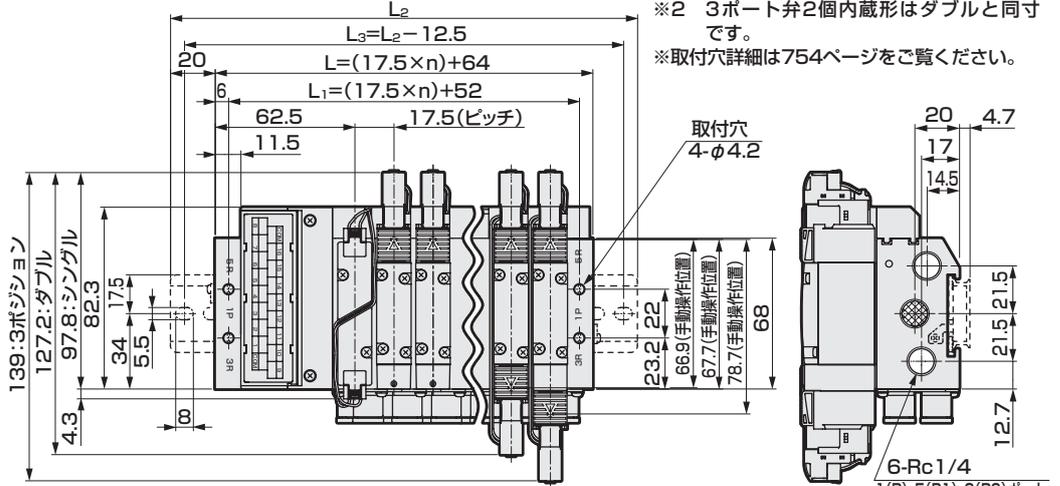
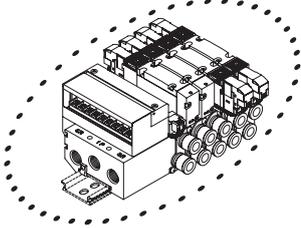
省配線マニホールド；ベース配管

## 外形寸法図

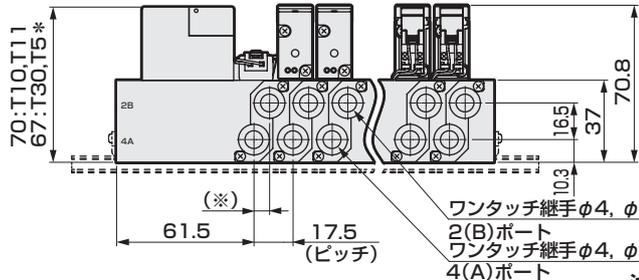


### M4GB2-P7

● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)



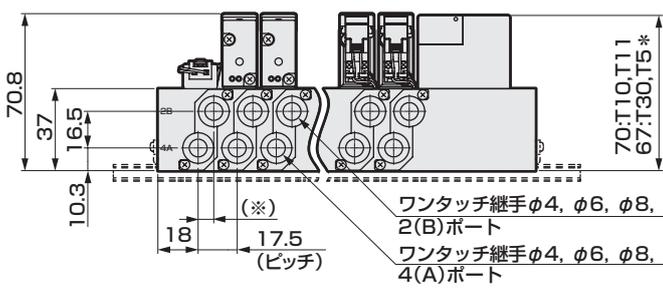
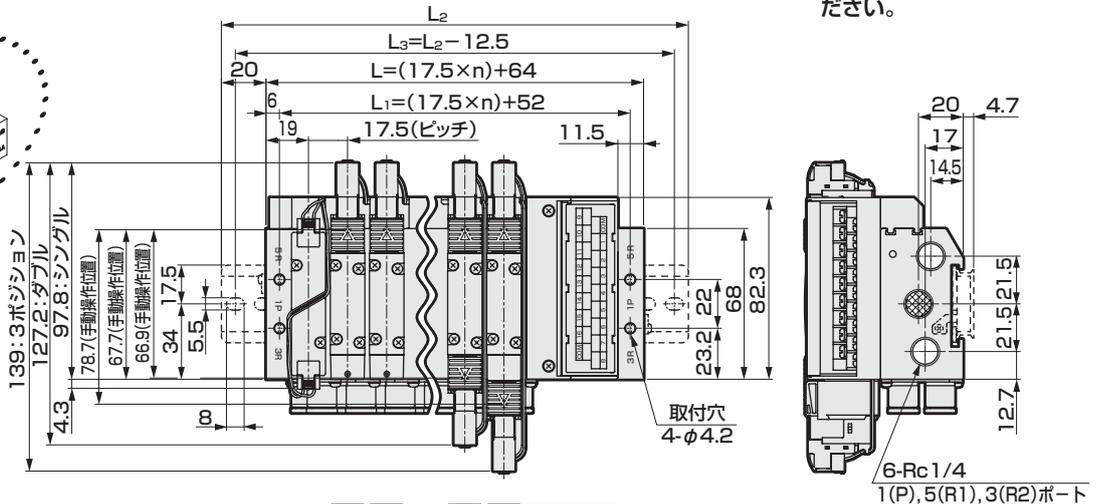
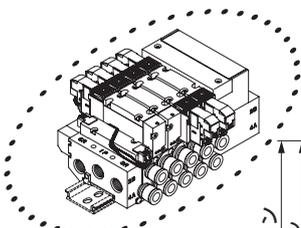
- ※1 本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は590ページをご確認ください。
- ※2 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸です。
- ※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、582ページをご覧ください。

A/Bポート口径	※寸法
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

● 省配線 右側タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)



A/Bポート口径	※寸法
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L <sub>1</sub>	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L <sub>2</sub>	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

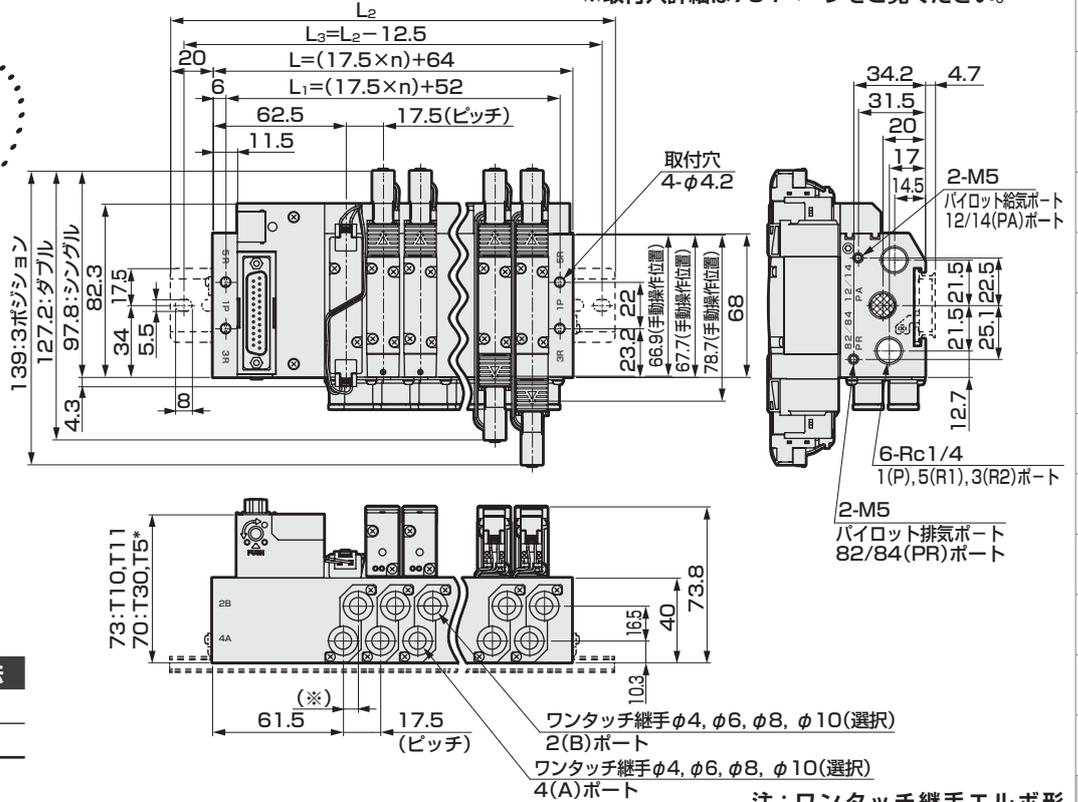
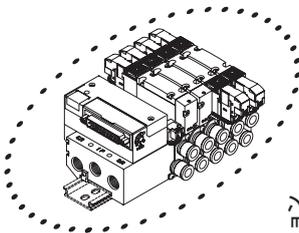
## 外形寸法図



### M4GB2-P7※

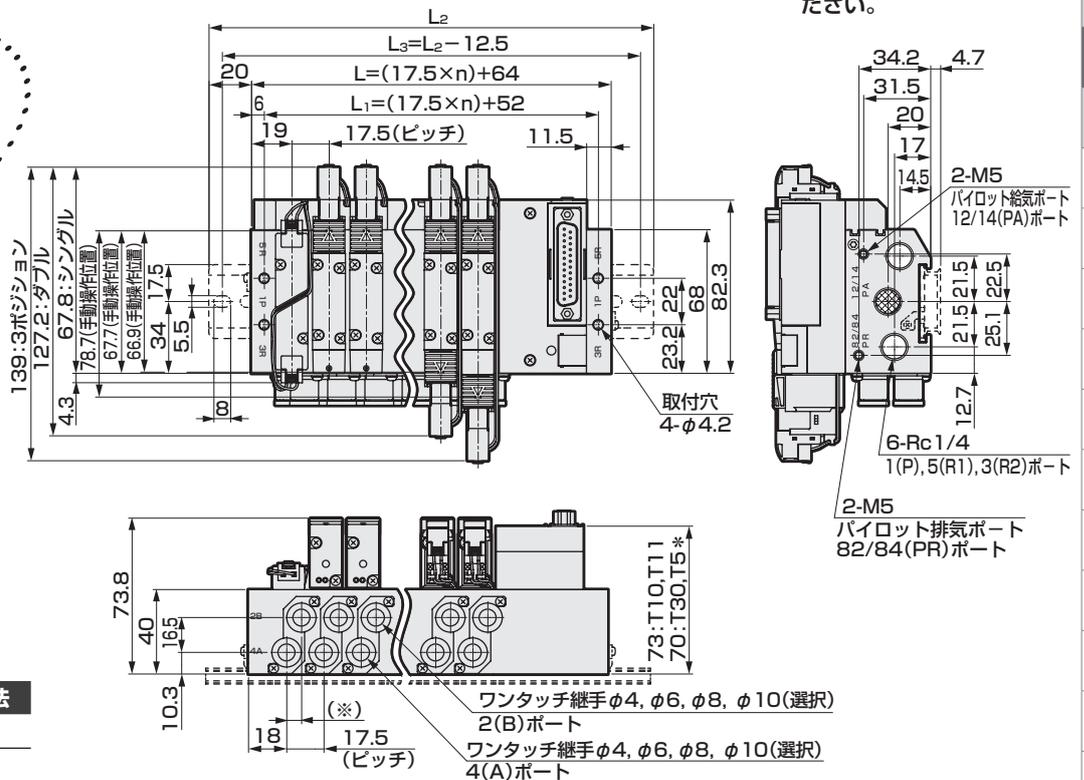
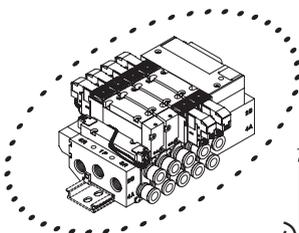
- 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)
- 外部パイロット (K)

※ 本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は590ページをご確認ください。  
 ※ 取付穴詳細は754ページをご覧ください。



- 省配線 右側タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)
- 外部パイロット (K)

注：ワンタッチ継手エルボ形 (上向き) (下向き) については、582ページをご覧ください。



A/Bポート口径	※寸法
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L <sub>1</sub>	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L <sub>2</sub>	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーンFR
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アア用バルブ
- 巻末

# M4GB2-T6G1 Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

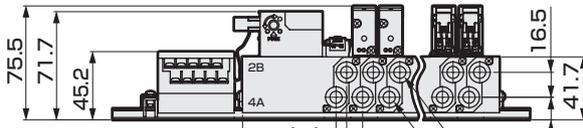
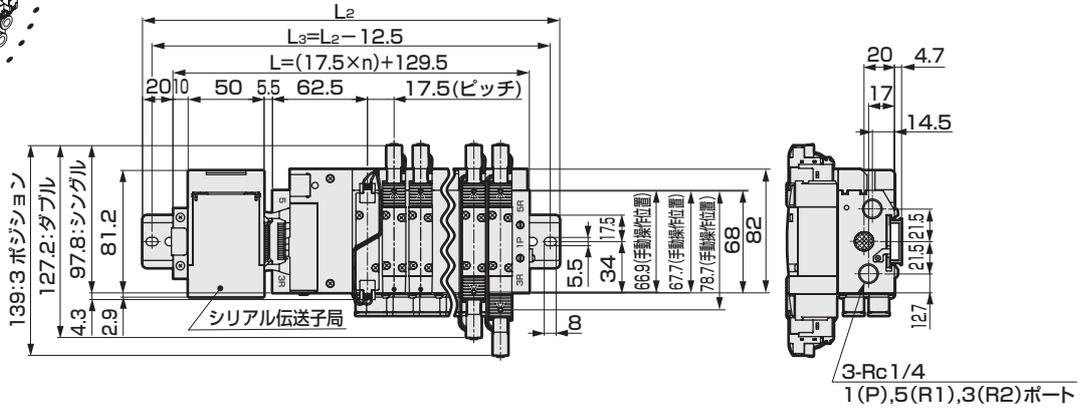
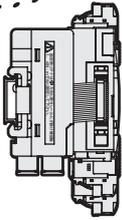
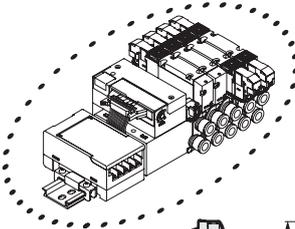
## 外形寸法図



### M4GB2-P7※

- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付タイプ (D)

※ 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同等となります。

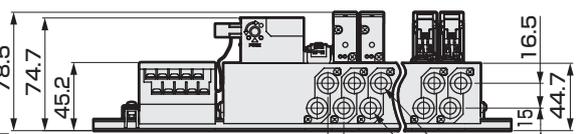
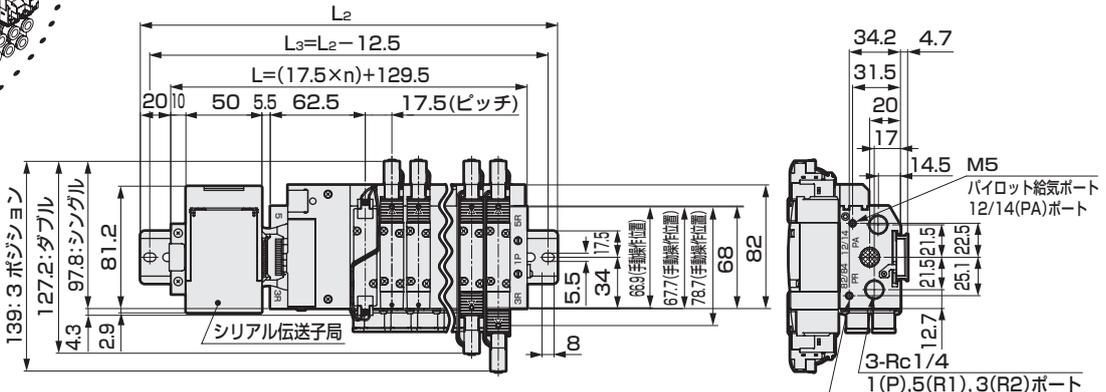
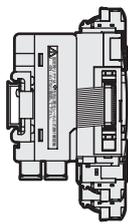
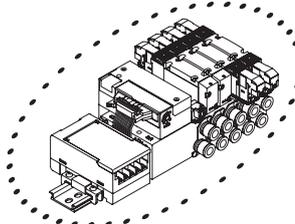


A/Bポート口径	※寸法
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8, φ10(選択)  
2(B)ポート  
ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8, φ10(選択)  
4(A)ポート

- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付タイプ (D)；外部パイロットタイプ (K)

注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、582ページをご覧ください。



A/Bポート口径	※寸法
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8, φ10(選択)  
2(B)ポート  
ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8, φ10(選択)  
4(A)ポート

M5  
パイロット排気ポート  
82/84(PR)ポート

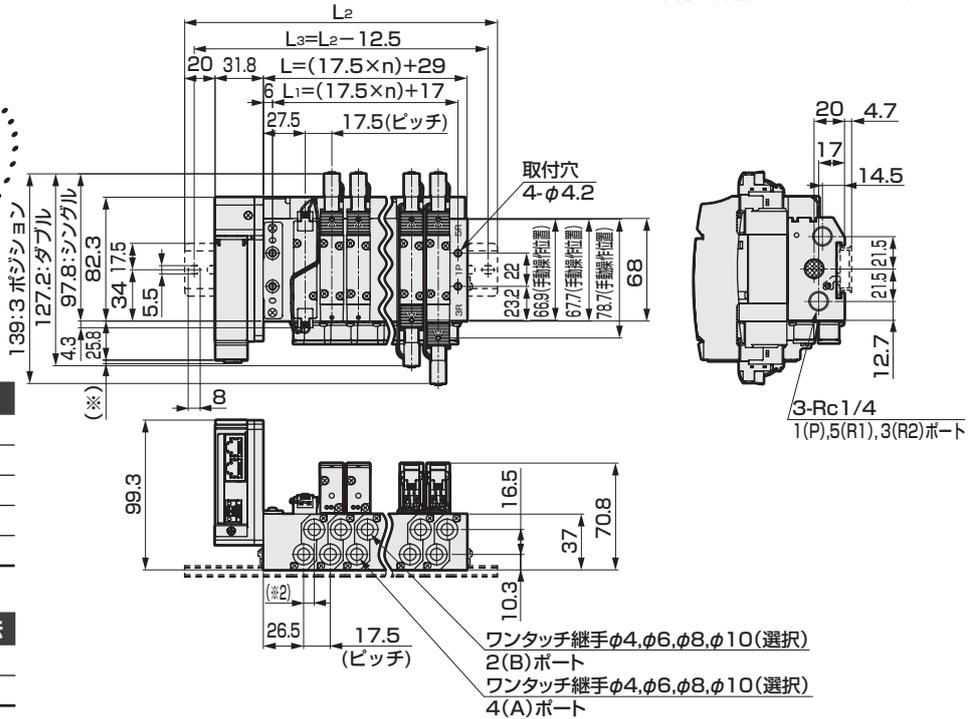
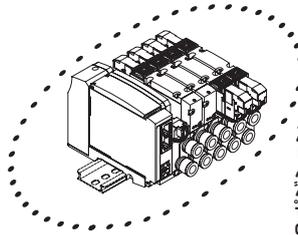
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L <sub>2</sub>	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L <sub>3</sub>	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	437.5

## 外形寸法図

### M4GB2-P7※

- シリアル伝送 (T8□)  
DINレール取付タイプ (D)

※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



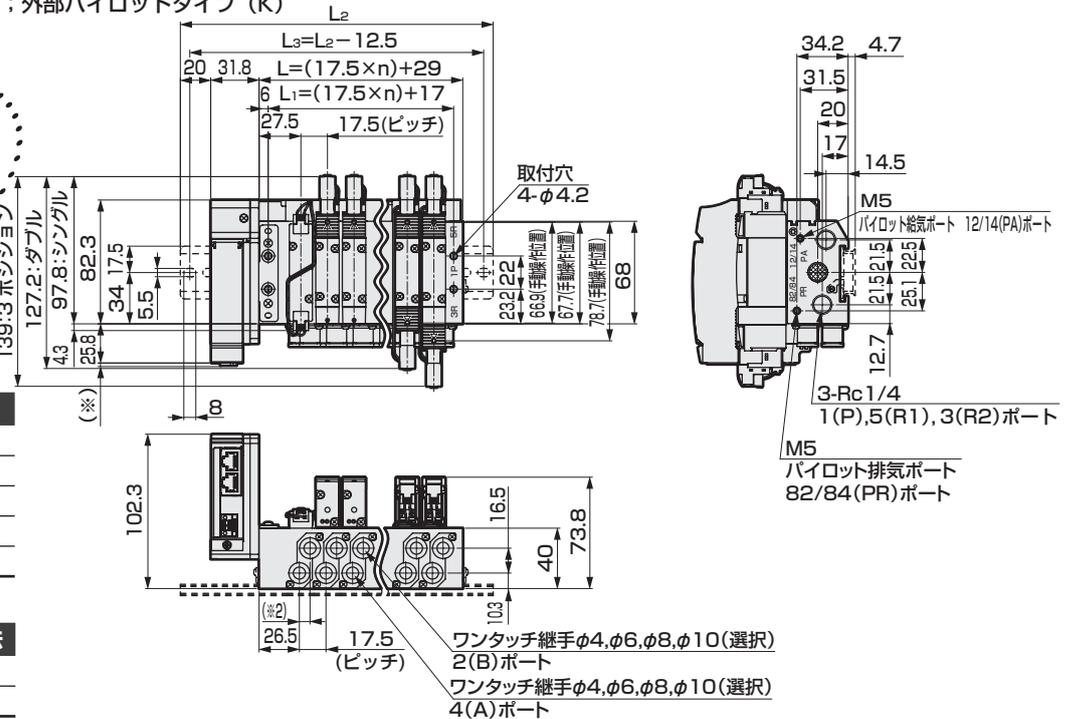
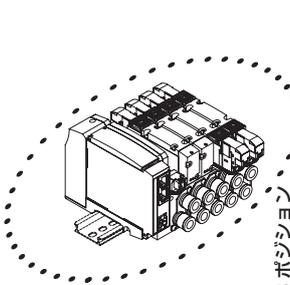
シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

※2

A/Bポート口径	※2寸法
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L <sub>1</sub>	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L <sub>2</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

- シリアル伝送 (T8□)  
DINレール取付タイプ (D)；外部パイロットタイプ (K)



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

※2

A/Bポート口径	※2寸法
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L <sub>1</sub>	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L <sub>2</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L <sub>3</sub>	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラ)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
アユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- アア-用  
バルブ
- 巻末

# M4GB2-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

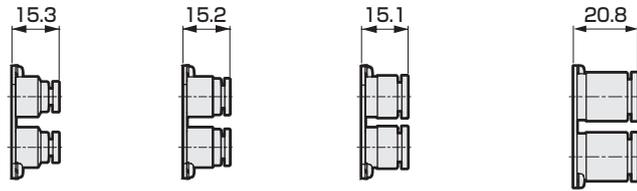
## 外形寸法図

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュール)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エアロー用  
バルブ  
巻末

### M4GB2

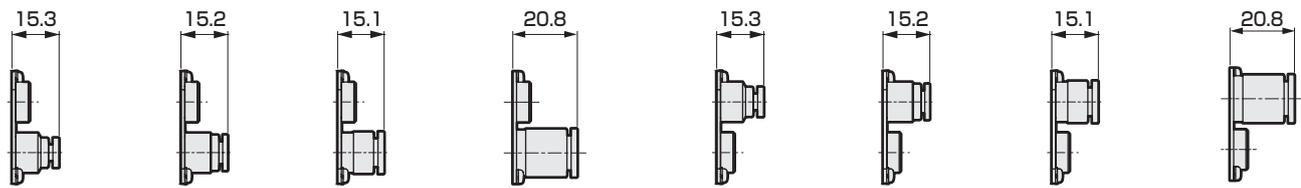
● 継手ストレート

●  $\phi 4$ (C4) ●  $\phi 6$ (C6) ●  $\phi 8$ (C8) ●  $\phi 10$ (C10)



● 継手ストレート、片側プラグ

●  $\phi 4$  (C4NC) ●  $\phi 6$  (C6NC) ●  $\phi 8$  (C8NC) ●  $\phi 10$  (C10NC) ●  $\phi 4$  (C4NO) ●  $\phi 6$  (C6NO) ●  $\phi 8$  (C8NO) ●  $\phi 10$  (C10NO)

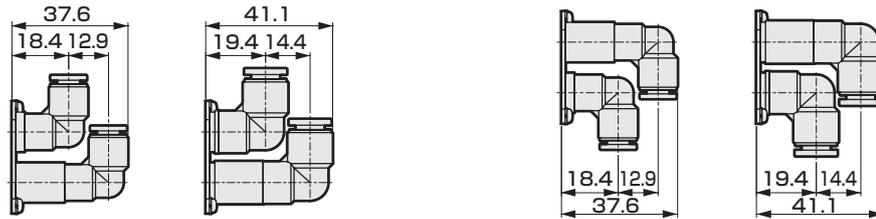


● 継手L形 (上向き)

●  $\phi 6$ (CL6) ●  $\phi 8$ (CL8)

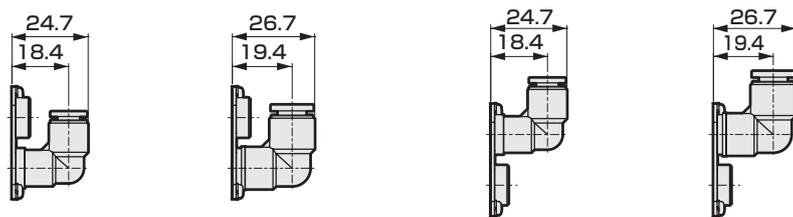
● 継手L形 (下向き)

●  $\phi 6$ (CD6) ●  $\phi 8$ (CD8)



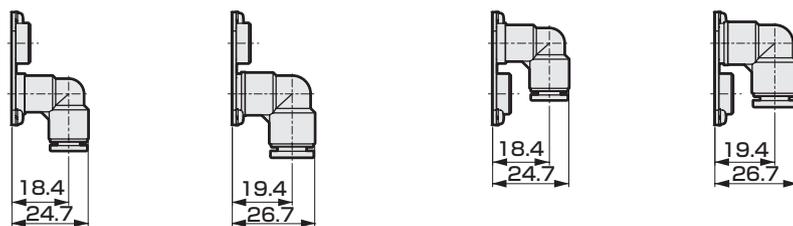
● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

●  $\phi 6$ (CL6NC) ●  $\phi 8$ (CL8NC) ●  $\phi 6$ (CL6NO) ●  $\phi 8$ (CL8NO)



● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

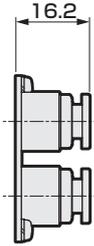
●  $\phi 6$ (CD6NC) ●  $\phi 8$ (CD8NC) ●  $\phi 6$ (CD6NO) ●  $\phi 8$ (CD8NO)



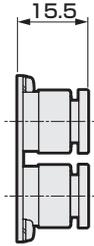
## 外形寸法図

● 継手ストレート

●  $\phi 1/4$ インチ(C6N)

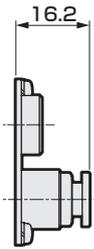


●  $\phi 5/16$ インチ(C8N)

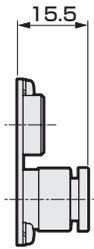


● 継手ストレート、片側プラグ

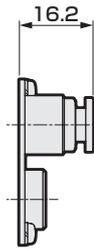
●  $\phi 1/4$ インチ(C6NCN)



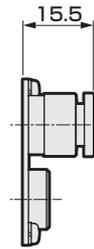
●  $\phi 5/16$ インチ(C8NCN)



●  $\phi 1/4$ インチ(C6NON)

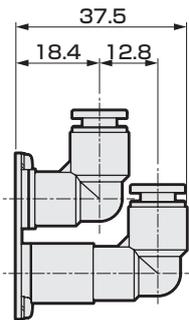


●  $\phi 5/16$ インチ(C8NON)

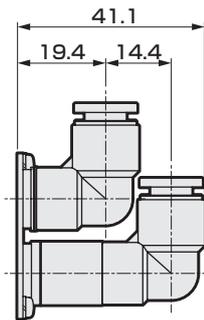


● 継手L形 (上向き)

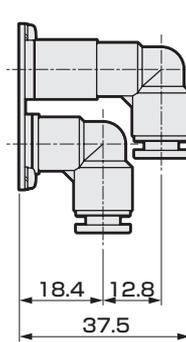
●  $\phi 1/4$ インチ(CL6N)



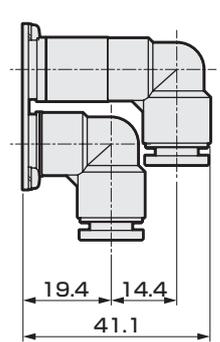
●  $\phi 5/16$ インチ(CL8N)



●  $\phi 1/8$ インチ(CD6N)

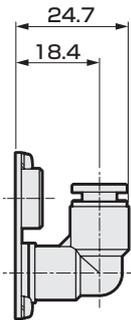


●  $\phi 5/32$ インチ(CD8N)

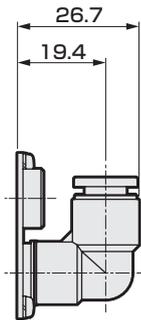


● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

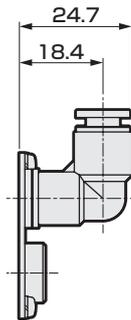
●  $\phi 1/4$ インチ(CL6NCN)



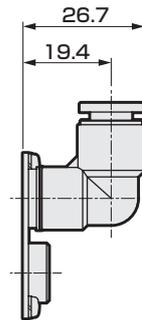
●  $\phi 5/16$ インチ(CL8NCN)



●  $\phi 1/4$ インチ(CL6NON)

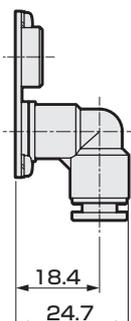


●  $\phi 5/16$ インチ(CL8NON)

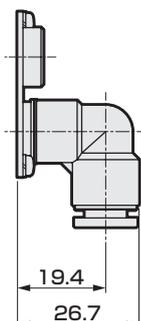


● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

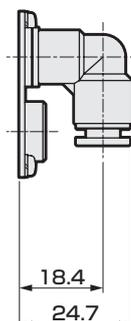
●  $\phi 1/4$ インチ(CD6NCN)



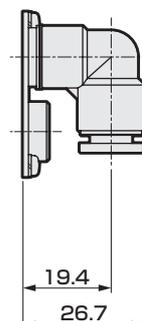
●  $\phi 5/16$ インチ(CD8NCN)



●  $\phi 1/4$ インチ(CD6NON)



●  $\phi 5/16$ インチ(CD8NON)



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン ユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# M4GB3-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

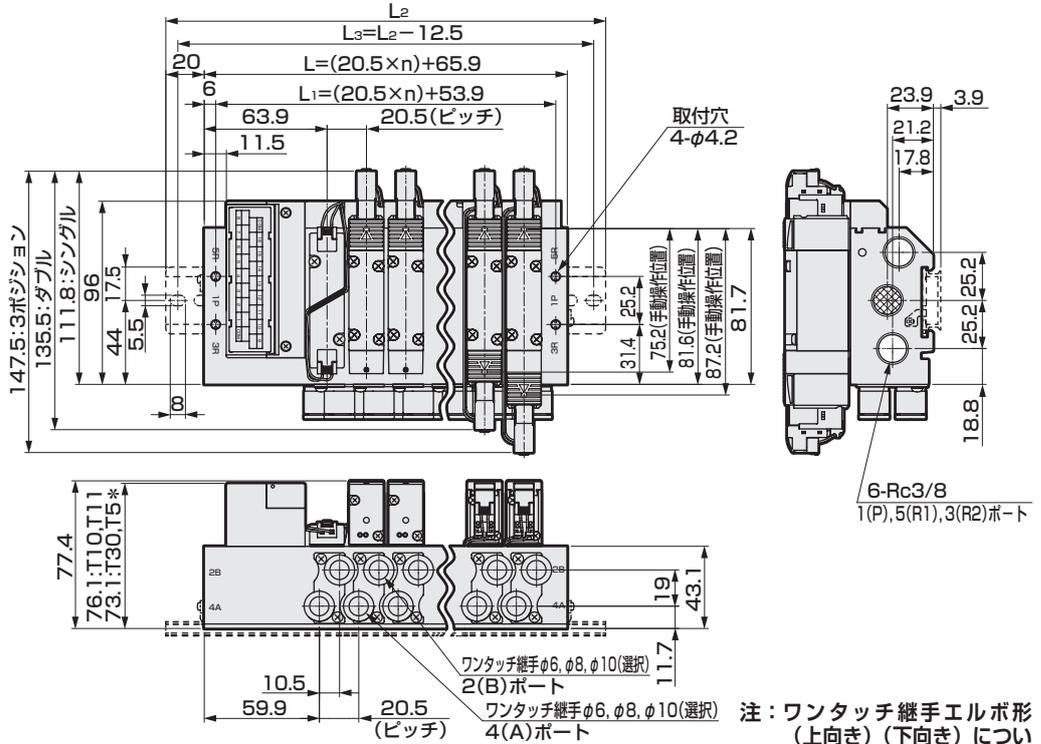
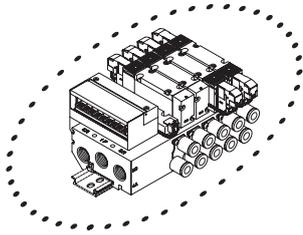
外形寸法図



## M4GB3-P7※

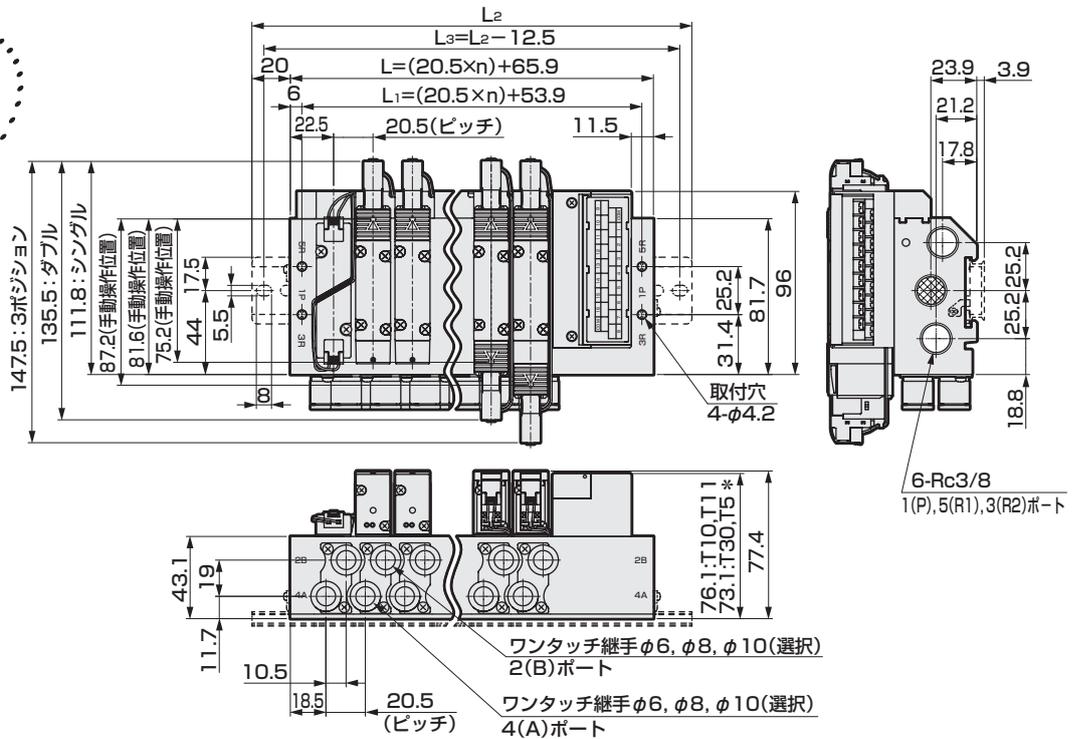
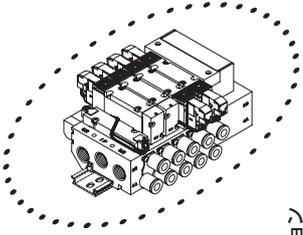
● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は590ページをご確認ください。  
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、588ページをご覧ください。

● 省配線 右側タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L <sub>1</sub>	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	412.5	425.0

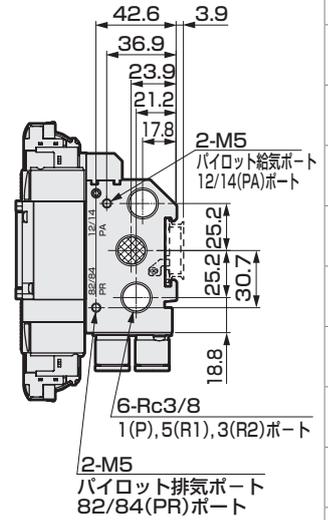
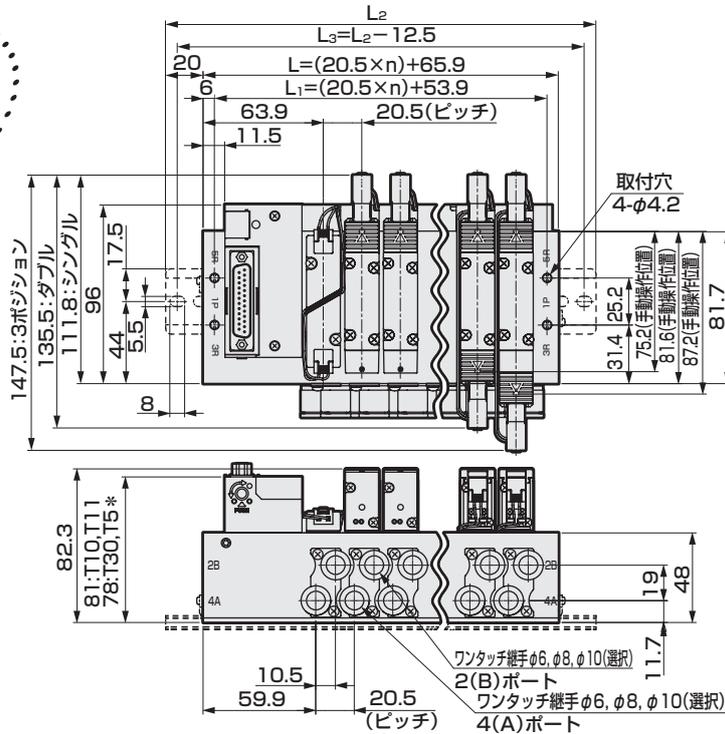
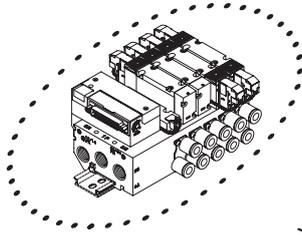
## 外形寸法図



### M4GB3-P7※

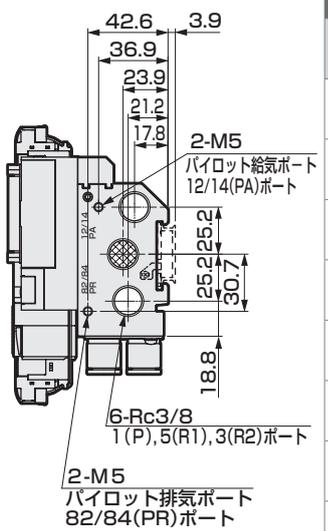
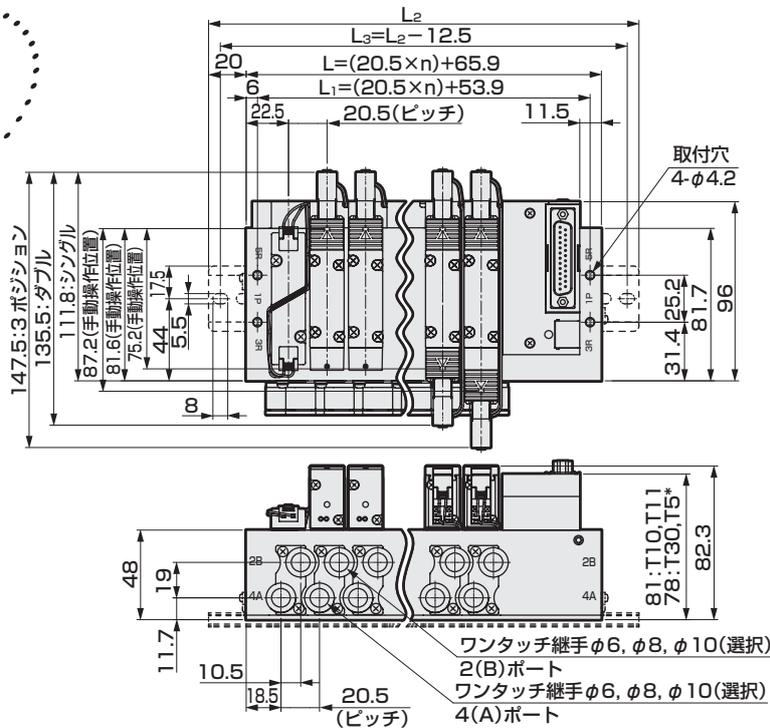
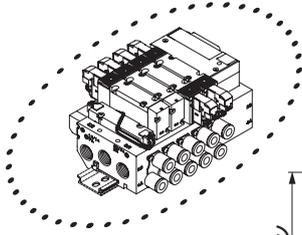
- 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)
- 外部パイロット (K)

※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は590ページをご確認ください。  
 ※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、588ページをご覧ください。

- 省配線 右側タイプ (T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R)
- 外部パイロット (K)



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L <sub>1</sub>	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	412.5	425.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラ)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
アユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- アア用  
バルブ
- 巻末

# M4GB3-T6G1 Series

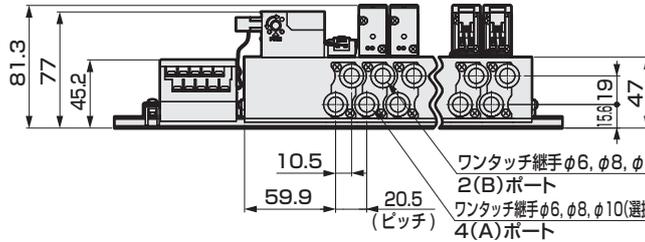
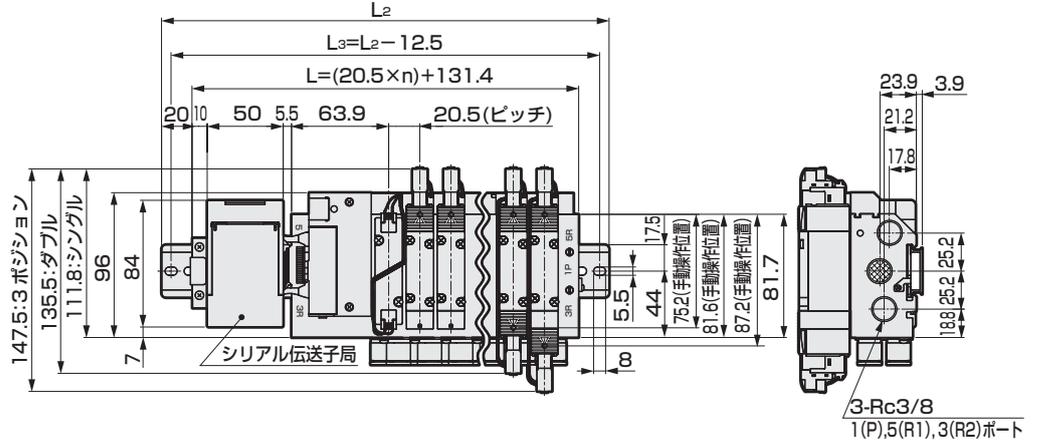
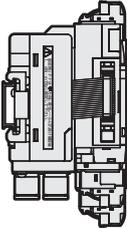
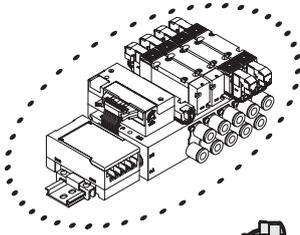
省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

## 外形寸法図

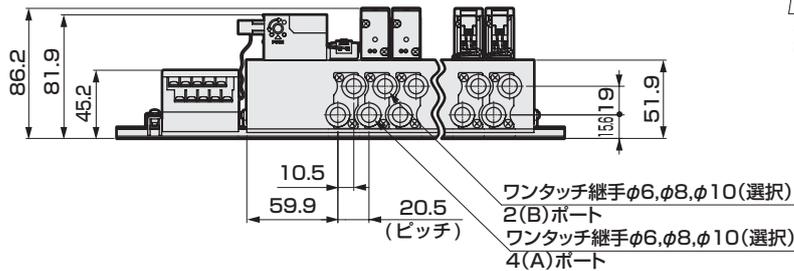
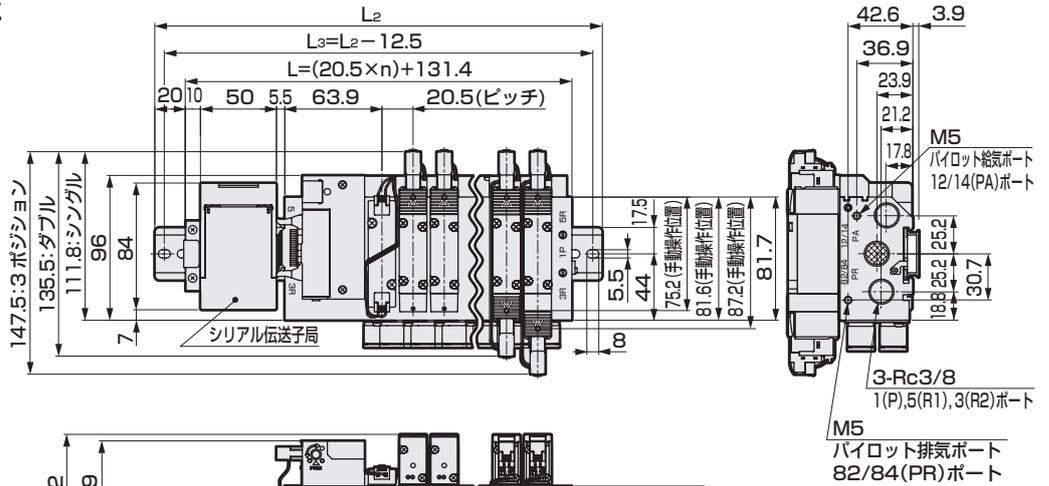
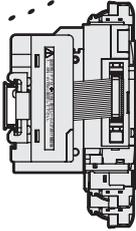
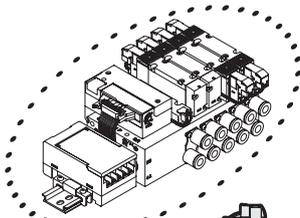


### M4GB3-P7※

- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付タイプ (D)



- シリアル伝送 (T6G1)  
DINレール取付タイプ (D)；外部パイロットタイプ (K)

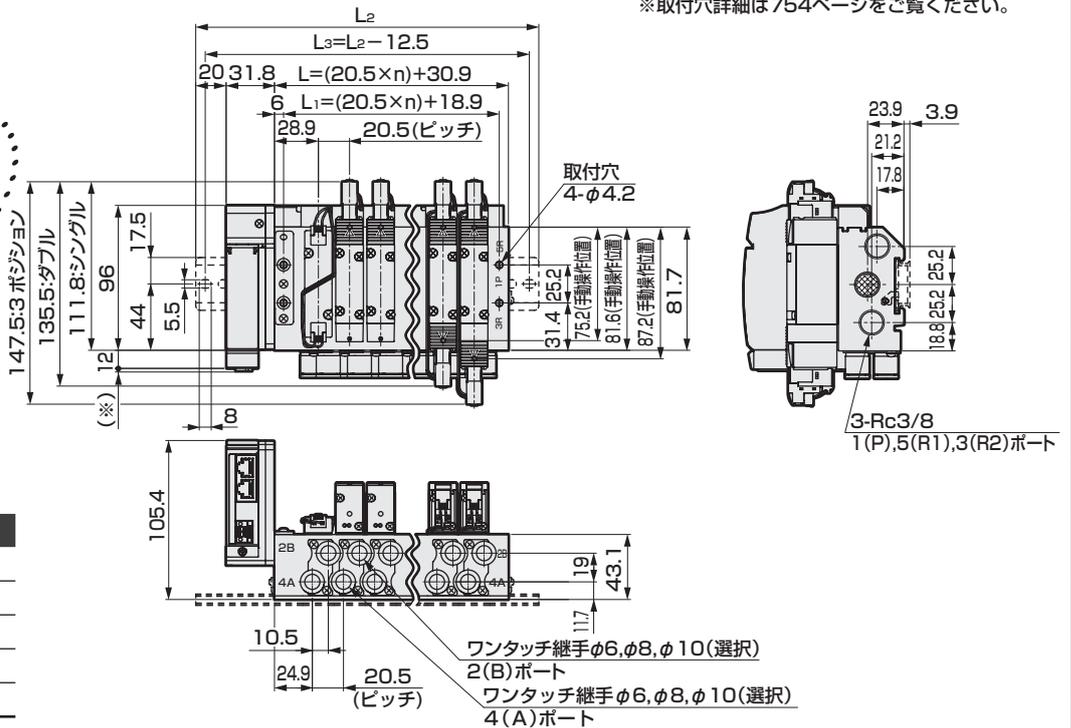
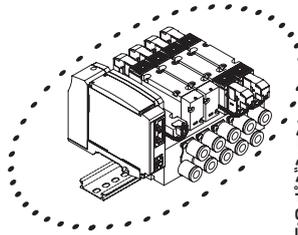


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	172.4	192.9	213.4	233.9	254.4	274.9	295.4	315.9	336.4	356.9	377.4	397.9	418.4	438.9	459.4
L <sub>2</sub>	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	450.0	462.5	487.5	500.0
L <sub>3</sub>	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	437.5	450.0	475.0	487.5

## 外形寸法図

### M4GB3-P7※

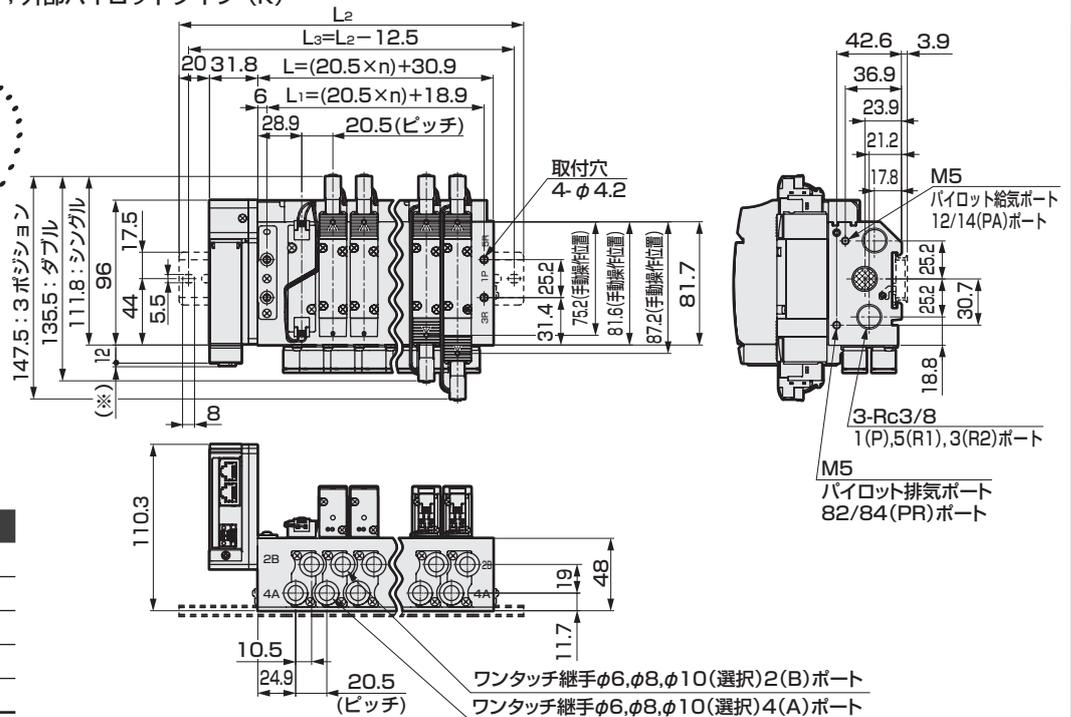
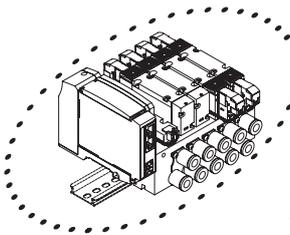
- シリアル伝送 (T8□)  
DINレール取付タイプ (D)



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L <sub>1</sub>	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

- シリアル伝送 (T8□)  
DINレール取付タイプ (D)；外部パイロットタイプ (K)



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L <sub>1</sub>	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L <sub>2</sub>	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L <sub>3</sub>	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントロー
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
アユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- アア用  
バルブ
- 巻末

# M4GB3-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

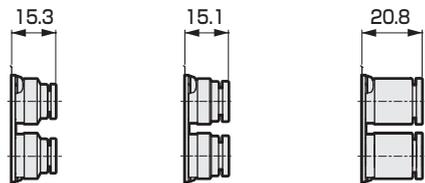
## 外形寸法図

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュア)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアニッ  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エアロ用  
バルブ  
巻末

### M4GB3

● 継手ストレート

●  $\phi 6$ (C6)    ●  $\phi 8$ (C8)    ●  $\phi 10$ (C10)



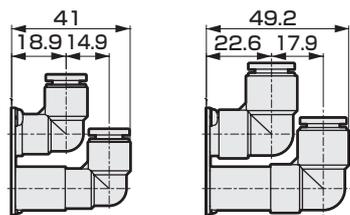
● 継手ストレート、片側プラグ

●  $\phi 6$ (C6NC)    ●  $\phi 8$ (C8NC)    ●  $\phi 10$ (C10NC)    ●  $\phi 6$ (C6NO)    ●  $\phi 8$ (C8NO)    ●  $\phi 10$ (C10NO)



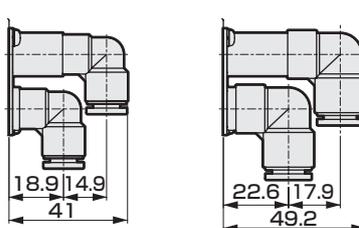
● 継手L形 (上向き)

●  $\phi 8$ (CL8)    ●  $\phi 10$ (CL10)



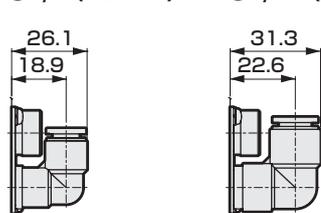
● 継手L形 (下向き)

●  $\phi 8$ (CD8)    ●  $\phi 10$ (CD10)



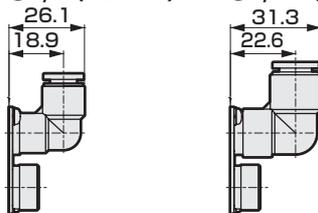
● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

●  $\phi 8$ (CL8NC)    ●  $\phi 10$ (CL10NC)



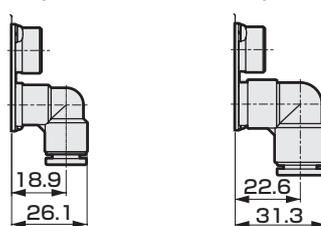
●  $\phi 8$ (CL8NO)

●  $\phi 10$ (CL10NO)



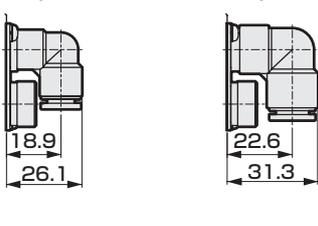
● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

●  $\phi 8$ (CD8NC)    ●  $\phi 10$ (CD10NC)



●  $\phi 8$ (CD8NO)

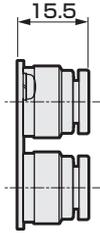
●  $\phi 10$ (CD10NO)



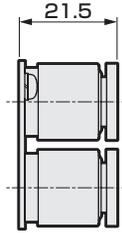
## 外形寸法図

● 継手ストレート

●  $\phi 5/16$ インチ(C8N)

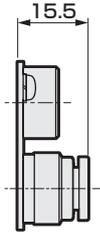


●  $\phi 3/8$ インチ(C10N)

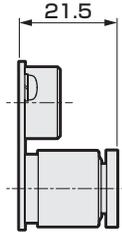


● 継手ストレート、片側プラグ

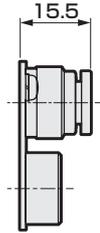
●  $\phi 5/16$ インチ(C8NCN)



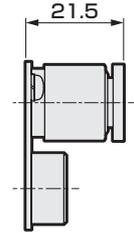
●  $\phi 3/8$ インチ(C10NCN)



●  $\phi 5/16$ インチ(C8NON)

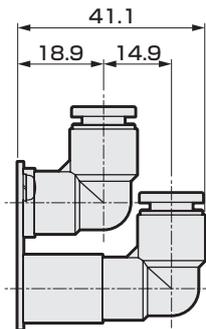


●  $\phi 3/8$ インチ(C10NON)

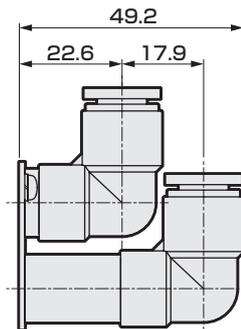


● 継手L形（上向き）

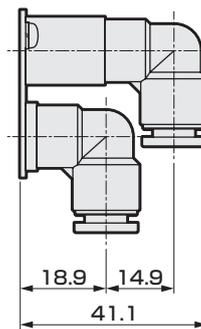
●  $\phi 5/16$ インチ(CL8N)



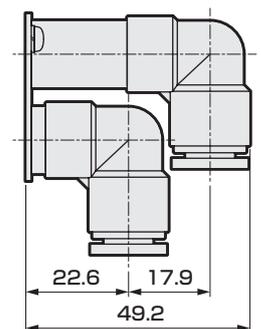
●  $\phi 3/8$ インチ(CL10N)



●  $\phi 5/16$ インチ(CD8N)

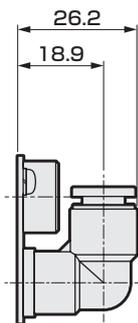


●  $\phi 3/8$ インチ(CD10N)

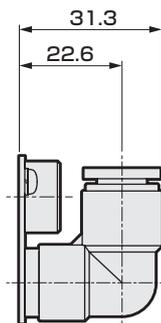


● 継手L形（上向き）、片側プラグ

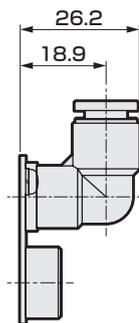
●  $\phi 5/16$ インチ(CL8NCN)



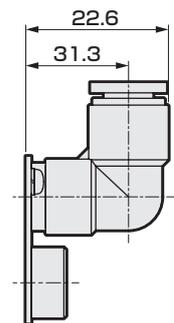
●  $\phi 3/8$ インチ(CL10NCN)



●  $\phi 5/16$ インチ(CL8NON)

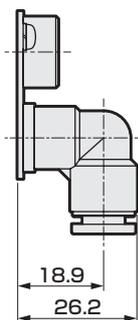


●  $\phi 3/8$ インチ(CL10NON)

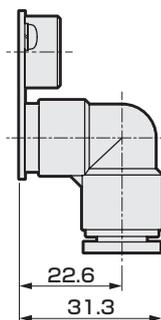


● 継手L形（下向き）、片側プラグ

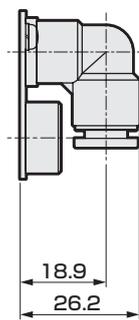
●  $\phi 5/16$ インチ(CD8NCN)



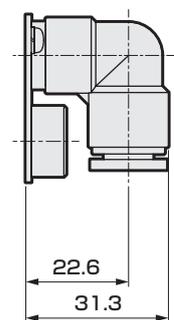
●  $\phi 3/8$ インチ(CD10NCN)



●  $\phi 5/16$ インチ(CD8NON)



●  $\phi 3/8$ インチ(CD10NON)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
FR

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
アユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

アア用  
バルブ

巻末

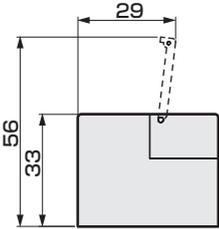
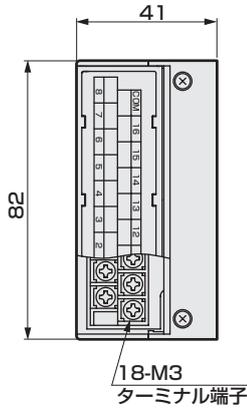
# M4GB1·2·3-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

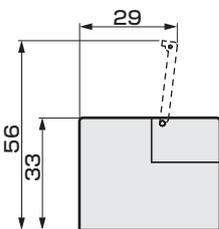
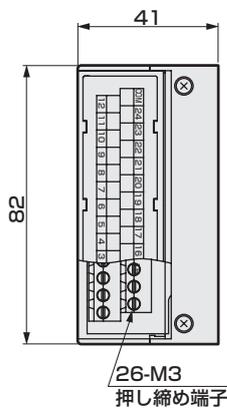
## 省配線部：外形寸法図

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロ-用 バルブ
巻末

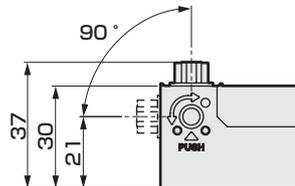
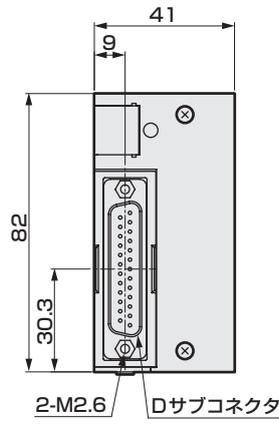
● 集中端子台 (M3 ねじ)  
T10



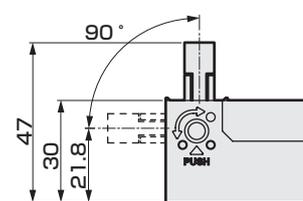
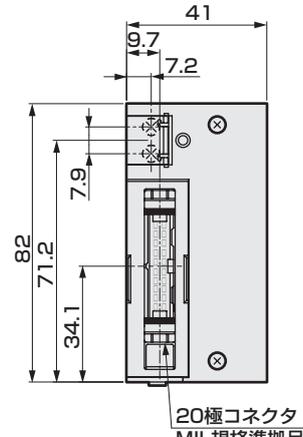
● 集中端子台 (押し締め)  
T11



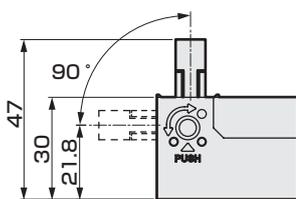
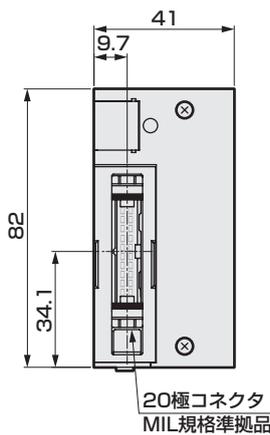
● D サブコネクタ  
T30



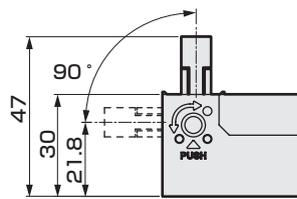
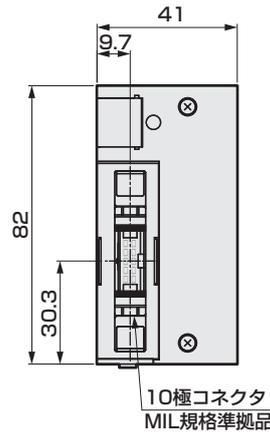
● 20 ピンフラットケーブルコネクタ  
(電源端子付) T50



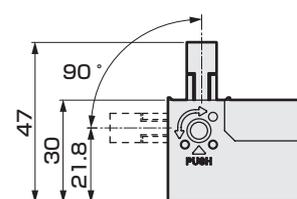
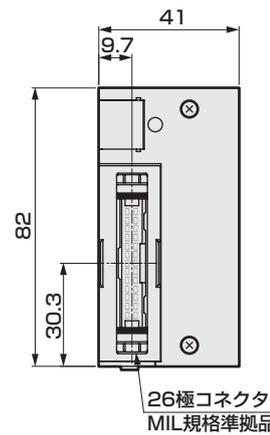
● 20 ピンフラットケーブルコネクタ  
(電源端子なし) T51



● 10 ピンフラットケーブルコネクタ  
(電源端子なし) T52



● 26 ピンフラットケーブルコネクタ  
(電源端子なし) T53



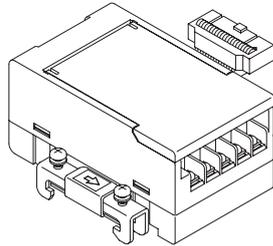
# M4GB1·2·3-T6G1·T8※ Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

## ● シリアル伝送子局単品（コネクタ接続タイプ）

4GR - OPP3 - **1G**

① 配線方法

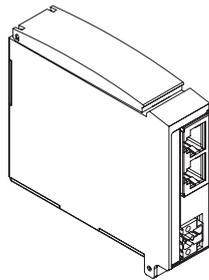


記号	内容			
① 配線方法				
1G	T6G1	CC-Link	NPN	16点

## ● シリアル伝送子局単品（薄形スロットタイプ）

4GR - OPP7 - **2G**

① 配線方法



記号	内容			
① 配線方法				
1G	T8G1	CC-Link	NPN	16点
2G	T8G2			32点
1G-P	T8GP1		PNP	16点
2G-P	T8GP2			32点
1P	T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
2P	T8P2			32点
1P-P	T8PP1		PNP	16点
2P-P	T8PP2			32点
1EC	T8EC1	EtherCAT	NPN	16点
2EC	T8EC2			32点
1EC-P	T8ECP1		PNP	16点
2EC-P	T8ECP2			32点
1EN	T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点
2EN	T8EN2			32点
1EN-P	T8ENP1		PNP	16点
2EN-P	T8ENP2			32点
1D	T8D1	DeviceNet	NPN	16点
2D	T8D2			32点
1D-P	T8DP1		PNP	16点
2D-P	T8DP2			32点
1EB	T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
2EB	T8EB2			32点
1EB-P	T8EBP1		PNP	16点
2EB-P	T8EBP2			32点
1EF	T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16点
2EF	T8EF2			32点
1EF-P	T8EFP1		PNP	16点
2EF-P	T8EFP2			32点
1EP	T8EP1	PROFINET	NPN	16点
2EP	T8EP2			32点
1EP-P	T8EPP1		PNP	16点
2EP-P	T8EPP2			32点
1KC	T8KC1	IO-Link	NPN	16点
2KC	T8KC2			32点
1KC-P	T8KCP1		PNP	16点
2KC-P	T8KCP2			32点

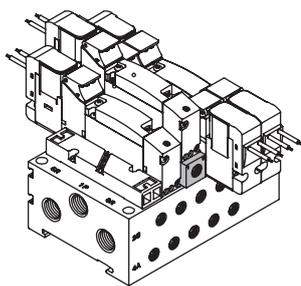
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# M4GA1~3・M4GB1~3 Series

関連機器

関連機器

## ● 給気スパーサ



## 仕様

機種形番	P→A/B		A/B→R		質量 g
	C (dm <sup>3</sup> / (s・bar))	b	C (dm <sup>3</sup> / (s・bar))	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35
4G3	2.6	0.22	3.1	0.14	56

注1: バルブ搭載時の値です。

注2: 有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS ≒ 5.0 × Cです。

## 単品形番表示方法

### ● 給気スパーサ

給気スパーサ形番

4G ③ R-P - GWS10 A - P70

● クリーン仕様

① 給気スパーサ機種形番

ⓐ 接続口径

ⓐ 取付ねじ

### バルブ機種形番

4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
------	------	------	------	------	------

記号	内容	4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
<b>① 給気スパーサ機種形番</b>							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
<b>ⓐ 接続口径</b>							
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)、Rc1/4(4G3)	●	●	●			
GWS4	φ4ワンタッチ継手	●					
GWS6	φ6ワンタッチ継手	●	●				
GWS8	φ8ワンタッチ継手			●		●	
GWS10	φ10ワンタッチ継手					●	
O6N	NPT1/8			●			
O8N	NPT1/4					●	
O6G	G1/8			●			
O8G	G1/4					●	
<b>ⓐ 取付ねじ</b>							
無記号		●	●	●			
A	4GA3 A・Bポート:Rc1/4ねじ用					●	(注1)
<b>● クリーン仕様</b>							
	構造	材料制限					
P70	排気処理		—		●	●	●

■ は製作不可をあらわします。

添付品: 取付ねじ 2 (注1)、PRチェック弁 2、ボディガasket 1

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

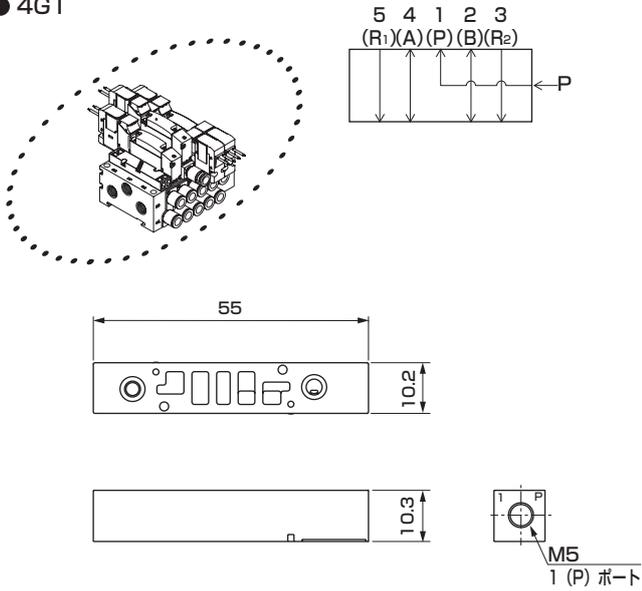
- 注1 ベース搭載用の4GA3 ※ 9R-08 に使用する場合のみ "A" を指定してください。(バルブ取付ねじの長さが異なります。)
- 注2 給気スパーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
- 注3 A/Bポート継手がエルボタイプ(上向き)の場合、給気スパーサの給気口は逆側(aソレノイド側)に向けます。
- 注4 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ(上向き)の場合、給気スパーサは選択できません。
- 注5 マスキングプレートとの組合せは対応していません。

## 関連機器

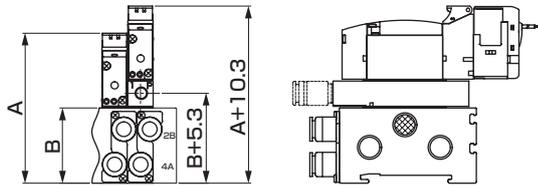
### ● 給気スペース

#### 外形寸法図

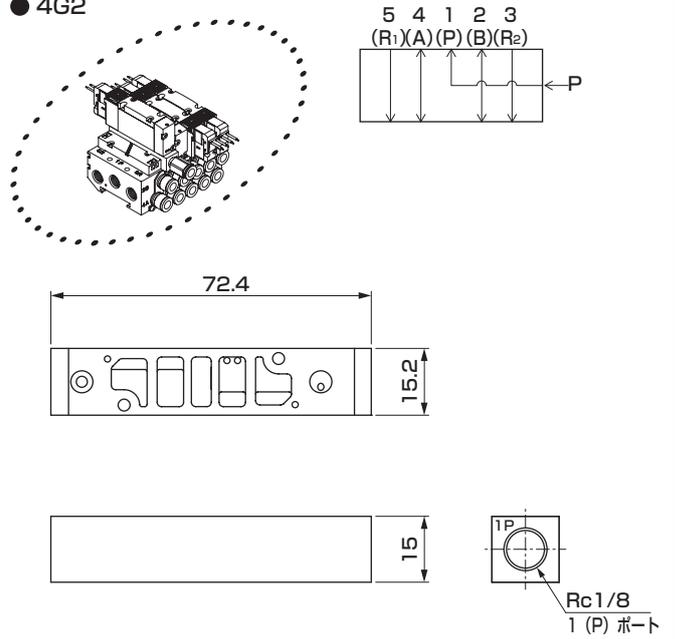
#### ● 4G1



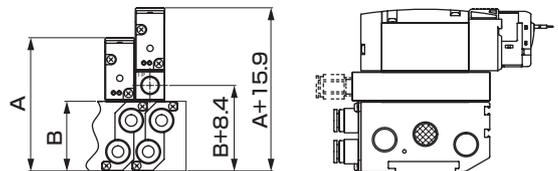
#### 取付時の寸法



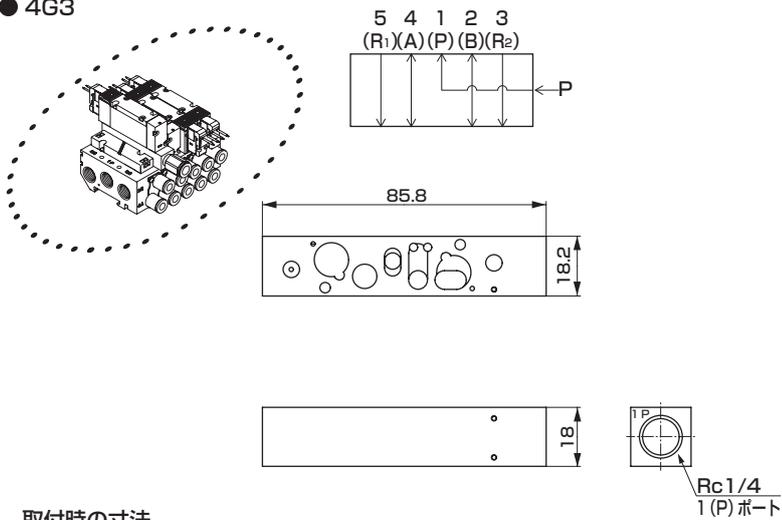
#### ● 4G2



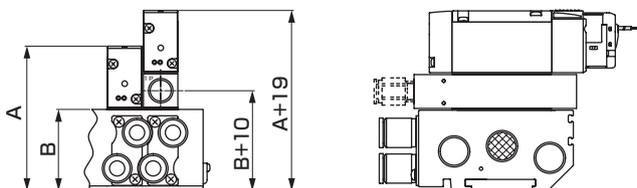
#### 取付時の寸法



#### ● 4G3



#### 取付時の寸法



注：A、B寸法は、仕様毎の外形寸法図を確認ください。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

**M4GA/B**

MN4GA/B

F.R  
(モジュラ)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

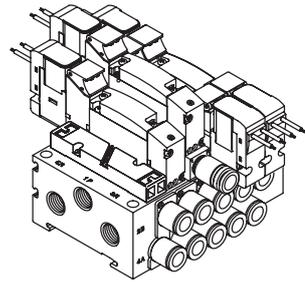
巻末

# M4GA1~3・M4GB1~3 Series

関連機器

関連機器

## ● 排気スパーサ



## 仕様

機種形番	P→A/B		A/B→R		質量 g
	C (dm <sup>3</sup> / (s・bar))	b	C (dm <sup>3</sup> / (s・bar))	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34
4G3	3.4	0.21	2.9	0.27	58

注1：バルブ搭載時の値です。

注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

## 単品形番表示方法

### ● 排気スパーサ

排気スパーサ形番

4G ③ R-R - GWS10 A - P70

● クリーン仕様

① 給気スパーサ機種形番

② 接続口径

③ 取付ねじ

### バルブ機種形番

4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
------	------	------	------	------	------

記号	内容	4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
<b>① 排気スパーサ機種形番</b>							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
<b>② 接続口径</b>							
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)、Rc1/4(4G3)	●	●	●			
GWS4	φ4ワンタッチ継手	●					
GWS6	φ6ワンタッチ継手	●	●				
GWS8	φ8ワンタッチ継手			●		●	
GWS10	φ10ワンタッチ継手					●	
O6N	NPT1/8			●			
O6G	G1/8			●			
O8G	G1/4					●	
<b>③ 取付ねじ</b>							
無記号		●	●	●			
A	4GA3 A・Bポート:Rc1/4ねじ用					●	(注1)
<b>● クリーン仕様</b>							
構造		材料制限					
P70	排気処理		●	●	●		

■ は製作不可をあらわします。

添付品：取付ねじ 2 (注1)、PRチェック弁 2、ボディガasket 1

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

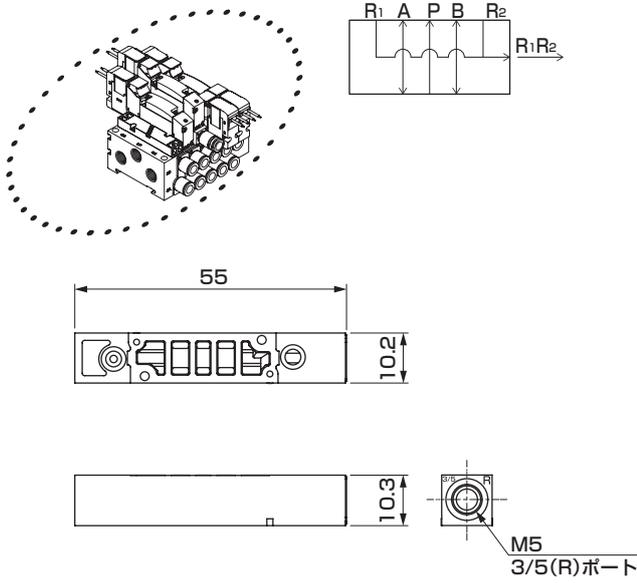
- 注1 ベース搭載用の4GA3※9R-08に使用する場合のみ "A" を指定してください。(バルブ取付ねじの長さが異なります。)
- 注2 排気スパーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
- 注3 A/Bポート継手がエルボタイプ(上向き)の場合、排気スパーサの排気口は逆側(aソレノイド側)に向けます。
- 注4 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ(上向き)の場合、排気スパーサは選択できません。
- 注5 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

## 関連機器

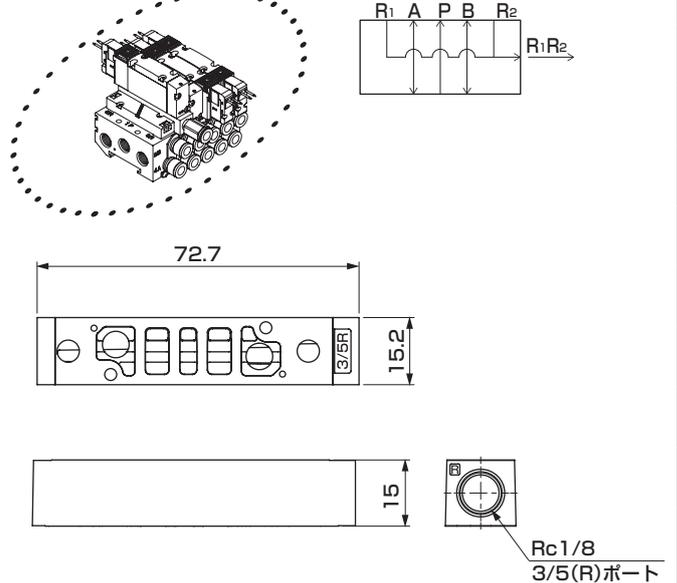
### ● 排気スパーサ

#### 外形寸法図

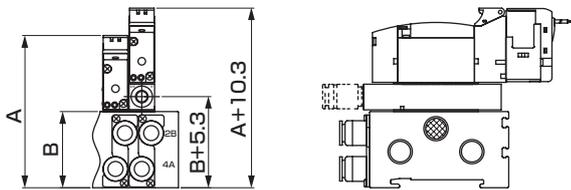
#### ● 4G1



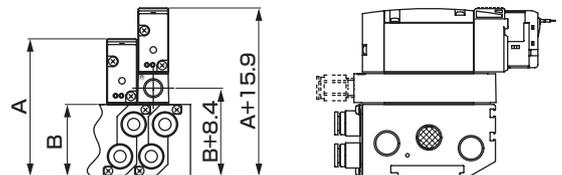
#### ● 4G2



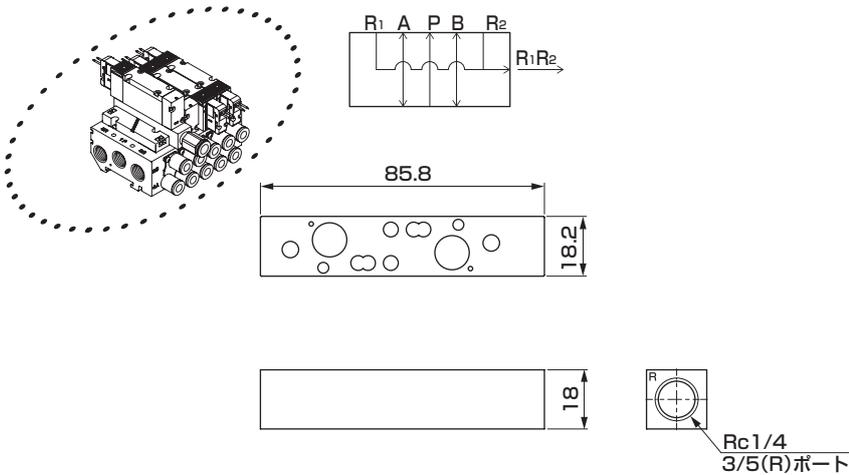
#### 取付時の寸法



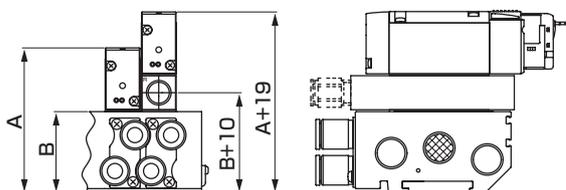
#### 取付時の寸法



#### ● 4G3



#### 取付時の寸法



注：A、B寸法は、仕様毎の外形寸法図を確認ください。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュラー)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントローラ

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

アユニット

圧力

センサ

流量

センサ

アア用

バルブ

巻末

# M4GA1~3・M4GB1~3 Series

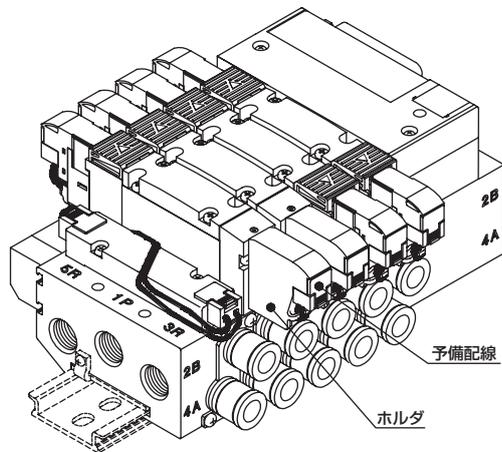
関連機器

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュア)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントロー
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

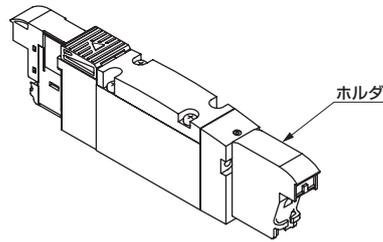
## 関連機器

### ● ダブル配線 (シングル予備配線)

マニホールドの場合



単体バルブ (2位置シングル) の場合

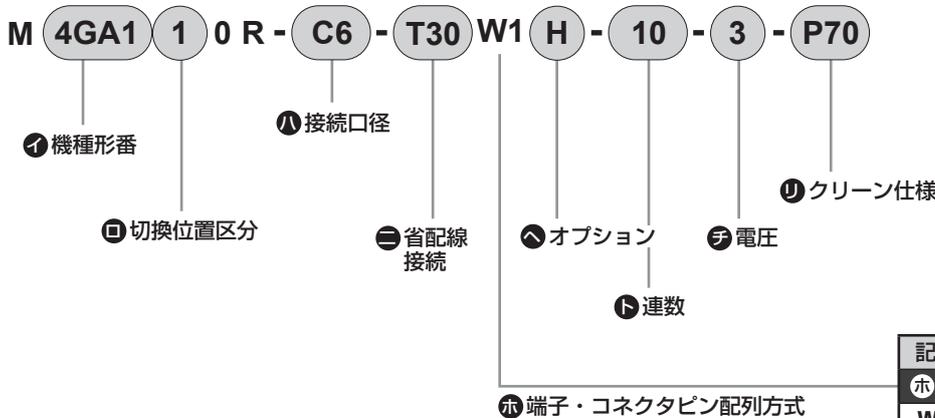


ソケット組立を保持するホルダが付属します。  
(A形ソケット組立は付属しません)  
バルブをダブルソレノイドからシングルソレノイドに変更する場合に  
不要となるソケット組立を組付保持させます。

シングルソレノイドバルブのキャップ側に予備配線(ホルダ及びA形ソケット組立)が付属します。  
バルブをシングルソレノイドからダブルソレノイドに変更する場合に  
別途A形ソケット組立を手配する必要がないため、バルブの変更作業が容易になります

## 形番表示例

### ● マニホールド搭載形番(例)

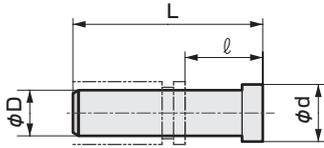


記号	内容
⑦	端子・コネクタピン配列方式
W1	ダブル配線(シングル予備配線付)

※詳細の形番については、各シリーズの形番表示方法をご確認ください。

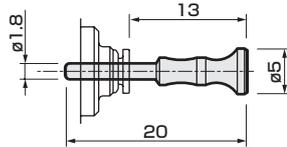
## 関連機器

### ● ブランクプラグ



形番	D	L	ℓ	d
GWP4-B-P70	φ4	27	16	6
GWP6-B-P70	φ6	29	11.5	8
GWP8-B-P70	φ8	33	14	10
GWP10-B-P70	φ10	40	18.5	12

PG-P2-B (φ1.8用)

