

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

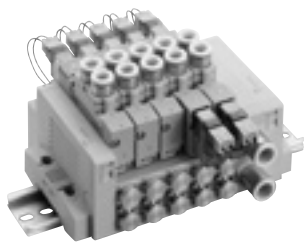
流量

センサ

エアロー用

バルブ

巻末



個別配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

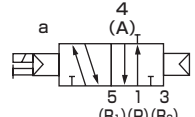
MN4GA1.2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

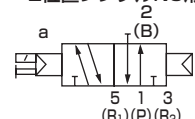


JIS記号

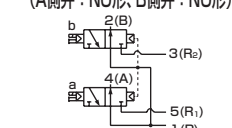
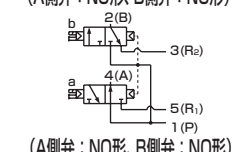
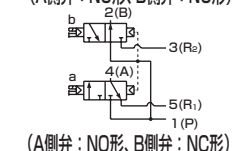
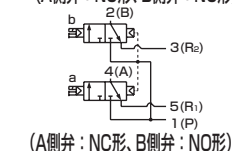
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



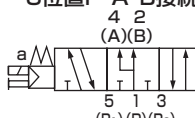
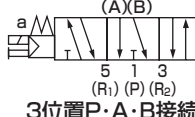
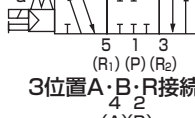
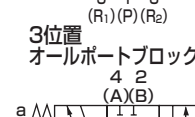
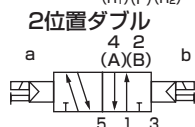
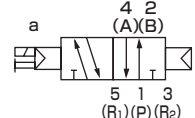
2位置シングルNO形



● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



● 5ポート弁
2位置シングル



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	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 ²	50以下
耐衝撃 m/s ²	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						
定格電圧		V	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
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
	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8
	P・Rポート	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	ワンタッチ継手φ8、φ10
	M5、NPTねじ	ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ NPT1/8
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ5/16インチ、φ3/8インチ
接続口径	ミリ継手、Gねじ	—
	A・Bポート	G1/8
	P・Rポート	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 ³ /(s・bar)]	b	C [dm ³ /(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

エアロー用
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)

③ 電線接続

④ オプション

⑤ 連数

⑥ 電圧

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。スペ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。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。

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								
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			●	●			●	●
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)								
76	A側弁:ノーマルオープン	●	●			●	●		
	B側弁:ノーマルクローズ								
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)	●	●	●	●	●	●	●	●

⑧ 接続口径 (A・Bポート)									
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	●	●	●	●			●	
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								
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								
O6G	G1/8		●		●		●		●

③ 電線接続									
電線接続は次ページをご覧ください									

④ 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	給気スぺーサ (注10)	●	●	●	●				
Z3	排気スぺーサ (注10)	●	●	●	●				

⑤ 連数									
1	1連								
}	}	●	●	●	●				
24	24連(MN3GA2・MN4GA2の最大連数は20連です。)								

⑥ 電圧									
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	○	○	○	○	○	○	○	○

⑦ クリーン仕様 (注12・13・14)									
	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)											
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		●	●	●	●	●	●	●	●

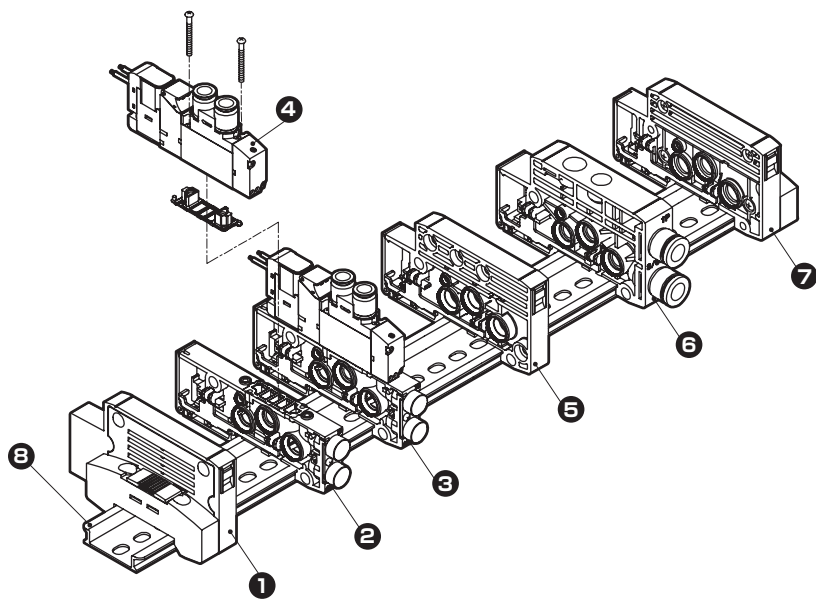
注15 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。
 注16 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。
 注17 AC電圧は整流回路付となります。
 注18 端子箱はEN175301-803 Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。
 詳しくは756ページ、757ページをご覧ください。

電線接続		SCPD3
単体バルブ・個別配線マニホールド		SCM
無記号	グロメットリード線	SSD2
	E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付	MDC2
● リード線長さ 300mm		SMG
E0 E2 E形コネクタ	B DIN端子箱	LCM
● リード線長さ 300mm 500mm 1m 2m 3m		LCR
E0N E2N E形コネクタ ソケットなし	BN DIN端子箱 端子箱なし	LCG
		LCX
E0*J E2*J EJ形コネクタ	● リード線長さ 1m 2m 3m	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

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

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンド
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



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
	N4GA130R-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
	N4GA230R-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

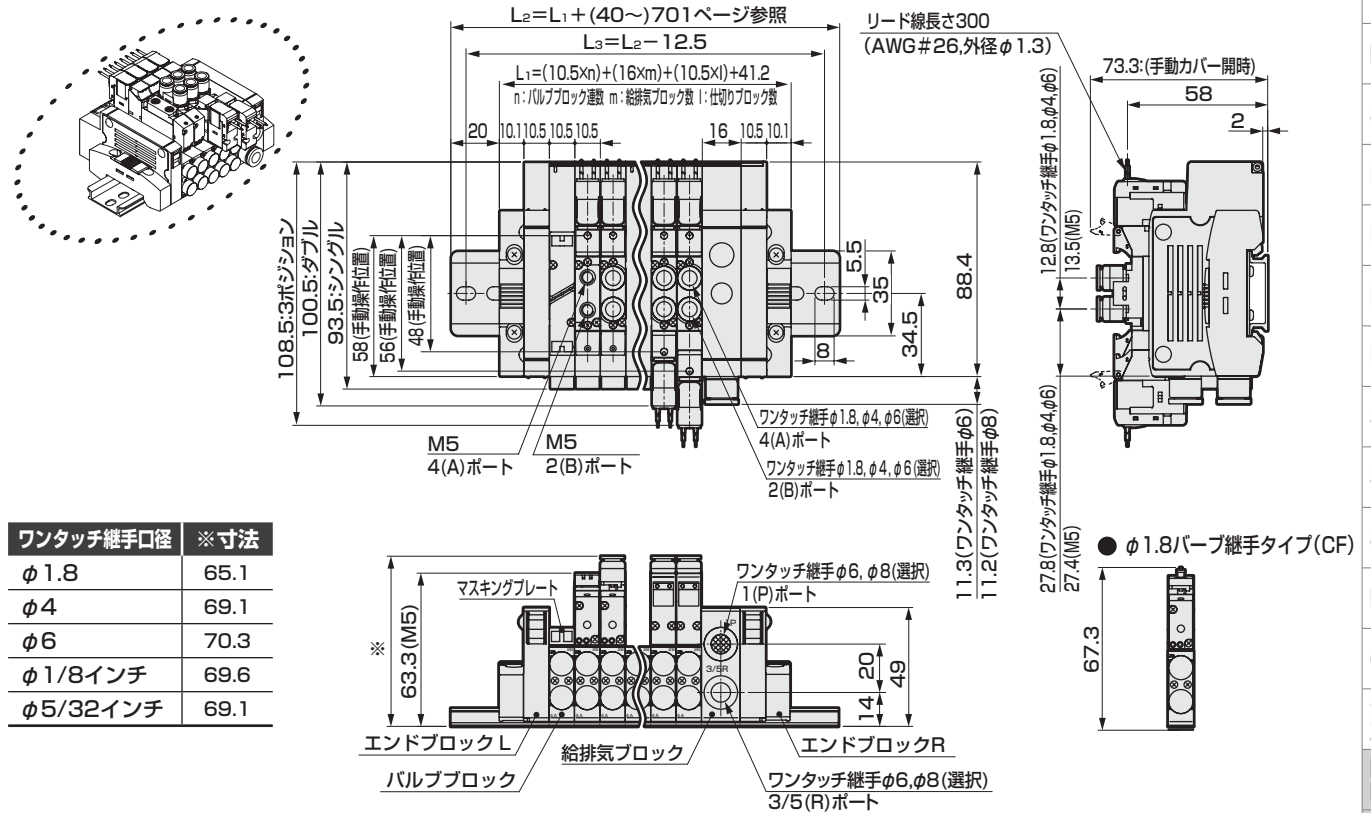
適用	部品名称	形番	適用	部品名称	形番
バルブ 4G1	カートリッジ継手φ1.8バブ形	4G1R-JOINT-CF-P70	共通	コイル組立	4GR-[*1]-[*2]-COIL-[*3]-P70 ※1:電線接続(無記号,B,E0,...) ※3:電圧(1,2,3,4) ※2:オゾン・切削油対応(無記号,A) サージレス(S) 低発熱・省電力回路(E) 外部バイロット(K)
	カートリッジ継手φ1.8ストレート形	4G1R-JOINT-C18-P70			
	カートリッジ継手φ4ストレート形	4G1R-JOINT-C4-P70		E形コネクタソケット組立	4GR-SOCKET-ASSY-[*1]-[*3]-P70 ※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		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	バルブ 4G2	DIN端子箱組立	4GR-TERMINAL-BOX-[*3]-P70 ※3:電圧(1,2,3,4)
	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※

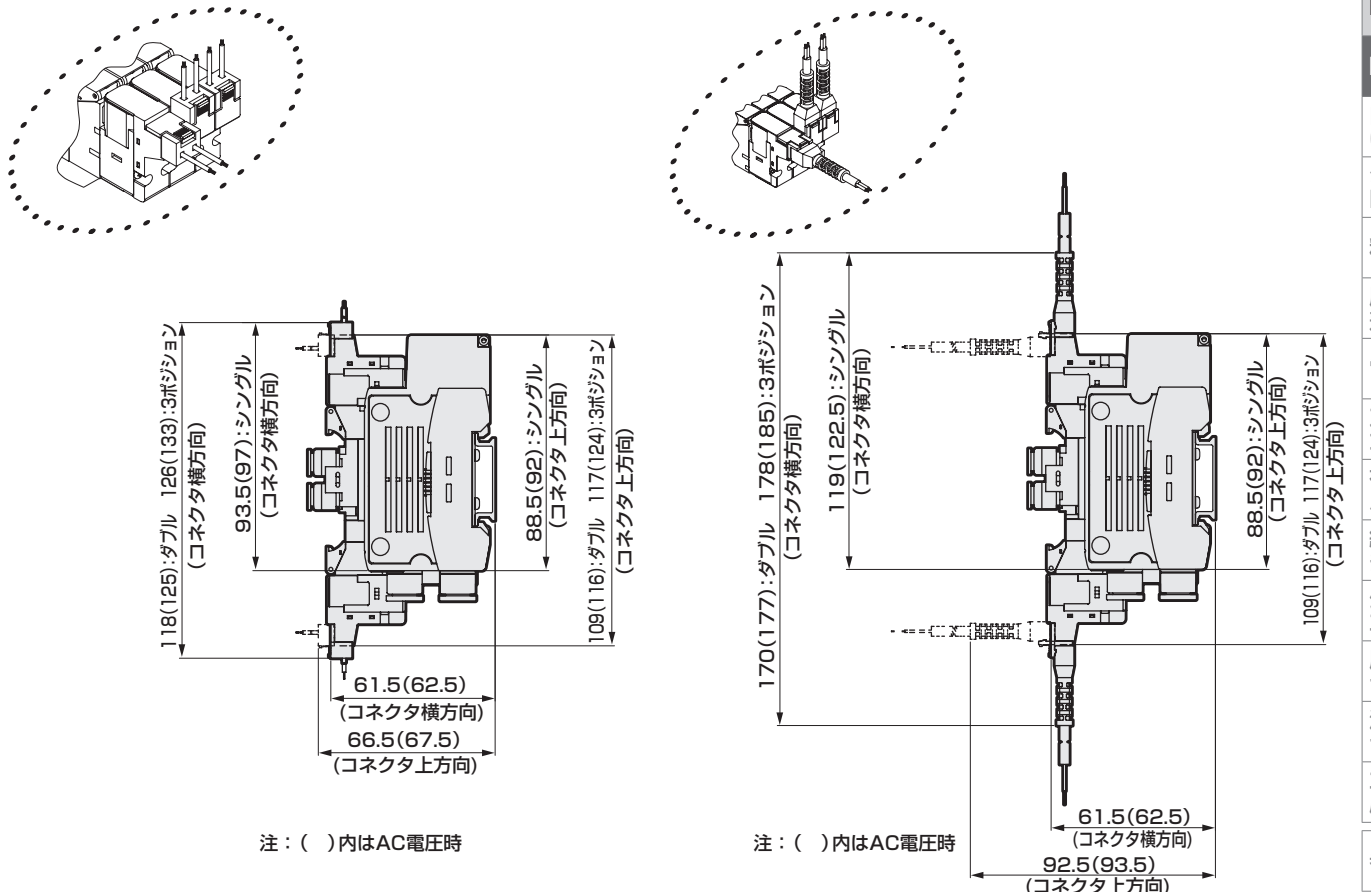
● グロメットリード線(無記号)

※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等法となります。



● E形コネクタタイプ(E)

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)

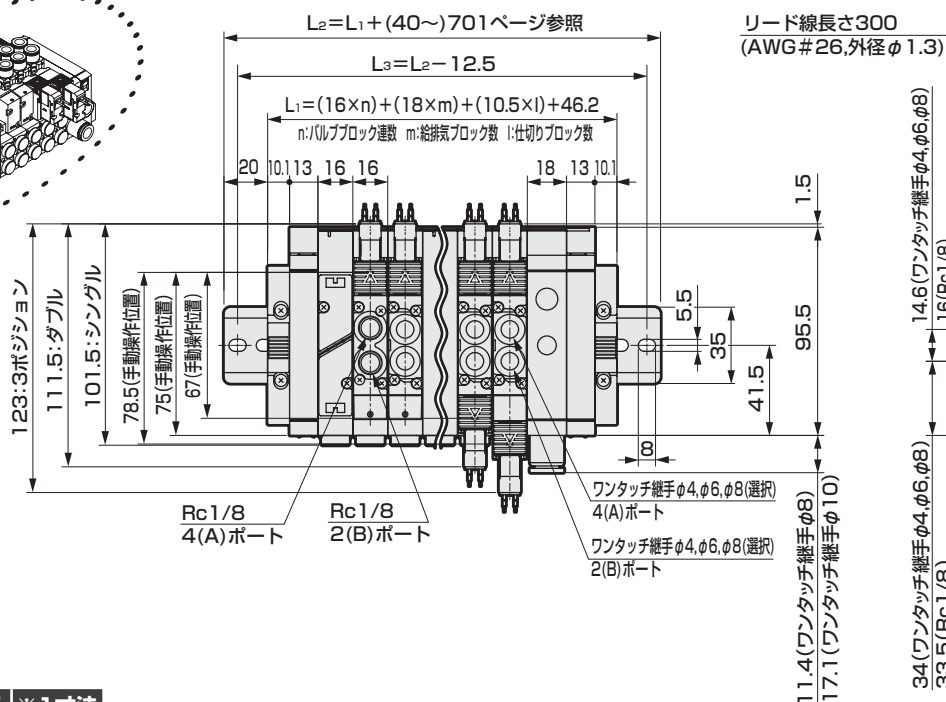


※給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、661ページをご参照ください。

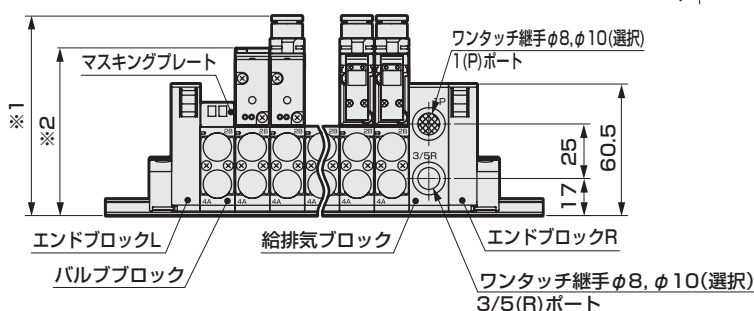
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダスイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