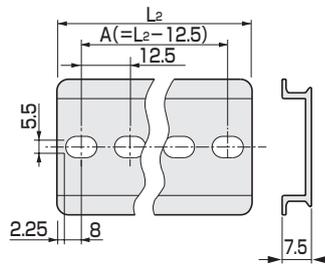


### ● プラグ類

部品名	形番	適応口径	外觀
ねじプラグ	4G1R-M5P	M5	 (FPL-M5)
	4G2R-06P-P70	Rc1/8	 六角穴付プラグ
	4G3R-08P-P70	Rc1/4	
	4G3R-10P-P70	Rc3/8	
	4G2R-06NP-P70	NPT1/8	
	4G3R-08NP-P70	NPT1/4	
	4G3R-10NP-P70	NPT3/8	
	4G2R-06GP-P70	G1/8	
	4G3R-08GP-P70	G1/4	
	4G3R-10GP-P70	G3/8	

### ● DINレール

N4GR-BAA (L2) - P70  
レール長さ

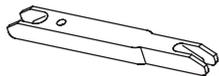


注1: 表に無いレール長さは受注生産品になります。

L <sub>1</sub> : マニホールド長さ	L <sub>2</sub> : レール長さ	A: 取付ピッチ
35	47.5以下	87.5
47.5を超え	60 以下	100
60	72.5	112.5
72.5	85	125
85	97.5	137.5
97.5	110	150
110	122.5	162.5
122.5	135	175
135	147.5	187.5
147.5	160	200
160	172.5	212.5
172.5	185	225
185	197.5	237.5
197.5	210	250
210	222.5	262.5
222.5	235	275
235	247.5	287.5
247.5	260	300
260	272.5	312.5
272.5	285	325
285	297.5	337.5
297.5	310	350
310	322.5	362.5
322.5	335	375
335	347.5	387.5
347.5	360	400
360	372.5	412.5
372.5	385	425
385	397.5	437.5
397.5	410	450
410	422.5	462.5
422.5	435	475
435	447.5	487.5
447.5	460	500
460	472.5	512.5
472.5	485	525
485	497.5	537.5
497.5	510	550

### ● ワンタッチ継手チューブ抜き具

φ1.8・φ4ワンタッチ継手用  
4GR-EOT18-4



φ4・φ6用ワンタッチ継手  
4GR-EOT4-6

510を超えるものは、12.5の  
倍数で算出してください

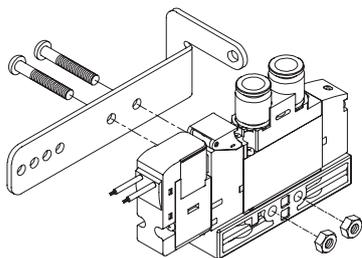
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# M4GA1~3・M4GB1~3 Series

## 関連部品

### 関連部品

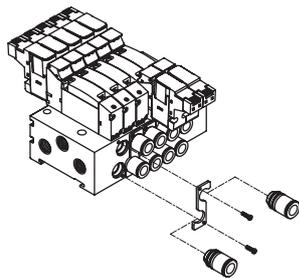
#### ① 取付板 (P) キット



#### 取付(P)キット

機種	キット形番	セット部品
3GA1・4GA1	4G1R-MOUNT-PLATE-KIT-P70	取付板、取付ねじ 2、ナット 2
3GA2・4GA2	4G2R-MOUNT-PLATE-KIT-P70	取付板、取付ねじ 2
3GA3・4GA3	4G3R-MOUNT-PLATE-KIT-P70	取付板、取付ねじ 2

#### ② 継手ストッパ板キット

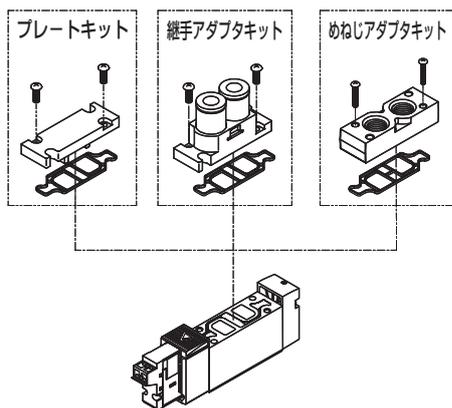


#### 継手ストッパ板キット

機種	キット形番
M4G1	4G1R-JNT-STP-PLATE-KIT-※1-P70
M4G2	4G2R-JNT-STP-PLATE-KIT-※2-P70
M4G3	4G3R-JNT-STP-PLATE-KIT-P70

※1：C8用の場合「C8」でご指定ください。  
 ※2：C10用の場合「C10」でご指定ください。

#### ③ アダプタ関連キット



#### プレートキット

機種	キット形番	セット部品
3GB1・4GB1	4G1R-PLATE-KIT-P70	プレート、ガスケット、取付ねじ 2
3GB2・4GB2	4G2R-PLATE-KIT-P70	プレート、ガスケット、取付ねじ 2
4GB3	4G3R-PLATE-KIT-P70	プレート、ガスケット、取付ねじ 2

#### 継手アダプタキット

4G1 R-JNT-ADAPTOR-KIT-C4 NC-F-P70

① 機種形番

② 接続口径

③ NC/NO

④ オプション

① 機種形番					
3G1	3G2	3G3	4G1	4G2	4G3

— クリーン仕様

② 接続口径					
CF	φ1.8バープ形	●			
C18	φ1.8ストレート形	●			
C4	φ4ストレート形	●	●		●
C6	φ6ストレート形	●	●	●	●
C8	φ8ストレート形		●	●	●
C10	φ10ストレート形			●	●
C3N	φ1/8インチストレート形	●			●
C4N	φ5/32インチストレート形	●			●
C6N	φ1/4インチストレート形		●		●
C8N	φ5/16インチストレート形		●	●	●
C10N	φ3/8インチストレート形			●	●

③ NC/NO					
NC	3GA□10用	●	●	●	
NO	3GA□110用	●	●	●	
無記号	3GA□10、3GA□110以外	●	●		●

④ オプション					
無記号		●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	●	●	●	●

注：継手アダプタ（継手付）、ガスケット、取付ねじ(2個)がセットになっています。

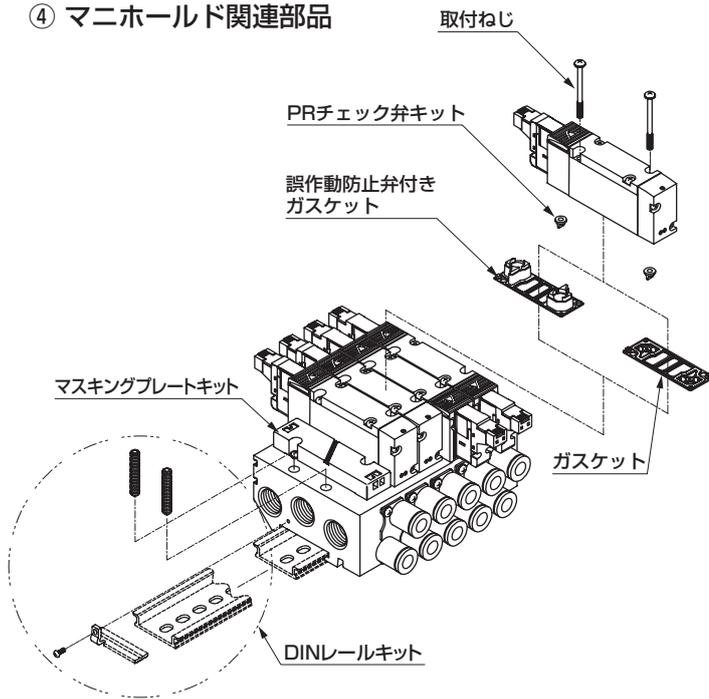
#### めねじアダプタキット

機種	キット形番	セット部品
3GA1・4GA1	4G1R-FML-ADAPTOR-KIT-□径-オプション-P70	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ 2
3GA2・4GA2	4G2R-FML-ADAPTOR-KIT-□径-オプション-P70	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ 2
3GA3・4GA3	4G3R-FML-ADAPTOR-KIT-□径-オプション-P70	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ 2、ボディ取付ねじ 2

A・Bポートフィルタ内蔵タイプをご使用の際は「オプション」を「F」でご指定ください。

## 関連部品

### ④ マニホールド関連部品



#### マスキングプレートキット

機種	形番	内容	備考
M3G1・M4G1	4G1R-MP-P70	マスキングプレート	※4G3R-MPIは、PR チェック弁が2ヶ添 付されます。
M3G2・M4G2	4G2R-MP-P70	ガスケット	
M3G3・M4G3	4G3R-MP-P70	取付ネジ 2	

#### ガスケット

機種	部品形番
3G1・4G1	4G1R-GASKET-P70
3G1・4G1 (マスキングプレート用)	4G1R-MP-GASKET-P70
3G2・4G2	4G2R-GASKET-P70
3G2・4G2 (マスキングプレート用)	4G2R-MP-GASKET-P70
3G3・4G3	4G3R-GASKET-P70

#### 誤作動防止弁付きガスケット

機種	部品形番
3G1・4G1	4G1R-CHECK-VALVE-P70
3G2・4G2	4G2R-CHECK-VALVE-P70
3G3・4G3	4G3R-CHECK-VALVE-P70

#### PRチェック弁キット (2ヶ組)

機種	キット形番
3G1・4G1	4G1R-PR-P70
3G2・4G2	4G2R-PR-P70
3G3・4G3	4G3R-PR-P70

#### 取付ねじ (10本一組)

機種	部品形番
3G1・4G1	4G1R-SET-SCREW-P70
3G2・4G2	4G2R-SET-SCREW-P70
3G3・4G3	4G3R-SET-SCREW-P70
3GA3・4GA3 (口径08用)	4G3R-SET-SCREW-L-P70

#### DINレールキット

機種	形番	内容
M4G1	4GA1R-BAA[長さ]-[オプション]D-P70	DINレール、取付ねじ 2 ロックナット 2
	4GB1R-BAA[長さ]-[オプション]D-P70	
M4G2	4GA2R-BAA[長さ]-[オプション]D-P70	DINレール・ホルダー 2 タッピンネジ 2、取付ねじ 4
	4GB2R-BAA[長さ]-[オプション]D-P70	
M4G3	4GA3R-BAA[長さ]-[オプション]D-P70	
	4GB3R-BAA[長さ]-[オプション]D-P70	

DINレールが不要の場合は、長さを「0」でご指定ください。  
外部パイロット用マニホールドベースにご使用の際は [オプション] を「K」でご指定ください。

DINレールの長さは、ご使用のマニホールドの外形寸法図および、DINレール長さ早見表(701ページ)を参考にして設定してください。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラ)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

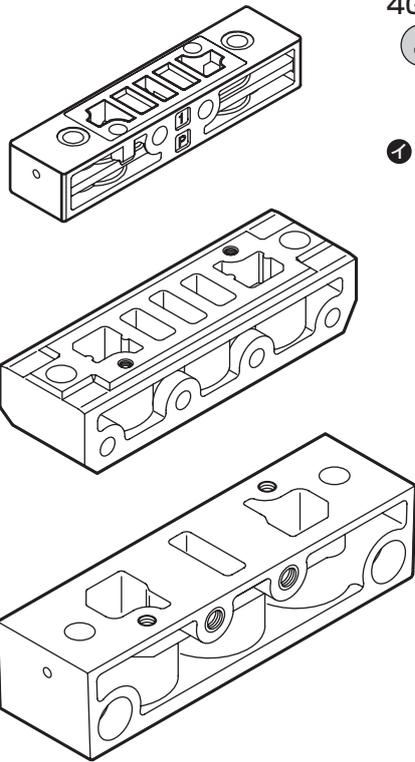
# M4GA1~3・M4GB1~3 Series

## 関連部品

### 関連部品

#### ⑤ サブプレート

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュア)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアエッ
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロ-用  
バルブ
- 巻末



4GA 配管アダプタ

**4G1 R-ADAPTOR - M5 - P70**

①機種形番

②接続口径

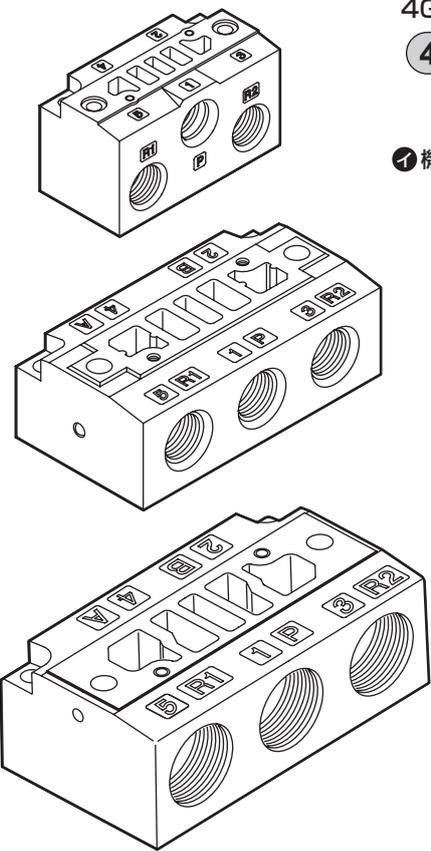
③オプション

①機種形番		
4G1	4G2	4G3

②接続口径 (P・R1・R2ポート)		①機種形番		
		4G1	4G2	4G3
M5	M5	●		
06	Rc1/8		●	
08	Rc1/4			●
06N	NPT1/8		●	
08N	NPT1/4			○
06G	G1/8		●	
08G	G1/4			○

③オプション				
P	取付板付(添付)	●	●	●

■ は製作不可をあらわします。  
○ は受注生産をあらわします。



4GB 単体サブプレート

**4G1 R-SUB-BASE - 06 - P70**

①機種形番

②接続口径

③オプション

①機種形番		
4G1	4G2	4G3

②接続口径 (A・B・P・R1・R2ポート)		①機種形番		
		4G1	4G2	4G3
06	Rc1/8	●		
08	Rc1/4		●	●
10	Rc3/8			●
06N	NPT1/8	○		
08N	NPT1/4		○	○
10N	NPT3/8			○
06G	G1/8	○		
08G	G1/4		○	○
10G	G3/8			○

③オプション				
K	外部パイロット	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 注1	●	●	●

注1：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

■ は製作不可をあらわします。  
○ は受注生産をあらわします。

## 関連部品

### ⑥ マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

#### ● M4GA サブプレート

M4GA1 R-00- -2-P70

① 機種形番

② 接続口径  
(注1)

△ オプション

④ 連数

記号	内容
<b>① 機種形番</b>	
M4GA1	金属ベース 4G1サイズ ダイレクト配管
M4GA2	金属ベース 4G2サイズ ダイレクト配管
M4GA3	金属ベース 4G3サイズ ダイレクト配管
<b>② 接続口径</b>	
00	Rcねじ
00N	NPTねじ
00G	Gねじ
<b>△ オプション</b>	
無記号	
K	外部パイロット
<b>④ 連数</b>	
2	2連
}	}
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

注1：P・R1・R2ポートの接続口径となります。

#### ● M4GB1 サブプレート

M4GB1R-CL4- D-2-P70

① 接続口径

② オプション

△ マウントタイプ

④ 連数

記号	内容	
<b>① 接続口径</b>		
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート
CF	φ1.8バーブ継手 (対応チューブ UP-9102-※※)	Rc1/8
C18	φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブ UP-9402-※※)	
C4	φ4ワンタッチ継手	
C6	φ6ワンタッチ継手	
C8	φ8ワンタッチ継手 (注1)	
CL18	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き (対応チューブ UP-9402-※※)	
CL4	φ4ワンタッチ継手L形上向き	
CL6	φ6ワンタッチ継手L形上向き	
CD18	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き (対応チューブ UP-9402-※※)	
CD4	φ4ワンタッチ継手L形下向き	
CD6	φ6ワンタッチ継手L形下向き	
M5	M5	
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手	NPT1/8
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手	
CL3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手L形上向き (注1)	
CL4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手L形上向き (注1)	
M5N	M5	
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート
C4G	φ4ワンタッチ継手	G1/8
C6G	φ6ワンタッチ継手	
CL4G	φ4ワンタッチ継手L形上向き (注1)	
CL6G	φ6ワンタッチ継手L形上向き (注1)	
M5G	M5	
<b>② オプション</b>		
無記号		
K	外部パイロット	
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注2)	
<b>△ マウントタイプ</b>		
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ (注3)	
<b>④ 連数</b>		
2	2連	
}	}	
20	最大連数は仕様ページを参照ください。	

注1：受注生産となります。

注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注3：DINレールキットは別途手配が必要となります。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# M4GA1~3・M4GB1~3 Series

## 関連部品

### 関連部品

#### ⑥ マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

● M4GB2/M4GB3 サブプレート

**M4GB2** R- **CL4** - **2** - P70

⊕ 接続口径

△ オプション

⊖ 連数

① 機種形番

M 4 G B 2	M 4 G B 3
-----------------------	-----------------------

記号	内容	P・R1・R2ポート	
<b>⊕ 接続口径</b>			
<b>ポート</b>	<b>4(A)・2(B)ポート</b>	<b>①=Rc1/4 ②=Rc3/8</b>	
<b>C4</b>	φ4ワンタッチ継手	①	
<b>C6</b>	φ6ワンタッチ継手	①	②
<b>C8</b>	φ8ワンタッチ継手	①	②
<b>C10</b>	φ10ワンタッチ継手 (注1)	①	②
<b>CL6</b>	φ6ワンタッチ継手L形上向き	①	
<b>CL8</b>	φ8ワンタッチ継手L形上向き	①	②
<b>CL10</b>	φ10ワンタッチ継手L形上向き		②
<b>CD6</b>	φ6ワンタッチ継手L形下向き	①	
<b>CD8</b>	φ8ワンタッチ継手L形下向き	①	②
<b>CD10</b>	φ10ワンタッチ継手L形下向き		②
<b>O6</b>	Rc1/8	①	
<b>O8</b>	Rc1/4		②
<b>ポート</b>	<b>4(A)・2(B)ポート</b>	<b>③=NPT1/4 ④=NPT3/8</b>	
<b>C6N</b>	φ1/4インチ ワンタッチ継手	③	
<b>C8N</b>	φ5/16インチ ワンタッチ継手	③	④
<b>C10N</b>	φ3/8インチ ワンタッチ継手		④
<b>CL6N</b>	φ1/4インチ ワンタッチ継手L形上向き (注1)	③	
<b>CL8N</b>	φ5/16インチ ワンタッチ継手L形上向き (注1)	③	
<b>O6N</b>	NPT1/8	③	
<b>O8N</b>	NPT1/4 (注1)		④
<b>ポート</b>	<b>4(A)・2(B)ポート</b>	<b>⑤=G1/4 ⑥=G3/8</b>	
<b>C4G</b>	φ4ワンタッチ継手	⑤	
<b>C6G</b>	φ6ワンタッチ継手	⑤	
<b>C8G</b>	φ8ワンタッチ継手	⑤	⑥
<b>C10G</b>	φ10ワンタッチ継手		⑥
<b>CL6G</b>	φ6ワンタッチ継手L形上向き (注1)	⑤	
<b>CL8G</b>	φ8ワンタッチ継手L形上向き (注1)	⑤	
<b>O6G</b>	G1/8	⑤	
<b>O8G</b>	G1/4		⑥

#### △ オプション

無記号	内容
K	外部パイロット
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注2)

#### ⊖ 連数

2	2連
{	{
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

注1：受注生産となります。

注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注3：直接マウントタイプとDINレールマウントタイプは共通となります。

注4：DINレールキットは別途手配が必要となります。

## 関連部品

### ⑦ マニホールダサブプレートキット省配線タイプ

● M4GA サブプレート

M4GA1 R-00- - - -2-P70

① 機種形番

② 接続口径

③ 省配線接続

④ オプション

⑤ マウントタイプ

⑥ 連数

記号	内容	
<b>① 機種形番</b>		
M4GA1	金属ベース 4G1サイズ	ダイレクト配管
M4GA2	金属ベース 4G2サイズ	ダイレクト配管
M4GA3	金属ベース 4G3サイズ	ダイレクト配管
<b>② 接続口径</b>		
00	M5/Rc	
00N	NPT	
00G	Gねじ	
<b>③ 省配線接続</b>		
T10	集中端子台 (M3 ねじ)	左仕様
T10R		右仕様
T11	集中端子台 (押し締め)	左仕様
T11R		右仕様
T30	D サブコネクタ	左仕様
T30R		右仕様
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子付)	左仕様
T50R		右仕様
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様
T51R		右仕様
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様
T52R		右仕様
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様
T53R		右仕様
T56	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし) シリアル伝送子局 OPP3 接続用	
T81	シリアル伝送子局OPP7接続用	16点 左仕様
T82	シリアル伝送子局OPP7接続用	32点 左仕様
<b>④ オプション</b>		
無記号		
K	外部パイロット	
<b>⑤ マウントタイプ</b> <span style="float:right">注1</span>		
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ <span style="float:right">注2</span>	
<b>⑥ 連数</b>		
2	2連	
}	{	
20	最大連数は仕様ページを参照ください。	

注1：T8※の場合は、マウントタイプをどちらか選択してください。

T8※以外は無記号のみとなります。

注2：DINレールキットは別途手配が必要になります。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

# M4GA1~3・M4GB1~3 Series

## 関連部品

### 関連部品

#### ⑦ マニホールサブプレートキット省配線タイプ

● M4GB サブプレート

**M4GB1 R - CL4 - T10 - 2 - P70**

① 機種形番      ② 接続口径

① 機種形番		
M4GB1	M4GB2	M4GB3

記号	内容	P・R1・R2ポート		
<b>① 機種形番</b>				
M4GB1	金属ベース 4G1サイズ ベース配管			
M4GB2	金属ベース 4G2サイズ ベース配管			
M4GB3	金属ベース 4G3サイズ ベース配管			
<b>② 接続口径</b>				
ポート	4(A)・2(B)ポート	①=Rc1/8 ②=Rc1/4 ③=Rc3/8		
CF	φ1.8(バブ継手(対応チューブ UP-9102-**))	①		
C18	φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402-**)	①		
C4	φ4ワンタッチ継手	①	②	
C6	φ6ワンタッチ継手	①	②	③
C8	φ8ワンタッチ継手 注5、注6	①	②	③
C10	φ10ワンタッチ継手 注5、注6		②	③
CL18	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き(対応チューブ UP-9402-**)	①		
CL4	φ4ワンタッチ継手L形上向き	①		
CL6	φ6ワンタッチ継手L形上向き	①	②	
CL8	φ8ワンタッチ継手L形上向き		②	③
CL10	φ10ワンタッチ継手L形上向き			③
CD18	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き(対応チューブ UP-9402-**)	①		
CD4	φ4ワンタッチ継手L形下向き	①		
CD6	φ6ワンタッチ継手L形下向き	①	②	
CD8	φ8ワンタッチ継手L形下向き		②	③
CD10	φ10ワンタッチ継手L形下向き			③
M5	M5	①		
O6	Rc1/8		②	
O8	Rc1/4			③
ポート	4(A)・2(B)ポート	④=NPT=1/8 ⑤=NPT=1/4 ⑥=NPT=3/8		
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手	④		
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手	④		
C6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手		⑤	
C8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手		⑤	⑥
C10N	φ3/8インチ ワンタッチ継手			⑥
CL3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手L形上向き 注6	④		
CL4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手L形上向き 注6	④		
CL6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手L形上向き 注6		⑤	
CL8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手L形上向き 注6		⑤	
CXN	ワンタッチ継手ミックス	④	⑤	⑥
M5N	M5	④		
O6N	NPT1/8		⑤	
O8N	NPT1/4 注6			⑥
ポート	4(A)・2(B)ポート	⑦=G1/8 ⑧=G1/4 ⑨=G3/8		
C4G	φ4ワンタッチ継手	⑦	⑧	
C6G	φ6ワンタッチ継手	⑦	⑧	
C8G	φ8ワンタッチ継手		⑧	⑨
C10G	φ10ワンタッチ継手			⑨
CL4G	φ4ワンタッチ継手L形上向き 注6	⑦		
CL6G	φ6ワンタッチ継手L形上向き 注6	⑦	⑧	
CL8G	φ8ワンタッチ継手L形上向き 注6		⑧	
CXG	ワンタッチ継手ミックス	⑦	⑧	
M5G	M5	⑦		
O6G	G1/8		⑧	
O8G	G1/4			⑨

#### ⑧ 省配線接続

⑧ 省配線接続		
T10	集中端子台(M3ねじ)	左仕様 右仕様
T10R		
T11	集中端子台(押し締め)	左仕様 右仕様
T11R		
T30	Dサブコネクタ	左仕様 右仕様
T30R		
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子付)	左仕様 右仕様
T50R		
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左仕様 右仕様
T51R		
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左仕様 右仕様
T52R		
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左仕様 右仕様
T53R		
T56	20ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし) シリアル伝送子局 OPP3 接続用	左仕様
T81	シリアル伝送子局 OPP7 接続用(16点出力)	左仕様
T82	シリアル伝送子局 OPP7 接続用(32点出力)	左仕様

#### ⑨ オプション

⑨ オプション		
無記号	オプションなし	
K	外部パイロット	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	注1

#### ⑩ マウントタイプ

⑩ マウントタイプ		
無記号	直接マウントタイプ	注2
D	DINレールマウントタイプ	注3

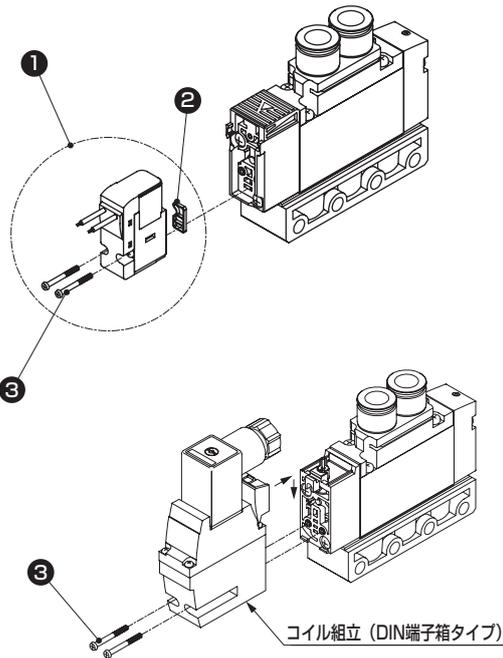
#### ⑪ 連数

⑪ 連数		
2	2連	
}	}	
20	最大連数は仕様ページを参照ください。	

注1: Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。  
 注2: T8※の場合は、マウントタイプをどちらか選択してください。  
 T8※以外は無記号のみとなります。  
 注3: DINレールキットは別途手配が必要になります。

## 関連部品

### ⑧ コイル組立

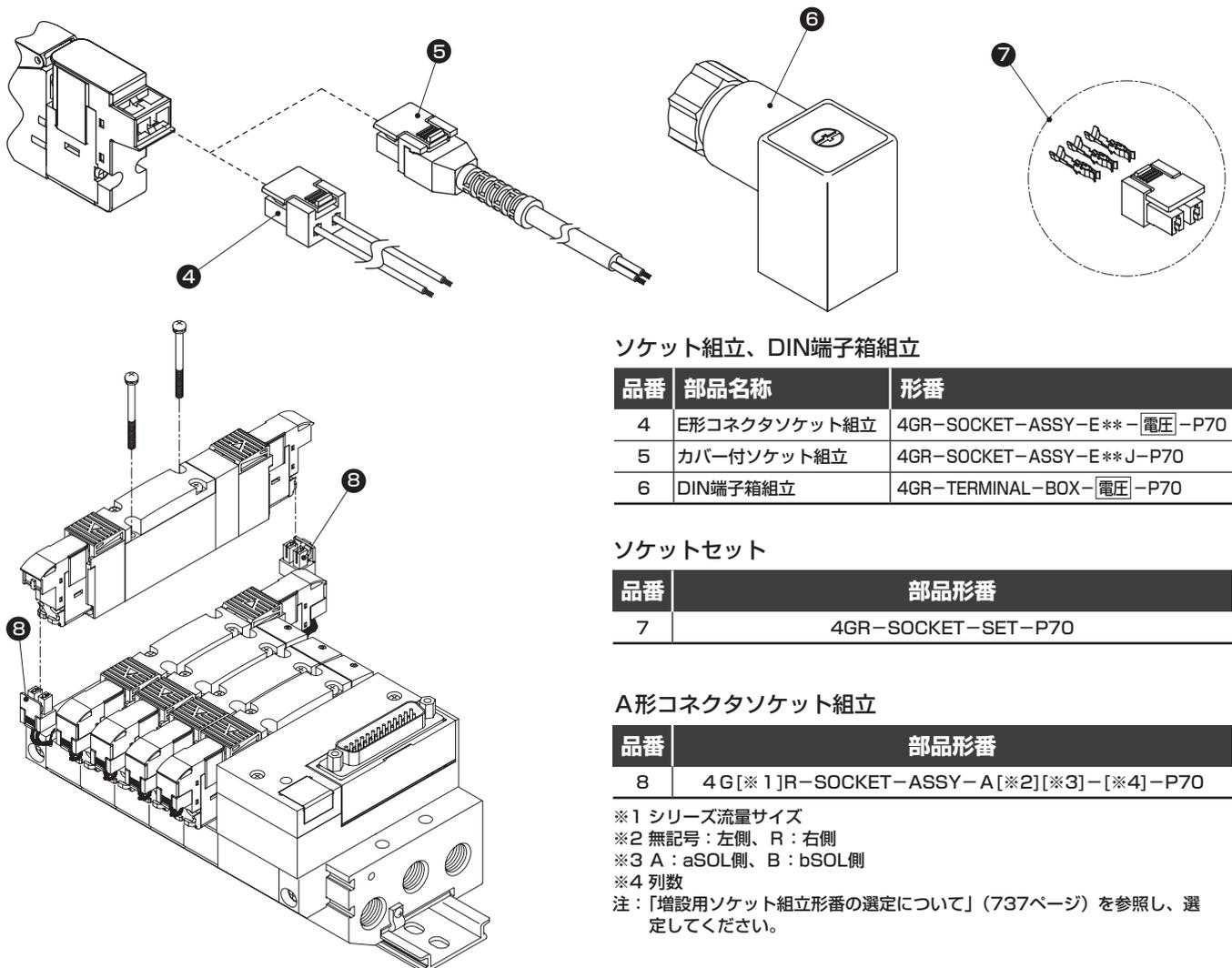


#### コイル組立

品番	部品名称	形番
1	コイル組立	4GR-電線接続-□-COIL-電圧-P70 <small>無記号:標準                      A:オゾン対応                      S:サージレス 注1                      E:低発熱・省電力回路 注1,注2                      K:外部パイロット仕様                      E*:E形コネクタタイプ                      E*J:カバー付ソケットタイプ                      B*:DIN端子箱タイプ                      無記号:グロメットリード線                      Bの場合、DIN端子箱を含みます</small>

注1 E2\*形、E2\*J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。  
 また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。  
 注2 サージレス仕様となります。

### ⑨ リード線関連部品



#### ソケット組立、DIN端子箱組立

品番	部品名称	形番
4	E形コネクタソケット組立	4GR-SOCKET-ASSY-E**-[電圧]-P70
5	カバー付ソケット組立	4GR-SOCKET-ASSY-E**J-P70
6	DIN端子箱組立	4GR-TERMINAL-BOX-[電圧]-P70

#### ソケットセット

品番	部品形番
7	4GR-SOCKET-SET-P70

#### A形コネクタソケット組立

品番	部品形番
8	4G[*1]R-SOCKET-ASSY-A[*2][*3]-[*4]-P70

※1 シリーズ流量サイズ  
 ※2 無記号:左側、R:右側  
 ※3 A:aSOL側、B:bSOL側  
 ※4 列数

注:「増設用ソケット組立形番の選定について」(737ページ)を参照し、選定してください。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# MEMO

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

# M4GA1~3・M4GB1~3 Series

## 金属ベース M4Gシリーズ マニホールド仕様書の作り方

● マニホールド形番 (記載例)

**M 4 G<sup>A</sup><sub>B</sub> 1 8 0R - CX - T30 - 9 - 3 - P70**

電磁弁種類      切換位置区分      接続口径      電線接続      端子コネクタピン配列方式      連数      電圧      クリーン仕様

### 継手ミックスCXについての注意事項

接続口径欄に“CX”を記入することにより、A/Bポートの継手は、自由に選択することができます。

#### 選択可能カートリッジ継手

4G1	CF,C18,C4,C6,C8,x(プラグ)
4G2	C4,C6,C8,C10,x(プラグ)
4G3	C6,C8,C10,x(プラグ)

※ダイレクト配管タイプでのA/Bポート継手ミックスは対応できません。4G1のC8 4G2のC10はベース配管タイプのみ受注生産対応しています。継手ミックスCXは、4G1はC8とX(プラグ)、4G2はC10とX(プラグ)の組合せのみ対応しています。

電磁弁形番	継手CX		設置位置																								席数	
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
4G <sup>B</sup> 1 <sup>A</sup> 1 <sup>B</sup> 9R-CX	C6	X	○	○																								2
4G <sup>B</sup> 1 <sup>A</sup> 1 <sup>B</sup> 9R-C6					○	○																						2
4G <sup>B</sup> 1 <sup>A</sup> 2 <sup>B</sup> 9R-C6							○	○																				2
4G <sup>B</sup> 1 <sup>A</sup> 5 <sup>B</sup> 9R-CX	C6	C4								○	○																	2
4G <sup>B</sup> 1 <sup>A</sup> 1 <sup>B</sup> 9R-																												
3G <sup>A</sup> 1 <sup>B</sup> 1 <sup>A</sup> 9R-																												
4G1R-MP(S)																												
4G1R-MP(D)											○																	1

プラグの時は Xを記入

継手組合せを 変えるときは “CX” と記入

取付レール	L <sub>2</sub> = ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	プラグプラグ		ねじプラグ	
			PG-P2-B	GWP4-B	4G1R-M5P	
			GWP6-B	GWP8-B		
			Dサブコネクタ付ケーブル	4GR-CABLE-D0□□	ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付)☑不要(チェック)	

### ベース配管タイプM4GB\*10の3ポート弁としての使い方

A/Bポートの片側へプラグカートリッジを装着することにより、NO/NCタイプとしてご使用いただけます。継手CX欄に“X”を記入してください。

切換方式	プラグ装着ポート
NC (ノーマルクローズ)	B
NO (ノーマルオープン)	A

めねじ仕様の場合は、欄末の“ねじプラグ”欄にプラグ必要数量をご記入ください。マニホールド1セットの中ではめねじとカートリッジ継手の併用はできません。

### エルボタイプ仕様について

- ワンタッチ継手L形(上向き)はシングルソレノイドのマニホールドのみの対応となります。Aポート:ロングエルボ、Bポート:ショートエルボとなります。
- エルボタイプ仕様の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。

※上記マニホールド(例)の参考回路図を次ページに掲載しています。

各機種毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書にご記入願います。

- 個別配線...M4G<sup>A</sup>1(609ページ)、M4G<sup>A</sup>2(610ページ)、M4G<sup>A</sup>3(611ページ)

#### ●省配線

- 集中端子台(T1※)、Dサブコネクタ(T30):M4G<sup>A</sup>1(612ページ)、M4G<sup>A</sup>2(613ページ)、M4G<sup>A</sup>3(614ページ)
- フラットケーブルコネクタ(T5※):M4G<sup>A</sup>1(615ページ)、M4G<sup>A</sup>2(616ページ)、M4G<sup>A</sup>3(617ページ)
- シリアル伝送(T6G1):M4G<sup>A</sup>1(618ページ)、M4G<sup>A</sup>2(619ページ)、M4G<sup>A</sup>3(620ページ)
- シリアル伝送(T8※):M4G<sup>A</sup>1(621ページ)、M4G<sup>A</sup>2(622ページ)、M4G<sup>A</sup>3(623ページ)

注1:サイレンサの取付は寸法をご確認の上選定してください。

注2:M4GA2のDINレールマウントタイプの場合、SLW-8Sをご使用ください。SLW-8Aでは干渉します。

チューブ抜き具(標準添付品)が不要な場合はチェック願います。

M4GB1※OR-C8には抜き具は添付されません。

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダスイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュール)  
クリーンF.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助バルブ  
継手  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エア用  
バルブ  
巻末

# M4GA1~3・M4GB1~3 Series

## 配線仕様書の作り方

標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。

### ● 配線仕様書 (例)

配線順序、増設ケーブル指定時に記入ください。

コネクタピンNO.		設置位置																
T30/T30R	T50/T50R/T6※	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	a																
14	2		a															
2	3			a														
15	4				a													
3	5					a												
16	6						a											
4	7							b										
17	8								b									
5	9	-電源						a										
18	10	+(COM)電源							b									
6	11							a										
19	12								b									
7	13							a										
20	14								b									
8	15								(a)									
21	16								(b)									
9	17																	
22	18																	
10	19	-電源																
23	20	+(COM)電源																
11	24																	
12	25																	
13 (COM)																		

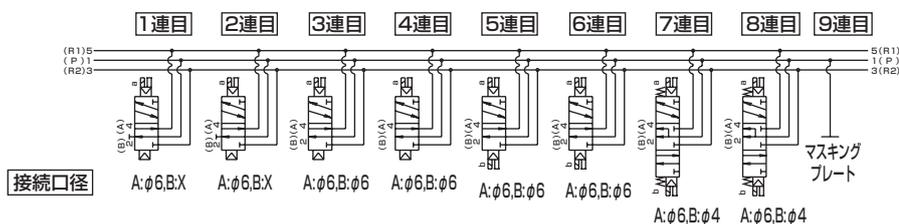
予備ケーブル配線  
注意事項①

※：配線方式がT50タイプの場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。  
 ※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。  
 ※：標準配線はコネクタピンNo.1からの順詰め配線となります、特殊な配線順の場合は別途ご相談ください。

### 予備配線についての注意事項

①省配線マニホールドではマスキングプレートに予備配線が装備されます。(596ページ参照)  
 予備配線の本数は仕様書内のマスキングプレートを選択することで指定できます。  
 4G ※R -MP(S)…1本  
 4G ※R -MP(D)…2本  
 なお、マスキングプレートの予備配線はマニホールド仕様書に(a)、(b) というように記入してください。

参考回路図 前ページマニホールド形番(記載例)の簡略回路図です。



※マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。











M4G3省配線

M4G<sup>A</sup><sub>B</sub> 3-T1-3マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

様

注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

M  G<sup>A</sup><sub>B</sub> 3  0R-  -  -  -  -  -  -

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 省配線接続 端子コネクタピン配列方式 オプション マウントタイプ 連数 電圧 クリーン仕様

電磁弁形番	継手CX		バルブ設置位置																								使用数			
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
4G 3 9R-																														
4G 3 9R-																														
4G 3 9R-																														
4G 3 9R-																														
3GA3 9R-																														
3GA3 9R-																														
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																														
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																														
給気スベーク 4G3R-P-																														
排気スベーク 4G3R-R-																														
取付 レベル	L <sub>2</sub> = <input type="text"/>	添付 部品	ブランクプラグ														ねじプラグ													
	※12.5の整数倍の値を 記入してください。		GWP6-B							GWP8-B							GWP10-B							4G3R-08P						
			Dサブコネクタ付ケーブル							4GR-CABLE-DO□-□																				

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.	設置位置																											
	T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	1	1																										
2	2	14																										
3	3	2																										
4	4	15																										
5	5	3																										
6	6	16																										
7	7	4																										
8	8	17																										
9	9	5																										
10	10	18																										
11	11	6																										
12	12	19																										
13	13	7																										
14	14	20																										
15	15	8																										
16	16	21																										
COM	17	9																										
COM	18	22																										
	19	10																										
	20	23																										
	21	11																										
	22	24																										
	23	12																										
	24	25																										
	COM	13 (COM)																										
	COM																											





# M4G3省配線

## M4G<sup>A</sup><sub>B</sub>3-T5マニホールド仕様書

発行 年 月 日  
 貴社名  
 ご担当 様  
 注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日  
 伝票No. 受注No.

● マニホールド形番  
**M**  **G<sup>A</sup><sub>B</sub>3**  **0R-**  -  -  -  -  -  -   
 電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 省配線接続 端子コネクタピン配列方式 オプション マウントタイプ 連数 電圧 クリーン仕様

電磁弁形番	継手CX		バルブ設置位置																								使用数
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G: 3 9R:																											
4G: 3 9R:																											
4G: 3 9R:																											
4G: 3 9R:																											
4G: 3 9R:																											
3GA3 9R:																											
3GA3 9R:																											
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																											
給気スベーサ 4G3R-P-																											
排気スベーサ 4G3R-R-																											
取付レール	L <sub>a</sub> = ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	blankプラグ												ねじプラグ												
			GWP6-B				GWP8-B				GWP10-B				4G3R-08P												

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNo.				設置位置																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9	一電源	9	COM	9																							
10	+(COM)電源	10	COM	10																							
11		11		11																							
12		12		12																							
13		13		13																							
14		14		14																							
15		15		15																							
16		16		16																							
17		17		17																							
18		18		18																							
19	一電源	19	COM	19																							
20	+(COM)電源	20	COM	20																							
				21																							
				22																							
				23																							
				24																							
				25	COM																						
				26	COM																						

※：配線方式がT50の場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。  
 ※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーンF.R
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンエアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- エア用バルブ
- 巻末

M4G1シリアル伝送タイプ

M4G<sup>A</sup><sub>B</sub>1-T6G1マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

ご担当 様

伝票No.

受注No.

注文書 No.

● マニホールド形番

M    G<sup>A</sup><sub>B</sub> 1    0R-    - T6G1       D -    - 3 -   

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送 端子コネクタピン配列方式 オプション 連数 電圧 クリーン仕様

電磁弁形番	継手CX		バルブ設置位置																使用数
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4G 1 9R-																			
4G 1 9R-																			
4G 1 9R-																			
4G 1 9R-																			
3G 1 9R-																			
3G 1 9R-																			
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																			
給気スベーク 4G1R-P-																			
排気スベーク 4G1R-R-																			
取付 レベル	L <sub>2</sub> = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ												ねじプラグ				
			PG-P2-B	GWP4-B			GWP6-B			GWP8-B			4G1R-M5P						
			ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付) <input type="checkbox"/> 不要(チェック)																

\*M4GB1のC8にはチューブ抜き具は添付されません。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.		設置位置																
T6G1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
T6G1:CC-Link 16点	1																	
	2																	
	3																	
	4																	
	5																	
	6																	
	7																	
	8																	
	9																	
	10	COM																
	11																	
	12																	
	13																	
	14																	
	15																	
	16																	
	17																	
	18																	
	19																	
	20	COM																

# M4G2シリアル伝送タイプ

## M4G<sup>A</sup><sub>B</sub>2-T6G1マニホールド仕様書

発行年 月 日  
 貴社名  
 ご担当 様  
 注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日  
 伝票No. 受注No.

● マニホールド形番  
**M**  **G<sup>A</sup><sub>B</sub>2**  **0R-**  **-T6G1**  **D-**  **-3-**   
 電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送 端子コネクタピン配列方式 オプション 連数 電圧 クリーン仕様

電磁弁形番	継手CX		バルブ設置位置																使用数
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4G 2 9R-																			
4G 2 9R-																			
4G 2 9R-																			
4G 2 9R-																			
4G 2 9R-																			
3G 2 9R-																			
3G 2 9R-																			
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																			
給気スベーサ 4G2R-P-																			
排気スベーサ 4G2R-R-																			
取付 レール L <sub>2</sub> = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ										ねじプラグ							
		GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		4G2R-06P									

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.		設置位置															
T6G1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10	COM															
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20	COM															

SCPD3  
 SCM  
 SSD2  
 MDC2  
 SMG  
 LCM  
 LCR  
 LCG  
 LCX  
 STM  
 STG  
 STR2  
 MRL2  
 GRC  
 シリンダ  
スイッチ  
 MN3E  
 MN4E  
 4GA/B  
**M4GA/B**  
 MN4GA/B  
 F.R  
(モジュラ)  
 クリーン  
F.R  
 精密R  
 圧力計  
差圧計  
 電空R  
 スピード  
コントローラ  
 補助  
バルブ  
 継手・  
チューブ  
 クリーン  
エアユニット  
 圧力  
センサ  
 流量  
センサ  
 エア用  
バルブ  
 巻末

M4G3シリアル伝送タイプ

M4G<sup>A</sup><sub>B</sub>3-T6G1マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

ご担当 様

伝票No.

受注No.

注文書 No.

● マニホールド形番

M  G<sup>A</sup><sub>B</sub> 3  0R-  - T6G1   D -  - 3 -

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送 端子コネクタピン配列方式 オプション 連数 電圧 クリーン仕様

電磁弁形番	継手CX		バルブ設置位置																使用数	
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
4G: 3 9R-																				
4G: 3 9R-																				
4G: 3 9R-																				
4G: 3 9R-																				
3GA3: 9R-																				
3GA3: 9R-																				
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																				
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																				
給気スベーサ 4G3R-P-																				
排気スベーサ 4G3R-R-																				
取付 レール	L <sub>2</sub> = <input type="text"/>	添付 部品	ブランクプラグ										ねじプラグ							
	※12.5の整数倍の値を 記入してください。		GWP6-B			GWP8-B				GWP10-B			4G3R-08P							

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.		設置位置															
T6G1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10	COM															
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20	COM															

# M4G1シリアル伝送薄形タイプ

## M4G<sup>A</sup><sub>B</sub>1-T8マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

伝票No. \_\_\_\_\_ 受注No. \_\_\_\_\_

● マニホールド形番

M    G<sup>A</sup><sub>B</sub> 1    0R-    -    -    -    - **3** -   

電磁弁種類      切換位置区分      接続口径      シリアル伝送      端子・コネクタピン  
記列方式      オプション      マウントタイプ      連数      電圧      クリーン仕様

電磁弁形番	継手CX		バルブ設置位置																				使用数
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
4G: 1 9R-																							
4G: 1 9R-																							
4G: 1 9R-																							
4G: 1 9R-																							
4G: 1 9R-																							
3G: 1 9R-																							
3G: 1 9R-																							
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																							
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																							
給気スベーサ 4G1R-P-																							
排気スベーサ 4G1R-R-																							
取付 レール	L <sub>2</sub> = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ															ねじプラグ					
			PG-P2-B	GWP4-B			GWP6-B			GWP8-B			4G1R-M5P										
			ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付) <input type="checkbox"/> 不要(チェック)																				

※M4GB1のC8にはチューブ抜き具は添付されません。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.				設置位置																			
T8※				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																			
T8G2			32点	2																			
T8GP1	PROFIBUS-DP	PNP	16点	3																			
T8GP2			32点	4																			
T8P1	EtherCAT	NPN	16点	5																			
T8P2			32点	6																			
T8PP1	EtherNet/IP	PNP	16点	7																			
T8PP2			32点	8																			
T8EC1	DeviceNet	NPN	16点	9																			
T8EC2			32点	10																			
T8ECP1	CC-Link IEF Basic	PNP	16点	11																			
T8ECP2			32点	12																			
T8EN1	PROFINET	NPN	16点	13																			
T8EN2			32点	14																			
T8ENP1	IO-Link	PNP	16点	15																			
T8ENP2			32点	16																			
T8D1	IEF Field	NPN	16点	17																			
T8D2			32点	18																			
T8DP1	PROFINET	PNP	16点	19																			
T8DP2			32点	20																			
T8EB1	IE Field	NPN	16点	21																			
T8EB2			32点	22																			
T8EBP1	IO-Link	PNP	16点	23																			
T8EBP2			32点	24																			
T8EF1	PROFINET	NPN	16点	25																			
T8EF2			32点	26																			
T8EFP1	IO-Link	PNP	16点	27																			
T8EFP2			32点	28																			
T8EP1	IO-Link	NPN	16点	29																			
T8EP2			32点	30																			
T8EPP1	IO-Link	PNP	16点	31																			
T8EPP2			32点	32																			
T8KC1			16点																				
T8KC2			32点																				
T8KCP1			16点																				
T8KCP2			32点																				

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラ)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
アユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

アパー用  
バルブ

巻末

M4G2シリアル伝送薄形タイプ

M4G<sup>A</sup><sub>B</sub>2-T8マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

ご担当 様

伝票No.

受注No.

注文書 No.

● マニホールド形番

M  G<sup>A</sup><sub>B</sub> 2  0R-  -  -  -  - **3** -

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送 端子コネクタピン配列方式 オプション マウントタイプ 連数 電圧 クリーン仕様

電磁弁形番	継手CX		バルブ設置位置																		使用数		
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20
4G 2 9R-																							
4G 2 9R-																							
4G 2 9R-																							
4G 2 9R-																							
3G 2 9R-																							
3G 2 9R-																							
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																							
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																							
給気スベーク 4G2R-P-																							
排気スベーク 4G2R-R-																							
取付 レベル	L2= <input type="text"/>	添付 部品	ブランクプラグ															ねじプラグ					
			GWP4-B			GWP6-B			GWP8-B			GWP10-B			4G2R-06P								

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.			設置位置																				
T8※			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
T8G1	CC-Link	NPN 16点	1																				
T8G2		32点	2																				
T8GP1		PNP 16点	3																				
T8GP2		32点	4																				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	5																				
T8P2		32点	6																				
T8PP1		PNP 16点	7																				
T8PP2		32点	8																				
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	9																				
T8EC2		32点	10																				
T8ECP1		PNP 16点	11																				
T8ECP2		32点	12																				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	13																				
T8EN2		32点	14																				
T8ENP1		PNP 16点	15																				
T8ENP2		32点	16																				
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	17																				
T8D2		32点	18																				
T8DP1		PNP 16点	19																				
T8DP2		32点	20																				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	21																				
T8EB2		32点	22																				
T8EBP1		PNP 16点	23																				
T8EBP2		32点	24																				
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN 16点	25																				
T8EF2		32点	26																				
T8EFP1		PNP 16点	27																				
T8EFP2		32点	28																				
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	29																				
T8EP2		32点	30																				
T8EPP1		PNP 16点	31																				
T8EPP2		32点	32																				
T8KC1	IO-Link	NPN 16点																					
T8KC2		32点																					
T8KCP1		PNP 16点																					
T8KCP2		32点																					

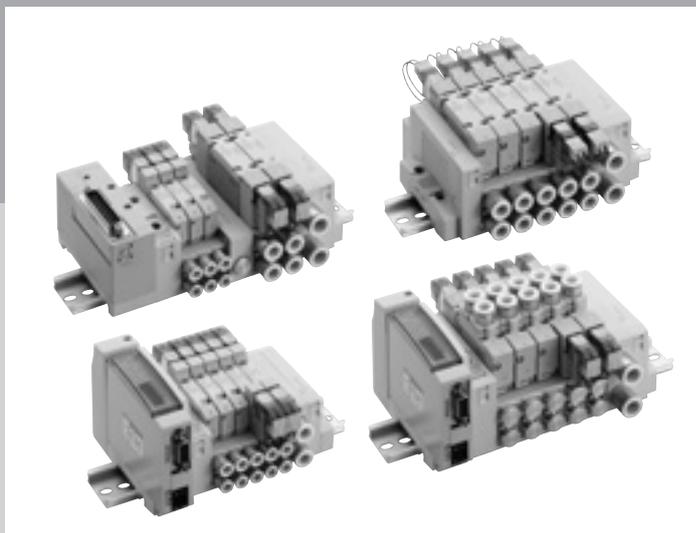


SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
<b>M4GA/B</b>
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

# MN4GA・4GB

パイロット式3・5ポート弁

ブロックマニホールド



## CONTENTS

シリーズ体系表	626
電線接続一覧表（電線接続方式・回路図）	629
商品紹介	420
<b>個別配線ブロックマニホールド</b>	
●ダイレクト配管（MN4GA1・2）	630
●ベース配管（MN4GB1・2）	638
<b>省配線ブロックマニホールド</b>	
●ダイレクト配管（MN4GA1・2-T※）	646
●ベース配管（MN4GB1・2-T※）	662
<b>ミックスマニホールド</b>	
●4G1・2（MN3GAX12・MN4GAX12・MN4GBX12）	680
ブロック部品構成	682
関連機器（給気スパーサ・パイロットチェック弁・サイレンサ・ブランクプラグ他）	693
関連部品	699
マニホールド仕様書・配線仕様書	700
技術資料	
①空気圧システム選定ガイド	744
②配線時の留意事項	713
③排気誤作動防止弁について	751
④省配線マニホールドの増設方法	736
▲ 使用上の注意事項	750

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 体系表

# MN4GA・4GBシリーズ

※金属ベース（一体形）は425ページをご覧ください。

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラー)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントロー
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロ用  
バルブ
- 巻末

	外観シリーズ	機種形番	電線接続	位置 ソレノイド数 JIS記号	バルブ能力		電圧 (V)	
					流量 特性 C (dm <sup>3</sup> /(s・bar))	適応 シリンダ径		
個別配線 マニホールド	ダイレクト配管 MN4GA180R 	MN4GA1	無記号 -E□	●3ポート弁 2位置シングルNC形 	1.0~1.2	φ20~φ40	AC100 AC200 DC24 DC12 DC3 DC5 (注2)	
		MN4GA2	無記号 -E□ -B		2位置シングルNO形 	2.2~2.5		φ40~φ80
	ベース配管 MN4GB180R 	MN4GB1	無記号 -E□	●5ポート弁 2位置シングル 	1.0~1.2	φ20~φ40		
		MN4GB2	無記号 -E□ -B		2位置ダブル 	2.2~2.5		φ40~φ80
省配線 マニホールド	ダイレクト配管 端子台タイプ MN4GA280R 	MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	-T10 -T11	2位置ダブル 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12	
		MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)	(-A2N)		2.2~2.5	φ40~φ80		
	コネクタタイプ MN4GA280R 	MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	-T30 -T5□	3位置オールポートブロック 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12	
		MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)	(-A2N)		2.2~2.5	φ40~φ80		
	シリアル伝送 MN4GA180R 	MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	-T6G1 -T7□	3位置A・B・R接続 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24	
		MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)	(-A2N)		2.2~2.5	φ40~φ80		
	ベース配管	端子台タイプ MN4GB180R 	MN4GB1 (N4GB1)	-T10 -T11	●3ポート弁2個内蔵形 NC/NC形 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12
			MN4GB2 (N4GB2)	(-A2N)		2.2~2.5	φ40~φ80	
		コネクタタイプ MN4GB180R 	MN4GB1 (N4GB1)	-T30 -T5□	NO/NO形 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12
			MN4GB2 (N4GB2)	(-A2N)		2.2~2.5	φ40~φ80	
		シリアル伝送 MN4GB280R 	MN4GB1 (N4GB1)	-T6G1 -T7□	NO/NO形 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24
			MN4GB2 (N4GB2)	(-A2N)		2.2~2.5	φ40~φ80	



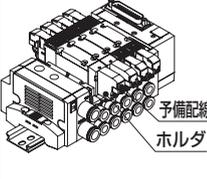
# MN4GA・4GB Series

	電線接続				手動装置	その他オプション
	単体バルブ・個別配線マニホールド		省配線マニホールド			
SCPD3					ノンロック・ロック共用形 (標準装備)	H 排気誤作動防止弁付き
SCM						
SSD2	無記号 ① グロメットリード線	E3 E形コネクタソケット 端子添付④⑤	T10 集中端子台タイプ M3ねじ仕様 (左側)	T50 フラットケーブル電源 端子付 (左側)	パイロット排気用は標準装備	K 外部パイロット
MDC2	● リード線長さ 300mm					
SMG					メイン圧力と パイロット圧力の 個別回路仕様。	A オゾン・切削水対応品
LCM						
LCR					①ノンロック式として PUSHでON 離せばOFF  ②ロック式として PUSH+右回転90° でON状態を保持 左回転でロック解除 OFF	切削油の流入対応、 オゾン対応などに 選定します。
LCG	E0 E形コネクタ ①	A2N A形コネクタ下向き ソケットなし	T10R 集中端子台タイプ M3ねじ仕様 (右側)	T50R フラットケーブル電源 端子付 (右側)		
LCX	● リード線長さ 300mm 500mm 1m 2m 3m				M ノンロック式	F ABポートフィルタ 内蔵
STM						
STG					保護カバー 手動ボタン ① PUSHでON 離せばOFF	A・Bポートフィルタ
STR2	E0N E形コネクタ ソケットなし	● AC電圧の場合、 DC 電圧より ④ 寸法が3.5mm長 くなります。	T11 集中端子台タイプ 押し締め仕様 (左側)	T50 <sup>1</sup> フラットケーブル電源 端子なし (左側)		
MRL2					E1 E形コネクタ ソケット端子添付	G1 G2 圧力センサ
GRC						
シリンダ スイッチ					E2 E形コネクタ ①④⑤	Z1 給気スペース Z3 排気スペース
MN3E MN4E						
4GA/B					E2N E形コネクタ ソケットなし④⑤	E2J EJ形コネクタ ①④⑤
M4GA/B						
MN4GA/B					E2N E形コネクタ ソケットなし④⑤	E2J EJ形コネクタ ①④⑤
F.R (モジュール)						
クリーン F.R					T30 Dサブコネクタタイプ (左側)	T7*0 シリアル伝送 T7*1 薄形スロットタイプ
精密R						
圧力計 差圧計					T30R Dサブコネクタタイプ (右側)	T7*0 シリアル伝送 T7*1 薄形スロットタイプ
電空R						
スピード コントローラ					T8*1 シリアル伝送 T8*2 薄形スロットタイプ	給気スペース
補助 バルブ						
継手・ チューブ					T8*1 シリアル伝送 T8*2 薄形スロットタイプ	給気スペース
クリーン エアユニット						
圧力 センサ					T8*1 シリアル伝送 T8*2 薄形スロットタイプ	給気スペース
流量 センサ						
エアロー用 バルブ					T8*1 シリアル伝送 T8*2 薄形スロットタイプ	給気スペース
巻末						

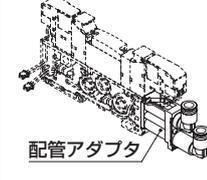
## 電線接続回路図

**その他オプション**

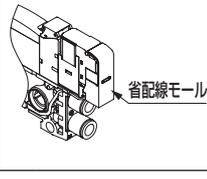
**W1** シングル予備配線

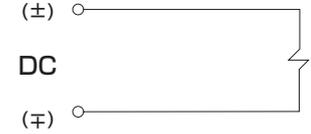
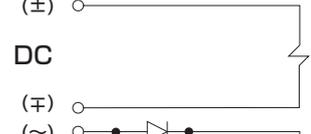
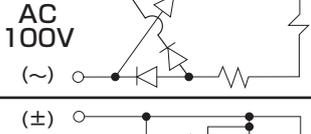
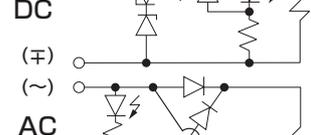
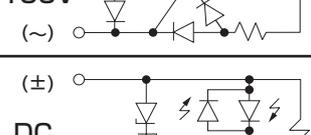
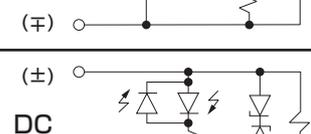
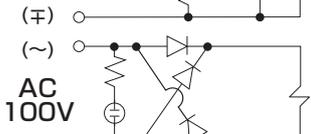
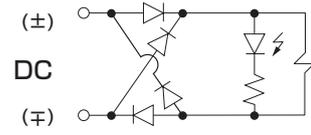
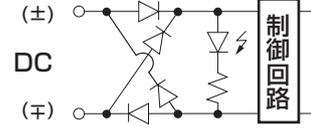


**L** 配管アダプタ付



**Q** 省配線モール



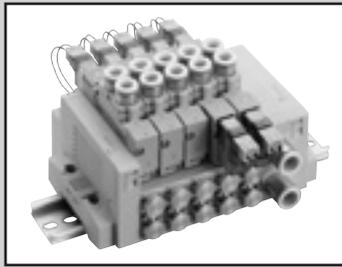
電線接続		リード線なし	リード線付	ランプ付	サージキラー付	ソケットなし	回路図
無記号	グロメットリード線		●				
	E0 E形コネクタ		●				
	E0*J EJ形コネクタ		●				
	E0N E形コネクタ					●	
	E1 E形コネクタ	●					
	E2 E形コネクタ		●	●	●		
	E2*J EJ形コネクタ		●	●	●		
	E2N E形コネクタ			●	●	●	
	E3 E形コネクタ	●	●	●			
	A2N A形コネクタ			●	●	●	
B	DIN 端子箱	●	●	●			
	BN DIN 端子箱 (端子箱なし)						
S オプション	E2 E形コネクタ		●	●	●		
	E2*J EJ形コネクタ		●	●	●		
	E2N E形コネクタ			●	●	●	
	A2N A形コネクタ			●	●	●	
E オプション	E2 E形コネクタ		●	●	●		
	E2*J EJ形コネクタ		●	●	●		
	E2N E形コネクタ			●	●	●	
	A2N A形コネクタ			●	●	●	

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B**
- F.R (モジュール)
- クリーン F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エア用  
バルブ
- 巻末

個別配線ブロックマニホールド  
ダイレクト配管

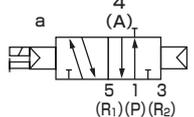
# MN4GA1・2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

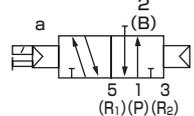


## JIS記号

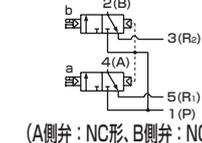
● 3ポート弁  
2位置シングルNC形



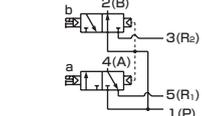
2位置シングルNO形



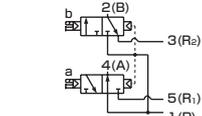
● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



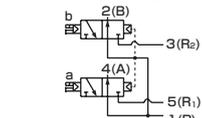
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



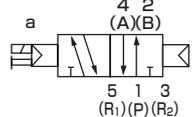
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



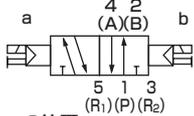
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



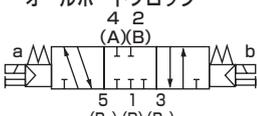
● 5ポート弁  
2位置シングル



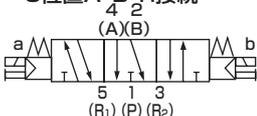
2位置ダブル



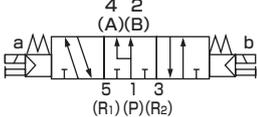
3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・P接続



3位置P・A・B接続



## 構造と材料制限

	構造	材料制限			形番
P7シリーズ	発塵防止				— P70
	発塵防止	銅系不可	シリコン系不可	ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シュウ素)	— P74 受注生産品

## マニホールド共通仕様

項目	内容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (集気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2 (注3)
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 °C	-5~55 (凍結なきこと)
流体温度 °C	5~55
手動装置	ノンロック・ロック共用形 (標準)
給油 (注1)	不要
保護構造 (注2)	防塵
耐振動 m/s <sup>2</sup>	50以下
耐衝撃 m/s <sup>2</sup>	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

- 注1 給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
- 注2 水滴、油等のかからないように使用してください。DIN端子箱仕様の場合はIP65(防噴流形)になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。
- 注3 外部パイロット(オプション記号：K)を選択時の使用圧力範囲は0~0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2~0.7MPaでご使用ください。

## 電気仕様

項目	内容						
	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200	
定格電圧 V							
電圧変動範囲	±10%						
保持電流 A (注4)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	—	—	—	—
消費電力 W (注4)	標準	0.35(0.40)		0.35(0.40)		—	
	低発熱・省電力回路付	0.1		—		—	
皮相電力 VA (注4)	標準	—	—	—	0.93 (0.98)	1.40	
耐熱クラス	B						
サージキラー	オプション						
インジケータ	ランプ (オプション)						

注4 ( )内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

## 機種別仕様

項目	MN3GA1・MN4GA1	MN3GA2・MN4GA2	
最大連数	24連	20連	
接続口径	ミリ継手・M5、Rcねじ	ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 M5	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8
	インチ継手・M5、NPTねじ	ワンタッチ継手φ6、φ8 ワンタッチ継手φ1/8インチ、φ5/32インチ M5	ワンタッチ継手φ8、φ10 ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ NPT1/8
継手・チューブ	ミリ継手、Gねじ	—	G1/8 ワンタッチ継手φ8、φ10

- ・DINレール取付については755ページの「取付姿勢について」を確認してください。
- ・質量は634ページを参照してください。

### 機種別性能・特性

項目			MN3GA1・MN4GA1		MN3GA2・MN4GA2	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		9	12	12	29
	2位置	シングル	12	12	19	19
		ダブル	9	—	18	—
	3位置	ABR接続	8	15	17	30

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

### 流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C [dm <sup>3</sup> / (s・bar)]	b	C [dm <sup>3</sup> / (s・bar)]	b	
MN3GA1 MN4GA1	3ポート弁2個内蔵形	0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)	
	2位置	0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)	
	3位置	オールポートブロック	0.92	0.34	1.0 —	0.16 —
		ABR接続	0.92	0.29	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)
		PAB接続	1.1	0.35	1.1 —	0.17 —
MN3GA2 MN4GA2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)	
	2位置	2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)	
	3位置	オールポートブロック	2.0	0.25	2.3 —	0.10 —
		ABR接続	2.0	0.27	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)
		PAB接続	2.3	0.31	2.3 —	0.16 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \approx 5.0 \times C$ です。  
注2：（ ）内は排気誤作動防止弁内蔵時の値です。

**オゾン対応仕様** ・ **耐切削油対応仕様**

632ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# MN4GA1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

## 形番表示方法

マニホールド形番

**MN4GA1** ① 0 R - **C6** - **E2** **H** - **10** - **3** - **P70**

3ポートマニホールド形番

**MN3GA1** ① 0 R - **C6** - **E2** **H** - **10** - **3** - **P70**

電磁弁付バルブブロック単品

**N4GA1** ① 0 R - **C6** - **E2** **H** - **3** - **P70**

電磁弁付3ポートバルブブロック単品

**N3GA1** ① 0 R - **C6** - **E2** **H** - **3** - **P70**

電磁弁単品

**4GA1** ① 9 R - **C6** - **E2** **H** - **3** - **P70**

3ポート電磁弁単品

**3GA1** ① 9 R - **C6** - **E2** **H** - **3** - **P70**

① 機種形番

⑦ クリーン仕様

② 切換位置区分

⑧ 接続口径 (注1)

### ▲ 機種選定にあたっての注意事項

- 注1 P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。
- 注2 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※80となります。また、マスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80となります。
- 注3 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
- 注4 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注5 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については751ページをご覧ください。
- 注6 外部パイロット(K)での真空使用については、別途ご相談ください。
- 注7 E2※形、E2※J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
- 注8 サージレス仕様となります。
- 注9 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注10 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペースの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。また詳細については、693ページ～696ページをご覧ください。
- 注11 DIN端子箱のみ対応しております。
- 注12 A(オゾン対応品)と⑦項クリーン仕様P74との組合せは対応しておりません。
- 注13 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。
- 注14 P74シリーズは受注生産品です。

⑨ 電線接続

⑩ オプション

④ 連数

⑤ 電圧

① 機種形番							
マニホールド				電磁弁付バルブブロック単品			
3ポート弁		5ポート弁		電磁弁単品			
MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2

記号	内容	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
<b>② 切換位置区分</b>									
1	2位置シングル			●	●			●	●
2	2位置ダブル			●	●			●	●
3	3位置オールポートブロック			●	●			●	●
4	3位置ABR接続			●	●			●	●
5	3位置PAB接続			●	●			●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ (注2)	●	●			●	●		
11	2位置シングルノーマルオープン (注2)	●	●			●	●		
66	3ポート弁 2個内蔵形 (注2)(注3)	A側弁:ノーマルクローズ	●	●			●	●	
67		B側弁:ノーマルクローズ	●	●			●	●	
76	3)	A側弁:ノーマルオープン	●	●			●	●	
77		B側弁:ノーマルオープン	●	●			●	●	
8	ミックスマニホールド(切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●	●	●	●

<b>⑧ 接続口径 (A・Bポート)</b>									
種類	ミリ継手・Rcねじ	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
CF	φ1.8/バーブ継手(対応チューブ UP-9102-※※)	●	●	●	●	●	●	●	●
C18	φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402-※※)	●	●	●	●	●	●	●	●
C4	φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
C6	φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
CX	ワンタッチ継手ミックス (注4)	●	●	●	●	●	●	●	●
M5	M5	●	●	●	●	●	●	●	●
O6	Rc1/8	●	●	●	●	●	●	●	●
種類	インチ継手・インチねじ	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
C6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
C8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
CXN	ワンタッチ継手ミックス (注4)	●	●	●	●	●	●	●	●
O6N	NPT1/8	●	●	●	●	●	●	●	●
種類	Gねじ	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
O6G	G1/8	●	●	●	●	●	●	●	●

⑨ 電線接続  
電線接続は次ページをご覧ください

<b>⑩ オプション</b>									
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
M	ノンロック式手動装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注5)	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応品	●	●	●	●	●	●	●	●
S	サージレス (注7)	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注7)(注8)	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注9)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース (注10)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z3	排気スペース (注10)	●	●	●	●	●	●	●	●

<b>④ 連数</b>									
1	1連	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
1	1連	●	●	●	●	●	●	●	●
24	24連(MN3GA2・MN4GA2の最大連数は20連です。)	●	●	●	●	●	●	●	●

<b>⑤ 電圧</b>									
1	AC100V (整流回路内蔵)	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
1	AC100V (整流回路内蔵)	●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V (整流回路内蔵) (注11)	●	●	●	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○	○	○	○

<b>⑦ クリーン仕様 (注12・13・14)</b>									
構造	材料制限	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
P70	排気処理	—	—	—	—	—	—	—	—
P74	排気処理	○	○	○	○	○	○	○	○

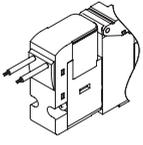
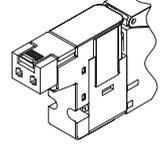
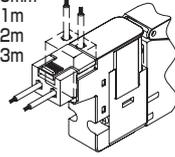
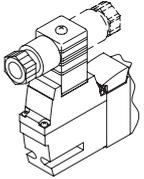
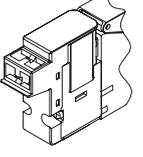
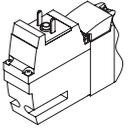
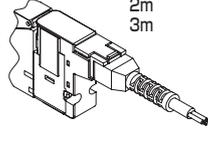
● は製作不可をあらわします。  
○ は受注生産をあらわします。

### [電線接続一覧表]

① 機種形番							
マニホールド				電磁弁付バルブ ブロック単品			
3ポート弁		5ポート弁		電磁弁単品			
MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2

② 電線接続							
無記号	グロメットリード線 (300mm)	(注15)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7)	サージキラー・ランプ付 (注16)(注18)	●	●	●	●	●
BN	DIN端子箱 (Pg7) (端子箱なし)	サージキラー付 (注16)(注18)	●	●	●	●	●
E形コネクタ (上・横方向共用)							
EO	リード線 (300mm)	(注17)	●	●	●	●	●
EO0	リード線 (500mm)	(注17)	●	●	●	●	●
EO1	リード線 (1000mm)	(注17)	●	●	●	●	●
EO2	リード線 (2000mm)	(注17)	●	●	●	●	●
EO3	リード線 (3000mm)	(注17)	●	●	●	●	●
EON	リード線なし (ソケットなし)	(注17)	●	●	●	●	●
E1	リード線なし (ソケット・端子添付)	(注17)	●	●	●	●	●
E2	リード線 (300mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E20	リード線 (500mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E21	リード線 (1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22	リード線 (2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23	リード線 (3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし (ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E3	リード線なし (ソケット・端子添付)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)							
EO1J	リード線 (1000mm)	(注17)	●	●	●	●	●
EO2J	リード線 (2000mm)	(注17)	●	●	●	●	●
EO3J	リード線 (3000mm)	(注17)	●	●	●	●	●
E21J	リード線 (1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22J	リード線 (2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23J	リード線 (3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●

注15 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。  
 注16 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。  
 注17 AC電圧は整流回路付となります。  
 注18 端子箱はEN175301-803 Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。  
 詳しくは756ページ、757ページをご覧ください。

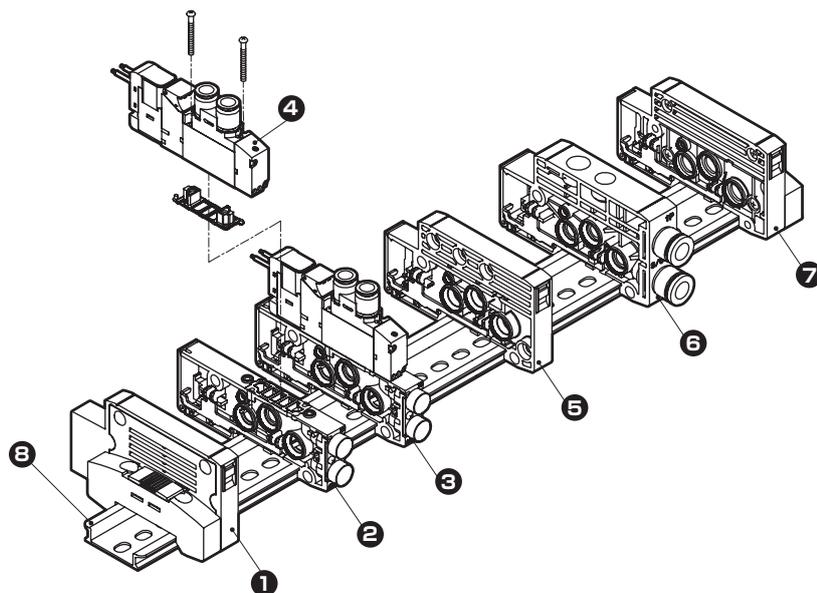
電線接続	
単体バルブ・個別配線マニホールド	
<b>無記号</b> グロメットリード線 ● リード線長さ 300mm 	<b>E1 E3</b> E形コネクタ ソケット端子添付 
<b>EO E2</b> E形コネクタ ● リード線長さ 300mm, 500mm, 1m, 2m, 3m 	<b>B</b> DIN端子箱 
<b>EON E2N</b> E形コネクタ ソケットなし 	<b>BN</b> DIN端子箱 端子箱なし 
<b>EO*J E2*J</b> EJ形コネクタ ● リード線長さ 1m, 2m, 3m 	

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エア用  
バルブ
- 巻末

# MN4GA1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

マニホールド構成部品説明および部品リスト



主要構成部品リスト（詳細は682ページ～698ページをご参照ください）

品番	構成部品名称	形番(例)	品番	構成部品名称	形番(例)
1	エンドブロックL	N4G1R-EL-P70	5	仕切りブロック	N4G1R-S-P70/P74
2	バルブブロック単品	N4GA1R-V1-P70/P74	6	給排気ブロック	N4G1R-Q-8-P70/P74
3	電磁弁付バルブブロック単品	N4GA110R-C6-H-3-P70/P74	7	エンドブロックR	N4G1R-ER-P70/P74
4	電磁弁本体	4GA119R-C6-H-3-P70/P74	8	DINレール	N4GR-BAA(長さ)-P70

## Aタイプ個別配線質量

### 4GA1

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量
電磁弁付バルブブロック	N3GA110R-C6-3	70	給排気ブロック	N4G1R-Q-8	58
	N3GA1110R-C6-3	70		N4G1R-QK-8	60
	N4GA110R-C6-3	70	エンドブロック	N4G1R-E※	60
	N4GA120R-C6-3	87		N4G1R-EX※	60
	N4GA1 $\frac{3}{8}$ OR-C6-3	91	仕切りブロック	N4G1R-S	45
	N3GA1660R-C6-3	87	バルブブロック	N4GA1R-V1	28
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA1R-MP	34	DINレール	N4GR-BAA-P70(長さ)	0.19/mm

### 4GA2

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量
電磁弁付バルブブロック	N3GA210R-C8-3	129	給排気ブロック	N4G2R-Q-10	83
	N3GA2110R-C8-3	129		N4G2R-QK-10	85
	N4GA210R-C8-3	129	エンドブロック	N4G2R-E※	84
	N4GA220R-C8-3	147		N4G2R-EX※	85
	N4GA2 $\frac{3}{8}$ OR-C8-3	159	仕切りブロック	N4G2R-S	60
	N3GA2660R-C8-3	147	バルブブロック	N4GA2R-V1	53
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA2R-MP	66	DINレール	N4GR-BAA(長さ)	0.19/mm

## 部品リスト

適用	部品名称	形番	適用	部品名称	形番	
バルブ 4G1	カートリッジ継手φ1.8バープ形	4G1R-JOINT-CF-P70	共通	コイル組立	4GR-[※1]-[※2]-COIL-[※3]-P70 ※1:電線接続(無記号,B,E0,...) ※3:電圧(1,2,3,4) ※2:オゾン・切削油対応(無記号,A) サージレス(S) 低発熱・省電力回路(E) 外部バイロット(K)	
	カートリッジ継手φ1.8ストレート形	4G1R-JOINT-C18-P70			E形コネクタソケット組立	4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-[※3]-P70 ※1:電線接続(E0,E00...), ※3:電圧(1,3,4)
	カートリッジ継手φ4ストレート形	4G1R-JOINT-C4-P70		EJ形コネクタソケット組立		4GR-SOCKET-ASSY-[※1]-P70 ※1:電線接続(E01J,E02J,...)
	カートリッジ継手φ6ストレート形	4G1R-JOINT-C6-P70			バルブ 4G2	DIN端子箱組立
	カートリッジ継手φ1/8インチストレート形	4G1R-JOINT-C3N-P70				
	カートリッジ継手φ5/32インチストレート形	4G1R-JOINT-C4N-P70				
	プラグカートリッジ	4G1R-JOINT-CPG-P70				
バルブ 4G2	カートリッジ継手φ4ストレート形	4G2R-JOINT-C4-P70				
	カートリッジ継手φ6ストレート形	4G2R-JOINT-C6-P70				
	カートリッジ継手φ8ストレート形	4G2R-JOINT-C8-P70				
	カートリッジ継手φ1/4インチストレート形	4G2R-JOINT-C6N-P70				
	カートリッジ継手φ5/16インチストレート形	4G2R-JOINT-C8N-P70				
プラグカートリッジ	4G2R-JOINT-CPG-P70					

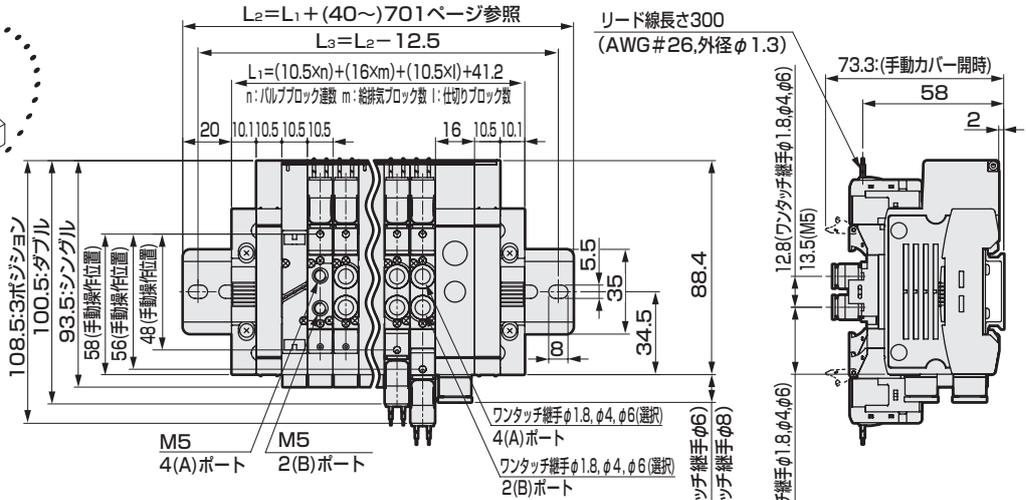
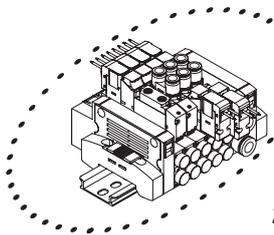
### 外形寸法図



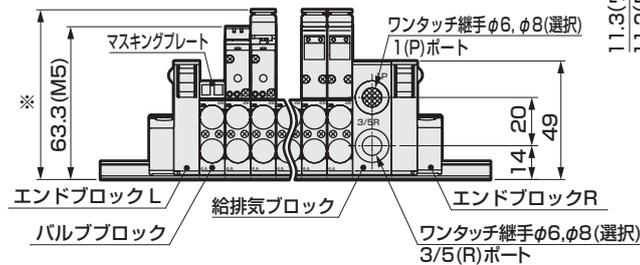
### MN4GA1-P7※

● グロメットリード線(無記号)

※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。  
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

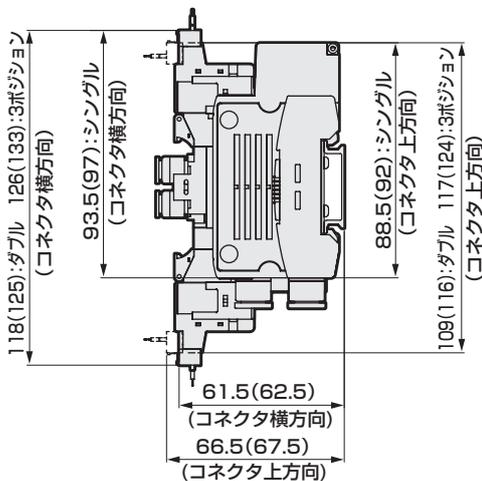
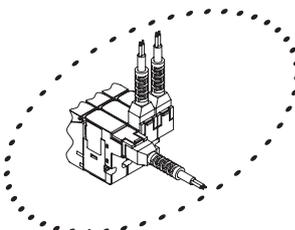
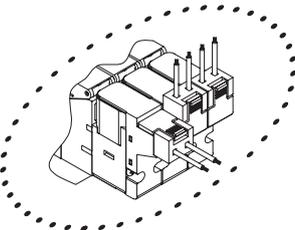


ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

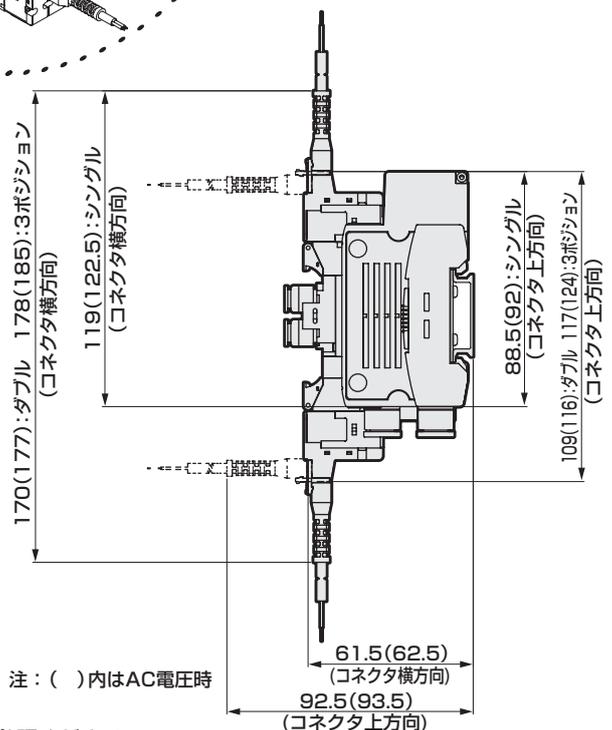


● E形コネクタタイプ(E)

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注: ( )内はAC電圧時



注: ( )内はAC電圧時

※給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、661ページをご参照ください。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダスイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーンFR
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピードコントローラ
補助バルブ
継手・チューブ
クリーンアユニット
圧力センサ
流量センサ
アア用バルブ
巻末

# MN4GA2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

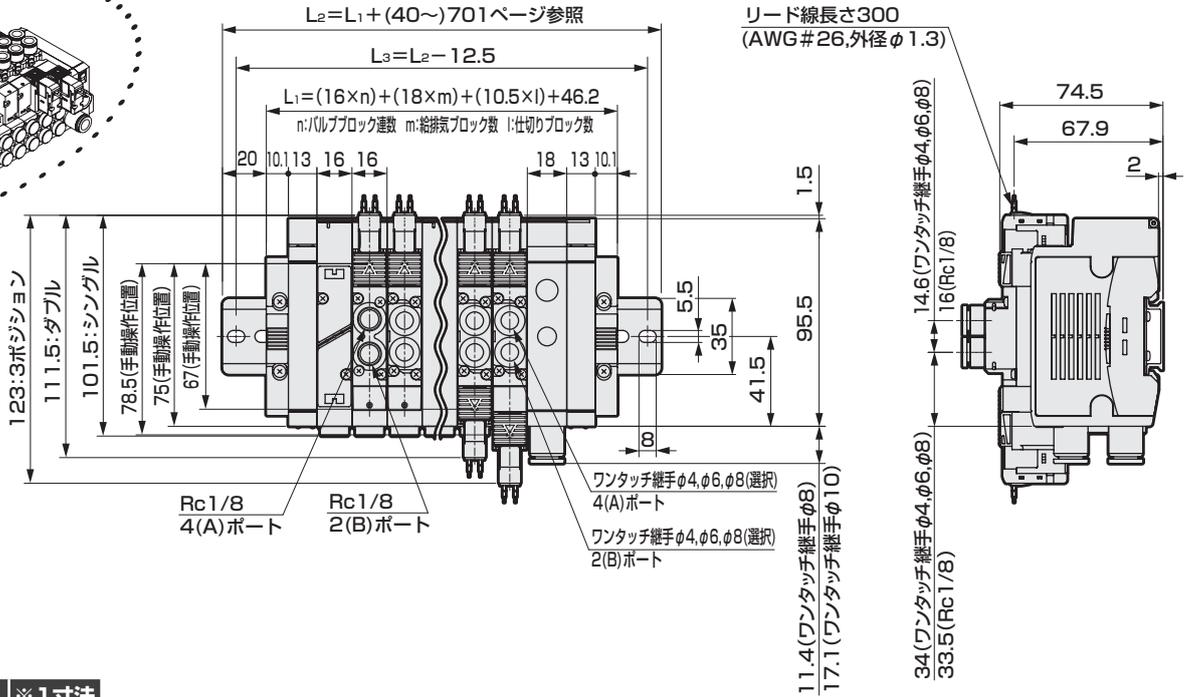
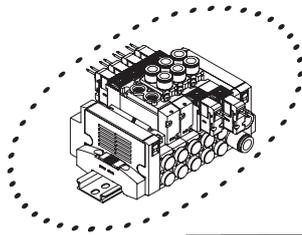
外形寸法図