※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。

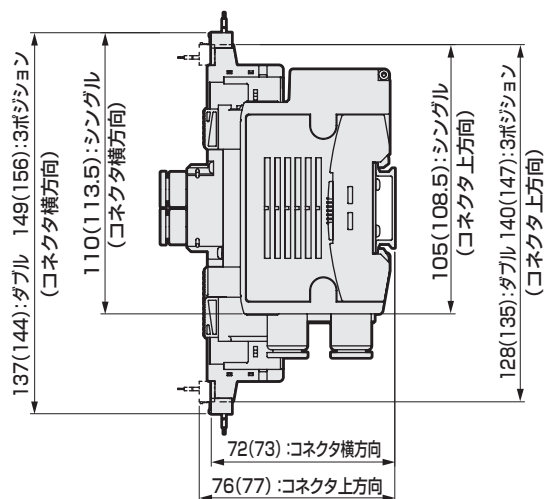
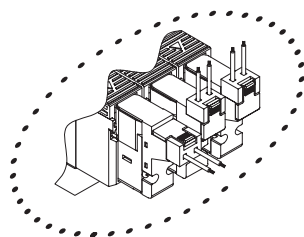


ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	
φ5/16インチ	92.6
	91.9
めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	



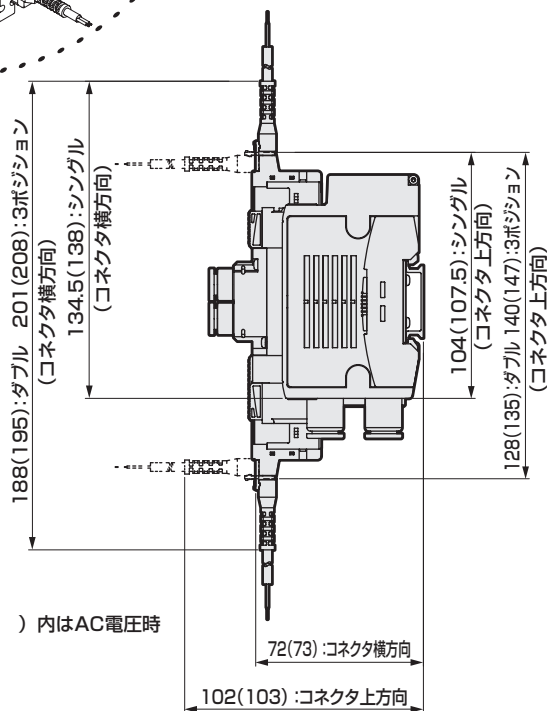
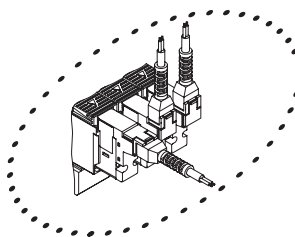
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)



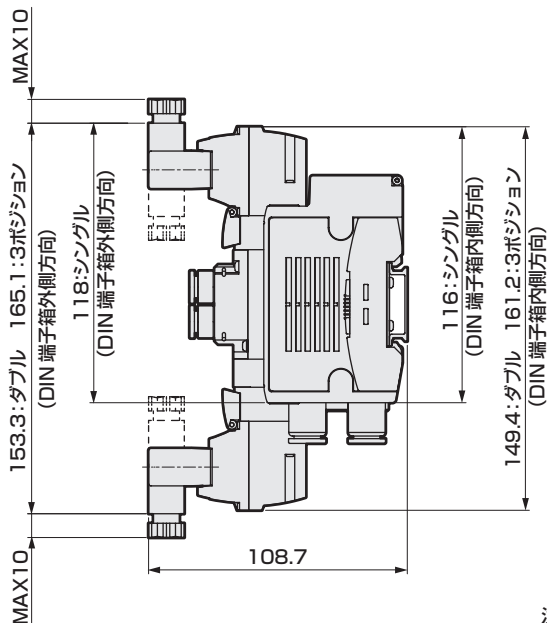
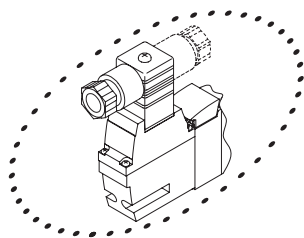
注：() 内はAC電圧時

● 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
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

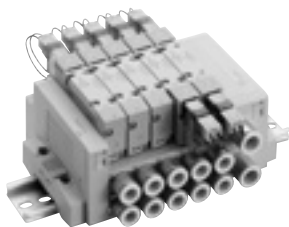
精密R

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

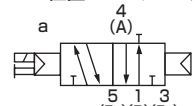
個別配線ブロックマニホールド
ベース配管

MN4GB1.2 Series

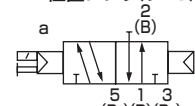
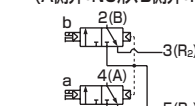
● 適応シリンダ径：φ20～φ80



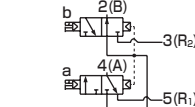
JIS記号

● 3ポート弁
2位置シングルNC形

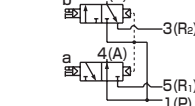
2位置シングルNO形

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)

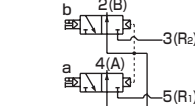
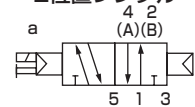
(A側弁:NC形,B側弁:NO形)



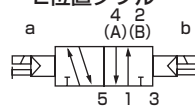
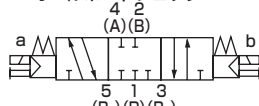
(A側弁:NO形,B側弁:NC形)



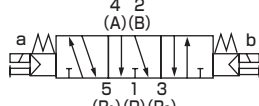
(A側弁:NO形,B側弁:NO形)

● 5ポート弁
2位置シングル

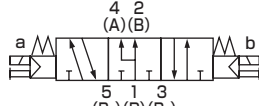
2位置ダブル

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	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 ²	50 以下
耐衝撃 m/s ²	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。過剰の給油、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
定格電圧	V DC24 DC12 DC5 DC3 AC100 AC200
電圧変動範囲	± 10%
保持電流	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)
A (注4)	低発熱・省電力回路付 0.005 0.010 — — — —
消費電力	標準 0.35(0.40) 0.35(0.40) — —
W (注4)	低発熱・省電力回路付 0.1 — — —
皮相電力	標準 — — — 0.93 (0.98) 1.40
VA (注4)	標準 — — — — —
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	ワンタッチ継手φ 1.8 ワンタッチ継手φ 1.8、φ 4、φ 6
	A・Bポート	ワンタッチ継手φ 4、φ 6、φ 8
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ 8、φ 10
	インチ継手	ワンタッチ継手φ 1/8 インチ、 φ 5/32 インチ
	A・Bポート	ワンタッチ継手φ 1/4 インチ、 φ 5/16 インチ
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ 1/4 インチ、φ 5/16 インチ、 φ 3/8 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	12	12	19	19
	3位置	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[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(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

エアロー用
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

機種形番

切換位置区分

電線接続

連数

接続口径
(注1)(注2)
(注3)

オプション

電圧

クリーン仕様

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等です。
- 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。

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 2個内蔵形	5ポート弁
MN4GB1	MN4GB1
MN3GB1	MN3GB1
N4GB1	N4GB1
N3GB1	N3GB1
4GB1	4GB1
3GB1	3GB1

記号	内容
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	A側弁：ノーマルクロース B側弁：ノーマルクロース
67	3ポート弁 2個内蔵形 (注4)(注5) A側弁：ノーマルクロース 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：ノーマルクロース
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)

接続口径(A・Bポート)	
種類	ミリ継手・Rcねじ
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
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
CFNC	φ1.8バーブ継手(対応チューブ UP-9102-※※)	プラグ
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バーブ継手 (対応チューブ UP-9102-※※)	プラグ
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-※※)	プラグ
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-※※)	プラグ
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	
CD18NC	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き (対応チューブ UP-9402-※※)	プラグ
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-※※)	プラグ
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	

種類		インチ継手・インチねじ							
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				●			●	
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	プラグ			φ 1/4 インチ ワンタッチ継手		●		●	
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	プラグ			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						●	●	

は製作不可をあらわします。 ○は受注生産をあらわします。

【オプション、連数、電圧、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 電磁弁単品			
		3ポート弁 2個内蔵形		5ポート弁					
		MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2	(N)3GB1	(N)3GB2	(N)4GB1	(N)4GB2
記号	内 容								
② 電線接続									
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	●	●	●	●	●	●	●	●
③ 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 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)	●	●	●	●				
④ 連数									
1	1 連								
}	}	●	●	●	●				
24	24 連 (MN4GB2 の最大連数は 20 連です。)								
⑤ 電圧									
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	○	○	○	○	○	○	○	○
⑥ 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。

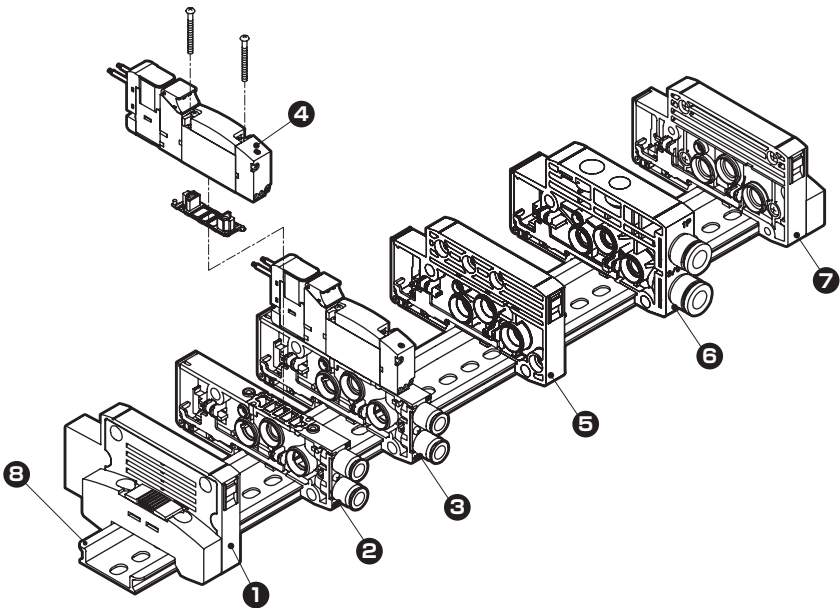
注9 A (オゾン対応品) と ⑤ 項ク
リーン仕様P74との組合せ
は対応しておりません。
注10 銅系・シリコン系・ハロゲン
系不可仕様は主弁部の対応
となります。
注11 P74シリーズは受注生産品です。
注12 3 位置オールポートブ
ロックとPAB接続に
は、排気誤作動防止弁付
仕様 (H) はありませ
ん。排気誤作動防止弁に
ついては751ページを
ご覧ください。
注13 外部パイロット (K) での真
空使用については、別途ご
相談ください。
注14 E2※形、E2※J形コネク
タ、DC12・24Vのみ対応
しております。
また、サージレス「S」と低
発熱・省電力回路「E」は同
時に選択できません。
注15 サージレス仕様となります。
注16 Pポートは標準でフィルタを
内蔵しております。
注17 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。

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

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
- シリ
ンダ
スイ
ッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(モ
ジュ
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
ロー
- 補助
バル
ブ
- 継手・
チュー
ブ
- クリー
ン
エ
ア
エ
レ
メ
ン
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 3/8 OR-C6	85	エンドブロック	N4G1R-E※	60
	N3GB1660R-C6-3	84		N4G1R-EX※	60
	N4GB1R-MP-C6	37		N4G1R-S	45
マスキングプレート付バルブブロック			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 3/8 OR-C8	156	エンドブロック	N4G2R-E※	84
	N3GB2660R-C8-3	145		N4G2R-EX※	85
	N4GB2R-MP-C8	69		N4G2R-S	60
マスキングプレート付バルブブロック			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		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		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			
	プラグカートリッジ	4G1R-JOINT-CPG-P70			
	φ4ストレート形	4G2R-JOINT-C4-P70	バルブ 4G2	DIN端子箱組立	4GR-TERMINAL-BOX-[*3]-P70 ※3:電圧(1,2,3,4)
	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			
バルブ 4G2	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。

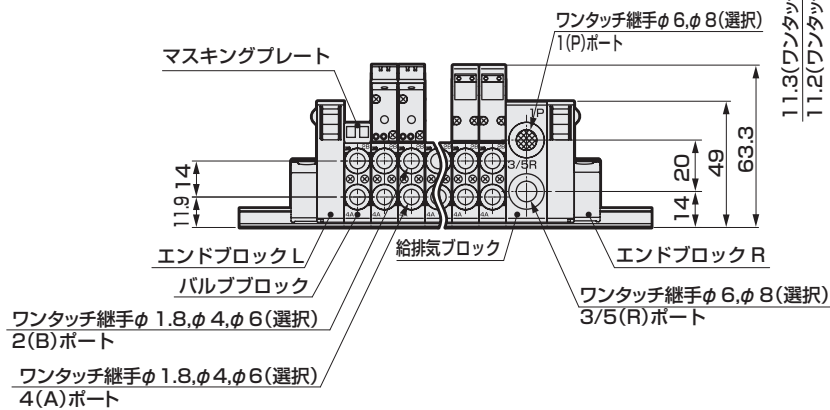
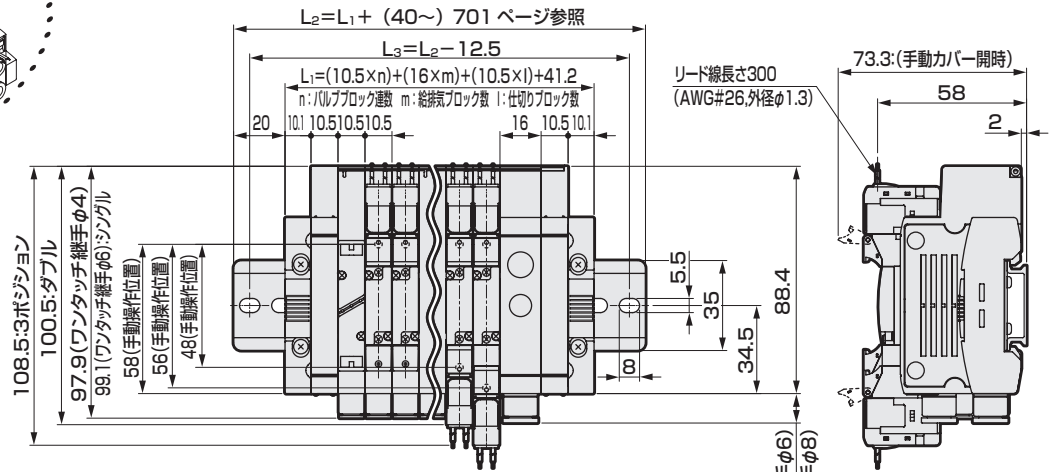
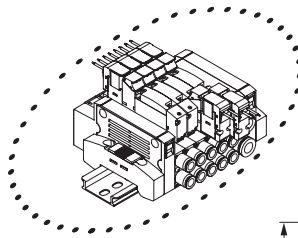
外形寸法図



MN4GB1-P7※

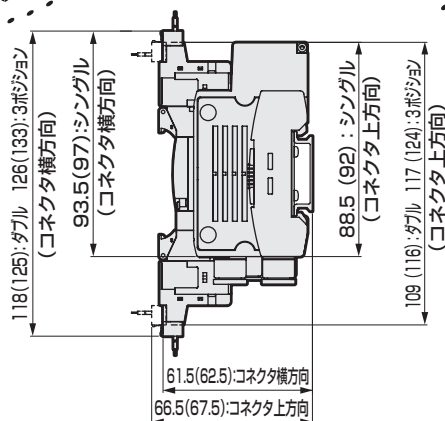
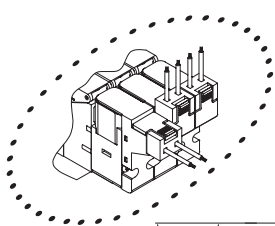
● グロメットリード線(無記号)

※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寸法となります。

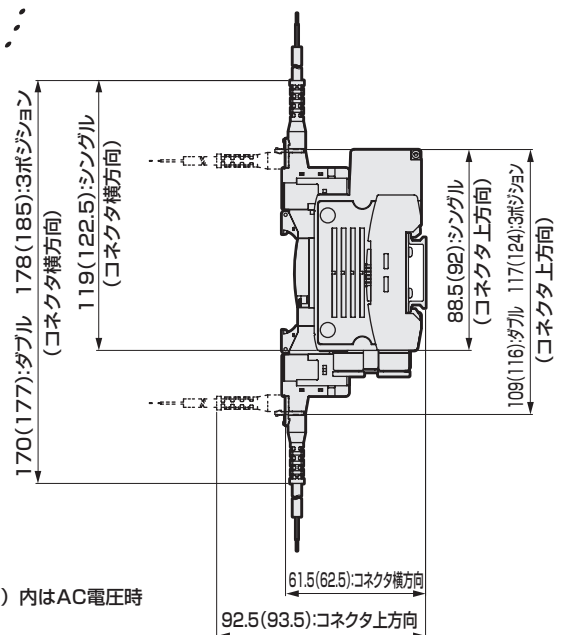
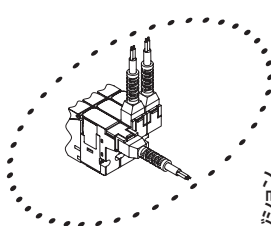


● E形コネクタタイプ(E)

● 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

※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
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

MN4GB2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管

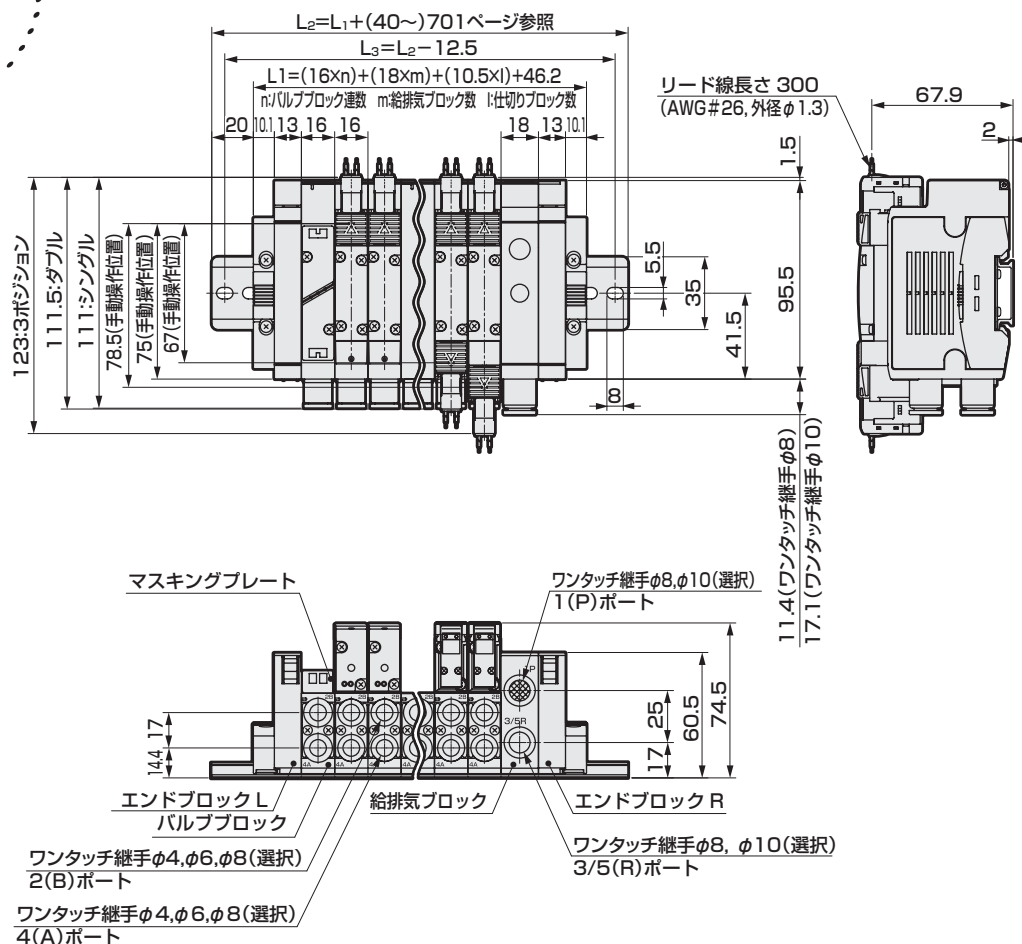
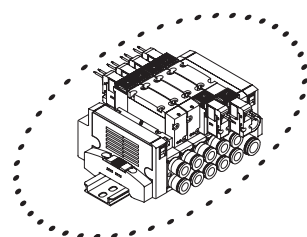
外形寸法図



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。

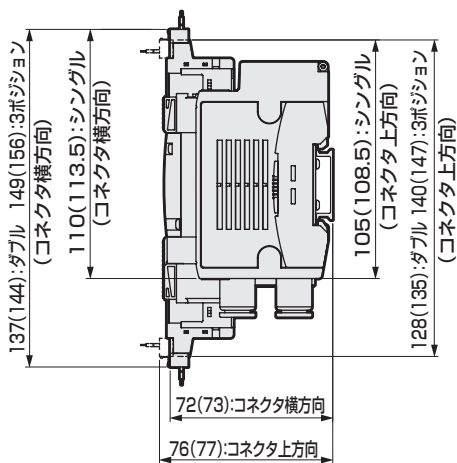
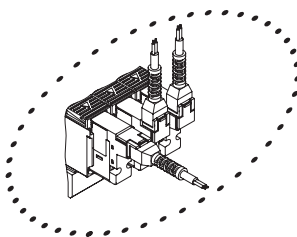
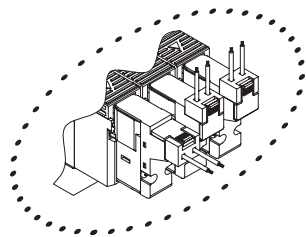


※バルブブロックワンタッチ継手、給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、678ページをご参照ください。

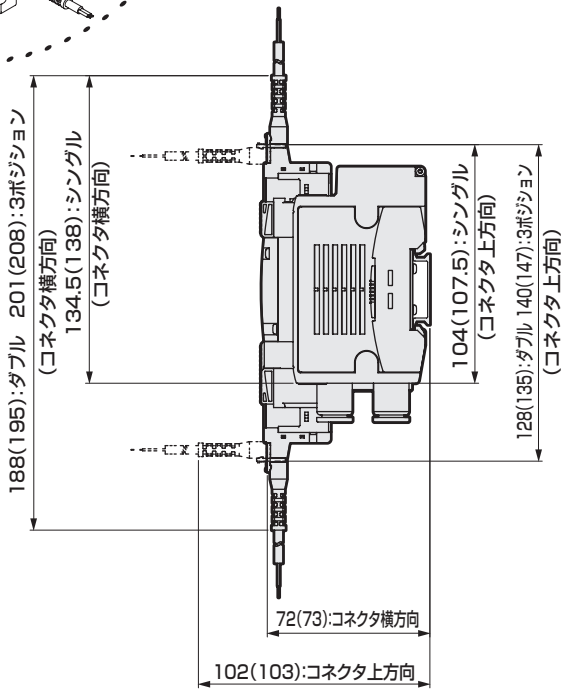
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)

● EJ形コネクタタイプ (E* * J)

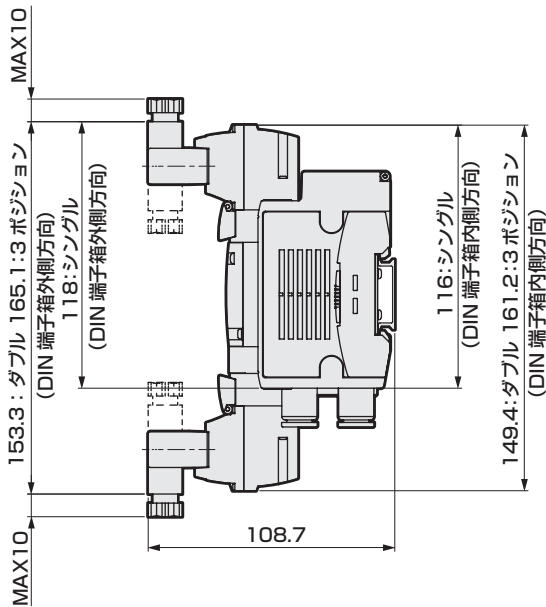
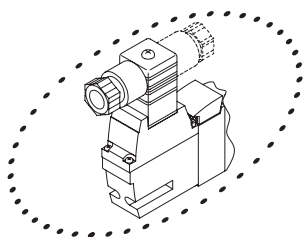


注：()内はAC電圧時



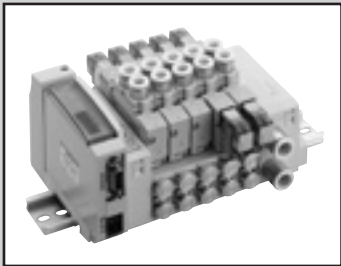
注：()内はAC電圧時

● 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
エアロー用 バルブ
巻末



省配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

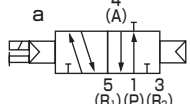
MN4GA1.2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

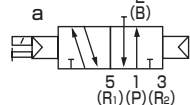


JIS記号

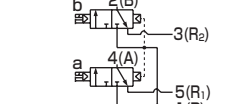
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



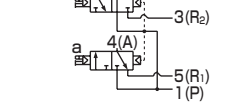
2位置シングルNO形



● 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)



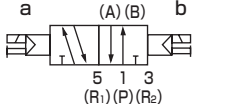
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



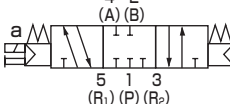
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



● 5ポート弁
2位置シングル



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 ℃	-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 ²	50以下
耐衝撃 m/s ²	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 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									
最大 標準配線	T10 16連	T11 24連	T30 24連	T50 16連	T51 18連	T52 8連	T53 24連	T6G1 16連	T7※1 8/16連	T8※1/2 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									
接続 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									
最大 標準配線	T10 16連	T11 20連	T30 20連	T50 16連	T51 18連	T52 4連	T53 20連	T6G1 16連	T7※1 8/16連	T8※1/2 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									
接続 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 ³ /(s・bar)]	b	C [dm ³ /(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)
	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 1.1	0.29 0.35	1.1 (0.69) 1.1 —	0.13 (0.22) 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)
	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 2.3	0.27 0.31	2.5 (1.7) 2.3 —	0.18 (0.12) 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。

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 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 電圧	ユニット側	DC 24V+10%, -5%				
	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)			40mA以下 (出力全点ON時)	
	バルブ側	負荷電流は含みません			負荷電流は含みません	
	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)								
	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)と絶縁されています。

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 切換位置区分

③ 接続口径
(注1)

④ クリーン仕様

⚠ 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。

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	MN4GA1	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2

記号	内容								
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:ノーマルオープン	●	●			●	●		
67	3ポート弁 2個内蔵形 (注2) (注3)	●	●			●	●		
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)	●	●	●	●	●	●	●	●

③ 接続口径 (A・Bポート)									
種類	ミリ継手・Rcねじ								
CF	φ1.8/1/8バンプ継手(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								
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								
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

⑥ 端子・コネクタピン配列方式									
無記号	標準配線 (注5)	●	●	●	●	●	●	●	●
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)	●	●	●	●	●	●	●	●

⑦ 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)	●	●	●	●				

⑧ 連数									
1	1連								
2	2連	●	●	●	●				
24	24連(機種毎の最大連数は646ページを参照ください)								

⑨ 電圧									
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

④ クリーン仕様 (注13・14・15)									
	構造	材料制限							
P70	排気処理	—							
P74	排気処理	●	●	●	●	●	●	●	●

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)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)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。

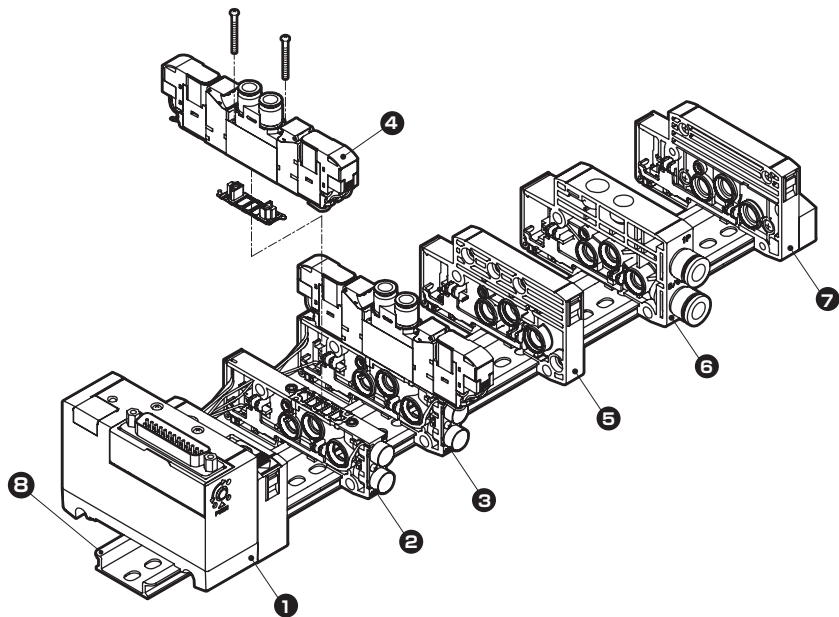
省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備)			DC12・24V							
T10	集中端子台 (M3ねじ)	左仕様	●	●	●	●				
T10R		右仕様	●	●	●	●				
T11	集中端子台 (押し締め)	左仕様	●	●	●	●				
T11R		右仕様	●	●	●	●				
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●				
T30R		右仕様	●	●	●	●				
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●				
T50R	(電源端子付)	右仕様	●	●	●	●				
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●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

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		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	バルブブロック	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		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	バルブブロック	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	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
	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			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

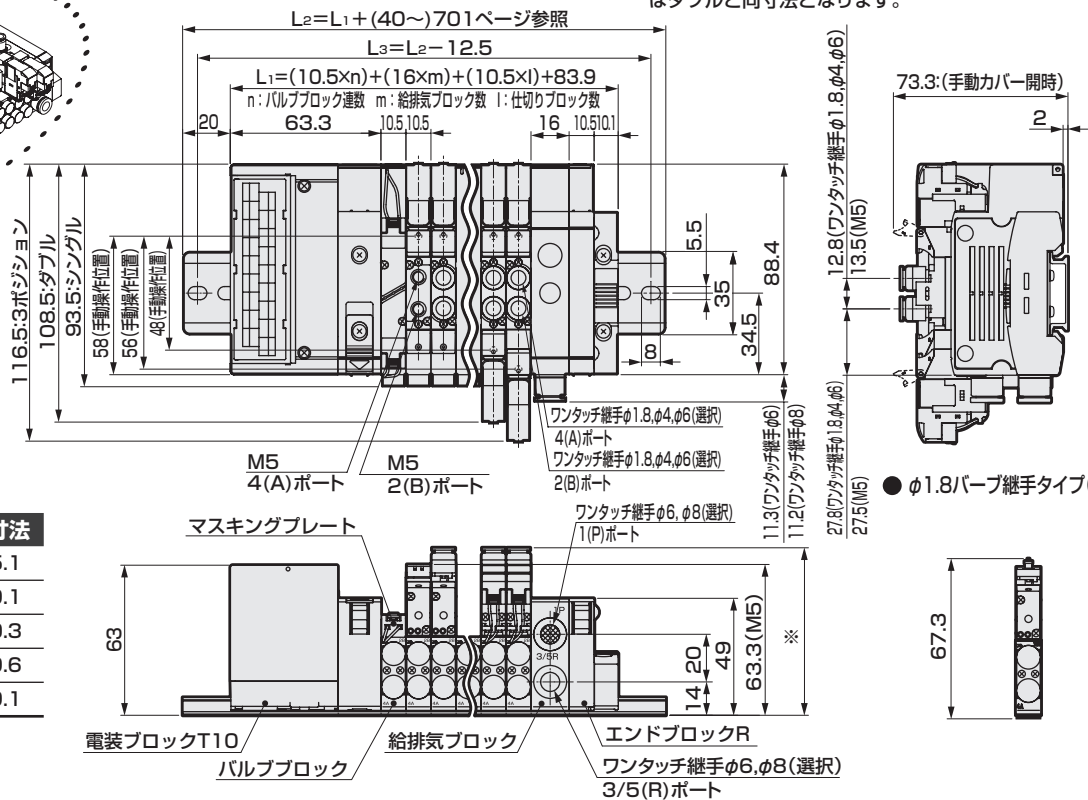
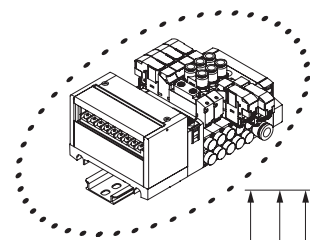
MN4GA1-2-T10 Series

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)