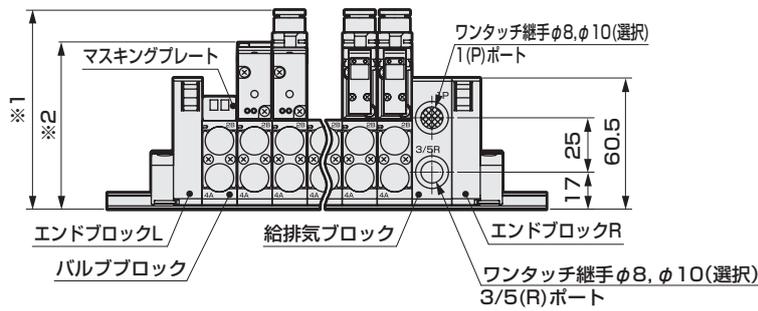
## MN4GA2-P7※

● グロメットリード線(無記号)

※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。  
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



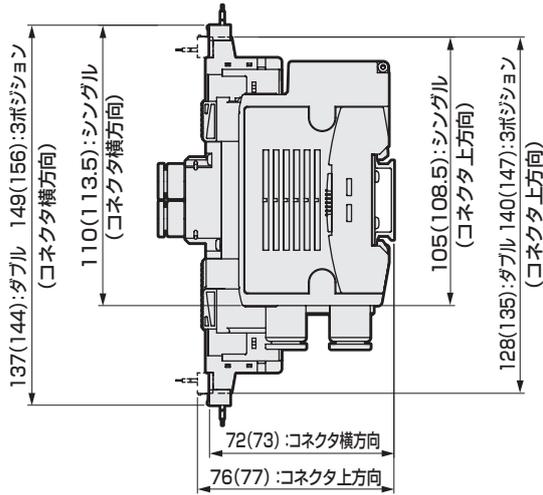
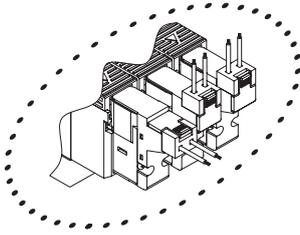
ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9
めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュラー)
- クリーンF.R
- 精密R
- 圧力計差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンエアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- エアロー用バルブ
- 巻末

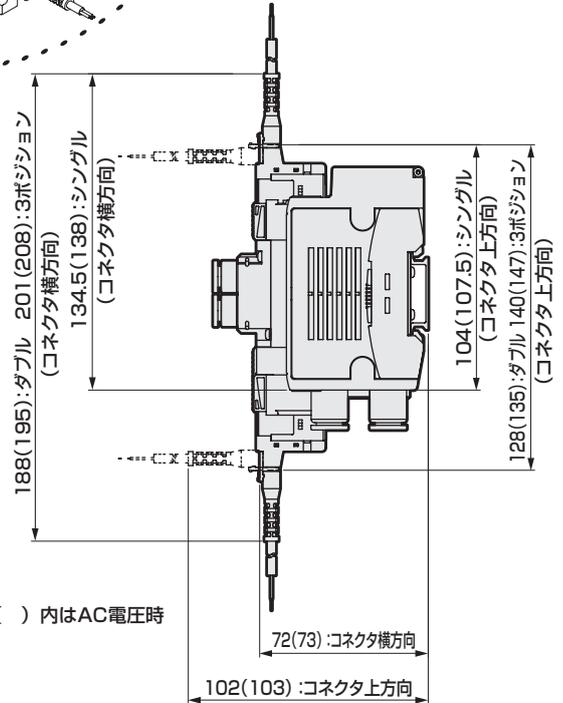
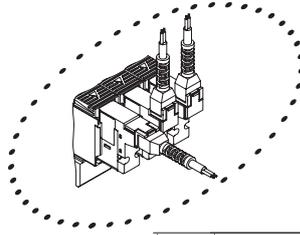
### 外形寸法図

#### ● E形コネクタタイプ (E)



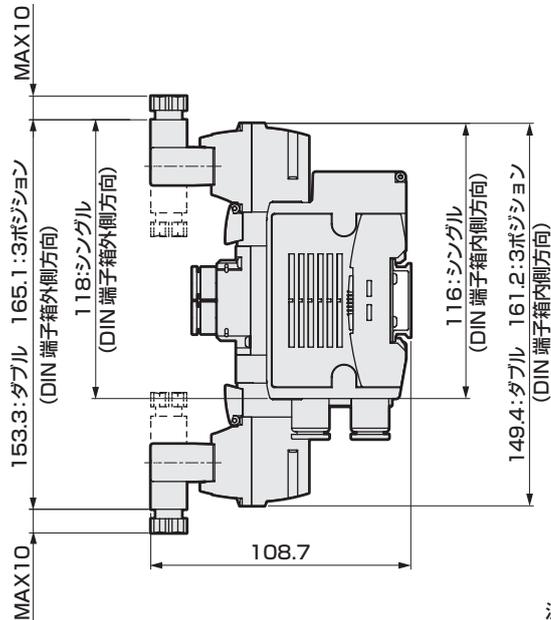
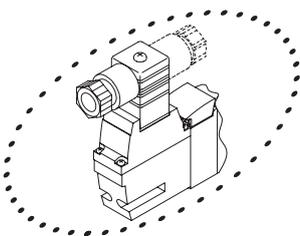
注：( ) 内はAC電圧時

#### ● EJ形コネクタタイプ (E\*\*J)



注：( ) 内はAC電圧時

#### ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

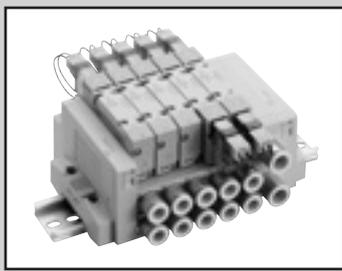
※給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、661ページをご参照ください。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
<b>MN4GA/B</b>
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

個別配線ブロックマニホールド  
ベース配管

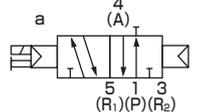
# MN4GB1・2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

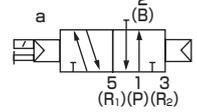


## JIS記号

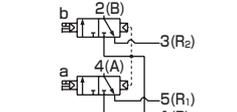
● 3ポート弁  
2位置シングルNC形



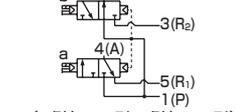
2位置シングルNO形



● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)



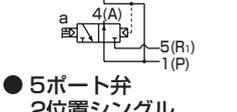
(A側弁:NO形,B側弁:NO形)



(A側弁:NO形,B側弁:NC形)



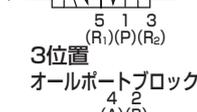
(A側弁:NO形,B側弁:NO形)



● 5ポート弁  
2位置シングル



2位置ダブル



3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・P接続



3位置P・A・B接続



## 構造と材料制限

	構造	材料制限	形番
P7シリーズ	発塵防止		— P70
	発塵防止	銅系不可 シリコン系不可 ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シュウ素)	— P74 受注生産品

## マニホールド共通仕様

項目	内容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DIN レールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2 (注3)
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 ℃	-5 ~ 55 (凍結なきこと)
流体温度 ℃	5 ~ 55
手動装置	ノンロック・ロック共用形 (標準)
給油 (注1)	不要
保護構造 (注2)	防塵
耐振動 m/s <sup>2</sup>	50 以下
耐衝撃 m/s <sup>2</sup>	300 以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

- 注1 給油される場合は、タービン油1種SOVG32をご使用ください。  
過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
- 注2 水滴、油等のかからないように使用してください。  
DIN端子箱仕様の場合はIP65(防噴流形)になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。
- 注3 外部パイロット(オプション記号:K)を選択時の使用圧力範囲は0~0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2~0.7MPaでご使用ください。

## 電気仕様

項目	内容	内容					
		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
定格電圧 V							
電圧変動範囲		±10%					
保持電流 A (注4)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	—	—	—	—
消費電力 W (注4)	標準	0.35(0.40)		0.35(0.40)		—	
	低発熱・省電力回路付	0.1		—		—	
皮相電力 VA (注4)	標準	—		—		0.93 (0.98)	1.40
耐熱クラス	B						
サージキラー	オプション						
インジケータ	ランプ (オプション)						

注4 ( ) 内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

## 機種別仕様

項目	MN3GB1・MN4GB1	MN3GB2・MN4GB2	
最大連数	24 連	20 連	
接続口径	ミリ継手	A・Bポート ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8
		P・Rポート ワンタッチ継手φ6、φ8	ワンタッチ継手φ8、φ10
	インチ継手	A・Bポート ワンタッチ継手φ1/8インチ、 φ5/32インチ	ワンタッチ継手φ1/4インチ、 φ5/16インチ
		P・Rポート ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ	ワンタッチ継手φ5/16インチ、φ3/8インチ

- ・DINレール取付については755ページの「取付姿勢について」を確認してください。
- ・質量は642ページを参照してください。

### 機種別性能・特性

項目		MN3GB1・MN4GB1		MN3GB2・MN4GB2		
		ON時	OFF時	ON時	OFF時	
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形	9	12	12	29	
	2位置	シングル	12	12	19	19
		ダブル	9	—	18	—
	3位置	ABR接続	8	15	17	30

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

### 流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
MN3GB1 MN4GB1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.35	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)	
	2位置	1.0	0.30	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)	
	3位置	オールポートブロック	0.96	0.32	1.0 —	0.14 —
		ABR接続	0.96	0.29	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)
		PAB接続	1.1	0.31	1.0 —	0.15 —
MN3GB2 MN4GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.42	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)	
	2位置	2.4	0.35	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)	
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.38	2.3 —	0.17 —
		ABR接続	2.2	0.38	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)
		PAB接続	2.3	0.29	2.3 —	0.15 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \approx 5.0 \times C$ です。

注2：（ ）は排気誤作動防止弁付の値です。

**オゾン対応仕様** ・ **耐切削油対応仕様**

641ページ形番表示方法(※)項オプション“A”で選定できます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# MN4GB1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管

## 形番表示方法

マニホールド形番

**MN4GB1 1 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P70**

3ポートマニホールド形番

**MN3GB1 66 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P70**

電磁弁付バルブブロック単品

**N4GB1 1 0 R - C6 - E2 H - 3 - P70**

電磁弁付3ポートバルブブロック単品

**N3GB1 66 0 R - C6 - E2 H - 3 - P70**

電磁弁単品

**4GB1 1 9 R - 00 - E2 H - 3 - P70**

3ポート電磁弁単品

**3GB1 66 9 R - 00 - E2 H - 3 - P70**

① 機種形番

② 切換位置区分

③ 電線接続

④ 連数

⑤ 接続口径  
(注1)(注2)  
(注3)

⑥ オプション

⑦ 電圧

⑧ クリーン仕様

### ① 機種形番

マニホールド		電磁弁付バルブ	
3ポート弁	5ポート弁	ブロック単品	
2個内蔵形		・電磁弁単品	
MN4GB1	MN3GB1	N4GB1	N3GB1
4GB1	3GB1		

記号	内容	MN4GB1	MN3GB1	N4GB1	N3GB1	4GB1	3GB1
<b>② 切換位置区分</b>							
1	2位置シングル		●	●	●	●	●
2	2位置ダブル		●	●	●	●	●
3	3位置オールポートブロック		●	●	●	●	●
4	3位置 ABR 接続		●	●	●	●	●
5	3位置 PAB 接続		●	●	●	●	●
66		●	●		●	●	
67	3ポート弁	●	●		●	●	
76	2個内蔵形	●	●		●	●	
77	(注4)(注5)	●	●		●	●	
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●	●

⑤ 接続口径 (A・Bポート)									
種類	ミリ継手・Rcねじ								
CF	φ 1.8 バーブ継手 (対応チューブ UP-9102-※※)	●	●	●	●	●	●	●	●
C18	φ 1.8 ワンタッチ継手 (対応チューブ UP-9402-※※)	●	●	●	●	●	●	●	●
C4	φ 4 ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
C6	φ 6 ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
C8	φ 8 ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
CL18	φ 1.8 ワンタッチ継手 L 形上向き (対応チューブ UP-9402-※※) (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
CL4	φ 4 ワンタッチ継手 L 形上向き (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
CL6	φ 6 ワンタッチ継手 L 形上向き (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
CL8	φ 8 ワンタッチ継手 L 形上向き (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
CD18	φ 1.8 ワンタッチ継手 L 形下向き (対応チューブ UP-9402-※※)	●	●	●	●	●	●	●	●
CD4	φ 4 ワンタッチ継手 L 形下向き	●	●	●	●	●	●	●	●
CD6	φ 6 ワンタッチ継手 L 形下向き	●	●	●	●	●	●	●	●
CD8	φ 8 ワンタッチ継手 L 形下向き	●	●	●	●	●	●	●	●
CX	ワンタッチ継手ミックス (注7)	●	●	●	●	●	●	●	●

片側プラグ仕様	Aポート	Bポート								
CFNC	φ 1.8バーブ継手(対応チューブ UP-9102-※※)									
C18NC	φ 1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402-※※)									
C4NC	φ 4 ワンタッチ継手	プラグ	●	●	●	●	●	●	●	●
C6NC	φ 6 ワンタッチ継手		●	●	●	●	●	●	●	●
C8NC	φ 8 ワンタッチ継手		●	●	●	●	●	●	●	●
CFNO	φ 1.8 バーブ継手 (対応チューブ UP-9102-※※)		●							
C18NO	φ 1.8 ワンタッチ継手 (対応チューブ UP-9402-※※)	プラグ	●							
C4NO	φ 4 ワンタッチ継手		●	●	●	●	●	●	●	●
C6NO	φ 6 ワンタッチ継手		●	●	●	●	●	●	●	●
C8NO	φ 8 ワンタッチ継手		●	●	●	●	●	●	●	●
CL18NC	φ 1.8 ワンタッチ継手 L 形上向き (対応チューブ UP-9402-※※)		●							
CL4NC	φ 4 ワンタッチ継手 L 形上向き	プラグ	●							
CL6NC	φ 6 ワンタッチ継手 L 形上向き		●	●	●	●	●	●	●	●
CL8NC	φ 8 ワンタッチ継手 L 形上向き		●	●	●	●	●	●	●	●
CL18NO	φ 1.8 ワンタッチ継手 L 形上向き (対応チューブ UP-9402-※※)		●							
CL4NO	φ 4 ワンタッチ継手 L 形上向き		●	●	●	●	●	●	●	●
CL6NO	φ 6 ワンタッチ継手 L 形上向き		●	●	●	●	●	●	●	●
CL8NO	φ 8 ワンタッチ継手 L 形上向き		●	●	●	●	●	●	●	●
CD18NC	φ 1.8 ワンタッチ継手 L 形下向き (対応チューブ UP-9402-※※)		●							
CD4NC	φ 4 ワンタッチ継手 L 形下向き	プラグ	●							
CD6NC	φ 6 ワンタッチ継手 L 形下向き		●	●	●	●	●	●	●	●
CD8NC	φ 8 ワンタッチ継手 L 形下向き		●	●	●	●	●	●	●	●
CD18NO	φ 1.8 ワンタッチ継手 L 形下向き (対応チューブ UP-9402-※※)		●							
CD4NO	φ 4 ワンタッチ継手 L 形下向き		●	●	●	●	●	●	●	●
CD6NO	φ 6 ワンタッチ継手 L 形下向き		●	●	●	●	●	●	●	●
CD8NO	φ 8 ワンタッチ継手 L 形下向き		●	●	●	●	●	●	●	●

⑤ インチ継手・インチねじ										
種類										
C3N	φ 1/8 インチ ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	
C4N	φ 5/32 インチ ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	
C6N	φ 1/4 インチ ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	
C8N	φ 5/16 インチ ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	
CL3N	φ 1/8 インチ ワンタッチ継手 L 形上向き (注8)	○	○	○	○	○	○	○	○	
CL4N	φ 5/32 インチ ワンタッチ継手 L 形上向き (注8)	○	○	○	○	○	○	○	○	
CL6N	φ 1/4 インチ ワンタッチ継手 L 形上向き (注8)	○	○	○	○	○	○	○	○	
CL8N	φ 5/16 インチ ワンタッチ継手 L 形上向き (注8)	○	○	○	○	○	○	○	○	
CXN	ワンタッチ継手ミックス (注7)	●	●	●	●	●	●	●	●	
片側プラグ仕様	Aポート	Bポート								
C3NCN	φ 1/8 インチ ワンタッチ継手									
C4NCN	φ 5/32 インチ ワンタッチ継手									
C6NCN	φ 1/4 インチ ワンタッチ継手	プラグ	●	●	●	●	●	●	●	
C8NCN	φ 5/16 インチ ワンタッチ継手		●	●	●	●	●	●	●	
C3NON	φ 1/8 インチ ワンタッチ継手		●							
C4NON	φ 5/32 インチ ワンタッチ継手		●							
C6NON	φ 1/4 インチ ワンタッチ継手	プラグ	●	●	●	●	●	●	●	
C8NON	φ 5/16 インチ ワンタッチ継手		●	●	●	●	●	●	●	
CL3NCN	φ 1/8 インチ ワンタッチ継手 L 形上向き		○							
CL4NCN	φ 5/32 インチ ワンタッチ継手 L 形上向き		○							
CL6NCN	φ 1/4 インチ ワンタッチ継手 L 形上向き		○	○	○	○	○	○	○	
CL8NCN	φ 5/16 インチ ワンタッチ継手 L 形上向き		○	○	○	○	○	○	○	
CL3NON	φ 1/8 インチ ワンタッチ継手 L 形上向き		○							
CL4NON	φ 5/32 インチ ワンタッチ継手 L 形上向き		○							
CL6NON	φ 1/4 インチ ワンタッチ継手 L 形上向き		○	○	○	○	○	○	○	
CL8NON	φ 5/16 インチ ワンタッチ継手 L 形上向き		○	○	○	○	○	○	○	
00	ベース搭載用単体バルブ		●	●	●	●	●	●	●	

## ⚠ 機種選定にあたっての注意事項

- 注1 AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。
- 注2 ワンタッチ継手 L 形のミックス (CX) の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。
- 注3 電磁弁単品の場合、接続口径は「00」としてください。
- 注4 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GB※80Rとなります。また、マスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GB※80Rとなります。
- 注5 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
- 注6 シングルソレノイド以外はオプション「L」を同時に選択してください。
- 注7 単体バルブの4 (A)、2 (B) ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注8 シングルソレノイドのみ対応しております。

●は製作不可をあらわします。○は受注生産をあらわします。

# MN4GB1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管

【オプション、連数、電圧、電線接続一覧表】

記号	内容	機種形番								
		マニホールド				電磁弁付バルブブロック単品				
		3ポート弁 2個内蔵形		5ポート弁		電磁弁単品		電磁弁単品		
		MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2	(N)3GB1	(N)3GB2	(N)4GB1	(N)4GB2	
<b>電線接続</b>										
無記号	グロメットリード線 (300mm)	(注19)	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN 端子箱 (Pg7)	サージキラー・ランプ付 (注17) (注22)		●		●		●		●
BN	DIN 端子箱 (Pg7) (端子箱なし)	サージキラー・ランプ付 (注17) (注22)		●		●		●		●
E形コネクタ(上・横方向共用)										
E0	リード線(300mm)	(注21)	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm)	(注21)	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm)	(注21)	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm)	(注21)	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm)	(注21)	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)	(注21)	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)	(注21)	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)										
E01J	リード線(1000mm)	(注21)	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm)	(注21)	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm)	(注21)	●	●	●	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>オプション</b>										
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		●	●	●	●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置		●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付	(注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	(注10)			●	●		●	●	
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●	●	●	●
S	サージレス	(注14)	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路	(注11) (注15)	●	●	●	●	●	●	●	●
L	配管アダプタ付		●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	(注16)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース	(注17)	●	●	●	●				
Z3	排気スペース	(注17)	●	●	●	●				
<b>連数</b>										
1	1連									
2	2連		●	●	●	●				
24	24連 (MN4GB2の最大連数は20連です。)									
<b>電圧</b>										
1	AC100V (整流回路内蔵)		●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V (整流回路内蔵)	(注18)		●		●		●		●
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●	●
7	DC3V		○	○	○	○	○	○	○	○
8	DC5V		○	○	○	○	○	○	○	○
<b>クリーン仕様 (注9・10・11)</b>										
	構造	材料制限								
P70	排気処理	—	●	●	●	●	●	●	●	●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シュウ素)不可	○	○	○	○	○	○	○	○

注9 A(オゾン対応品)と②項クリーン仕様P74との組合せは対応しておりません。

注10 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。

注11 P74シリーズは受注生産品です。

注12 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については751ページをご覧ください。

注13 外部パイロット(K)での真空使用については、別途ご相談ください。

注14 E2※形、E2※J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。サージレス仕様となります。

注15 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注16 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペースの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。シングルソレノイド以外はワンタッチ継手L形上向きと同時に選択できません。また詳細については、693ページ～696ページをご覧ください。

注18 DIN端子箱のみ対応しております。

注19 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。

注20 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。

注21 AC電圧は整流回路付となります。

注22 端子箱はEN175301-803 Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。詳しくは756ページをご覧ください。

■は製作不可をあらわします。  
○は受注生産をあらわします。

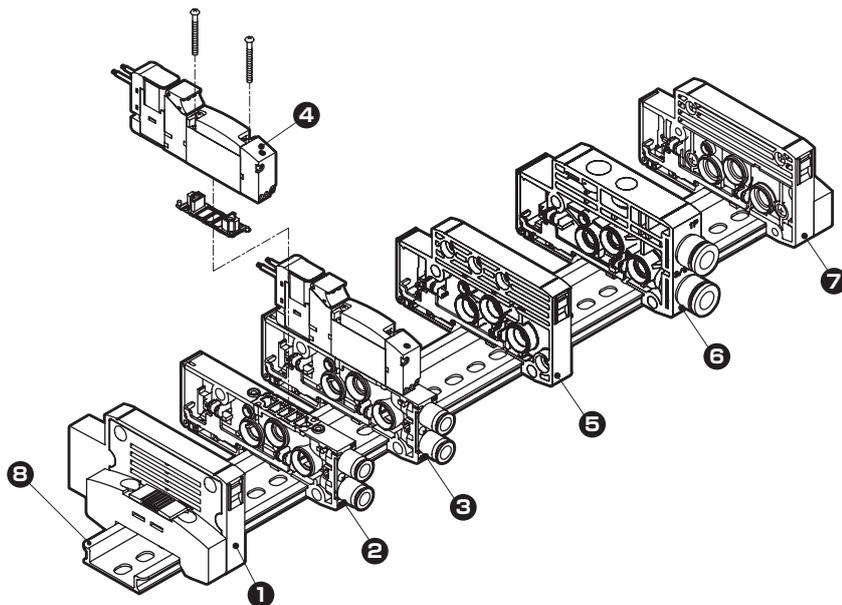
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# MN4GB1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管

マニホールド構成部品説明および部品リスト

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントロー
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末



主要構成部品リスト（詳細は682ページ～698ページをご参照ください）

品番	構成部品名称	形番(例)	品番	構成部品名称	形番(例)
1	エンドブロックL	N4G1R-EL-P70	5	仕切りブロック	N4G1R-S-P70/P74
2	バルブブロック単品	N4GB1R-V1-C6-P70/P74	6	給排気ブロック	N4G1R-Q-8-P70/P74
3	電磁弁付バルブブロック単品	N4GB110R-C6-H-3-P70/P74	7	エンドブロックR	N4G1R-ER-P70/P74
4	電磁弁本体	4GB119R-00-H-3-P70/P74	8	DINレール	N4GR-BAA(長さ)-P70

## Bタイプ個別配線質量

### 4GB1

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量
電磁弁付バルブブロック	N4GB110R-C6	67	給排気ブロック	N4G1R-Q-8	58
	N4GB120R-C6	84		N4G1R-QK-8	60
	N4GB1 $\frac{3}{4}$ OR-C6	85	エンドブロック	N4G1R-E※	60
	N3GB1660R-C6-3	84		N4G1R-EX※	60
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB1R-MP-C6	37	仕切りブロック	N4G1R-S	45
			バルブブロック	N4GB1R-V1-C※	33
			DINレール	N4GR-BAA(長さ)	0.19/mm

### 4GB2

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量
電磁弁付バルブブロック	N4GB210R-C8	128	給排気ブロック	N4G2R-Q-10	83
	N4GB220R-C8	145		N4G2R-QK-10	85
	N4GB2 $\frac{3}{4}$ OR-C8	156	エンドブロック	N4G2R-E※	84
	N3GB2660R-C8-3	145		N4G2R-EX※	85
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB2R-MP-C8	69	仕切りブロック	N4G2R-S	60
			バルブブロック	N4GB2R-V1-C※	55
			DINレール	N4GR-BAA(長さ)	0.19/mm

## 部品リスト

適用	部品名称	形番	適用	部品名称	形番	
バルブ 4G1	φ1.8バーブ形	4G1R-JOINT-CF-P70	バルブ 4G2	φ1/4インチエルボ形 注1	4G2R-JOINT-CL6N-P70	
	φ1.8ストレート形	4G1R-JOINT-C18-P70		φ5/16インチエルボ形 注1	4G2R-JOINT-CL8N-P70	
	φ4ストレート形	4G1R-JOINT-C4-P70		プラグカートリッジ	4G2R-JOINT-CPG-P70	
	φ6ストレート形	4G1R-JOINT-C6-P70		共通	コイル組立	4GR-[*1]-[*2]-COIL-[*3]-P70 ※1:電線接続(無記号,B,E0,...)、 ※2:オゾン・切削油対応(無記号,A) サージレス(S) 低発熱・省電力回路(E) 外部パイロット(K) ※3:電圧(1,2,3,4)
	φ1.8エルボ形	4G1R-JOINT-CL18,CLL18-P70				
	φ4エルボ形	4G1R-JOINT-CL4,CLL4-P70				
	φ6エルボ形	4G1R-JOINT-CL6,CLL6-P70				
	φ1/8インチストレート形	4G1R-JOINT-C3N-P70				
	φ5/32インチストレート形	4G1R-JOINT-C4N-P70	E形コネクタソケット組立	4GR-SOCKET-ASSY-[*1]-[*3]-P70 ※1:電線接続(E0,E00...) ※3:電圧(1,3,4)		
	φ1/8インチエルボ形 注1	4G1R-JOINT-CL3N-P70		EJ形コネクタソケット組立	4GR-SOCKET-ASSY-[*1]-P70 ※1:電線接続(E01J,E02J,...)	
φ5/32インチエルボ形 注1	4G1R-JOINT-CL4N-P70	バルブ 4G2	DIN端子箱組立		4GR-TERMINAL-BOX-[*3]-P70 ※3:電圧(1,2,3,4)	
プラグカートリッジ	4G1R-JOINT-CPG-P70					
φ4ストレート形	4G2R-JOINT-C4-P70					
φ6ストレート形	4G2R-JOINT-C6-P70					
φ8ストレート形	4G2R-JOINT-C8-P70					
φ6エルボ形	4G2R-JOINT-CL6,CLL6-P70					
φ8エルボ形	4G2R-JOINT-CL8,CLL8-P70					
φ1/4インチストレート形	4G2R-JOINT-C6N-P70					
φ5/16インチストレート形	4G2R-JOINT-C8N-P70					

注1：受注生産となります。

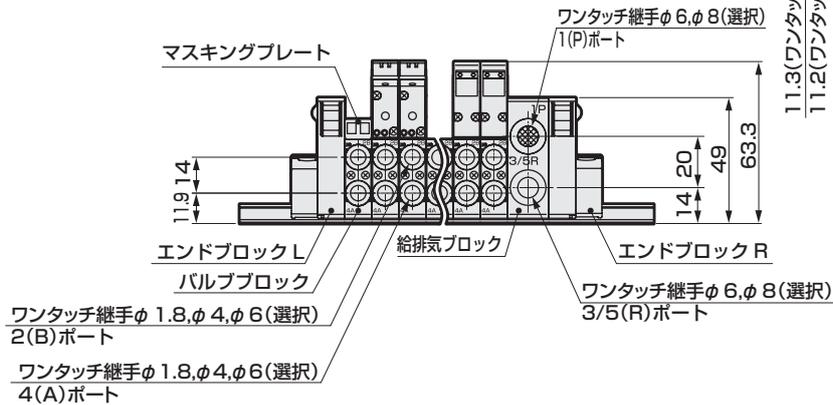
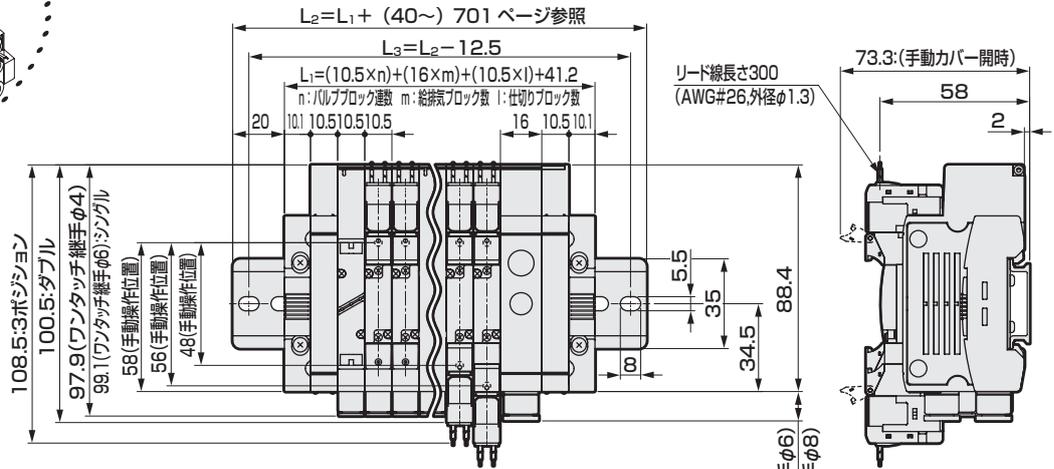
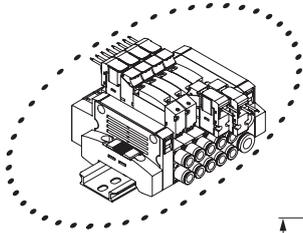
### 外形寸法図



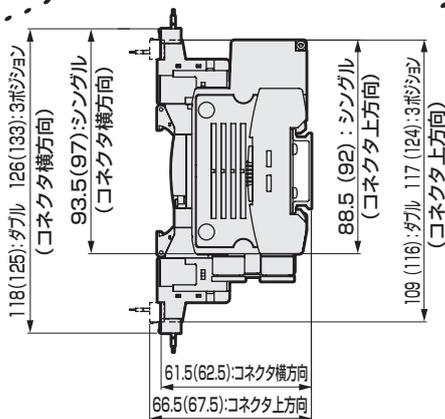
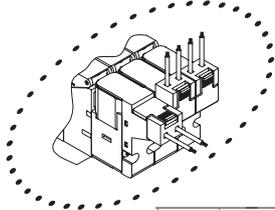
### MN4GB1-P7※

● グロメットリード線(無記号)

※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。  
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同等寸法となります。

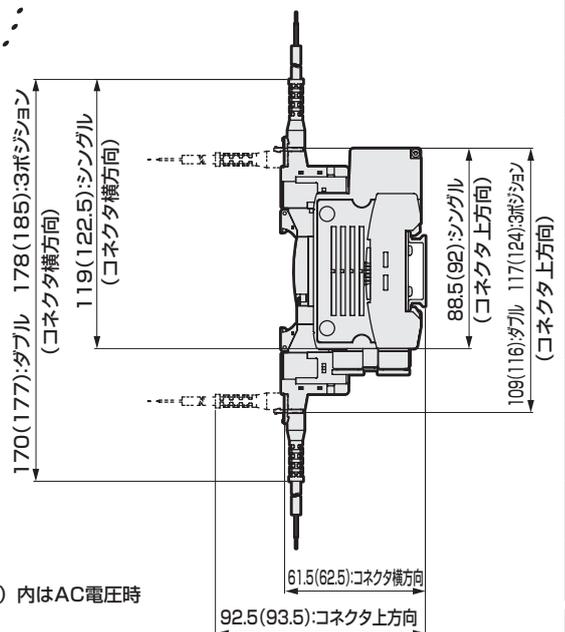
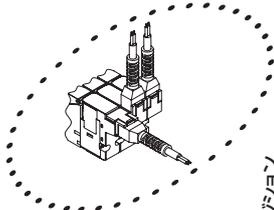


● E形コネクタタイプ(E)



注: ( ) 内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注: ( ) 内はAC電圧時

※バルブブロックワンタッチ継手、給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、676ページをご参照ください。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
<b>MN4GA/B</b>
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ

# MN4GB2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管

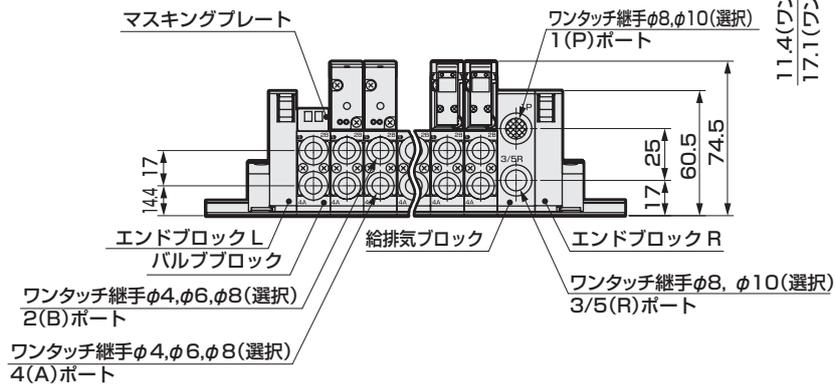
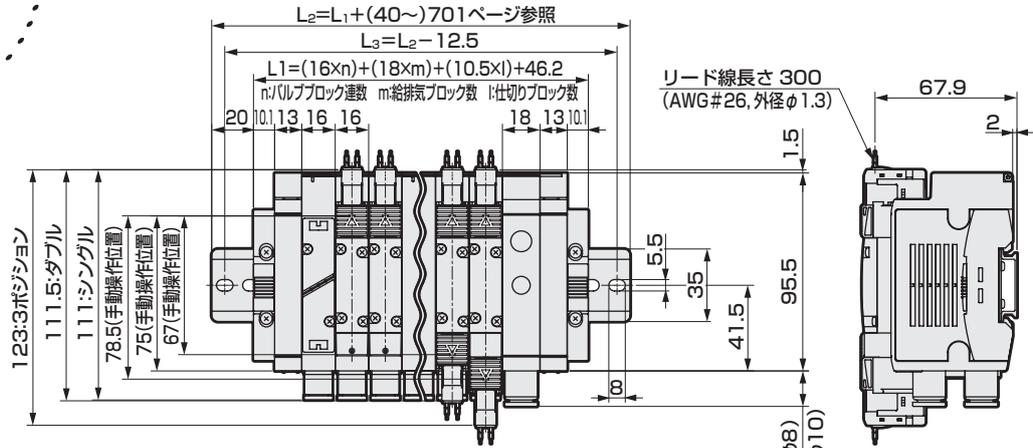
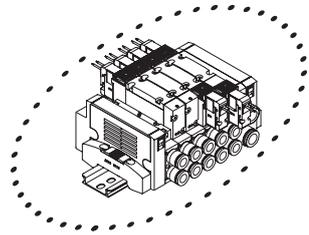
外形寸法図



## MN4GB2-P7※

● グロメットリード線（無記号）

※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。  
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

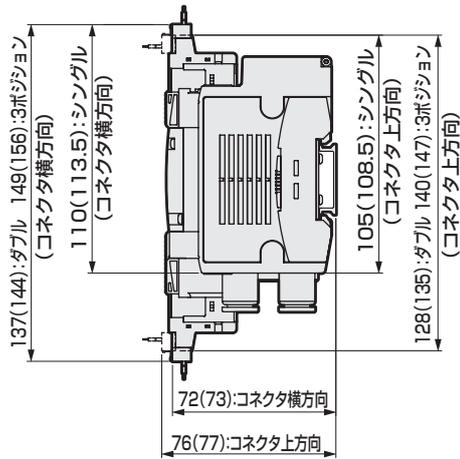
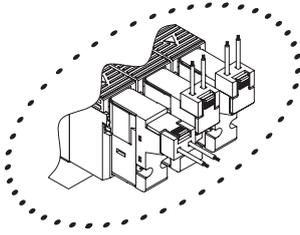


※バルブブロックワンタッチ継手、給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、678ページをご参照ください。

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

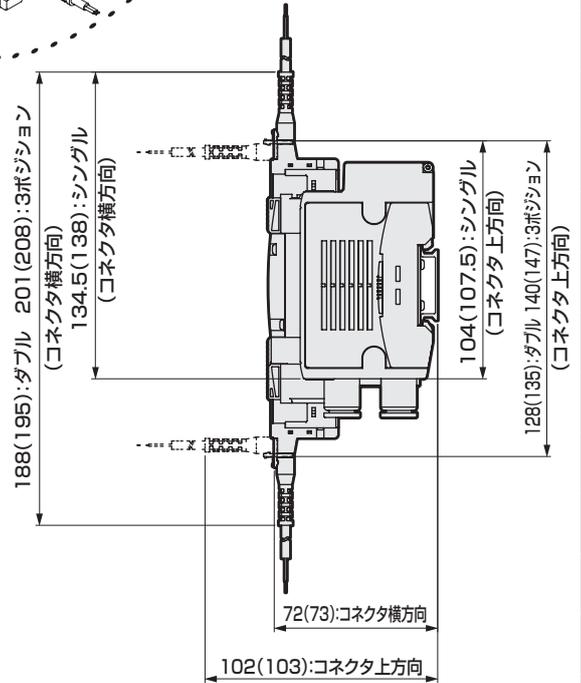
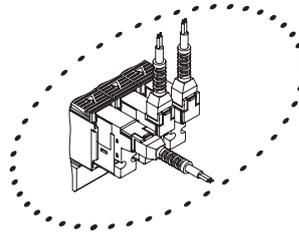
### 外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)



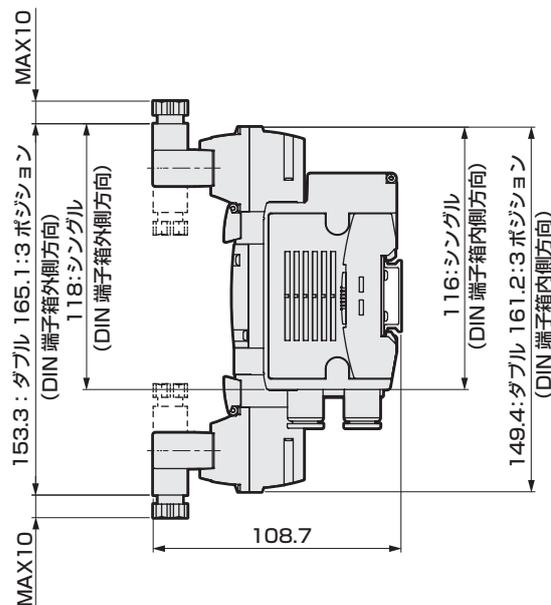
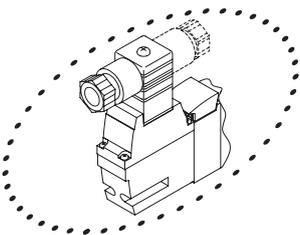
注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ (B)



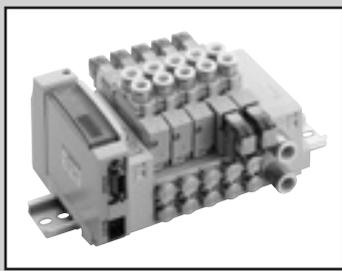
注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ

省配線ブロックマニホールド  
ダイレクト配管

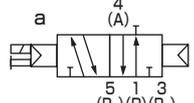
# MN4GA1・2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

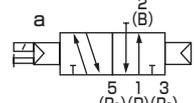


## JIS記号

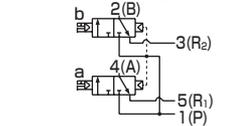
● 3ポート弁  
2位置シングルNC形



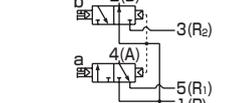
2位置シングルNO形



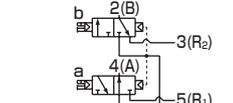
● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



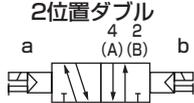
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



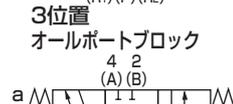
● 5ポート弁  
2位置シングル



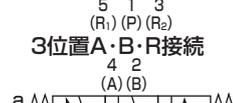
2位置ダブル



3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



## 構造と材料制限

	構造	材料制限	形番
P7シリーズ	発塵防止		- P70
	発塵防止	銅系不可 シリコン系不可 ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シウ素)	- P74 受注生産品

## マニホールド共通仕様

項目	内容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2 (注3)
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 °C	-5~55 (凍結なきこと)
流体温度 °C	5~55
手動装置	ノンロック・ロック共用形 (標準)
給油 (注1)	不要
保護構造 (注2)	防塵
耐振動 m/s <sup>2</sup>	50以下
耐衝撃 m/s <sup>2</sup>	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

## 電気仕様

項目	内容			
	T1□、T30□、T5□	T6G1、T7□、T8□		
定格電圧 V	DC24	DC12	DC24	
電圧変動範囲 (注4)	±10%		+10%、-5%	
保持電流 A	標準	0.017	0.034	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	0.005
消費電力 W	標準	0.4		
	低発熱・省電力回路付	0.1		
耐熱クラス	B			
サージキラー (注5)	ツェナーダイオード			
インジケータ	LED			

注4 T6G1、T7□、T8□ (シリアル伝送タイプ) は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。

注5 低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

注1 給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。  
注2 保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。  
注3 外部パイロット (オプション記号：K) を選択時の使用圧力範囲は0~0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2~0.7MPaでご使用ください。

## 機種別仕様

項目	MN3GA1・MN4GA1									
	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7※1	T8※1/2
最大 標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連	16連	8/16連	16/24連
連数 ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
接続	ミリ継手・M5、Rcねじ	A・Bポート P・Rポート ワンタッチ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 M5 ワンタッチ継手φ6、φ8								
口径	インチ継手・M5、NPTねじ	A・Bポート P・Rポート ワンタッチ継手φ1/8インチ、φ5/32インチ M5 ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ								
口径	ミリ継手、Gねじ	A・Bポート P・Rポート -								

項目	MN3GA2・MN4GA2									
	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7※1	T8※1/2
最大 標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連	16連	8/16連	16/20連
連数 ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
接続	ミリ継手・M5、Rcねじ	A・Bポート P・Rポート ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8 ワンタッチ継手φ8、φ10								
口径	インチ継手・M5、NPTねじ	A・Bポート P・Rポート ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ NPT1/8 ワンタッチ継手φ5/16インチ、φ3/8インチ								
口径	ミリ継手、Gねじ	A・Bポート P・Rポート G1/8 ワンタッチ継手φ8、φ10								

・質量は650ページを参照してください。

## 流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b
MN3GA1	3ポート弁2個内蔵形	0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)
	2位置	0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)
MN4GA1	オールポートブロック	0.92	0.34	1.0	0.16
	3位置 ABR接続 PAB接続	0.92	0.29	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)
MN3GA2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)
	2位置	2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)
MN4GA2	オールポートブロック	2.0	0.25	2.3	0.10
	3位置 ABR接続 PAB接続	2.0	0.27	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)
		2.3	0.31	2.3	0.16

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

注2：( )内は排気誤作動防止弁付の値です。

# MN4GA1-2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

## 省配線仕様

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	集中端子台 押し締め式	Dサブコネクタ	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし
接続コネクタ	—	—	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格標準 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格標準 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格標準 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格標準 圧接ソケット26ピン

## シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ (<https://www.ckd.co.jp/>) からダウンロードしてください。

項目	T6G1
ネットワーク名	CC-Link ver1.10
電源 ユニット側	DC 24V±10%
電圧 バルブ側	DC 24V+10%, -5%
消費電流 ユニット側	100mA以下 (出力全点ON時)
電流 バルブ側	15mA以下 (出力全点OFF時)
出力点数	16点
占有数	1局
動作表示	LED (電源および通信状態)
出力形式	NPN

項目	T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
ネットワーク名	CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
電源 ユニット側	DC 24V+10%, -5%				
電圧 バルブ側	電源端子共通				
通信側	—	—	DC11~25V ※3	DC14.0V~26.4V	
消費電流 ユニット側	110mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません			40mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません	
電流 バルブ側					
通信側	—	—	50mA以下	65mA以下 (全点ON : DC24V) 95mA以下 (全点ON : DC14V)	
出力点数	16点	16点	16点	16点	
占有数	1局	1局	2バイト	ワードスレーブ 1ノード (16点)	
動作表示	LED (電源および通信状態)				
出力形式	NPN			NPN	PNP

項目	T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EF1	T8EFP1	T8EP1	T8EPP1	T8KC1	T8KCP1
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EF2	T8EFP2	T8EP2	T8EPP2	T8KC2	T8KCP2
通信システム名	CC-Link ver1.10	PROFIBUS-DP(V0)	EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic	CC-Link IE Field	PROFINET	IO-Link						
電源 ユニット側	DC24V±10% (T8D※のみDC11~25V)																	
電圧 バルブ側	DC24V+10%、-5%																	
消費電流 ユニット側	60mA以下 (出力全点ON時)	60mA以下 (出力全点ON時)	110mA以下 (出力全点ON時)	120mA以下 (出力全点ON時)	70mA以下 (出力全点ON時)	130mA以下 (出力全点ON時)	140mA以下 (出力全点ON時)	130mA以下 (出力全点ON時)	50mA以下 (出力全点ON時)									
電流 バルブ側	T8□1 : 15mA以下 T8□2 : 20mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません									15mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません								
出力点数	T8□1 : 16点 T8□2 : 32点																	
占有数	1局																	
動作表示	LED (電源及び通信状態)																	
出力形式	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力

※1 伝送速度128点、伝送方式：半二重通信に対応しています。他の仕様はお問合せください。

※2 DeviceNet 準拠ネットワーク(DLNK等)にも対応しています。

※3 通信電源(DeviceNet ケーブルのV+,V-)は、電源端子(ユニット電源・バルブ電源)と絶縁されてます。

# MN4GA1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

## 形番表示方法

マニホールド形番

MN4GA1 1 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - P70

3ポートマニホールド形番

MN3GA1 1 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - P70

電磁弁付バルブブロック単品

N4GA1 1 0 R - C6 - A2N※1 H - 3 - P70

電磁弁付3ポートバルブブロック単品

N3GA1 1 0 R - C6 - A2N※1 H - 3 - P70

電磁弁単品

4GA1 1 9 R - C6 - A2N H - 3 - P70

3ポート電磁弁単品

3GA1 1 9 R - C6 - A2N H - 3 - P70

① 機種形番

② クリーン仕様

③ 切換位置区分

④ 接続口径 (注1)

## 機種選定にあたっての注意事項

注1 P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

注2 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※80Rとなります。また、マスクキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。

注3 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

注4 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

注5 無記号・・・搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。W※・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注6 シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。単体バルブ(A2N)の場合はソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については697ページをご覧ください。

注7 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については751ページをご覧ください。

注8 外部パイロット(K)での真空使用については、別途ご相談ください。

注9 サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。

注10 サージレス仕様となります。

注11 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注12 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペースの多段積みは対応しておりません。マスクキングプレートとの組合せには対応しておりません。また詳細については、693ページ～696ページをご覧ください。

注13 A(オゾン対応品)と②項クリーン仕様P74との組合せは対応しておりません。

注14 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。

注15 P74シリーズは受注生産品です。

※ケーブルが必要な場合は686ページを参照し、①のケーブル長さを指定してください。不要な場合は無記号としてください。

⑤ 省配線接続、シリアル伝送

⑥ 端子・コネクタピン配列方式

⑦ オプション

⑧ 連数

⑨ 電圧

## ① 機種形番

マニホールド		電磁弁付バルブブロック単品				電磁弁単品			
3ポート弁	5ポート弁								
MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2		

記号	内容	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
<b>③ 切換位置区分</b>									
1	2位置シングル			●	●			●	●
2	2位置ダブル			●	●			●	●
3	3位置オールポートブロック			●	●			●	●
4	3位置A B R接続			●	●			●	●
5	3位置P A B接続			●	●			●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ (注2)	●	●			●	●		
11	2位置シングルノーマルオープン (注2)	●	●			●	●		
66	A側弁:ノーマルクローズ B側弁:ノーマルクローズ	●	●			●	●		
67	3ポート弁 2個内蔵形 (注2)(注3) A側弁:ノーマルオープン B側弁:ノーマルオープン	●	●			●	●		
76	A側弁:ノーマルオープン B側弁:ノーマルオープン	●	●			●	●		
77	A側弁:ノーマルオープン B側弁:ノーマルオープン	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド(切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●	●	●	●

<b>④ 接続口径 (A・Bポート)</b>									
種類	ミリ継手・Rcねじ	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
CF	φ1.8(1/8)バブ継手(対応チューブ UP-9102※※)	●	●	●	●	●	●	●	●
C18	φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402※※)	●	●	●	●	●	●	●	●
C4	φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
C6	φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
C8	φ8ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
CX	ワンタッチ継手ミックス (注4)	●	●	●	●	●	●	●	●
M5	M5	●	●	●	●	●	●	●	●
O6	Rc1/8	●	●	●	●	●	●	●	●
種類	インチ継手・インチねじ	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
C6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
C8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●
CXN	ワンタッチ継手ミックス (注4)	●	●	●	●	●	●	●	●
O6N	NPT1/8	●	●	●	●	●	●	●	●
種類	Gねじ	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
O6G	G1/8	●	●	●	●	●	●	●	●

⑤ 省配線接続、シリアル伝送  
省配線接続、シリアル伝送は次ページをご覧ください

<b>⑥ 端子・コネクタピン配列方式</b>									
無記号	標準配線 (注5)	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
W	ダブル配線 (注5)	●	●	●	●	●	●	●	●
W1	ダブル配線(シングル予備配線付) (注5)(注6)	●	●	●	●	●	●	●	●

<b>⑦ オプション</b>									
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
M	ノンロック式手動装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注7)	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット (注8)	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●	●	●	●
S	サージレス (注9)	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注9)(注10)	●	●	●	●	●	●	●	●
Q	省配線モール	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注11)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z3	排気スペース (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●

<b>⑧ 連数</b>									
記号	内容	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
1	1連								
?	?								
24	24連(機種毎の最大連数は646ページを参照ください)	●	●	●	●	●	●	●	●

<b>⑨ 電圧</b>									
記号	内容	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

<b>⑩ クリーン仕様 (注13・14・15)</b>										
記号	構造	材料制限	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
P70	排気処理	—	●	●	●	●	●	●	●	●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シュウ素)不可	○	○	○	○	○	○	○	○

は製作不可をあらわします。

# MN4GA1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

機種形番			
マニホールド		電磁弁付バルブ ブロック単品	
3ポート弁	5ポート弁	電磁弁単品	
MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2
(N)	(N)	(N)	(N)
3GA1	3GA2	4GA1	4GA2

オゾン対応仕様

耐切削油対応仕様

648ページ形番表示方法①項  
オプション“A”で選定できます。

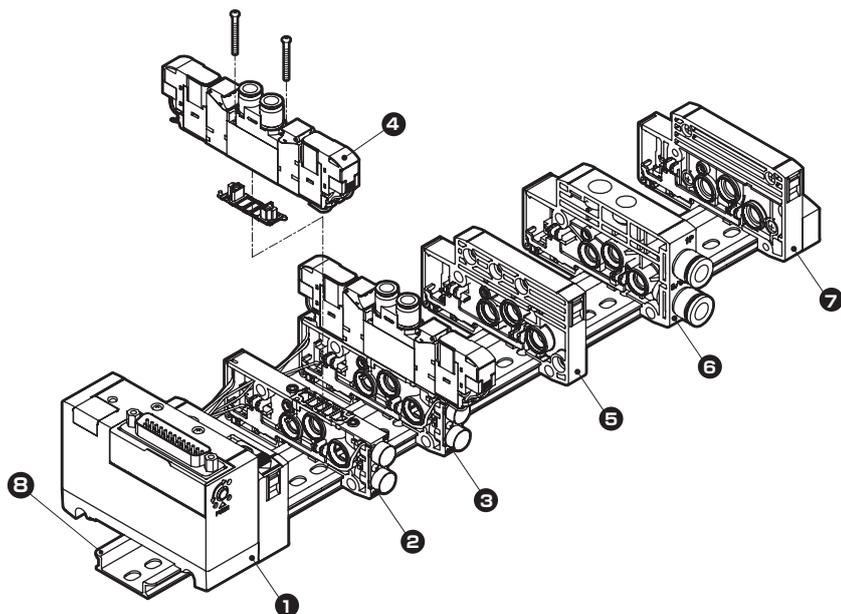
省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備)			DC12・24V			
T10	集中端子台 (M3ねじ)	左仕様	●	●	●	●
T10R		右仕様	●	●	●	●
T11	集中端子台 (押し締め)	左仕様	●	●	●	●
T11R		右仕様	●	●	●	●
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●
T30R		右仕様	●	●	●	●
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●
T50R	(電源端子付)	右仕様	●	●	●	●
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●
T51R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●
T52R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●
T53R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●

シリアル伝送 (ランプ・サージキラー標準装備)			DC24V			
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN 16点	●	●	●	●
T8EF2		NPN 32点	●	●	●	●
T8EFP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8EFP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8KC1	IO-Link	NPN 16点	●	●	●	●
T8KC2		NPN 32点	●	●	●	●
T8KCP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8KCP2		PNP 32点	●	●	●	●
A2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# MN4GA1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管  
マニホールド構成部品説明および部品リスト



## 主要構成部品リスト (詳細は682ページ～698ページをご参照ください)

品番	構成部品名称	形番(例)	品番	構成部品名称	形番(例)
1	電装ブロック (注)	N4G1R-T30-P70	5	仕切りブロック	N4G1R-S-P70/P74
2	バルブブロック単品	N4GA1R-V2-P70/P74	6	給排気ブロック	N4G1R-Q-8-P70/P74
3	電磁弁付バルブブロック単品	N4GA120R-C6-A2NH-3-P70/P74	7	エンドブロックR	N4G1R-ER-P70/P74
4	電磁弁本体	4GA129R-C6-A2NH-3-P70/P74	8	DINレール	N4GR-BAA(長さ)-P70

注：電装ブロックの単品発注はできません。

## Aタイプ省配線質量

### 4GA1

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量
電磁弁付バルブブロック	N3GA110R-C6-A2N-3	72	給排気ブロック	N4G1R-Q-8	58	電装ブロック (注)	N4G1R-T10(R)	207
	N3GA1110R-C6-A2N-3	72		N4G1R-QK-8	60		N4G1R-T30(R)	165
	N4GA110R-C6-A2N-3	72	エンドブロック	N4G1R-E※	60		N4G1R-T50(R)	167
	N4GA120R-C6-A2N-3	91		N4G1R-EX※	60		N4G1R-T6G1	295
	N4GA120R-C6-A2N-3	95	仕切りブロック	N4G1R-S	45		N4G1R-T7※	203
N3GA1660R-C6-A2N-3	91	バルブブロック	N4GA1R-V1	28	N4G1R-T8※	229		
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA1R-MP※-C6		34	N4GA1R-V2	30	DINレール	N4GR-BAA (長さ)	0.19/mm

注：電装ブロックの単品発注はできません。

### 4GA2

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量
電磁弁付バルブブロック	N3GA210R-C8-A2N-3	131	給排気ブロック	N4G2R-Q-10	83	電装ブロック (注)	N4G2R-T10(R)	223
	N3GA2110R-C8-A2N-3	131		N4G2R-QK-10	85		N4G2R-T30(R)	182
	N4GA210R-C8-A2N-3	131	エンドブロック	N4G2R-E※	84		N4G2R-T50(R)	184
	N4GA220R-C8-A2N-3	151		N4G2R-EX※	85		N4G2R-T6G1	312
	N4GA220R-C8-A2N-3	163	仕切りブロック	N4G2R-S	60		N4G2R-T7※	204
N3GA2660R-C8-A2N-3	151	バルブブロック	N4GA2R-V1	53	N4G2R-T8※	242		
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA2R-MP※-C8		66	N4GA2R-V2	55	DINレール	N4GR-BAA (長さ)	0.19/mm

注：電装ブロックの単品発注はできません。

## 部品リスト

適用	部品名称	形番	適用	部品名称	形番
バルブ 4G1	カートリッジ継手φ1.8バーブ形	4G1R-JOINT-CF-P70	共通	コイル組立	4GR-A2N-[※2]-COIL-[※3]-P70 ※2: オゾン・切削油対応 (無記号,A) サージレス (S) 低発熱・省電力回路 (E) ※3: 電圧 (3,4)
	カートリッジ継手φ1.8ストレート形	4G1R-JOINT-C18-P70			
	カートリッジ継手φ4ストレート形	4G1R-JOINT-C4-P70			
	カートリッジ継手φ6ストレート形	4G1R-JOINT-C6-P70			
	カートリッジ継手φ1/8インチストレート形	4G1R-JOINT-C3N-P70			
	カートリッジ継手φ5/32インチストレート形	4G1R-JOINT-C4N-P70			
	プラグカートリッジ	4G1R-JOINT-CPG-P70			
バルブ 4G2	カートリッジ継手φ4ストレート形	4G2R-JOINT-C4-P70	マニ ホール ド	増設用ソケット組立 (詳細737ページ)	a側ソレノイド用 N4GR-SOCKET-ASSY-[選定番号]-P70 b側ソレノイド用 N4GR-RELAY-SOCKET-[選定番号]-P70
	カートリッジ継手φ6ストレート形	4G2R-JOINT-C6-P70			
	カートリッジ継手φ8ストレート形	4G2R-JOINT-C8-P70			
	カートリッジ継手φ1/4インチストレート形	4G2R-JOINT-C6N-P70			
	カートリッジ継手φ5/16インチストレート形	4G2R-JOINT-C8N-P70			
プラグカートリッジ	4G2R-JOINT-CPG-P70				

# MEMO

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エアロー用  
バルブ

巻末

# MN4GA1-2-T10 Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

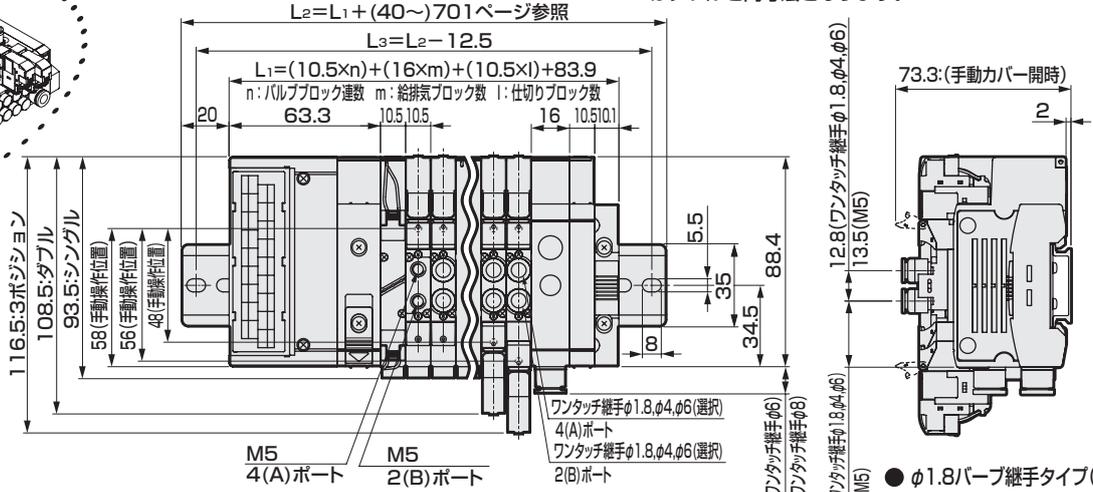
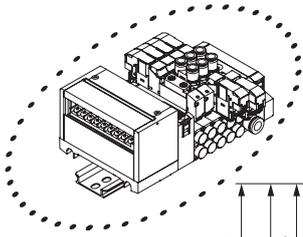
## 外形寸法図

### MN4GA1-P7※

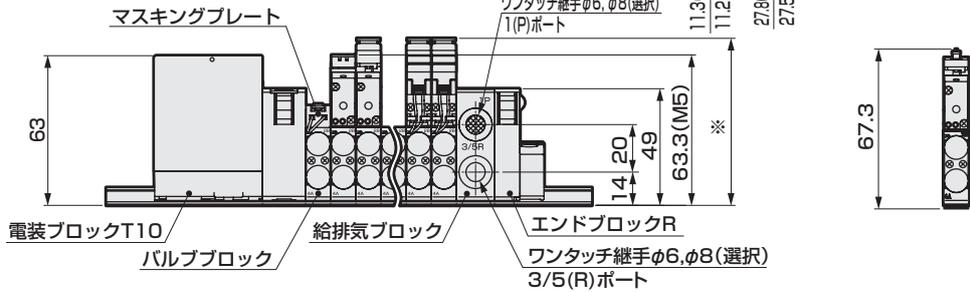
● 集中端子台(M3ねじ)左側 (T10)

注1：押し締め仕様タイプ (T11) もあります。  
外形寸法はT10と同様です。

注2：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



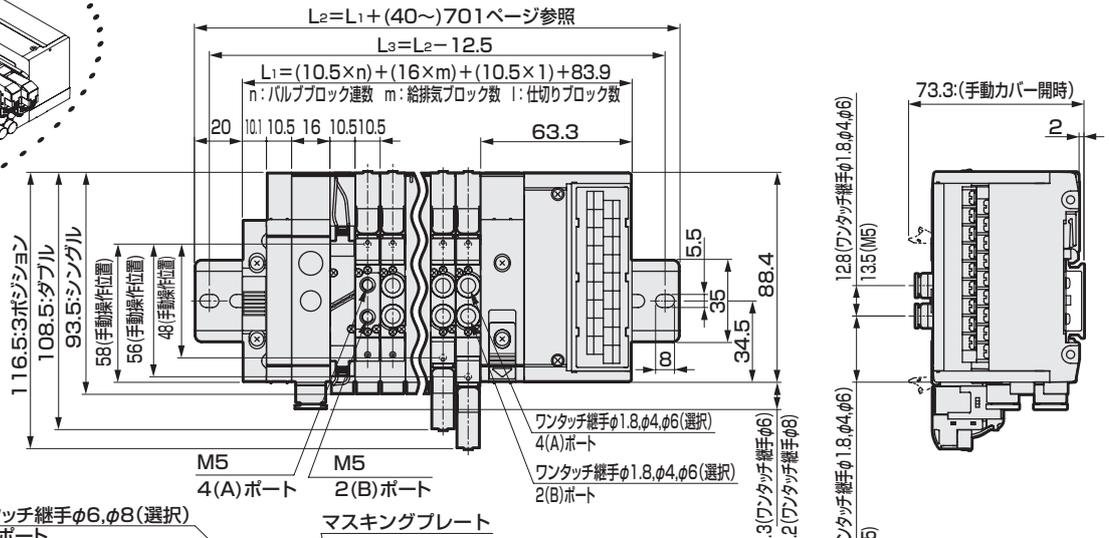
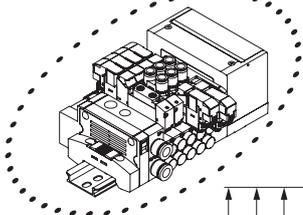
ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1



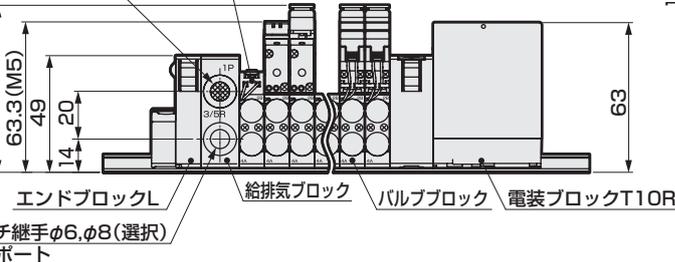
● 集中端子台(M3ねじ)右側 (T10R)

注1：押し締め仕様タイプ (T11R) もあります。  
外形寸法はT10Rと同様です。

注2：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

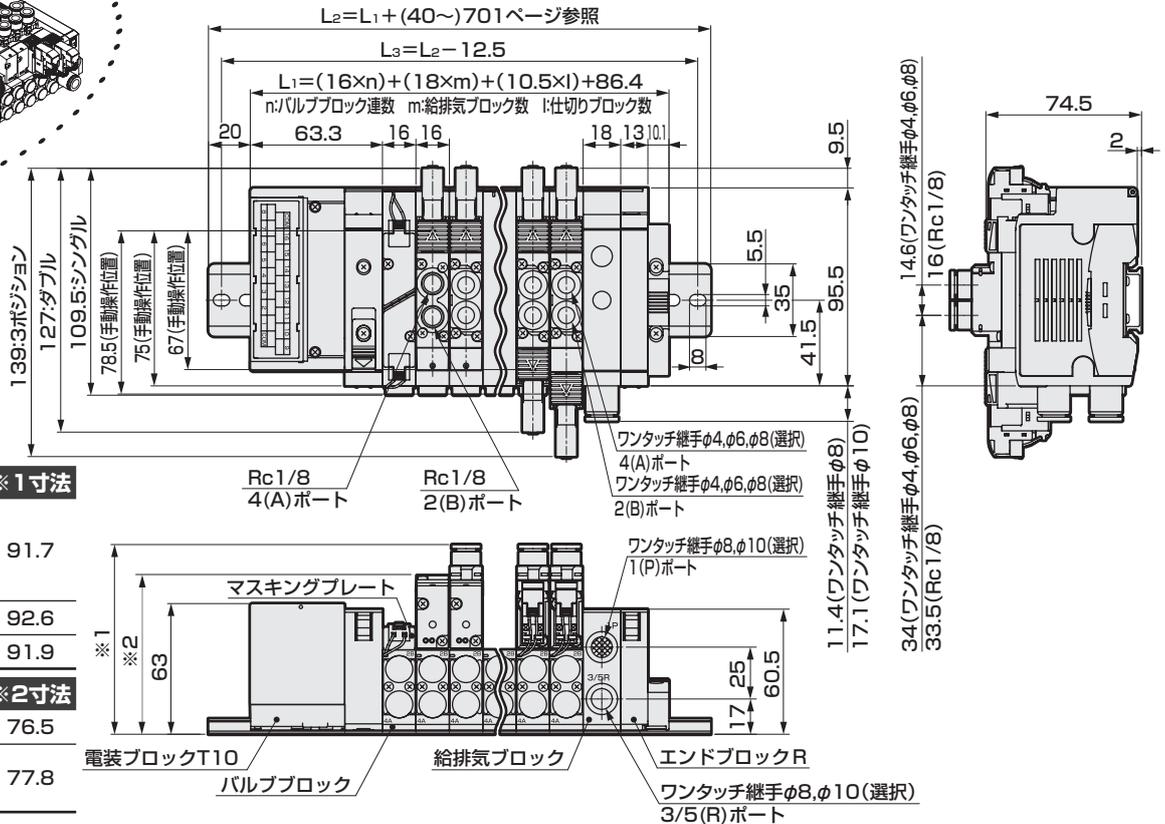
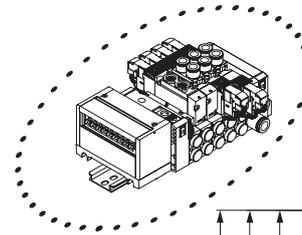


### 外形寸法図



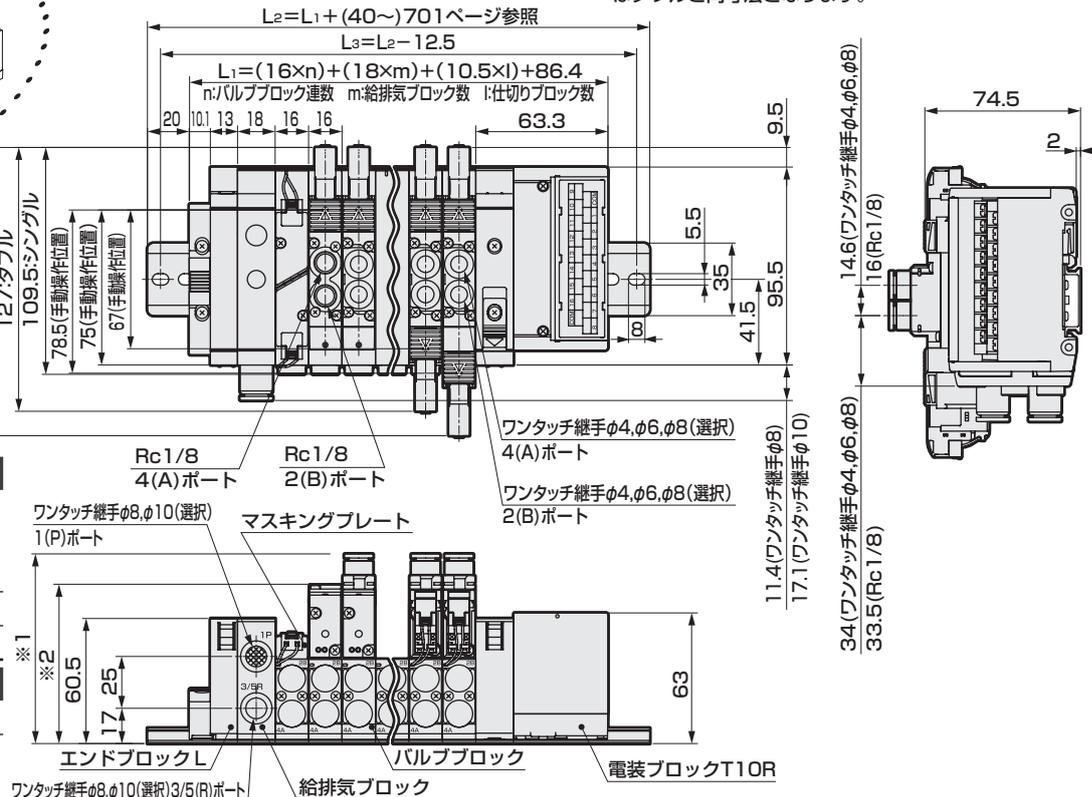
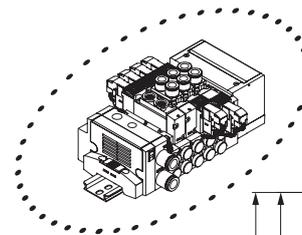
### MN4GA2-P7※

#### ● 集中端子台(M3ねじ)左側 (T10)



ワンタッチ継手口径 ※1寸法	
φ4	
φ6	91.7
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9
めねじ口径 ※2寸法	
Rc1/8	76.5
NPT1/8	
G1/8	77.8

#### ● 集中端子台(M3ねじ)右側 (T10R)



ワンタッチ継手口径 ※1寸法	
φ4	
φ6	91.7
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9
めねじ口径 ※2寸法	
Rc1/8	76.5
NPT1/8	
G1/8	77.8

注1：押し締め仕様タイプ (T11) もあります。

外形寸法はT10と同様です。

注2：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

注1：押し締め仕様タイプ (T11R) もあります。

外形寸法はT10Rと同様です。

注2：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュラ)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントローラ

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアユニット

圧力

センサ

流量

センサ

エア用

バルブ

巻末

# MN4GA1-2-T30 Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

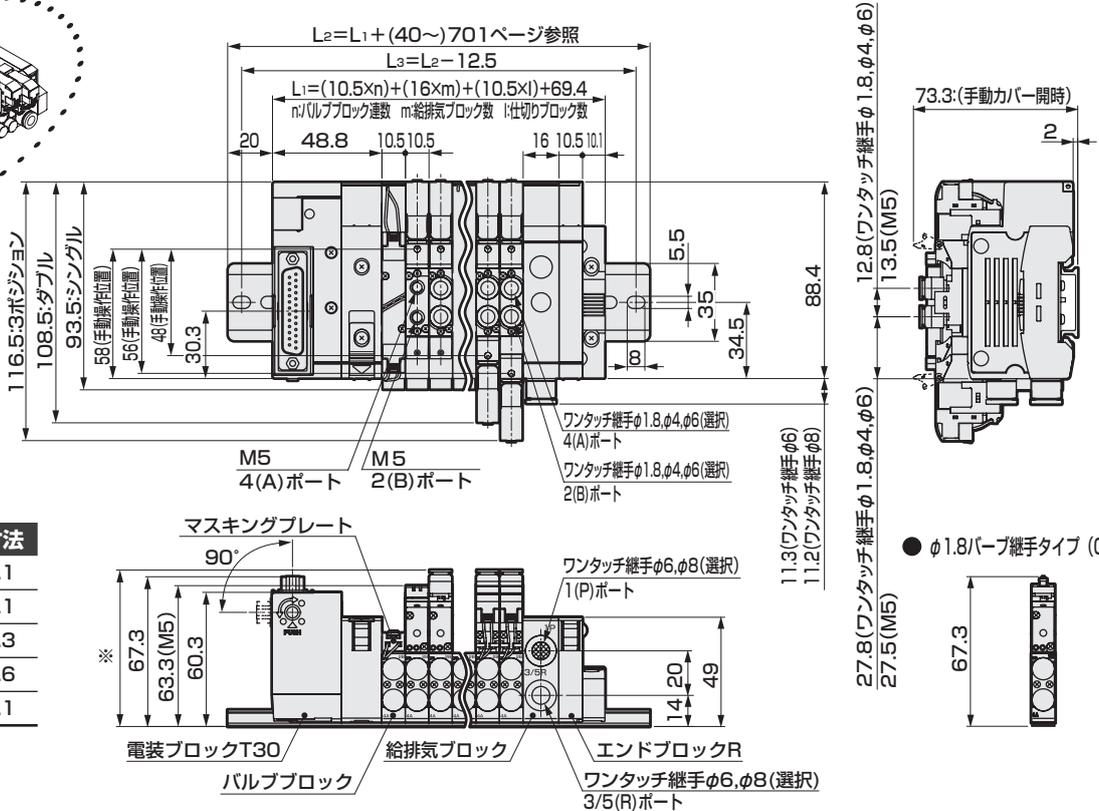
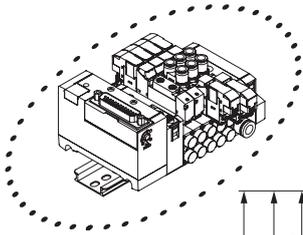
## 外形寸法図



### MN4GA1-P7※

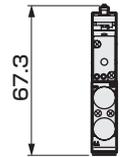
● D サブコネクタ左側 (T30)

注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

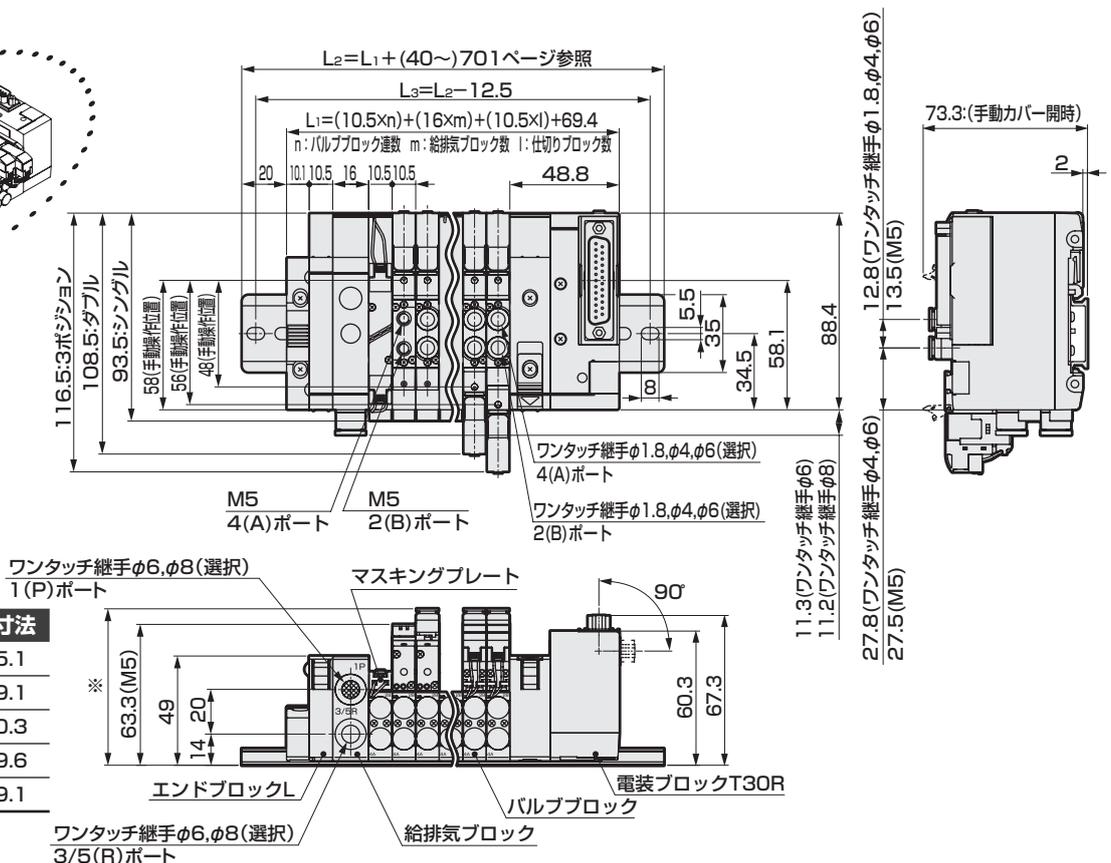
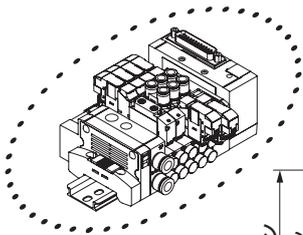


ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

● φ1.8バブ継手タイプ (CF)



● D サブコネクタ右側 (T30R)



ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

# MN4GA1·2-T30 Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

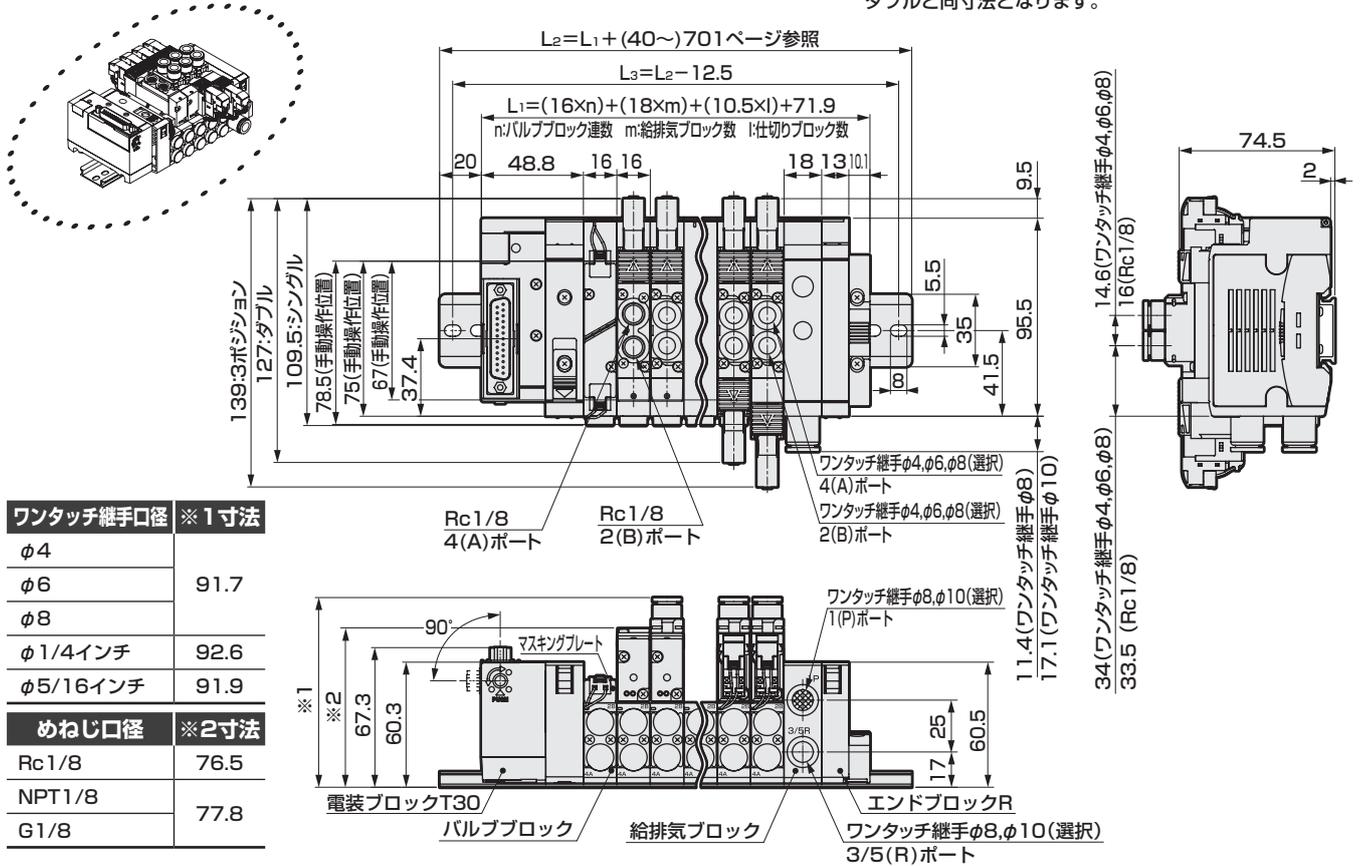
## 外形寸法図



### MN4GA2-P7※

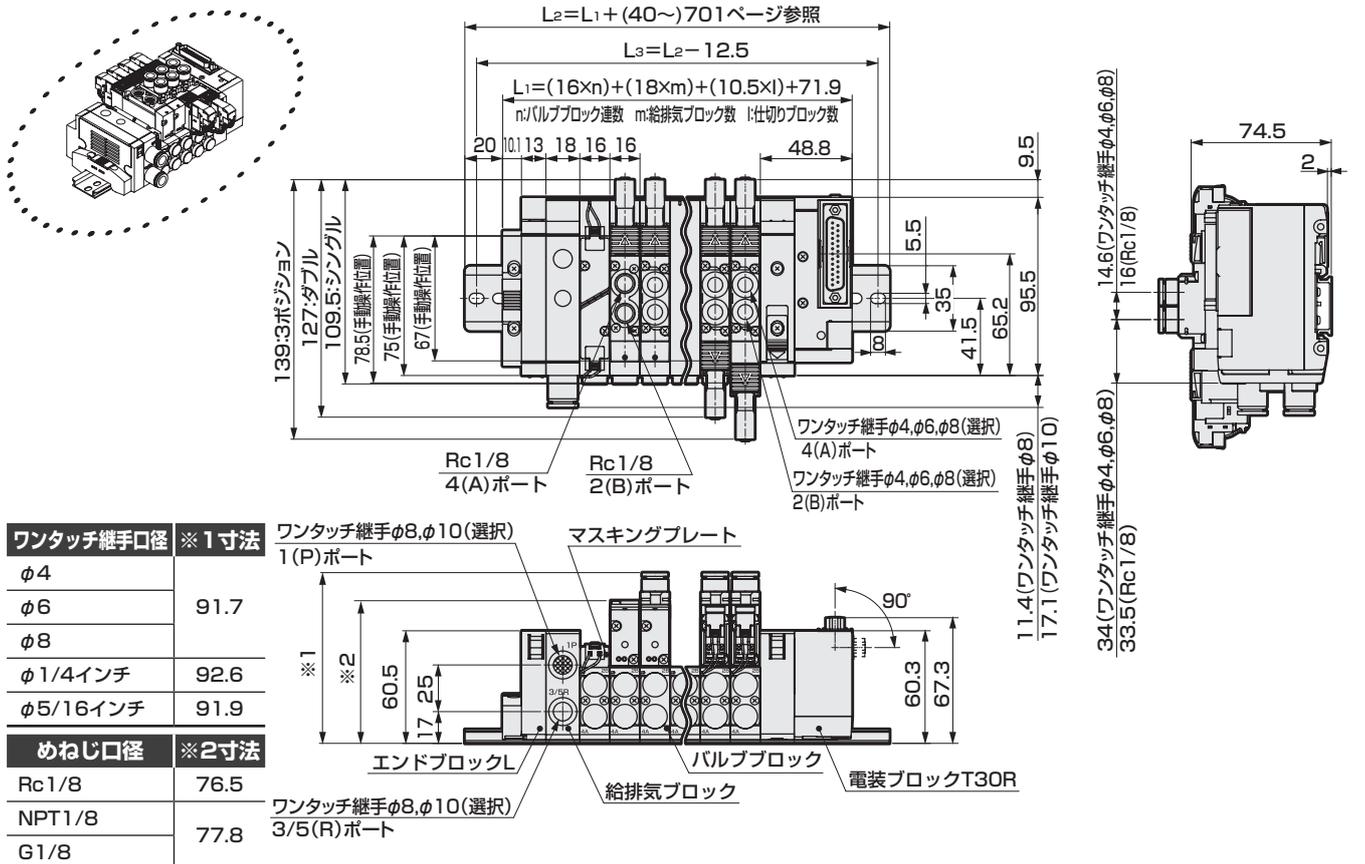
#### ● D サブコネクタ左側 (T30)

注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



ワンタッチ継手口径 ※1寸法	
φ4	
φ6	91.7
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9
めねじ口径 ※2寸法	
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