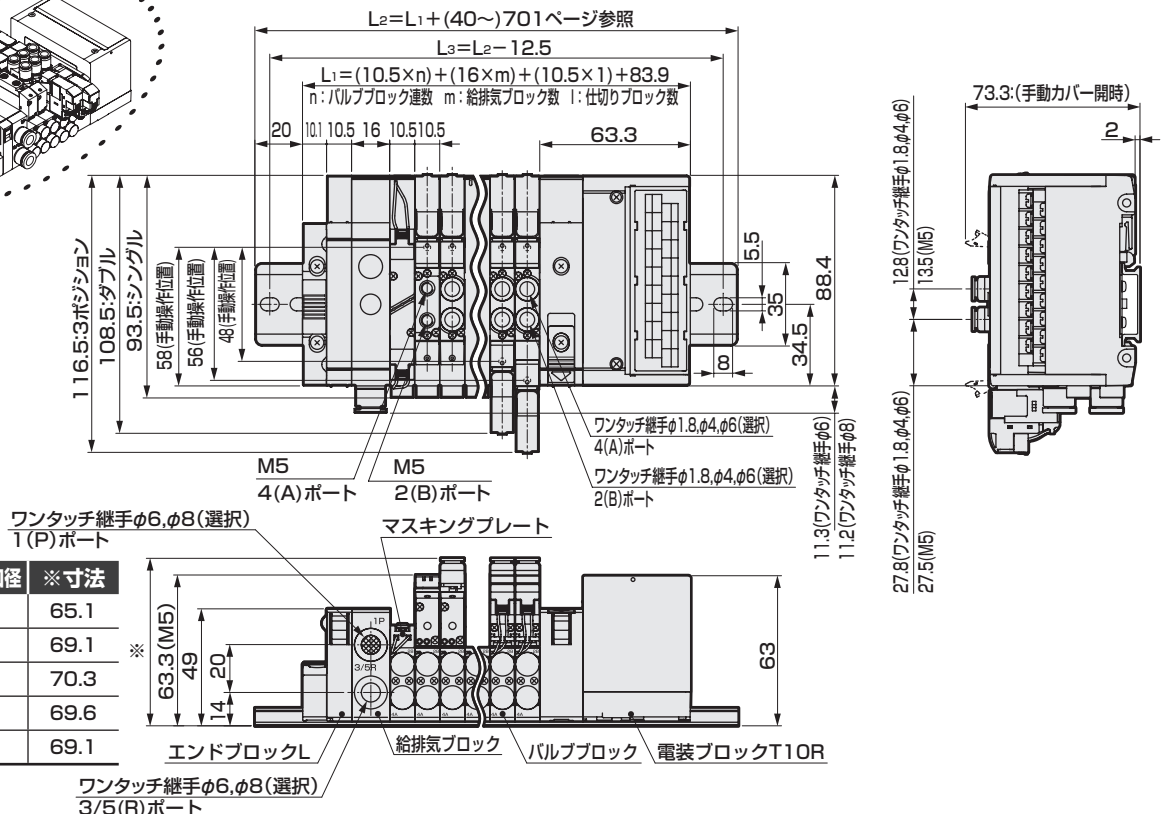
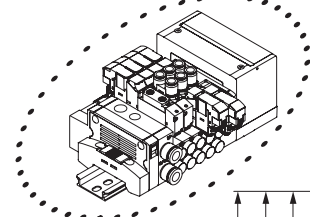
注1：押し締め仕様タイプ (T11) もあります。

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。

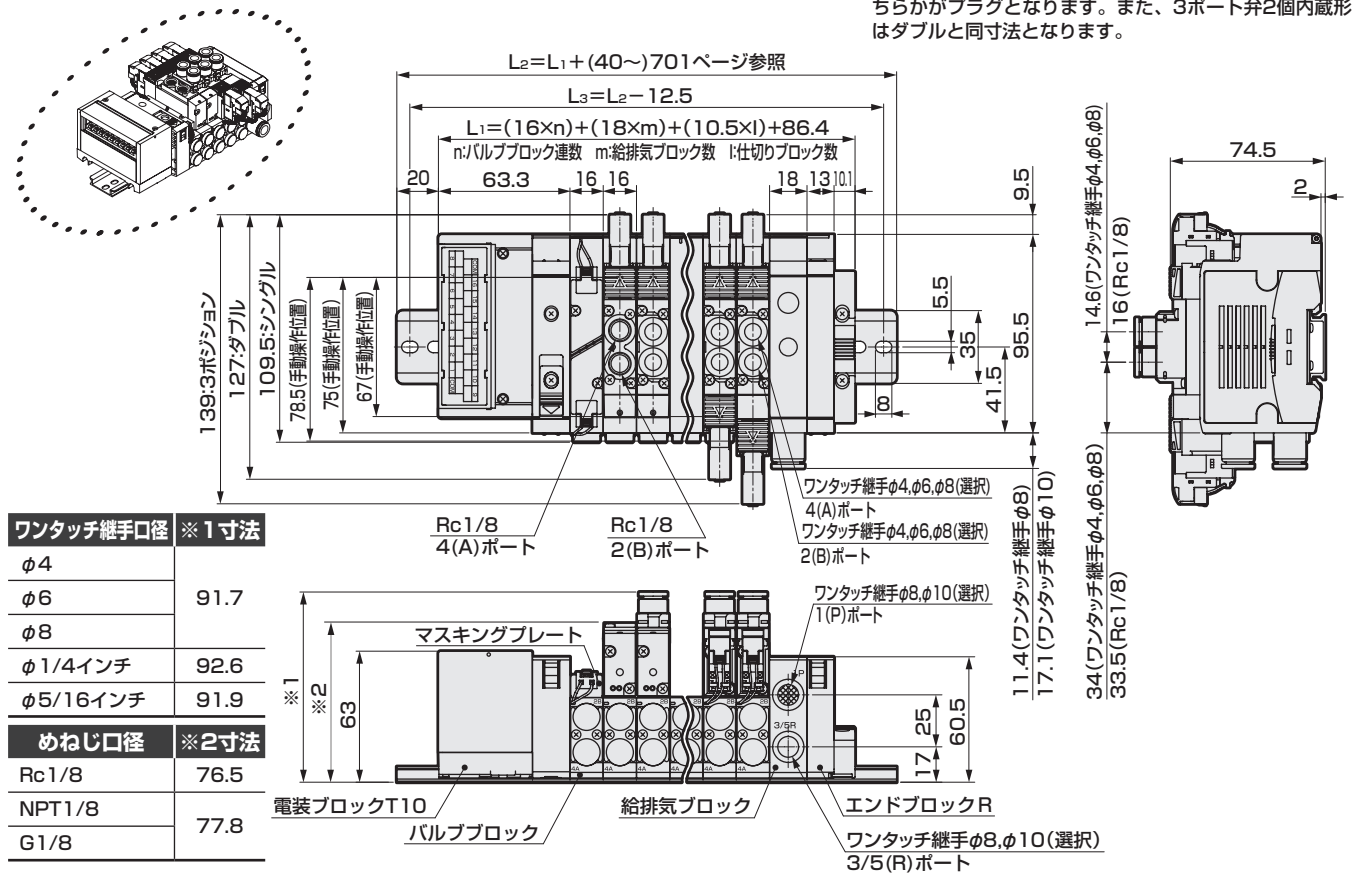
ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

外形寸法図

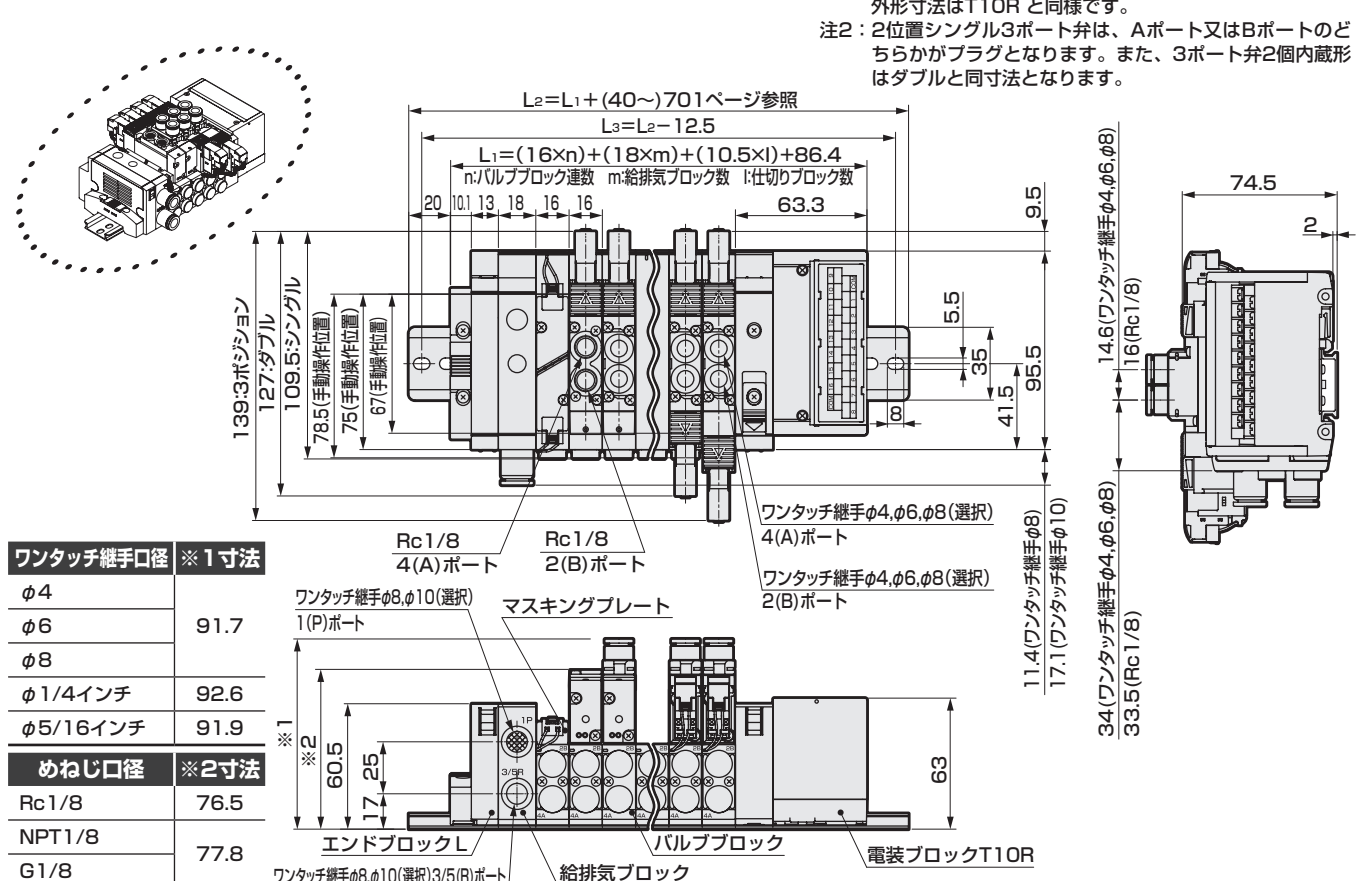


MN4GA2-P7※

● 集中端子台(M3ねじ)左側 (T10)



● 集中端子台(M3ねじ)右側 (T10R)



省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

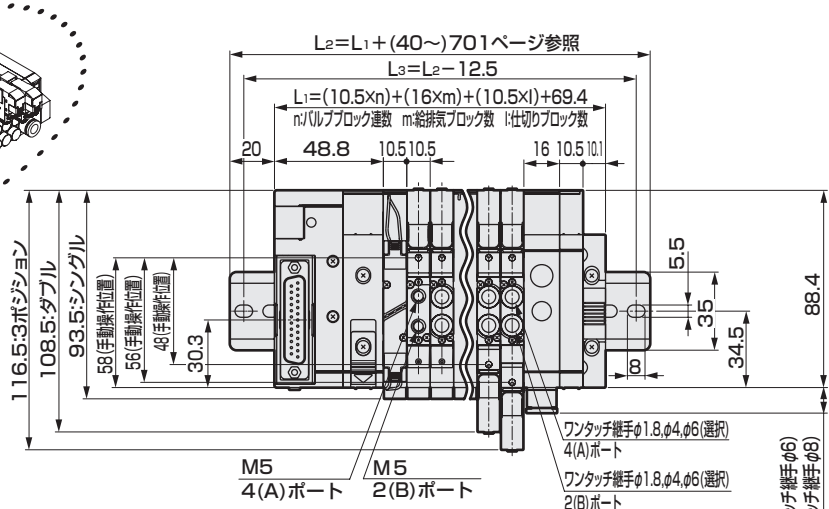
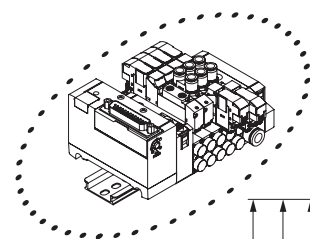
外形寸法図



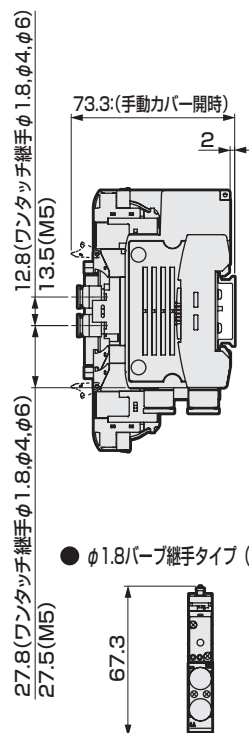
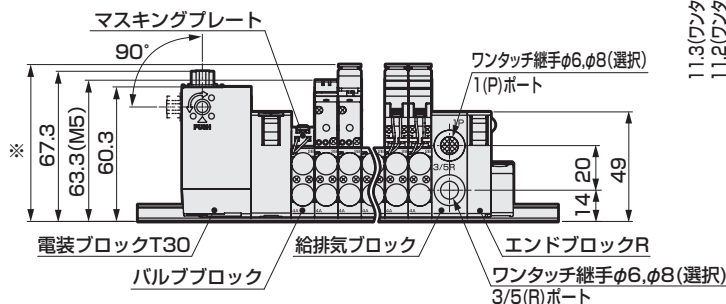
MN4GA1-P7※

● D サブコネクタ左側 (T30)

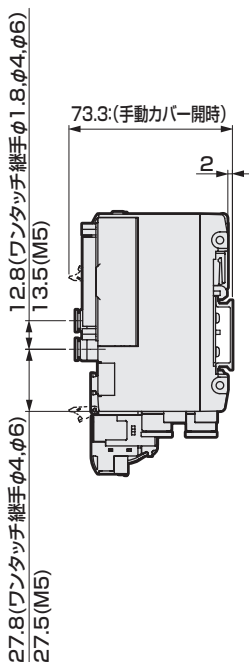
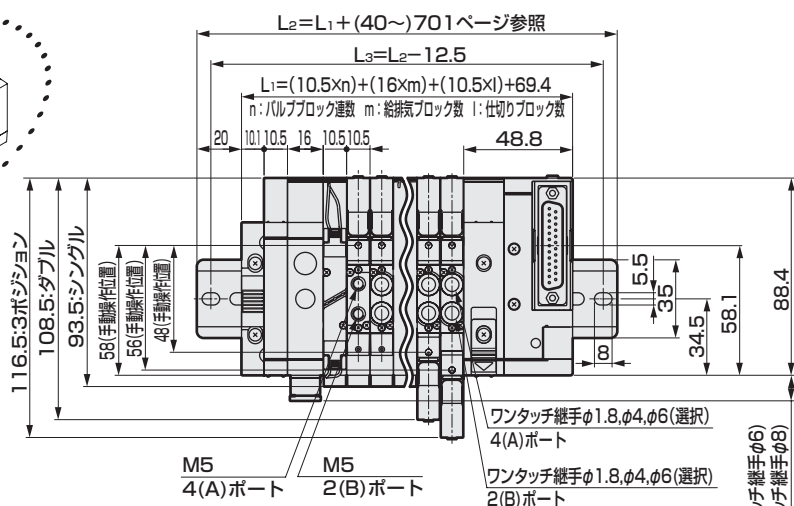
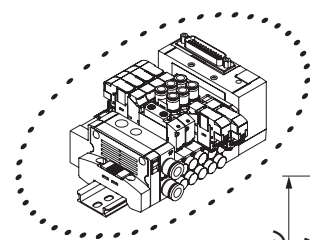
注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



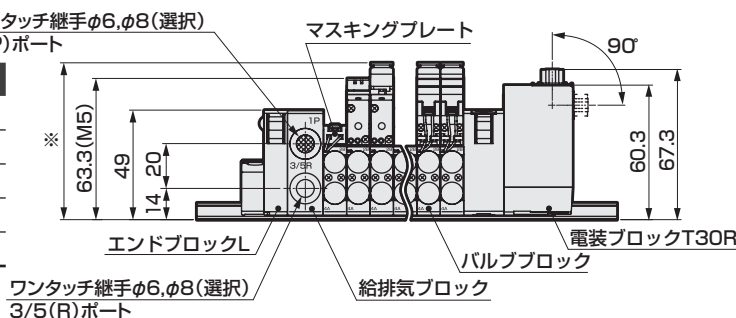
ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1