#### ● D サブコネクタ右側 (T30R)



ワンタッチ継手口径 ※1寸法		ワンタッチ継手φ8,φ10(選択) 1(P)ポート
φ4		
φ6	91.7	
φ8		
φ1/4インチ	92.6	
φ5/16インチ	91.9	
めねじ口径 ※2寸法		
Rc1/8	76.5	
NPT1/8	77.8	
G1/8		

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダスイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントラ
補助バルブ
継手・チューブ
クリーン IAユニット
圧力センサ
流量センサ
IA用バルブ
巻末

# MN4GA1-2-T50 Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

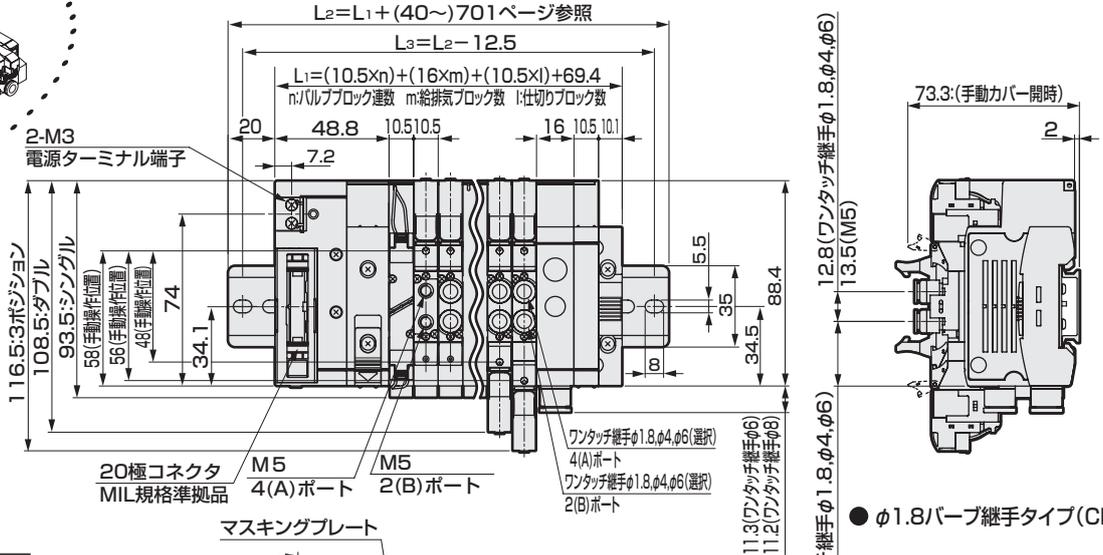
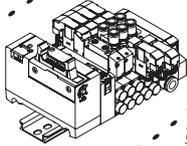
## 外形寸法図



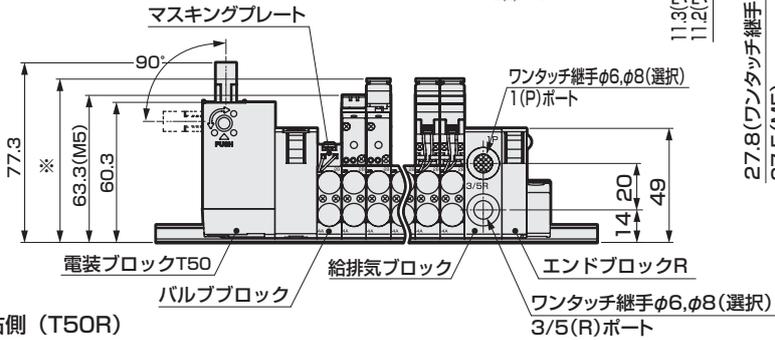
### MN4GA1-P7※

- フラットケーブルコネクタ左側 (T50)  
電源ターミナル端子付

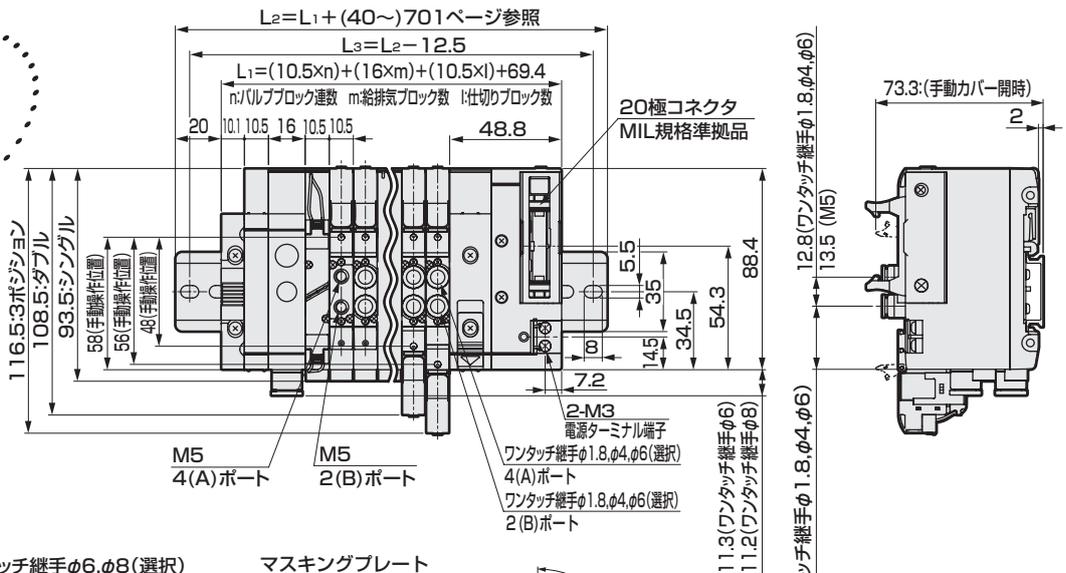
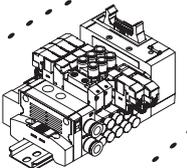
注1：フラットケーブルコネクタにはT51、T52、T53もあります。外形寸法はT50と同様です。  
注2：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



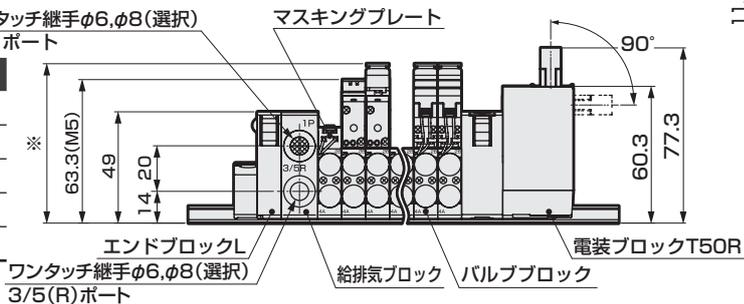
ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1



- フラットケーブルコネクタ右側 (T50R)  
電源ターミナル端子付



ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1



## 外形寸法図

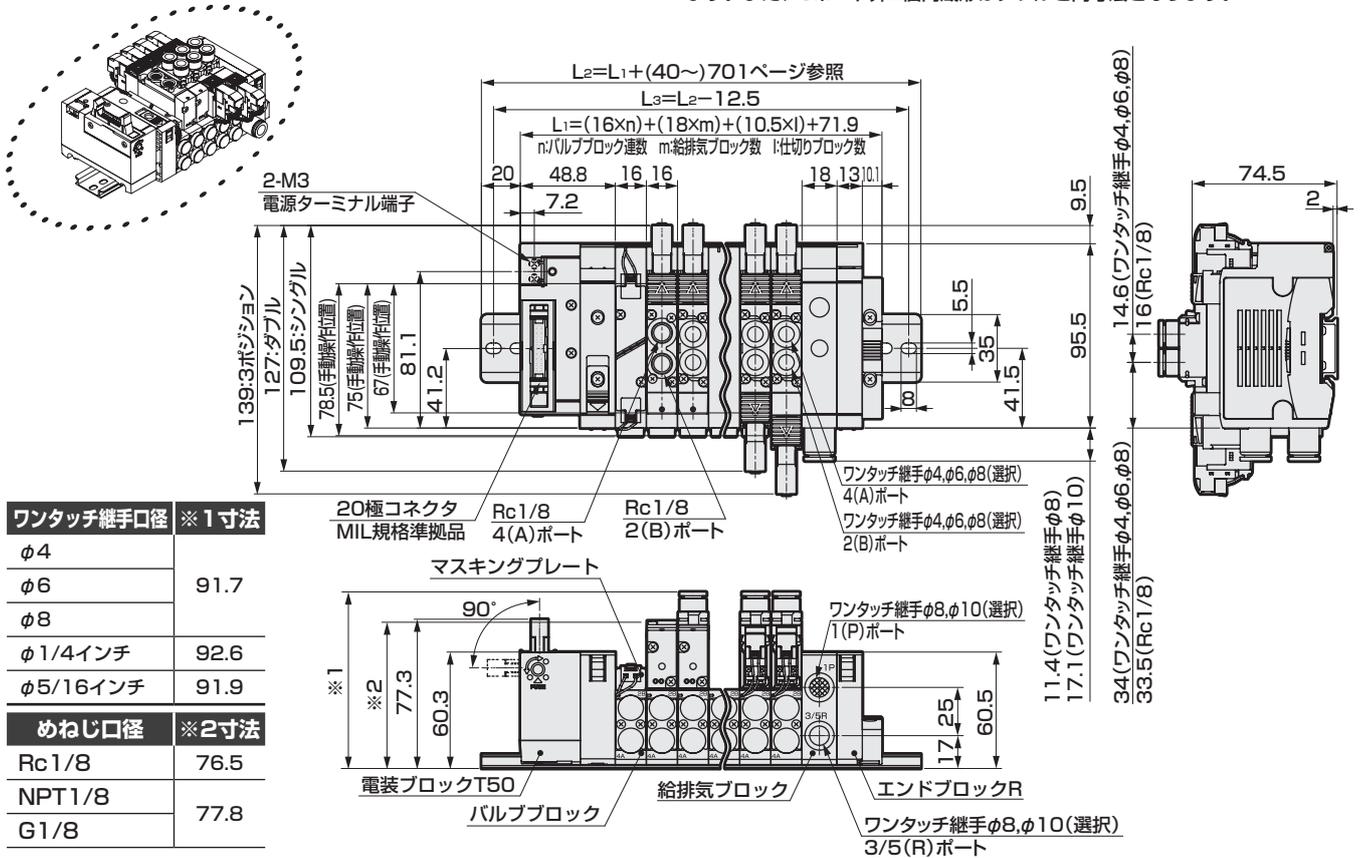


### MN4GA2-P7※

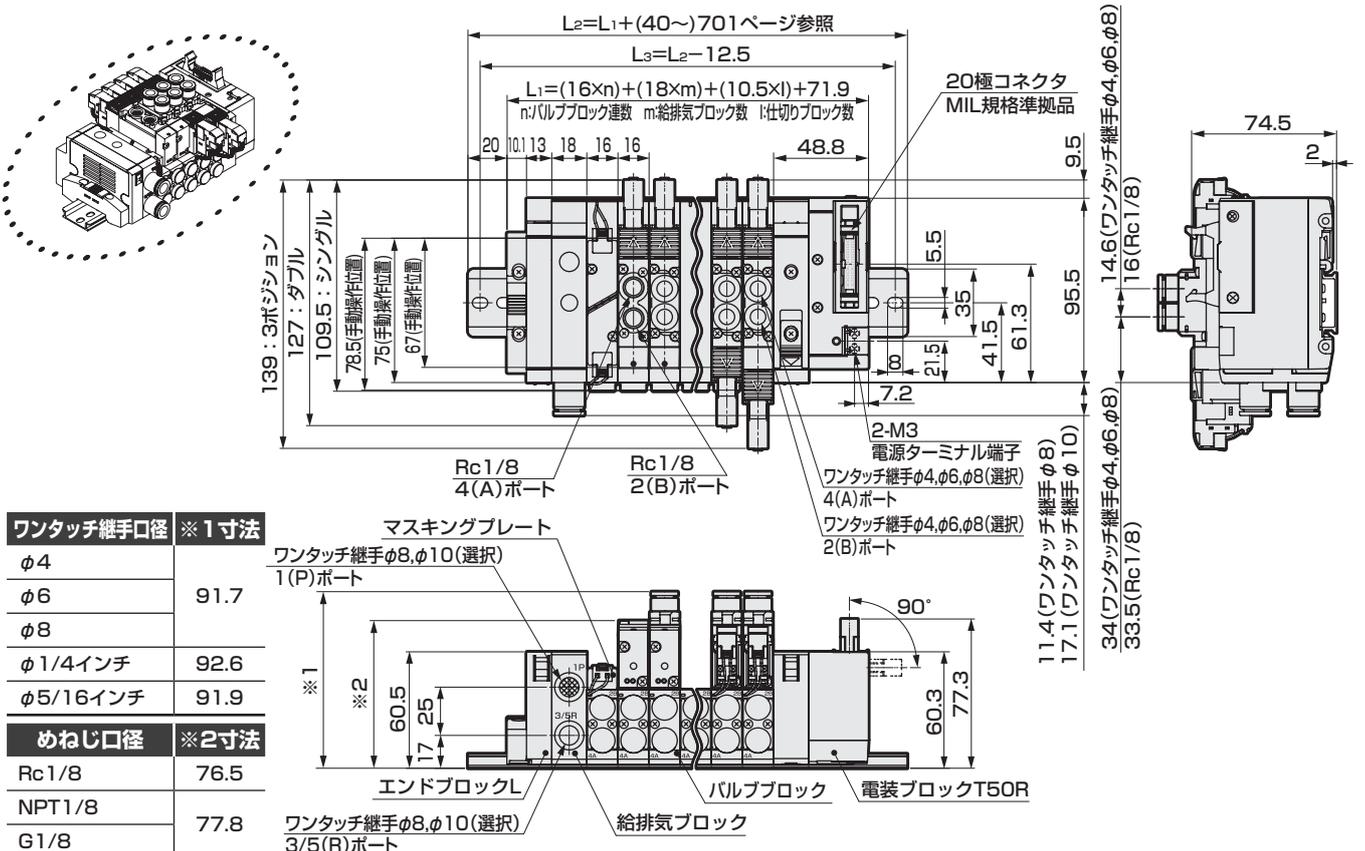
- フラットケーブルコネクタ左側 (T50)  
電源ターミナル端子付

注1：フラットケーブルコネクタにはT51、T52、T53もあります。外形寸法はT50と同様です。

注2：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



- フラットケーブルコネクタ右側 (T50R)  
電源ターミナル端子付



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーンFR
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンIAユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- IA用バルブ
- 巻末

# MN4GA1·2-T6G1 Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

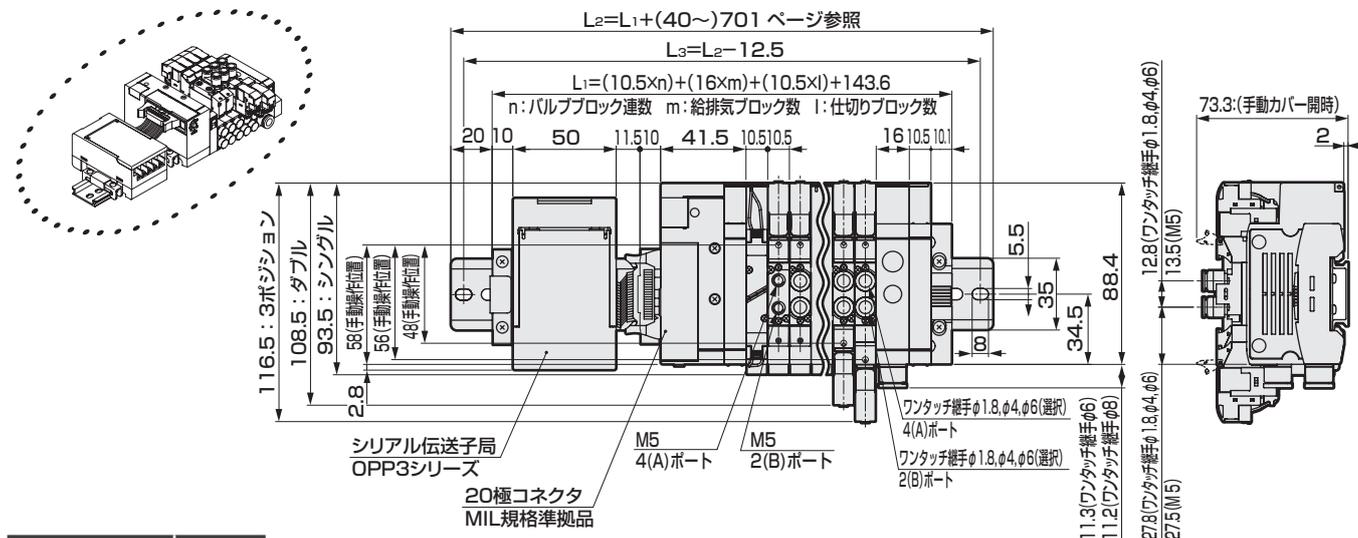


- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュア)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアニッ
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロ用  
バルブ
- 巻末

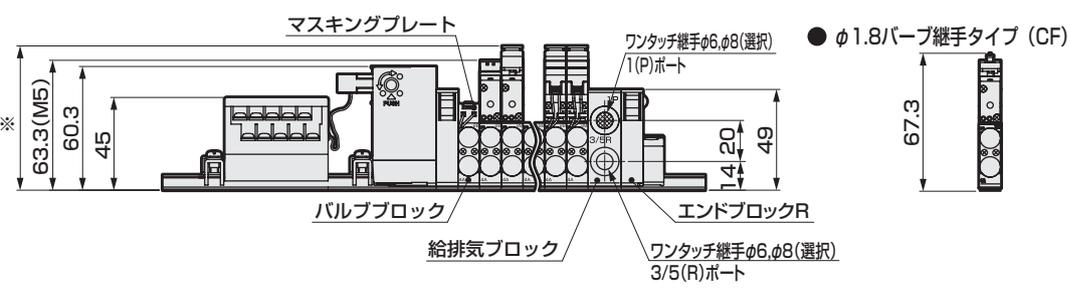
## MN4GA1-P7※

● シリアル伝送 (T6G1)

注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

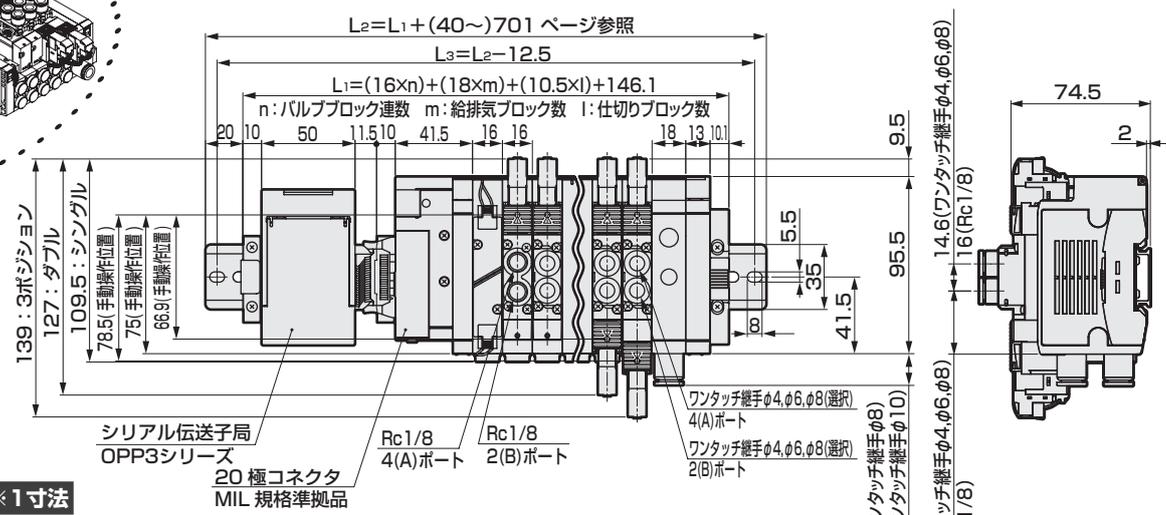
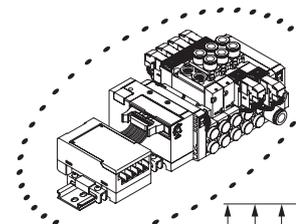


ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1



## MN4GA2-P7※

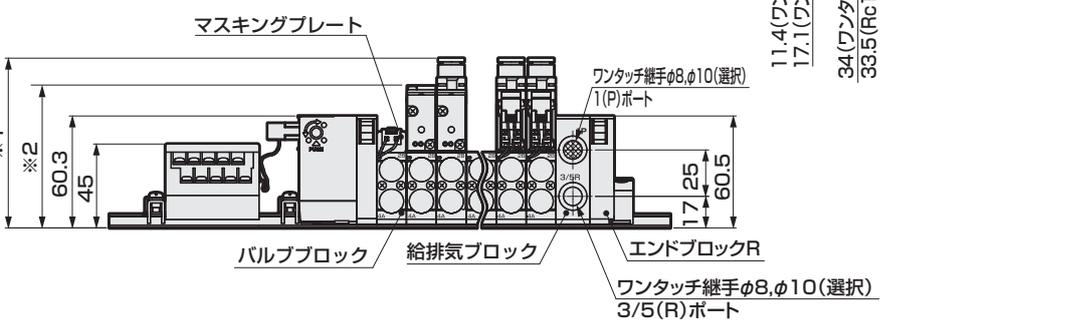
● シリアル伝送 (T6G1)



ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	91.7
φ8	91.7
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	77.8



# MN4GA1-2-T7※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

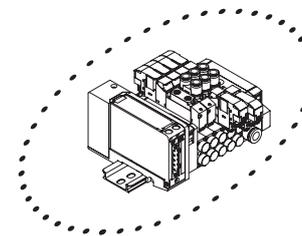
## 外形寸法図



### MN4GA1-P7※

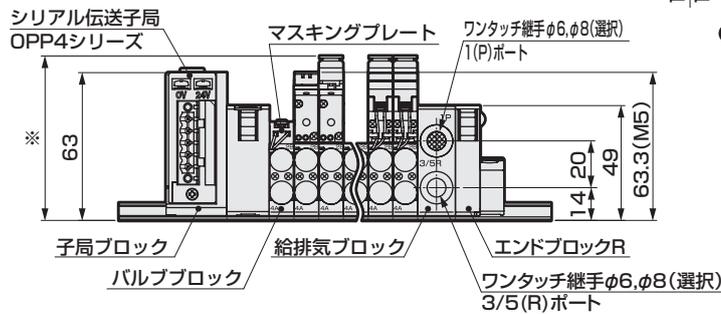
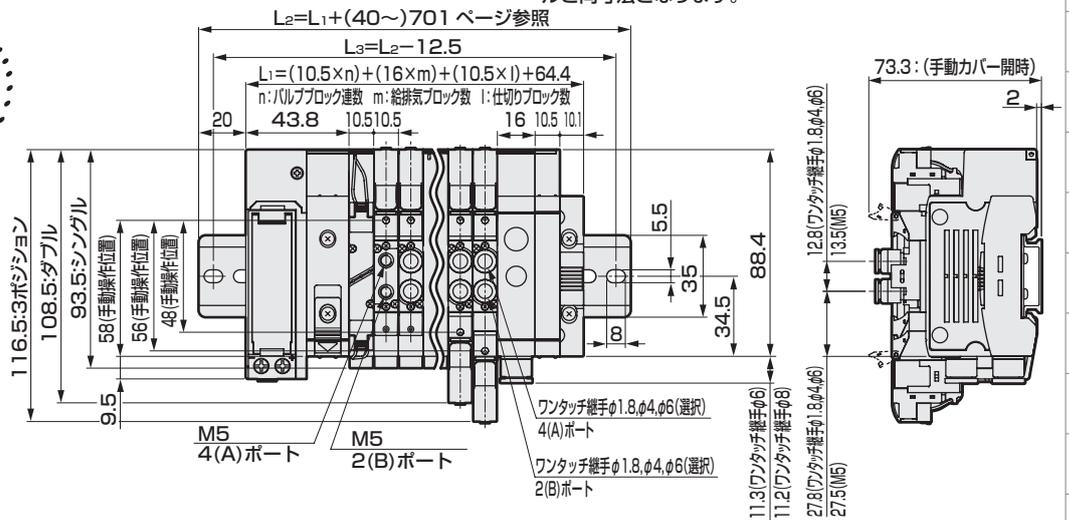
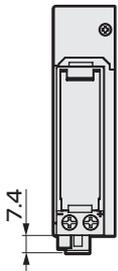
● 薄形シリアル伝送 (T7□)

注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

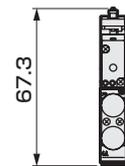


ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

T7S□1の場合

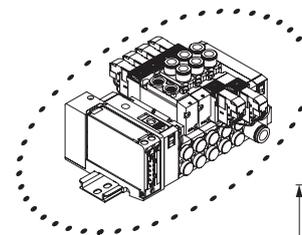


● φ1.8パーブ継手タイプ (CF)



### MN4GA2-P7※

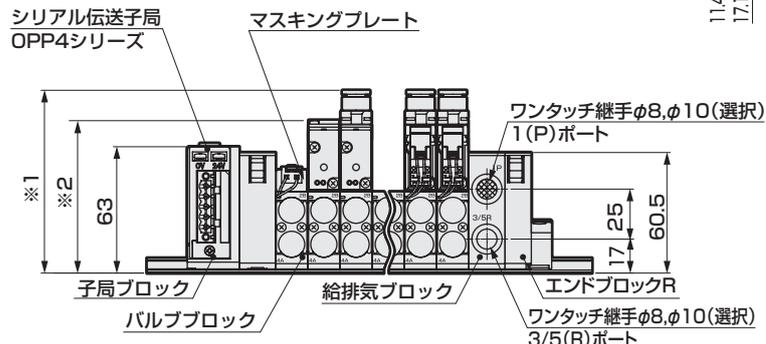
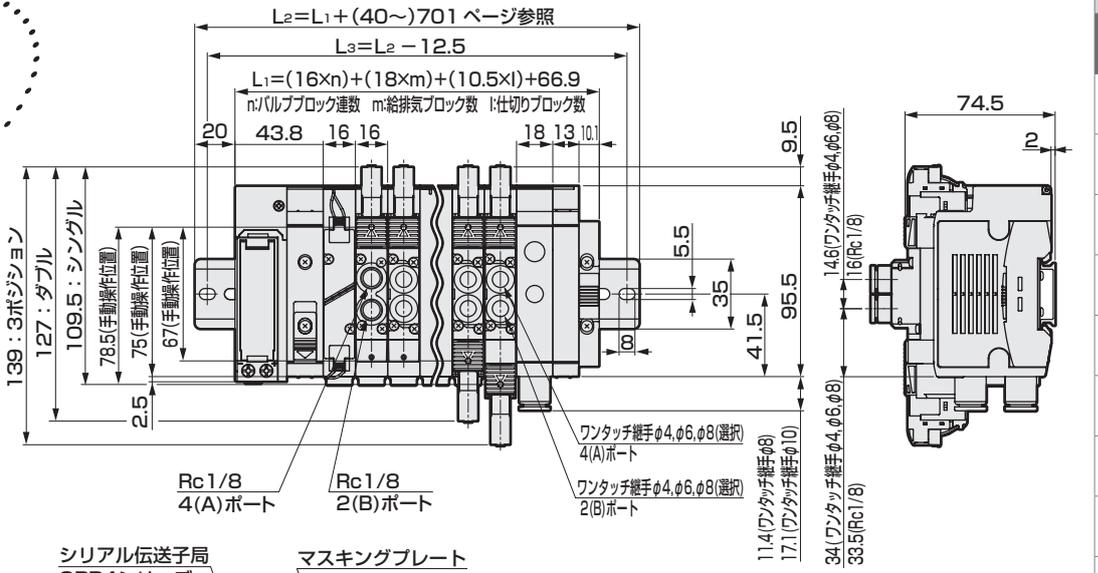
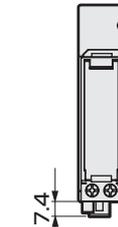
● 薄形シリアル伝送 (T7□)



ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

T7S□1の場合



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン I/Aユニット
圧力 センサ
流量 センサ
I/A用 バルブ
巻末

# MN4GA1-2-T8※ Series

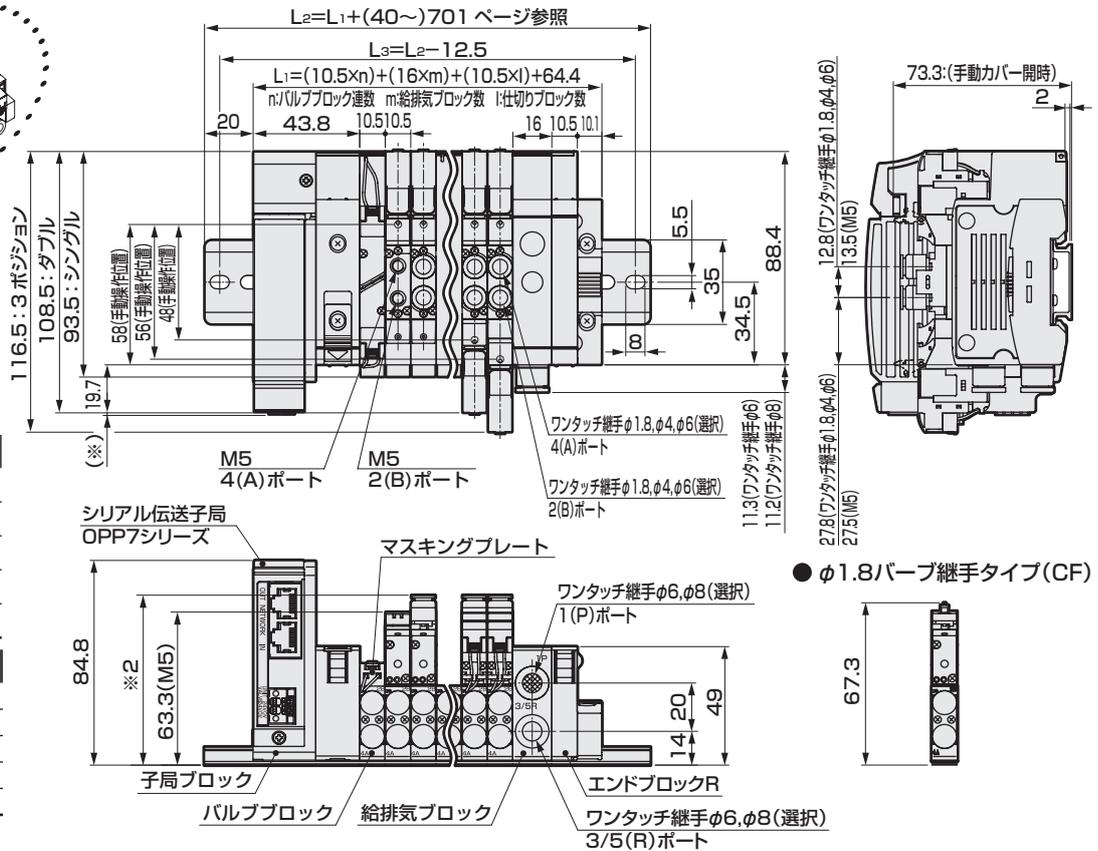
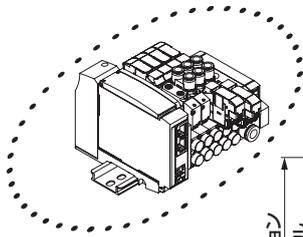
省配線ブロックマニホールド：ダイレクト配管

## 外形寸法図

### MN4GA1-P7※

● 薄型シリアル伝送 (T8□)

注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

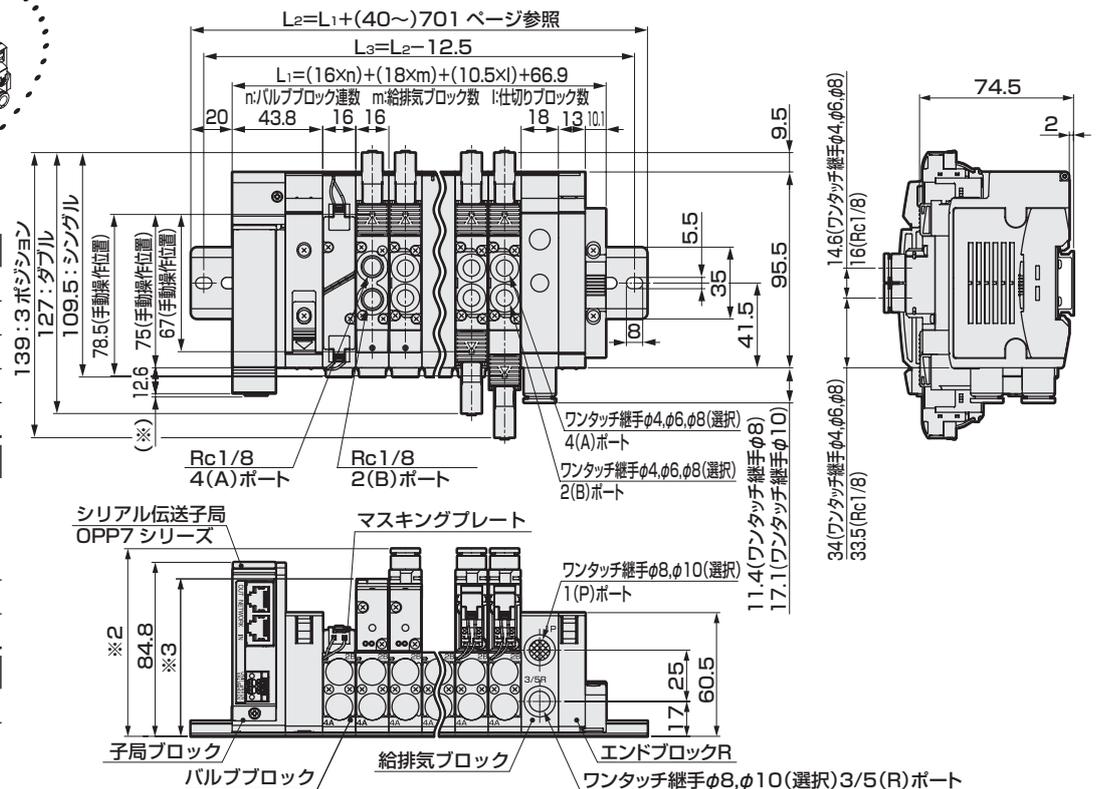
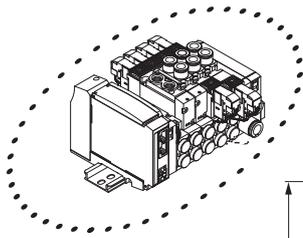


シリアル伝送	※1寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

### MN4GA2-P7※

● 薄型シリアル伝送 (T8□)



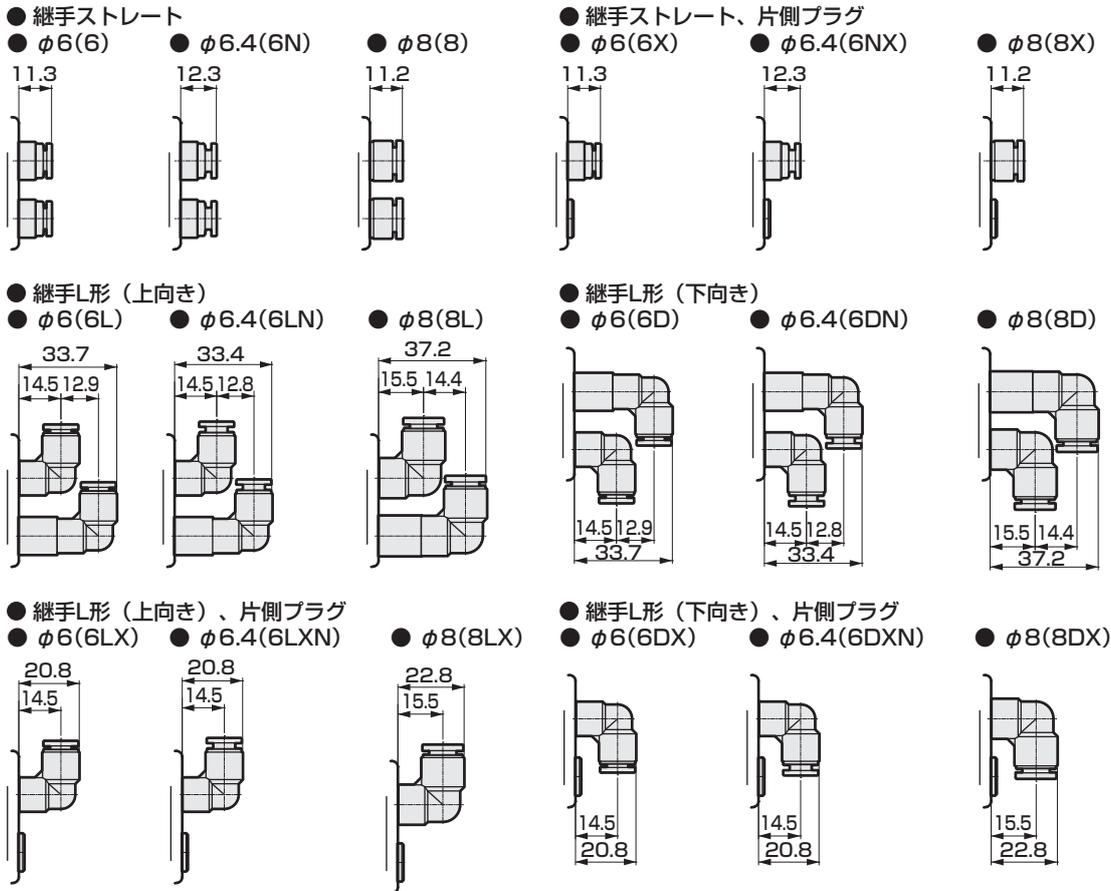
シリアル伝送	※1寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

ワンタッチ継手口径	※2寸法
φ4	91.7
φ6	91.7
φ8	91.7
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

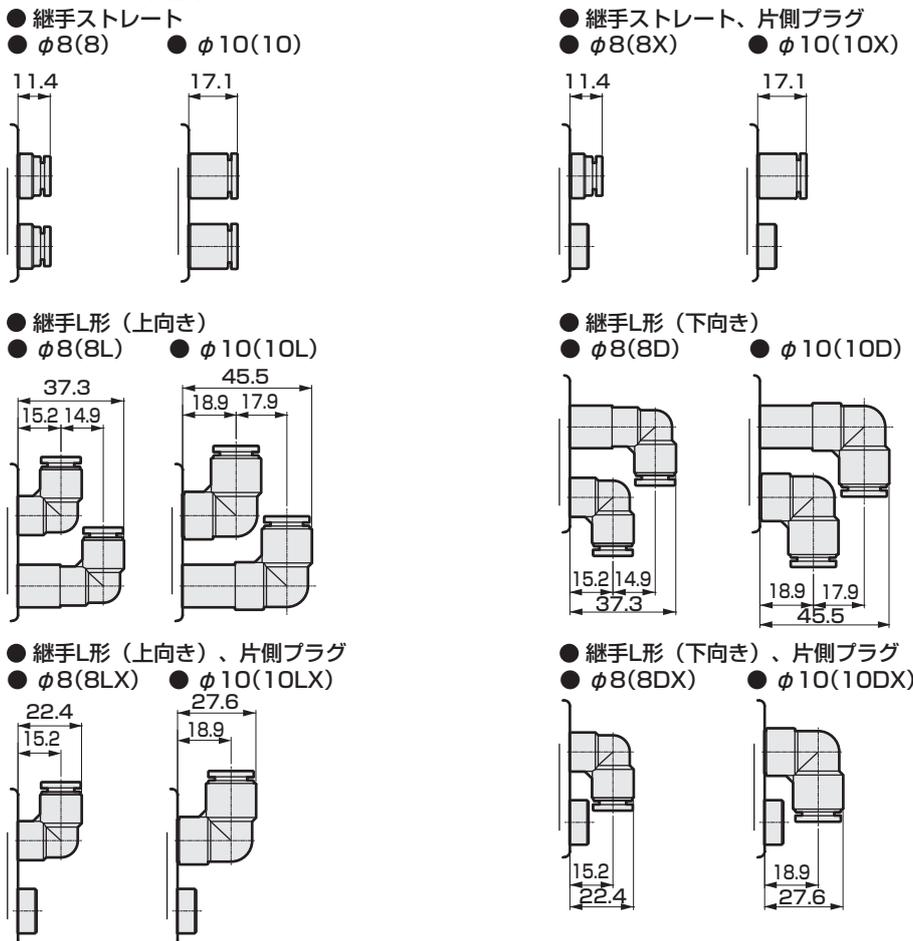
めねじ口径	※3寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	77.8

## 外形寸法図

### MN4G1 給排気ブロック



### MN4G2 給排気ブロック

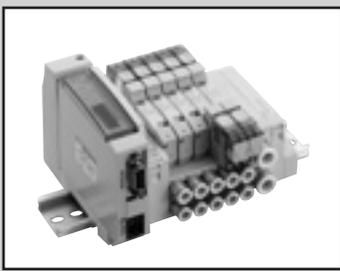


SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン ユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

省配線ブロックマニホールド  
ベース配管

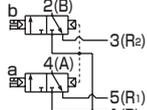
# MN4GB1・2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

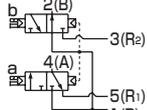


## JIS記号

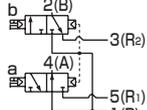
● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)



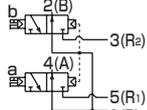
(A側弁:NC形,B側弁:NO形)



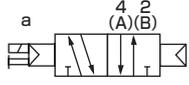
(A側弁:NO形,B側弁:NC形)



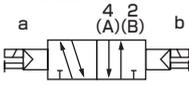
(A側弁:NO形,B側弁:NO形)



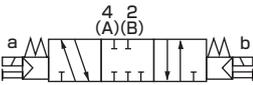
● 5ポート弁  
2位置シングル



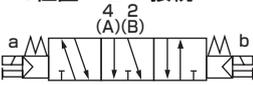
2位置ダブル



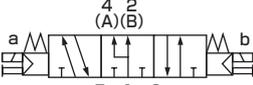
3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



## 構造と材料制限

	構造	材料制限			形番
P7シリーズ	発塵防止				— (P70)
	発塵防止	銅系不可	シリコン系不可	ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シュウ酸)	— (P74) 受注生産品

## マニホールド共通仕様

項目	内 容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2 (注3)
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 ℃	-5~55 (凍結なきこと)
流体温度 ℃	5~55
手動装置	ノンロック・ロック共用形 (標準)
給油 (注1)	不要
保護構造 (注2)	防塵
耐振動 m/s <sup>2</sup>	50以下
耐衝撃 m/s <sup>2</sup>	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

## 電気仕様

項目	内 容			
定格電圧 V	T1□, T30□, T5□	T6G1, T7□, T8□		
電圧変動範囲 (注4)	DC24	DC12	DC24	
保持電流 A	標準	0.017	0.034	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	0.005
消費電力 W	標準	0.4		
	低発熱・省電力回路付	0.1		
耐熱クラス	B			
サージキラー (注5)	ツェナーダイオード			
インジケータ	LED			

注1 給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。

注2 保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。

注3 外部パイロット (オプション記号:K) を選択時の使用圧力範囲は0~0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2~0.7MPaでご使用ください。

注4 T6G1, T7□, T8□ (シリアル伝送タイプ) は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。

注5 低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

## 機種別仕様

項目	MN3GB1・MN4GB1										
	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2	
最大連数	標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連	16連	8/16連	16/24連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点	
接続	ミリ継手	A・Bポート P・Rポート									
	インチ継手	A・Bポート P・Rポート									
口径	ミリ継手	A・Bポート P・Rポート									
	インチ継手	A・Bポート P・Rポート									

・質量は666ページを参照してください。

項目	MN3GB2・MN4GB2										
	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2	
最大連数	標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連	16連	8/16連	16/20連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点	
接続	ミリ継手	A・Bポート P・Rポート									
	インチ継手	A・Bポート P・Rポート									
口径	ミリ継手	A・Bポート P・Rポート									
	インチ継手	A・Bポート P・Rポート									

・質量は666ページを参照してください。

## 流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
MN3GB1 MN4GB1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.35	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)	
	2位置	1.0	0.30	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)	
	3位置	オールポートブロック	0.96	0.32	1.0	0.14
		ABR接続	0.96	0.29	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)
MN3GB2 MN4GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.42	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)	
	2位置	2.4	0.35	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)	
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.38	2.3	0.17
		ABR接続	2.2	0.38	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)
		PAB接続	2.3	0.29	2.3	0.15

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S=5.0×Cです。  
注2：( )内は排気誤作動防止弁付の値です。

## 省配線仕様

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	集中端子台 押し締め式	Dサブコネクタ	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし
接続コネクタ	—	—	Dサブコネクタ 25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン

## シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ (<https://www.ckd.co.jp/>) からダウンロードしてください。

項目	T6G1
ネットワーク名	CC-Link ver1.10
電源 電圧	ユニット側 DC 24V±10% バルブ側 DC 24V+10%, -5%
消費 電流	ユニット側 100mA以下 (出力全点ON時) バルブ側 15mA以下 (出力全点OFF時)
出力点数	16点
占有数	1局
動作表示	LED (電源および通信状態)
出力形式	NPN

項目	T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
ネットワーク名	CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
電源 電圧	ユニット側 DC 24V+10%, -5% バルブ側 電源端子共通	—	—	DC 11~25V ※3	
消費 電流	ユニット側 110mA以下 (出力全点ON時) バルブ側 負荷電流は含みません	—	—	DC 14.0V~26.4V 40mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません	
出力点数	16点	16点	16点	65mA以下 (全点ON: DC24V) 95mA以下 (全点ON: DC14V) 16点	
占有数	1局	1局	2バイト	ワードスレーブ 1ノード (16点)	
動作表示	LED (電源および通信状態)				
出力形式	NPN			PNP	

項目	T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EF1	T8EFP1	T8EP1	T8EPP1	T8EP1	T8KCP1			
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EF2	T8EFP2	T8EP2	T8EPP2	T8EP2	T8KCP2			
通信システム名	CC-Link ver1.10	PROFIBUS-DP(V0)	EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic	CC-Link IE Field	PROFINET	IO-Link									
電源 電圧	ユニット側 DC24V±10% (T8D※のみDC11~25V) バルブ側 DC24V+10%, -5%																				
消費 電流	60mA以下 (出力全点ON時)	60mA以下 (出力全点ON時)	120mA以下 (出力全点ON時)	120mA以下 (出力全点ON時)	70mA以下 (出力全点ON時)	130mA以下 (出力全点ON時)	140mA以下 (出力全点ON時)	130mA以下 (出力全点ON時)	50mA以下 (出力全点ON時)	T8□1: 15mA以下 T8□2: 20mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません									15mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません		
出力点数	T8□1: 16点 T8□2: 32点																				
占有数	1局																				
動作表示	LED (電源及び通信状態)																				
出力形式	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力			

※1 伝送速度128点、伝送方式：半二重通信に対応しています。他の仕様はお問合せください。

※2 DeviceNet準拠ネットワーク(DLNK等)にも対応しています。

※3 通信電源(DeviceNet ケーブルのV+,V-)は、電源端子(ユニット電源・バルブ電源)と絶縁されてます。

# MN4GB1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

## 形番表示方法

●マニホールド形番

MN4GB1 ① 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - P70

●3ポート マニホールド形番

MN3GB1 66 0 R - C6 - T30 W H - 10 - 3 - P70

●電磁弁付バルブブロック単品

N4GB1 ① 0 R - C6 - A2N※1 H - 3 - P70

●電磁弁付3ポートバルブブロック単品

N3GB1 66 0 R - C6 - A2N※1 H - 3 - P70

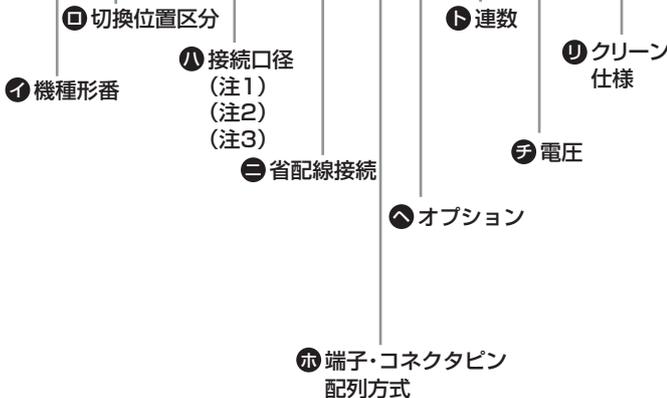
※ケーブルが必要な場合は686ページを参照し\*1のケーブル長さを指定してください。不要な場合は無記号としてください。

●電磁弁単品

4GB1 ① 9 R - 00 - A2N H - 3 - P70

●3ポート電磁弁単品

3GB1 66 9 R - 00 - A2N H - 3 - P70



機種形番		マニホールド							
3ポート弁 2個内蔵形	5ポート弁	電磁弁付バルブブロック単品		電磁弁単品		バルブブロック単品		バルブ単品	
MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2	MN4GB3	MN4GB4	MN4GB5	MN4GB6	MN4GB7	MN4GB8

記号	内容	機種形番							
① 切換位置区分									
1	2位置シングル								
2	2位置ダブル								
3	3位置オールポートブロック								
4	3位置ABR接続								
5	3位置PAB接続								
66	3ポート弁 2個内蔵形 (注4)(注5)	A側弁:ノーマルクローズ							
67		B側弁:ノーマルクローズ							
76		A側弁:ノーマルオープン							
77	B側弁:ノーマルオープン								
8	ミックスマニホールド(切換区分が複数存在する場合)								

② 接続口径(A・Bポート)		機種形番							
種類	ミリ継手・Rcねじ	機種形番							
CF	φ1.8バネ継手(対応チューブ UP-9102-*)								
C18	φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402-*)								
C4	φ4ワンタッチ継手								
C6	φ6ワンタッチ継手								
C8	φ8ワンタッチ継手								
CL18	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き(対応チューブ UP-9402-*) (注6)								
CL4	φ4ワンタッチ継手L形上向き (注6)								
CL6	φ6ワンタッチ継手L形上向き (注6)								
CL8	φ8ワンタッチ継手L形上向き (注6)								
CD18	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き(対応チューブ UP-9402-*)								
CD4	φ4ワンタッチ継手L形下向き								
CD6	φ6ワンタッチ継手L形下向き								
CD8	φ8ワンタッチ継手L形下向き								
CX	ワンタッチ継手ミックス (注7)								

片側プラグ仕様	Aポート	Bポート	機種形番							
CFNC	φ1.8バネ継手(対応チューブ UP-9102-*)									
C18NC	φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402-*)									
C4NC	φ4ワンタッチ継手	プラグ								
C6NC	φ6ワンタッチ継手									
C8NC	φ8ワンタッチ継手									
CFNO	φ1.8バネ継手(対応チューブ UP-9102-*)									
C18NO	φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402-*)									
C4NO	φ4ワンタッチ継手	プラグ								
C6NO	φ6ワンタッチ継手									
C8NO	φ8ワンタッチ継手									
CL18NC	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き(対応チューブ UP-9402-*)									
CL4NC	φ4ワンタッチ継手L形上向き	プラグ								
CL6NC	φ6ワンタッチ継手L形上向き									
CL8NC	φ8ワンタッチ継手L形上向き									
CL18NO	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き(対応チューブ UP-9402-*)									
CL4NO	φ4ワンタッチ継手L形上向き	プラグ								
CL6NO	φ6ワンタッチ継手L形上向き									
CL8NO	φ8ワンタッチ継手L形上向き									
CD18NC	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き(対応チューブ UP-9402-*)									
CD4NC	φ4ワンタッチ継手L形下向き	プラグ								
CD6NC	φ6ワンタッチ継手L形下向き									
CD8NC	φ8ワンタッチ継手L形下向き									
CD18NO	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き(対応チューブ UP-9402-*)									
CD4NO	φ4ワンタッチ継手L形下向き	プラグ								
CD6NO	φ6ワンタッチ継手L形下向き									
CD8NO	φ8ワンタッチ継手L形下向き									

種類		インチ継手・インチねじ								
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手									
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手									
C6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手									
C8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手									
CL3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手L形上向き (注8)									
CL4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手L形上向き (注8)									
CL6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手L形上向き (注8)									
CL8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手L形上向き (注8)									
CXN	ワンタッチ継手ミックス (注7)									
片側プラグ仕様										
		Aポート	Bポート	機種形番						
C3NCN	φ1/8インチ ワンタッチ継手									
C4NCN	φ5/32インチ ワンタッチ継手									
C6NCN	φ1/4インチ ワンタッチ継手	プラグ								
C8NCN	φ5/16インチ ワンタッチ継手									
C3NON	プラグ	φ1/8インチ ワンタッチ継手								
C4NON		φ5/32インチ ワンタッチ継手								
C6NON		φ1/4インチ ワンタッチ継手								
C8NON		φ5/16インチ ワンタッチ継手								
CL3NCN	φ1/8インチ ワンタッチ継手L形上向き									
CL4NCN	φ5/32インチ ワンタッチ継手L形上向き									
CL6NCN	φ1/4インチ ワンタッチ継手L形上向き	プラグ								
CL8NCN	φ5/16インチ ワンタッチ継手L形上向き									
CL3NON	プラグ	φ1/8インチ ワンタッチ継手L形上向き								
CL4NON		φ5/32インチ ワンタッチ継手L形上向き								
CL6NON		φ1/4インチ ワンタッチ継手L形上向き								
CL8NON		φ5/16インチ ワンタッチ継手L形上向き								
00	ベース搭載用単体バルブ									

## 機種選定にあたっての注意事項

- 注1 AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。
- 注2 ワンタッチ継手L形のミックス(CX)の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。
- 注3 電磁弁単品の場合、接続口径は「00」としてください。
- 注4 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GB※80Rとなります。また、マスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GB※80Rとなります。
- 注5 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
- 注6 シングルソレノイド以外はオプション「L」を同時に選択してください。
- 注7 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注8 シングルソレノイドのみ対応しております。

● は製作不可をあらわします。  
○ は受注生産をあらわします。

# MN4GB1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

【接続口径、配線接続方式一覧表】

記号	内容	機種形番									
		マニホールド					電磁弁単品				
		3ポート弁 2個内蔵形	5ポート弁	電磁弁付バルブブロック 単体							
<b>省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備) DC12・24V</b>											
T10	集中端子台 (M3ねじ)	左仕様	●	●	●	●					
T10R		右仕様	●	●	●	●					
T11	集中端子台 (押し締め)	左仕様	●	●	●	●					
T11R		右仕様	●	●	●	●					
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●					
T30R		右仕様	●	●	●	●					
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子付)	左仕様	●	●	●	●					
T50R		右仕様	●	●	●	●					
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●					
T51R		右仕様	●	●	●	●					
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●					
T52R		右仕様	●	●	●	●					
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●					
T53R		右仕様	●	●	●	●					
<b>シリアル伝送 (ランプ・サージキラー標準装備) DC24V</b>											
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●					
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●					
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●					
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●					
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●					
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●					
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●					
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●					
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●					
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●					
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●					
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●					
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●					
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●					
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●					
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●					
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●					
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●					
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●					
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●					
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●					
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●					
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●					
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●					
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●					
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●					
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●					
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●					
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●					
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●					
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●					
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●					
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●					
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●					
A2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付					●	●	●	●	●
<b>端子・コネクタピン配列方式</b>											
無記号	標準配線 (注9)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	ダブル配線 (注9)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
W1	ダブル配線 (シングル予備配線付) (注9)(注10)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>オプション</b>											
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置		●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注11)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット (注12)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	サージレス (注13)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注13)(注14)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	配管アダプタ付		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Q	省配線モール (注17)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注15)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スぺーサ (注16)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z3	排気スぺーサ (注16)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>連数</b>											
1	1連		●	●	●	●	●	●	●	●	●
24	24連(MN4GB2の最大連数は20連です。)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>電圧</b>											
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>クリーン仕様 (注18・19・20)</b>											
	構造	材料制限									
P70	排気処理	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シュウ素)不可	○	○	○	○	○	○	○	○	○

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

上記形番表示方法①項  
オプション“A”で選定できます。

## ▲ 機種選定にあたっての注意事項

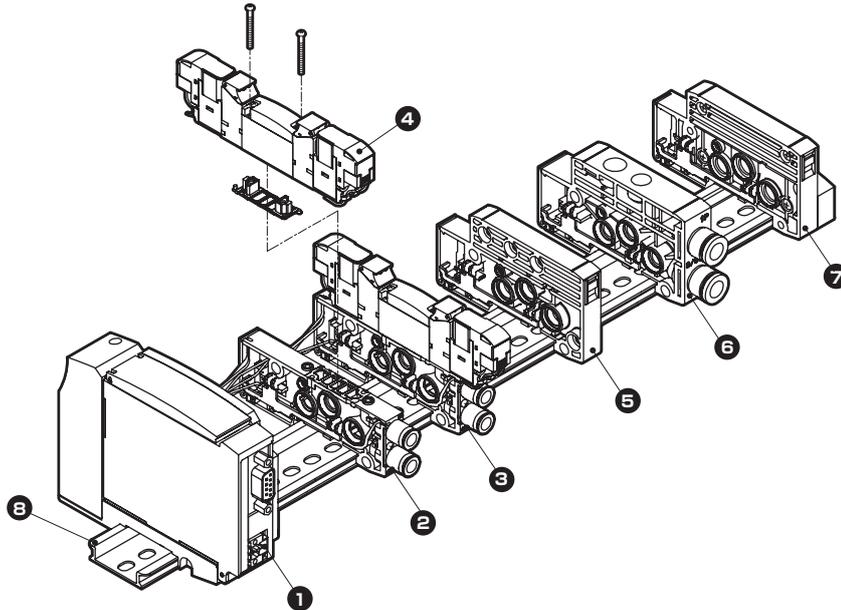
- 注9 無記号・・・搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。  
W※・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
- 注10 シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線 (A形ソケット組立) が付属します。単体バルブ (A2N) の場合はソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については697ページをご覧ください。接続口径C※NC、C※NOとの組合せは対応していません。
- 注11 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様 (H) はありません。排気誤作動防止弁については751ページをご覧ください。
- 注12 外部パイロット (K) での真空使用については、別途ご相談ください。
- 注13 サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
- 注14 サージレス仕様となります。
- 注15 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注16 スぺーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スぺーサの多段積みは対応していません。マスキングプレートとの組合せには対応していません。ワンタッチ継手L形上向きと同時に選択できません。また詳細については、693ページ～696ページをご覧ください。
- 注17 ワンタッチ継手L形上向きを選択した場合、2位置シングルのみ対応しております。
- 注18 A (オゾン対応品) と①項クリーン仕様P74との組合せは対応していません。
- 注19 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。
- 注20 P74シリーズは受注生産品です。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# MN4GB1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

## マニホールド構成部品説明および部品リスト



### 主要構成部品リスト（詳細は682ページ～698ページをご参照ください）

品番	構成部品名称	形番(例)	品番	構成部品名称	形番(例)
1	電装ブロック(注)	N4G1R-T8P1-P70	5	仕切りブロック	N4G1R-S-P70/P74
2	バルブブロック単品	N4GB1R-V2-C6-P70/P74	6	給排気ブロック	N4G1R-Q-8-P70/P74
3	電磁弁付バルブブロック単品	N4GB120R-C6-A2NH-3-P70/P74	7	エンドブロックR	N4G1R-ER-P70/P74
4	電磁弁本体	4GB129R-00-A2NH-3-P70/P74	8	DINレール	N4GR-BAA(長さ)-P70

注：電装ブロックの単品発注はできません。

### Bタイプ省配線質量

#### 4GB1

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量
電磁弁付バルブブロック	N4GB110R-C6-A2N-3	69	エンドブロック	N4G1R-E※	60	電装ブロック	N4G1R-T10(R)	207
	N4GB120R-C6-A2N-3	88		N4G1R-EX※	60		N4G1R-T30(R)	165
	N4GB130R-C6-A2N-3	89		N4G1R-S	45		N4G1R-T50(R)	167
マスキングプレート付バルブブロック	N3GB1660R-C6-A2N-3	88	バルブブロック	N4GB1R-V1-C※	33		N4G1R-T6G1	295
	N4GB1R-MP※-C6	37		N4GB1R-V2-C※	35		N4G1R-T7※	203
給排気ブロック	N4G1R-Q-8	58	DINレール	N4GR-BAA(長さ)	0.19/㎜		N4G1R-T8※	229
	N4G1R-QK-8	60						

注：電装ブロックの単品発注はできません。

#### 4GB2

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量	
電磁弁付バルブブロック	N4GB210R-C8-A2N-3	130	エンドブロック	N4G2R-E※	84	電装ブロック	N4G2R-T10(R)	223	
	N4GB220R-C8-A2N-3	149		N4G2R-EX※	85		N4G2R-T30(R)	182	
	N4GB230R-C8-A2N-3	160		仕切りブロック	N4G2R-S		60	N4G2R-T50(R)	184
	N3GB2660R-C8-A2N-3	149			N4GB2R-V1-C※		55	N4G2R-T6G1	312
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB2R-MP※-C	69	バルブブロック	N4GB2R-V2-C※	57		N4G2R-T7※	204	
	N4G2R-Q-10	83		DINレール	N4GR-BAA(長さ)		0.19/㎜	N4G2R-T8※	242
給排気ブロック	N4G2R-QK-10	85							

注：電装ブロックの単品発注はできません。

### 部品リスト

適用	部品名称	形番	適用	部品名称	形番
バルブ 4G1	φ1.8バーブ形	4G1R-JOINT-CF-P70	バルブ 4G2	φ1/4インチエルボ形 注1	4G2R-JOINT-CL6N-P70
	φ1.8ストレート形	4G1R-JOINT-C18-P70		φ5/16インチエルボ形 注1	4G2R-JOINT-CL8N-P70
	φ4ストレート形	4G1R-JOINT-C4-P70	共通	プラグカートリッジ	4G2R-JOINT-CPG-P70
	φ6ストレート形	4G1R-JOINT-C6-P70		コイル組立	4GR-A2N-[*2]-COIL-[*3]-P70 ※2: オゾン・切削油対応(無記号,A) サージレス(S) 低発熱・省電力回路(E) ※3: 電圧(1,3,4)
	φ1.8エルボ形	4G1R-JOINT-CL18, CLL18-P70			
	φ4エルボ形	4G1R-JOINT-CL4, CLL4-P70			
	φ6エルボ形	4G1R-JOINT-CL6, CLL6-P70			
	φ1/8インチストレート形	4G1R-JOINT-C3N-P70			
	φ5/32インチストレート形	4G1R-JOINT-C4N-P70			
	φ1/8インチエルボ形 注1	4G1R-JOINT-CL3N-P70			
φ5/32インチエルボ形 注1	4G1R-JOINT-CL4N-P70				
バルブ 4G2	プラグカートリッジ	4G1R-JOINT-CPG-P70	マニ ホール ド	増設用ソケット組立 (詳細737ページ)	a側ソレノイド用 N4GR-SOCKET-ASSY-[選定番号]-P70
	φ4ストレート形	4G2R-JOINT-C4-P70			b側ソレノイド用 N4GR-RELAY-SOCKET-[選定番号]-P70
	φ6ストレート形	4G2R-JOINT-C6-P70	注1：受注生産となります。		
	φ8ストレート形	4G2R-JOINT-C8-P70			
	φ6エルボ形	4G2R-JOINT-CL6, CLL6-P70			
	φ8エルボ形	4G2R-JOINT-CL8, CLL8-P70			
	φ1/4インチストレート形	4G2R-JOINT-C6N-P70			
	φ5/16インチストレート形	4G2R-JOINT-C8N-P70			

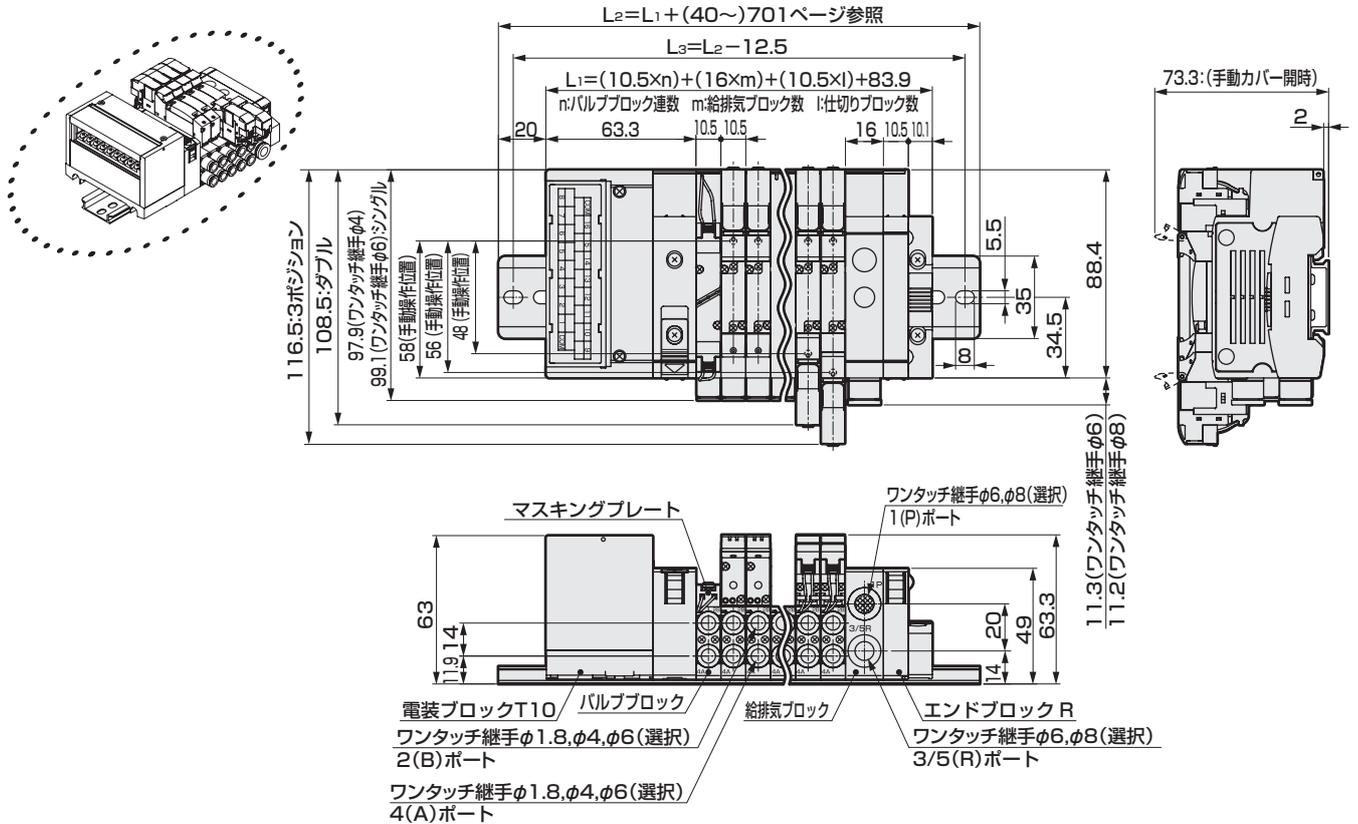
## 外形寸法図



### MN4GB1-P7※

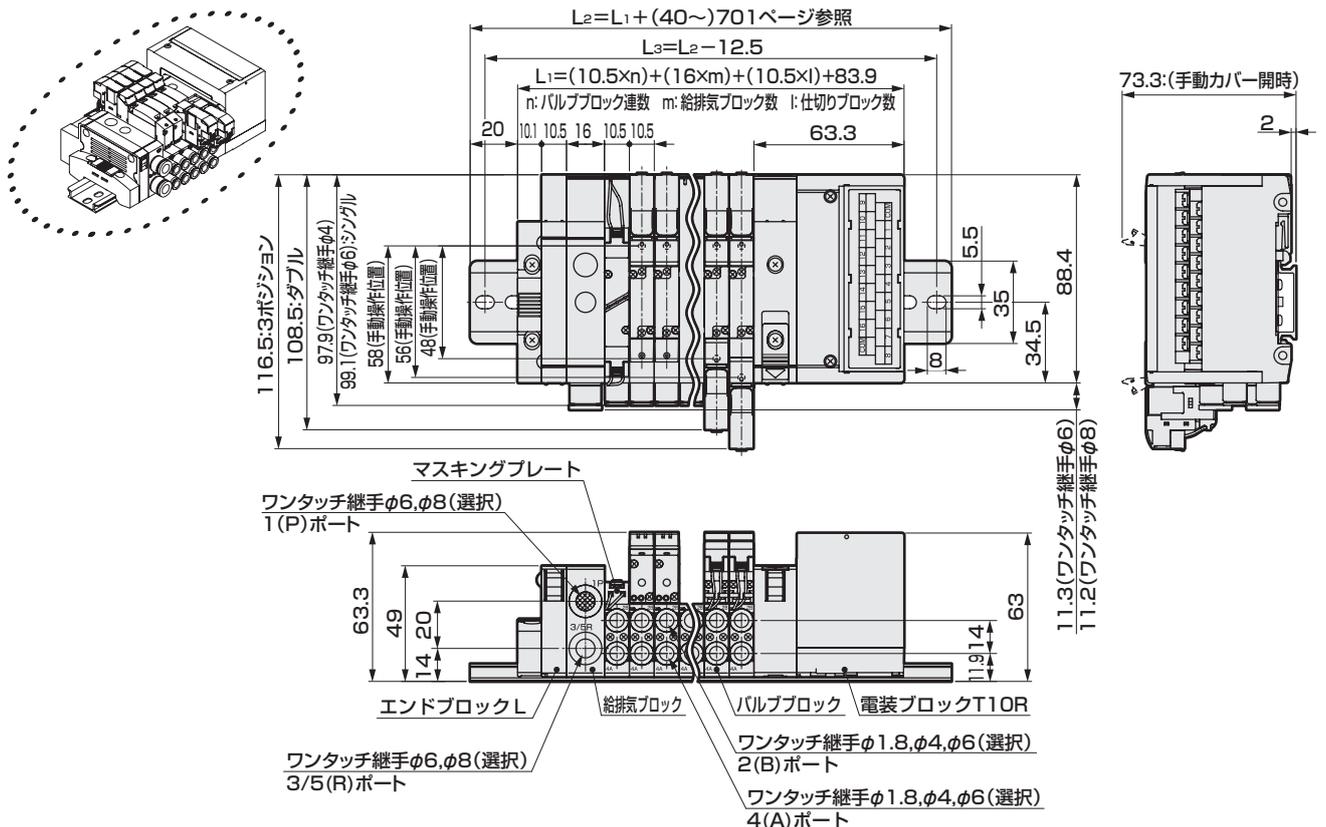
- 集中端子台 (M3ねじ) 左側 (T10)  
注：押し締め仕様タイプ (T11) もあります。  
外形寸法はT10と同様です。

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



- 集中端子台 (M3ねじ) 右側 (T10R)  
注：押し締め仕様タイプ (T11R) もあります。  
外形寸法はT10Rと同様です。

注：ワンタッチ継手L形については676ページをご覧ください。



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# MN4GB2-T10 Series

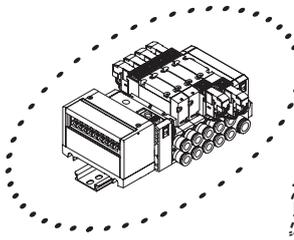
省配線ブロックマニホールド；ベース配管

外形寸法図

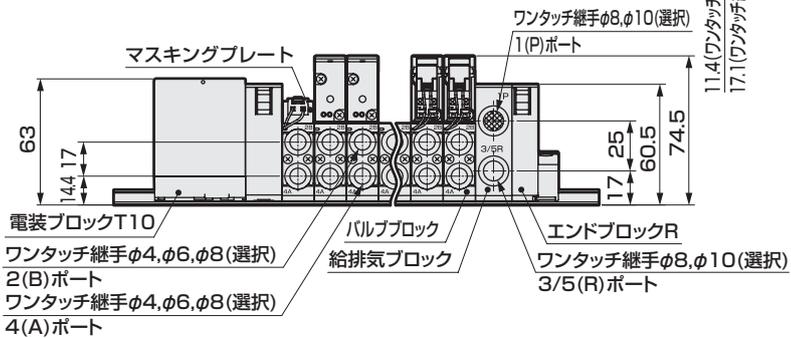
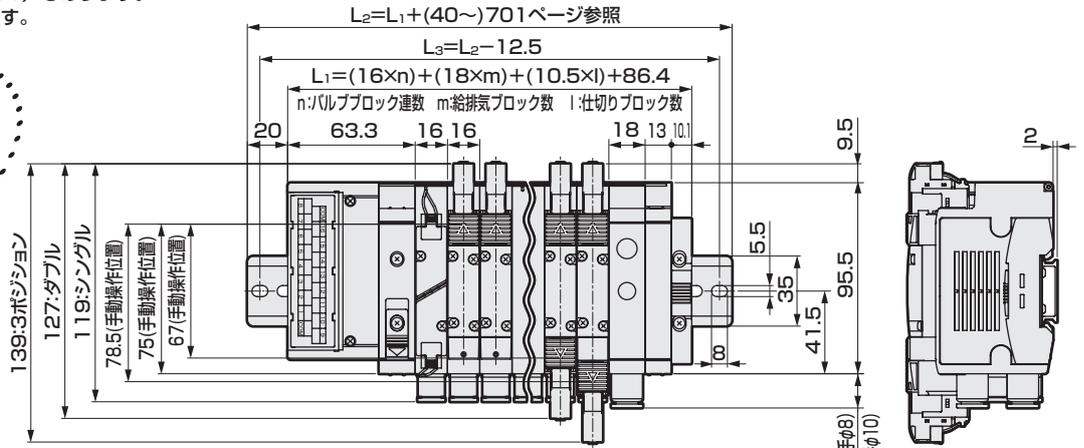


## MN4GB2-P7※

- 集中端子台 (M3ねじ) 左側 (T10)  
注：押し締め仕様タイプ (T11) もあります。  
外形寸法はT10と同様です。

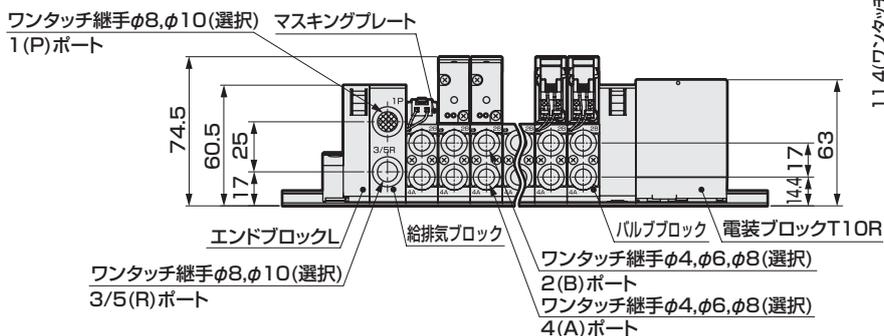
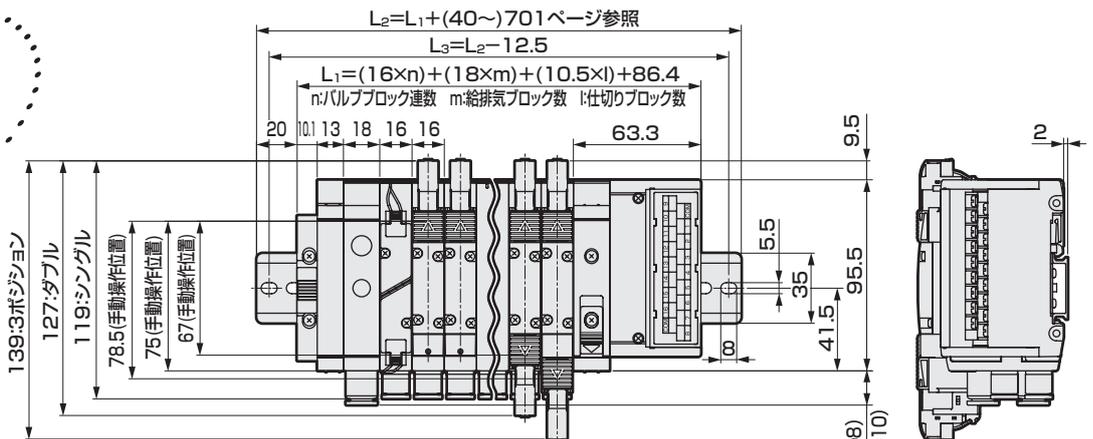
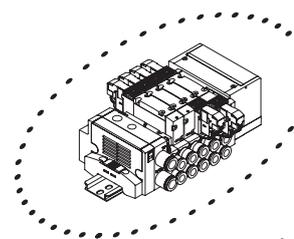


注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同等法となります。



- 集中端子台 (M3ねじ) 右側 (T10R)  
注：押し締め仕様タイプ (T11R) もあります。  
外形寸法はT10Rと同様です。

注：ワンタッチ継手L形については678ページをご覧ください。



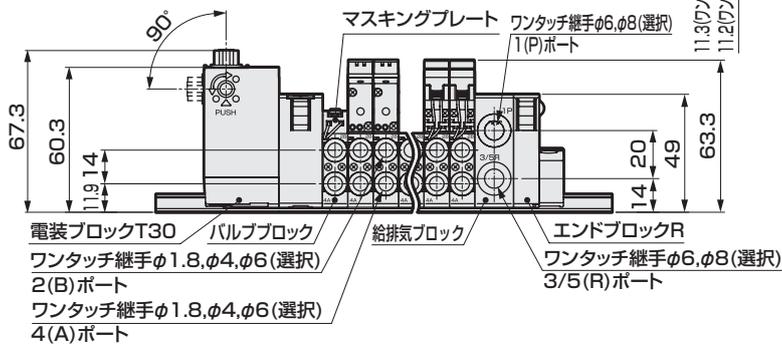
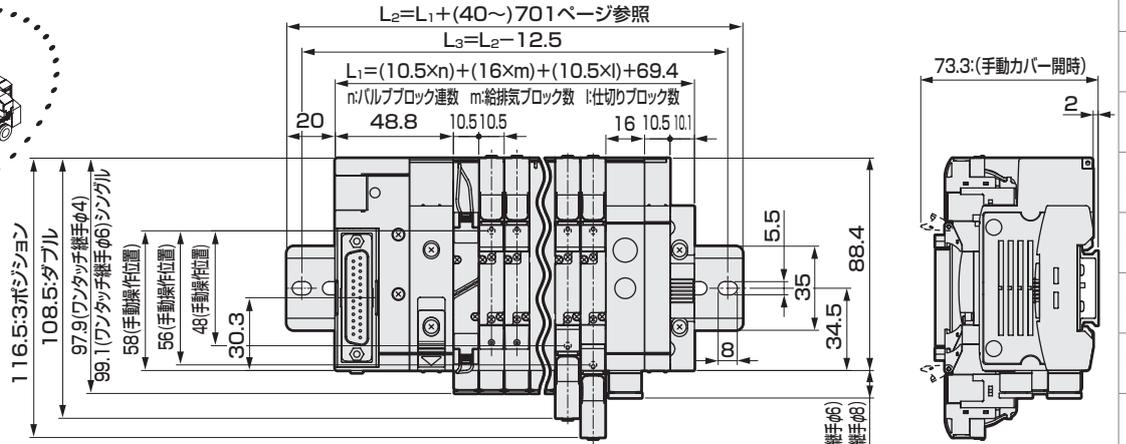
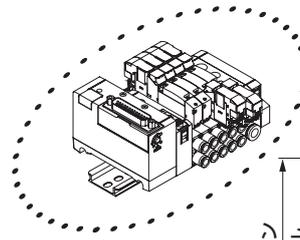
## 外形寸法図



### MN4GB1-P7※

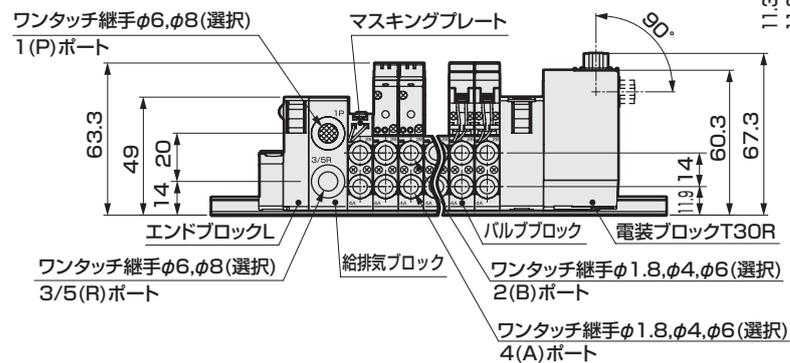
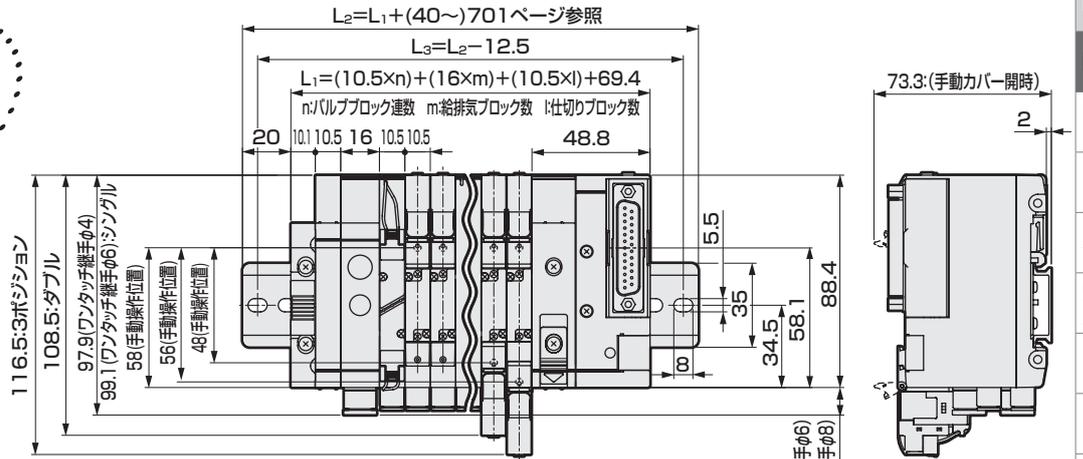
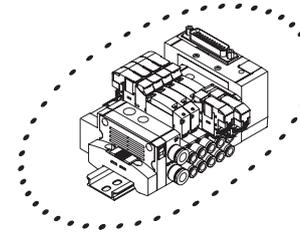
● Dサブコネクタ左側 (T30)

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと寸法法となります。



● Dサブコネクタ右側 (T30R)

注：ワンタッチ継手L形については676ページをご覧ください。



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アア用 バルブ

巻末

# MN4GB2-T30 Series

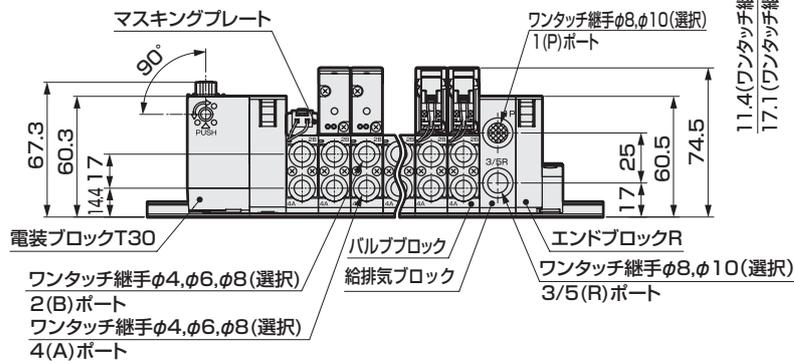
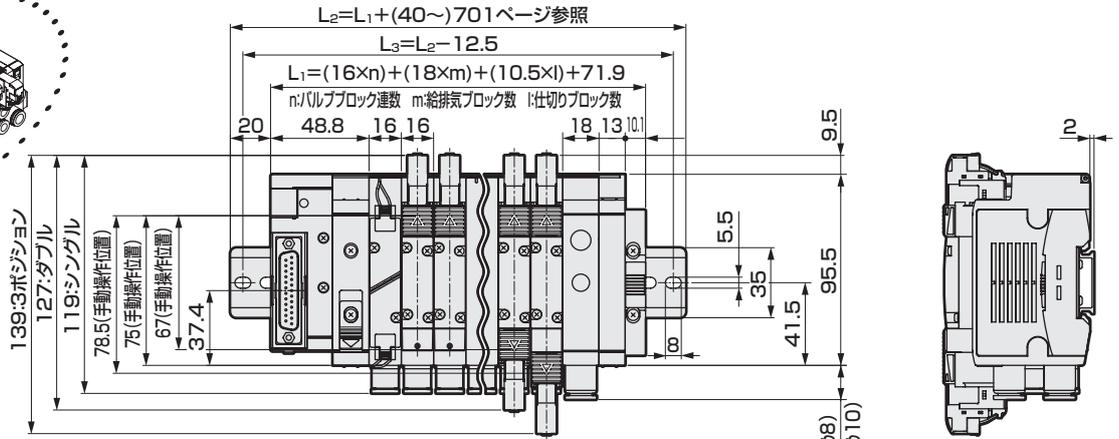
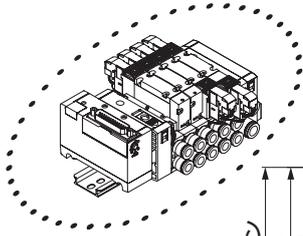
省配線ブロックマニホールド；ベース配管

## 外形寸法図

### MN4GB2-P7※

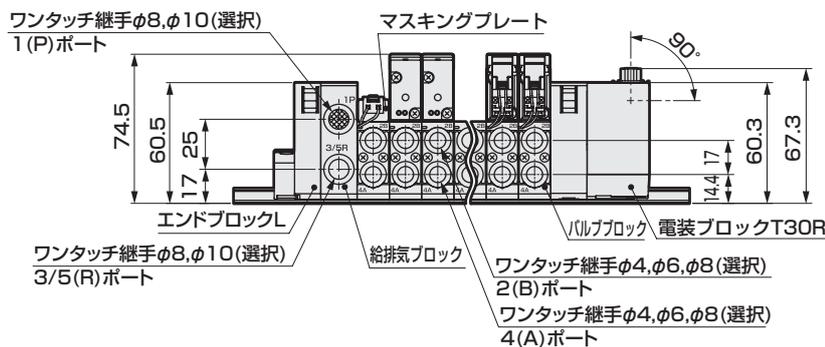
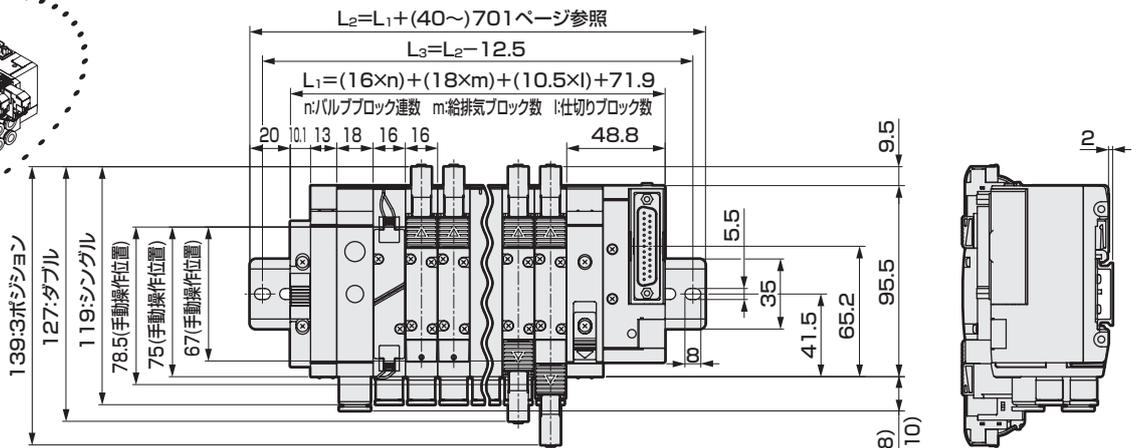
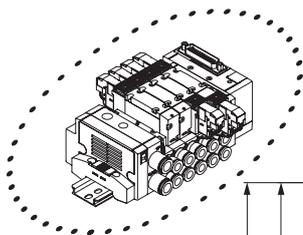
● Dサブコネクタ左側 (T30)

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと  
同寸法となります。



● Dサブコネクタ右側 (T30R)

注：ファンタッチ継手L形については678ページをご覧ください。



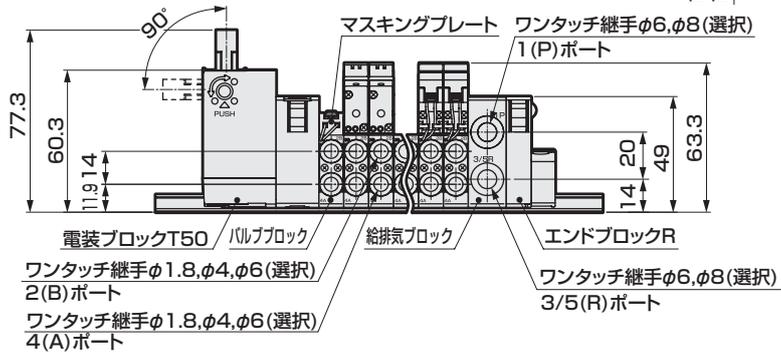
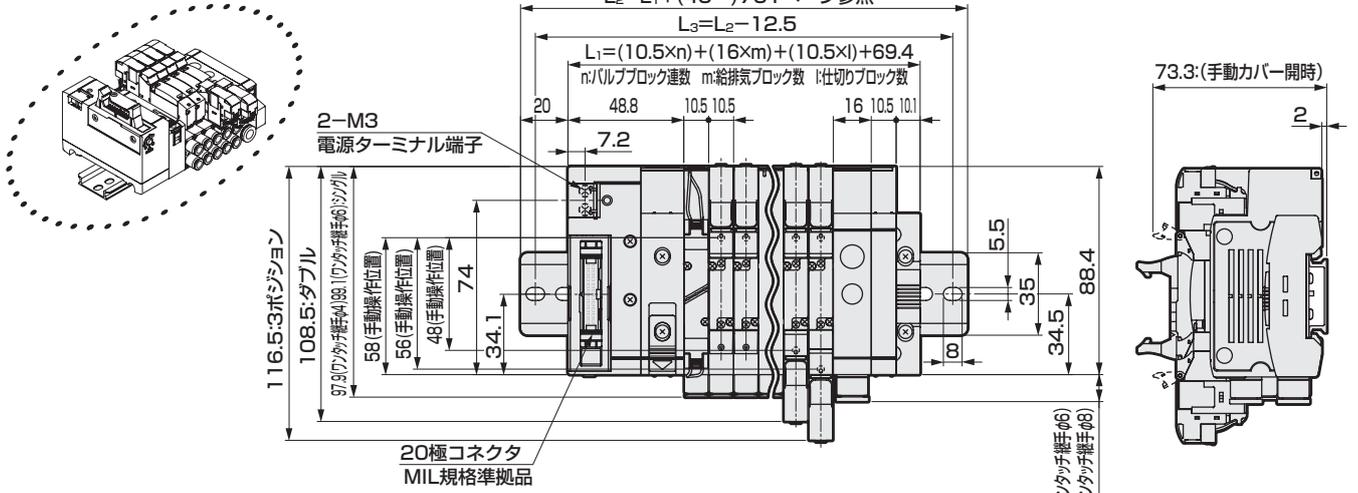
### 外形寸法図



#### MN4GB1-P7※

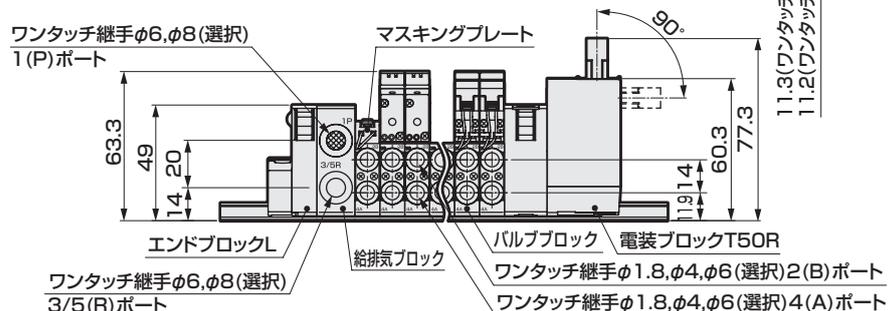
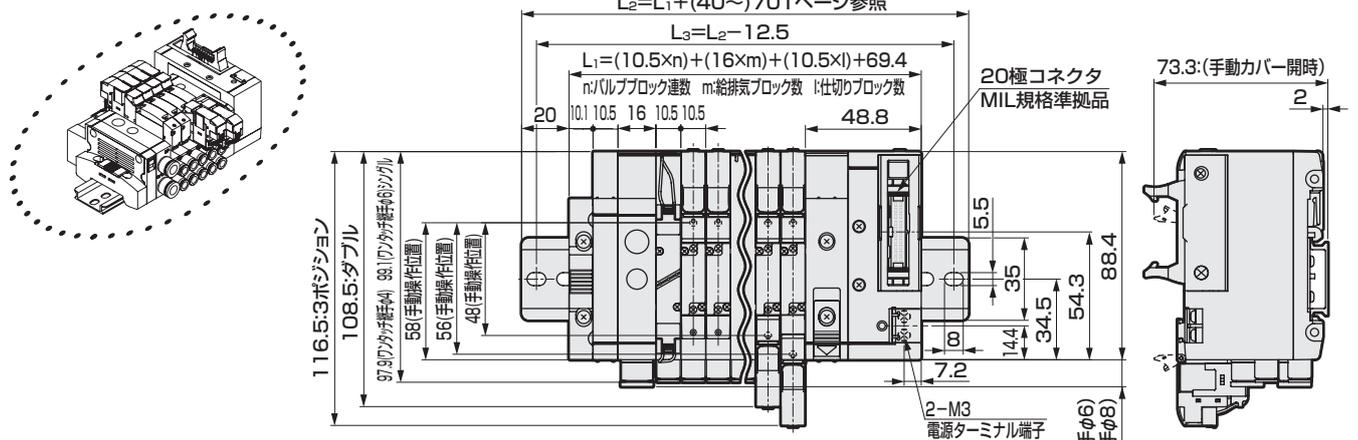
- フラットケーブルコネクタ左側 (T50)  
電源ターミナル端子付

- 注1：フラットケーブルコネクタにはT51、T52、T53もあります。外形寸法はT50と同様です。
- 注2：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



- フラットケーブルコネクタ右側 (T50R)  
電源ターミナル端子付

注：ワンタッチ継手L形については676ページをご覧ください。



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# MN4GB2-T50 Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

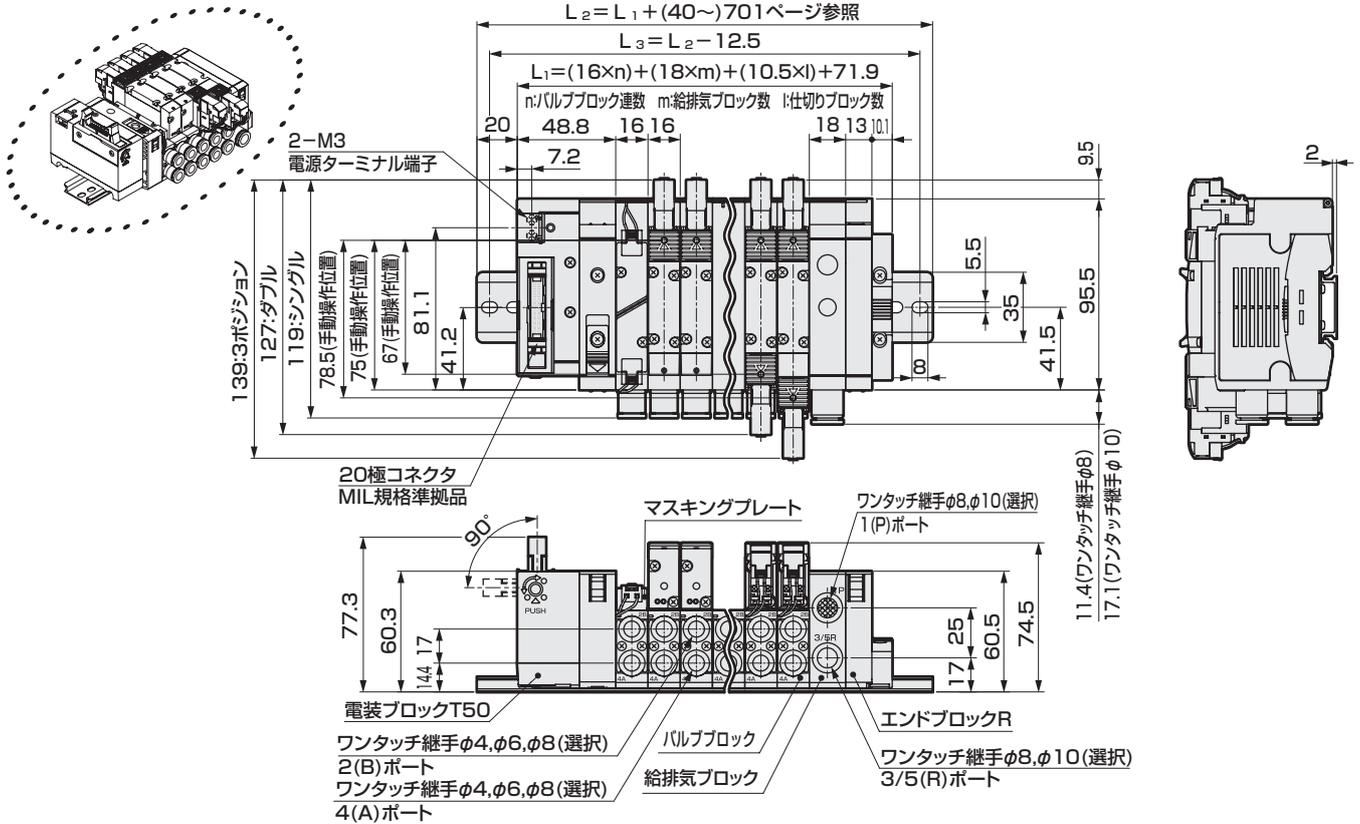
## 外形寸法図



### MN4GB2-P7※

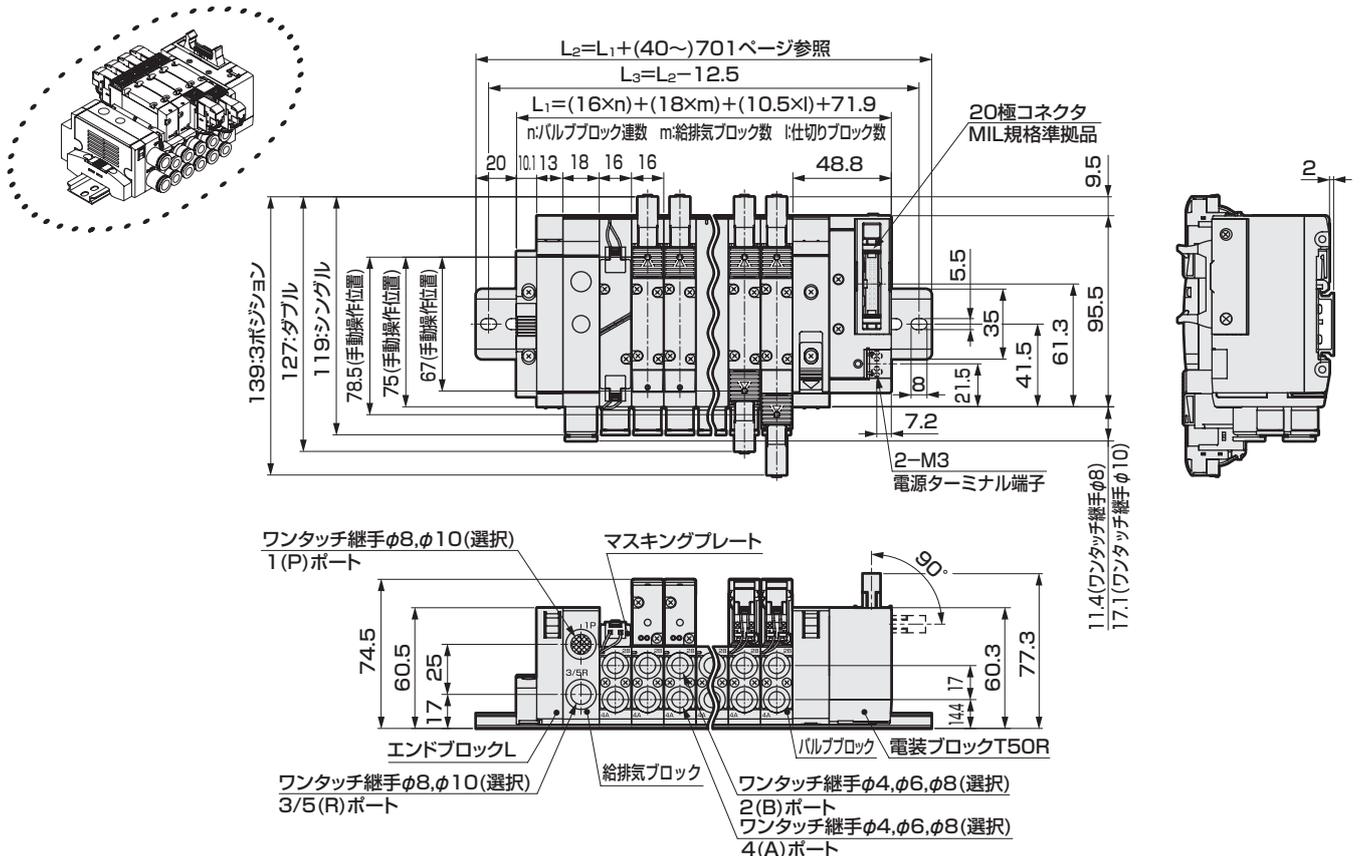
- フラットケーブルコネクタ左側電源ターミナル端子付 (T50)

注1：フラットケーブルコネクタにはT51、T52、T53もあります。外形寸法はT50と同様です。  
注2：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



- フラットケーブルコネクタ右側電源ターミナル端子付 (T50R)

注：ワンタッチ継手L形については678ページをご覧ください。



# MN4GB1·2-T6G1 Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

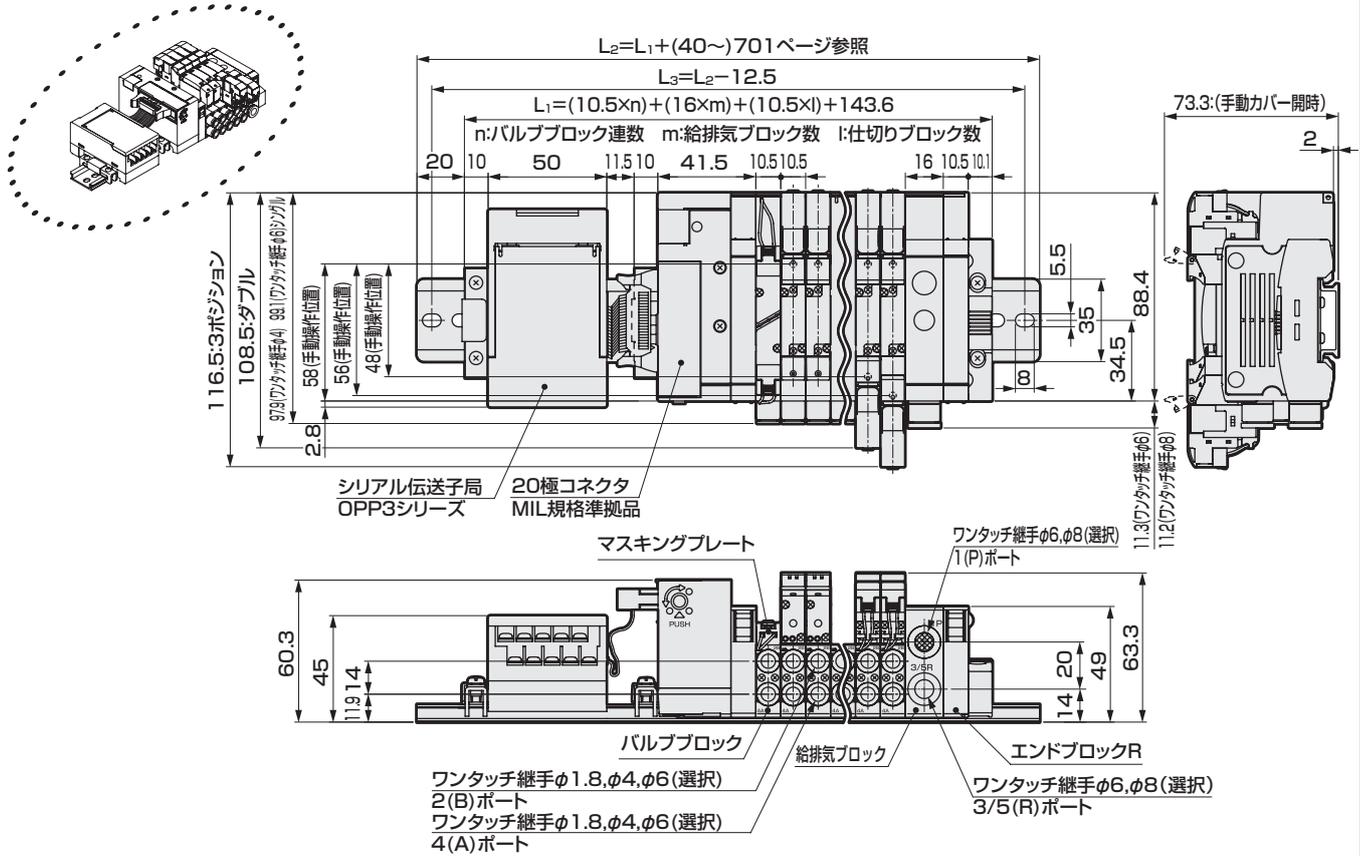
## 外形寸法図



### MN4GB1-P7※

- シリアル伝送 (T6G1)

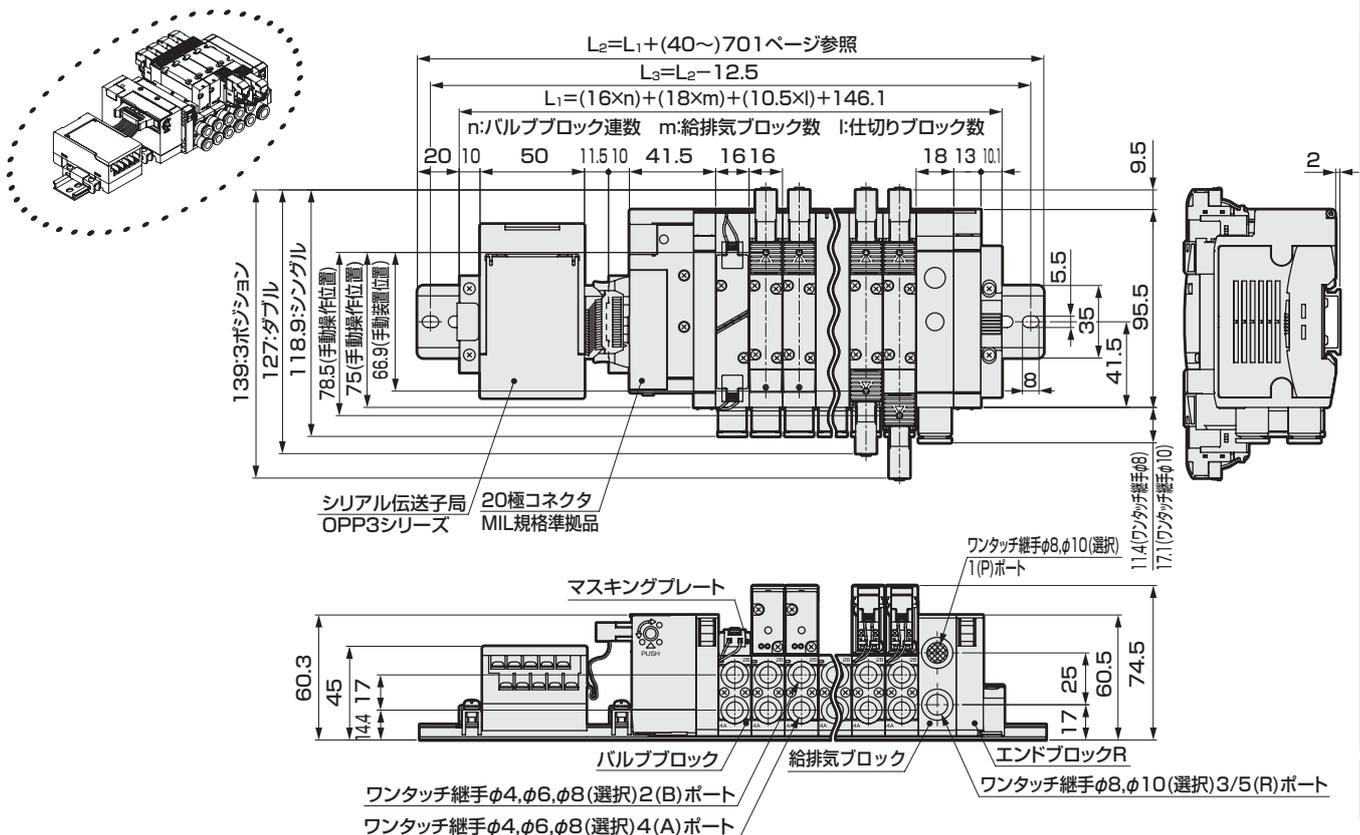
注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



### MN4GB2-P7※

- シリアル伝送 (T6G1)

注：ワンタッチ継手L形については676ページ、678ページをご覧ください。



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン FR
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アア用 バルブ
巻末

# MN4GB1-2-T7※ Series

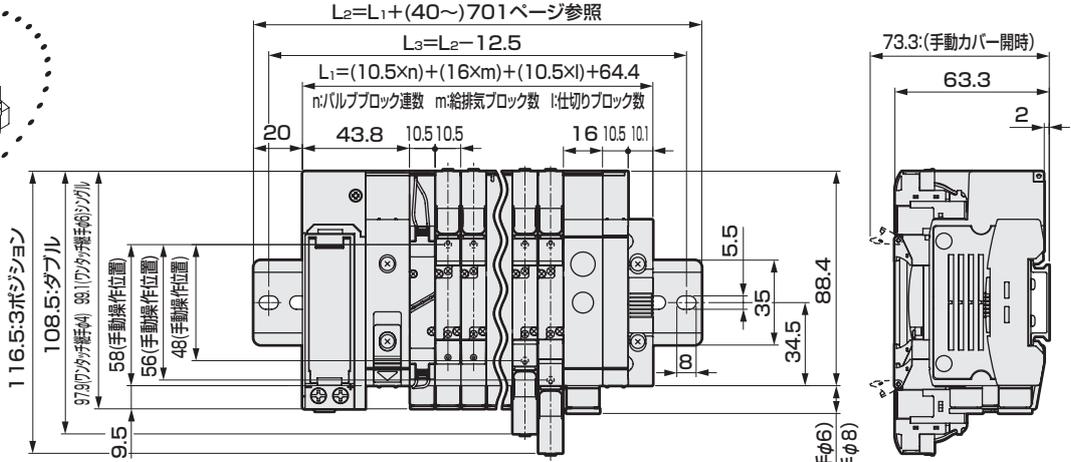
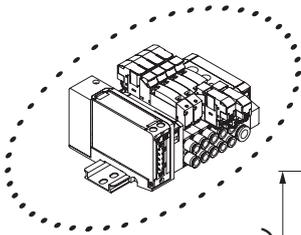
省配線ブロックマニホールド；ベース配管

## 外形寸法図

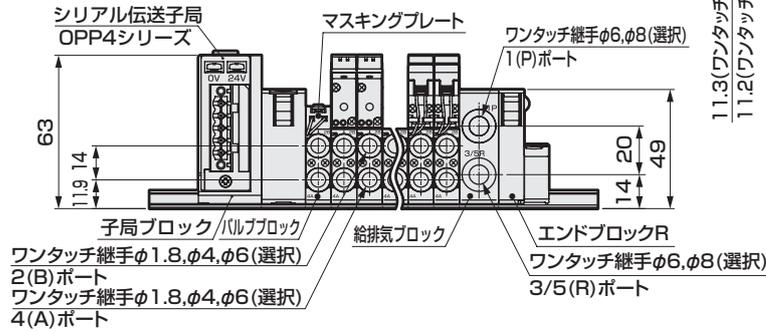
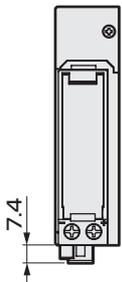
### MN4GB1-P7※

● 薄形シリアル伝送 (T7□)

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



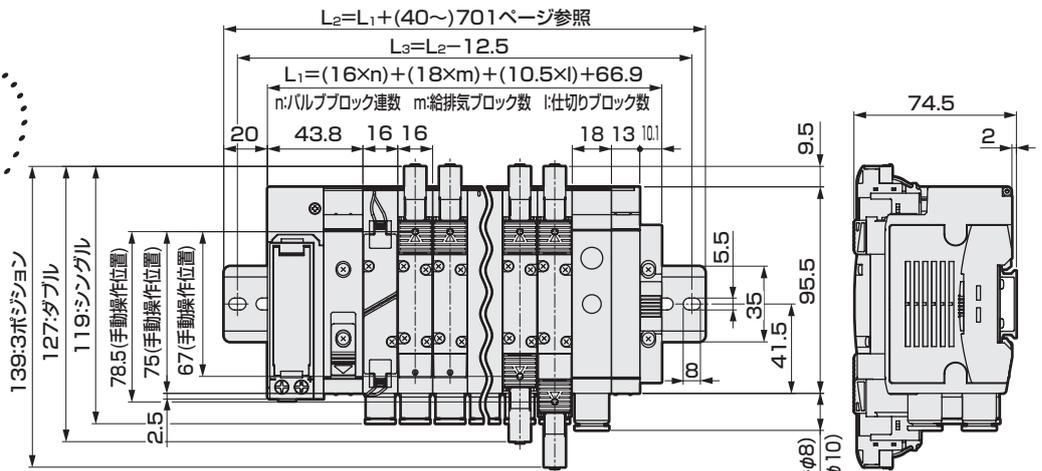
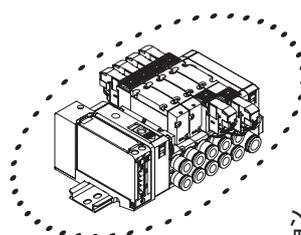
T7S□1の場合



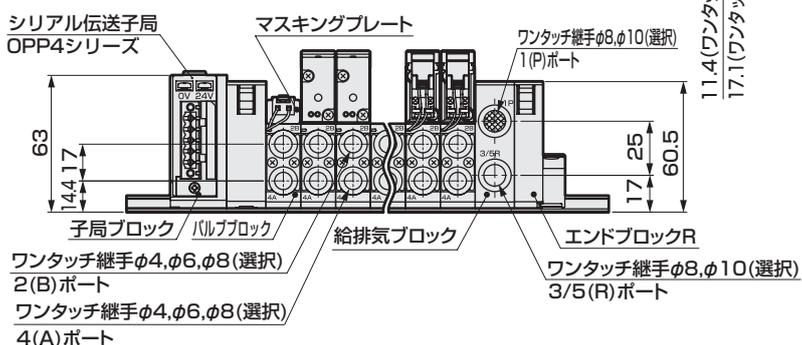
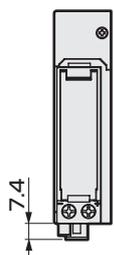
### MN4GB2-P7※

● 薄形シリアル伝送 (T7□)

注：ワンタッチ継手L形については676ページ、678ページをご覧ください。



T7S□1の場合



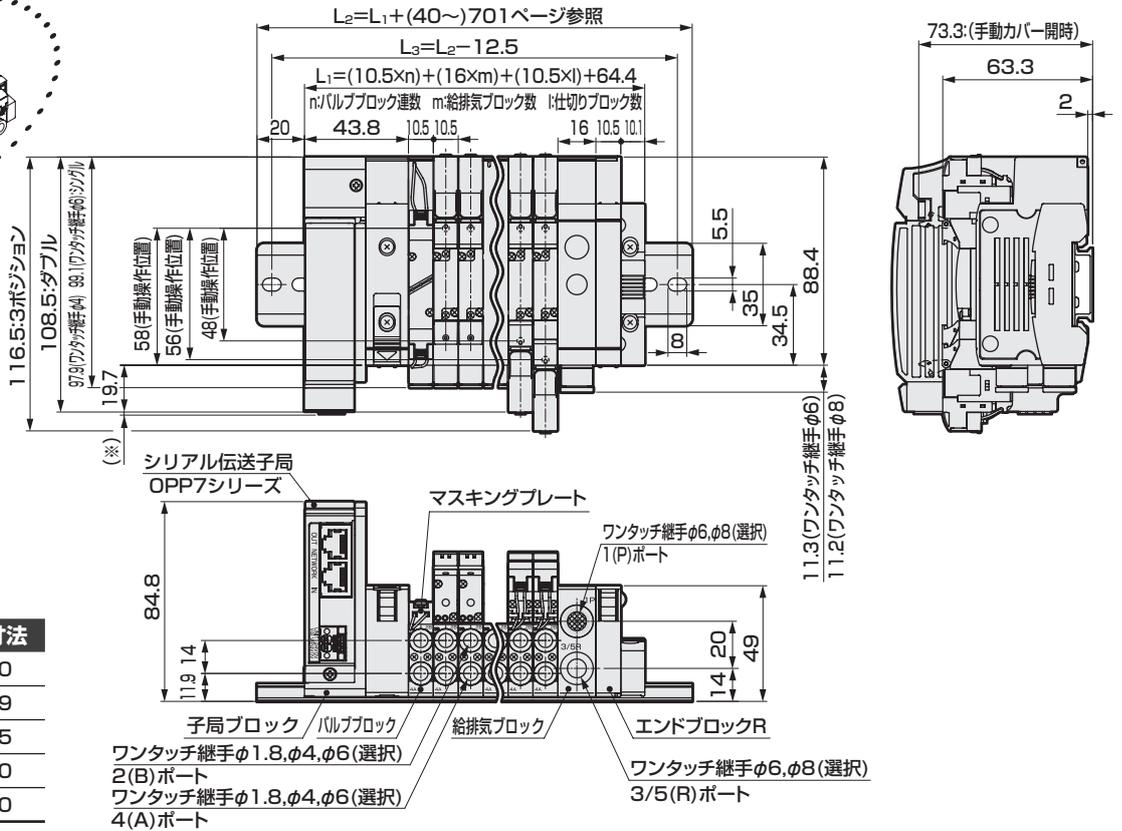
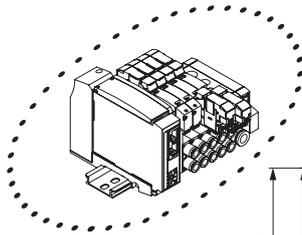
## 外形寸法図



### MN4GB1-P7※

● 薄形シリアル伝送 (T8□)

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

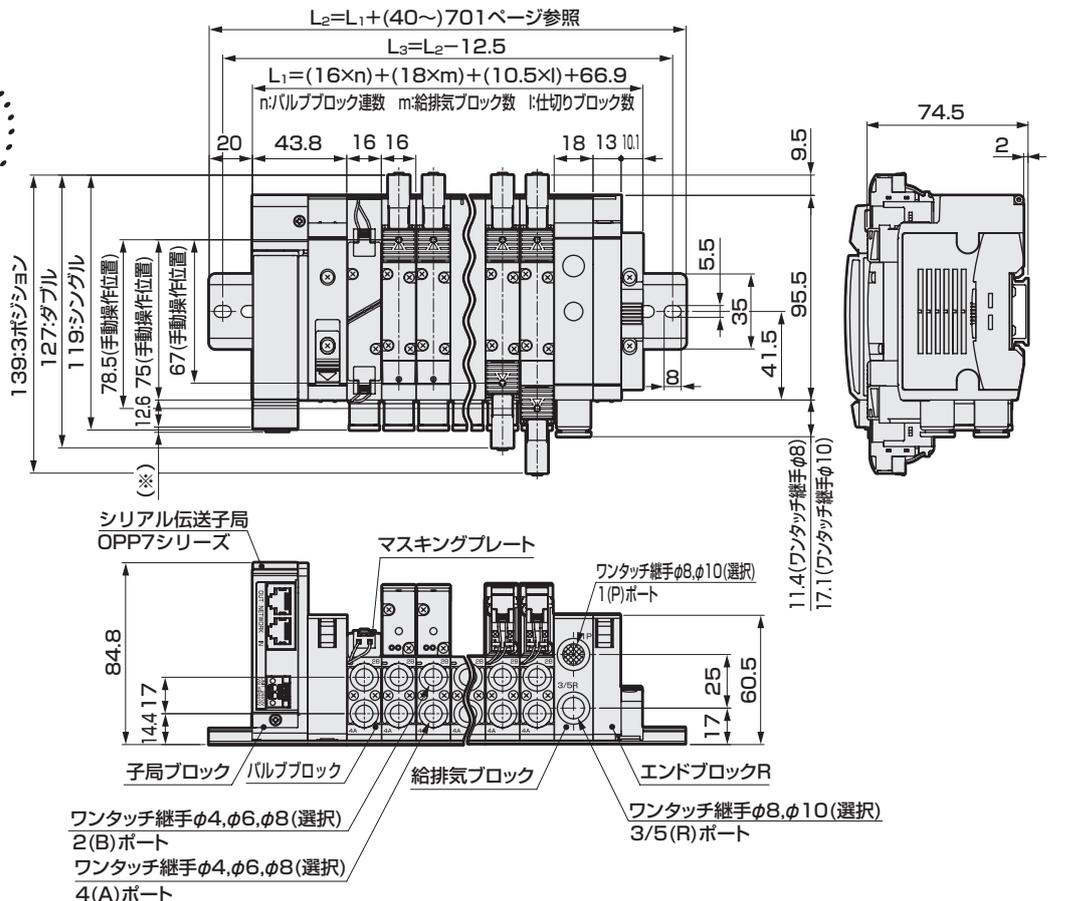
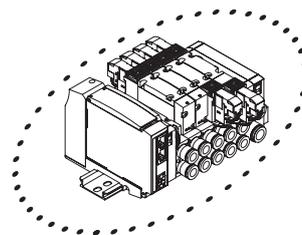


シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

### MN4GB2-P7※

● 薄形シリアル伝送 (T8□)

注：ワンタッチ継手L形については676ページ、678ページをご覧ください。



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# MN4GB1·2-T※ Series

## 外形寸法図

### MN4GB1バルブブロック

● 継手ストレート

●  $\phi 1.8$ (CF)

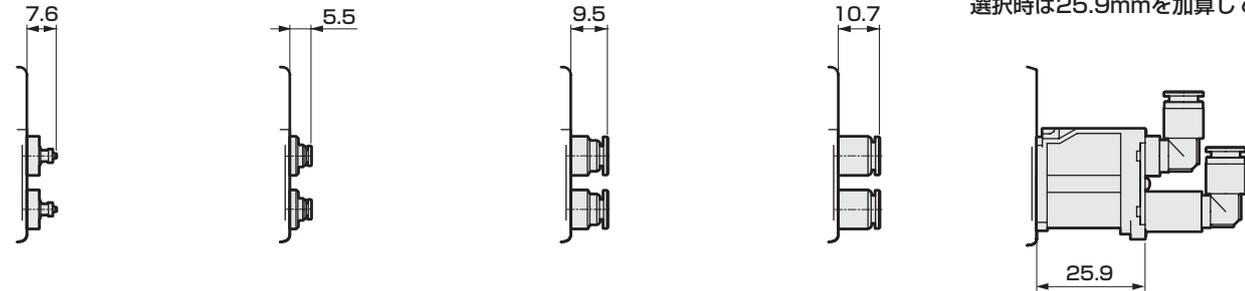
●  $\phi 1.8$ (C18)

●  $\phi 4$ (C4)

●  $\phi 6$ (C6)

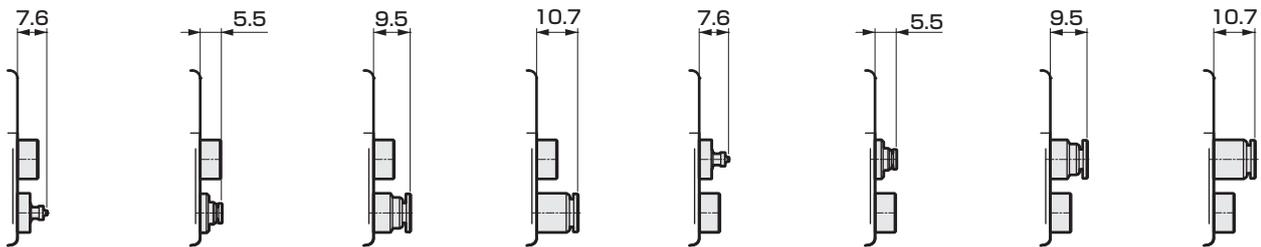
● オプションL(配管アダプタ付)

選択時は25.9mmを加算してください。



● 継手ストレート、片側プラグ

●  $\phi 1.8$ (CFNC) ●  $\phi 1.8$ (C18NC) ●  $\phi 4$ (C4NC) ●  $\phi 6$ (C6NC) ●  $\phi 1.8$ (CFNO) ●  $\phi 1.8$ (C18NO) ●  $\phi 4$ (C4NO) ●  $\phi 6$ (C6NO)



● 継手L形 (上向き)

●  $\phi 1.8$ (CL18)

●  $\phi 4$ (CL4)

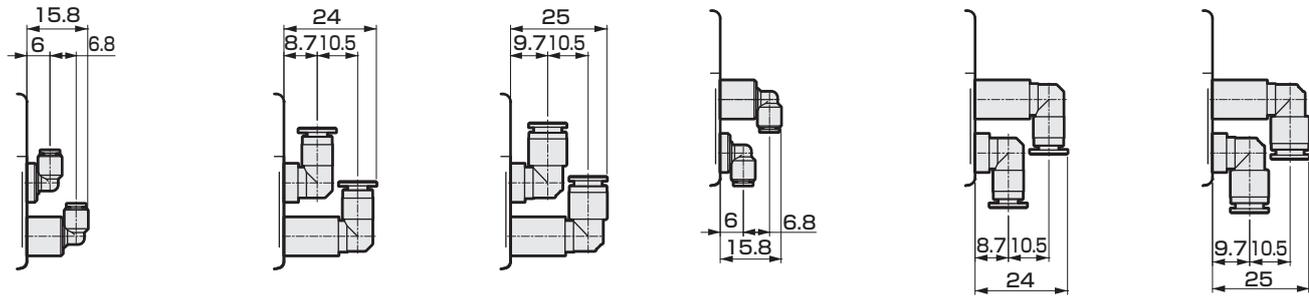
●  $\phi 6$ (CL6)

● 継手L形 (下向き)

●  $\phi 1.8$ (CD18)

●  $\phi 4$ (CD4)

●  $\phi 6$ (CD6)



● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

●  $\phi 1.8$ (CL18NC)

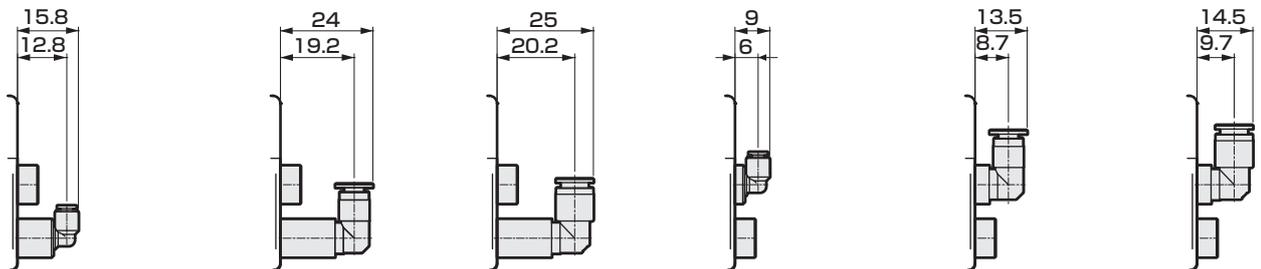
●  $\phi 4$ (CL4NC)

●  $\phi 6$ (CL6NC)

●  $\phi 1.8$ (CL18NO)

●  $\phi 4$ (CL4NO)

●  $\phi 6$ (CL6NO)



● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

●  $\phi 1.8$ (CD18NC)

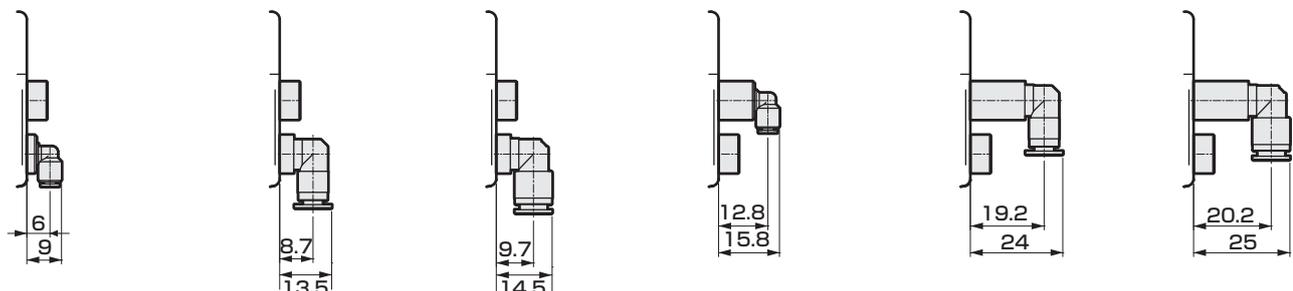
●  $\phi 4$ (CD4NC)

●  $\phi 6$ (CD6NC)

●  $\phi 1.8$ (CD18NO)

●  $\phi 4$ (CD4NO)

●  $\phi 6$ (CD6NO)



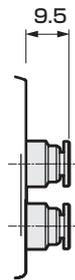
外形寸法図

MN4GB1バルブブロック

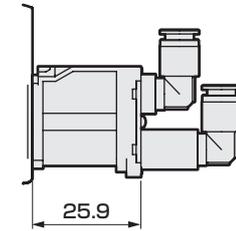
- 継手ストレート
- φ1/8インチ(C3N)



- φ5/32インチ(C4N)

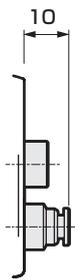


- オプションL (配管アダプタ付)
- 選択時は25.9mmを加算してください。

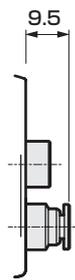


- 継手ストレート、片側プラグ

- φ1/8インチ(C3NCN)



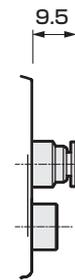
- φ5/32インチ(C4NCN)



- φ1/8インチ(C3NON)

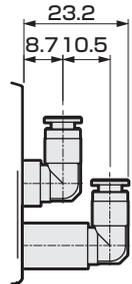


- φ5/32インチ(C4NON)

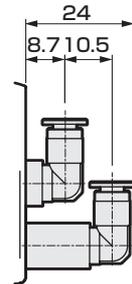


- 継手L形 (上向き)

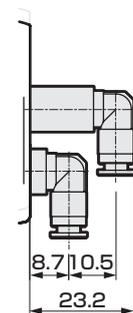
- φ1/8インチ(CL3N)



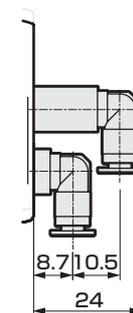
- φ5/32インチ(CL4N)



- φ1/8インチ(CD3N)

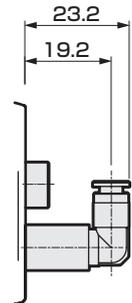


- φ5/32インチ(CD4N)

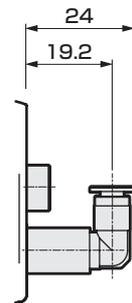


- 継手L形 (上向き)、片側プラグ

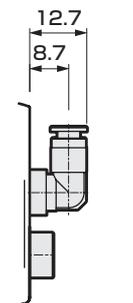
- φ1/8インチ(CL3NCN)



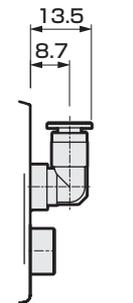
- φ5/32インチ(CL4NCN)



- φ1/8インチ(CL3NON)

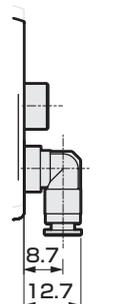


- φ5/32インチ(CL4NON)

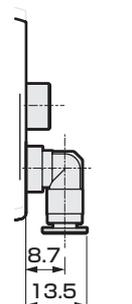


- 継手L形 (下向き)、片側プラグ

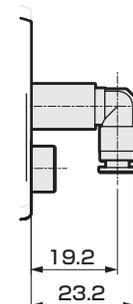
- φ1/8インチ(CD3NCN)



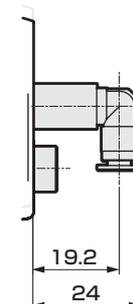
- φ5/32インチ(CD4NCN)



- φ1/8インチ(CD3NON)



- φ5/32インチ(CD4NON)



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン I/Aユニット
圧力 センサ
流量 センサ
I/A用 バルブ
巻末

## 外形寸法図

### MN4GB2バルブブロック

● 継手ストレート

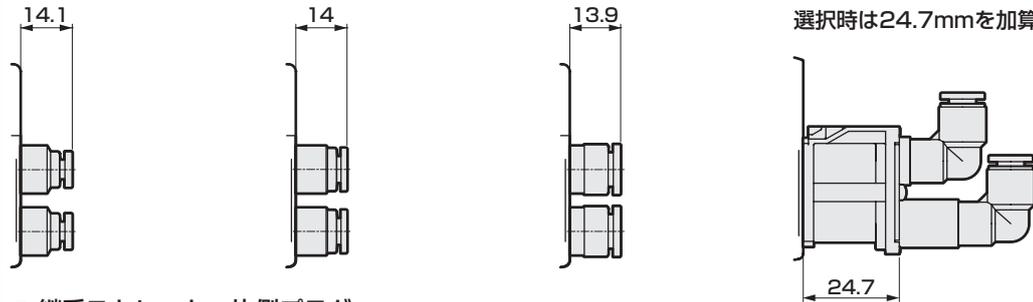
●  $\phi 4$ (C4)

●  $\phi 6$ (C6)

●  $\phi 8$ (C8)

● オプションL(配管アダプタ付)

選択時は24.7mmを加算してください。



● 継手ストレート、片側プラグ

●  $\phi 4$ (C4NC)

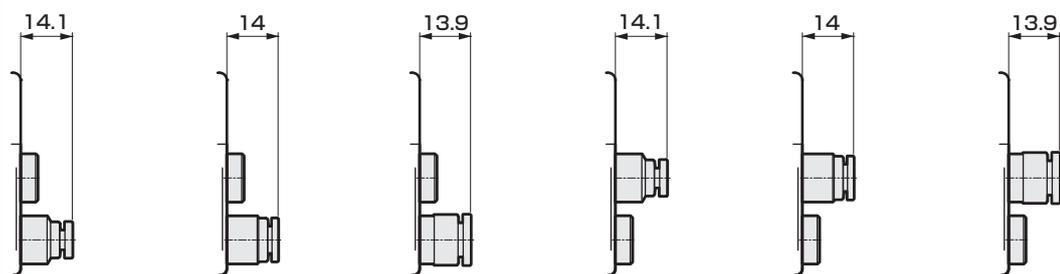
●  $\phi 6$ (C6NC)

●  $\phi 8$ (C8NC)

●  $\phi 4$ (C4NO)

●  $\phi 6$ (C6NO)

●  $\phi 8$ (C8NO)



● 継手L形 (上向き)

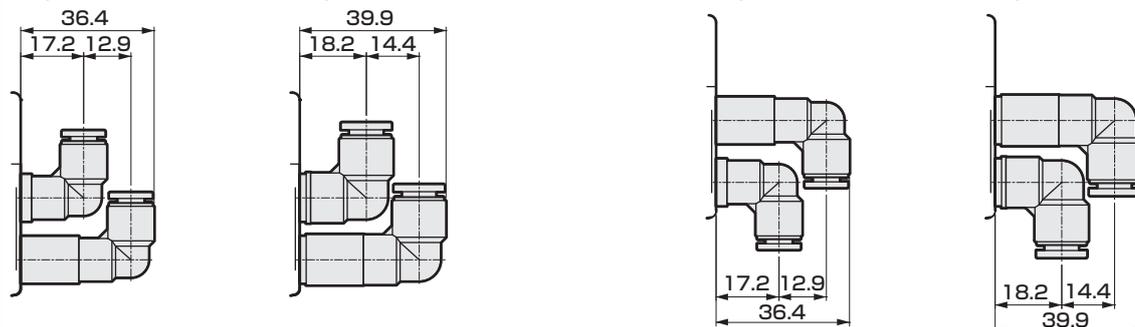
●  $\phi 6$ (CL6)

●  $\phi 8$ (CL8)

● 継手L形 (下向き)

●  $\phi 6$ (CD6)

●  $\phi 8$ (CD8)



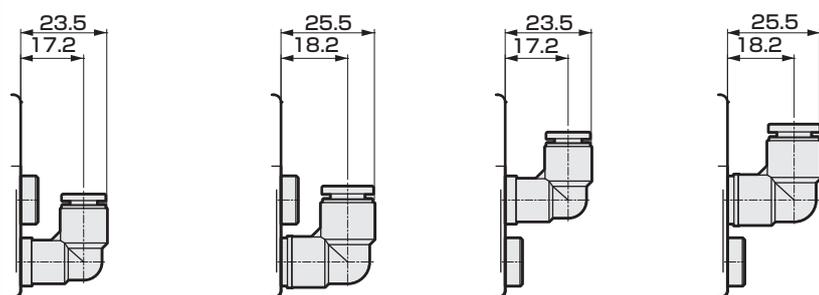
● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

●  $\phi 6$ (CL6NC)

●  $\phi 8$ (CL8NC)

●  $\phi 6$ (CL6NO)

●  $\phi 8$ (CL8NO)



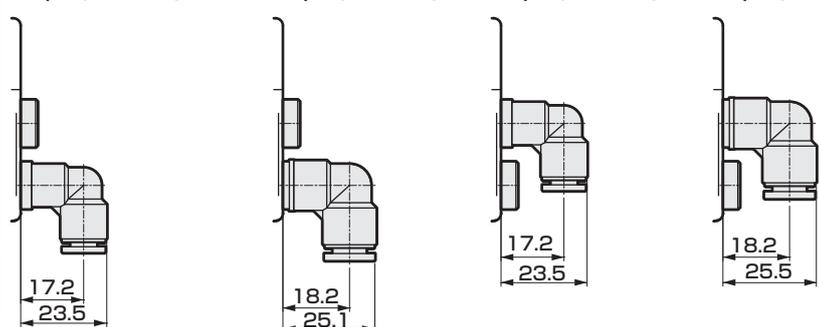
● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

●  $\phi 6$ (CD6NC)

●  $\phi 8$ (CD8NC)

●  $\phi 6$ (CD6NO)

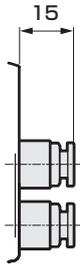
●  $\phi 8$ (CD8NO)



外形寸法図

MN4GB2バルブブロック

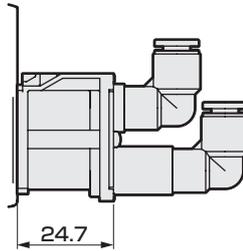
- 継手ストレート
- φ1/4インチ(C6N)



- φ5/16インチ(C8N)

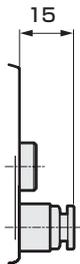


- オプションL(配管アダプタ付)
- 選択時は24.7mmを加算してください。



- 継手ストレート、片側プラグ

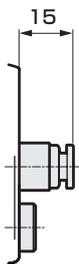
- φ1/4インチ(C6NNC)



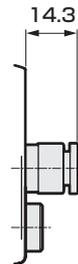
- φ5/16インチ(C8NNC)



- φ1/4インチ(C6NON)

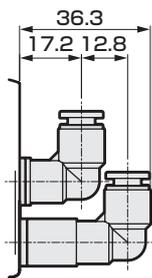


- φ5/16インチ(C8NON)

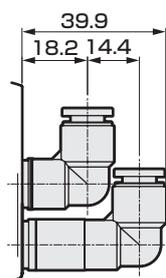


- 継手L形(上向き)

- φ1/4インチ(CL6N)

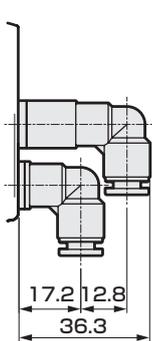


- φ5/16インチ(CL8N)

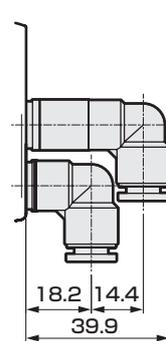


- 継手L形(下向き)

- φ1/8インチ(CD6N)

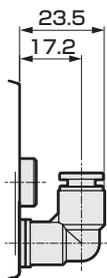


- φ5/32インチ(CD8N)

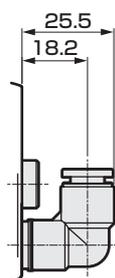


- 継手L形(上向き)、片側プラグ

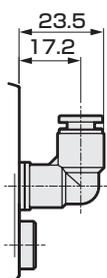
- φ1/4インチ(CL6NNC)



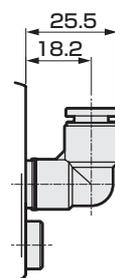
- φ5/16インチ(CL8NNC)



- φ1/4インチ(CL6NON)

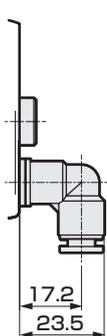


- φ5/16インチ(CL8NON)

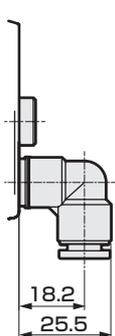


- 継手L形(下向き)、片側プラグ

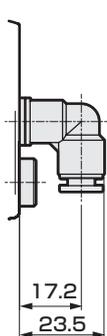
- φ1/4インチ(CD6NNC)



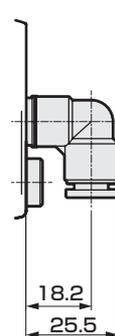
- φ5/16インチ(CD8NNC)



- φ1/4インチ(CD6NON)



- φ5/16インチ(CD8NON)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュラ)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントローラ

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアユニット

圧力

センサ

流量

センサ

エア用

バルブ

巻末

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチMN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)クリーン  
F.R

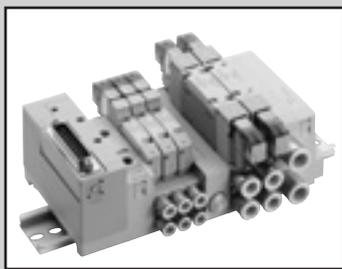
精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ補助  
バルブ継手・  
チューブクリーン  
エアユニット圧力  
センサ流量  
センサエアロー用  
バルブ

巻末



4G1・2 ミックスマニホールド

# MN3GAX12, MN4GAX12 MN4GBX12 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

RoHS

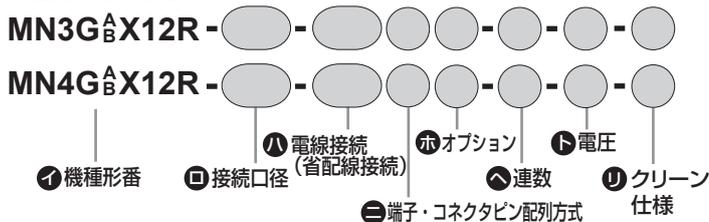
CAD

## 仕様

各シリーズと共通です。

個別配線の場合は630ページ(ダイレクト配管)、638ページ(ベース配管)を、省配線の場合は646ページ(ダイレクト配管)、662ページ(ベース配管)をご参照ください。

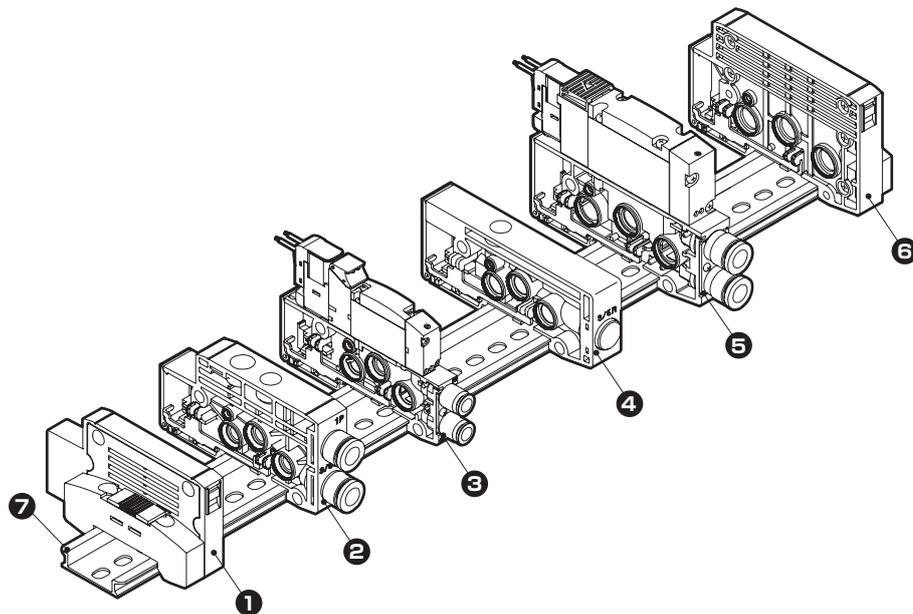
## 形番表示方法



\* 機種形番が「MN□G□X12R-」となります。その他の項目は各シリーズの形番表示例と共通です。

個別配線の場合は632ページ(ダイレクト配管)、640ページ(ベース配管)を、省配線の場合は648ページ(ダイレクト配管)、664ページ(ベース配管)をご参照ください。

## マニホールド構成部品説明および部品リスト



\* 4G1・2 ミックスマニホールドの留意点

継手を手前にして、ミックスブロックの左側が4G1シリーズ、右側が4G2シリーズとなります。(逆向きの位置設定はできませんので注意してください。)

## 主要構成部品リスト (詳細は682ページ～698ページをご参照ください)

品番	構成部品名称	形番(例)
1	エンドブロックL	N4G1R-EL-P70
2	給排気ブロック	N4G1R-Q-8-P70/P74
3	電磁弁付バルブブロック単品	N4GB110R-C6-H-3-P70/P74
4	ミックスブロック	N4G12R-MIX-P70/P74
5	電磁弁付バルブブロック単品	N4GB210R-C8-H-3-P70/P74
6	エンドブロックR	N4G2R-ER-P70/P74
7	DINレール	N4GR-BAA(長さ)

## 質量

N4G12R-MIX : 49g

他の構成部品については、各シリーズの仕様を参照してください。



# MN4GA・4GB Series

## ブロック構成

### ブロックマニホールド；ブロック部品構成

簡単に自在に組めるため、連数の増減、メンテナンス等が容易です。

#### ● 電磁弁付バルブブロック

- ①必要な種類の電磁弁を必要な連数分だけ、DIN レール上に配置できます。  
但し、電線方式により連数が決められています。(646ページ、662ページをご参照ください。)
- ②電磁弁番号は継手を手前にして、左側から1.2.3... 連目と呼称します。

#### ● 給排気ブロック

- ①各ブロックの接続部に自由に必要な分だけ配置できます。
- ②内部パイロット用と外部パイロット用がありますので電磁弁の種類により設定してください。

#### ● エンドブロック

- ①個別配線仕様の場合は両側に設置してください。
- ②省配線仕様の場合は、配線ブロックの反対側のみに設置してください。

#### ● 仕切りブロック

- ①異種圧仕様の場合、給排気ブロックと組合せ設置してください。

#### ● ミックスブロック

- ①4G1 と4G2 を同一DIN レールにミックスで組合せるときに設置してください。  
省配管の効果が得られます。  
注：ミックスブロックを狭んで、左側が4G1、右側が4G2となります。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチMN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ補助  
バルブ継手・  
チューブクリーン  
エアユニット圧力  
センサ流量  
センサエアロー用  
バルブ

巻末

ブロックマニホールド構成

配管部

配管ブロック

**A 電磁弁付バルブブロック単品**

- ダイレクト配管個別配線用
- ダイレクト配管省配線用
- ベース配管個別配線用
- ベース配管省配線用

**B マスキングプレート付バルブブロック単品**

- ダイレクト配管用
- ベース配管用

**C バルブブロック単品**

- ダイレクト配管用
- ベース配管用

**D 給排気ブロック**

- 内部パイロット用
- 外部パイロット用

**E エンドブロック**

- 左用
- 右用

**F 仕切りブロック**

**G ミックスブロック**

配線部

配線ブロック

**H 集中端子台ブロック**

- M3
- 押し締め式

**I Dサブコネクタブロック**

**J フラットケーブルコネクタブロック**

- シリアル伝送ブロック
- コネクタ接続タイプ
- 薄形スロットタイプ

関連機器

関連機器

**L 関連機器**

- 取付レール
- ブランクプラグ
- 給気スペーサ
- タグ銘板

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュラ)
- クリーンFR
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンエアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- エアロー用バルブ
- 巻末

# MN4GA・4GB Series

ブロックマニホールド：配管部

## 配管部

### A. 電磁弁付バルブブロック単品

電磁弁本体とバルブブロック（分割樹脂ベース）を組立てたブロックです。機種選定は、下記ページを参照してください。  
 ダイレクト配管個別配線：632ページ、ベース配管個別配線：640ページ、ダイレクト配管省配線：648ページ、  
 ベース配管省配線：664ページ

### B. マスキングプレート付バルブブロック単品

マスキングプレートとバルブブロック（分割樹脂ベース）を組立てたブロックです。

**N4GA1 R - MP** ——— **3** ——— **P70**

**N4GB1 R - MPD - C4 - 3 F - P70**



② 種類	
MP	個別配線用
MPS	省配線シングル用
MPD	省配線ダブル・3位置用
③ ケーブル長さ 注3	
無記号	個別配線用
2	長さは686ページより選定してください。
10	
④ オプション	
無記号	オプションなし
L	配管アダプタ付
F	A・Bポートフィルタ内蔵

注2 省配線の増進用に購入される場合は、ソケット組立が付添付されますので、「2~10」を選択してください。ケーブル長さは686ページより選定し、③ケーブル長さに記入してください。但しマニホールド仕様書で手配される場合はケーブル長さの記入は不要です。

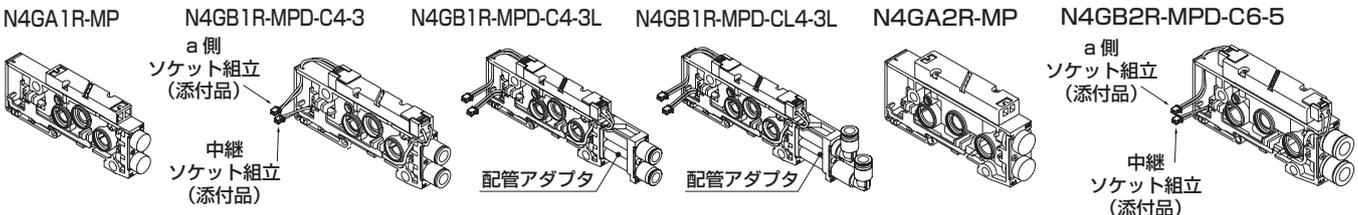
⑤ ケーブル長さ 注3	
無記号	個別配線用
2	長さは686ページより選定してください。
10	
④ オプション	
無記号	オプションなし
L	配管アダプタ付
F	A・Bポートフィルタ内蔵
⑥ クリーン仕様	
構造	材料制限
P70	排気処理 —
P74	鋼系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シウ素)不可

記号		内容		機種形番			
記号		内容		N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
<b>⑧ 接続口径 (ベース配管の場合に設定が必要です。)</b>							
種類	ミリ継手・Rcねじ						
CF	φ1.8バブ継手 (対応チューブ UP-9102-**)					●	
C18	φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブ UP-9402-**)					●	
C4	φ4ワンタッチ継手					●	●
C6	φ6ワンタッチ継手					●	●
C8	φ8ワンタッチ継手					●	●
CL18	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き (対応チューブ UP-9402-**)					●	
CL4	φ4ワンタッチ継手L形上向き					●	●
CL6	φ6ワンタッチ継手L形上向き					●	●
CL8	φ8ワンタッチ継手L形上向き					●	●
CL18	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き (対応チューブ UP-9402-**)					●	
CD4	φ4ワンタッチ継手L形下向き					●	●
CD6	φ6ワンタッチ継手L形下向き					●	●
CD8	φ8ワンタッチ継手L形下向き					●	●
片側フラグ仕様		Aポート	Bポート				
CFNC	φ1.8バブ継手 (対応チューブ UP-9102-**) フラグ					●	
C18NC	φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブ UP-9402-**) フラグ					●	
C4NC	φ4ワンタッチ継手					●	●
C6NC	φ6ワンタッチ継手					●	●
C8NC	φ8ワンタッチ継手					●	●
CFNO	φ1.8バブ継手 (対応チューブ UP-9102-**) フラグ					●	
C18NO	φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブ UP-9402-**) フラグ					●	
C4NO	φ4ワンタッチ継手					●	●
C6NO	φ6ワンタッチ継手					●	●
C8NO	φ8ワンタッチ継手					●	●
CL18NC	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き (対応チューブ UP-9402-**) フラグ					●	
CL4NC	φ4ワンタッチ継手L形上向き					●	●
CL6NC	φ6ワンタッチ継手L形上向き					●	●
CL8NC	φ8ワンタッチ継手L形上向き					●	●
CL18NO	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き (対応チューブ UP-9402-**) フラグ					●	
CL4NO	φ4ワンタッチ継手L形上向き					●	●
CL6NO	φ6ワンタッチ継手L形上向き					●	●
CL8NO	φ8ワンタッチ継手L形上向き					●	●

記号		内容		機種形番			
記号		内容		N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
<b>⑧ 接続口径 (ベース配管の場合に設定が必要です。)</b>							
種類	ミリ継手・Rcねじ						
片側フラグ仕様		Aポート	Bポート				
CD18NC	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き (対応チューブ UP-9402-**) フラグ					●	
CD4NC	φ4ワンタッチ継手L形下向き					●	●
CD6NC	φ6ワンタッチ継手L形下向き					●	●
CD8NC	φ8ワンタッチ継手L形下向き					●	●
CD18NO	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き (対応チューブ UP-9402-**) フラグ					●	
CD4NO	φ4ワンタッチ継手L形下向き					●	●
CD6NO	φ6ワンタッチ継手L形下向き					●	●
CD8NO	φ8ワンタッチ継手L形下向き					●	●
片側フラグ仕様		Aポート	Bポート				
C3NC	φ1/8インチ ワンタッチ継手					●	
C4NC	φ5/32インチ ワンタッチ継手					●	
C6NC	φ1/4インチ ワンタッチ継手					●	●
C8NC	φ5/16インチ ワンタッチ継手					●	●
CL3NC	φ1/8インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1					○	
CL4NC	φ5/32インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1					○	
CL6NC	φ1/4インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1					○	○
CL8NC	φ5/16インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1					○	○
片側フラグ仕様		Aポート	Bポート				
C3NOC	φ1/8インチ ワンタッチ継手					●	
C4NOC	φ5/32インチ ワンタッチ継手					●	
C6NOC	φ1/4インチ ワンタッチ継手					●	●
C8NOC	φ5/16インチ ワンタッチ継手					●	●
CL3NOC	φ1/8インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1					○	
CL4NOC	φ5/32インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1					○	
CL6NOC	φ1/4インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1					○	○
CL8NOC	φ5/16インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1					○	○
CL3NON	φ1/8インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1					○	
CL4NON	φ5/32インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1					○	
CL6NON	φ1/4インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1					○	○
CL8NON	φ5/16インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1					○	○

注1：受注生産となります。

● は製作不可をあらわします。  
 ○ は受注生産をあらわします。



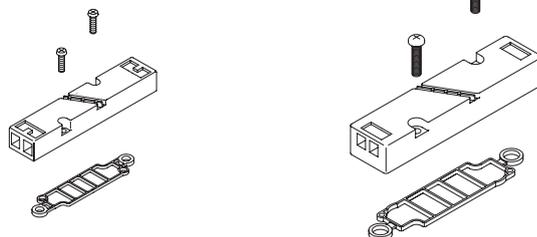
### B-1. マスキングプレート

**4G1R - MP-P70**

4G1R-MP

4G2R-MP

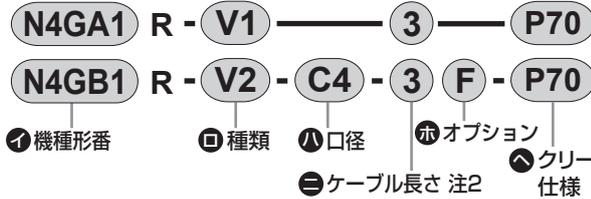
① 機種形番



## 配管部

### C. バルブブロック単品（単品対応のみ）

バルブブロック（分割樹脂ベース）単品です。

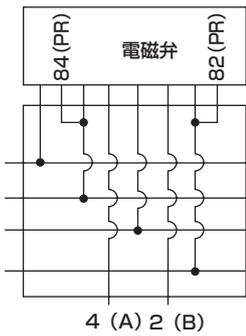


種類	内容
V1	個別配線用 省配線シングル用
V2	省配線ダブル・3位置用

ケーブル長さ注3	内容
無記号	個別配線用
2	長さは686ページより選定してください。
8	
10	

注2 省配線の増連用に購入される場合は、ソケット組立が添付されますので、「2〜10」を選択してください。  
ケーブル長さは686ページより選定し、ケーブル長さに記入してください。但しマニホールド仕様書で手配される場合はケーブル長さの記入は不要です。

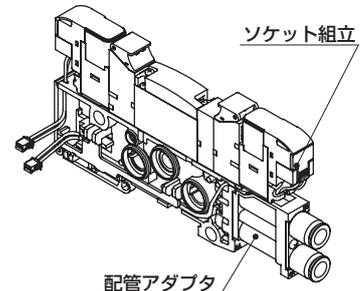
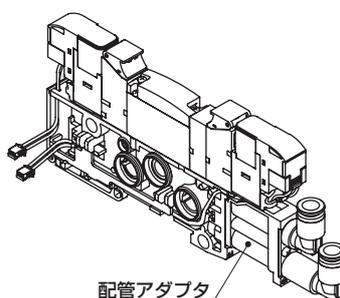
クリーン仕様	構造	材料制限
P70	排気処理	—
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シウ素)不可



バルブブロック単品回路図

### オプションL 配管アダプタ付について

ダブル、3ポジションでワンタッチ継手L形上向きを使う場合はL（配管アダプタ付）を選択してください。  
また、ワンタッチ継手ストレート形と配管アダプタを組み合わせることで継手がソケット組立よりも突出するため、チューブ脱着作業性が向上します。



記号	内容	機種形番			
		N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
<b>接続口径（ベース配管の場合に設定が必要です。）</b>					
<b>種類</b> ミリ継手・Rcねじ					
CF	φ1.8ハーフ継手 (対応チューブ UP-9102-**)			●	
C18	φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブ UP-9402-**)			●	
C4	φ4ワンタッチ継手			●	
C6	φ6ワンタッチ継手			●	●
C8	φ8ワンタッチ継手			●	●
CL18	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き (対応チューブ UP-9402-**)			●	
CL4	φ4ワンタッチ継手L形上向き			●	
CL6	φ6ワンタッチ継手L形上向き			●	●
CL8	φ8ワンタッチ継手L形上向き			●	●
CD18	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き (対応チューブ UP-9402-**)			●	
CD4	φ4ワンタッチ継手L形下向き			●	
CD6	φ6ワンタッチ継手L形下向き			●	●
CD8	φ8ワンタッチ継手L形下向き			●	●
<b>種類</b> インチ継手・インチねじ					
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手			●	
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手			●	
C6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手			●	●
C8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手			●	●
CL3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1			○	
CL4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1			○	
CL6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1			○	○
CL8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手L形上向き 注1			○	○
<b>種類</b> Aポート Bポート					
CFNC	φ1.8ハーフ継手 (対応チューブ UP-9102-**)			●	
C18NC	φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブ UP-9402-**)			●	
C4NC	φ4ワンタッチ継手			●	
C6NC	φ6ワンタッチ継手			●	●
C8NC	φ8ワンタッチ継手			●	●
CFNO	φ1.8ハーフ継手 (対応チューブ UP-9102-**)			●	
C18NO	φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブ UP-9402-**)			●	
C4NO	φ4ワンタッチ継手			●	
C6NO	φ6ワンタッチ継手			●	●
C8NO	φ8ワンタッチ継手			●	●
CL18NC	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き (対応チューブ UP-9402-**)			●	
CL4NC	φ4ワンタッチ継手L形上向き			●	
CL6NC	φ6ワンタッチ継手L形上向き			●	●
CL8NC	φ8ワンタッチ継手L形上向き			●	●
CL18NO	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き (対応チューブ UP-9402-**)			●	
CL4NO	φ4ワンタッチ継手L形上向き			●	
CL6NO	φ6ワンタッチ継手L形上向き			●	●
CL8NO	φ8ワンタッチ継手L形上向き			●	●
<b>ホ オプション</b>					
無記号	オプションなし			●	●
L	配管アダプタ付			●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵			●	●
Z6	スプーザ形パイロットチェック弁搭載用			●	●

注1：受注生産となります。

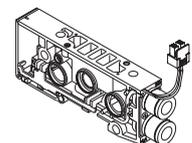
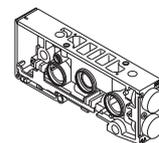
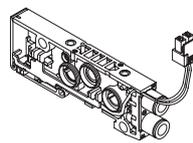
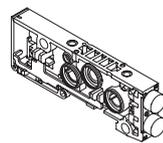
● は製作不可をあらわします。  
○ は受注生産をあらわします。

N4GA1R-V1

N4GB1R-V2-C4

N4GA2R-V1

N4GB2R-V2-C6



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーンF.R
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アア-用バルブ
- 巻末

# MN4GA・4GB Series

ブロックマニホールド：配管部

## 配管部

構成によって不都合が生じる場合がありますので、各ブロックの機能を十分理解された上で選択してください。

### C. バルブブロック単品（単品対応のみ）

#### 増設用バルブブロック ケーブル長さ

増設位置と電装ブロックとの距離Wを計算し（図1）、《表1》より適切なケーブル長さのものを選択してください。

a側ソレノイドとb側ソレノイドでは、必要なソケット組立が異なりますのでご注意ください。

図1は、電装ブロックが左側仕様となっていますが、右側仕様の場合も同様に増設位置と電装ブロックの距離Wを計算してください。

Wの計算

・MN4G1の場合

$$W = (10.5x_n) + (16x_m) + (10.5x_l)$$

・MN4G2の場合

$$W = (16x_n) + (18x_m) + (10.5x_l)$$

n：バルブブロック数 m：給排気ブロック数 l：仕切りブロック数

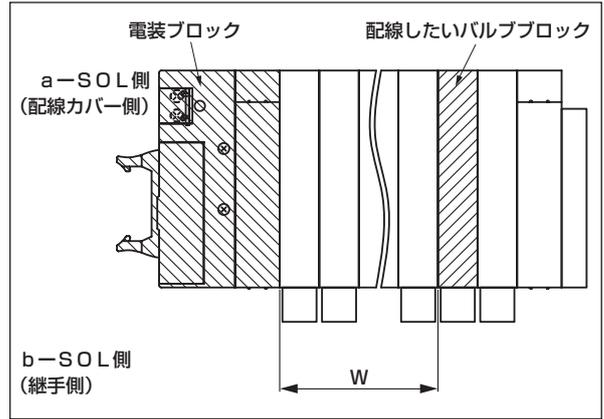
・MN4GXの場合

ミックスブロックの幅を16として計算してください。

《表1》W長さ-選定番号 対応表

選定番号	配線種類		
	T10/11 (R)	T30/5*/6* (R)	T7*/T8*
2		0	25以下
3	20以下	0を超え30以下	25を超え55以下
4	20を超え70以下	30を超え80以下	55を超え105以下
5	70を超え120以下	80を超え130以下	105を超え155以下
6	120を超え170以下	130を超え180以下	155を超え205以下
7	170を超え260以下	180を超え270以下	205を超え295以下
8	260を超え350以下	270を超え360以下	295を超え385以下
9	350を超え450以下	360を超え460以下	385を超え485以下
10	450を超え570以下	460を超え580以下	485を超え605以下

図1



### D. 給排気ブロック

給排気ブロックは、バルブブロックに隣接するどの場所にも設置可能です。

台数に決まりはありませんので、仕切りブロックとの組合せに必要な場合、または給排気流量を多くしたい場合は2台以上設置してください。

異物流入防止としてPポートには、フィルタが内蔵されています。

#### N4G1R-Q-8-P70

機種形番 ①種類 ②口径 ㊦クリーン仕様

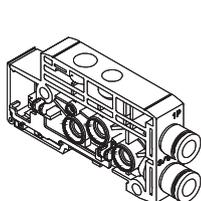
①種類	②口径	6M	注2
Q 内部パイロット	6 φ6ワンタッチ継手	Pポートφ1/4インチワンタッチ継手 Rポートφ6ワンタッチ継手	
QK 外部パイロット	6L φ6ワンタッチ継手 上	6LM Pポートφ1/4インチワンタッチ継手 上 Rポートφ6ワンタッチ継手 上	注1, 注2
	6D φ6ワンタッチ継手 下	6DM Pポートφ1/4インチワンタッチ継手 下 Rポートφ6ワンタッチ継手 下	注1, 注2
	8 φ8ワンタッチ継手	8M Pポートφ5/16インチワンタッチ継手 Rポートφ8ワンタッチ継手	注2
	8L φ8ワンタッチ継手 上	8LM Pポートφ5/16インチワンタッチ継手 上 Rポートφ8ワンタッチ継手 上	注1, 注2
	8D φ8ワンタッチ継手 下	8DM Pポートφ5/16インチワンタッチ継手 下 Rポートφ8ワンタッチ継手 下	注1, 注2
	6N φ1/4インチワンタッチ継手	6NM Pポートφ5/16インチワンタッチ継手 Rポートφ10ワンタッチ継手	注1, 注2
	6LN φ1/4インチワンタッチ継手 上 注1	6LNM Pポートφ5/16インチワンタッチ継手 上 Rポートφ10ワンタッチ継手 上	注1, 注2
	6DN φ1/4インチワンタッチ継手 下 注1	6DNM Pポートφ5/16インチワンタッチ継手 下 Rポートφ10ワンタッチ継手 下	注1, 注2
	8N φ5/16インチワンタッチ継手	㊦ クリーン仕様	P70
	8LN φ5/16インチワンタッチ継手 上 注1		P74
	8DN φ5/16インチワンタッチ継手 下 注1		

#### N4G2R-QK-10L-P70

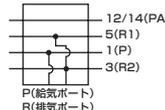
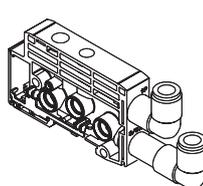
機種形番 ①種類 ②口径 ㊦クリーン仕様

①種類	②口径	8M	注2
Q 内部パイロット	8 φ8ワンタッチ継手	Pポートφ5/16インチワンタッチ継手 Rポートφ8ワンタッチ継手	
QK 外部パイロット	8L φ8ワンタッチ継手 上	8LM Pポートφ5/16インチワンタッチ継手 上 Rポートφ8ワンタッチ継手 上	注1, 注2
	8D φ8ワンタッチ継手 下	8DM Pポートφ5/16インチワンタッチ継手 下 Rポートφ8ワンタッチ継手 下	注1, 注2
	10 φ10ワンタッチ継手	10M Pポートφ3/8インチワンタッチ継手 Rポートφ10ワンタッチ継手	注1, 注2
	10L φ10ワンタッチ継手 上	10LM Pポートφ3/8インチワンタッチ継手 上 Rポートφ10ワンタッチ継手 上	注1, 注2
	10D φ10ワンタッチ継手 下	10DM Pポートφ3/8インチワンタッチ継手 下 Rポートφ10ワンタッチ継手 下	注1, 注2
	8N φ5/16インチワンタッチ継手	㊦ クリーン仕様	P70
	8LN φ5/16インチワンタッチ継手 上 注1		P74
	8DN φ5/16インチワンタッチ継手 下 注1		
	10N φ3/8インチワンタッチ継手		
	10LN φ3/8インチワンタッチ継手 上 注1		
	10DN φ3/8インチワンタッチ継手 下 注1		

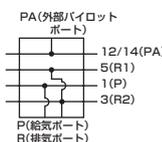
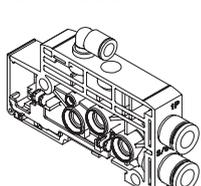
#### N4G1R-Q-8



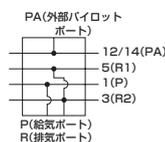
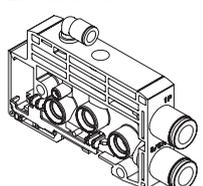
#### N4G2R-Q-10L



#### N4G1R-QK-8



#### N4G2R-QK-10



※外部パイロットポート：φ6ワンタッチ継手

※外部パイロットポート：φ6ワンタッチ継手

## 配管部

### E. エンドブロック

個別配線の場合マニホールドの両端に設置してください。省配線の場合は、電装ブロックの対側面に設置してください。

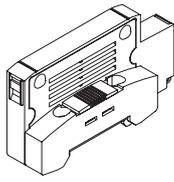
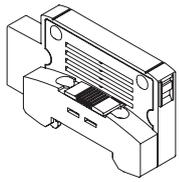
**N4G1 R-E-R-P70**

機種形番 集中排気  クリーン仕様  
① 設置位置

① 設置位置		② クリーン仕様
L	左側用	P70
R	右側用	P74

N4G1R-EL

N4G1R-ER



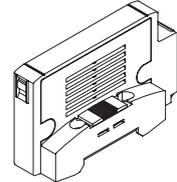
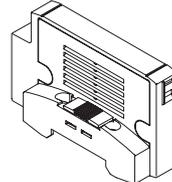
**N4G2 R-E-L-P70**

機種形番 集中排気  クリーン仕様  
① 設置位置

① 設置位置		② クリーン仕様
L	左側用	P70
R	右側用	

N4G2R-EL

N4G2R-ER



### F. 仕切りブロック

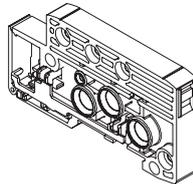
仕切りブロック・給排気ブロックの組合せで異種圧混載・背圧増加防止対策ができます。

**N4G1 R-S-P70**

機種形番 ① 種類  クリーン仕様

① 種類	② クリーン仕様
SA	P・R・PA止め P70
S	P・R止め PA通し P74
SP	P止め R・PA通し
SE	R止め P・PA通し

N4G1-S

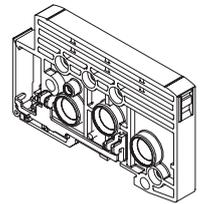


**N4G2 R-SA-P70**

機種形番 ① 種類  クリーン仕様

① 種類	② クリーン仕様
SA	P・R・PA止め P70
S	P・R止め PA通し P74
SP	P止め R・PA通し
SE	R止め P・PA通し

N4G2-S



-SA	-S	-SP	-SE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

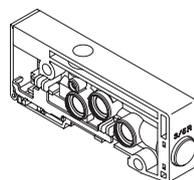
### G. ミックスブロック

4G1と4G2を同一マニホールドに混載する場合設置します。設置位置は、ミックスブロックの左側が4G1、右側が4G2となります。

**N4G12 R-MIX-P70**

クリーン仕様
P70
P74

<input type="checkbox"/>	12/14(PA)
<input type="checkbox"/>	5(R1)
<input type="checkbox"/>	1(P)
<input type="checkbox"/>	3(R2)