● 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



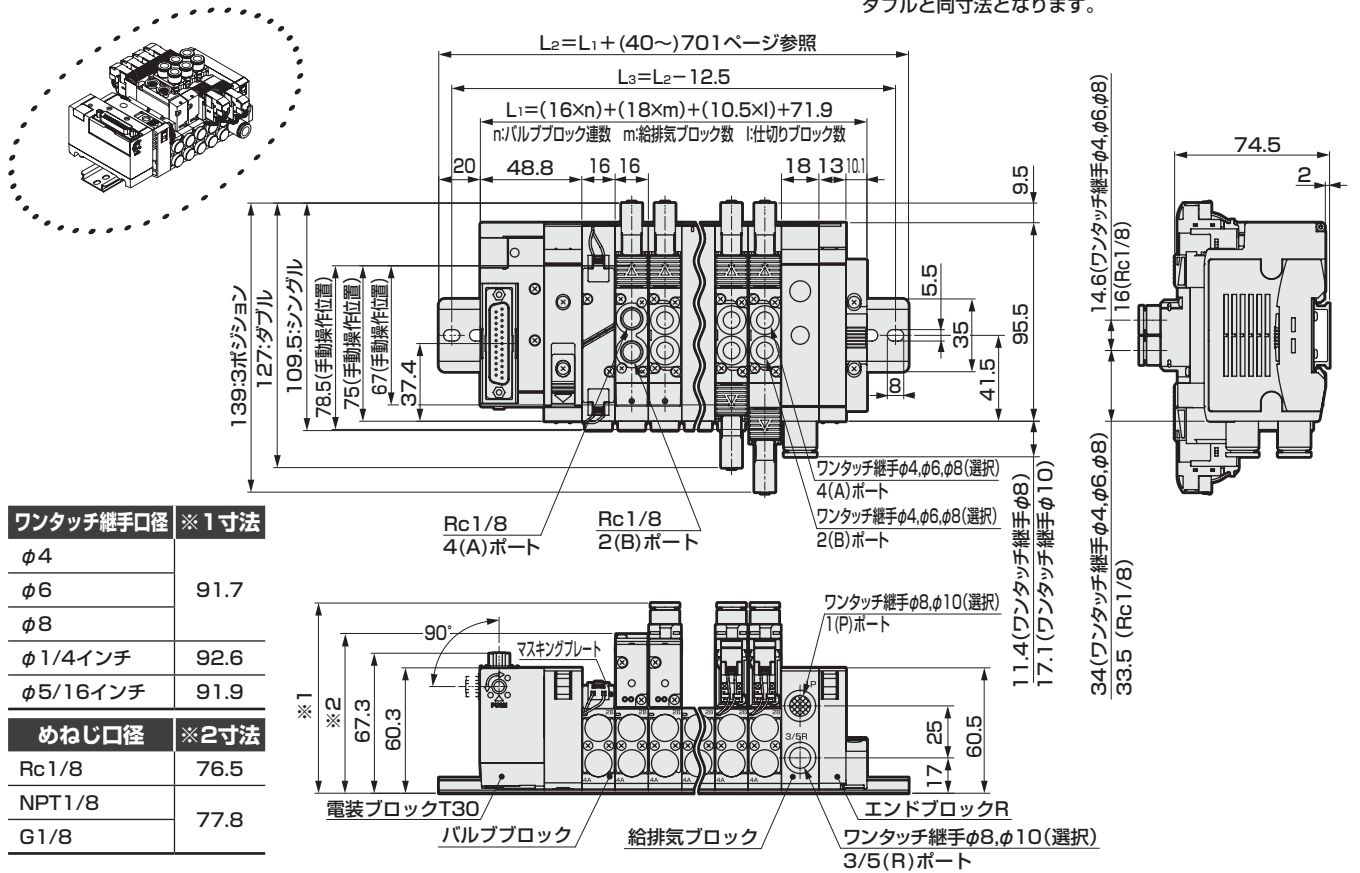
外形寸法図



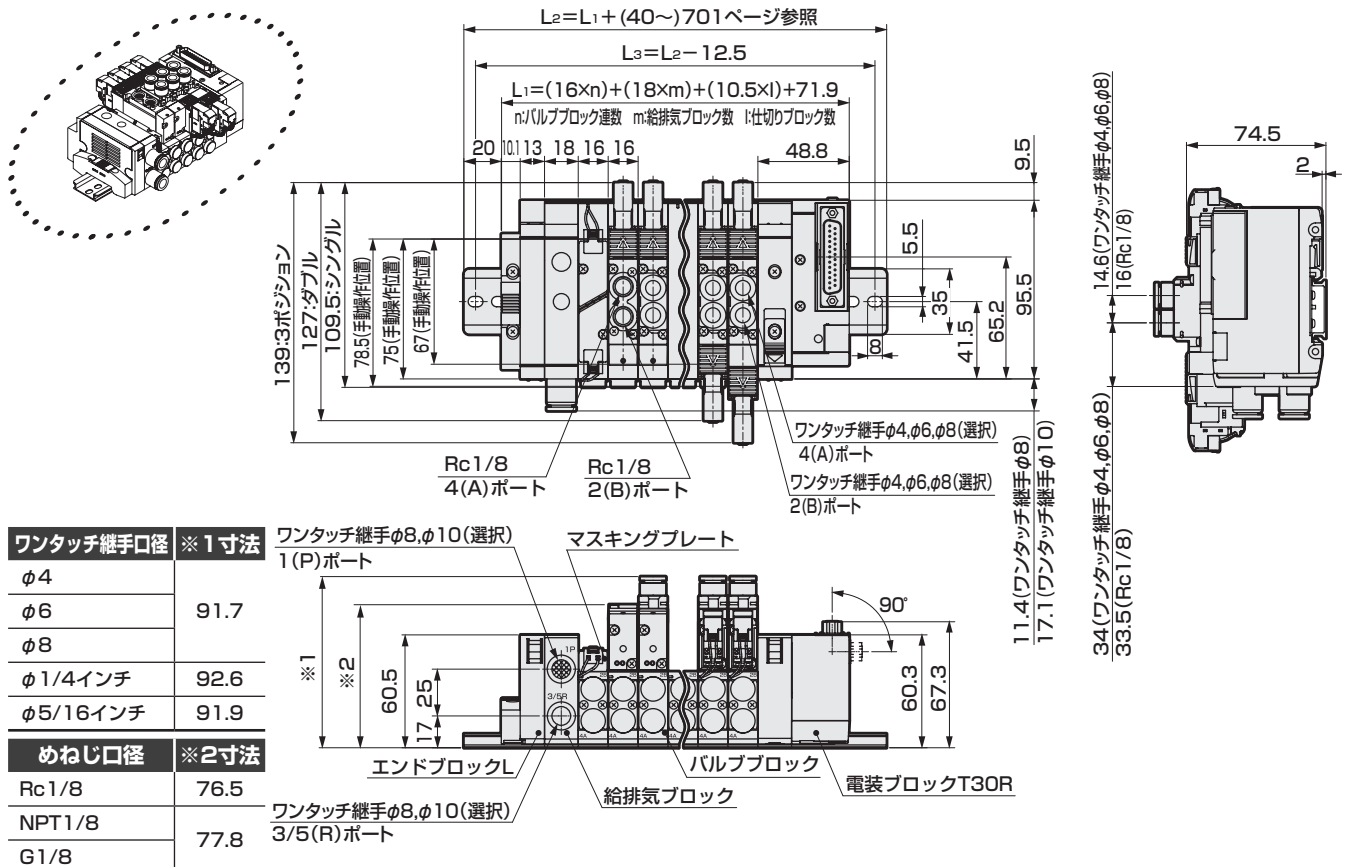
MN4GA2-P7※

● 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。



● D サブコネクタ右側 (T30R)



MN4GA1-2-T50 Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

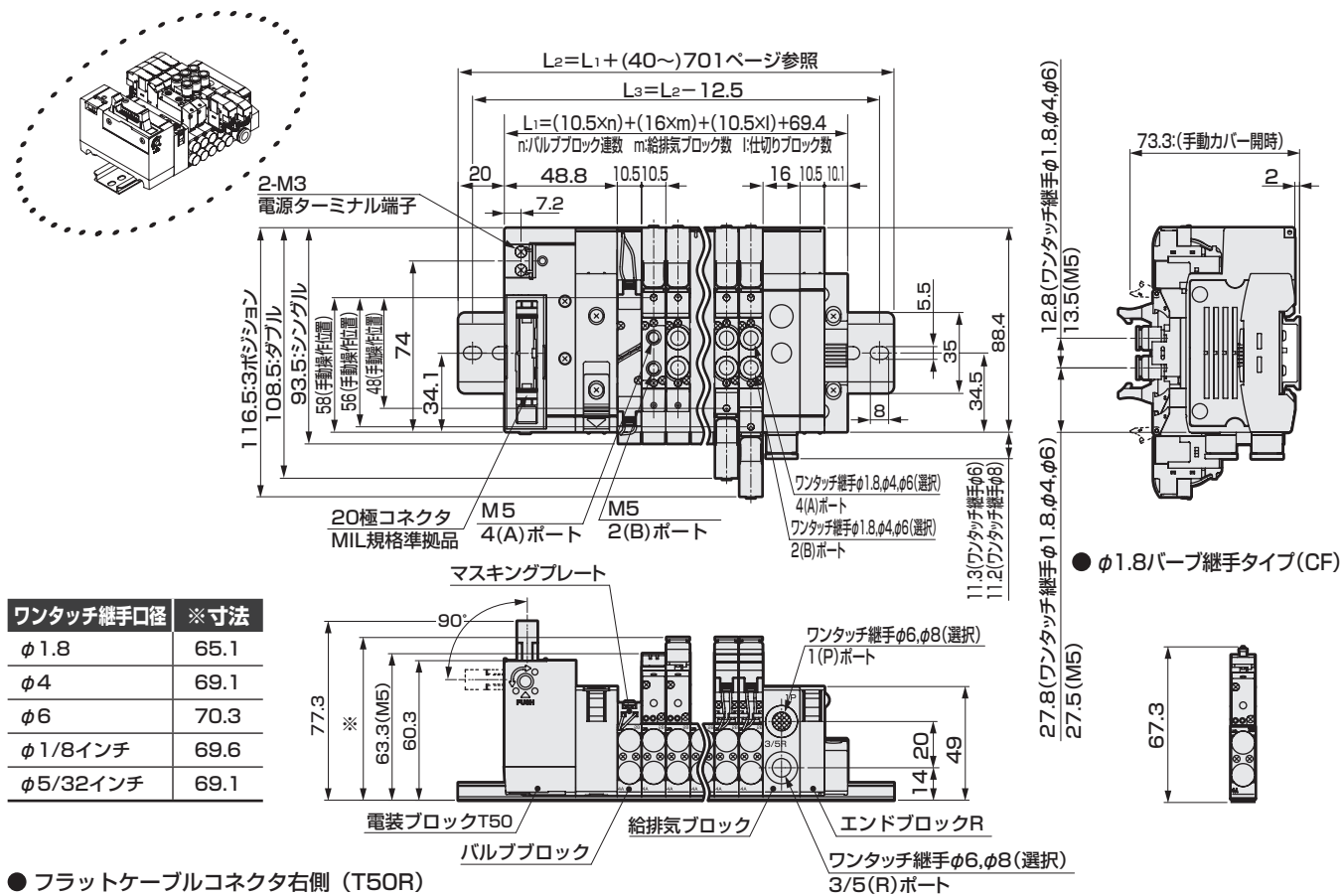
外形寸法図



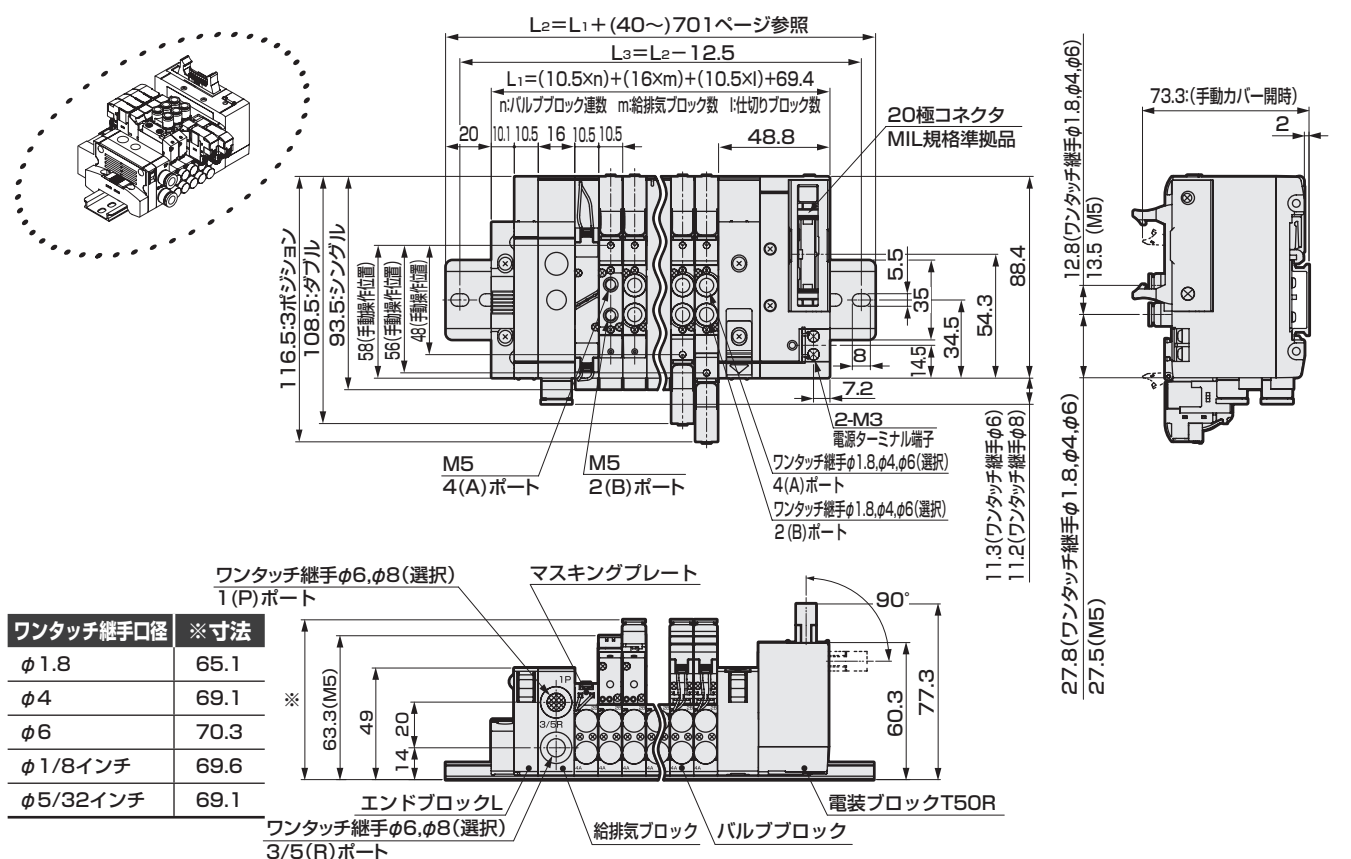
MN4GA1-P7※

- 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。



- 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

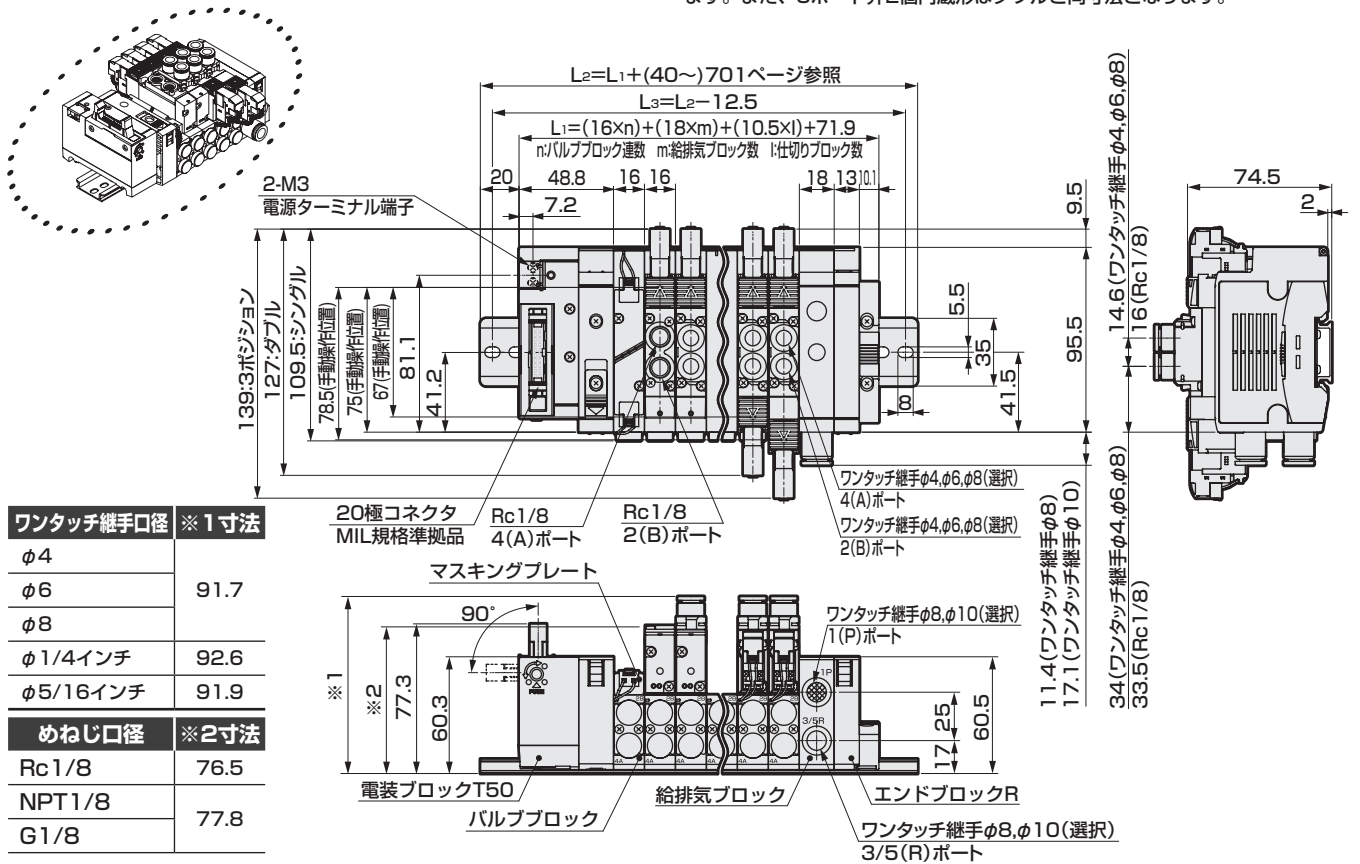
外形寸法図



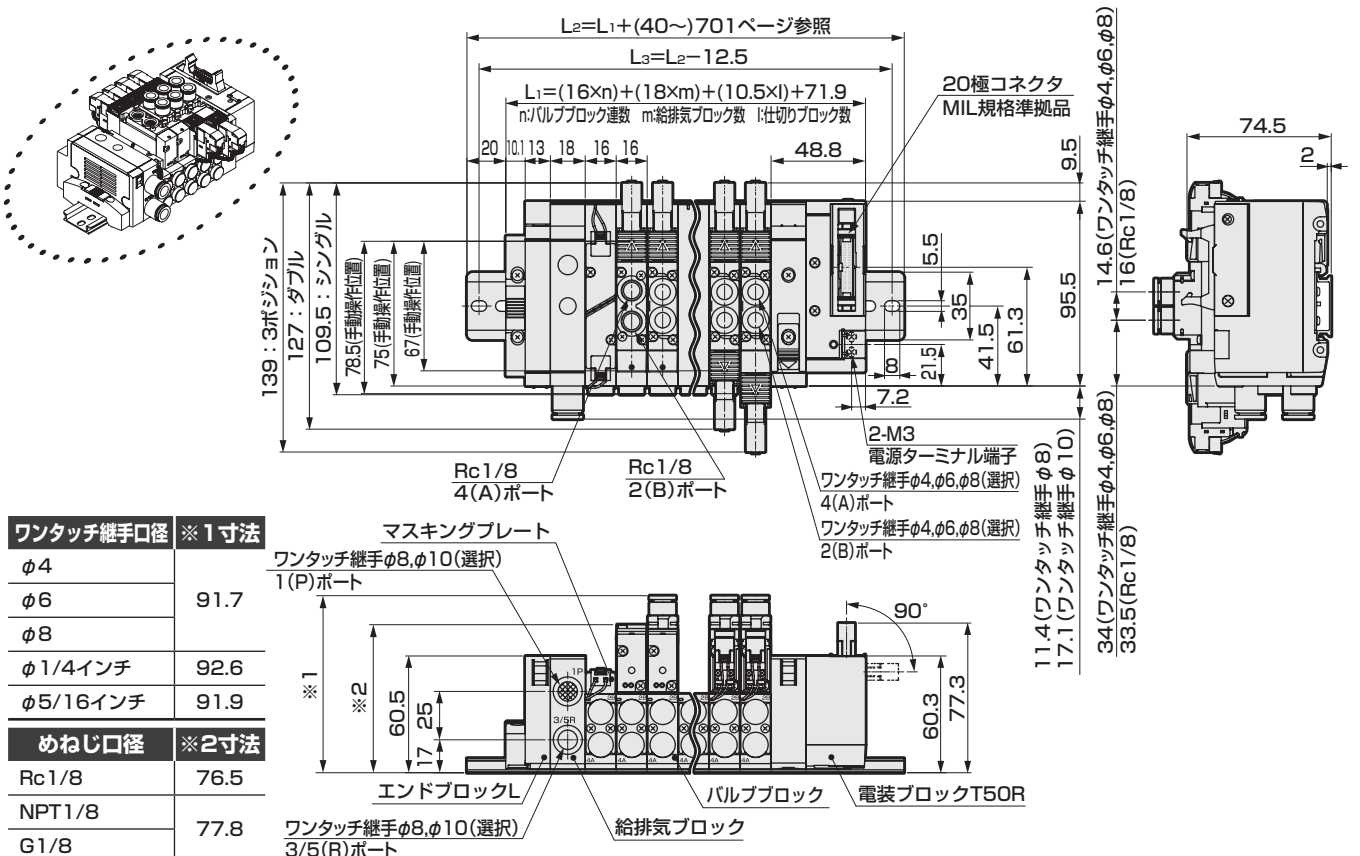
MN4GA2-P7※

- 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



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	
Rc 1/8	76.5
NPT 1/8	77.8
G 1/8	

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
アパー用 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

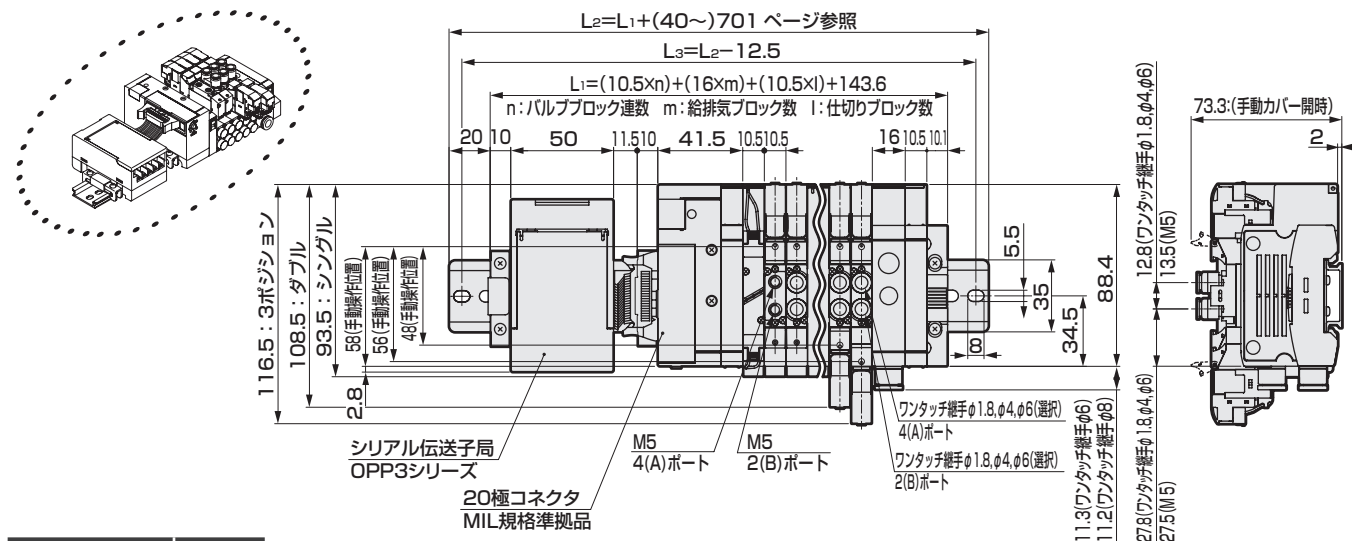
外形寸法図



MN4GA1-P7※

● シリアル伝送 (T6G1)

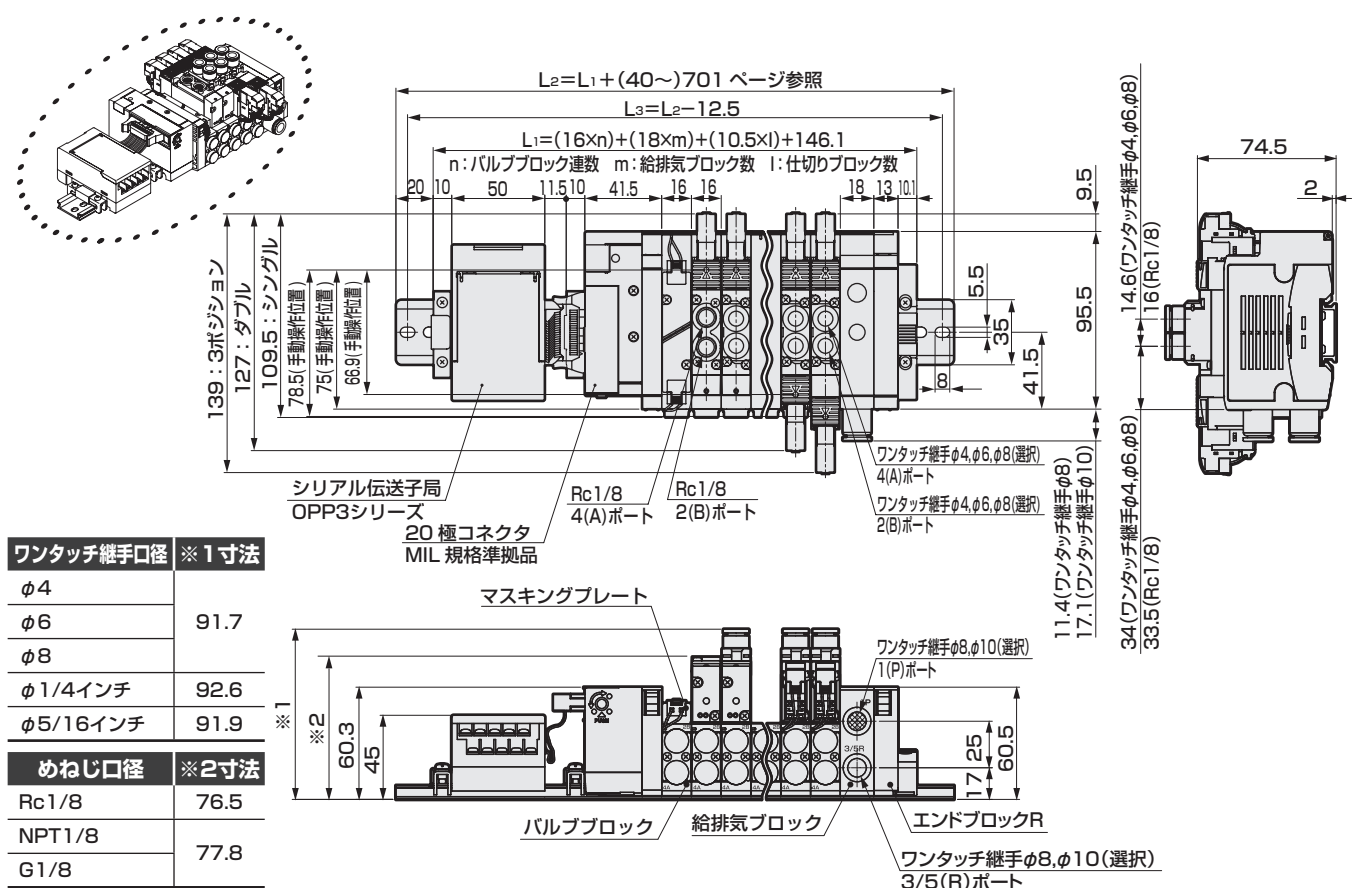
注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



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	
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

MN4GA1・2-T7※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

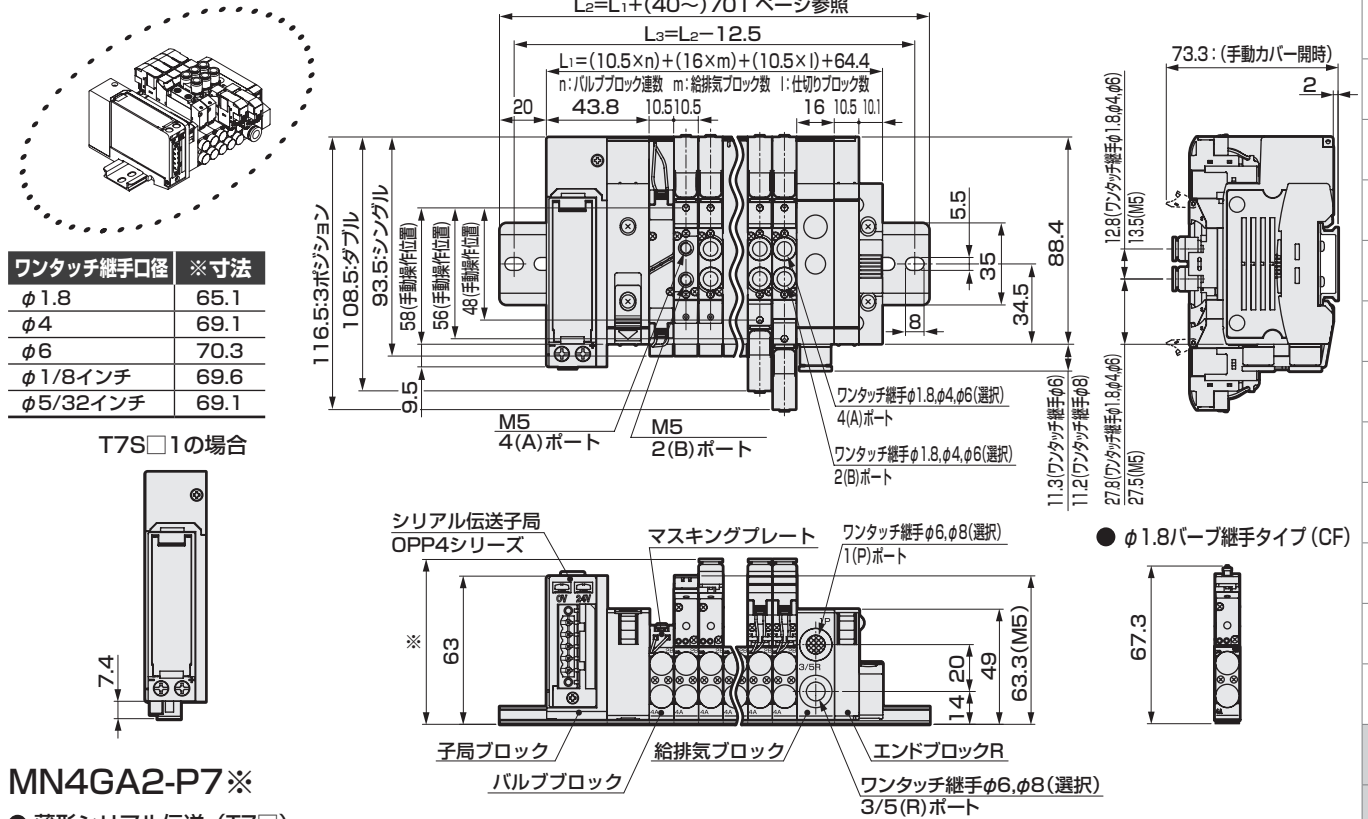
外形寸法図



MN4GA1-P7※

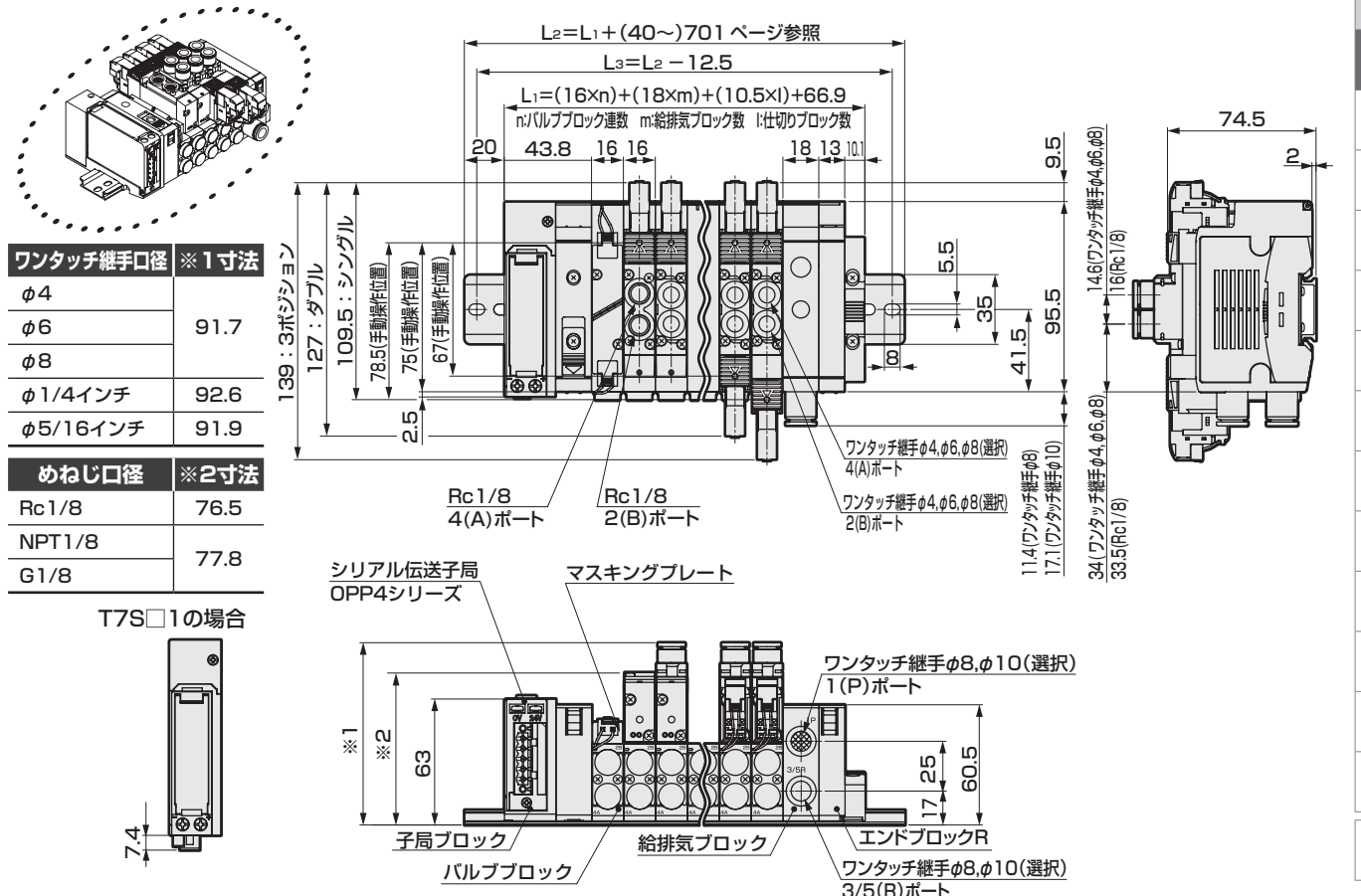
● 薄形シリアル伝送 (T7□)