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# MN4GA・4GB Series

## ブロックマニホールド：配線部

### 配線部

電装ブロック単品発注はできません。

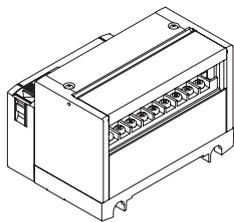
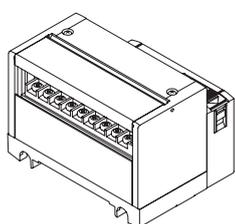
※電装ブロックとは、H.集中端子台ブロック、I.Dサブコネクタブロック、J.フラットケーブルコネクタブロック、K.シリアル伝送ブロックの総称です。

### H. 集中端子台ブロック

#### M3ねじ仕様

N4G1R-T10

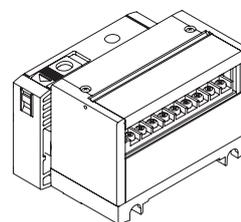
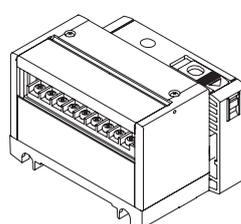
N4G1R-T10R



#### M3ねじ仕様

N4G2R-T10

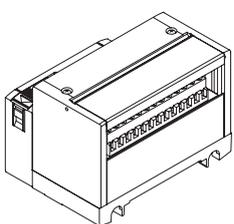
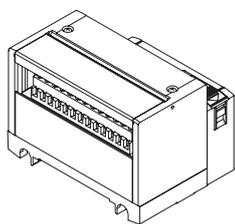
N4G2R-T10R



#### 押し締め仕様

N4G1R-T11

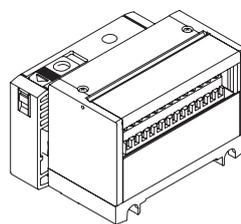
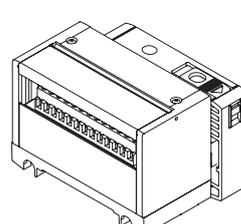
N4G1R-T11R



#### 押し締め仕様

N4G2R-T11

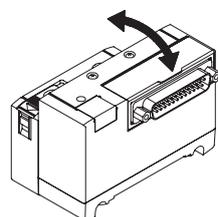
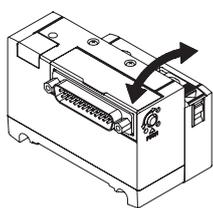
N4G2R-T11R



### I. Dサブコネクタブロック

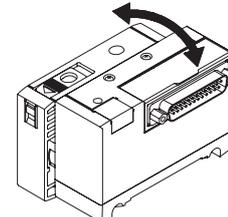
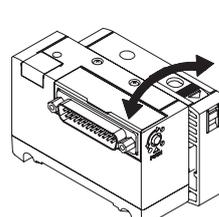
N4G1R-T30

N4G1R-T30R



N4G2R-T30

N4G2R-T30R



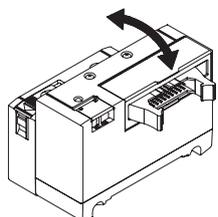
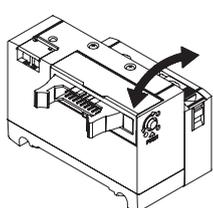
※Dサブコネクタ付ケーブルの形番は717ページをご覧ください。

### J. フラットケーブルコネクタブロック

#### ● 電源ターミナル端子付

N4G1R-T50

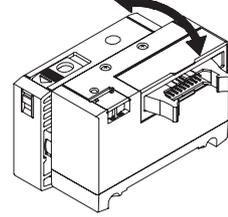
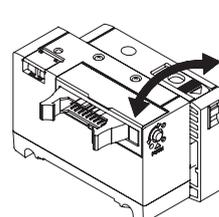
N4G1R-T50R



#### ● 電源ターミナル端子付

N4G2R-T50

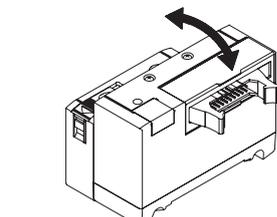
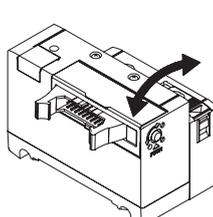
N4G2R-T50R



#### ● 電源ターミナル端子なし

N4G1R-T51 (N4G1R-T52)  
(N4G1R-T53)

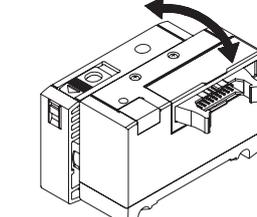
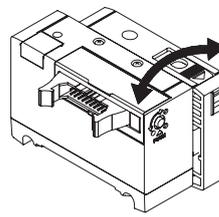
N4G1R-T51R (N4G1R-T52R)  
(N4G1R-T53R)



#### ● 電源ターミナル端子なし

N4G2R-T51 (N4G2R-T52)  
(N4G2R-T53)

N4G2R-T51R (N4G2R-T52R)  
(N4G2R-T53R)



※T52、T53はコネクタ部外觀が異なります。

## 配線部

(電装ブロック) \*電装ブロックのみの単品発注はできません。

### K. シリアル伝送ブロック

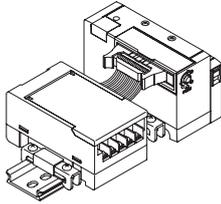
#### ● コネクタ接続タイプ

##### N4G1R - T6G1

機種形番 種類

種類			
T6G1	CC-Link	NPN	16点

N4G1R-T6※

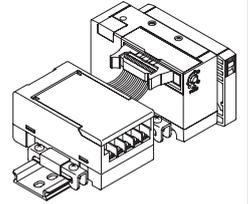


##### N4G2R - T6G1

機種形番 種類

種類			
T6G1	CC-Link	NPN	16点

N4G2R-T6※



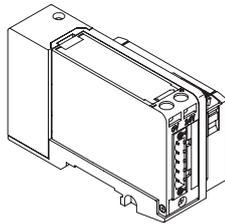
#### ● 薄形スロットタイプ

##### N4G1R - T7D1

機種形番 種類

種類			
T7D1	DeviceNet		16点
T7G1	CC-Link	NPN	16点
T7L1	SAVE NET		16点
T7S1	CompoNet	NPN	16点
T7SP1		PNP	16点

N4G1R-T7※

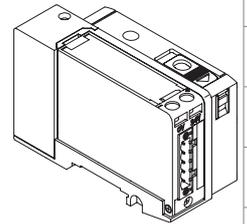


##### N4G2R - T7G1

機種形番 種類

種類			
T7D1	DeviceNet		16点
T7G1	CC-Link	NPN	16点
T7L1	SAVE NET		16点
T7S1	CompoNet	NPN	16点
T7SP1		PNP	16点

N4G2R-T7※



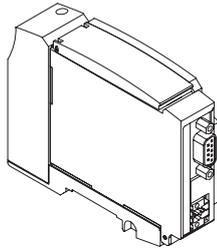
#### ● 薄形スロットタイプ

##### N4G1R - T8G1

配線方法

配線方法			
T8G1	CC-Link	NPN	16点
T8G2		PNP	32点
T8GP1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
T8GP2		PNP	32点
T8P1	EtherCAT	NPN	16点
T8P2		PNP	32点
T8PP1	EtherNet/IP	NPN	16点
T8PP2		PNP	32点
T8EC1	DeviceNet	NPN	16点
T8EC2		PNP	32点
T8EN1	CC-Link	NPN	16点
T8EN2		PNP	32点
T8EB1	IEF Basic	NPN	16点
T8EB2		PNP	32点
T8EP1	CC-Link	NPN	16点
T8EP2		PNP	32点
T8EFP1	IE Field	NPN	16点
T8EFP2		PNP	32点
T8EP1	PROFINET	NPN	16点
T8EP2		PNP	32点
T8EPP1	IO-Link	NPN	16点
T8EPP2		PNP	32点
T8KC1	IO-Link	NPN	16点
T8KC2		PNP	32点
T8KCP1	IO-Link	NPN	16点
T8KCP2		PNP	32点

N4G1R-T8※

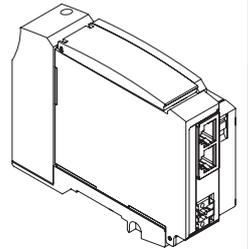


##### N4G2R - T8G1

配線方法

配線方法			
T8G1	CC-Link	NPN	16点
T8G2		PNP	32点
T8GP1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
T8GP2		PNP	32点
T8P1	EtherCAT	NPN	16点
T8P2		PNP	32点
T8PP1	EtherNet/IP	NPN	16点
T8PP2		PNP	32点
T8EC1	DeviceNet	NPN	16点
T8EC2		PNP	32点
T8EN1	CC-Link	NPN	16点
T8EN2		PNP	32点
T8EB1	IEF Basic	NPN	16点
T8EB2		PNP	32点
T8EP1	CC-Link	NPN	16点
T8EP2		PNP	32点
T8EFP1	IE Field	NPN	16点
T8EFP2		PNP	32点
T8EP1	PROFINET	NPN	16点
T8EP2		PNP	32点
T8EPP1	IO-Link	NPN	16点
T8EPP2		PNP	32点
T8KC1	IO-Link	NPN	16点
T8KC2		PNP	32点
T8KCP1	IO-Link	NPN	16点
T8KCP2		PNP	32点

N4G2R-T8※



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# MN4GA・4GB Series

ブロックマニホールド：配線部

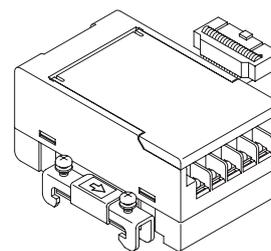
L. シリアル伝送子局 \*シリアル伝送子局のみの単品発注は可能です。

● シリアル伝送子局単品 (コネクタ接続タイプ)

4GR - OPP3 - 1G

① 配線方法

記号	内容			
① 配線方法				
1G	T6G1	CC-Link	NPN	16点

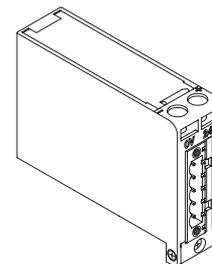


● シリアル伝送子局単品 (薄形スロットタイプ)

4GR - OPP4 - 1D

① 配線方法

記号	内容			
① 配線方法				
1D	T7D1	DeviceNet	NPN	16点
1G	T7G1	CC-Link	NPN	16点
1L	T7L1	SAVE NET	NPN	16点
1S	T7S1	CompoNet	NPN	16点
1S-P	T7SP1		PNP	16点

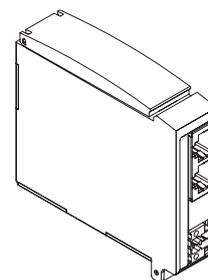


● シリアル伝送子局単品 (薄形スロットタイプ)

4GR - OPP7 - 2G

① 配線方法

記号	内容			
① 配線方法				
1G	T8G1	CC-Link	NPN	16点
2G	T8G2		PNP	32点
1G-P	T8GP1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
2G-P	T8GP2		PNP	32点
1P	T8P1	EtherCAT	NPN	16点
2P	T8P2		PNP	32点
1P-P	T8PP1	EtherNet/IP	NPN	16点
2P-P	T8PP2		PNP	32点
1EC	T8EC1	DeviceNet	NPN	16点
2EC	T8EC2		PNP	32点
1EC-P	T8ECP1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
2EC-P	T8ECP2		PNP	32点
1EN	T8EN1	CC-Link IE Field	NPN	16点
2EN	T8EN2		PNP	32点
1EN-P	T8ENP1	PROFINET	NPN	16点
2EN-P	T8ENP2		PNP	32点
1D	T8D1	IO-Link	NPN	16点
2D	T8D2		PNP	32点
1D-P	T8DP1	IO-Link	NPN	16点
2D-P	T8DP2		PNP	32点
1EB	T8EB1	IO-Link	NPN	16点
2EB	T8EB2		PNP	32点
1EB-P	T8EBP1	IO-Link	NPN	16点
2EB-P	T8EBP2		PNP	32点
1EF	T8EF1	IO-Link	NPN	16点
2EF	T8EF2		PNP	32点
1EF-P	T8EFP1	IO-Link	NPN	16点
2EF-P	T8EFP2		PNP	32点
1EP	T8EP1	IO-Link	NPN	16点
2EP	T8EP2		PNP	32点
1EP-P	T8EPP1	IO-Link	NPN	16点
2EP-P	T8EPP2		PNP	32点
1KC	T8KC1	IO-Link	NPN	16点
2KC	T8KC2		PNP	32点
1KC-P	T8KCP1	IO-Link	NPN	16点
2KC-P	T8KCP2		PNP	32点



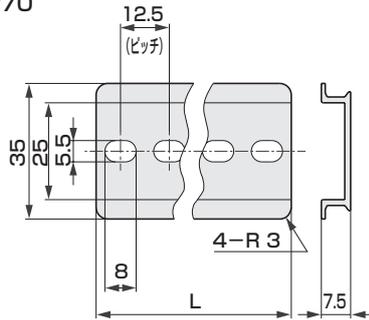
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

## 関連機器

取付レール、ブランクプラグ、タグ銘板

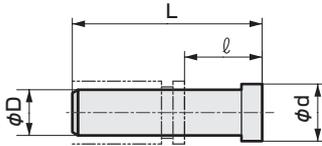
### ● 取付レール

N4GR-BAA 〈長さ〉-P70



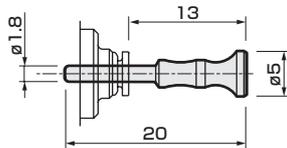
- ・最短長さは87.5mmになります。
- ・長さは12.5mmピッチで選定してください。
- ・詳細は701ページをご覧ください。

### ● ブランクプラグ



形番	D	L	l	d
GWP4-B-P70	φ4	27	16	6
GWP6-B-P70	φ6	29	11.5	8
GWP8-B-P70	φ8	33	14	10
GWP10-B-P70	φ10	40	18.5	12

PG-P2-B (φ1.8用)



### ● タグ銘板 マニホールド本体に添付出荷されます。

必要な場合は、703ページ～706ページのマニホールド仕様のタグ銘板欄に○印を記入してください。

〈タグホルダ〉

**N4G1 R-TAG-HOLDER-P70**

#### ① 機種形番

N4G1

N4G2

(2個セットです。)

〈タグプレート〉

**N4G1 R-TAG-PLATE - A - 200<sup>注1</sup> - P70**

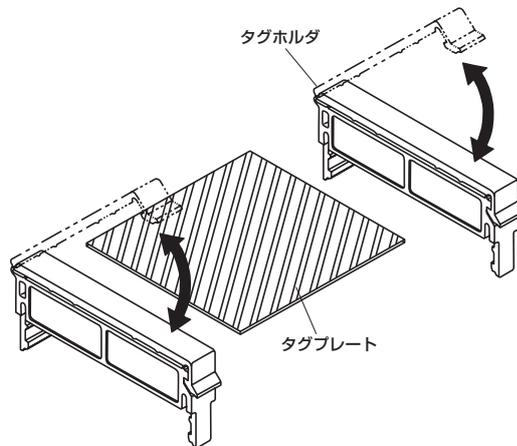
① 機種形番	② 種類	③ 長さ(mm) 注1
N4G1	A	MN4GA1・2兼用 200
	B1	MN4GB1用幅広形 300
	B2	MN4GB1用幅狭形 <sup>注2</sup> 400
N4G2	B	MN4GB2用

注1：〈長さ〉は200、300、400の3種類の長さを準備しております。樹脂製のため、製品長さに合わせて切断してください。

注2：幅狭形はタグプレートをかぶせた状態でも手動操作が可能です。

注3：マニホールド仕様でスペーサを使用の場合は、タグ銘板は取付できません。

注4：MN3GA2・MN4GA2のDIN端子箱タイプを選択の場合は、タグ銘板は取付できません。



# MN4GA・4GB Series

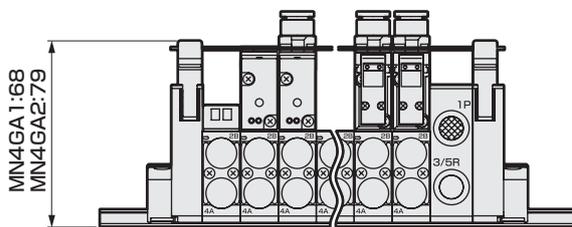
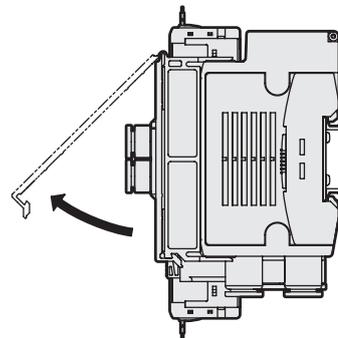
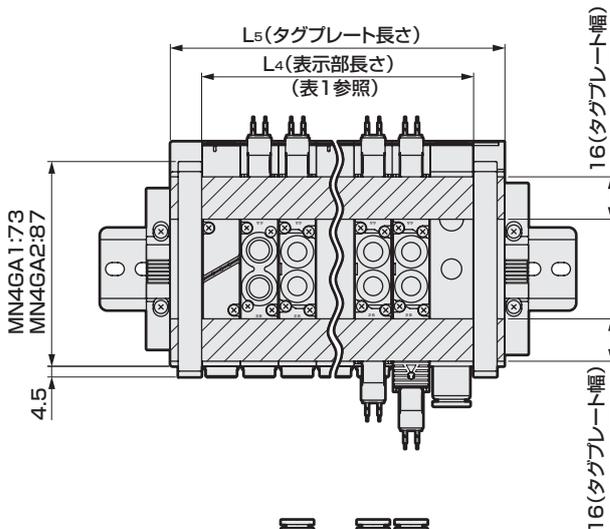
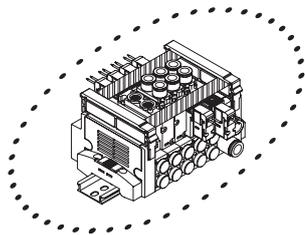
ブロックマニホールド：関連機器

## 外形寸法図：タグ銘板

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュア)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアニッ
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロ用  
バルブ
- 巻末

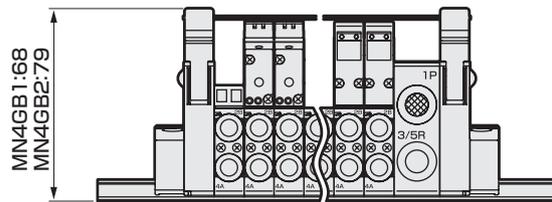
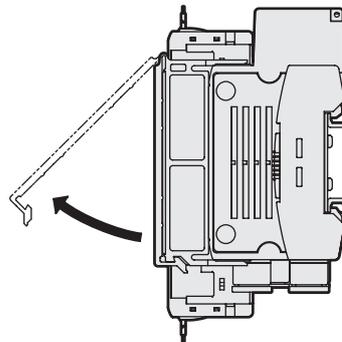
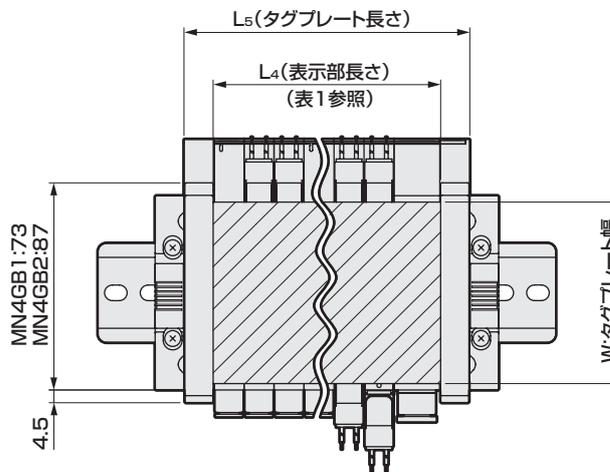
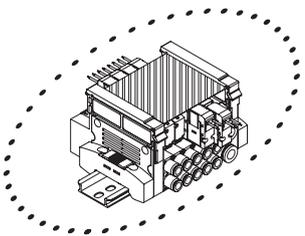
### MN4GA1・2

● タグ銘板



### MN4GB1・2

● タグ銘板



形番	W
N4G1R-TAG-PLATE-B1-長さ	64
N4G1R-TAG-PLATE-B2-長さ	30
N4G2R-TAG-PLATE-B-長さ	45

表1：L<sub>5</sub>（タグプレート長さ）の計算式

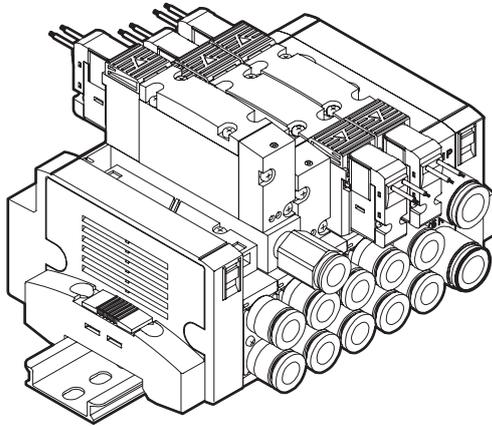
MN4GA1	個別配線	$L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 20$
MN4GB1	省配線	$L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 25$
MN4GA2	個別配線	$L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 20$
MN4GB2	省配線	$L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 25$

n：バルブブロック数  
m：給排気ブロック数  
l：仕切りブロック数

関連機器

給気スパーサ

● 給気スパーサ



仕様

機種形番	P→A/B		A/B→R		質量 g
	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35

注1：バルブ搭載時の値です。

注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

4G ② R - P - GWS6 - P70

① 給気スパーサ機種形番

② 接続口径

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

- 注1 マニホールドの場合の給気スパーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
- 注2 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、給気スパーサの給気口は逆側(aソレイド側)に向けます。
- 注3 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、給気スパーサは選択できません。
- 注4 マスキングプレートとの組合せは対応していません。

Ⓜ クリーン仕様

記号	内容	機種形番			
		4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
<b>① 給気スパーサ機種形番</b>					
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	
<b>② 接続口径</b>					
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)	●		●	
GWS4	φ4継手	●			
GWS6	φ6継手	●		●	
GWS8	φ8継手			●	
O6N	1/8NPT ねじ			●	
O6G	G1/8 ねじ			●	
<b>Ⓜ クリーン仕様</b>					
構造		材料制限			
P70	排気処理		●	●	

は製作不可をあらわします。

添付品：4G1 取付ねじ 2、専用ガスケット 1  
4G2 取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エア用  
バルブ

巻末

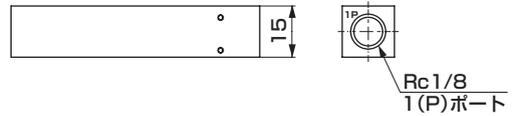
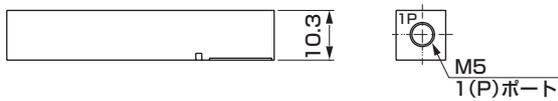
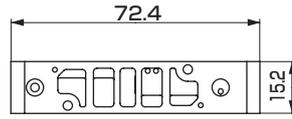
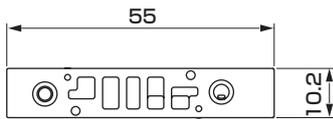
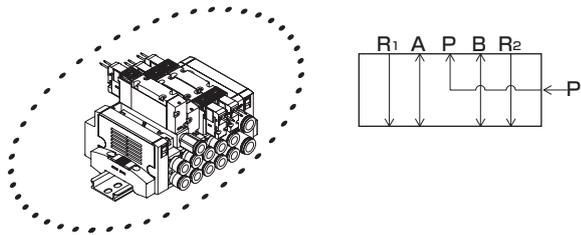
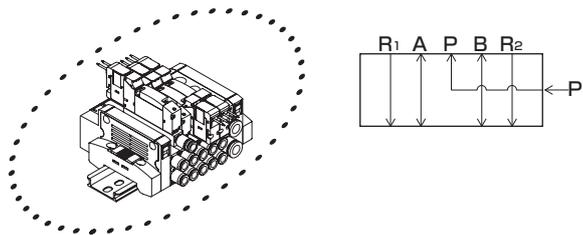
# MN4GA·4GB Series

ブロックマニホールド：関連機器

## 外形寸法図

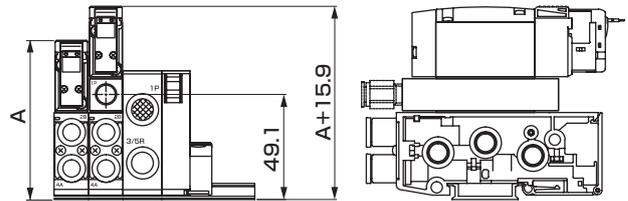
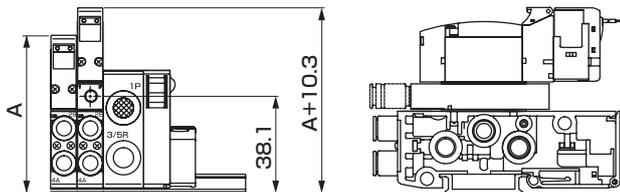
● 4G1

● 4G2



取付時の寸法

取付時の寸法



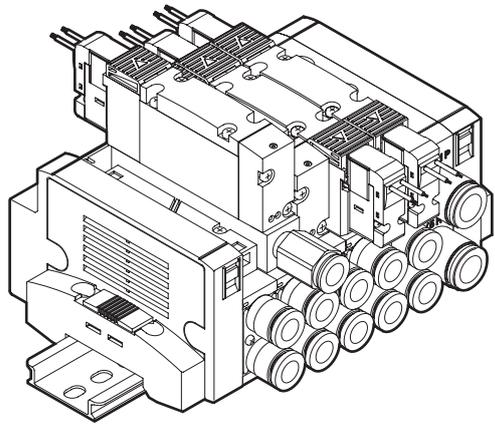
注：A寸法は仕様毎の外形寸法図を確認ください。

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラー)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュール)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エア用  
バルブ  
巻末

**関連機器** 排気スパーサ

● 排気スパーサ



仕様

機種形番	P→A/B		A/B→R		質量 g
	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34

注1：バルブ搭載時の値です。  
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

4G ② R - R - GWS6 - P70



⚠ 機種選定にあたっての注意事項

- 注1 マニホールドの場合の排気スパーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
- 注2 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、排気スパーサの排気口は逆側（aソレイド側）に向けます。
- 注3 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、排気スパーサは選択できません。
- 注4 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

記号	内容	機種形番			
		4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
<b>① 排気スパーサ機種形番</b>					
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	
<b>② 接続口径</b>					
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)	●		●	
GWS4	φ4継手	●			
GWS6	φ6継手	●		●	
GWS8	φ8継手			●	
O6N	1/8NPT ねじ			●	
O6G	G1/8 ねじ			●	
<b>③ クリーン仕様</b>					
構造		材料制限			
P70	排気処理		●	●	

は製作不可をあらわします。  
添付品：4G1 取付ねじ 2、専用ガスケット 1  
4G2 取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1

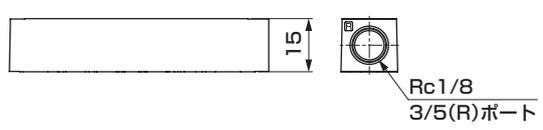
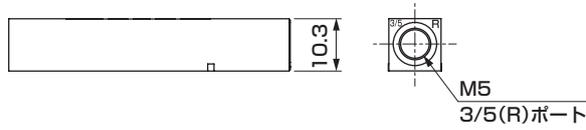
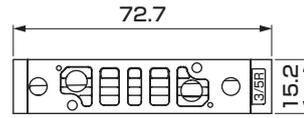
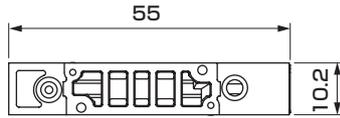
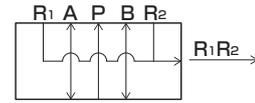
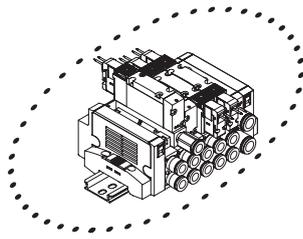
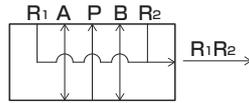
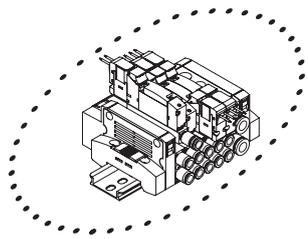
# MN4GA·4GB Series

ブロックマニホールド：関連機器

## 外形寸法図

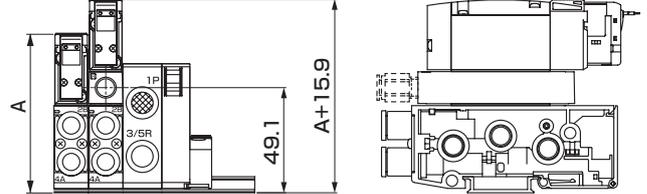
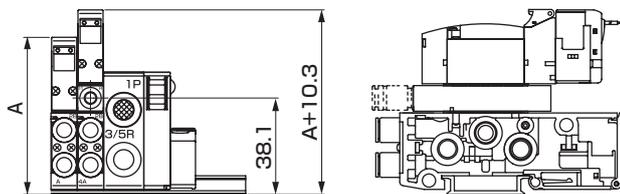
● 4G1

● 4G2



取付時の寸法

取付時の寸法



注：A寸法は仕様毎の外形寸法図を確認ください。

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B**
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

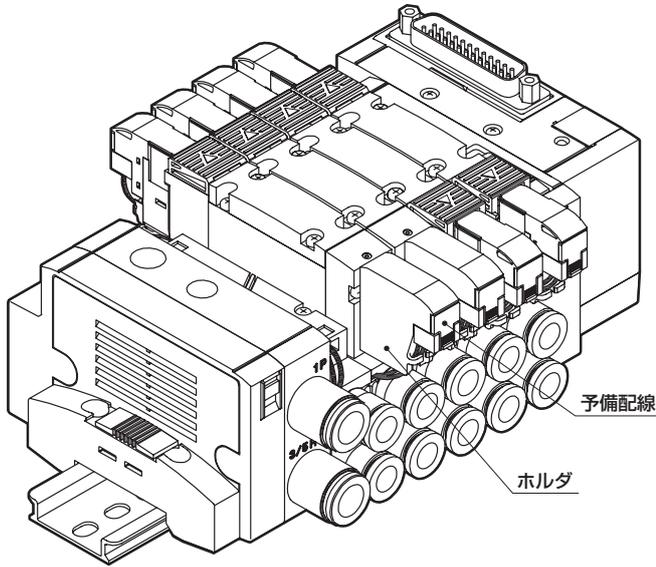
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
<b>MN4GA/B</b>
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

## 関連機器

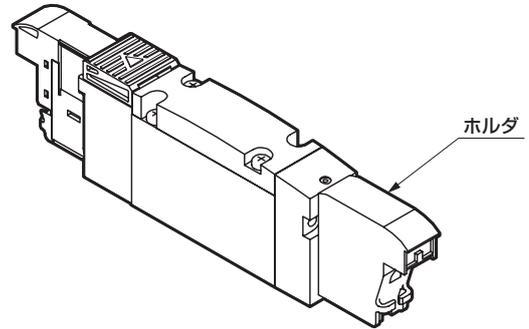
ダブル配線(シングル予備配線付)

### ● ダブル配線(シングル予備配線付)(W1)

マニホールドの場合



単体バルブ(2位置シングル)の場合



ソケット組立を保持するホルダが付属します。  
(A形ソケット組立は付属しません。)  
バルブをダブルソレノイドからシングルソレノイドに変更する場合に  
不要となるソケット組立を組付保持させます。

シングルソレノイドバルブのキャップ側に予備配線  
(ホルダ及びA形ソケット組立)が付属します。  
バルブをシングルソレノイドからダブルソレノイドに変更する場合に  
別途A形ソケット組立を手配する必要がないため、バルブの変更作業が  
容易になります。

## 形番表示例

### ● マニホールド搭載形番(例)



記号	内容
ホ	端子・コネクタピン配列
W1	ダブル配線(シングル予備配線付)

※詳細の形番については、各シリーズの形番表示方法をご確認ください。  
接続口径C※NC、C※NOとの組合せは対応しておりません。

# MN4GA・4GB Series

ブロックマニホールド：関連機器

SCPD3

## 関連機器

省配線モール

SCM

### ● 省配線モール(Q)

SSD2

A形コネクタリード線部を保護します。

MDC2

・省配線タイプマニホールド(T※、T※R)及び省配線単体バルブ(A2N)の場合選択可能です。

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

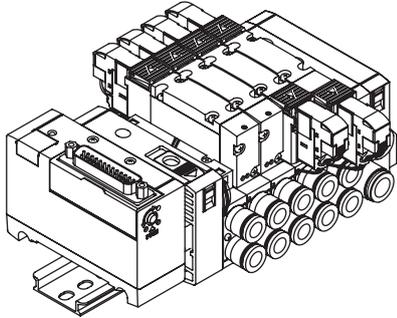
クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

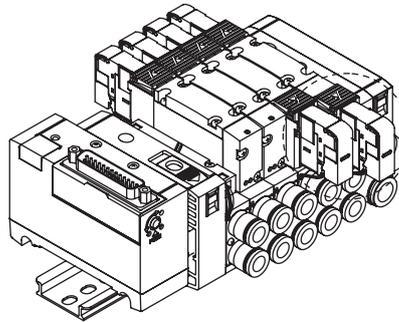
流量  
センサ

エアロー用  
バルブ

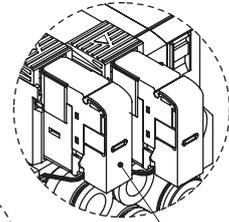
巻末



標準



Q(省配線モール)選択時



省配線モール

## 形番表示例

### ● マニホールド搭載形番(例)

**MN4GB1 1 0 R - C6 - T30 W Q - 10 - 3 - P70**

① 機種形番

② 接続口径

③ 端子・コネクタピン配列

④ 電圧

⑤ 切換位置区分

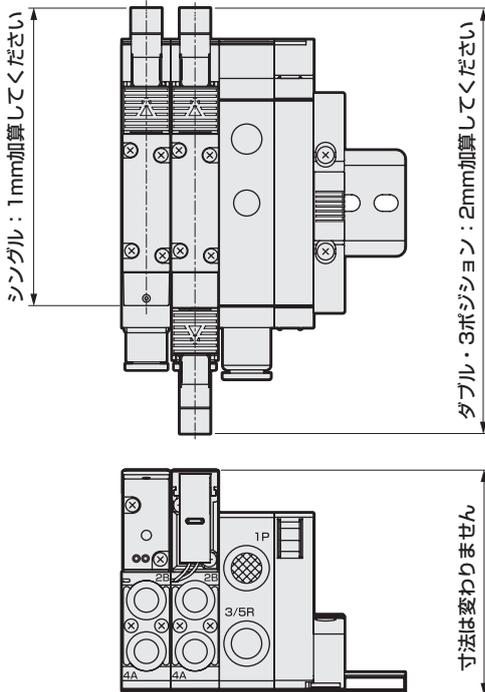
⑥ 配線接続方式

⑦ 連数

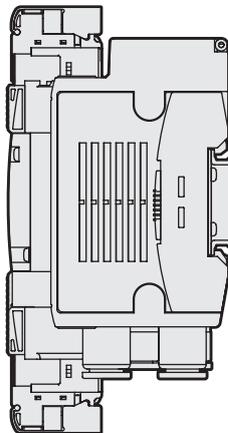
⑧ クリーン仕様

記号	内容
△	オプション
Q	省配線モール

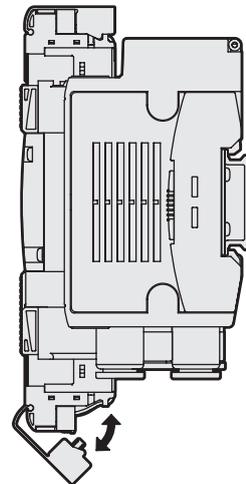
## ● 外形寸法線



省配線モール閉状態

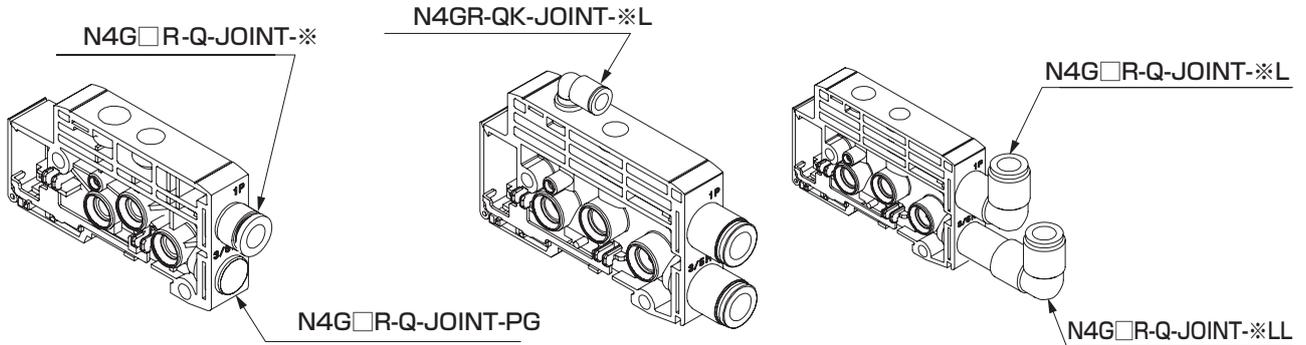


開状態



## 関連部品

### 1. MN4G給排気ブロック用カートリッジ式ワンタッチ継手



#### 1.1 MN4G1給排気ブロック、1 (P) ・ 3/5 (R) 用継手

口径	部品形番
φ6ストレート形	N4G1R-Q-JOINT-6-P70
φ8ストレート形	N4G1R-Q-JOINT-8-P70
φ6エルボ形	N4G1R-Q-JOINT-6L,6LL-P70
φ8エルボ形	N4G1R-Q-JOINT-8L,8LL-P70
φ1/4インチストレート形	N4G1R-Q-JOINT-6N-P70
φ5/16インチストレート形	N4G1R-Q-JOINT-8N-P70
φ1/4インチエルボ形	N4G1R-Q-JOINT-6LN,6LLN-P70
φ5/16インチエルボ形	N4G1R-Q-JOINT-8LN,8LLN-P70
プラグカートリッジ	N4G1R-Q-JOINT-PG

#### 1.2 MN4G2給排気ブロック、1 (P) ・ 3/5 (R) 用継手

口径	部品形番
φ8ストレート形	N4G2R-Q-JOINT-8-P70
φ10ストレート形	N4G2R-Q-JOINT-10-P70
φ8エルボ形	N4G2R-Q-JOINT-8L,8LL-P70
φ10エルボ形	N4G2R-Q-JOINT-10L,10LL-P70
φ5/16インチストレート形	N4G2R-Q-JOINT-8N-P70
φ3/8インチストレート形	N4G2R-Q-JOINT-10N-P70
φ5/16インチエルボ形	N4G2R-Q-JOINT-8LN,8LLN-P70
φ3/8インチエルボ形	N4G2R-Q-JOINT-10LN,10LLN-P70
プラグカートリッジ	N4G2R-Q-JOINT-PG

#### 1.3 MN4G1・2共通、12/14 (PA) 用継手

口径	部品形番
φ6ストレート形	N4GR-QK-JOINT-6-P70
φ6エルボ形	N4GR-QK-JOINT-6L-P70

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュラー)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントローラ

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアユニット

圧力

センサ

流量

センサ

エア用

バルブ

巻末

# MN4GA・4GB Series

## ブロックマニホールド MN4Gシリーズ マニホールド仕様書の作り方

● マニホールド形番 (例)

**MN 4GA1 8 0R - CX - T50 W H - 8 - 3 - P70**

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ 端子・コネクタピン ⑥ オプション ⑦ 連数 ⑧ 電圧 ⑨ クリーン仕様

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(683ページ~698ページ)より形番をお選びください。(省配線接続) 配列方式(注:省配線の場合に記入してください。)

品名	形番	配置位置																														数量				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
電装ブロック (688ページ,689ページ)	N4G1R-T :50	○																																		1
電磁弁付	N4GA1 ①:0R- C4-		○	○																																2
バルブブロック (684ページ)	N4GA1 ②:0R- C6-					○																													1	
	N4GA1 ③:0R- C4-				○																														1	
	N4GA1 ④:0R-																																			
LCR	N4GA1 ⑤:0R-																																			
	N4GA1 ⑥:0R-																																			
	N4GA1 ⑦:0R-																																			
LCG	N4GA1 ⑧:0R-																																			
	N4GA1 ⑨:0R-																																			
	N3GA1 ⑩:0R- C4-												○	○	○																					
LCX	N3GA1 ⑪:0R-																																			
	N4GA1R-MP																																			
	N4GA1R-MPS																																			
STM	N4GA1R-MPD								○																											1
	給排気ブロック	N4G1R-Q : ⑫- ⑬L								○																										
	N4G1R-Q : ⑭-																																			
STG	N4G1R-Q : ⑮-																																			
	仕切りブロック (687ページ)	N4G1R-S : A									○																									
	N4G1R-S																																			
MRL2	N4G1R-S																																			
	エンドブロック (687ページ)	N4G1R-E : R																																		
	N4G1R-E																																			
GRC	取付レール	L <sub>e</sub> =																																		
	(長さの計算方法次ページ)		ブランクプラグ															タグ銘板(添付)		添付 部品																
		GWP4-B	GWP6-B	GWP8-B	A	○																														
シリンダ スイッチ		Dサブコネクタ付ケーブル	4GR-CABLE-D0□□	ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付)☑不要(チェック)																																

\* 上記マニホールド形番(例)の回路図を次ページに掲載しています。参考にご覧ください。

チューブ抜き具(標準添付品)が  
不要な場合はチェック願います。

### マニホールド仕様書作成にあたって

- 配管ポートを手前にして左端から順に記入していきます。  
(ブロック部品構成(683ページ~698ページ)より選定したブロック形番と配置の指示をご記入願います。)
- 表右端の数量欄に指定したブロックの数量の合計を記入します。
- 必要な添付部品のところには、○印をつけます。
- 取付レールの長さを記入します。(標準長さ以外が必要な場合のみ記入してください。)
- 各シリーズ毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書へご記入ください。

- ・MN4GA1: 703ページ
- ・MN4GB1: 704ページ
- ・MN4GA2: 705ページ
- ・MN4GB2: 706ページ
- ・MN4GA×1・2(ミックスマニホールド): 707ページ
- ・MN4GB×1・2(ミックスマニホールド): 708ページ

# MN4GA・4GB Series

## ● 取付レール形番：N4GR-BAA 長さ - P70

### 取付レールの長さ(L2)について

- ①レールの長さは、下記に示す計算方法で求めてください。  
求めた長さが標準長さとなります。
- ②標準長さの場合は、仕様書に長さ(L2)を記入する必要はありません。  
標準以外の長さを必要とされる場合にご記入ください。

- 取付レールの長さの求め方  
バルブブロック 数量、給排気ブロック 数量、仕切りブロック 数量、電装ブロック ミックスブロック  
マニホールド長さ(L1)=(A× )+(B× )+(C× )+ D + E  
取付レール長さ(L2)=L2' ×12.5 A・B・C・D・Eは、各ブロックの長さ(幅)を示します。

$$L2': \frac{L1+40}{12.5} \rightarrow \text{小数点切上げ}$$

$$\text{レール取付ピッチ}(L3)=L2-12.5$$

### ブロック長さ(幅)寸法表

(mm)

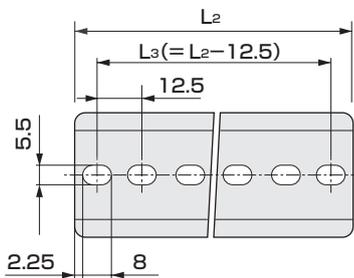
		MN4GA・B1	MN4GA・B2	MN4G1・2MIX		
				MN4GA・B1	MN4GA・B2	
A	バルブブロック	10.5	16	10.5	16	
B	給排気ブロック	16	18	16	18	
C	仕切りブロック	10.5	10.5	10.5	10.5	
D	個別配線	41.2	46.2	43.7		
	省配線用 電装ブロック	T10/T11	83.9	86.4	86.4	
		T10R/T11R	83.9	86.4	83.9	
		T30/T5*	69.4	71.9	71.9	
		T30R/T5*R	69.4	71.9	69.4	
		T6G1	143.6	146.1	146.1	
		T7*	64.4	66.9	66.9	
T8*	64.4	66.9	66.9			
E	ミックスブロック				16	

\*エンドブロックは、電装ブロックに含む。

## ● 取付レール長さ早見表

L1 マニホールド	47.5を 超え		60	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5
	47.5 以下	60 以下	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5	360
L2 レール	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
ピッチ L3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

注1：L1が本表を超える場合は、“取付レールの長さの計算方法”にて算出してください。



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラー)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エア用  
バルブ
- 巻末

# MN4GA・4GB Series

## 配線仕様書の作り方

標準配線、ダブル配線の場合は必要ありません。

### ● 配線仕様書(例)

\* 下記例は、前ページのマニホールド仕様書に合せ記入してあります。

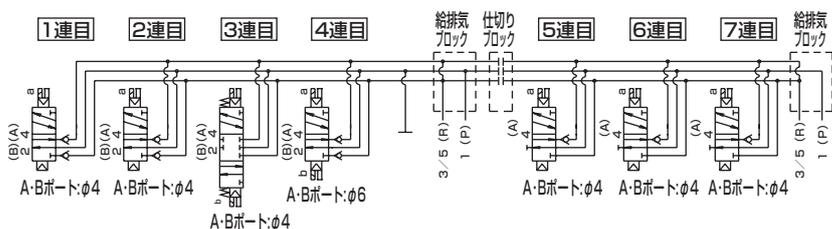
	コネクタピンNo.				バルブNo.																								
	T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
SCPD3																													
SCM																													
SSD2																													
MDC2																													
SMG																													
LCM																													
LCR																													
LCG																													
LCX																													
STM																													
STG																													
STR2																													
MRL2																													
GRC																													
シリンダ スイッチ																													
MN3E MN4E																													
4GA/B																													
M4GA/B																													
MN4GA/B																													
F.R (モジュール)																													
クリーン F.R																													

\* T50/T50Rの場合、COMの極性は+(プラス)となりますのでご注意ください。

### ● 配線仕様書の留意事項

- ①標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入頂き、マニホールド仕様書に添付してください。この場合特注対応となりますので、別途ご相談ください。
- ②バルブNoは、ポートを手前にして、バルブブロックのみを左から順に数えたNoです。設置位置の番号と異なりますのでご注意ください。
- ③省配線方式(T1\*・T30・T5\*・T6G1・T7\*・T8\*)毎に、コネクタピンNoとバルブNoが異なりますので各省配線方式の留意事項(714ページ~734ページ)を確認のうえ記入してください。
- ④マスキングプレート付バルブブロックには、配線(ソケット組立)が付きません。“-MPS”には、A側のみ。“-MPD”には、A・B側に付きます。
- ⑤“-MPS”にダブルソレノイドまたは3位置の電磁弁を組み付けることはできません。電磁弁付バルブブロックを手配していただき、増連作業を行ってください。
- ⑥増連用の予備配線をあらかじめ設置することはできません。増連用電磁弁のソケット組立を配線してください。増連手順は、736ページを参照してください。

【参考回路図】 前ページマニホールド形番(例)の簡略回路図



- \* マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。(電装ブロック・給排気ブロック・仕切りブロック・エンドブロックはマニホールド連数に含まれません。)
- \* ブロック部品構成(683ページ~698ページ)及び各仕様形番のページより形番を選択します。
- \* 配置位置は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。













### 集中端子台タイプ(T10/T11)配線仕様書

\* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)  
 \* 標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.		バルブNo.																								
T10	T11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	1																									
2	2																									
3	3																									
4	4																									
5	5																									
6	6																									
7	7																									
8	8																									
9	9																									
10	10																									
11	11																									
12	12																									
13	13																									
14	14																									
15	15																									
16	16																									
COM	17																									
COM	18																									
	19																									
	20																									
	21																									
	22																									
	23																									
	24																									
	COM																									
	COM																									

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E

### Dサブコネクタタイプ(T30)配線仕様書

\* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)  
 \* 標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.		バルブNo.																								
T30		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1																										
	14																									
2																										
	15																									
3																										
	16																									
4																										
	17																									
5																										
	18																									
6																										
	19																									
7																										
	20																									
8																										
	21																									
9																										
	22																									
10																										
	23																									
11																										
	24																									
12																										
	25																									
13(COM)																										

4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュラ)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エア用  
バルブ  
巻末

## フラットケーブルコネクタタイプ(T50/T51/T52/T53)配線仕様書

\*標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)  
 \*標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

	コネクタピンNo.				バルブNo.																								
	T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
SCPD3																													
SCM																													
SSD2																													
MDC2	1	1	1	1																									
SMG	2	2	2	2																									
LCM	3	3	3	3																									
LCR	4	4	4	4																									
LCG	5	5	5	5																									
LCX	6	6	6	6																									
STM	7	7	7	7																									
STG	8	8	8	8																									
STR2	9	9	9	9																									
MRL2	10	10	10	10																									
GRC	11	11		11																									
シリンド スイッチ	12	12		12																									
MN3E MN4E	13	13		13																									
4GA/B	14	14		14																									
M4GA/B	15	15		15																									
MN4GA/B	16	16		16																									
F.R (モジュア ー)	17	17		17																									
クリーン F.R	18	18		18																									
精密R	19	19	COM	19																									
圧力計 差圧計	20	20	COM	20																									
電空R				21																									
スピード コントラ ー				22																									
補助 バルブ				23																									
継手・ チューブ				24																									
クリーン エアエッ ト				25	COM																								
圧力 センサ				26	COM																								
流量 センサ																													
エアロー 用 バルブ																													
巻末																													

\*T50/T50Rの場合、COMの極性は+(プラス)となりますのでご注意ください。

## シリアル伝送(T6G1/T7\*)配線仕様書

\*標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)  
 \*標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

	シリアル伝送種類	コネクタピンNo.		バルブNo.																									
		T6G1	T7*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16										
精密R																													
圧力計 差圧計	コネクタ接続タイプ	1	1																										
	T6G1:CC-Link 16点	2	2																										
		3	3																										
		4	4																										
		5	5																										
		6	6																										
		7	7																										
		8	8																										
		9	9																										
		10	10	COM																									
		11	11																										
		12	12																										
	薄形スロットインタイプ	13	13																										
	T7D1:DeviceNet 16点	14	14																										
	T7G1:CC-Link 16点	15	15																										
	T7L1:SAVE NET 16点	16	16																										
	T7S1:CompoNet 16点(NPN)	17	17																										
	T7SP1:CompoNet 16点(PNP)	18	18																										
		19	19																										
		20	20	COM																									

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュール)  
クリーン  
FR  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エア用  
バルブ  
巻末

# シリアル伝送(T8\*)配線仕様書

\*標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)

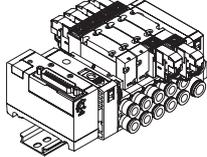
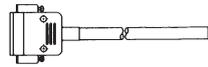
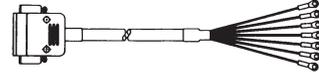
\*標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

シリアル伝送種類				コネクタ	バルブNo.																								
				ピンNo.	T8*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																									
T8G2			32点	2																									
T8GP1		PNP	16点	3																									
T8GP2			32点	4																									
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																									
T8P2			32点	6																									
T8PP1		PNP	16点	7																									
T8PP2			32点	8																									
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	8																									
T8EC2			32点	9																									
T8ECP1		PNP	16点	10																									
T8ECP2			32点	11																									
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	12																									
T8EN2			32点	13																									
T8ENP1		PNP	16点	14																									
T8ENP2			32点	15																									
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	15																									
T8D2			32点	16																									
T8DP1		PNP	16点	17																									
T8DP2			32点	18																									
T8EB1	CC-Link	NPN	16点	19																									
T8EB2			32点	20																									
T8EBP1	IEF Basic	PNP	16点	21																									
T8EBP2			32点	22																									
T8EF1	CC-Link	NPN	16点	22																									
T8EF2			32点	23																									
T8EFP1	IE Field	PNP	16点	24																									
T8EFP2			32点	25																									
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	26																									
T8EP2			32点	27																									
T8EPP1		PNP	16点	28																									
T8EPP2			32点	29																									
T8KC1	IO-Link	NPN	16点	29																									
T8KC2			32点	30																									
T8KCP1		PNP	16点	31																									
T8KCP2			32点	32																									

# MEMO

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

配線接続事例（推奨組合せ） ● 次の組合せでご使用ください。

配線方法	接続ケーブル事例	接続ケーブル
Dサブコネクタ (T30・T30R) 	 	Dサブコネクタ付ケーブル (ケーブル形番及び 詳細は717ページ を参照ください)

※：バルブ駆動用電源電圧は、PLC及びフラットケーブルの電圧降下を考慮して設定してください。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチMN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ補助  
バルブ継手・  
チューブクリーン  
エアユニット圧力  
センサ流量  
センサエア用  
バルブ

巻末

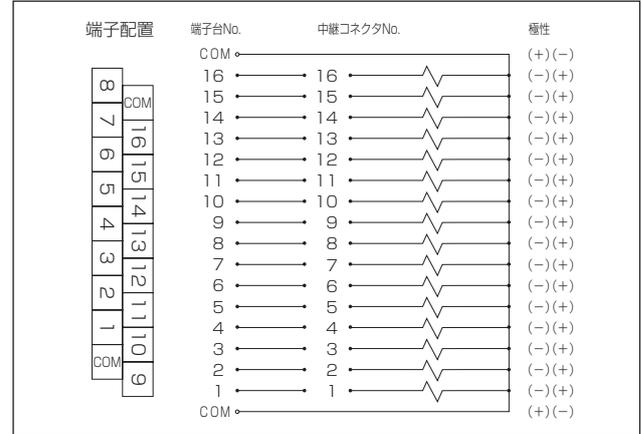
### 集中端子台タイプ (配線方式 T10)

#### 配線時の留意事項

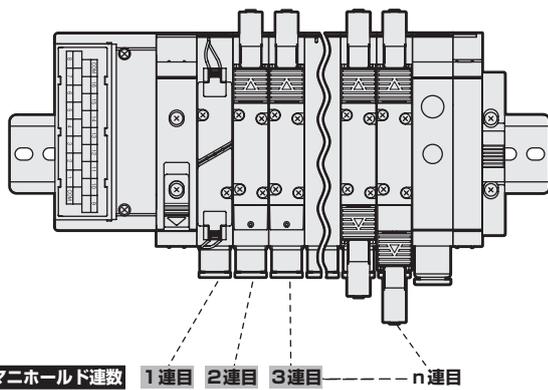
##### 【集中端子台タイプ (T10) での注意事項】

- ①集中端子台タイプはコモン配線があらかじめ内部処理されています。独立接点式 PLC 出力ユニットの場合、接点部のコモン配線をしてください。
- ②誤配線のないよう連数とソレノイド位置の対応をご確認ください。(下表による)
- ③ソレノイド点数は16点を越える場合は対応できません、あらかじめ了解願います。
- ④マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。

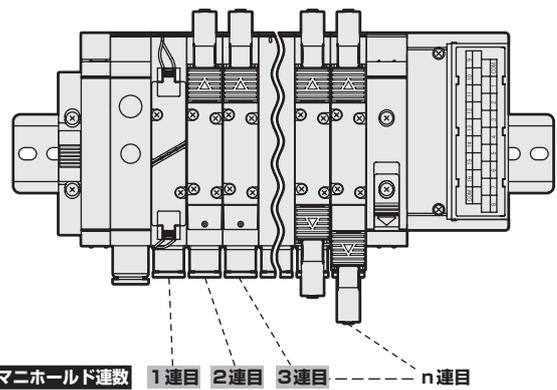
#### 配線方式T10の内部結線 (ソレノイド数最大16点まで)



T10 (左側仕様)



T10R (右側仕様)



#### 配線方式 T10 の端子配列 (例)

※ : バルブNo.1a,1b,2a,2b...の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

##### 〈標準配線〉

端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9
バルブNo.	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a	9a
端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a

● シングルソレノイドバルブの場合

● ダブルソレノイドバルブの場合

端子台NO.	16	15	14	13	12	11	10	9
バルブNO.	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b	5a
端子台NO.	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNO.	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a

● ミックス (シングル・ダブル混載) の場合

端子台NO.	16	15	14	13	12	11	10	9
バルブNO.	11b	11a	10a	9a	8a	7b	7a	6a
端子台NO.	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNO.	5b	5a	4b	4a	3b	3a	2a	1a

#### 端子 No.

COM	16	15	14	13	12	11	10	9
8	7	6	5	4	3	2	1	COM

#### 〈ダブル配線〉

端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9
バルブNo.	(空)	8a	(空)	7a	(空)	6a	(空)	5a
端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a

端子台NO.	16	15	14	13	12	11	10	9
バルブNO.	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b	5a
端子台NO.	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNO.	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a

端子台NO.	16	15	14	13	12	11	10	9
バルブNO.	(空)	8a	7b	7a	(空)	6a	5b	5a
端子台NO.	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNO.	4b	4a	3b	3a	(空)	2a	(空)	1a

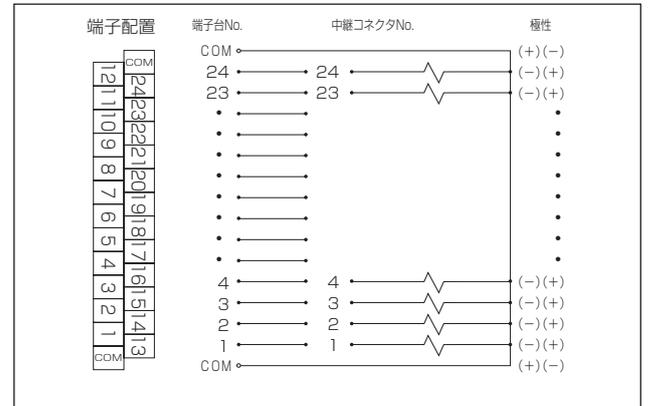
### 集中端子台タイプ (配線方式 T11)

#### 配線時の留意事項

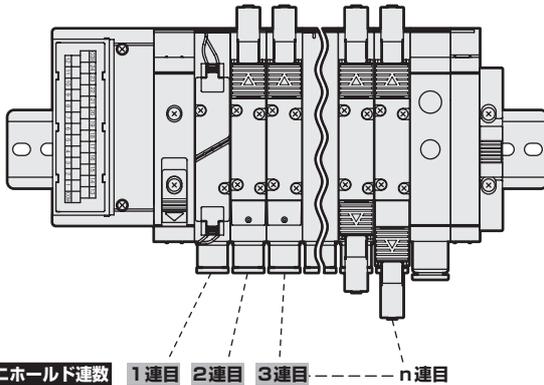
##### 【集中端子台タイプ (T11) での注意事項】

- ①集中端子台タイプはコモン配線があらかじめ内部処理されています。独立接点式 P L C 出力ユニットの場合、接点部のコモン配線をしてください。
- ②誤配線のないよう連数とソレノイド位置の対応をご確認ください。(下表による)
- ③ソレノイド点数は24点を越える場合は対応できません、あらかじめ了解願います。
- ④マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。

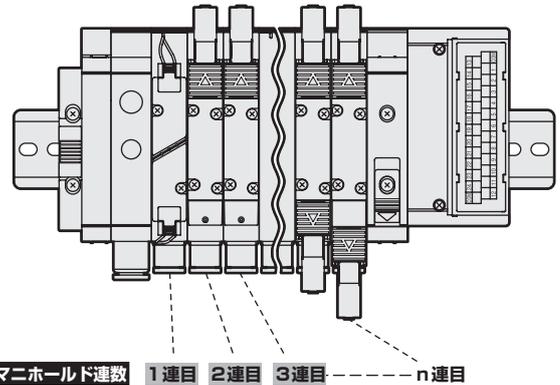
##### 配線方式 T11の内部結線 (ソレノイド数最大24点まで)



T11 (左側仕様)



T11R (右側仕様)



#### 配線方式 T11 の端子配列 (例)

※ : バルブNo. 1a, 1b, 2a, 2b...の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa, bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

##### 端子 No.

COM	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM

##### 〈標準配線〉

##### 〈ダブル配線〉

- シングルソレノイドバルブの場合

端子台No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
バルブNo.	24a	23a	22a	21a	20a	19a	18a	17a	16a	15a	14a	13a
端子台No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a

端子台No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
バルブNo.	(空)	12a	(空)	11a	(空)	10a	(空)	9a	(空)	8a	(空)	7a
端子台No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.	(空)	6a	(空)	5a	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a

- ダブルソレノイドバルブの場合

端子台No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
バルブNo.	12b	12a	11b	11a	10b	10a	9b	9a	8b	8a	7b	7a
端子台No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.	6b	6a	5b	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a

端子台No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
バルブNo.	12b	12a	11b	11a	10b	10a	9b	9a	8b	8a	7b	7a
端子台No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.	6b	6a	5b	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a

- ミックス (シングル・ダブル混載) の場合

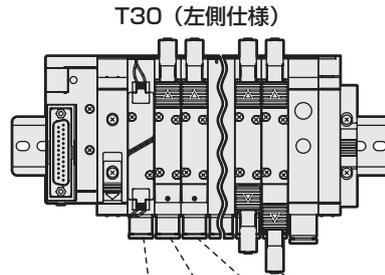
端子台No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
バルブNo.	18b	18a	17a	16a	15a	14a	13a	12b	12a	11b	11a	10a
端子台No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.	9a	8a	7b	7a	6a	5a	4b	4a	3b	3a	2a	1a

端子台No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
バルブNo.	12b	12a	11b	11a	(空)	10a	(空)	9a	(空)	8a	7b	7a
端子台No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.	(空)	6a	(空)	5a	4b	4a	3b	3a	(空)	2a	(空)	1a

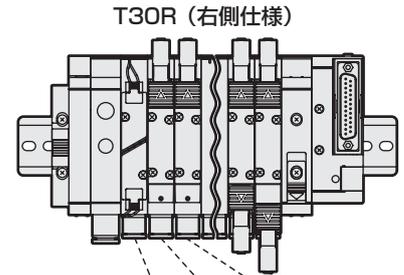
### Dサブコネクタタイプ(配線方式 T30)

#### T30 コネクタについて

配線方式T30に使用しているコネクタは、一般にDサブコネクタと呼ばれ、FA機器、OA機器で広く利用されています。特に25Pタイプはパソコン通信機能として採用されているRS232C規格の指定コネクタでもあります。なお、マニホールド連数は配管ポートを手前にして、左から順番に設定しています。



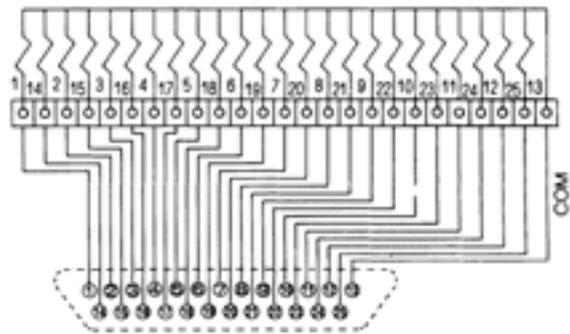
マニホールド連数 1連目 2連目 3連目 --- n連目



マニホールド連数 1連目 2連目 3連目 --- n連目

#### コネクタタイプT30での注意事項

- ① PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ② 使用電源はDC24V、DC12V専用となります。
- ③ 同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。



#### 配線方式 T30 のコネクタピン配列 (例)

※1: バルブNo.1a,1b,2a,2b・・・の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

#### コネクタピン No.



#### 〈標準配線〉

#### 〈ダブル配線〉

● シングルソレノイド  
バルブのみの場合

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a	19a	21a	23a	COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	18a	20a	22a	24a	

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	(空)												

● ダブルソレノイド  
バルブのみの場合

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	

● ミックス  
(シングル・ダブル混載)  
の場合

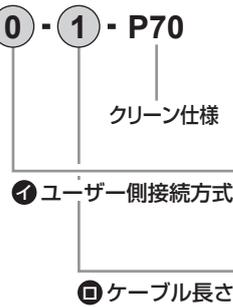
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	3a	4a	5a	7a	8a	10a	11b	12b	14a	15b	17a	COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	2a	3b	4b	6a	7b	9a	11a	12a	13a	15a	16a	17b	

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	(空)	(空)	3b	4b	(空)	(空)	7b	(空)	(空)	(空)	11b	12b	

### 形番表示方法

Dサブコネクタ付ケーブル形番

**4GR-CABLE-D00-0-1-P70**



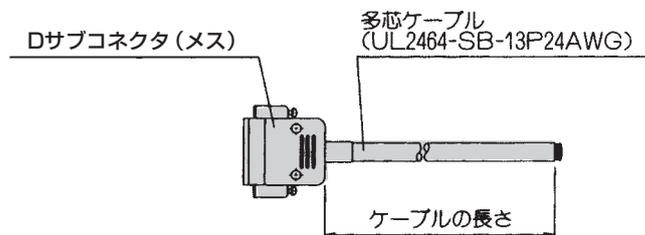
※空圧バルブ各機種  
DサブコネクタT30・T31タイプでご使用になれます。

機種形番  
**4GR**

記号	内容	
<b>① ユーザー側接続方式</b>		
0	切断のみ	●
1	M3.5ねじ用丸端子付	●
<b>② ケーブル長さ</b>		
1	1m	●
3	3m	●
5	5m	●

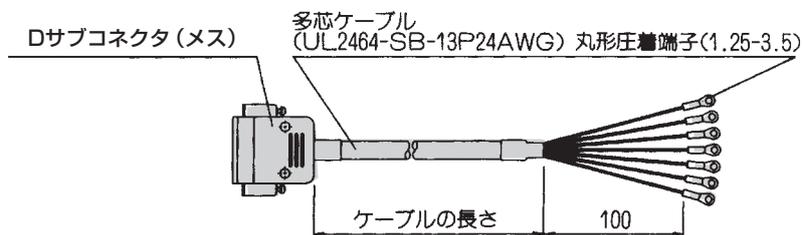
### Dサブコネクタ端子NO.と線芯の対応

● 4GR-CABLE-D00-①-P70



Dサブコネクタ端子NO.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
線芯識別	絶縁体の色	橙	橙	黄	黄	緑	緑	灰	灰	白	白	橙	橙	黄
	マークの種類	1点	2点	2点	2点									
	マークの色	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒
Dサブコネクタ端子NO.		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
線芯識別	絶縁体の色	黄	緑	緑	灰	灰	白	白	橙	橙	黄	黄	緑	
	マークの種類	2点	3点	3点	3点	3点								
	マークの色	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	

● 4GR-CABLE-D01-①-P70



Dサブコネクタ端子NO.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
線芯識別	絶縁体の色	橙	橙	黄	黄	緑	緑	灰	灰	白	白	橙	橙	黄
	マークの種類	1点	2点	2点	2点									
	マークの色	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒
マークチューブNO.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dサブコネクタ端子NO.		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
線芯識別	絶縁体の色	黄	緑	緑	灰	灰	白	白	橙	橙	黄	黄	緑	
	マークの種類	2点	3点	3点	3点	3点								
	マークの色	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	
マークチューブNO.		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

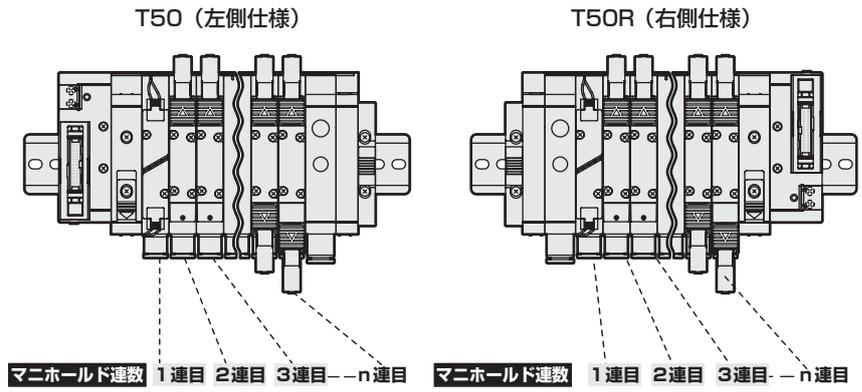
※24まで使用できます。余剰点数分は切除のうえ、ご使用ください。

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュラ)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
アユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
アア用  
バルブ  
巻末

### フラットケーブルコネクタタイプ (配線方式 T50)

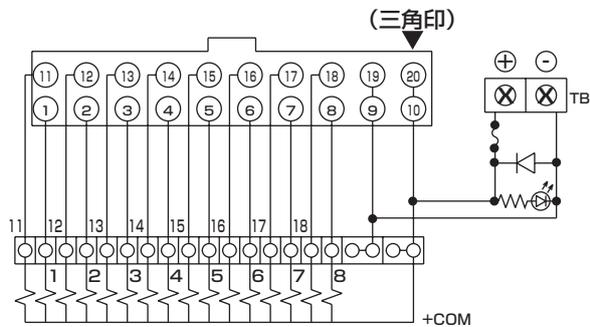
#### T50 コネクタについて

配線方式T50に使用しているコネクタは、MIL規格 (MIL-C-83503)に準拠しています。  
 フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。  
 PLCメーカーによりピン番号の付け方が異なりますが機能の割付は同じです。  
 コネクタ及び下表の三角印 (▼) を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も、▼印が基準です。なお、マニホールド連数はb側ソレノイド側 (シングルの場合はキャップ側) を前面として、左から順番に設定しています。



#### コネクタタイプT50での注意事項

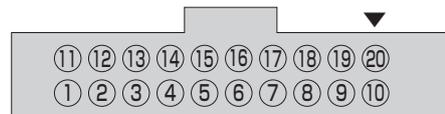
- ① PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。PLCとのダイレクト接続は限られており各PLCメーカーに合致した専用ケーブルを使用してください。
- ② 使用電源はDC24V、DC12V専用となります。
- ③ T50タイプは一般出力ユニットで駆動の場合は20ピンコネクタの+端子 (20、10) を+側コモンとして使用し、駆動回路にはNPNトランジスタ出力オープンコレクタタイプを使用してください。
- ④ 入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤ 同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。



#### 配線方式 T50 のコネクタピン配列 (例)

※ 1: バルブNo.1a,1b,2a,2b・・・の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa, bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
 マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

#### コネクタピン No.



#### 〈標準配線〉

● シングルソレノイド  
バルブのみの場合

ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	-電源	+電源
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	-電源	+電源

#### 〈ダブル配線〉

● ダブルソレノイド  
バルブのみの場合

ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	-電源	+電源
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	-電源	+電源

ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	5a (空)	6a (空)	7a (空)	8a (空)	-電源	+電源				
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a (空)	2a (空)	3a (空)	4a (空)	-電源	+電源				

● ミックス  
(シングル・ダブル混載)  
の場合

ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	-電源	+電源
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	-電源	+電源

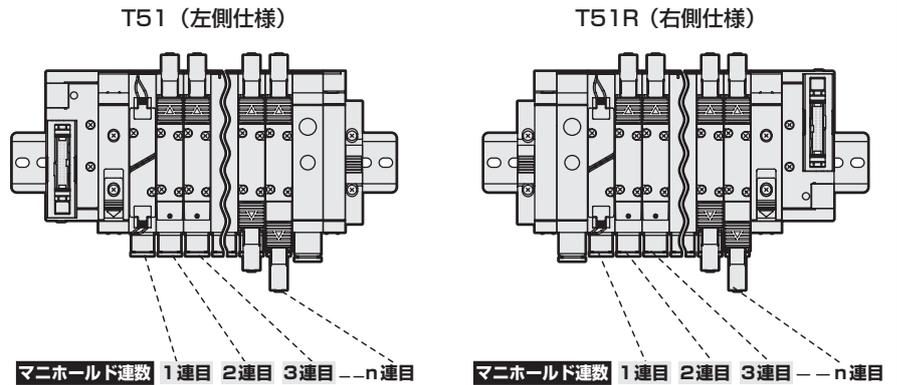
ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	-電源	+電源
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	-電源	+電源

ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	5a (空)	6a (空)	7a	7b	8a (空)	-電源	+電源			
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a (空)	2a (空)	3a	3b	4a	4b	-電源	+電源		

### フラットケーブルコネクタタイプ(配線方式 T51)

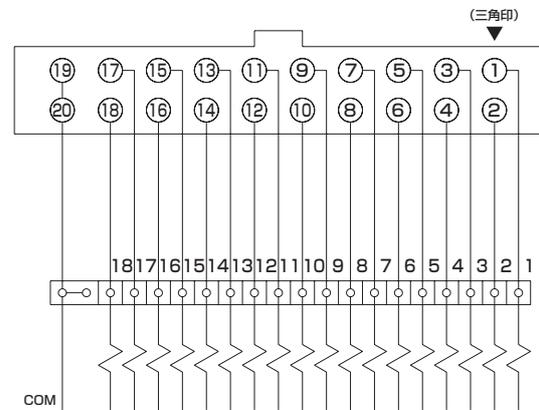
#### T51 コネクタについて

配線方式 T51 に使用しているコネクタは、MIL 規格 (MIL-C-83503) に準拠しています。  
 フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。  
 PLCメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印 (▼) を基準に配線してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印 (▼) が基準です。  
 なお、マニホールド連数はb 側ソレノイド (シングルの場合はキャップ) を手前にして、左から順番に設定しています。



#### コネクタタイプ (T51) での注意事項

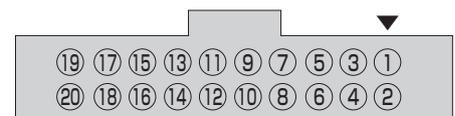
- ① PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ② 使用電源はDC24V、DC12V 専用となります。
- ③ T51 タイプは一般出力ユニットで駆動します。
- ④ 入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤ 同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。



#### 配線方式 T51 のコネクタピン配列 (例)

※ : バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目, 2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド, b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

コネクタピン No.



〈標準配線〉

〈ダブル配線〉

- シングルソレノイド  
バルブのみの場合

ピンNO.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
ピンNO.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

ピンNO.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	(空)								

- ダブルソレノイド  
バルブのみの場合

ピンNO.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

ピンNO.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

- ミックス  
(シングル・ダブル混載)  
の場合

ピンNO.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	12a	11a	10a	8a	7a	5a	4a	3a	1a
ピンNO.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	13a	11b	10b	9a	7b	6a	4b	3b	2a

ピンNO.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	(空)	(空)	7b	(空)	(空)	4b	3b	(空)	(空)

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラー)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エア用  
バルブ
- 巻末

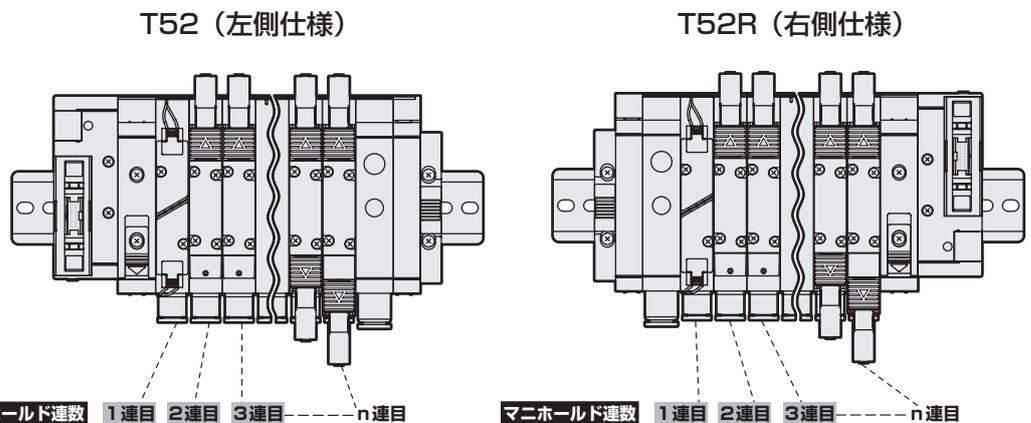
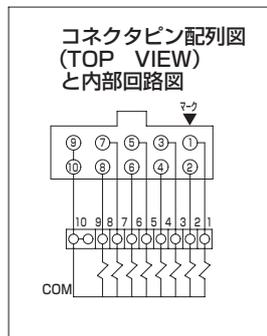
### フラットケーブルコネクタタイプ(配線方式 T52)

#### T52 コネクタについて

配線方式 T52 に使用しているコネクタは、MIL規格 (MIL-C-83503) に準拠しています。  
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。  
PLCメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印 (▼) を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印 (▼) が基準です。  
なお、マニホールド連数はb 側ソレノイド (シングルの場合はキャップ) を手前にして、左から順番に設定しています。

#### コネクタタイプ (T52) での注意事項

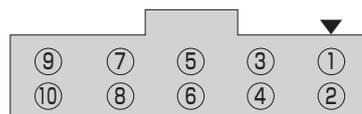
- ①PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ②使用電源はDC24V、DC12V 専用となります。
- ③T52 タイプは一般出力ユニットで駆動します。
- ④入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。



#### 配線方式 T52 のコネクタピン配列 (例)

※ : バルブNo. 1a, 1b, 2a, 2b...の数字は1連目, 2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

#### コネクタピン No.



#### <標準配線>

ピンNO.	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	7a	5a	3a	1a
ピンNO.	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	8a	6a	4a	2a

#### <ダブル配線>

ピンNO.	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)

● シングルソレノイドバルブのみの場合

● ダブルソレノイドバルブのみの場合

ピンNO.	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	4b	3b	2b	1b

ピンNO.	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	4b	3b	2b	1b

● ミックス (シングル・ダブル混載) の場合

ピンNO.	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	5b	4b	3a	1a
ピンNO.	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	6a	5a	4a	2a

ピンNO.	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	4b	(空)	(空)	(空)

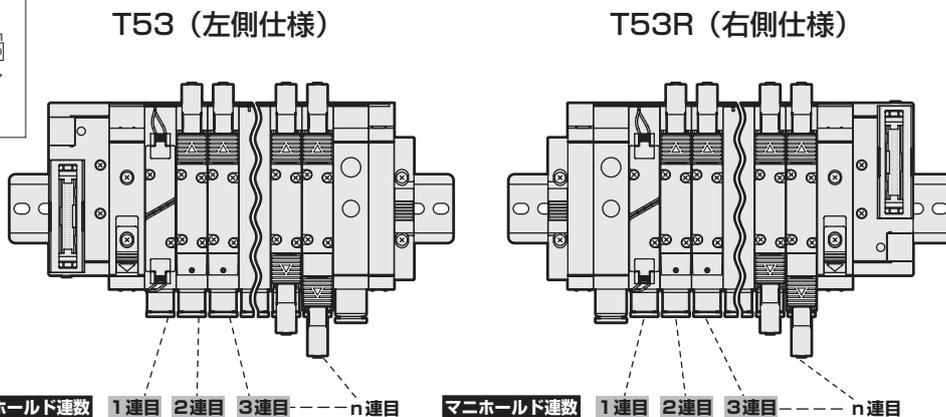
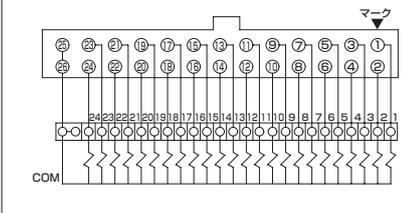
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

### フラットケーブルコネクタタイプ(配線方式T53)

#### T53 コネクタについて

配線方式 T53 に使用しているコネクタは、MIL 規格 (MIL-C-83503) に準拠しています。  
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。  
PLCメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印 (▼) を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印 (▼) が基準です。  
なお、マニホールド連数はb側ソレノイド (シングルの場合にはキャップ) を手前にして、左から順番に設定しています。

コネクタピン配列図 (TOP VIEW) と内部回路図



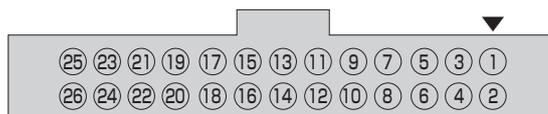
#### コネクタタイプ (T53) での注意事項

- ① PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ② 使用電源はDC24V、DC12V 専用となります。
- ③ T53 タイプは一般出力ユニットで駆動します。
- ④ 入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤ 同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。

#### 配線方式 T53 のコネクタピン配列 (例)

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目, 2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

コネクタピン No.



#### 〈標準配線〉

##### ● シングルソレノイドバルブの場合

ピンNO.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	23a	21a	19a	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
ピンNO.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	24a	22a	20a	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

##### ● ダブルソレノイドバルブのみの場合

ピンNO.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

##### ● ミックス (シングル・ダブル混載) の場合

ピンNO.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	16a	15a	14a	12a	10a	9a	8a	7a	5b	4b	3a	1a
ピンNO.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	16b	15b	14b	13a	11a	9b	8b	7b	6a	5a	4a	2a

#### 〈ダブル配線〉

ピンNO.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	(空)											

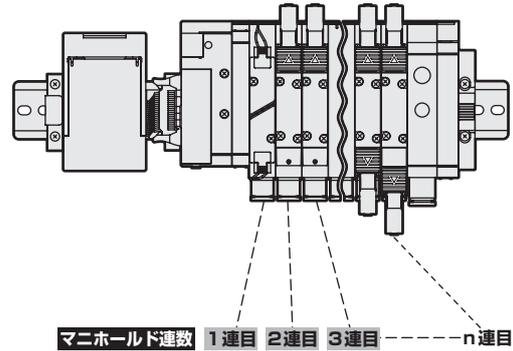
ピンNO.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

ピンNO.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	(空)	(空)	(空)	9b	8b	7b	(空)	5b	4b	(空)	(空)	(空)

### シリアル伝送タイプ：(配線方式T6G1)

#### T6G1シリアル伝送タイプについて

- 子局出力番号はメーカー毎に異なりますが、コネクタピン番号とマニホールドソレノイドとの対応は下表のようになります。
- マニホールド連数は配線ブロックの位置にかかわらず、配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- 内部コネクタを順番に配線していくため、ソレノイド点数が出力点数より少ない場合、出力番号に空番が出ますが、ご使用になる電磁弁マニホールド以外の駆動にこの空番の出力を利用することはできません。
- 使用電源はDC24V 専用となります。
- 各通信システム用の子局を使用します。使用できるPLC機種、親局の形番通信システムの仕様については、別途お問い合わせください。
- PLCメーカーにより出力番号が異なりますが機能の割付けは同じです。コネクタ及び下表の三角(▼)を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も、▼印が基準です。



#### 出力No.とコネクタピンNo.の対応

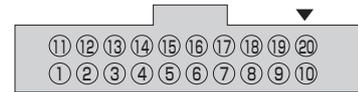
● T6G1

出力No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18

#### 配線方式T6G1のコネクタピン配列(例)

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目, 2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド, b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

#### コネクタピン No.



#### 〈標準配線〉

● シングルソレノイドバルブのみの場合

ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	(空)	+COM
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	(空)	+COM

#### 〈ダブル配線〉

ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	5a	(空)	6a	(空)	7a	(空)	8a	(空)	(空)	+COM
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	(空)	+COM

● ダブルソレノイドバルブのみの場合

ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	(空)	+COM
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	(空)	+COM

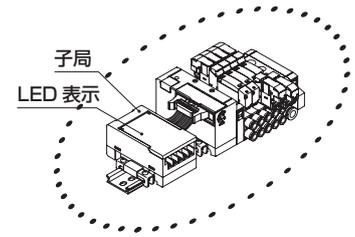
ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	(空)	+COM
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	(空)	+COM

● ミックス(シングル・ダブル混載)の場合

ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	(空)	+COM
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	(空)	+COM

ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)	(空)	+COM
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b	(空)	+COM

※ (空) は使用しないでください。



### LED表示

**CKD** OPP0-10

PW1 PW2 SD RD L RUN L ERR

---

STATION NO. x10 VRATE x1 HLD END

DA DG N・C OV 24V バルブ  
DB SLD (FG) OV 24V ユニット

LED名	表示内容
PW1	ユニット電源ON時に点灯
PW2	バルブ電源ON時に点灯
SD	データ送信により点灯
RD	受信データにより点灯
L RUN	正常なデータを受信するとき点灯、タイムオーバーにより消灯する。
L ERR	伝送エラーにより点灯。 タイムオーバーにより消灯する。 局番設定、伝送速度設定ミスにより点灯。 局番設定、伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。

### 配線接続方法

(上段) (下段)

+	+	+	+	+
DA	DG	N・C	OV	24V
バルブ				
+	+	+	+	+
DB	SLD	(FG)	OV	24V
ユニット				

端子機能名

T6G1

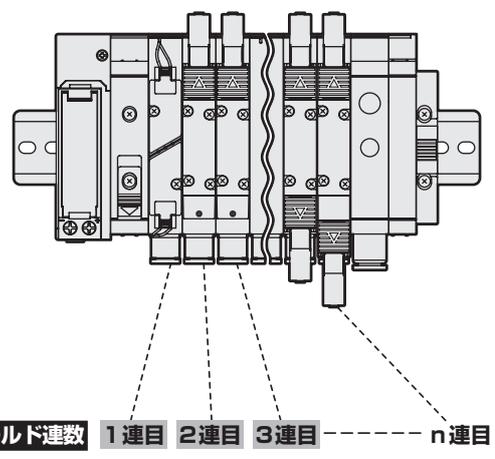
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュラー)
- クリーン F.R
- 精密R
- 圧力計 差圧計
- 電空R
- スピード コントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンエアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- エアロー用バルブ
- 巻末

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュール)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エアロ-用  
バルブ  
巻末

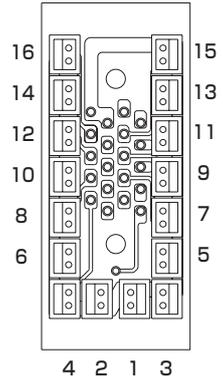
### シリアル伝送タイプ：配線方式

#### T7 ※シリアル伝送タイプについて

- 子局出力番号はメーカー毎に異なりますが、内部コネクタピン番号とマニホールドソレノイドとの対応は下表のようになります。
- マニホールド連数は配線ブロックの位置にかかわらず、配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- 内部コネクタを順番に配線していくため、ソレノイド点数が出力点数より少ない場合出力番号に空番が出ますがご使用になる電磁弁マニホールド以外の駆動にこの空番の出力を利用することはできません。
- 使用電源は DC24V 専用となります。
- 各通信システム用の子局を使用します。使用できる PLC 機種、親局の形番通信システムの仕様については、別途お問い合わせください。
- 付属コネクタは固定用ネジをしっかりと締め付けてください。(適正締め付けトルク 0.3N・m)



#### 内部基板コネクタピン番号



#### 出力No.とコネクタピンNo.の対応

- T7D1, T7L1, T7S□1

出力No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

- T7G1

出力No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

#### 配線方式T7※のコネクタピン配列 (例)

※：バルブNo. 1a, 1b, 2a, 2b, …の数字は1連目, 2連目を表し、アルファベットa, bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

#### 〈標準配線〉

- シングルソレノイドバルブの場合

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a

- ダブルソレノイドバルブの場合

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b

- ミックス(シングル・ダブル混載)の場合

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	7a	8a	9a	10a	10b	11a	11b	

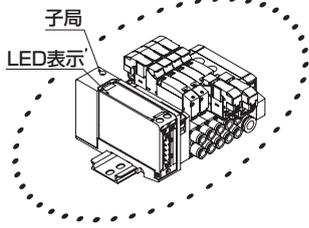
#### 〈ダブル配線〉

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a (空)	2a (空)	3a (空)	4a (空)	5a (空)	6a (空)	7a (空)	8a (空)								

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a (空)	2a (空)	3a	3b	4a	4b	5a (空)	6a (空)	7a	7b	8a (空)					

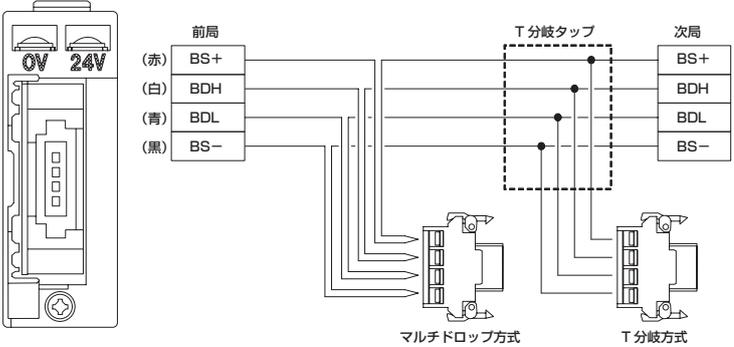
※ (空) は使用しないでください。



形番	LED表示	配線接続方法												
T7D1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>表示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MS</td> <td>スレーブの状態を緑と赤のLEDで表示。 *NS LED*との組み合わせにより異常を表わす。</td> </tr> <tr> <td>NS</td> <td>ネットワークの状態を緑と赤のLEDで表示。 *MS LED*との組み合わせにより異常を表わす。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	表示内容	MS	スレーブの状態を緑と赤のLEDで表示。 *NS LED*との組み合わせにより異常を表わす。	NS	ネットワークの状態を緑と赤のLEDで表示。 *MS LED*との組み合わせにより異常を表わす。	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源線は端子台に接続します。</li> <li>DeviceNetケーブルはコネクタに接続します。</li> <li>電源端子台(24V, 0V)と通信電源端子(V+, V-)は絶縁されています。</li> <li>ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。</li> <li>配線部コネクタは添付されています。</li> </ul>						
LED名	表示内容													
MS	スレーブの状態を緑と赤のLEDで表示。 *NS LED*との組み合わせにより異常を表わす。													
NS	ネットワークの状態を緑と赤のLEDで表示。 *MS LED*との組み合わせにより異常を表わす。													
T7G1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>表示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PW</td> <td>電源ON時に点灯。</td> </tr> <tr> <td>SD</td> <td>データ送信により点灯。</td> </tr> <tr> <td>RD</td> <td>受信データにより点灯。</td> </tr> <tr> <td>L RUN</td> <td>正常なデータを受信するときに点灯。 タイムオーバーにより消灯。</td> </tr> <tr> <td>L ERR</td> <td>伝送エラーにより点灯。 タイムオーバーにより消灯。 局番設定伝送速度設定ミスにより点灯。 局番設定伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	表示内容	PW	電源ON時に点灯。	SD	データ送信により点灯。	RD	受信データにより点灯。	L RUN	正常なデータを受信するときに点灯。 タイムオーバーにより消灯。	L ERR	伝送エラーにより点灯。 タイムオーバーにより消灯。 局番設定伝送速度設定ミスにより点灯。 局番設定伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源線は端子台に接続します。</li> <li>CC-Linkケーブルはコネクタに接続します。</li> <li>ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。</li> <li>配線部コネクタは添付されています。</li> </ul>
LED名	表示内容													
PW	電源ON時に点灯。													
SD	データ送信により点灯。													
RD	受信データにより点灯。													
L RUN	正常なデータを受信するときに点灯。 タイムオーバーにより消灯。													
L ERR	伝送エラーにより点灯。 タイムオーバーにより消灯。 局番設定伝送速度設定ミスにより点灯。 局番設定伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。													
T7L1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>表示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POW</td> <td>本子局電源ON時に点灯。</td> </tr> <tr> <td>COM</td> <td>マスタユニットと正常に通信している時に点灯。 通信異常が、ある一定時間続いた時に消灯。</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	表示内容	POW	本子局電源ON時に点灯。	COM	マスタユニットと正常に通信している時に点灯。 通信異常が、ある一定時間続いた時に消灯。	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源線は端子台に接続します。</li> <li>通信線はコネクタに接続します。</li> <li>ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。</li> <li>配線部コネクタは添付されています。</li> </ul> <p>同じ端子名は子局内部で接続されています。どちらを使用しても構いません。</p>						
LED名	表示内容													
POW	本子局電源ON時に点灯。													
COM	マスタユニットと正常に通信している時に点灯。 通信異常が、ある一定時間続いた時に消灯。													

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュラー)
- クリーン F.R
- 精密R
- 圧力計 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンエアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- エア用バルブ
- 巻末

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

	形番	LED表示	配線接続方法								
	T7S□1	  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th>LED名</th> <th>表示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MS</td> <td>スレープの状態を緑と赤で表示 "NS LED" との組合わせにより異常を示す</td> </tr> <tr> <td>NS</td> <td>ネットワークの状態を緑と赤で表示 "MS LED" との組合わせにより異常を示す</td> </tr> <tr> <td>VALVE</td> <td>バルブ電源ON時に緑点灯</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	表示内容	MS	スレープの状態を緑と赤で表示 "NS LED" との組合わせにより異常を示す	NS	ネットワークの状態を緑と赤で表示 "MS LED" との組合わせにより異常を示す	VALVE	バルブ電源ON時に緑点灯	  <ul style="list-style-type: none"> <li>通信線・通信電源は通信用プラグに接続します。</li> <li>バルブ電源は端子台に接続します。</li> <li>本製品には通信用プラグは添付されておりません。</li> </ul>
LED名	表示内容										
MS	スレープの状態を緑と赤で表示 "NS LED" との組合わせにより異常を示す										
NS	ネットワークの状態を緑と赤で表示 "MS LED" との組合わせにより異常を示す										
VALVE	バルブ電源ON時に緑点灯										

# MEMO

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

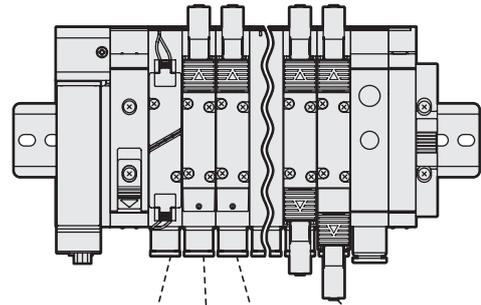
エアロー用  
バルブ

巻末

### シリアル伝送タイプ：配線方式

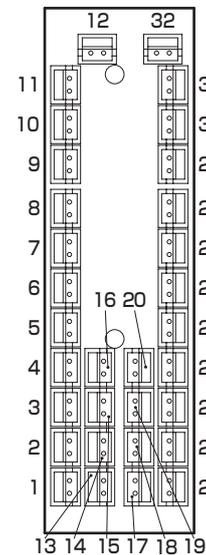
#### T8 ※シリアル伝送タイプについて

- 子局出力番号はメーカー毎に異なりますが、内部コネクタピン番号とマニホールドソレノイドとの対応は下表のようになります。
- マニホールド連数は配線ブロックの位置にかかわらず、配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- 内部コネクタを順番に配線していくため、ソレノイド点数が出力点数より少ない場合出力番号に空番が出ますがご使用になる電磁弁マニホールド以外の駆動にこの空番の出力を利用することはできません。
- 使用電源は DC24V 専用となります。
- 付属コネクタは固定用ネジをしっかりと締め付けてください。(適正締め付けトルク 0.3N・m)



マニホールド連数 1連目 2連目 3連目 ..... n連目

#### 内部基板コネクタピン番号



#### 出力No.とコネクタピンNo.の対応

##### ● T8□1

出力No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

##### ● T8□2

出力No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
出力No.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
コネクタピンNo.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

#### 配線方式T8※のコネクタピン配列(例)

※：バルブNo. 1a, 1b, 2a, 2b, ...の数字は1連目, 2連目を表し、アルファベットa, bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

##### 〈標準配線〉

##### ● シングルソレノイドバルブの場合

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a
ピンNo.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
バルブNo.	17a	18a	19a	20a	21a	22a	23a	24a	(空)							

##### ● ダブルソレノイドバルブの場合

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b
ピンNo.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
バルブNo.	9a	9b	10a	10b	11a	11b	12a	12b	13a	13b	14a	14b	15a	15b	16a	16b

##### ● ミックス(シングル・ダブル混載)の場合

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b
ピンNo.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
バルブNo.	12a	13a	14a	14b	15a	15b	16a	17a	18a	18b	19a	20a	21a	21b	22a	22b

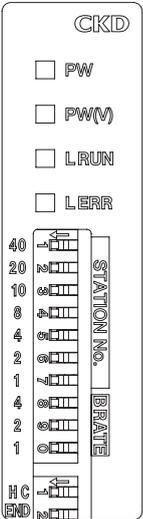
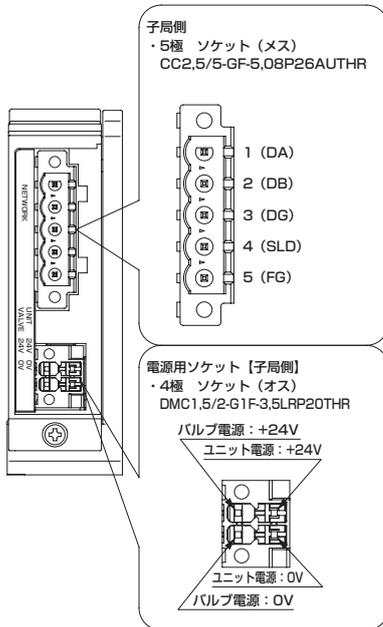
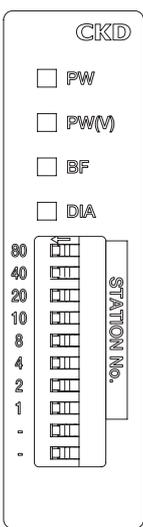
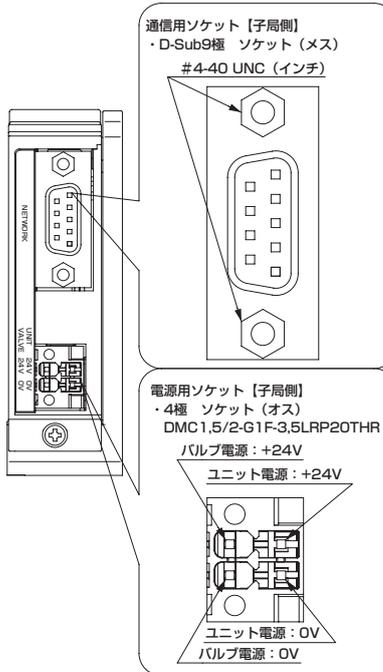
※ (空) は使用しないでください。

##### 〈ダブル配線〉

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	5a	(空)	6a	(空)	7a	(空)	8a	(空)
ピンNo.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
バルブNo.	9a	(空)	10a	(空)	11a	(空)	12a	(空)	13a	(空)	14a	(空)	15a	(空)	16a	(空)

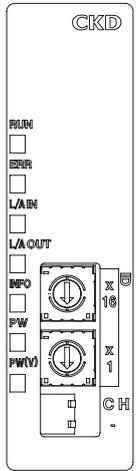
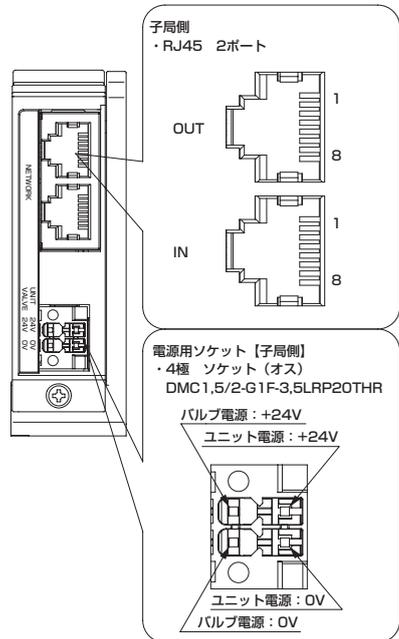
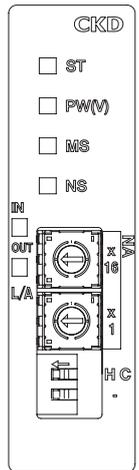
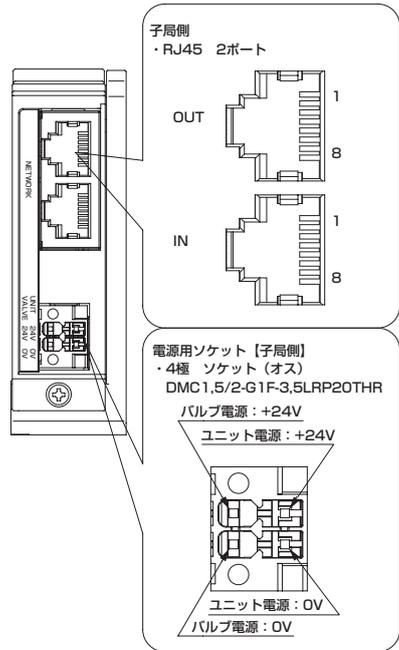
ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b
ピンNo.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
バルブNo.	9a	9b	10a	10b	11a	11b	12a	12b	13a	13b	14a	14b	15a	15b	16a	16b

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)
ピンNo.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
バルブNo.	9a	(空)	10a	10b	11a	11b	12a	(空)	13a	(空)	14a	14b	15a	15b	16a	(空)

形番	LED表示	配線部																																											
T8G※	 <p>LED表示内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>表示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PW</td> <td>ユニット電源 ON 時に点灯。正常時に赤点灯</td> </tr> <tr> <td>PW(V)</td> <td>バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に赤点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)</td> </tr> <tr> <td>L RUN</td> <td>CC-Link のリフレッシュデータを正常受信で点灯。正常時に赤点灯</td> </tr> <tr> <td>L ERR</td> <td>CC-Link の受信データ異常で点灯 (赤色)。正常時に消灯</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	表示内容	PW	ユニット電源 ON 時に点灯。正常時に赤点灯	PW(V)	バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に赤点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)	L RUN	CC-Link のリフレッシュデータを正常受信で点灯。正常時に赤点灯	L ERR	CC-Link の受信データ異常で点灯 (赤色)。正常時に消灯	 <p>子局側 ・5極 ソケット (メス) CC2.5/5-GF-5.08P26AUTHR</p> <p>通信用プラグ (添付品) ・5極 プラグ (オス) MSTB2.5/5-STF-5.08ABGYAU 適応電線径: 0.2~2.5mm<sup>2</sup>, 12~30AWG 許容電流: 12A</p> <p>電源用ソケット [子局側] ・4極 ソケット (オス) DMC1.5/2-G1F-3.5LRP20THR</p> <p>バルブ電源: +24V ユニット電源: +24V ユニット電源: 0V バルブ電源: 0V</p> <p>通信用ソケットピン配列</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>信号名 (ケーブル色)</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>DA (青)</td> <td>通信線 "DA"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>DB (白)</td> <td>通信線 "DB"</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>DG (黄)</td> <td>通信線 "DG"</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SLD (裸)</td> <td>通信線 "SLD"</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>FG</td> <td>接地</td> </tr> </tbody> </table>	ピン	信号名 (ケーブル色)	機能	1	DA (青)	通信線 "DA"	2	DB (白)	通信線 "DB"	3	DG (黄)	通信線 "DG"	4	SLD (裸)	通信線 "SLD"	5	FG	接地															
	LED名	表示内容																																											
PW	ユニット電源 ON 時に点灯。正常時に赤点灯																																												
PW(V)	バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に赤点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)																																												
L RUN	CC-Link のリフレッシュデータを正常受信で点灯。正常時に赤点灯																																												
L ERR	CC-Link の受信データ異常で点灯 (赤色)。正常時に消灯																																												
ピン	信号名 (ケーブル色)	機能																																											
1	DA (青)	通信線 "DA"																																											
2	DB (白)	通信線 "DB"																																											
3	DG (黄)	通信線 "DG"																																											
4	SLD (裸)	通信線 "SLD"																																											
5	FG	接地																																											
T8P※	 <p>LED表示内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th> <th>表示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PW</td> <td>ユニット電源 ON 時に点灯。正常時に緑点灯</td> </tr> <tr> <td>PW (V)</td> <td>バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に緑点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)</td> </tr> <tr> <td>BF</td> <td>データの送受信が出来ていない時に点灯。異常時に赤点灯</td> </tr> <tr> <td>DIA</td> <td>自己診断異常発生時に点灯。異常時に赤点灯</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	表示内容	PW	ユニット電源 ON 時に点灯。正常時に緑点灯	PW (V)	バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に緑点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)	BF	データの送受信が出来ていない時に点灯。異常時に赤点灯	DIA	自己診断異常発生時に点灯。異常時に赤点灯	 <p>通信用ソケット [子局側] ・D-Sub9極 ソケット (メス) #4-40 UNC (インチ)</p> <p>電源用ソケット [子局側] ・4極 ソケット (オス) DMC1.5/2-G1F-3.5LRP20THR</p> <p>バルブ電源: +24V ユニット電源: +24V ユニット電源: 0V バルブ電源: 0V</p> <p>通信用ソケットピン配列</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>信号名</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>シールド</td> <td>シールド</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>M24</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>RxD/TxD-P</td> <td>データ受信 / 送信 (プラス)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>CNTR-P</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>DGND</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table> <p>電源用プラグ (添付品) ・4極 プラグ (メス) DFMC1.5/2-STF-3.5 適応電線径: 0.2~1.5mm<sup>2</sup>, 16~24AWG 許容電流: 8A</p> <p>通信用ソケットピン配列</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>信号名</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>VP</td> <td>終端抵抗の供給電圧 (+5V)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>P24</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>RxD/TxD-N</td> <td>データ受信 / 送信 (マイナス)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>CNTR-N</td> <td>未使用</td> </tr> </tbody> </table>	ピン	信号名	機能	1	シールド	シールド	2	M24	未使用	3	RxD/TxD-P	データ受信 / 送信 (プラス)	4	CNTR-P	未使用	5	DGND	GND	ピン	信号名	機能	6	VP	終端抵抗の供給電圧 (+5V)	7	P24	未使用	8	RxD/TxD-N	データ受信 / 送信 (マイナス)	9	CNTR-N	未使用
LED名	表示内容																																												
PW	ユニット電源 ON 時に点灯。正常時に緑点灯																																												
PW (V)	バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に緑点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)																																												
BF	データの送受信が出来ていない時に点灯。異常時に赤点灯																																												
DIA	自己診断異常発生時に点灯。異常時に赤点灯																																												
ピン	信号名	機能																																											
1	シールド	シールド																																											
2	M24	未使用																																											
3	RxD/TxD-P	データ受信 / 送信 (プラス)																																											
4	CNTR-P	未使用																																											
5	DGND	GND																																											
ピン	信号名	機能																																											
6	VP	終端抵抗の供給電圧 (+5V)																																											
7	P24	未使用																																											
8	RxD/TxD-N	データ受信 / 送信 (マイナス)																																											
9	CNTR-N	未使用																																											

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュラー)
- クリーン F.R
- 精密R
- 圧力計 差圧計
- 電空R
- スピード コントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーン I/Aユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- I/A用バルブ
- 巻末

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュール)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

	形番	LED表示	配線部																																				
T8EC※		<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>LED表示内容</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th>LED名</th> <th>表示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUN</td> <td>EtherCATの通信状態をLED (緑) の点灯状態 (消灯・点灯・点滅) にて表示 (正常通信時に、線点灯)</td> </tr> <tr> <td>ERR</td> <td>EtherCATの異常状態をLED (赤) の点灯状態 (消灯・点灯・点滅) にて表示 (正常通信時に、消灯)</td> </tr> <tr> <td>L/A IN</td> <td>Ethernetポート (IN側) の状態を、LED (緑) の点灯状態 (消灯・点灯・高速点滅) にて表示</td> </tr> <tr> <td>L/A OUT</td> <td>Ethernetポート (OUT側) の状態を、LED (緑) の点灯状態 (消灯・点灯・高速点滅) にて表示</td> </tr> <tr> <td>INFO</td> <td>子局本体のエラー状態をLED (赤) にて表示 (正常時に消灯)</td> </tr> <tr> <td>PW</td> <td>ユニット電源 ON 時に点灯。正常時に線点灯</td> </tr> <tr> <td>PW(V)</td> <td>バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に線点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	表示内容	RUN	EtherCATの通信状態をLED (緑) の点灯状態 (消灯・点灯・点滅) にて表示 (正常通信時に、線点灯)	ERR	EtherCATの異常状態をLED (赤) の点灯状態 (消灯・点灯・点滅) にて表示 (正常通信時に、消灯)	L/A IN	Ethernetポート (IN側) の状態を、LED (緑) の点灯状態 (消灯・点灯・高速点滅) にて表示	L/A OUT	Ethernetポート (OUT側) の状態を、LED (緑) の点灯状態 (消灯・点灯・高速点滅) にて表示	INFO	子局本体のエラー状態をLED (赤) にて表示 (正常時に消灯)	PW	ユニット電源 ON 時に点灯。正常時に線点灯	PW(V)	バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に線点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)	<div style="text-align: center;">  </div> <p>子局側 ・RJ45 2ポート</p> <p>電源用ソケット【子局側】 ・4極 ソケット (オス) DMC1.5/2-G1F-3.5LRP20THR バルブ電源：+24V ユニット電源：+24V</p> <p>電源用プラグ (添付品) ・4極 プラグ (メス) DFMC1.5/2-STF-3.5 適応電線径：0.2~1.5mm<sup>2</sup>、16~24AWG 許容電流：8A</p> <p>バルブ電源：+24V バルブ電源：0V ユニット電源：+24V ユニット電源：0V</p> <p><b>通信用ソケットピン配列</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th>ポート</th> <th>ピン</th> <th>信号名</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">IN/OUT</td> <td>1</td> <td>TD+</td> <td>送信データ、プラス</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>TD-</td> <td>送信データ、マイナス</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>RD+</td> <td>受信データ、プラス</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>未使用</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>未使用</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ポート	ピン	信号名	機能	IN/OUT	1	TD+	送信データ、プラス	2	TD-	送信データ、マイナス	3	RD+	受信データ、プラス	4	未使用		5	未使用	
LED名	表示内容																																						
RUN	EtherCATの通信状態をLED (緑) の点灯状態 (消灯・点灯・点滅) にて表示 (正常通信時に、線点灯)																																						
ERR	EtherCATの異常状態をLED (赤) の点灯状態 (消灯・点灯・点滅) にて表示 (正常通信時に、消灯)																																						
L/A IN	Ethernetポート (IN側) の状態を、LED (緑) の点灯状態 (消灯・点灯・高速点滅) にて表示																																						
L/A OUT	Ethernetポート (OUT側) の状態を、LED (緑) の点灯状態 (消灯・点灯・高速点滅) にて表示																																						
INFO	子局本体のエラー状態をLED (赤) にて表示 (正常時に消灯)																																						
PW	ユニット電源 ON 時に点灯。正常時に線点灯																																						
PW(V)	バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に線点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)																																						
ポート	ピン	信号名	機能																																				
IN/OUT	1	TD+	送信データ、プラス																																				
	2	TD-	送信データ、マイナス																																				
	3	RD+	受信データ、プラス																																				
	4	未使用																																					
	5	未使用																																					
T8EN※		<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>LED表示内容</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th>LED名</th> <th>表示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ST</td> <td>子局本体の状態をLEDの色 (緑・黄) および点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td> </tr> <tr> <td>PW (V)</td> <td>バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に線点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)</td> </tr> <tr> <td>MS</td> <td>EtherNet/IPに関わる子局本体の状態をLEDの色 (緑・赤) および点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td> </tr> <tr> <td>NS</td> <td>EtherNet/IPに関わるネットワークの状態をLEDの色 (緑・赤) および点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td> </tr> <tr> <td>L/A IN</td> <td>Ethernetポート (IN側) の状態を、LEDの色 (緑・黄) にて表示</td> </tr> <tr> <td>L/A OUT</td> <td>Ethernetポート (OUT側) の状態を、LEDの色 (緑・黄) にて表示</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	表示内容	ST	子局本体の状態をLEDの色 (緑・黄) および点灯状態 (点灯・点滅) にて表示	PW (V)	バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に線点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)	MS	EtherNet/IPに関わる子局本体の状態をLEDの色 (緑・赤) および点灯状態 (点灯・点滅) にて表示	NS	EtherNet/IPに関わるネットワークの状態をLEDの色 (緑・赤) および点灯状態 (点灯・点滅) にて表示	L/A IN	Ethernetポート (IN側) の状態を、LEDの色 (緑・黄) にて表示	L/A OUT	Ethernetポート (OUT側) の状態を、LEDの色 (緑・黄) にて表示	<div style="text-align: center;">  </div> <p>子局側 ・RJ45 2ポート</p> <p>電源用ソケット【子局側】 ・4極 ソケット (オス) DMC1.5/2-G1F-3.5LRP20THR バルブ電源：+24V ユニット電源：+24V</p> <p>電源用プラグ (添付品) ・4極 プラグ (メス) DFMC1.5/2-STF-3.5 適応電線径：0.2~1.5mm<sup>2</sup>、16~24AWG 許容電流：8A</p> <p>バルブ電源：+24V バルブ電源：0V ユニット電源：+24V ユニット電源：0V</p> <p><b>通信用ソケットピン配列</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th>ポート</th> <th>ピン</th> <th>信号名</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">IN/OUT</td> <td>1</td> <td>TXD+</td> <td>送信データ、プラス</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>TXD-</td> <td>送信データ、マイナス</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>RXD+</td> <td>受信データ、プラス</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>未使用</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>未使用</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ポート	ピン	信号名	機能	IN/OUT	1	TXD+	送信データ、プラス	2	TXD-	送信データ、マイナス	3	RXD+	受信データ、プラス	4	未使用		5	未使用			
LED名	表示内容																																						
ST	子局本体の状態をLEDの色 (緑・黄) および点灯状態 (点灯・点滅) にて表示																																						
PW (V)	バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に線点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)																																						
MS	EtherNet/IPに関わる子局本体の状態をLEDの色 (緑・赤) および点灯状態 (点灯・点滅) にて表示																																						
NS	EtherNet/IPに関わるネットワークの状態をLEDの色 (緑・赤) および点灯状態 (点灯・点滅) にて表示																																						
L/A IN	Ethernetポート (IN側) の状態を、LEDの色 (緑・黄) にて表示																																						
L/A OUT	Ethernetポート (OUT側) の状態を、LEDの色 (緑・黄) にて表示																																						
ポート	ピン	信号名	機能																																				
IN/OUT	1	TXD+	送信データ、プラス																																				
	2	TXD-	送信データ、マイナス																																				
	3	RXD+	受信データ、プラス																																				
	4	未使用																																					
	5	未使用																																					

### 形番 LED表示 配線部

**T8D※**

**LED表示内容**

LED名	表示内容
MS	DeviceNet に関わる子局本体の状態を LED の色 (緑・赤) および、点灯状態 (点灯・点滅) にて表示
NS	DeviceNet に関わるネットワークの状態を LED の色 (緑・赤) および、点灯状態 (点灯・点滅) にて表示
PW	通信電源 ON 時に点灯。正常時に緑点灯
PW (V)	バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に緑点灯 (通信電源が投入されていない時はモニタできません)

**配線部**

子局側  
・5極 ソケット(メス)  
CC2,5/5-GF-5,08P26AUTHRR56

1 (V-)  
2 (CAN\_L)  
3 (Drain)  
4 (CAN\_H)  
5 (V+)

通信用プラグ (添付品)  
・5極 プラグ(オス)  
MSTB2,5/5-STF-5,08AUM  
適応電線径: 0.2~2.5mm<sup>2</sup>  
12~30AWG  
許容電流: 12A

電源用ソケット【子局側】  
・4極 ソケット(オス)  
DMC1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44

バルブ電源①: +24V  
バルブ電源②: +24V  
バルブ電源③: 0V  
バルブ電源④: 0V

電源用プラグ (添付品)  
・4極 プラグ(メス)  
DFMC1,5/2-STF-3,5  
適応電線径: 0.2~1.5mm<sup>2</sup>  
16~24AWG  
許容電流: 8A

バルブ電源①: +24V  
バルブ電源②: +24V  
バルブ電源③: 0V  
バルブ電源④: 0V

※バルブ電源①と②は内部で短絡されています。

**通信用コネクタピン配列**

ピン	信号名	機能
1	V-	通信電源 (-)
2	CAN_L	通信用端子 (L)
3	Drain	シールド用端子
4	CAN_H	通信用端子 (H)
5	V+	通信電源 (+)

**T8EB※**

**LED表示内容**

LED名	表示内容
RUN	CC-Link IEF Basic の通信状態を LED の点灯状態 (点灯・点滅) にて表示
ERR	CC-Link IEF Basic の通信異常状態を LED の点灯状態 (点灯・点滅) にて表示
L/A IN	Ethernet ポート (IN 側) の状態を、LED の点灯状態 (点灯・点滅) にて表示
L/A OUT	Ethernet ポート (OUT 側) の状態を、LED の点灯状態 (点灯・点滅) にて表示
INFO	子局本体の状態を LED の点灯状態 (点灯・点滅) にて表示
PW	ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯
PW (V)	バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)

**配線部**

子局側  
・RJ45 2ポート

通信プラグ(非添付品)

電源用ソケット【子局側】  
・4極 ソケット(オス)  
DMC1,5/2-G1F-3,5-LRP20THR

バルブ電源: +24V  
ユニット電源: +24V  
バルブ電源: 0V  
ユニット電源: 0V

電源用プラグ (添付品)  
・4極 プラグ(メス)  
DFMC1,5/2-STF-3,5  
適応電線径: 0.2~1.5mm<sup>2</sup>  
16~24AWG  
許容電流: 8A

バルブ電源: +24V  
バルブ電源: 0V  
ユニット電源: +24V  
ユニット電源: 0V

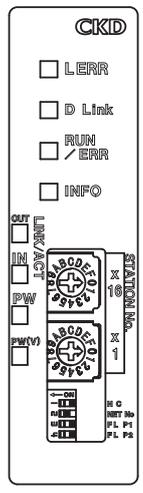
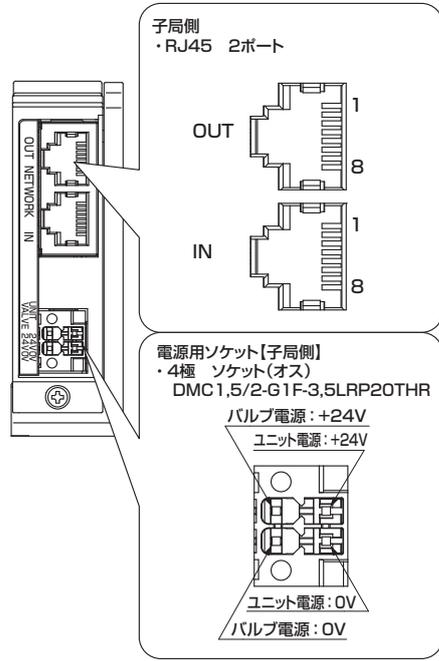
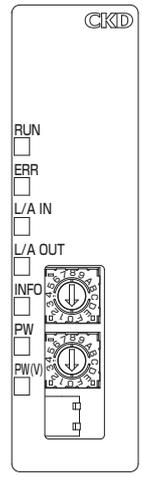
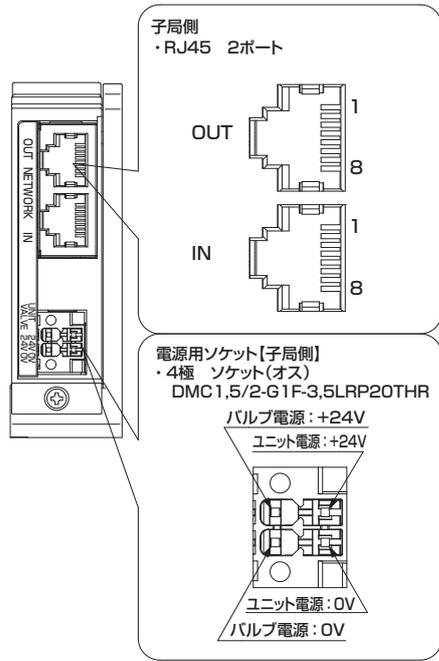
**通信用プラグピン配列**

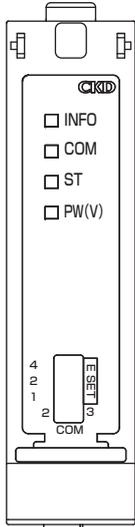
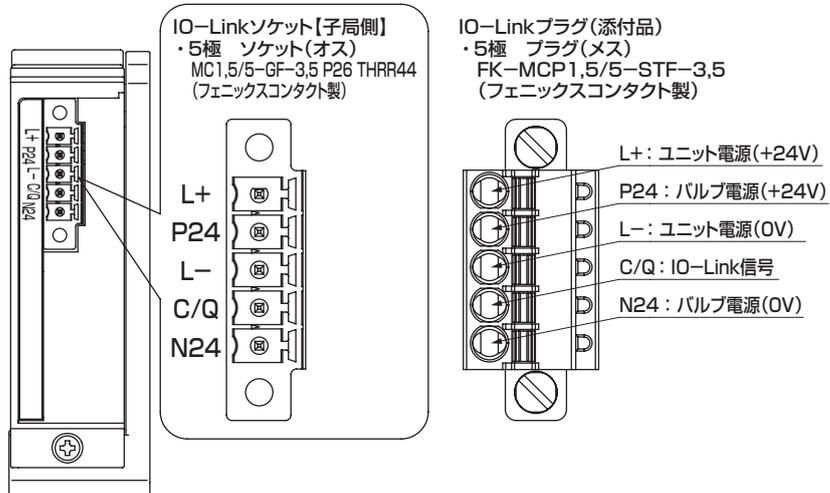
ポート	ピン	信号名	機能
IN/OUT	1	TD+	送信データ、プラス
	2	TD-	送信データ、マイナス
	3	RD+	受信データ、プラス
	4	未使用	未使用

ポート	ピン	信号名	機能
IN/OUT	5	未使用	未使用
	6	RD-	受信データ、マイナス
	7	未使用	未使用
	8	未使用	未使用

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュラー)
- クリーンFR
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アア用バルブ
- 巻末

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュラ)
- クリーンF.R
- 精密R
- 圧力計差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンエアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- エアロー用バルブ
- 巻末

	形番	LED表示	配線部																																	
T8EF※		<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>LED表示内容</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th>LED名</th> <th>表示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L ERR</td> <td>Ethernetポートのリンク状態をLEDの点灯状態にて表示</td> </tr> <tr> <td>D Link</td> <td>CC-Link IE Fieldの通信状態をLEDの点灯状態にて表示</td> </tr> <tr> <td>RUN / ERR</td> <td>子局の動作状態・通信状態をLEDの点灯状態にて表示</td> </tr> <tr> <td>INFO</td> <td>子局本体の状態をLEDの点灯状態にて表示</td> </tr> <tr> <td>Link/ACT</td> <td>OUT (P1) Ethernetポート (OUT側) の状態をLEDの点灯状態にて表示 IN (P2) Ethernetポート (IN側) の状態をLEDの点灯状態にて表示</td> </tr> <tr> <td>PW</td> <td>ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に点灯</td> </tr> <tr> <td>PW (V)</td> <td>バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません。)</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	表示内容	L ERR	Ethernetポートのリンク状態をLEDの点灯状態にて表示	D Link	CC-Link IE Fieldの通信状態をLEDの点灯状態にて表示	RUN / ERR	子局の動作状態・通信状態をLEDの点灯状態にて表示	INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状態にて表示	Link/ACT	OUT (P1) Ethernetポート (OUT側) の状態をLEDの点灯状態にて表示 IN (P2) Ethernetポート (IN側) の状態をLEDの点灯状態にて表示	PW	ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に点灯	PW (V)	バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません。)	<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>通信プラグピン配列</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th>ポート</th> <th>ピン</th> <th>信号名</th> <th>LED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">IN/OUT</td> <td>1</td> <td>Bl_DA+</td> <td>送受信データ、プラス</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bl_DA-</td> <td>送受信データ、マイナス</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Bl_DB+</td> <td>送受信データ、プラス</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Bl_DC+</td> <td>送受信データ、プラス</td> </tr> </tbody> </table>	ポート	ピン	信号名	LED	IN/OUT	1	Bl_DA+	送受信データ、プラス	2	Bl_DA-	送受信データ、マイナス	3	Bl_DB+	送受信データ、プラス	4	Bl_DC+	送受信データ、プラス
LED名	表示内容																																			
L ERR	Ethernetポートのリンク状態をLEDの点灯状態にて表示																																			
D Link	CC-Link IE Fieldの通信状態をLEDの点灯状態にて表示																																			
RUN / ERR	子局の動作状態・通信状態をLEDの点灯状態にて表示																																			
INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状態にて表示																																			
Link/ACT	OUT (P1) Ethernetポート (OUT側) の状態をLEDの点灯状態にて表示 IN (P2) Ethernetポート (IN側) の状態をLEDの点灯状態にて表示																																			
PW	ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に点灯																																			
PW (V)	バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません。)																																			
ポート	ピン	信号名	LED																																	
IN/OUT	1	Bl_DA+	送受信データ、プラス																																	
	2	Bl_DA-	送受信データ、マイナス																																	
	3	Bl_DB+	送受信データ、プラス																																	
	4	Bl_DC+	送受信データ、プラス																																	
T8EP※		<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>LED表示内容</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th>LED名</th> <th>表示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUN</td> <td>PROFINETの通信状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td> </tr> <tr> <td>ERR</td> <td>PROFINETの通信異常状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td> </tr> <tr> <td>L/A IN</td> <td>Ethernetポート (IN側) の状態を、LEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td> </tr> <tr> <td>L/A OUT</td> <td>Ethernetポート (OUT側) の状態を、LEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td> </tr> <tr> <td>INFO</td> <td>子局本体の状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td> </tr> <tr> <td>PW</td> <td>ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に線点灯</td> </tr> <tr> <td>PW (V)</td> <td>バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に線点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	表示内容	RUN	PROFINETの通信状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示	ERR	PROFINETの通信異常状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示	L/A IN	Ethernetポート (IN側) の状態を、LEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示	L/A OUT	Ethernetポート (OUT側) の状態を、LEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示	INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示	PW	ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に線点灯	PW (V)	バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に線点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)	<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>通信プラグピン配列</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th>ポート</th> <th>ピン</th> <th>信号名</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">IN/OUT</td> <td>1</td> <td>TD+</td> <td>送信データ、プラス</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>TD-</td> <td>送信データ、マイナス</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>RD+</td> <td>受信データ、プラス</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>未使用</td> <td>未使用</td> </tr> </tbody> </table>	ポート	ピン	信号名	機能	IN/OUT	1	TD+	送信データ、プラス	2	TD-	送信データ、マイナス	3	RD+	受信データ、プラス	4	未使用	未使用
LED名	表示内容																																			
RUN	PROFINETの通信状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示																																			
ERR	PROFINETの通信異常状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示																																			
L/A IN	Ethernetポート (IN側) の状態を、LEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示																																			
L/A OUT	Ethernetポート (OUT側) の状態を、LEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示																																			
INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示																																			
PW	ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に線点灯																																			
PW (V)	バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に線点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)																																			
ポート	ピン	信号名	機能																																	
IN/OUT	1	TD+	送信データ、プラス																																	
	2	TD-	送信データ、マイナス																																	
	3	RD+	受信データ、プラス																																	
	4	未使用	未使用																																	

形番	LED表示	配線部																																										
T8KC※	 <p style="text-align: center;">LED表示内容</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th style="width: 15%;">LED名</th> <th style="width: 85%;">表示内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INFO</td> <td>正常時に緑点灯 異常時に赤点滅</td> </tr> <tr> <td>COM</td> <td>消灯：ユニット電源未投入 緑点灯：ユニット電源投入中 (IO-Link 通信未実施) 緑点滅：ユニット電源投入中 (IO-Link 通信中)</td> </tr> <tr> <td>ST</td> <td>消灯：異常なし 赤点滅 (低速)：メンテナンスあり 赤点滅 (高速)：ワーニングあり 赤点灯：エラーあり</td> </tr> <tr> <td>PW(V)</td> <td>消灯：バルブ電源未投入 緑点灯：バルブ電源投入中 ※ユニット電源が投入されていない時は モニタできません</td> </tr> </tbody> </table>	LED名	表示内容	INFO	正常時に緑点灯 異常時に赤点滅	COM	消灯：ユニット電源未投入 緑点灯：ユニット電源投入中 (IO-Link 通信未実施) 緑点滅：ユニット電源投入中 (IO-Link 通信中)	ST	消灯：異常なし 赤点滅 (低速)：メンテナンスあり 赤点滅 (高速)：ワーニングあり 赤点灯：エラーあり	PW(V)	消灯：バルブ電源未投入 緑点灯：バルブ電源投入中 ※ユニット電源が投入されていない時は モニタできません	 <p style="text-align: center;">IO-Linkソケット【子局側】 ・5極 ソケット(オス) MC1,5/5-GF-3,5 P26 THRR44 (フェニックスコンタクト製)</p> <p style="text-align: center;">IO-Linkプラグ(添付品) ・5極 プラグ(メス) FK-MCP1,5/5-STF-3,5 (フェニックスコンタクト製)</p> <p style="text-align: center;">L+：ユニット電源(+24V) P24：バルブ電源(+24V) L-：ユニット電源(0V) C/Q：IO-Link信号 N24：バルブ電源(0V)</p> <p style="text-align: center;">スイッチ設定 通信異常時出力設定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th colspan="3">E SET</th> <th rowspan="2">通信異常時のバルブ出力動作</th> </tr> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th>4</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>全点OFF</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>全点最終出力データ</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>全点ON</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>全点最終受信プロセスデータ</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1点毎にIO-Link通信により上記より設定した動作</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">通信速度設定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #333; color: white;"> <th>COM</th> <th>通信速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2⇔3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>COM3</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>COM2</td> </tr> </tbody> </table>	E SET			通信異常時のバルブ出力動作	4	2	1	OFF	OFF	OFF	全点OFF	OFF	ON	全点最終出力データ	ON	OFF	全点ON	ON	ON	全点最終受信プロセスデータ	ON	-	-	1点毎にIO-Link通信により上記より設定した動作	COM	通信速度	2⇔3		OFF	COM3	ON	COM2
LED名	表示内容																																											
INFO	正常時に緑点灯 異常時に赤点滅																																											
COM	消灯：ユニット電源未投入 緑点灯：ユニット電源投入中 (IO-Link 通信未実施) 緑点滅：ユニット電源投入中 (IO-Link 通信中)																																											
ST	消灯：異常なし 赤点滅 (低速)：メンテナンスあり 赤点滅 (高速)：ワーニングあり 赤点灯：エラーあり																																											
PW(V)	消灯：バルブ電源未投入 緑点灯：バルブ電源投入中 ※ユニット電源が投入されていない時は モニタできません																																											
E SET			通信異常時のバルブ出力動作																																									
4	2	1																																										
OFF	OFF	OFF	全点OFF																																									
	OFF	ON	全点最終出力データ																																									
	ON	OFF	全点ON																																									
	ON	ON	全点最終受信プロセスデータ																																									
ON	-	-	1点毎にIO-Link通信により上記より設定した動作																																									
COM	通信速度																																											
2⇔3																																												
OFF	COM3																																											
ON	COM2																																											

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラー)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エア用  
バルブ
- 巻末

# 4G※・MN4G※ Series

## 技術資料①配線時の留意事項

注意：配線接続用コネクタについて  
下記子局側コネクタに適合するコネクタであればご使用いただけます。

形番	子局側コネクタ形番	配線側コネクタ形番 (添付品/推奨品)
SCM T7D (DeviceNet)	MSTB2.5/5-GF-5.08AU フェニックスコンタクト社製	MSTB2.5/5-STF-5.08AUM フェニックスコンタクト社製
SSD2 T7G (CC-Link) T7L (SAVE NET)	SL5.08/5/90FAU ワイドミューラー社製	BLZP50.8Hc/05/180F SN OR BX ワイドミューラー社製
MDC2 SMG LCM LCR T7S (CompoNet)	XW7D-PB4-R オムロン社製	本製品には通信用プラグは添付されていません。 < 推奨通信プラグ > DCN4-BR4 フラットコネクタプラグ (シースなし) オムロン社製 DCN4-TB4 オープン型コネクタ (端子台タイプ) オムロン社製 HCN-TB4LMZG-#B10 オープン型コネクタ (端子台タイプ) :10個入り 本多通信工業社製 HCN-A4SMUG-#B10 コネクタプラグ (VCTF-フラット) :10個入り 本多通信工業社製 < 推奨マルチ配線用コネクタ > DCN4-MD4 マルチ配線用コネクタ オムロン社製 HCN-MD4SAG-#B10 マルチ配線用コネクタ:10個入り 本多通信工業社製

形番	子局側コネクタ形番	配線側コネクタ形番 (添付品/推奨品)
LCG LCX STM T8G ※※ (CC-Link)	通信 CC2,5/5-GF-5,08P26AUTHR 【フェニックスコンタクト社製】	添付品 MSTB 2,5/5-STF-5,08 ABGY AU (1882832) 【フェニックスコンタクト社製】
STG STR2 MRL2 GRC T8P ※※ (PROFIBUS-DP)	通信 D-SUB9 ピン (#4-40UNC : インチタイプフランジ付)	本製品には通信用プラグは添付されていません。 推奨通信用プラグ SUBCON-PLUS-PROFIBUS/SC2(2708232) 【フェニックスコンタクト社製】 SUBCON-PLUS-PROFIBUS/AX/SC(2744380) 【フェニックスコンタクト社製】
シリダ スイッチ MN3E MN4E T8EC ※※ (EtherCAT)	電源 DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR 【フェニックスコンタクト社製】	添付品 DFMC1,5/2-STF-3,5 (1790292) 【フェニックスコンタクト社製】
4GA/B M4GA/B MN4GA/B T8EN ※※ (EtherNet/IP)	通信 RJ45 コネクタ (8ピン×2port)	本製品には通信用プラグは添付されていません。 推奨プラグ付ケーブル IETP-SB-S*** □ (両端シールド接地) 【JMACS 社製】 *** : 条長、□ : 単位 M =メートル C =センチメートル
F.R (モジュラー) クリーン F.R T8D ※※ (DeviceNet)	電源 DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR 【フェニックスコンタクト社製】	添付品 DFMC1,5/2-STF-3,5 (1790292) 【フェニックスコンタクト社製】
精密R 圧力計 差圧計 電空R T8EB ※※ (CC-Link IEF Basic)	通信 RJ45 コネクタ (8ピン×2port)	本製品には通信用プラグは添付されていません。 推奨プラグ付ケーブル IETP-SB-S*** □ (両端シールド接地) 【JMACS 社製】 *** : 条長、□ : 単位 M =メートル C =センチメートル
スピード コントローラ 補助 バルブ T8EF ※※ (CC-Link IE Field)	電源 DMC 1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44 【フェニックスコンタクト社製】	添付品 DFMC1,5/2-STF-3,5 【フェニックスコンタクト社製】
継手・ チューブ クリーン エアユニット T8EP ※※ (PROFINET)	通信 RJ45 コネクタ (8ピン×2port)	本製品には通信用プラグは添付されていません。 推奨プラグ付ケーブル IETP-SB-S*** □ (両端シールド接地) 【JMACS 社製】 *** : 条長、□ : 単位 M =メートル C =センチメートル
圧力 センサ 流量 センサ T8KC ※※ (IO-Link)	電源 DMC 1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44 【フェニックスコンタクト社製】	添付品 DFMC1,5/2-STF-3,5 【フェニックスコンタクト社製】
エアロー用 バルブ T8KC ※※ (IO-Link)	通信 RJ45 コネクタ (8ピン×2port)	本製品には通信用プラグは添付されていません。 推奨プラグ付ケーブル IETP-SB-S*** □ (両端シールド接地) 【JMACS 社製】 *** : 条長、□ : 単位 M =メートル C =センチメートル
巻末	電源 MC1,5/5-GF-3,5P26 THRR44 【フェニックスコンタクト社製】	添付品 FK-MCP1,5/5-STF-3,5 【フェニックスコンタクト社製】

# MEMO

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュール)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エアロー用  
バルブ

巻末

### M4G (金属ベースマニホールド)

※ MN4G (ブロックマニホールド) は 738 ページをご覧ください。

#### パターン1 予備配線装備位置への増設

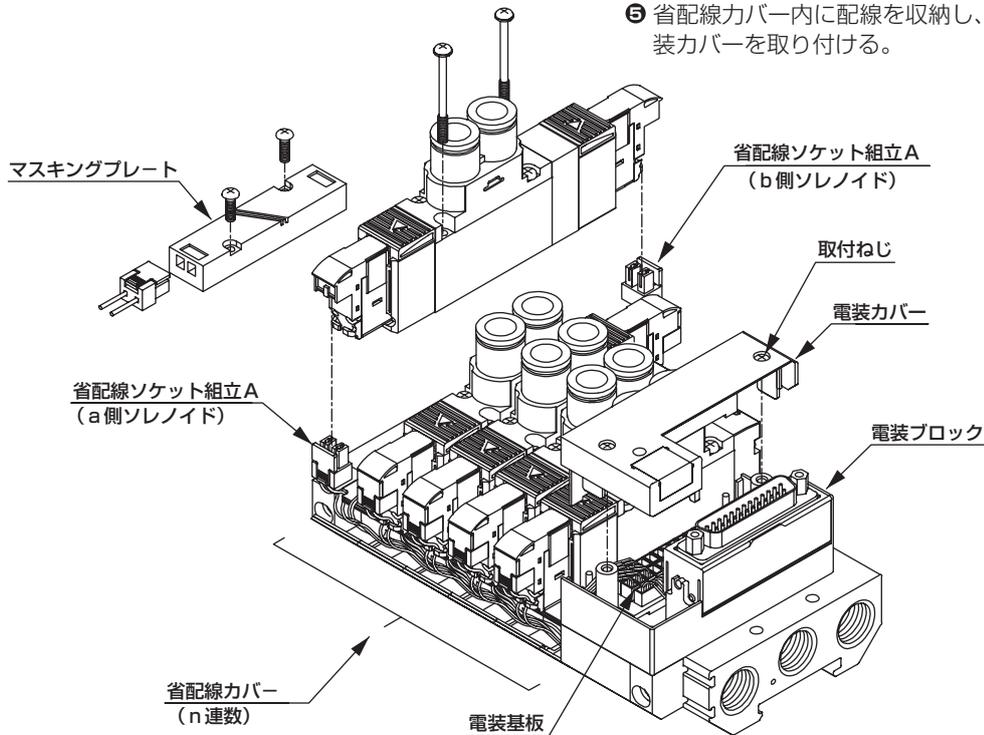
増設予定位置のマスキングプレートには、あらかじめ、予備配線が装備されています。予備配線付きの場合のバルブ増設方法は、以下の手順に従ってください。

- ① 予備ソケットをマスキングプレートから取り外す。
- ② マスキングプレートをベースから取り外す。
- ③ 増設用のバルブをベースに取付け、ソケットを組み付ける。

#### パターン2 予備配線がない位置への増設

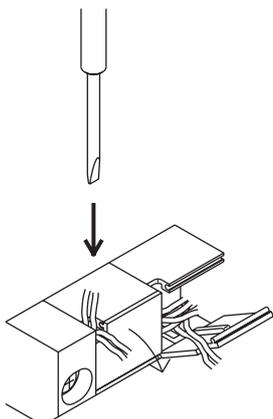
シングルからダブルへの変更では、増設になるb側ソレノイドへの内部配線の追加が必要になります。予備配線が装備されていない場合のバルブ増設方法は、以下の手順に従ってください。

- ① 電装カバーを取り外し、省配線カバーを開く。
- ② 変更箇所のバルブを乗せ換える。a側ソレノイド用のソケットは付け換える。
- ③ b側ソレノイド用のソケット (別途購入) を取付ける。配線はバルブ間を通し、a側に引き出す。
- ④ 配線を電装ブロック内へ回し、電装基板へコネクタを差し込む。
- ⑤ 省配線カバー内に配線を収納し、省配線カバーを閉じ、電装カバーを取り付ける。



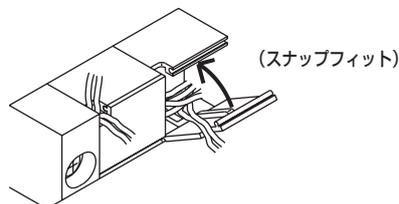
#### 省配線カバーの開閉方法

省配線カバーの開け方



省配線カバーのケーブル通し孔に精密ドライバなどを引っかけて開きます。引っかける際、ケーブルを傷つけないよう、先端の尖ったものを使用しないでください。

省配線カバーの閉め方

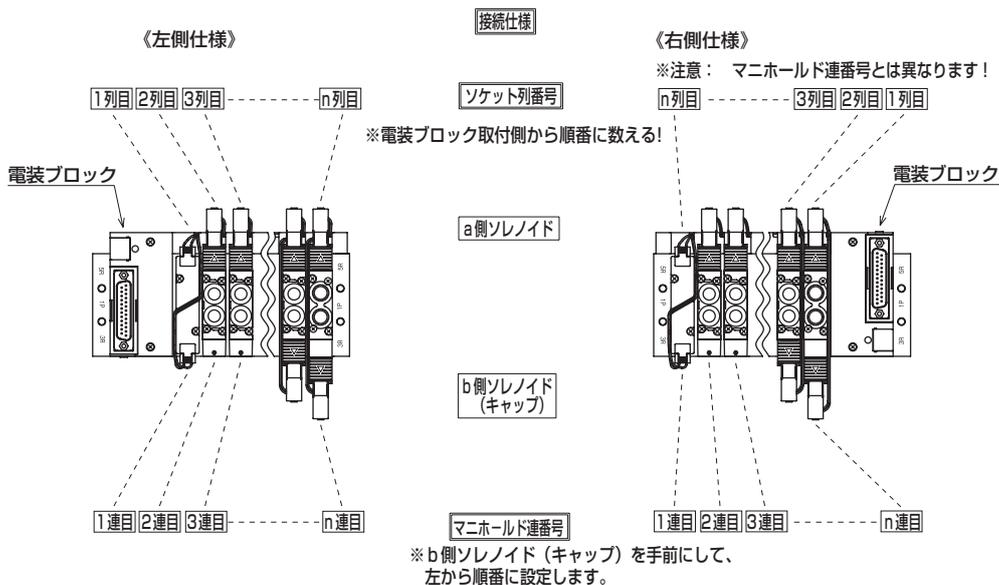


省配線カバーのケーブル通し孔にケーブルを通して、閉めます。ケーブルのかみこみに注意し、パッチンと音が鳴るまで確実に閉めてください。

### 増設用ソケット組立形番の選定について

増設用ソケット組立には、増設位置に対応した適切なケーブル長さのものを指定ください。選定が正しくないと、断線やケーブルのかみこみの原因となります。

A形ソケット組立形番の場合、増設位置は電装ブロック取り付け側から数えて「何列目」になり、マニホールドバルブ連番番号がbソレノイド側を手前にして左から数える方法と異なりますので、ご注意ください。



注記  
1. T50/T51も同様

### 増設用ソケット組立形番

#### A形コネクタソケット組立

4G ※1 R-SOCKET-ASSY-A ※2 ※3 - ※4

※1:シリーズ	※2:接続仕様	※3:ソレノイド位置	※4:ソケット列数
1 4G1	無記号 左側	A a側	1 1列目
2 4G2	R 右側	B b側	5 5
3 4G3			24 24列目

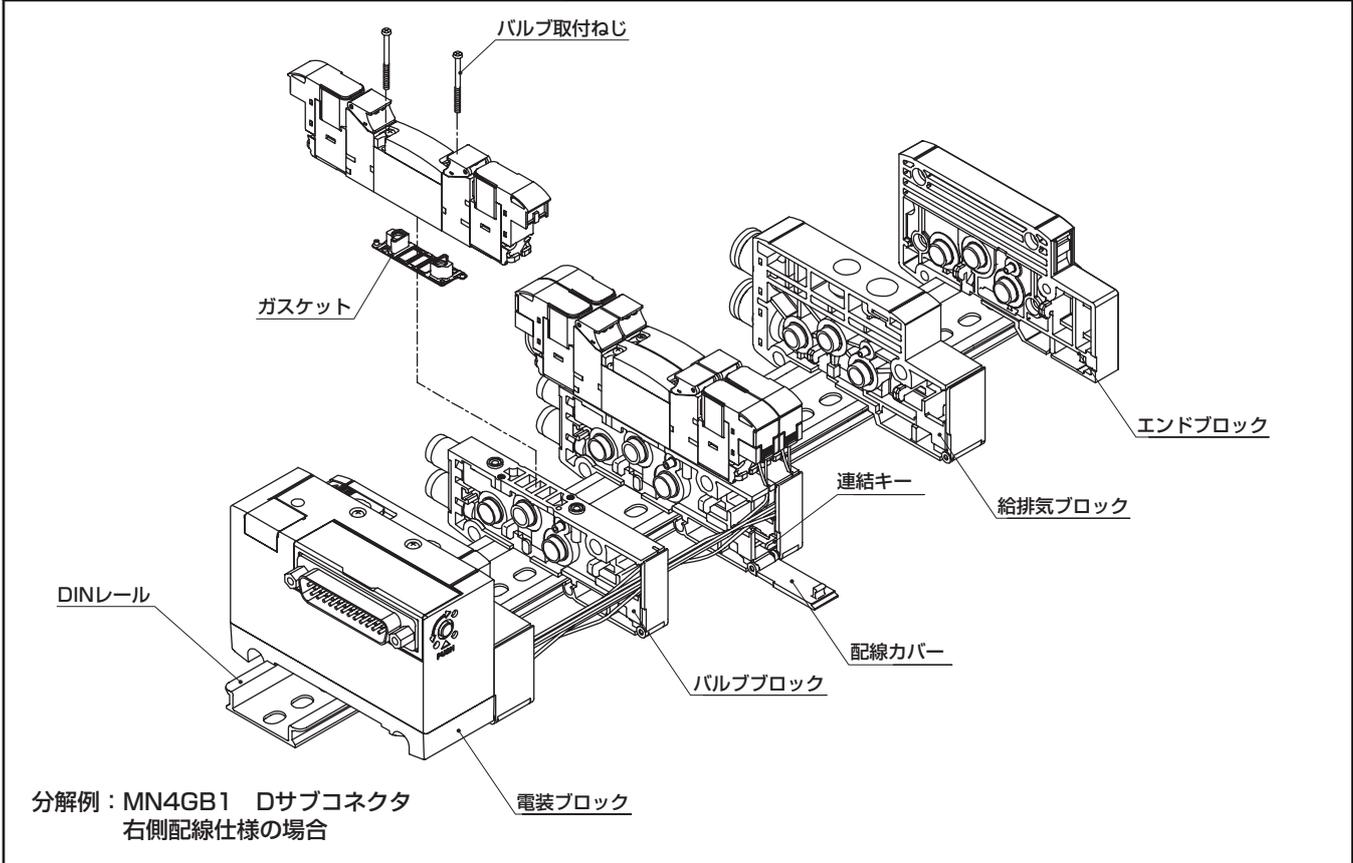
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

# 4G※・MN4G※ Series

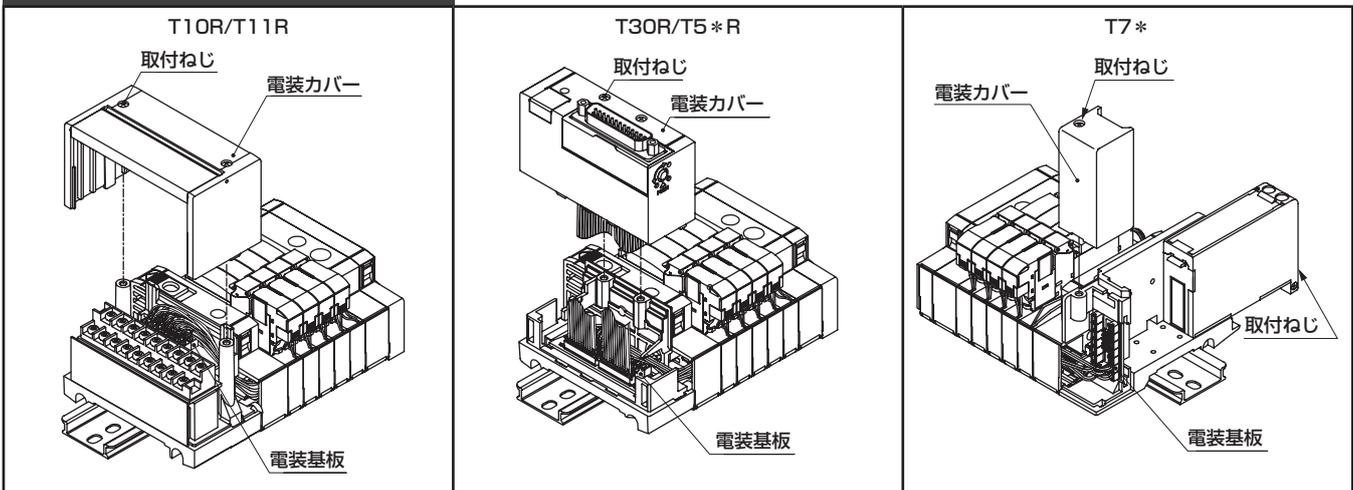
技術資料 ② 省配線マニホールドの増設方法

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュール)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントロー  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エアロー用  
バルブ  
巻末

## MN4G (ブロックマニホールドの分解図)



### 電装カバーの取外し



### バルブの交換

#### 取り外し方法

- ①ソケット (信号線) をはずす。
- ②取付ねじ (2 箇所) を緩める。
- ③バルブをバルブブロックから取り外す。

#### 取り付け方法

取り外しと逆の手順を行ってください。  
なお、取付ねじの推奨締付トルクは右記を参照してください。

注) バルブブロックは、シングル配線用 (V1) とダブル配線用 (V2) で異なります。従いましてシングル→ダブル又はダブル→シングルへの変更は、電磁弁付バルブブロック単品ごと交換してください。

### バルブ取付ねじの推奨締付けトルク

	サイズ	推奨締付トルク (N・m)
4G1	M1.7	0.18 ~ 0.22
4G2	M2.5	0.35 ~ 0.40

### バルブブロックの増連

- ① DINレール固定ねじを緩める。
  - ② 配線カバーを開く
  - ③ 増連したい場所の連結キーをカチッとするまで引っ張り、ブロック同士の連結をはずす。
  - ④ 電装ブロックのカバーを外し、電装基板を露出させる。  
【電装カバー取外し】
  - ⑤ 電装基板に信号線（ソケット組立）【※1】を接続し【※2】、バルブブロックに信号線を組み付ける。（図1）  
※1 [下記増設用ソケット組立形番の選定について参照]  
※2 [740ページ～743ページ電装基板への接続要領参照]
  - ⑥ 追加するバルブブロックをDINレールに取付ける。（図2）
  - ⑦ ブロック間に隙間がないよう押し付けて、キーを押して連結する。
  - ⑧ 信号線のかみ込みに注意しながら、配線カバーを閉じ、電装ブロックのカバーを締め付ける。  
（締付けトルク：0.35～0.50N・m）
  - ⑨ 操作ボタンを矢印の方向に押し付ける。  
内蔵するDINレール固定金具が固定位置にスライドします。
  - ⑩ ブロック間に隙間ができないよう押さえながらDINレール固定ねじを締める。このとき、操作ボタンの位置が固定側となるように注意してください。  
（推奨締付トルク1.2～1.6N・m）
- ※電装ブロックから最も離れた位置以前の増設は、2連まで可能です。

図1

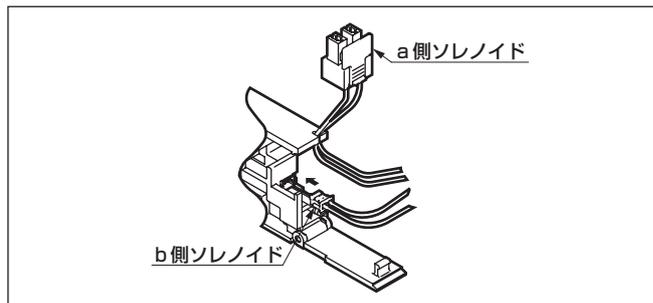
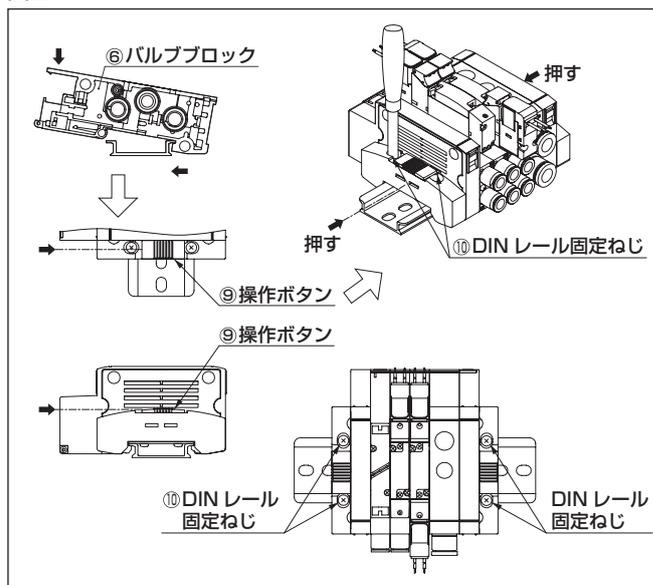


図2



### 増設用ソケット組立形番の選定について

増設位置と電装ブロックとの距離Wを計算し（図3）、《表1》より適切なケーブル長さのものを選定してください。  
a側ソレノイドとb側ソレノイドでは、必要なソケット組立が異なりますのでご注意ください。

図3は、電装ブロックが左側仕様となっていますが、右側仕様の場合も同様に増設位置と電装ブロックの距離Wを計算してください。

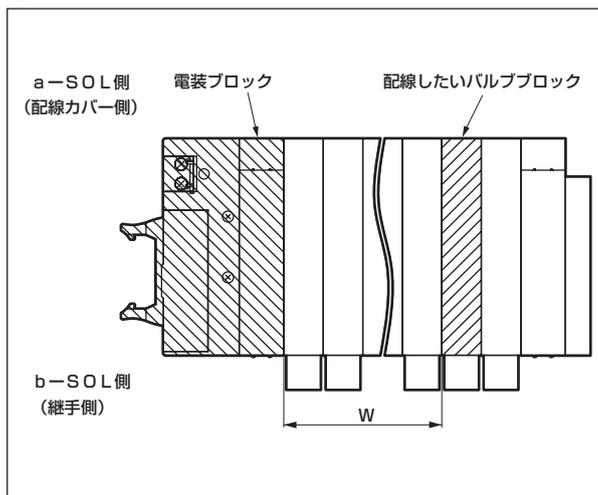
#### Wの計算

- ・MN4G1の場合  
 $W = (10.5xn) + (16xm) + (10.5xl)$
- ・MN4G2の場合  
 $W = (16xn) + (18xm) + (10.5xl)$   
n: バルブブロック数 m: 給排気ブロック数 l: 仕切りブロック数
- ・MN4GXの場合  
ミックスブロックの幅を16として計算してください。

#### 《増設用ソケット組立形番》

- a側ソレノイド用  
N4GR-SOCKET-ASSY-A-選定番号
- b側ソレノイド用  
N4GR-RELAY-SOCKET-選定番号

図3



《表1》 W長さ-選定番号 対応表

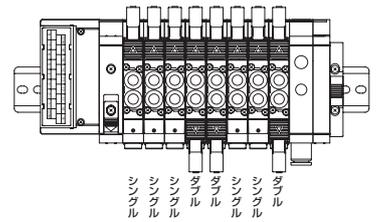
選定番号	配線種類		
	T10/11 (R)	T30/5*/6*(R)	T7*/T8*
2		0	25以下
3	20以下	0越え30以下	25越え55以下
4	20越え70以下	30越え80以下	55越え105以下
5	70越え120以下	80越え130以下	105越え155以下
6	120越え170以下	130越え180以下	155越え205以下
7	170越え260以下	180越え270以下	205越え295以下
8	260越え350以下	270越え360以下	295越え385以下
9	350越え450以下	360越え460以下	385越え485以下
10	450越え570以下	460越え580以下	485越え605以下

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーンF.R
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンエアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- エア用バルブ
- 巻末

# 4G※・MN4G※ Series

## 技術資料 ② 省配線マニホールドの増設方法

◎ マニホールド構成 (例)



### 電装基板の接続要領 (標準配線)

省配線仕様 (T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53、T6G1、T7\*、T8\*) により、電装基板上的コネクタとバルブの対応ルールが異なります。コネクタ配線にあたっては、基板に印刷されたコネクタ No. を確認してください。  
ミックス (混載) の配線は右図のマニホールド構成を例として記入してあります。

	T 10	T 11																																																																																																																																																																																																																																																																								
<b>電装基板組立</b>																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>矢印の順番で配線する</b>																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>バルブとの対応</b>	<p>1) シングルSOLのみの場合 (MF連数最大16連)</p> <table border="1"> <tr><td>端子台No.</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>16a</td><td>15a</td><td>14a</td><td>13a</td><td>12a</td><td>11a</td><td>10a</td><td>9a</td></tr> <tr><td>端子台No.</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>8a</td><td>7a</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr> </table> <p>2) ダブルSOLのみの場合 (MF連数最大8連)</p> <table border="1"> <tr><td>端子台No.</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>8b</td><td>8a</td><td>7b</td><td>7a</td><td>6b</td><td>6a</td><td>5b</td><td>5a</td></tr> <tr><td>端子台No.</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>4b</td><td>4a</td><td>3b</td><td>3a</td><td>2b</td><td>2a</td><td>1b</td><td>1a</td></tr> </table> <p>3) ミックス (混載) の場合 (ソレノイド数最大16点)</p> <table border="1"> <tr><td>端子台No.</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>8b</td><td>8a</td><td>7a</td></tr> <tr><td>端子台No.</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>6a</td><td>5b</td><td>5a</td><td>4b</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr> </table> <p>※配線の法則性!</p> <p>矢印の順に詰めていく。 (コネクタNo.順)</p>	端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9	バルブNo.	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a	9a	端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1	バルブNo.	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9	バルブNo.	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b	5a	端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1	バルブNo.	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9	バルブNo.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	8b	8a	7a	端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1	バルブNo.	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a	<p>1) シングルSOLのみの場合 (MF連数最大24連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>24a</td><td>23a</td><td>22a</td><td>21a</td><td>20a</td><td>19a</td><td>18a</td><td>17a</td><td>16a</td><td>15a</td><td>14a</td><td>13a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>12a</td><td>11a</td><td>10a</td><td>9a</td><td>8a</td><td>7a</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr> </table> <p>2) ダブルSOLのみの場合 (MF連数最大12連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>12b</td><td>12a</td><td>11b</td><td>11a</td><td>10b</td><td>10a</td><td>9b</td><td>9a</td><td>8b</td><td>8a</td><td>7b</td><td>7a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>6b</td><td>6a</td><td>5b</td><td>5a</td><td>4b</td><td>4a</td><td>3b</td><td>3a</td><td>2b</td><td>2a</td><td>1b</td><td>1a</td></tr> </table> <p>3) ミックス (混載) の場合 (ソレノイド数最大24点)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>8b</td><td>8a</td><td>7a</td><td>6a</td><td>5b</td><td>5a</td><td>4b</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr> </table> <p>※配線の法則性!</p> <p>矢印の順に詰めていく。</p>	コネクタNo.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	バルブNo.	24a	23a	22a	21a	20a	19a	18a	17a	16a	15a	14a	13a	コネクタNo.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	バルブNo.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	コネクタNo.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	バルブNo.	12b	12a	11b	11a	10b	10a	9b	9a	8b	8a	7b	7a	コネクタNo.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	バルブNo.	6b	6a	5b	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	コネクタNo.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	バルブNo.	(空)	コネクタNo.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	バルブNo.	(空)	8b	8a	7a	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a											
端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a	9a																																																																																																																																																																																																																																																																		
端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																																																																																																																		
端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b	5a																																																																																																																																																																																																																																																																		
端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a																																																																																																																																																																																																																																																																		
端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	8b	8a	7a																																																																																																																																																																																																																																																																		
端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	24a	23a	22a	21a	20a	19a	18a	17a	16a	15a	14a	13a																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	12b	12a	11b	11a	10b	10a	9b	9a	8b	8a	7b	7a																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	6b	6a	5b	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	(空)	8b	8a	7a	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																																																																																																														

	T 30	T 50・T 6G1																																																																																																																																																																																																																																																																								
<b>電装基板組立</b>																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>矢印の順番で配線する</b>																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>バルブとの対応</b>	<p>1) シングルSOLの場合 (MF連数最大24連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>3a</td><td>5a</td><td>7a</td><td>9a</td><td>11a</td><td>13a</td><td>15a</td><td>17a</td><td>19a</td><td>21a</td><td>23a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>2a</td><td>4a</td><td>6a</td><td>8a</td><td>10a</td><td>12a</td><td>14a</td><td>16a</td><td>18a</td><td>20a</td><td>22a</td><td>24a</td></tr> </table> <p>2) ダブルSOLの場合 (MF連数最大12連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>2a</td><td>3a</td><td>4a</td><td>5a</td><td>6a</td><td>7a</td><td>8a</td><td>9a</td><td>10a</td><td>11a</td><td>12a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>1b</td><td>2b</td><td>3b</td><td>4b</td><td>5b</td><td>6b</td><td>7b</td><td>8b</td><td>9b</td><td>10b</td><td>11b</td><td>12b</td></tr> </table> <p>3) ミックス (混載) の場合 (ソレノイド数最大24点)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>3a</td><td>4b</td><td>5b</td><td>7a</td><td>8b</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>2a</td><td>4a</td><td>5a</td><td>6a</td><td>8a</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td></tr> </table> <p>※配線の法則性!</p> <p>矢印の順に詰めていく。</p>	コネクタNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	バルブNo.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a	19a	21a	23a	コネクタNo.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	バルブNo.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	18a	20a	22a	24a	コネクタNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	バルブNo.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	コネクタNo.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	バルブNo.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	コネクタNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	バルブNo.	1a	3a	4b	5b	7a	8b	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	コネクタNo.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	バルブNo.	2a	4a	5a	6a	8a	(空)	<p>1) シングルSOLの場合 (MF連数最大16連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>2a</td><td>3a</td><td>4a</td><td>5a</td><td>6a</td><td>7a</td><td>8a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>9a</td><td>10a</td><td>11a</td><td>12a</td><td>13a</td><td>14a</td><td>15a</td><td>16a</td></tr> </table> <p>2) ダブルSOLの場合 (MF連数最大8連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>1b</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>3b</td><td>4a</td><td>4b</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>5a</td><td>5b</td><td>6a</td><td>6b</td><td>7a</td><td>7b</td><td>8a</td><td>8b</td></tr> </table> <p>3) ミックス (混載) の場合 (ソレノイド数最大16点)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>2a</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td><td>5a</td><td>5b</td><td>6a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>7a</td><td>8a</td><td>8b</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td></tr> </table> <p>※配線の法則性! コネクタNo. の順に詰めていく!</p>	コネクタNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	バルブNo.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	コネクタNo.	11	12	13	14	15	16	17	18	バルブNo.	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	コネクタNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	バルブNo.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	コネクタNo.	11	12	13	14	15	16	17	18	バルブNo.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	コネクタNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	バルブNo.	1a	2a	3a	4a	4b	5a	5b	6a	コネクタNo.	11	12	13	14	15	16	17	18	バルブNo.	7a	8a	8b	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)						
コネクタNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a	19a	21a	23a																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	18a	20a	22a	24a																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	1a	3a	4b	5b	7a	8b	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	2a	4a	5a	6a	8a	(空)																																																																																																																																																																																																																																																																				
コネクタNo.	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a																																																																																																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a																																																																																																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b																																																																																																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b																																																																																																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	1a	2a	3a	4a	4b	5a	5b	6a																																																																																																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	7a	8a	8b	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)																																																																																																																																																																																																																																																																		

	T51	T52																																																																																																																																																																																				
<b>電装基板組立</b>																																																																																																																																																																																						
<b>矢印の順番で配線する</b>																																																																																																																																																																																						
<b>バルブとの対応</b>	<p>1) シングルSOLの場合 (MF連数最大18連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>17a</td><td>15a</td><td>13a</td><td>11a</td><td>9a</td><td>7a</td><td>5a</td><td>3a</td><td>1a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>18a</td><td>16a</td><td>14a</td><td>12a</td><td>10a</td><td>8a</td><td>6a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr> </table> <p>2) ダブルSOLの場合 (MF連数最大9連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>9a</td><td>8a</td><td>7a</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>9b</td><td>8b</td><td>7b</td><td>6b</td><td>5b</td><td>4b</td><td>3b</td><td>2b</td><td>1b</td></tr> </table> <p>3) ミックス(混載)の場合 (ソレノイド数最大18点)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>8b</td><td>7a</td><td>5b</td><td>4b</td><td>3a</td><td>1a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>8a</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr> </table> <p>※配線の法則性! 矢印の順に詰めていく。(コネクタNo.順)</p>	コネクタNo.	17	15	13	11	9	7	5	3	1	バルブNo.	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a	コネクタNo.	18	16	14	12	10	8	6	4	2	バルブNo.	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a	コネクタNo.	17	15	13	11	9	7	5	3	1	バルブNo.	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	コネクタNo.	18	16	14	12	10	8	6	4	2	バルブNo.	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b	コネクタNo.	17	15	13	11	9	7	5	3	1	バルブNo.	(空)	(空)	(空)	8b	7a	5b	4b	3a	1a	コネクタNo.	18	16	14	12	10	8	6	4	2	バルブNo.	(空)	(空)	(空)	(空)	8a	6a	5a	4a	2a	<p>1) シングルSOLの場合(MF連数最大8連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>7a</td><td>5a</td><td>3a</td><td>1a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>8a</td><td>6a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr> </table> <p>2) ダブルSOLの場合(MF連数最大4連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>4b</td><td>3b</td><td>2b</td><td>1b</td></tr> </table> <p>3) ミックス(混載)の場合(ソレノイド数最大8点)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>5b</td><td>4b</td><td>3a</td><td>1a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr> </table> <p>※配線の法則性! 矢印の順に詰めていく。(コネクタNo.順)</p>	コネクタNo.	7	5	3	1	バルブNo.	7a	5a	3a	1a	コネクタNo.	8	6	4	2	バルブNo.	8a	6a	4a	2a	コネクタNo.	7	5	3	1	バルブNo.	4a	3a	2a	1a	コネクタNo.	8	6	4	2	バルブNo.	4b	3b	2b	1b	コネクタNo.	7	5	3	1	バルブNo.	5b	4b	3a	1a	コネクタNo.	8	6	4	2	バルブNo.	6a	5a	4a	2a
コネクタNo.	17	15	13	11	9	7	5	3	1																																																																																																																																																																													
バルブNo.	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a																																																																																																																																																																													
コネクタNo.	18	16	14	12	10	8	6	4	2																																																																																																																																																																													
バルブNo.	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a																																																																																																																																																																													
コネクタNo.	17	15	13	11	9	7	5	3	1																																																																																																																																																																													
バルブNo.	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																													
コネクタNo.	18	16	14	12	10	8	6	4	2																																																																																																																																																																													
バルブNo.	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b																																																																																																																																																																													
コネクタNo.	17	15	13	11	9	7	5	3	1																																																																																																																																																																													
バルブNo.	(空)	(空)	(空)	8b	7a	5b	4b	3a	1a																																																																																																																																																																													
コネクタNo.	18	16	14	12	10	8	6	4	2																																																																																																																																																																													
バルブNo.	(空)	(空)	(空)	(空)	8a	6a	5a	4a	2a																																																																																																																																																																													
コネクタNo.	7	5	3	1																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	7a	5a	3a	1a																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	8	6	4	2																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	8a	6a	4a	2a																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	7	5	3	1																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	8	6	4	2																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	4b	3b	2b	1b																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	7	5	3	1																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	5b	4b	3a	1a																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	8	6	4	2																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	6a	5a	4a	2a																																																																																																																																																																																		

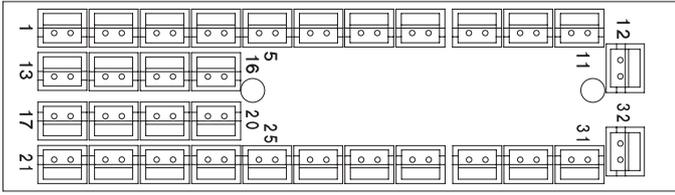
	T53	T7*																																																																																																																																																																																																																																																																								
<b>電装基板組立</b>																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>矢印の順番で配線する</b>																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>バルブとの対応</b>	<p>1) シングルSOLの場合(MF連数最大MN4G1は24連、MN4G2は20連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>23</td><td>21</td><td>19</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>23a</td><td>21a</td><td>19a</td><td>17a</td><td>15a</td><td>13a</td><td>11a</td><td>9a</td><td>7a</td><td>5a</td><td>3a</td><td>1a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>24</td><td>22</td><td>20</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>24a</td><td>22a</td><td>20a</td><td>18a</td><td>16a</td><td>14a</td><td>12a</td><td>10a</td><td>8a</td><td>6a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr> </table> <p>2) ダブルSOLの場合(MF連数最大12連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>23</td><td>21</td><td>19</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>12a</td><td>11a</td><td>10a</td><td>9a</td><td>8a</td><td>7a</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>24</td><td>22</td><td>20</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>12b</td><td>11b</td><td>10b</td><td>9b</td><td>8b</td><td>7b</td><td>6b</td><td>5b</td><td>4b</td><td>3b</td><td>2b</td><td>1b</td></tr> </table> <p>3) ミックス(混載)の場合(ソレノイド数最大24連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>23</td><td>21</td><td>19</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>8b</td><td>7a</td><td>5b</td><td>4b</td><td>3a</td><td>1a</td><td>(空)</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>24</td><td>22</td><td>20</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>8a</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>2a</td><td>(空)</td></tr> </table> <p>※配線の法則性! 矢印の順に詰めていく。(コネクタNo.順)</p>	コネクタNo.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	バルブNo.	23a	21a	19a	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a	コネクタNo.	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	バルブNo.	24a	22a	20a	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a	コネクタNo.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	バルブNo.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	コネクタNo.	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	バルブNo.	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b	コネクタNo.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	バルブNo.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	8b	7a	5b	4b	3a	1a	(空)	コネクタNo.	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	バルブNo.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	8a	6a	5a	4a	2a	(空)	<p>1) シングルSOLのみの場合 (MF連数最大16連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>2a</td><td>4a</td><td>6a</td><td>8a</td><td>10a</td><td>12a</td><td>14a</td><td>16a</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>3a</td><td>5a</td><td>7a</td><td>9a</td><td>11a</td><td>13a</td><td>15a</td></tr> </table> <p>2) ダブルSOLのみの場合 (MF連数最大8連)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>1b</td><td>2b</td><td>3b</td><td>4b</td><td>5b</td><td>6b</td><td>7b</td><td>8b</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>2a</td><td>3a</td><td>4a</td><td>5a</td><td>6a</td><td>7a</td><td>8a</td></tr> </table> <p>3) ミックス(混載)の場合 (ソレノイド数最大16点)</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタNo.</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>2a</td><td>4a</td><td>5a</td><td>6a</td><td>8a</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td></tr> <tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>13</td><td>15</td></tr> <tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>3a</td><td>4b</td><td>5b</td><td>7a</td><td>8b</td><td>(空)</td><td>(空)</td></tr> </table> <p>※配線の法則性! 矢印の順に詰めていく。(コネクタNo.順)</p>	コネクタNo.	2	4	6	8	10	12	14	16	バルブNo.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	コネクタNo.	1	3	5	7	9	11	13	15	バルブNo.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	コネクタNo.	2	4	6	8	10	12	14	16	バルブNo.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	コネクタNo.	1	3	5	7	9	11	13	15	バルブNo.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	コネクタNo.	2	4	6	8	10	12	14	16	バルブNo.	2a	4a	5a	6a	8a	(空)	(空)	(空)	コネクタNo.	1	3	5	7	9	11	13	15	バルブNo.	1a	3a	4b	5b	7a	8b	(空)	(空)
コネクタNo.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	23a	21a	19a	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	24a	22a	20a	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	8b	7a	5b	4b	3a	1a	(空)																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2																																																																																																																																																																																																																																																														
バルブNo.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	8a	6a	5a	4a	2a	(空)																																																																																																																																																																																																																																																														
コネクタNo.	2	4	6	8	10	12	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a																																																																																																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	1	3	5	7	9	11	13	15																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a																																																																																																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	2	4	6	8	10	12	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b																																																																																																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	1	3	5	7	9	11	13	15																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a																																																																																																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	2	4	6	8	10	12	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	2a	4a	5a	6a	8a	(空)	(空)	(空)																																																																																																																																																																																																																																																																		
コネクタNo.	1	3	5	7	9	11	13	15																																																																																																																																																																																																																																																																		
バルブNo.	1a	3a	4b	5b	7a	8b	(空)	(空)																																																																																																																																																																																																																																																																		

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーンF.R
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アア用バルブ
- 巻末

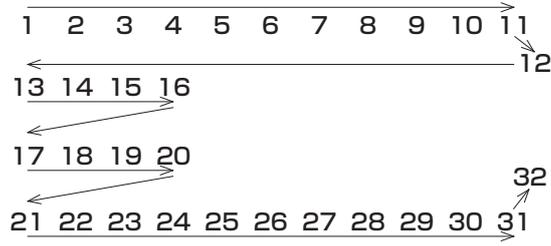
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラー)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エアロー用  
バルブ
- 巻末

T 8※

電装基板組立



矢印の順番で配線する



バルブとの対応

1) シングルSOLのみの場合 (MF連数最大: MN4G1は24連、MN4G2は20連)

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a
ピンNo.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
バルブNo.	17a	18a	19a	20a	21a	22a	23a	24a	(空)							

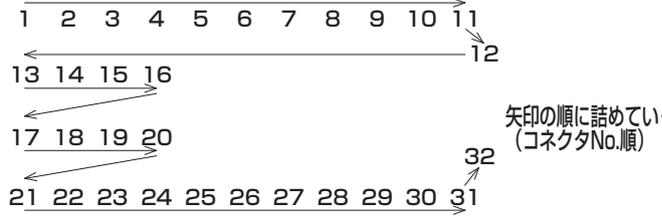
2) ダブルSOLのみの場合 (MF連数最大16連)

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b
ピンNo.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
バルブNo.	9a	9b	10a	10b	11a	11b	12a	12b	13a	13b	14a	14b	15a	15b	16a	16b

3) ミックス (混載) の場合 (ソレノイド最大32点)

ピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
バルブNo.	1a	2a	3a	4a	4b	5a	5b	6a	7a	8a	8b	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)
ピンNo.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
バルブNo.	(空)															

※配線の法則性!