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。



MN4GA2-P7※

● 薄形シリアル伝送 (T7□)



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-T8※ Series

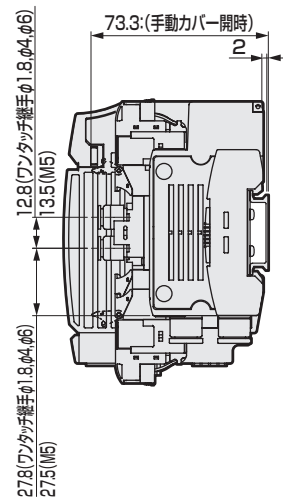
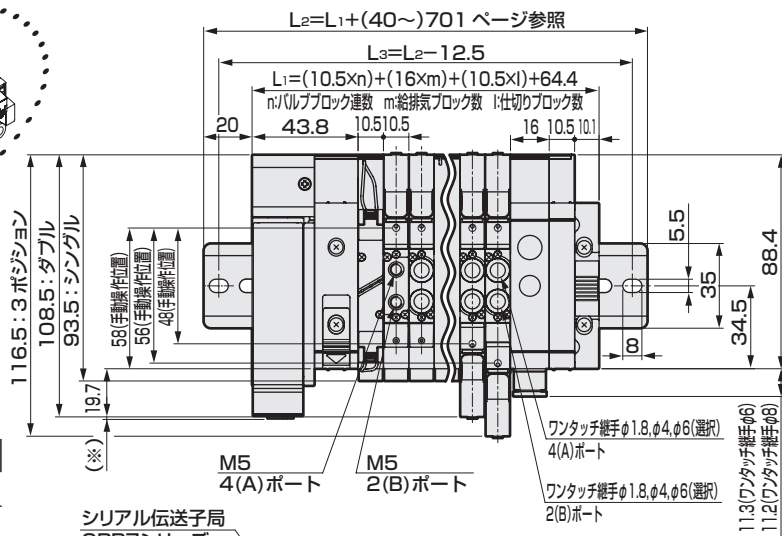
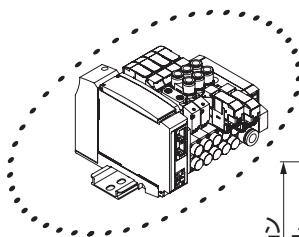
省配線ブロックマニホールド：ダイレクト配管

外形寸法図

MN4GA1-P7※

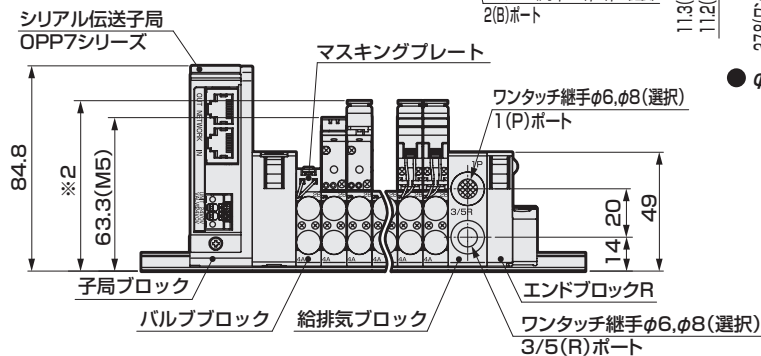
● 薄型シリアル伝送 (T8□)

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。

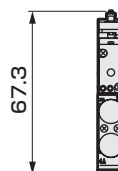


シリアル伝送	※1寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

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

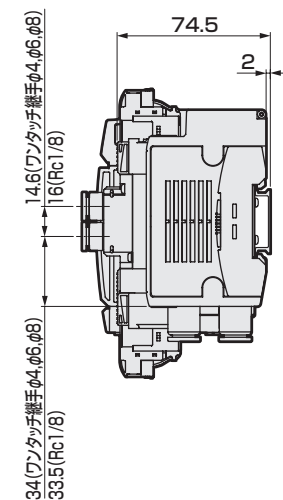
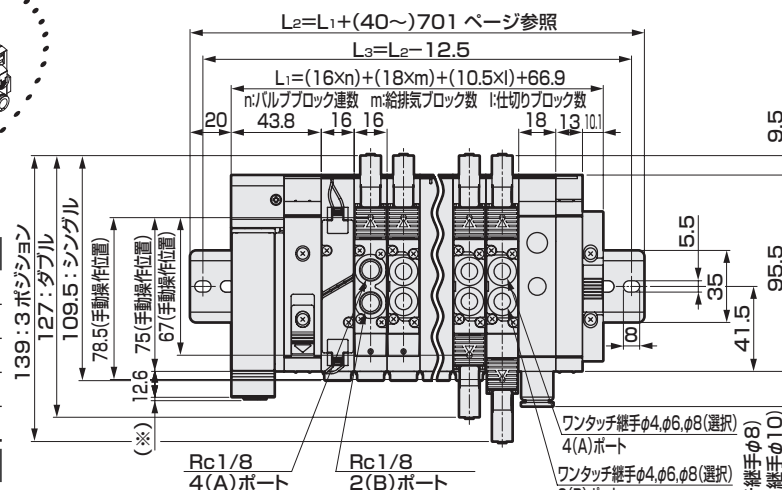
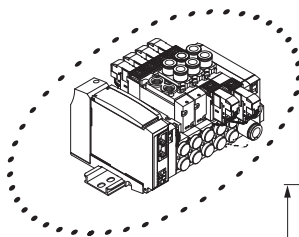


● φ1.8バープ継手タイプ (CF)



MN4GA2-P7※

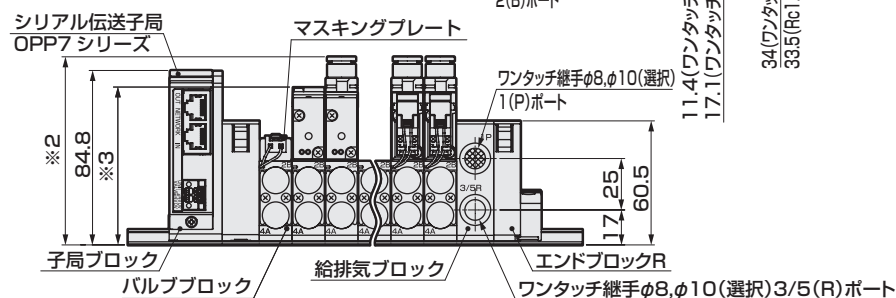
● 薄型シリアル伝送 (T8□)



シリアル伝送	※1寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

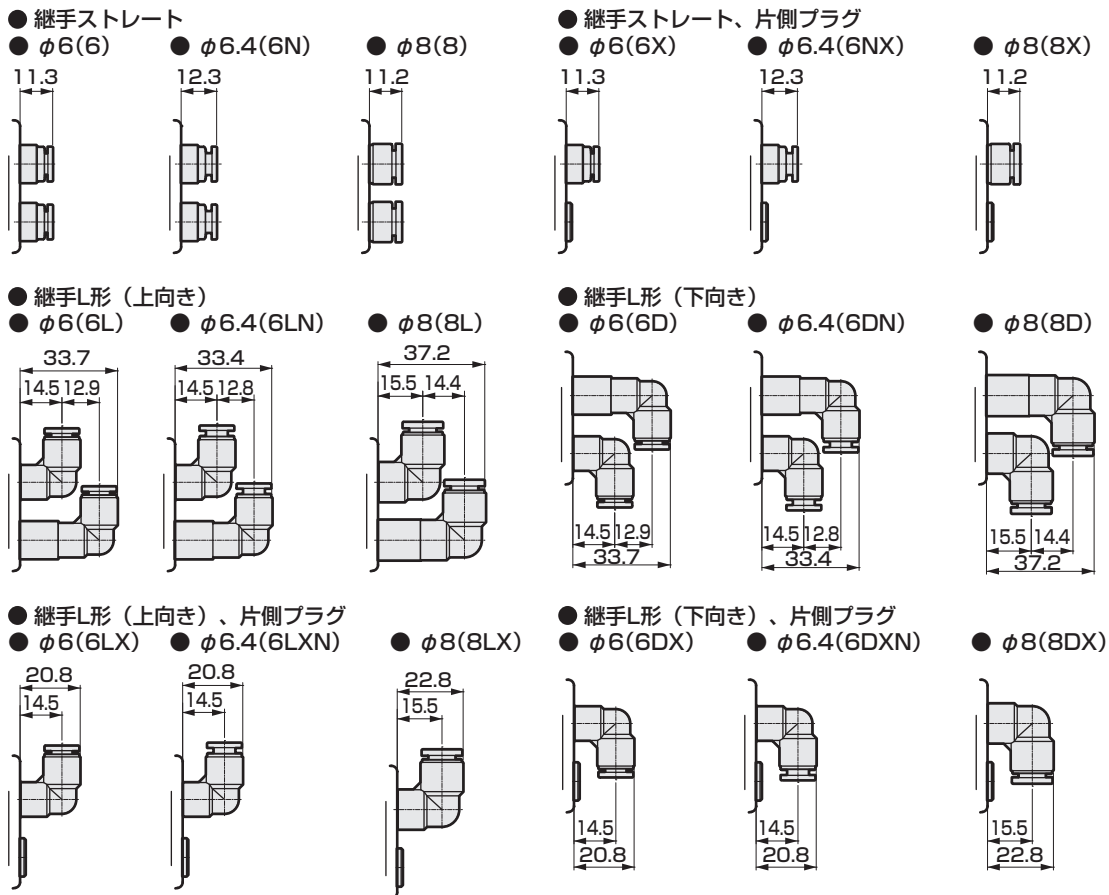
ワンタッチ継手口径	※2寸法
φ4	91.7
φ6	91.7
φ8	91.7
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

めねじ口径	※3寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	77.8

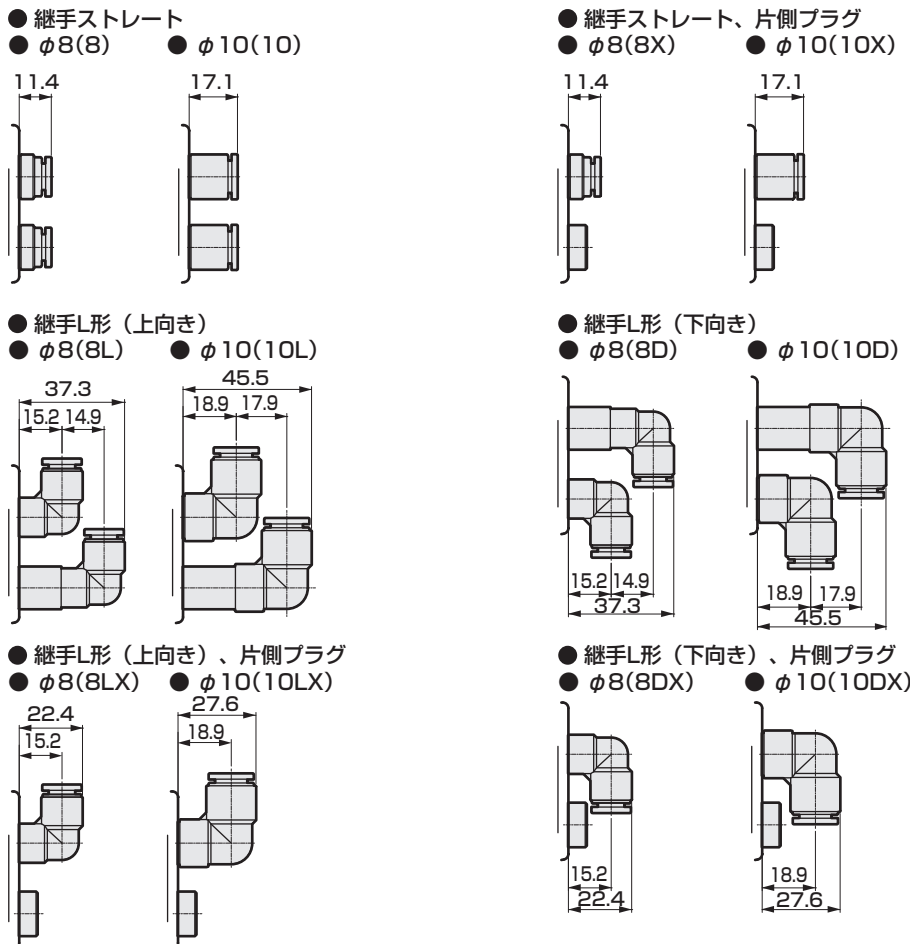


外形寸法図

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

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

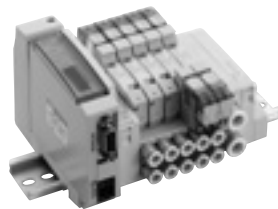
流量

センサ

エアロー用

バルブ

巻末

省配線ブロックマニホールド
ベース配管

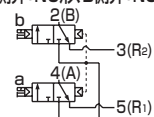
MN4GB1-2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

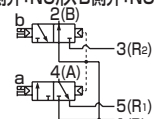
RoHS

CAD

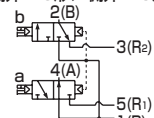
JIS記号

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)

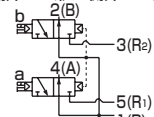
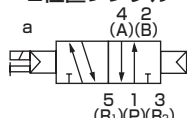
(A側弁:NC形,B側弁:NO形)



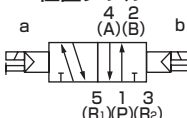
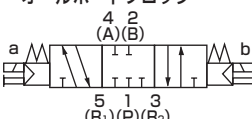
(A側弁:NO形,B側弁:NC形)



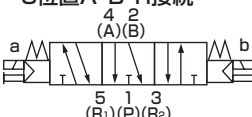
(A側弁:NO形,B側弁:NO形)

● 5ポート弁
2位置シングル

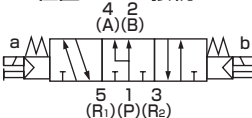
2位置ダブル

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	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 ² 50以下
耐衝撃	m/s ² 300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□ DC24 DC12 DC24
電圧変動範囲 (注4)	± 10% +10%、-5%
保持電流	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	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でご利用ください。

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	バープ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6								
	インチ継手 P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8								
口径	ミリ継手 A・Bポート	ワンタッチ継手φ1/8 インチ、φ5/32 インチ								
	インチ継手 P・Rポート	ワンタッチ継手φ1/4 インチ、φ5/16 インチ								

・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	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8								
	インチ継手 P・Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10								
口径	ミリ継手 A・Bポート	ワンタッチ継手φ1/4 インチ、φ5/16 インチ								
	インチ継手 P・Rポート	ワンタッチ継手φ5/16 インチ、φ3/8 インチ								

・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 ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(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)
	オールポートブロック	0.96	0.32	1.0 —	0.14 —
	3位置	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)
	オールポートブロック	2.2	0.38	2.3 —	0.17 —
	3位置	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。