矢印の順に詰めていく。  
(コネクタNo.順)

### 電装基板の接続要領 (ダブル配線)

ダブル配線仕様は、搭載する電磁弁の切替位置区分に関係なく、ダブルソレノイドの配線に対応したものです。従いまして、ダブル配線と標準配線のダブル SOL のみの場合は、同じ配線になります。下記に例として T53 を示します。参考にしてください。

T 53 (例)

電装基板組立

矢印の順番で配線する

バルブとの対応

**1) シングル SOL の場合 (MF 連数最大 12 連)**

コネクタNo.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNo.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
コネクタNo.	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNo.	(空)											

**2) ダブル SOL の場合 (MF 連数最大 12 連)**

コネクタNo.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNo.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
コネクタNo.	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNo.	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

**3) ミックス (混載) の場合 (ソレノイド数最大 24 点)**

コネクタNo.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNo.	(空)	(空)	(空)	(空)	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
コネクタNo.	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNo.	(空)	(空)	(空)	(空)	8b	(空)	(空)	5b	4b	(空)	(空)	(空)

※配線の法則性!  
矢印の順に詰めていく。(コネクタ No. 順)

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーン F.R
- 精密R
- 圧力計 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンエアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- エア用バルブ
- 巻末

**CKD** 743

# 4G※1~3・MN4G※ Series

## 技術資料③空気圧システム選定ガイド

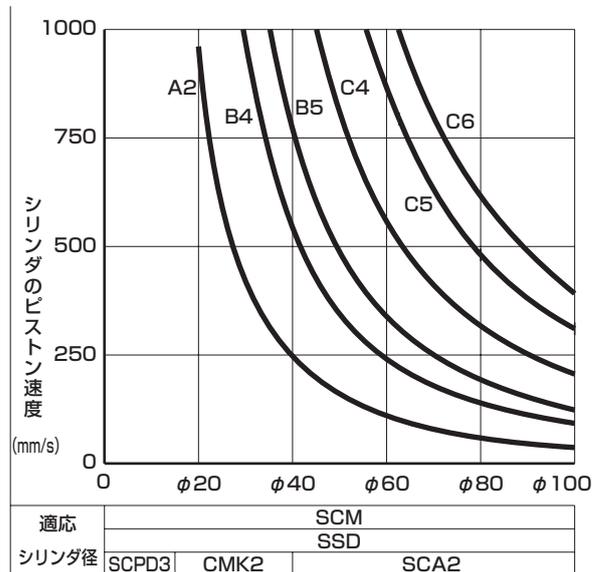
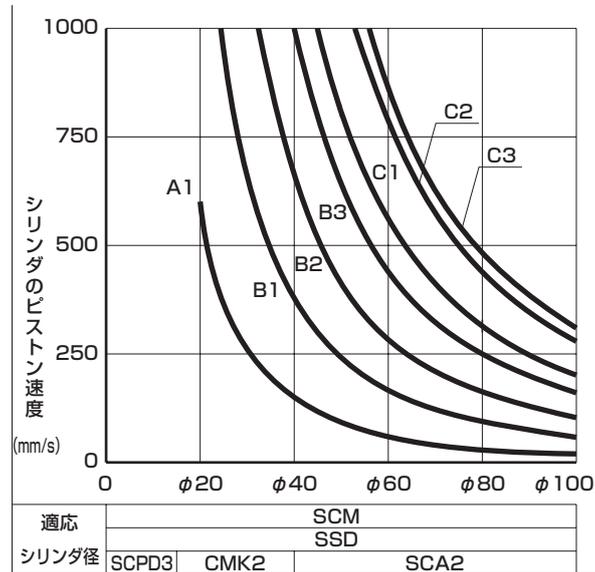
- ①4G シリーズと配管システムの組合わせにより、シリンダの平均速度が求められます。シリンダのロッドを上向きに取付け、ストロークをピストンロッドが移動し始める時間から移動した時間で割った、シリンダのピストン速度であらわされています。負荷率50%の時には、およそシリンダのピストン速度×0.5としてください。
- ②空気圧システム機器選定ガイドに示すシリンダの平均速度は、1本のシリンダを単独作動させた時の値です。
- ③下表の計算に使用した電磁弁の有効断面積は、2位置の値です。
- ④この選定ガイドは目安です。弊社サイジングプログラムにて、実際に使用される条件にてご確認ください。
- ⑤有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S = 5.0 \times C$ です。

### 標準システム表 **4G (金属ベース)** ※MN4G(ブロックマニホールド)は746ページをご覧ください。

#### <単体>

シリーズ	ダイレクト配管タイプ					
	形番	システム No.	スピード コントローラ	サイレンサ	配管	合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) 配管長1m
4G1	4GA110R-C4	A1	SC3W-M5-4	SLM-M5	φ4×φ2.5	1.0
	4GA110R-C6	B1	SC1-6	SLM-M5	φ6×φ4	2.5
4G2	4GA210R-C6	B2	SC1-6	SLW-6S	φ6×φ4	4.3
	4GA210R-C8	B3	SC1-8	SLW-6S	φ8×φ5.7	6.5
4G3	4GA310R-C8	C1	SC1-8	SLW-8S	φ8×φ5.7	8.3
	4GA310R-C10	C2	SC1-10	SLW-8S	φ10×φ7.2	11.6
	4GA310R-C10	C3	SC1-15	SLW-8S	φ10×φ7.2	12.7
シリーズ	ベース配管タイプ					
	形番	システム No.	スピード コントローラ	サイレンサ	配管	合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) 配管長1m
4G1	4GB110R-O6	A2	SC3W-6-4	SLW-6S	φ4×φ2.5	1.6
	4GB110R-O6	B4	SC1-6	SLW-6S	φ6×φ4	3.6
4G2	4GB210R-O8	B5	SC1-8	SLW-8S	φ6×φ4	5.0
	4GB210R-O8	C4	SC1-10	SLW-8S	φ8×φ5.7	8.3
4G3	4GB310R-10	C5	SC1-10	SLW-10L	φ10×φ7.2	12.6
	4GB310R-10	C6	SC1-15	SLW-10L	φ12×φ8.9	15.9

※システムNO.は下記グラフ内に表示しています。



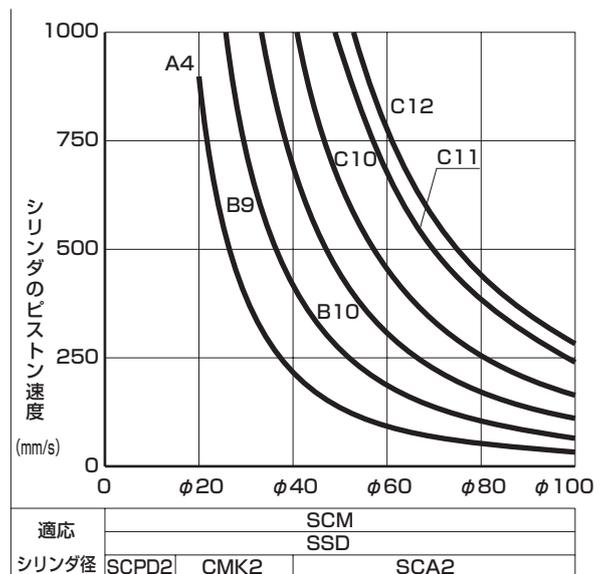
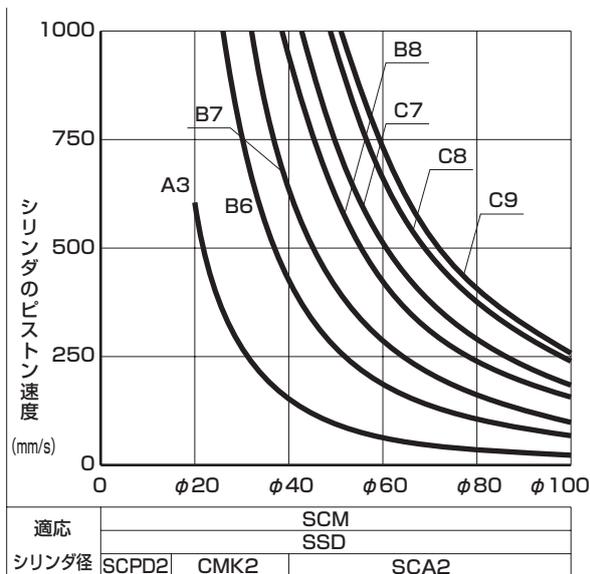
適応	SCM		
	SSD		
シリンダ径	SCPD3	CMK2	SCA2

適応	SCM		
	SSD		
シリンダ径	SCPD3	CMK2	SCA2

### <マニホールド> (排気誤作動防止弁内蔵時)

シリーズ	ダイレクト配管タイプ					
	形番	システム No.	スピード コントローラ	サイレンサ	配管	合成有効 断面積 (mm <sup>2</sup> ) 配管長 1m
4G1	M4GA110R-C4	A3	SC3W-M5-4	SLW-6S	φ4×φ2.5	1.0
	M4GA110R-C6	B6	SC1-6	SLW-6S	φ6×φ4	2.8
4G2	M4GA210R-C6	B7	SC1-6	SLW-8S	φ6×φ4	4.2
	M4GA210R-C8	B8	SC1-8	SLW-8S	φ8×φ5.7	6.2
4G3	M4GA310R-C8	C7	SC1-8	SLW-10L	φ8×φ5.7	7.5
	M4GA310R-C10	C8	SC1-10	SLW-10L	φ10×φ7.2	9.8
	M4GA310R-C10	C9	SC1-15	SLW-10L	φ10×φ7.2	10.5
シリーズ	ベース配管タイプ					
	形番	システム No.	スピード コントローラ	サイレンサ	配管	合成有効 断面積 (mm <sup>2</sup> ) 配管長 1m
4G1	M4GB110R-C4	A4	SC3W-6-4	SLW-6S	φ4×φ2.5	1.5
	M4GB110R-C6	B9	SC1-6	SLW-6S	φ6×φ4	2.8
4G2	M4GB210R-C6	B10	SC1-8	SLW-8S	φ6×φ4	4.6
	M4GB210R-C8	C10	SC1-10	SLW-8S	φ8×φ5.7	6.7
4G3	M4GB310R-C10	C11	SC1-10	SLW-10L	φ10×φ7.2	10.0
	M4GB310R-C10	C12	SC1-15	SLW-10L	φ12×φ8.9	11.5

※システムNO.は下記グラフ内に表示しています。



- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ スイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュラー)
- クリーン F.R
- 精密R
- 圧力計 差圧計
- 電空R
- スピード コントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンエアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- エア用バルブ
- 巻末

# 4G※1~3・MN4G※ Series

技術資料 ③ 空気圧システム選定ガイド

## 標準システム表 MN4G (ブロックマニホールド) (排気誤作動防止弁内蔵時)

### 1. 集中排気

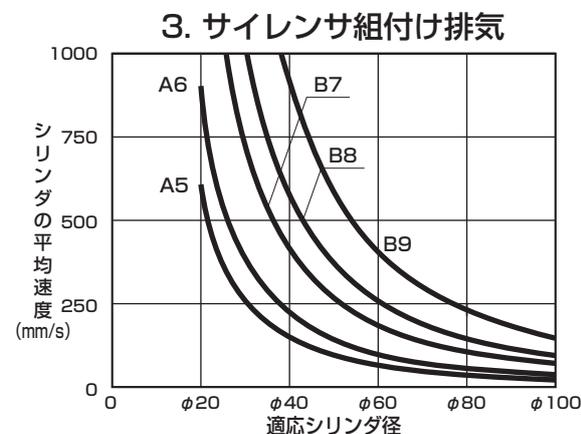
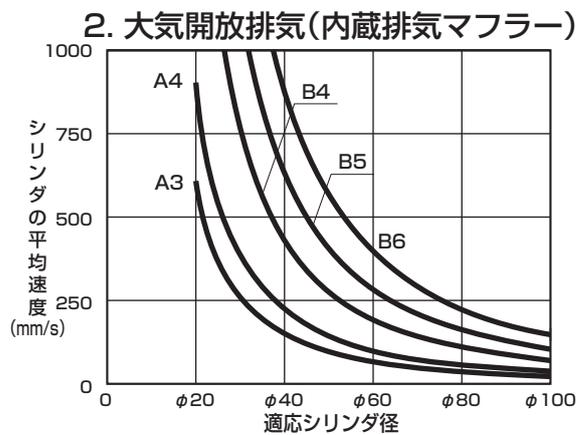
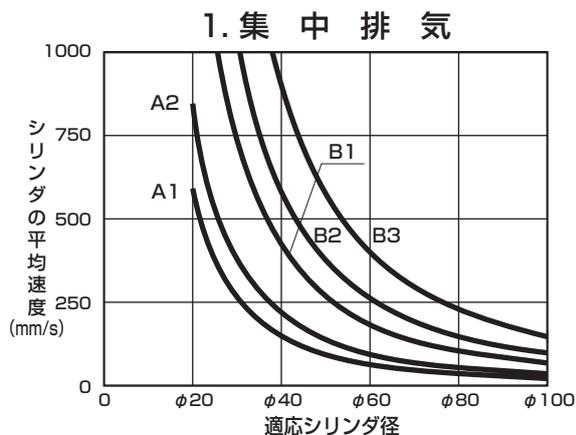
シリーズ	電磁弁接続口径	システム No.	スピードコントローラ	シリンダ配管 配管長1m	集中排気配管	合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> )
MN4G1	C4	A1	SC3W-M5-4	φ4×φ2.5	φ6×φ4×3m	1.0
	C4	A2	SC3W-6-4	φ4×φ2.5	φ6×φ4×3m	1.4
	C6	B1	SC1-6	φ6×φ4	φ8×φ5.7×3m	2.7
MN4G2	C6	B2	SC1-6	φ6×φ4	φ8×φ5.7×3m	3.8
	C8	B3	SC1-8	φ8×φ5.7	φ10×φ7.2×3m	5.9

### 2. 大気開放排気 (内蔵排気マフラー)

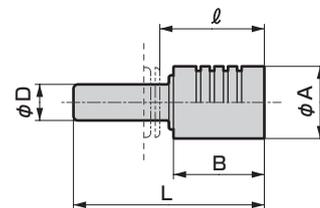
シリーズ	電磁弁接続口径	システム No.	スピードコントローラ	シリンダ配管 配管長1m	エンドブロック	合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> )
MN4G1	C4	A3	SC3W-M5-4	φ4×φ2.5	N4G1-EX	1.0
	C4	A4	SC3W-6-4	φ4×φ2.5		1.5
	C6	B4	SC1-6	φ6×φ4		2.9
MN4G2	C6	B5	SC1-6	φ6×φ4	N4G2-EX	4.2
	C8	B6	SC1-8	φ8×φ5.7		5.9

### 3. サイレンサ組付け排気

シリーズ	形番	システム No.	スピードコントローラ	シリンダ配管 配管長1m	サイレンサ	合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> )
MN4G1	C4	A5	SC3W-M5-4	φ4×φ2.5	SLW-H6	1.0
	C4	A6	SC3W-6-4	φ4×φ2.5	SLW-H6	1.5
	C6	B7	SC1-6	φ6×φ4	SLW-H8	2.7
MN4G2	C6	B8	SC1-6	φ6×φ4	SLW-H8	3.8
	C8	B9	SC1-8	φ8×φ5.7	SLW-H10	6.0



### ● サイレンサ



形番	D	L	A	B	φ
SLW-H6	φ6	41	16	20	23.5
SLW-H8	φ8	42	16	20	23
SLW-H10	φ10	53	20	27	31.5

機器選定ガイドは最適機種を概略選定するのに利用します。

● 制御機器の選定

条件として、使用するシリンダチューブ内径とシリンダを比較的高速で作動させるのか、比較的低速で作動させるのか、が決められているとします。下に示す表を目やすにして、シリンダの理論基準速度の値を選びます。

シリンダの速さの程度	理論基準速度 (mm/s)
低速	250
中速	500
高速	750
超高速	1,000

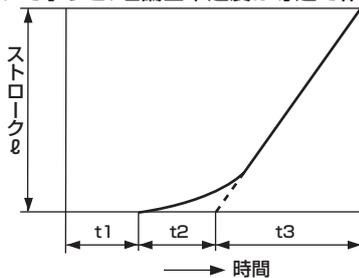
機器選定ガイド-1の表(748ページ、749ページ)により、相当するシリンダチューブ内径、理論基準速度に対する適切標準システムNo.を選びます。

● 理論基準速度とは：シリンダの速さの程度を示し、次式で表わされます。(この値は無負荷の速度とほぼ一致します。負荷が加わるとスピードはかなり低下します。)

$$v_o = 1920 \times \frac{S}{A} = 2445 \times \frac{S}{D^2} \quad (1)$$

- v<sub>o</sub> : 理論基準速度(mm/s)
- A : シリンダ断面積(cm<sup>2</sup>)
- S : 回路の合成有効断面積(排気側)(mm<sup>2</sup>)
- D : シリンダ内径(cm)

グラフで示すと、理論基準速度は等速で作動する範囲の速度で



$$v_o = \frac{\ell}{t_3} \text{ (mm/s)}$$

- t<sub>1</sub> : 動き始めるまでの時間
- t<sub>2</sub> : 一次遅れの時間
- t<sub>3</sub> : 等速で動作する時間
- ℓ : ストローク

● 注：t<sub>1</sub>、t<sub>2</sub>は負荷により変化します。  
無負荷時は、ほぼネグレクト出来ます。

● 必要流量とは：シリンダがv<sub>o</sub>の速さで作動するときには流れる瞬時的流量で、次式で表されます。表は、P=0.5MPaのときの値です。必要流量はクリーンエアシステム機器を選定するのに必要な値です。

$$Q = \frac{A v_o (P + 0.101) \times 60}{0.101 \times 10^4} \quad (2)$$

- Q : 必要流量(ℓ/min) (ANR)
- P : 供給圧力(MPa)

● 必要有効断面積とは：シリンダをv<sub>o</sub>の速さで作動させるのに必要な排気側回路の合成有効断面積です。(電磁弁、スピードコントローラ、サイレンサ、配管の合成有効断面積) 有効断面積 S と音速コンダクタンス C との換算は、S ≒ 5.0 × C です。

● 適切標準システムとは：シリンダをv<sub>o</sub>の速さで作動させるのに最も適切な電磁弁、スピードコントローラ、サイレンサ、配管径の組み合わせです。表の組み合わせは、配管長1m程度のときの組み合わせです。

実用単位により次のように表されます。

$$\frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} \leq b \text{ のとき、チョーク流れ}$$

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{\frac{293}{273 + t}} \quad \dots\dots\dots (1)$$

$$\frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} > b \text{ のとき、亜音速流れ}$$

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{1 - \left( \frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} - b \right)^2} \sqrt{\frac{293}{273 + t}} \quad \dots\dots\dots (2)$$

Q : 空気流量 [dm<sup>3</sup>/min(ANR)]、SI単位  
のdm<sup>3</sup> (デシ立方メートル) はℓ (リットル) で表してもよいことになっています。 1dm<sup>3</sup>=1ℓ  
C : 音速コンダクタンス [dm<sup>3</sup>/(s・bar)]  
b : 臨界圧比 [-]  
P<sub>1</sub> : 上流圧力 [MPa]  
P<sub>2</sub> : 下流圧力 [MPa]  
t : 温度 [°C]

有効断面積Sにて計算を行う場合は、上式にC=S/5にて求めた値 Cを上式に代入して求めます。  
亜音速流れの場合は、(2)式にb=0.5を代入して求めます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アア-用 バルブ
巻末

# 4G※1~3・MN4G※ Series

## 技術資料 ③ 空気圧システム選定ガイド

### 4Gシリーズ<機器選定ガイド-1>

SCPD3 SCM SSD2 MDC2 SMG LCM LCR LCG LCX STM STG STR2 MRL2 GRC シリンダ スイッチ MN3E MN4E	シリンダ 内径 (mm)	理論基準 速度(mm/S)	必要流量 (ℓ/min) (ANR)	必要有効 断面積 (mm <sup>2</sup> )	適切標準システムNO.			
					単 体		マニホールド	
					ダイレクト配管	ベース配管	ダイレクト配管	ベース配管
φ6	(500)	—	—	(0.1)	A 1	A 2	A 3	A 4
	(500)	—	—	(0.2)	A 1	A 2	A 3	A 4
	(500)	—	—	(0.5)	A 1	A 2	A 3	A 4
φ10	250	29	29	0.5	A 1	A 2	A 3	A 4
	400	46	46	1.6	B 1	A 2	B 6	A 4
	250	44	44	0.8	B 1	A 2	A 3	A 4
φ20	400	70	70	1.9	B 1	B 4	B 6	B 9
	250	64	64	1.1	B 1	A 2	B 6	A 4
	400	100	100	2.8	B 1	B 4	B 6	B 9
φ25	250	73	73	1.3	B 1	A 2	B 6	A 4
	400	120	120	3.1	B 1	B 4	B 6	B 9
	250	110	110	2.0	B 1	B 4	B 6	B 9
φ30	400	180	180	4.9	B 2	B 4	B 7	B 9
	250	110	110	1.7	B 1	B 4	B 6	B 9
	500	230	230	3.3	B 2	B 4	B 7	B10
φ32	750	340	340	5.0	B 3	B 5	B 8	C10
	1000	450	450	6.6	C 1	C 4	C 7	C10
	250	180	180	2.6	B 2	B 4	B 7	B10
φ40	500	350	350	5.2	B 3	C 4	B 8	C10
	750	530	530	7.7	C 1	C 5	C 7	C11
	1000	710	710	10.4	C 2	C 5	C 8	C12
φ40	250	280	280	4.1	B 3	B 5	B 8	B10
	500	560	560	8.2	C 2	C 4	C 8	C11
	750	840	840	12.3	C 3	C 5	C 9	C12
φ50	1000	1,100	1,100	16.4	—	C 6	—	—
	250	400	400	5.8	C 1	C 4	C 7	C10
	500	800	800	11.6	C 3	C 5	C 9	C11
φ63	750	1,200	1,200	17.4	—	—	—	—
	1000	1,600	1,600	23.2	—	—	—	—
	250	450	450	6.6	C 1	C 4	C 7	C10
φ75	500	910	910	13.2	C 3	C 6	—	C12
	750	1,400	1,400	19.8	—	—	—	—
	1000	1,800	1,800	25.4	—	—	—	—
φ80	250	710	710	10.3	C 2	C 5	C 8	C11
	500	1,400	1,400	20.6	—	—	—	—
	750	2,100	2,100	30.9	—	—	—	—
φ100	1,000	2,800	2,800	41.2	—	—	—	—

※システムNO.は744ページ、745ページをご覧ください。

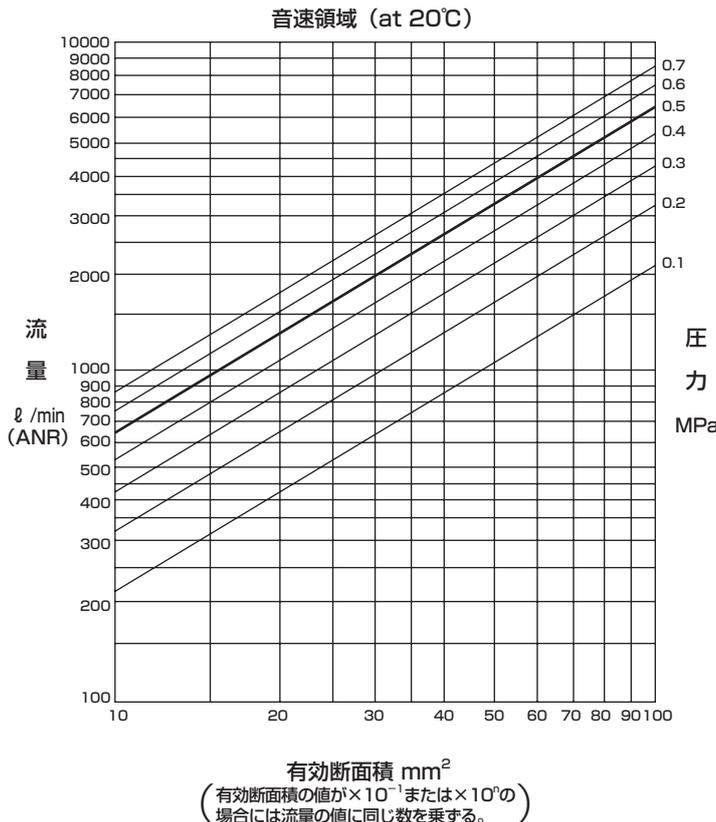
### <クリーンエアシステム機器>

#### クリーンエアシステム機器

品名	形番	接続口径	最大流量 (ℓ/min大気圧換算)
F・R・L キット	C1000-6-W	Rc1/8	450
	C1000-8-W	Rc1/4	630
	C3000-8-W	Rc1/4	1280
	C3000-10-W	Rc3/8	1750
	C4000-8-W	Rc1/4	1430
F・R・U ユニット	C4000-10-W	Rc3/8	2400
	C4000-15-W	Rc1/2	3000
	W1000-6-W	Rc1/8	830
	W1000-8-W	Rc1/4	1150
	W3000-8-W	Rc1/4	2150
	W3000-10-W	Rc3/8	2430
	W4000-8-W	Rc1/4	2500
エア フィルタ (F)	W4000-10-W	Rc3/8	4350
	W4000-15-W	Rc1/2	4750
	F1000-6-W	Rc1/8	460
	F1000-8-W	Rc1/4	610
	F3000-8-W	Rc1/4	1230
	F3000-10-W	Rc3/8	1500
	F4000-8-W	Rc1/4	1320
レギュ レータ (R)	F4000-10-W	Rc3/8	2140
	F4000-15-W	Rc1/2	3000
	R1000-6-W	Rc1/8	770
	R1000-8-W	Rc1/4	1350
	R3000-8-W	Rc1/4	2000
	R3000-10-W	Rc3/8	2600
	R4000-8-W	Rc1/4	2500
ルブリ ケータ (L)	R4000-10-W	Rc3/8	4400
	R4000-15-W	Rc1/2	5000
	L1000-6-W	Rc1/8	550
	L1000-8-W	Rc1/4	700
	L3000-8-W	Rc1/4	1100
	L3000-10-W	Rc3/8	2250
	L4000-8-W	Rc1/4	1000
圧力 センサ	L4000-10-W	Rc3/8	1700
	L4000-15-W	Rc1/2	2700

注) 最大流量: FRL, FR, Rは1次圧力0.7MPa、設定圧力0.5MPa、圧力降下0.1MPa。  
エアフィルタは1次が0.7MPa、圧力降0.02MPa、ルブリケータは1次圧力0.5MPa、  
圧力0.03MPaのとき流量。

### <有効断面積>

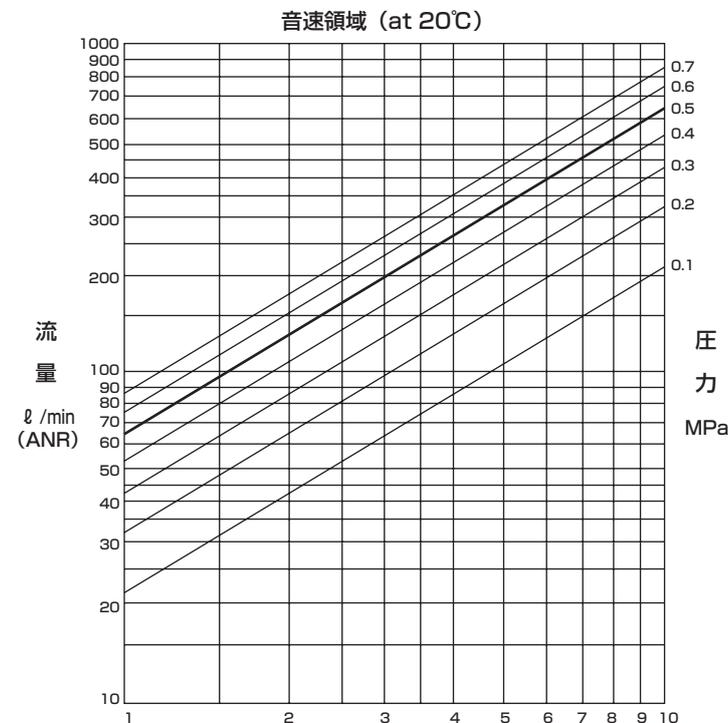


### MN4Gシリーズ<機器選定ガイドー1>

シリンダ 内径 (mm)	理論基準 速度(mm/S)	必要流量 (ℓ/min) (ANR)	必要有効 断面積(mm <sup>2</sup> )	適切標準システムNO.		
				1. 集中排気	2. 大気開放排気	3. サイレンサ組付排気
φ6	(500)	-	(0.1)	A 1	A 3	A 5
φ10	(500)	-	(0.2)	A 1	A 3	A 5
φ16	(500)	-	(0.5)	A 1	A 3	A 5
φ20	250	29	0.5	A 1	A 3	A 5
	400	46	1.6	B 1	B 4	B 7
φ25	250	44	0.8	A 2	A 4	A 6
	400	70	1.9	B 1	B 4	B 7
φ30	250	64	1.1	A 2	A 4	A 6
	400	100	2.8	B 1	B 4	B 7
φ32	250	73	1.3	A 2	A 4	A 6
	400	120	3.1	B 2	B 4	B 8
φ40	250	110	2.0	B 1	B 4	B 7
	400	180	4.9	B 3	B 6	B 9
φ40	250	110	1.7	B 1	B 4	B 7
	500	230	3.3	B 2	B 5	B 8
	750	340	5.0	B 3	B 6	B 9
	1000	450	6.6	-	-	-
φ50	250	180	2.6	B 1	B 1	B 7
	500	350	5.2	B 3	B 6	B 9
	750	530	7.7	-	-	-
	1000	710	10.4	-	-	-
φ63	250	280	4.1	B 2	B 5	B 8
	500	560	8.2	-	-	-
	750	840	12.3	-	-	-
	1000	1,100	16.4	-	-	-
φ80	250	450	6.6	-	B 6	-
	500	910	13.2	-	-	-
	750	1,400	19.8	-	-	-
	1000	1,800	25.4	-	-	-

※システムNO.は746ページをご覧ください。

### <有効断面積>



有効断面積 mm<sup>2</sup>  
(有効断面積の値が×10<sup>-1</sup>または×10<sup>0</sup>の場合には流量の値に同じ数を乗する。)

### <クリーンエアシステム機器>

#### クリーンエアシステム機器

品名	形番	接続口径	最大流量 (ℓ/min大気圧換算)
F・R・Lキット	C1000-6-W	Rc1/8	450
	C1000-8-W	Rc1/4	630
	C3000-8-W	Rc1/4	1280
	C3000-10-W	Rc3/8	1750
	C4000-8-W	Rc1/4	1430
F・R・ユニット	C4000-10-W	Rc3/8	2400
	C4000-15-W	Rc1/2	3000
	W1000-6-W	Rc1/8	830
	W1000-8-W	Rc1/4	1150
	W3000-8-W	Rc1/4	2150
	W3000-10-W	Rc3/8	2430
	W4000-8-W	Rc1/4	2500
エアフィルタ(F)	W4000-10-W	Rc3/8	4350
	W4000-15-W	Rc1/2	4750
	F1000-6-W	Rc1/8	460
	F1000-8-W	Rc1/4	610
	F3000-8-W	Rc1/4	1230
レギュレータ(R)	F3000-10-W	Rc3/8	1500
	F4000-8-W	Rc1/4	1320
	F4000-10-W	Rc3/8	2140
	F4000-15-W	Rc1/2	3000
	R1000-6-W	Rc1/8	770
ルブリケータ(L)	R1000-8-W	Rc1/4	1350
	R3000-8-W	Rc1/4	2000
	R3000-10-W	Rc3/8	2600
	R4000-8-W	Rc1/4	2500
	R4000-10-W	Rc3/8	4400
ルブリケータ(L)	R4000-15-W	Rc1/2	5000
	L1000-6-W	Rc1/8	550
	L1000-8-W	Rc1/4	700
	L3000-8-W	Rc1/4	1100
	L3000-10-W	Rc3/8	2250
流量センサ	L4000-8-W	Rc1/4	1000
	L4000-10-W	Rc3/8	1700
	L4000-15-W	Rc1/2	2700

注) 最大流量: FRL, FR, Rは1次圧力0.7MPa、設定圧力0.5MPa、圧力降下0.1MPa。  
エアフィルタは1次が0.7MPa、圧力降下0.02MPa、ルブリケータは1次圧力0.5MPa、  
圧力0.03MPaのととき流量。

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ  
スイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラー)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エア用  
バルブ
- 巻末



空気圧機器

# 本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

バルブ一般の注意事項は、328ページをご確認ください。

個別注意事項：パイロット式3・5ポート弁 4G※・MN4G※シリーズ

## 設計・選定時

### 1. サージキラー

#### ▲注意

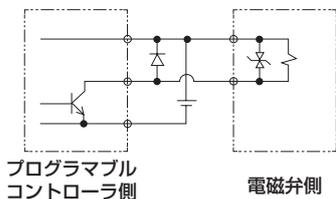
■「電磁弁に付属のサージキラーは、その電磁弁駆動用出力接点の保護を目的とします。それ以外の周辺機器に対する保護効果は期待できず、サージの影響（破損・誤作動）を与える場合があります。また、逆に他の機器が発生するサージを吸収し、焼損などの破損事故を起こす場合もあります。以下の点にご注意ください。」

●「サージキラーは数百Vにも達する電磁弁サージ電圧を、出力接点が耐え得る程度の低い電圧レベルに制限する働きをします。ご使用の出力回路によってはこれでは不十分であり破壊・誤作動させる場合もあります。事前にご使用電磁弁のサージ電圧制限レベルと、出力機器の耐圧・回路構成により、また、復帰遅れ時間の程度により、使用の可否をご判断ください。必要な場合には、さらに別のサージ対策を実施してください。なお、4Gシリーズのサージキラー付電磁弁はOFF時に発生する逆電圧サージを、次表のレベルまで抑える事が出来ます。」

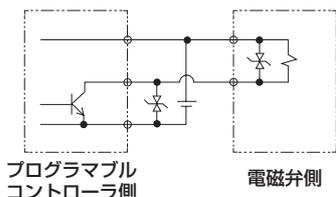
仕様電圧	OFF時の逆電圧値
DC3V	約6.2V
DC5V	約13V
DC12V	約27V
DC24V	約47V
オプション「S」「E」選択時	約1V

●出力ユニットがNPNタイプの場合、出力トランジスタには上表電圧+電源電圧分のサージ電圧がかかる恐れがありますので接点保護回路の併設またはオプションSの選定をお願いいたします。

#### 〈出力トランジスタ保護回路 併設例1〉

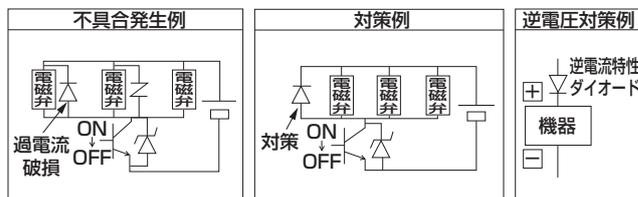


#### 〈出力トランジスタ保護回路 併設例2〉



●「電磁弁に他の機器・電磁弁が並列接続されると、電磁弁のOFF時に発生する逆電圧サージがそれらの機器にかかります。DC24V用サージキラー付き電磁弁の場合でも、機種によってはサージ電圧は数十Vにも達し、この逆極性の電圧が他の並列接続機器を破壊・誤作動させる場合があります。逆極性の電圧に弱い機器（例：LED表示灯）との並列接続は避けください。また、複数の電磁弁の並列駆

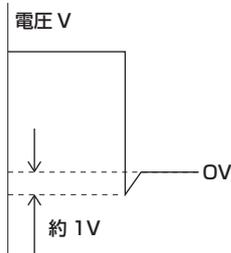
動の場合、1台のサージキラー付電磁弁のサージキラーに、他の電磁弁のサージが流れ込み、電流値によってはそのサージキラーを焼損させる場合があります。複数のサージキラー付電磁弁の並列駆動でも、そのサージキラーの最も低い制限電圧のサージキラーにサージ電流が集中し、同様に焼損させる場合があります。同じ形番の電磁弁といえども、サージキラー制限電圧のバラツキがあるため、最悪の場合には焼損につながります。複数の電磁弁の並列駆動は、お避けください。



●「電磁弁に内蔵されるサージキラーは、その電磁弁以外からの過電圧・過電流により破損を起こすと、多くの場合短絡状態となります。そのため、破損以後は出力ONで大電流が流れ、最悪の場合、出力回路や電磁弁に破損・火災を発生させる可能性があります。故障状態のまま通電し続けないでください。また、大電流が流れ続けられないよう、電源や駆動回路に過電流保護回路を設置したり、過電流保護付き電源を使用してください。」

### 2. サージレスタイプ

■サージレスタイプは内蔵するダイオードにより電磁弁サージ電圧を約1Vまで低減する働きをします。なお極性はありません。

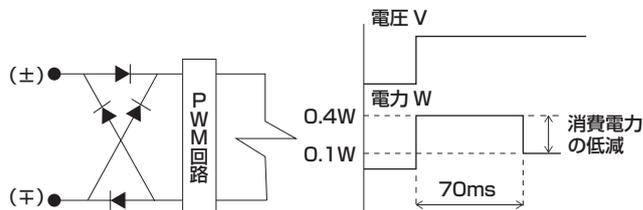


### 3. 低発熱・省電力回路内蔵タイプ

■低発熱・省電力タイプは電磁弁にPWM回路が内蔵されており、コイルの吸着保持時の電力を下げる構造になっております。消費電力が標準品に対して1/4に低減されるため、連続通電でのご使用が可能となります。尚、電気的極性はありません。

〈低発熱・省電力タイプ仕様〉

項目	電圧	電流A	消費電力W
起動時	DC12V	0.033	0.4
	DC24V	0.017	0.4
保持時	DC12V	0.010	0.1
	DC24V	0.005	0.1



## ▲注意

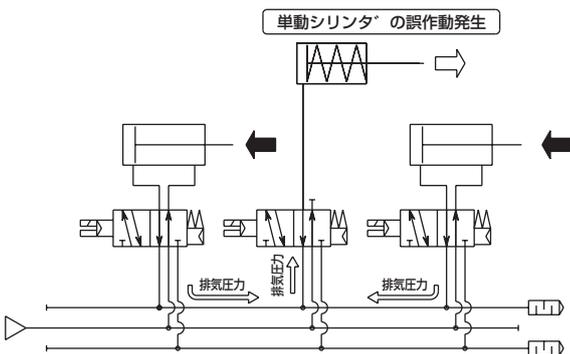
- 振動・衝撃が仕様範囲を超えて加わる環境では、絶対に使用しないでください。バルブの誤動作につながります。
- 30ms以下の瞬間停電が電磁弁の駆動電源に生じる場合、通電状態を維持できなくなります。連続通電状態において電磁弁の供給電源が30ms以下の瞬間停電を生じるような外乱が生じた場合、再び電磁弁をONさせるためには50ms以上の通電OFFを行ってください。
- 電圧を徐々に上昇させて使用しないでください。バルブが動作しません。

## 6. 排気誤作動防止弁について

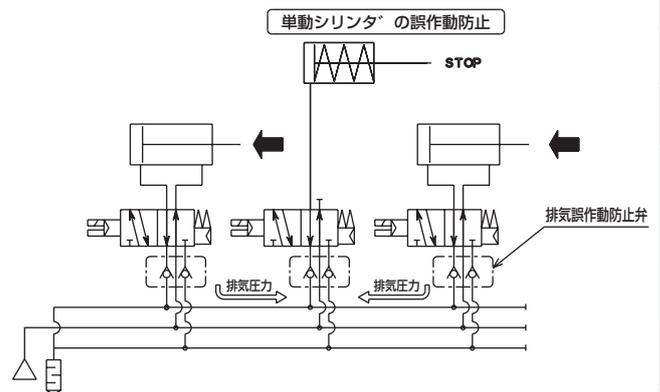
**▲注意**：誤作動防止弁はチェック弁です。無加圧時にシリンダロッドを手動で直接操作すると、チェック弁が働き、エアの流れを遮断する為、シリンダロッドの調整が出来ませんのでご注意ください。

一般に、マニホールドで、単動シリンダやA B R接続弁に接続された複動シリンダは他のシリンダの駆動による排気圧の回り込みの影響で誤作動する場合があります。4Gシリーズのマニホールドには、この誤作動を防止するための「排気誤作動防止弁」内蔵が、排気圧の回り込みのないオールポートブロック弁とP A B接続弁を除き選択できます。ただし、低摺動シリンダ等の微量の漏れ、圧力が作動に影響する機器をご使用される時は機能を満足できない場合があります。

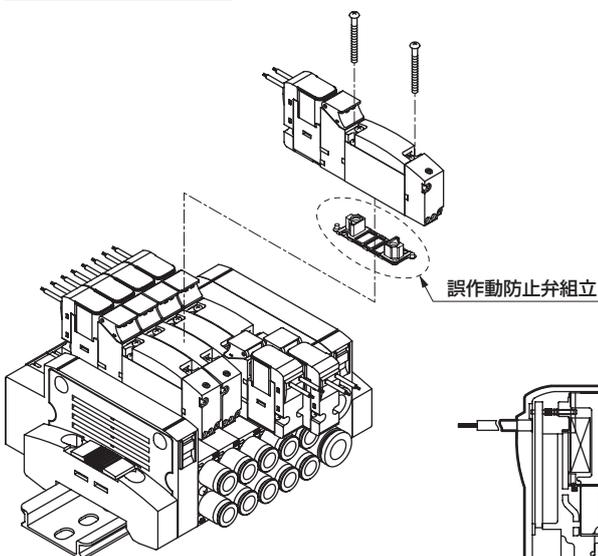
### 誤作動する場合のある空気圧システム例



### 4Gシリーズによる空気圧システム



### 内部構造図

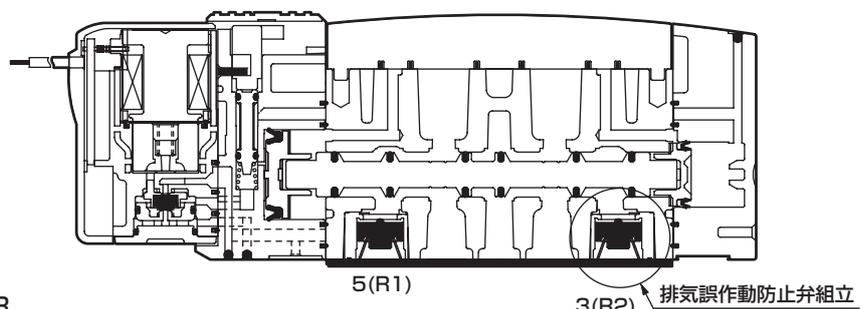


本図は 4GB219R

### 誤作動防止弁標準装備仕様

形番		流路切換	オプション (H) 選択
4G	MN4G		
3GA※19R	3GA※10R	2位置シングルNC	あり
3GA※119R	3GA※110R	2位置シングルNO	あり
3G <sup>△</sup> ※669R	3G <sup>△</sup> ※660R	3ポート弁2個内蔵NC/NC	あり
4G <sup>△</sup> ※19R	4G <sup>△</sup> ※10R	2位置シングル	あり
4G <sup>△</sup> ※29R	4G <sup>△</sup> ※20R	2位置ダブル	あり
4G <sup>△</sup> ※39R	4G <sup>△</sup> ※30R	3位置オールポートブロック	なし
4G <sup>△</sup> ※49R	4G <sup>△</sup> ※40R	3位置ABR接続	あり
4G <sup>△</sup> ※59R	4G <sup>△</sup> ※50R	3位置PAB接続	なし

注：3位置オールポートブロック及びPAB接続は、中立位置で他のバルブの排気圧回り込みによる影響を受けない為、誤作動防止弁の装備が不要です。



## 4. AC電圧仕様

### ▲注意

- AC電圧仕様は、全波整流回路を内蔵しております。電磁弁のON/OFF にSSR を使用される場合、その種類によっては電磁弁の復帰不良を起こす場合があります。SSR の選定時注意してください。(リレーやシーケンサメーカーに相談される事をおすすめします。)

## 5. 低摺動シリンダとの組合せでご利用の場合

- 排圧による誤作動を生ずる場合がありますので、別途ご相談ください。

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(モジュラー)
- クリーン  
F.R
- 精密R
- 圧力計  
差圧計
- 電空R
- スピード  
コントローラ
- 補助  
バルブ
- 継手・  
チューブ
- クリーン  
エアユニット
- 圧力  
センサ
- 流量  
センサ
- エア用  
バルブ
- 巻末

## 取付・据付・調整時

### 1. 外部パイロット(K)配管ポート

#### ▲注意

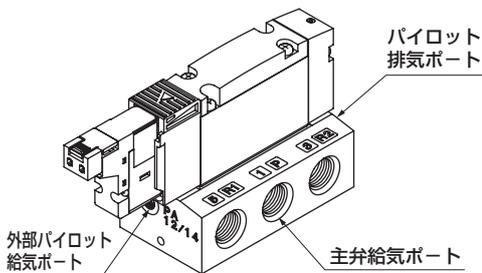
#### ■金属ベース 4G※シリーズ

- 外部パイロット(K)タイプは、パイロットエアの排気が個別排気仕様になります。パイロットエアの給気、排気ポートともM5ネジポートになりますので、配管接続位置に誤りがないようご注意ください。正しく配管されないと、作動不良の原因となります。

#### ポート表示

	用途	表示 (ISO規格)
パイロットエア	給気ポート	12/14
	排気ポート	82/84

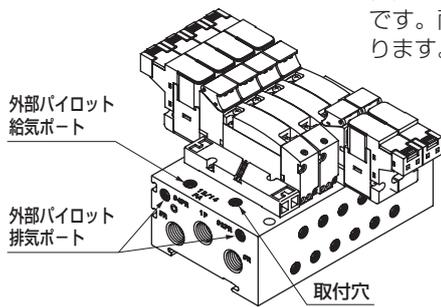
ベース配管形単体



外部パイロット給気ポート位置は、主弁給気ポートを手前にして、左側です。

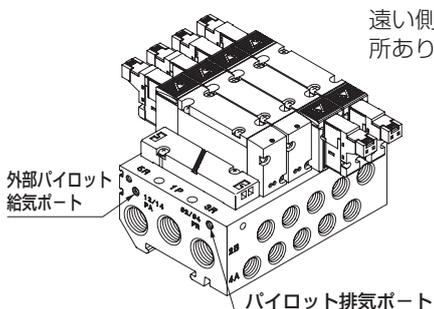
#### マニホールド M4G1

外部パイロット給気ポート位置は、マニホールド上面です。両サイドに2箇所あります。



#### M4G2・3

外部パイロット給気ポート位置は、A・Bポートから遠い側です。両端面に2箇所あります。



#### ■ブロックマニホールド MN4G※シリーズ

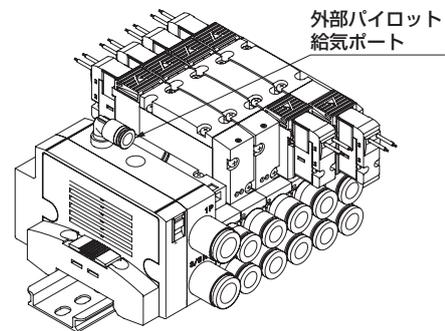
- 外部パイロット(K)タイプは、パイロットエアの給気が個別になります。パイロットエアの給気がφ6ワンタッチ継手になりますので、配管接続位置に誤りがないようご注意ください。正しく配管されないと、作動不良の原因となります。

#### ポート表示

用途	表示 (ISO規格)
パイロットエア	給気ポート 12/14

※ A・Bポート加圧、Rポート加圧はできません。

#### MN4G2



外部パイロット給気ポートは、給排気ブロック上面のφ6ワンタッチ継手です。

#### ■3ポート弁2個内蔵形では給気圧力にご注意ください。

- 3ポート弁2個内蔵形は、弁体をメイン(Pポート)供給圧力で動作させております。
  - ①メイン圧力(Pポート)がパイロット圧力(PAポート)より高くなることのないようご注意ください。
  - ②メイン圧力(Pポート)が0.2MPaを下回ることはないようご注意ください。

### 取付・据付・調整時

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アア用 バルブ
巻末

## 2. ダイレクト配管(A)単体据付方法

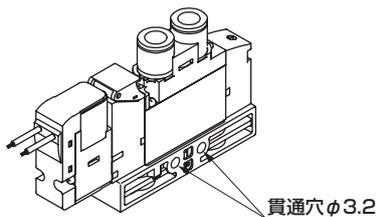
### ▲注意

#### ■直接据え付ける場合

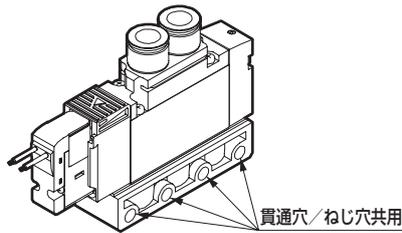
- ダイレクト配管形単体4G Aシリーズは、(a)貫通穴、あるいは(b)ねじ穴により据付できます。ねじ穴を使用する場合は、締め付けトルクにご注意ください。

ねじ穴 締め付けトルク0.7 ~ 1.2N・m

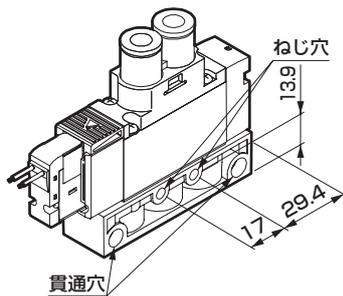
4GA1シリーズ  
(a)貫通穴2箇所



4GA2シリーズ  
(a)貫通穴  
(b)ねじ穴共用4箇所



4GA3シリーズ  
(a)貫通穴  
(b)ねじ専用各2箇所



### 取付穴形状

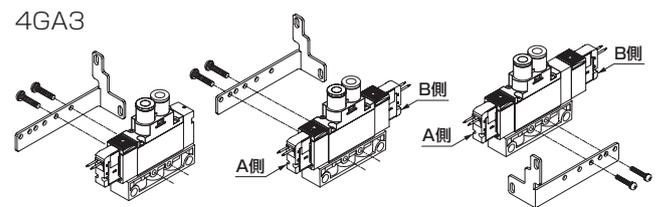
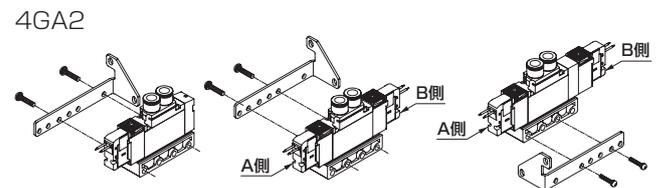
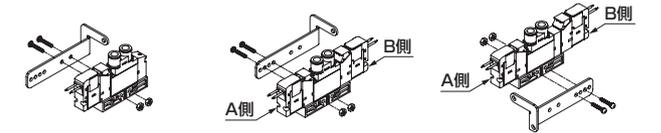
	4GA2		4GA3	
	(a)(b)共用	(a)貫通穴	(a)貫通穴	(b)ねじ穴
取付穴 断面図				
	19.4	20.6	20.6	6.3

#### ■取付板(P)により据え付ける場合

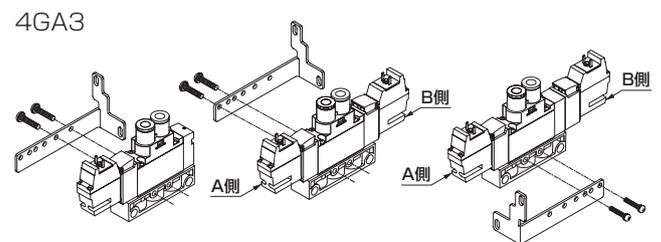
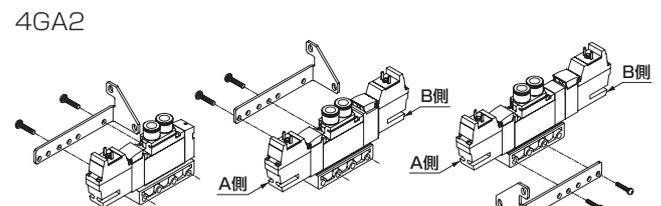
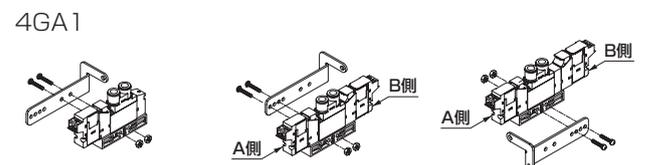
- ダイレクト配管形単体の取付板(P)は、シングル、ダブル、3ポジション毎に取付方法が異なります。正しく取り付けられないと破損の原因となりますので、取付箇所と向きに注意してください。

#### ■取付板(P)の取り付け方法

- グロメットリード線及びE形コネクタ (DC電圧) の場合



- DIN端子箱及びE形コネクタ (AC電圧) の場合



### 取付(P)キット

	キット形番	セット内容
4GA1	4G1R-MOUNT-PLATE-KIT-P70	取付板、取付ねじ2、ナット2
4GA2	4G2R-MOUNT-PLATE-KIT-P70	取付板、取付ねじ2
4GA3	4G3R-MOUNT-PLATE-KIT-P70	取付板、取付ねじ2

## 取付・据付・調整時

### 3. マニホールド据付方法 (金属ベース 4G※シリーズ)

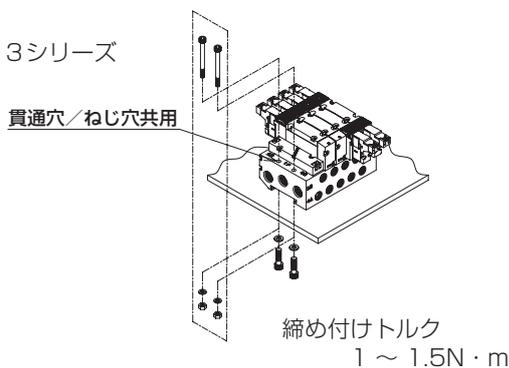
#### ▲ 注意

#### ■ 直接据え付ける場合

- M4G2・3シリーズ据付けにはマニホールドベースの上端側を通しボルトで締め付ける方法と、裏面からボルトで締め付ける方法があります。  
下表に示すめねじを使用する場合は、めねじ深さを確認し、10山以上めねじ込まれる取付けボルトを選び、締め付けトルクにご注意ください。正しく取り付けられないと、めねじの破損の原因となります。

#### 据付方法

M4G2・3シリーズ



#### 取付穴形状 (断面図)

4GA/B	標準マニホールド (内部パイロット)		外部パイロット
	M4GA (ダイレクト配管)	M4GB (ベース配管)	M4G-K
M4G2			
M4G3			

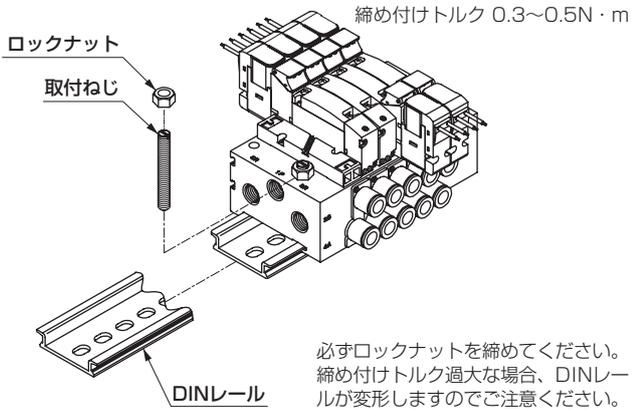
#### ■ DINレールにより据え付ける場合 M4G1、2、3

- 直接取付け仕様のマニホールドをDINレール取付け仕様に変更し、使用することができます。正しく取り付けられない場合、マニホールドの脱落、破損などの原因となりますので、ご注意ください。また、マニホールド質量が1kgを超える場合や振動・衝撃のある環境では、DINレールを50~100mm間隔で取り付け面に固定し、据付け状態に異常がないか確認して使用してください。質量は機種別仕様より算出してください。  
(注意：M4GB1 (523ページ) のみ、直接マウントタイプとDINレールマウントタイプがそれぞれ専用ベースとなります。直接マウントタイプからDINレールマウントタイプへの据え付け変更はできませんが、DINレールマウントタイプを直接取付することは可能です。) なお、DINレール取付け可能連数上限は16です。

取付・据付・調整時

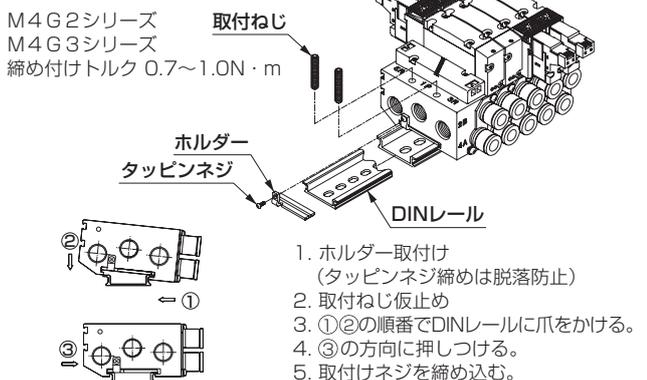
■ DINレールの取付け方法

- M4GB1シリーズのみ、直接マウントタイプとDINレールマウントタイプがそれぞれ専用ベースとなります。直接マウントタイプからDINレールマウントタイプへの据え付け変更はできませんが、DINレールマウントタイプを直接取付することは可能です。



取付穴形状 (断面図)

内部パイロット		外部パイロット
M4GA1 M4GB1 (DINレールマウント)	M4GB1 (直接マウント)	M4GA1-K M4GB1-K



DINレールキット

	形番	内容
M4G1	4GA1R-BAA(長さ)-オプション D-P70	DINレール、取付ねじ2 ロックナット2
	4GB1R-BAA(長さ)-オプション D-P70	
M4G2	4GA2R-BAA(長さ)-オプション D-P70	DINレール・ホルダー2 タッピングネジ2 取付ねじ4
	4GB2R-BAA(長さ)-オプション D-P70	
M4G3	4GA3R-BAA(長さ)-オプション D-P70	
	4GB3R-BAA(長さ)-オプション D-P70	

DINレールが不要の場合は、長さを「0」でご指定ください。  
外部パイロット用マニホールドベースにご使用の際は「オプション」を「K」でご指定ください。

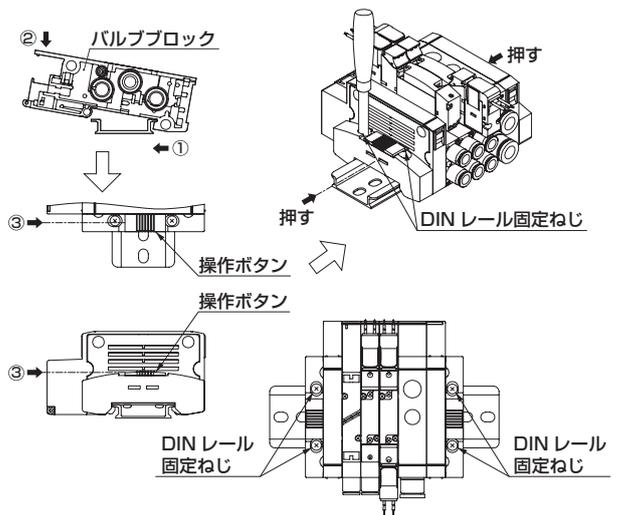
DINレールの長さは、ご使用のマニホールドの外形寸法図および、DINレール長さ早見表(701ページ)を参考にして設定してください。

4. マニホールド据付方法 (ブロックマニホールド)

▲注意

■取付姿勢について

- ブロックマニホールドはDINレール取付のため、マニホールドの総質量が1kgを越える場合や振動・衝撃のある環境では、DINレールを50~100mm間隔で取付面に固定し、据え付け状態に異常がないことを確認してご使用ください。取付方向および取付姿勢に規制はありませんが、振動による共振により、取付ねじの緩みが発生しマニホールドの脱落原因となりますので、運転時ご確認ください。
- マニホールドの脱着方法  
取り外し  
DINレール固定ねじ(左右2箇所計4本)を緩める。  
取り付け  
1. ①②の順番でDINレールに爪を掛ける。  
2. 操作ボタンを③の方向に押し付ける。  
3. ブロック間に隙間ができないよう押さえながらDINレール固定ねじを締める(推奨締めトルク1.2~1.6N・m)。



5. リード線の結線

▲注意

- 電線接続の種類によってリード線の規格が異なりますので各リード線に適合した結線をしてください。

電線接続記号	内容	導体サイズ	導体断面積	絶縁体外径	外被外径
無記号	グロメットリード線	AWG#26	0.13相当	1.3	-
E□	E形コネクタ(リード線付のもの)	AWG#26	0.13相当	1.3	-
E□J	EJ形コネクタ	AWG#24	0.2相当	1.1	3.7

なお、マニホールドを設置し電線接続する際には、電磁弁のコイル部へリード線による引張テンションがかからないようにご注意ください。

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュール)  
クリーン  
FR  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エア用  
バルブ  
巻末

取付・据付・調整時

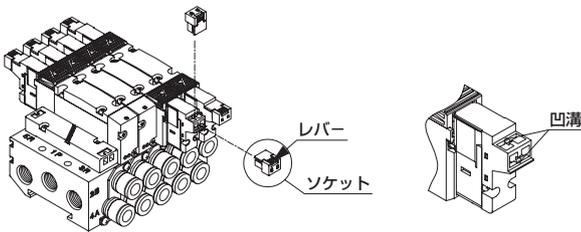
6. E形コネクタの使用法

注意

■ E形コネクタは、ソケットが上方向と横方向のどちらからも接続可能な、上横共用のコネクタです。出荷時は、ソケット組立を横向きに組付けております。設置状況に応じて、接続方向を選択してください。

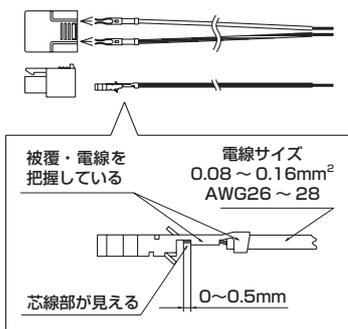
■ ソケットの着脱方法

- ソケットを装着する場合、レバーとソケット本体を指ではさみ、真直ぐにコネクタ本体の角窓に挿入します。コネクタ本体の凹溝にレバーの爪を掛けロックします。上方向からの装着の場合はレバーを手前に、横方向からの装着の場合はレバーが上側になるようソケットの姿勢に注意してください。
- ソケットを引き抜く場合、レバーを押し下げて爪を凹溝からはずしながら、真直ぐに抜いてください。



■ リード線結線方法

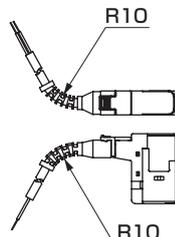
- リード線先端を約3mm皮むきして、芯線の先を揃えてコンタクト端子に入れ、圧着工具により圧着してください。圧着作業にあたっては、被覆と芯線が各々把握され、芯線の先端が0～0.5mm見えるよう注意してください。
- 圧着後、コンタクト端子を下図のように向け、ソケットの角窓に挿入してください。つきあたるまで押し込むと、内部でロックがかかります。作業後軽く引いて、ロックがかかっていることを確認ください。



7. E □ J形コネクタの使用法

注意

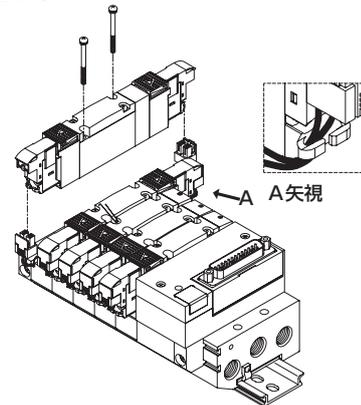
■ リード線の屈曲は、下図に示す寸法を限度としてご使用ください。



8. A形コネクタの使用法

注意

■ A形コネクタは、省配線マニホールド搭載専用の下方向からの接続コネクタです。ソケットの着脱の場合は、E形コネクタの使用法と同様に注意してください。



9. DIN 端子箱

警告

■ 端子箱の分解・組立の際には感電の恐れがありますので、電源を切ってから行ってください。

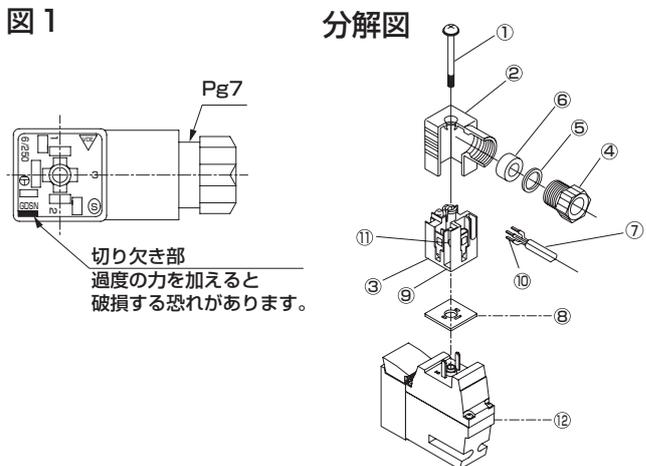
注意

■ 分解

- ネジ①を緩め、カバー②をネジ①の方向に引っ張るとコイル組立⑩からコネクタが外れます。
- ネジ①をカバー②より抜き取ります。
- 端子台③の底の部分に切り欠き部⑨（GDSNマーク横）が有りハウジング②と端子台③の隙間に小形マイナスドライバーを差し込みこじると、カバー②から、端子台③が外れます（図1参照）。過度の力を加えないように外してください。破損する恐れがあります。
- ケーブルグランド④を外し座金⑤とゴムパッキン⑥を取り出してください。

図1

分解図



### 取付・据付・調整時

#### ■ 結線

##### ● 結線準備

- ・ケーブル⑦の適用外形寸法はJISC3306に規定されるVCTF2 (3) 芯 (φ 3.5~7) です。
- ・ケーブルのリード線シースむきの長さは10mmです。
- ・撚線、単線いずれも結線可能です。
- ・撚線をご使用の場合、はんだ上げしたものを結線することは避けてください。
- ・撚線の先端に圧着スリーブ⑩をご使用される場合日本ワイドミューラー社のH0.5/6 (0.3~0.5mm<sup>2</sup>)、H0.75/6 (0.75mm<sup>2</sup>)、又は相当品を選定ください。なお、圧着スリーブはお客様でご用意ください。

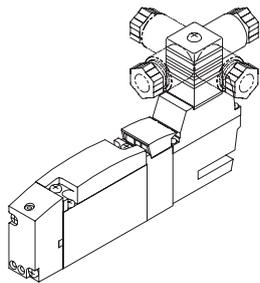
##### ● 結線

- ・ケーブル⑦にケーブルグランド④、座金⑤、ゴムパッキン⑥を順に通し、カバー②に挿入してください。
- ・端子1、2に結線してください。極性はありません。
- ・推奨締付トルクは0.2~0.25N・mです。
- ・ACタイプは必ずアース結線を実施してください。なお、DCタイプはアース結線不要です。

#### ■ 組立

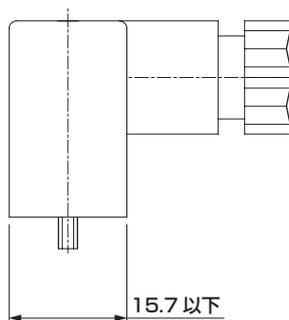
- 結線した端子台③をカバー②にセットしてください。(パチンと音がするまで押し込んでください。)
- \* 端子台は4方向にセットすることが可能です(図2)。
- ゴムパッキン⑥、座金⑤の順にカバー②のケーブル導入口に入れて、更にケーブルグランド④をしっかりと締付けてください。  
備考：ケーブルグランドの目安締付けトルクは1.0~1.5N・mです。  
ケーブルを引張り抜けないことを確認ください。
- ガスケット⑧を端子台③の底の部分とコイル組立⑨のプラグの間に入れてコネクターを差込み、カバー②の上からネジ①を差し込んで締付けます。  
備考：ネジの推奨締付けトルクは0.4~0.45N・mです。

図2



#### ■ 端子箱について

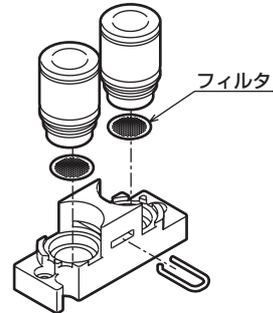
- 弊社製以外の端子箱を使用する場合は、EN175301-803 Type C (DIN 43650-C) 適合品をご使用ください。但し電磁弁側の寸法(下図)は15.7以下の端子箱を選定してください。



### 10. ポートフィルタ

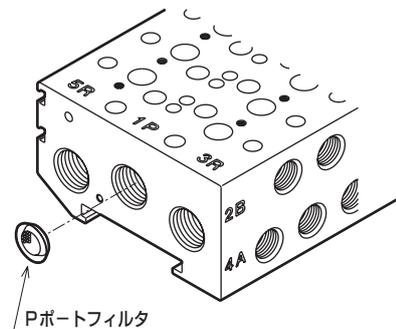
#### ▲ 注意

- ポートフィルタは、異物の混入を防止し、バルブ内でのトラブルを防止するためのものです。圧縮空気質の改善を行うものではありませんので巻頭61ページ~巻頭68ページの警告、注意事項をよくお読みになって、取付、据付、調整を行ってください。また、ポートフィルタを無理にはずしたり押さえつけたりしないでください。フィルタが変形し、トラブルの原因となります。なお、フィルタ表面に、ゴミ、異物が確認された場合は、軽くエアブローするか、ピンセット等で取り除いてください。



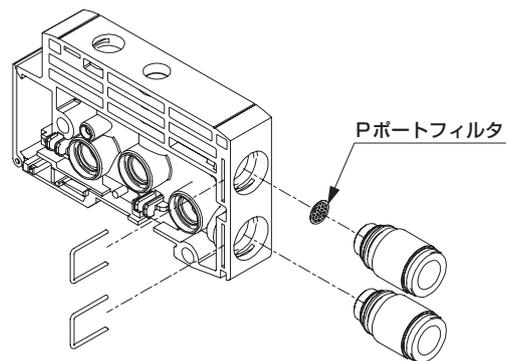
A・Bポートフィルタオプション組込例

#### M4G シリーズ



Pポートフィルタ(標準)組込例

#### MN4G シリーズ



Pポートフィルタ(標準)組込例

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

## 使用・メンテナンス時

### 1. 連続通電

#### ▲ 注意

■ 長期連続通電される場合は低発熱・省電力タイプをご使用ください。

■ 低発熱・省電力タイプ以外のバルブを長期連続通電で使用するとバルブの性能劣化を促進させることがあります。

また以下の使用方法でも同様にご注意ください。

- 間欠通電において通電時間が非通電時間を上回る場合
- 間欠通電において1回の通電が30minを超える場合

設置の際は放熱を十分考慮してください。

■ AC電圧タイプを連続通電で使用する場合、コイルの外表面が高温になります。やけどの恐れがありますので、通電中は触れないでください。

### 2. 手動装置

#### ▲ 警告

■ 4Gシリーズは、内部パイロット式電磁弁です。Pポートにエアを供給しないと、手動装置を操作しても主弁は切り換わりません。

■ 手動保護カバーが標準装備されています。手動保護カバーを閉じ出荷されますので、納品時、手動装置は保護され見えません。保護カバーを開き、手動を操作してください。

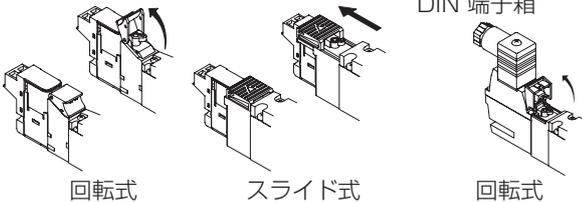
尚、ロック式手動が解除されないと、保護カバーが閉じない機構となっておりますので、ご注意ください。

■ ノンロック式とロック式が共用の手動装置です。押した状態で回転することで、ロックがかかります。ロックする場合は、必ず押してから回す用に使ってください。押さないでそのまま回すと手動装置の破損、エア漏れなどの原因となります。

#### ■ 手動保護カバーの開閉方法

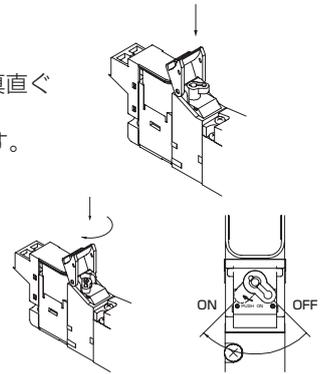
手動保護カバーの開閉操作には、必要以上の力を加えないでください。過度な外力は、故障の原因になります。(5N未満)

4G1シリーズ    4G2～3シリーズ    4G2・3シリーズ  
DIN 端子箱



#### ■ 手動装置の操作方法

- プッシュノンロック操作時  
矢印の方向に止まるまで真直ぐに押しください。  
離すと手動は解除されます。
- プッシュ・ロック操作時  
押してから、矢印の方向に90°回して使用してください。  
離しても、手動は解除されません。



■ 手動操作にあたっては、作動するシリンダの近くに人がいないことを確認し行ってください。

使用・メンテナンス時

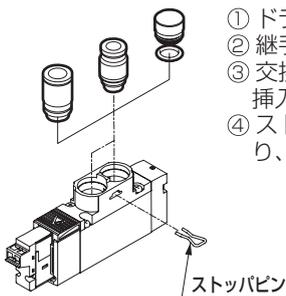
SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュール)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エア用  
バルブ  
巻末

3. カートリッジ継手交換方法

⚠ 注意

■ワンタッチ継手サイズの変更にあたっては、手順を確認し交換を行ってください。正しく取り付けられない場合、取付ネジの締め付けが不十分な場合、エア漏れなどの原因となりますので注意してください。

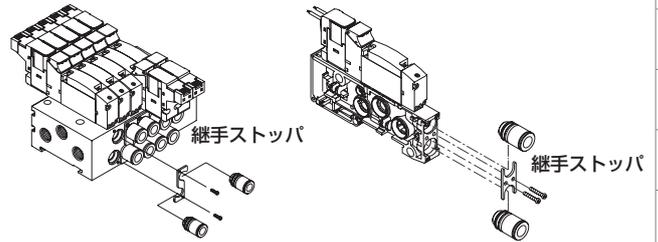
■ダイレクト配管(A)タイプ



- ① ドライバなどでストップピンを抜く。
- ② 継手を抜く。
- ③ 交換用継手を突き当たるまで、垂直に挿入する。
- ④ ストップピンを挿入する。継手を引張り、装着を確認する。

	サイズ	締め付けトルク(N・m)
4G1	M1.7	0.18~0.22
4G2	M2.5	0.25~0.30
4G3	M3	0.6~0.7

■ベース配管(B)タイプ



- ① 取付ねじをはずす。
- ② ストップ板と継手を同時に抜く。
- ③ ストップ板に交換用継手の溝を合わせ、仮組する。
- ④ ストップ板と継手を同時に組み付け、取付ねじを締める。継手を引張り、装着を確認する。

カートリッジ式ワンタッチ継手形番

機種	部品名	形番
4G1	φ1.8バープ形	4G1R-JOINT-CF-P70
	φ1.8ストレート形	4G1R-JOINT-C18-P70
	φ4ストレート形	4G1R-JOINT-C4-P70
	φ6ストレート形	4G1R-JOINT-C6-P70
	φ8ストレート形	4G1R-JOINT-C8-P70
	φ1.8エルボ形	4G1R-JOINT-CL18,CLL18-P70
	φ4エルボ形	4G1R-JOINT-CL4,CLL4-P70
	φ6エルボ形	4G1R-JOINT-CL6,CLL6-P70
	φ1/8インチストレート形	4G1R-JOINT-C3N-P70
	φ5/32インチストレート形	4G1R-JOINT-C4N-P70
	φ1/8インチエルボ形 (注1)	4G1R-JOINT-CL3N,CLL3N-P70
	φ5/32インチエルボ形 (注1)	4G1R-JOINT-CL4N,CLL4N-P70
	プラグカートリッジ	4G1R-JOINT-CPG-P70
4G2	φ4ストレート形	4G2R-JOINT-C4-P70
	φ6ストレート形	4G2R-JOINT-C6-P70
	φ8ストレート形	4G2R-JOINT-C8-P70
	φ10ストレート形 (注2)	4G2R-JOINT-C10-P70
	φ6エルボ形	4G2R-JOINT-CL6,CLL6-P70
	φ8エルボ形	4G2R-JOINT-CL8,CLL8-P70
	φ1/4インチストレート形	4G2R-JOINT-C6N-P70
	φ5/16インチストレート形	4G2R-JOINT-C8N-P70
	φ1/4インチエルボ形 (注1)	4G2R-JOINT-CL6N,CLL6N-P70
	φ5/16インチエルボ形 (注1)	4G2R-JOINT-CL8N,CLL8N-P70
プラグカートリッジ	4G2R-JOINT-CPG-P70	
4G3	φ6ストレート形	4G3R-JOINT-C6-P70
	φ8ストレート形	4G3R-JOINT-C8-P70
	φ10ストレート形	4G3R-JOINT-C10-P70
	φ8エルボ形	4G3R-JOINT-CL8,CLL8-P70
	φ10エルボ形	4G3R-JOINT-CL10,CLL10-P70
	φ5/16インチストレート形	4G3R-JOINT-C8N-P70
	φ3/8インチストレート形	4G3R-JOINT-C10N-P70

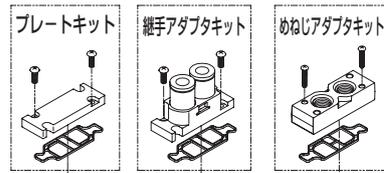
注1：受注生産です。注2：4G3用φ10ストレート形と共通品です。

## 使用・メンテナンス時

### 4. 配管接続仕様変更方法

#### ▲ 注意

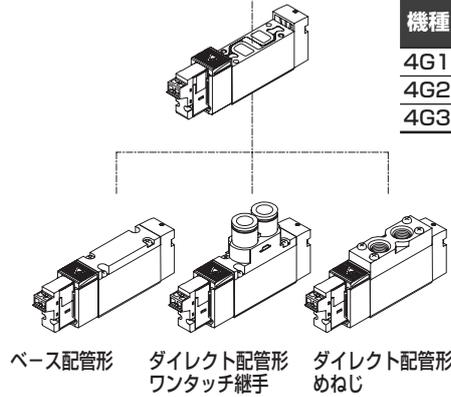
■ ボディに取り付けられているプレートあるいは継手アダプタを交換し、ダイレクト配管仕様とベース配管仕様の変更や、ダイレクト配管形のワンタッチ継手仕様とめねじ仕様の変更をする場合、交換にあたり、取付ネジの締め付けが不十分な場合、エア漏れなどの原因となりますので、締め付けトルクに注意してください。



機種	サイズ	締め付けトルク(N・m)
4G1	M1.7	0.18~0.22
4G2	M2.5	0.25~0.30
4G3	M3	0.6~0.7

#### プレートキット

機種	キット形番	セット部品
4GB1	4G1R-PLATE-KIT-P70	プレート、ガスケット、取付ねじ2
4GB2	4G2R-PLATE-KIT-P70	プレート、ガスケット、取付ねじ2
4GB3	4G3R-PLATE-KIT-P70	プレート、ガスケット、取付ねじ2



#### 継手アダプタキット

4G1 R-JNT-ADAPTOR-KIT- C4 NC - F - P70

① 機種形番

□ 接続口径

△ NC/NO

○ オプション

● クリーン仕様

#### ① 機種形番

3G1	3G2	3G3	4G1	4G2	4G3
-----	-----	-----	-----	-----	-----

記号	内容	3G1	3G2	3G3	4G1	4G2	4G3
<b>□ 接続口径</b>							
CF	φ1.8バープ形	●			●		
C18	φ1.8ストレート形	●			●		
C4	φ4ストレート形	●	●			●	
C6	φ6ストレート形	●	●	●		●	●
C8	φ8ストレート形		●	●		●	●
C10	φ10ストレート形			●			●
C3N	φ1/8インチストレート形	●			●		
C4N	φ5/32インチストレート形	●			●		
C6N	φ1/4インチストレート形		●			●	
C8N	φ5/16インチストレート形		●	●		●	●
C10N	φ3/8インチストレート形			●			●
<b>△ NC/NO</b>							
NC	3GA□10用	●	●	●			
NO	3GA□110用	●	●	●			
無記号	3GA□10、3GA□110以外				●	●	●
<b>○ オプション</b>							
無記号		●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	●	●	●	●	●	●
<b>● クリーン仕様</b>							
	構造	材料制限					
P70	排気処理	—					
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系 (フッ素、塩素、シュウ素) 不可					

注: 継手アダプタ(継手付)、ガスケット、取付ねじ(2個)がセットになっています。

#### めねじアダプタキット

機種	キット形番	セット部品
4G1	4G1R-FML-ADAPTOR-KIT-□口径-オプション-P70	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ2
4G2	4G2R-FML-ADAPTOR-KIT-□口径-オプション-P70	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ2
4G3	4G3R-FML-ADAPTOR-KIT-□口径-オプション-P70	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ2、ボディ取付ねじ2

A・Bポートフィルタ内蔵タイプをご使用の際は [オプション] を「F」でご指定ください。

使用・メンテナンス時

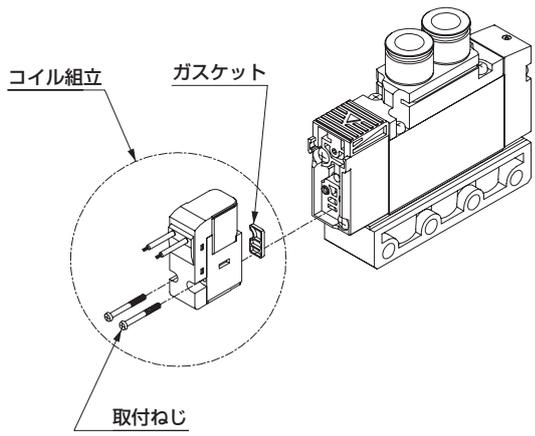
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

5. コイル交換方法

警告

■ グロメットリード線、E形、EJ形コネクタコイル組立

コイルは下図に示す取付ねじをはずすことで交換してください。他のねじをゆるめると作動不良の原因となりますのでご注意ください。また、取付けにあたっては、コイル側のガスケットの装着を確認し、締め付けトルクに注意してください。正しく取付けられないと、エア漏れや作動不良の原因となります。



■ DIN 端子箱コイル組立

コイル組立は、下図に示す取付ねじをはずすことで交換してください。他のねじをゆるめると作動不良の原因となりますのでご注意ください。また、取付けにあたっては、コイル組立側のガスケットの装着を確認し、締め付けトルクに注意してください。正しく取り付けられないと、エア漏れや作動不良の原因となります。

グロメットリード線、E形コネクタ仕様とDIN端子箱仕様のコイル組立の交換はできません。  
推奨締め付けトルク 0.15~0.19N・m