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

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

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)
	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 バルブ側	DC 24V+10%, -5% 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	
	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				PNP

[illegible]

※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。

CPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シンジカ
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

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

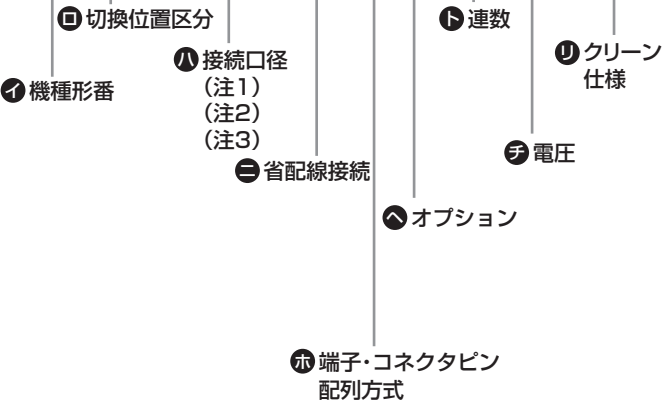
※ケーブルが必要な場合は686ページを参照し※1のケーブル長さを指定してください。不要な場合は無記号としてください。

●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。
- 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等法です。
- 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。

記号		内 容	⑦ 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										
			MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2	MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2	MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2							
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																			
		B側弁:ノーマルクローズ	●	●									●	●							
67		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)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
⑧ 接続口径(A・Bポート)																					
種類	ミリ継手・Rcねじ																				
CF	φ1.8バーブ継手(対応チューブ UP-9102-*)		●																		
C18	φ1.8ワタツチ継手(対応チューブ UP-9402-*)		●																		
C4	φ4ワタツチ継手		●	●																	
C6	φ6ワタツチ継手		●	●																	
C8	φ8ワタツチ継手		●	●																	
CL18	φ1.8ワタツチ継手L形上向き (対応チューブ UP-9402-*)																				
	(注6)		●																		
CL4	φ4ワタツチ継手L形上向き																				
	(注6)		●																		
CL6	φ6ワタツチ継手L形上向き																				
	(注6)		●																		
CL8	φ8ワタツチ継手L形上向き																				
	(注6)		●																		
CD18	φ1.8ワタツチ継手L形下向き (対応チューブ UP-9402-*)																				
	(注6)		●																		
CD4	φ4ワタツチ継手L形下向き																				
	(注6)		●																		
CD6	φ6ワタツチ継手L形下向き																				
	(注6)		●																		
CD8	φ8ワタツチ継手L形下向き																				
	(注6)		●																		
CX	ワタツチ継手ミックス																				
	(注7)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
片側プラグ仕様	Aポート		Bポート																		
CFNC	φ1.8バーブ継手(対応チューブ UP-9102-*)																				
C18NC	φ1.8ワタツチ継手(対応チューブ UP-9402-*)																				
C4NC	φ4ワタツチ継手																				
C6NC	φ6ワタツチ継手																				
C8NC	φ8ワタツチ継手																				
CFNO																					
C18NO																					
C4NO	プラグ																				
C6NO																					
C8NO																					
CL18NC	φ1.8ワタツチ継手L形上向き(対応チューブ UP-9402-*)																				
CL4NC	φ4ワタツチ継手L形上向き																				
CL6NC	φ6ワタツチ継手L形上向き																				
CL8NC	φ8ワタツチ継手L形上向き																				
CL18NO																					
CL4NO	プラグ																				
CL6NO																					
CL8NO																					
CD18NC	φ1.8ワタツチ継手L形下向き(対応チューブ UP-9402-*)																				
CD4NC	φ4ワタツチ継手L形下向き																				
CD6NC	φ6ワタツチ継手L形下向き																				
CD8NC	φ8ワタツチ継手L形下向き																				
CD18NO																					
CD4NO	プラグ																				
CD6NO																					
CD8NO																					
種類	インチ継手・インチねじ																				
C3N	φ1/8インチ ワタツチ継手																				
C4N	φ5/32インチ ワタツチ継手		●																		
C6N	φ1/4インチ ワタツチ継手																				
C8N	φ5/16インチ ワタツチ継手																				
CL3N	φ1/8インチ ワタツチ継手L形上向き (注8)		○																		
CL4N	φ5/32インチ ワタツチ継手L形上向き (注8)		○	○																	
CL6N	φ1/4インチ ワタツチ継手L形上向き (注8)			○																	
CL8N	φ5/16インチ ワタツチ継手L形上向き (注8)			○																	
CXN	ワタツチ継手ミックス (注7)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
片側プラグ仕様	Aポート		Bポート																		
C3NCN	φ1/8インチ ワタツチ継手																				
C4NCN	φ5/32インチ ワタツチ継手																				
C6NCN	φ1/4インチ ワタツチ継手																				
C8NCN	φ5/16インチ ワタツチ継手																				
C3NON																					
C4NON	プラグ																				
C6NON																					
C8NON																					
CL3NCN	φ1/8インチ ワタツチ継手L形上向き																				
CL4NCN	φ5/32インチ ワタツチ継手L形上向き																				
CL6NCN	φ1/4インチ ワタツチ継手L形上向き																				
CL8NCN	φ5/16インチ ワタツチ継手L形上向き																				
CL3NON																					
CL4NON	プラグ																				
CL6NON																					
CL8NON																					
OO	ベース搭載用単体バルブ																				

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]

[接続口径、配線接続方式一覧表]			① 機種形番									
			マニホールド		電磁弁付バルブブロック単体		電磁弁単品					
			3ポート弁 2体内蔵形	5ポート弁								
			MN0001	MN0003	MN0004	MN0005	MN0006	MN0007	MN0008	MN0009	MN0010	
記号	内 容											
● 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	PROFIBUS-DP	PNP 32点	●	●	●	●						
T8P1		NPN 16点	●	●	●	●						
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●						
T8PP1	EtherCAT	PNP 16点	●	●	●	●						
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●						
T8EC1		NPN 16点	●	●	●	●						
T8EC2	EtherNet/IP	NPN 32点	●	●	●	●						
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●						
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●						
T8EN1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●						
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●						
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●						
T8ENP2	CC-Link IEF Basic	PNP 32点	●	●	●	●						
T8D1		NPN 16点	●	●	●	●						
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●						
T8DP1	PROFINET	PNP 16点	●	●	●	●						
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●						
T8EB1		NPN 16点	●	●	●	●						
T8EB2	サージキラー・ランプ付	NPN 32点	●	●	●	●						
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●						
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●						
T8EP1	A2N	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					●	●	●	●	●	
● 端子・コネクタピン配列方式												
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)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
● 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)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
● 連数												
1	1連		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2	2連		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
24	24連(MN4GB2の最大連数は20連です。)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
● 電圧												
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
● クリーン仕様 (注18・19・20)												
	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おりません。
- 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 スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペ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。
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おりません。
- 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。

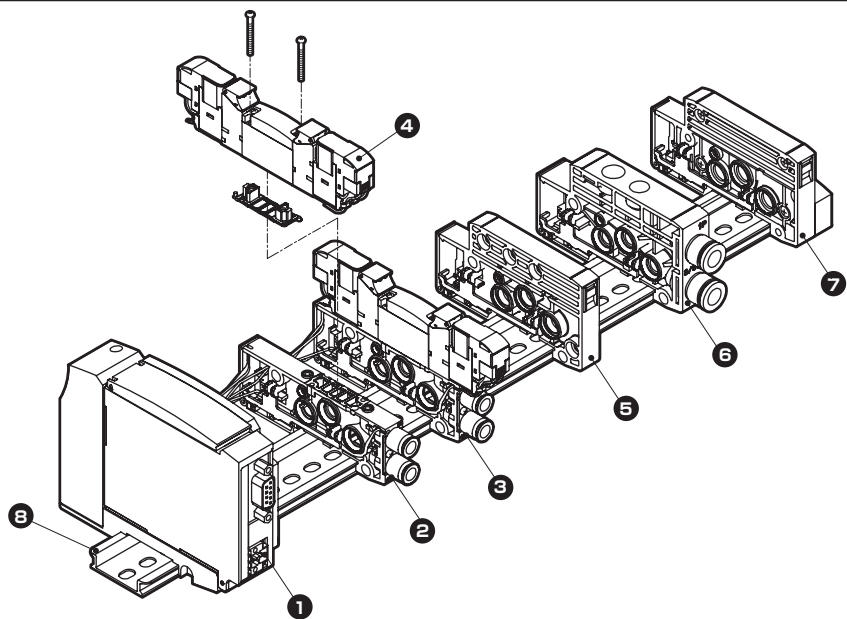
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

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

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 エアネット
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	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

(g)

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
	N3GB1660R-C6-A2N-3	88		N4GB1R-V1-C※	33		N4G1R-T6G1	295
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB1R-MP※-C6	37	バルブブロック	N4GB1R-V2-C※	35		N4G1R-T7※	203
	N4G1R-Q-8	58		N4GR-BAA(長さ)	0.19/㎜		N4G1R-T8※	229
給排気ブロック	N4G1R-QK-8	60	DINレール					

注：電装ブロックの単品発注はできません。

4GB2

(g)

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		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		N4GR-BAA(長さ)	0.19/㎜		N4G2R-T8※	242
給排気ブロック	N4G2R-QK-10	85	DINレール					

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		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-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	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
φ5/32インチエルボ形 注1	4G1R-JOINT-CL4N-P70	b側ソレノイド用 N4GR-RELAY-SOCKET-[選定番号]-P70			
プラグカートリッジ	4G1R-JOINT-CPG-P70				
バルブ 4G2	φ4ストレート形	4G2R-JOINT-C4-P70	注1：受注生産となります。		
	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			

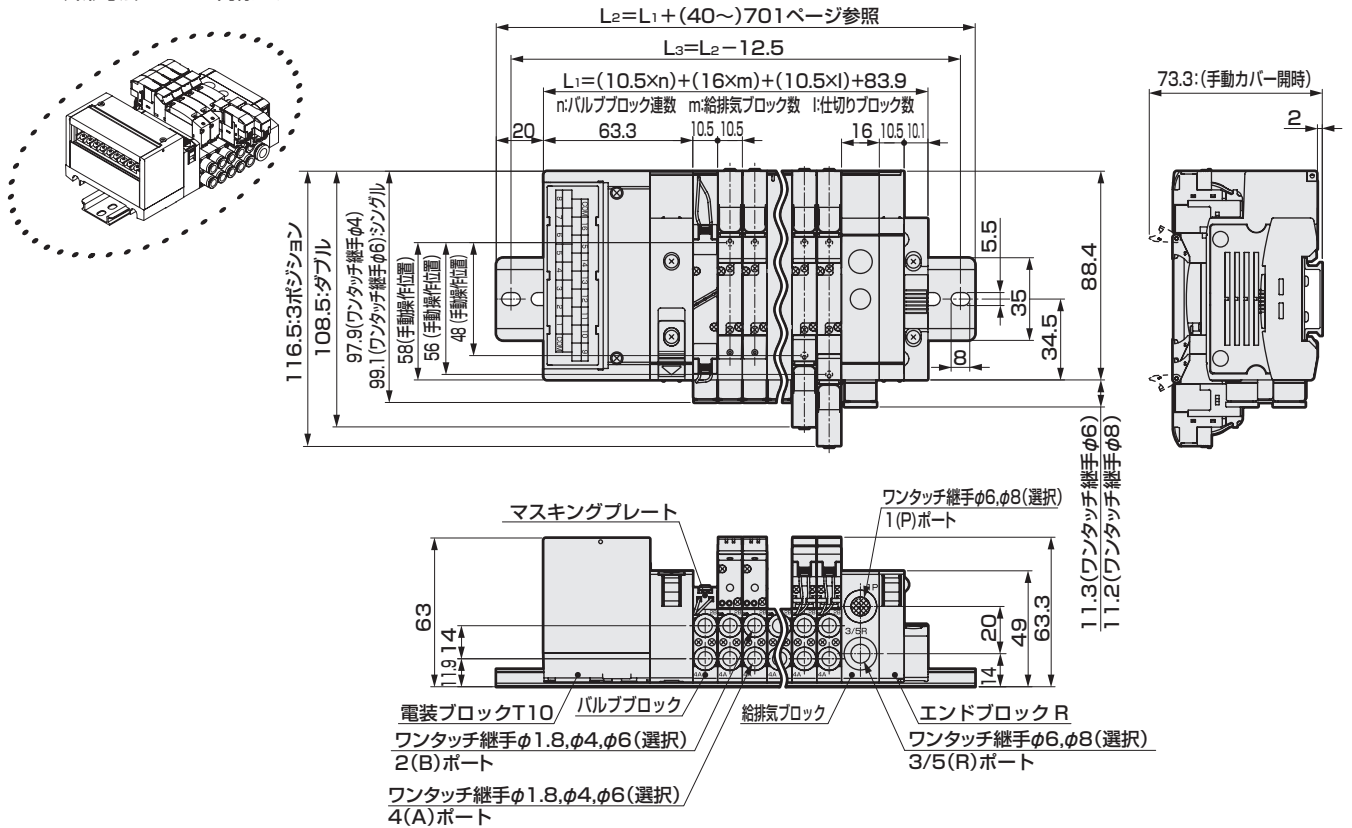
外形寸法図



MN4GB1-P7※

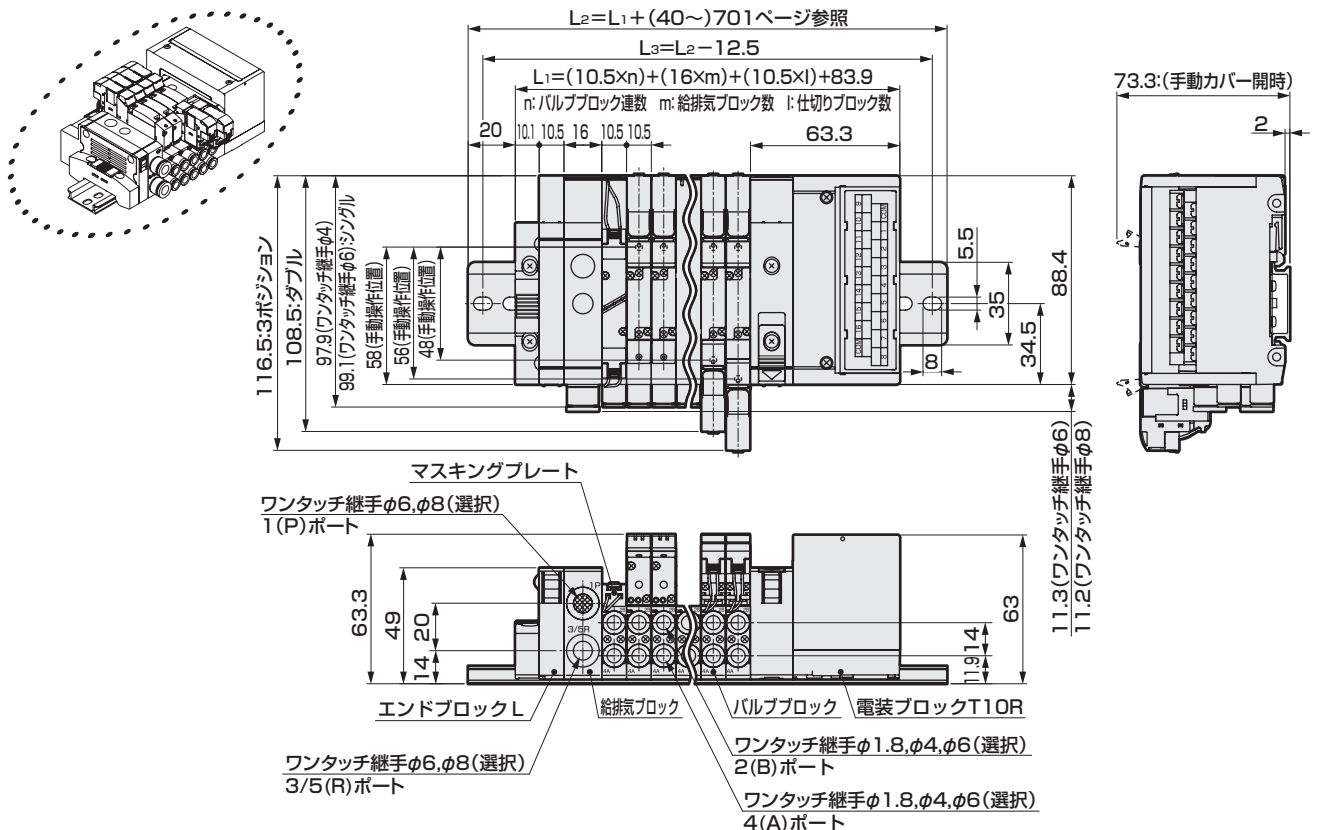
- 集中端子台 (M3ねじ) 左側 (T10)
- 注：押し締め仕様タイプ (T11) もあります。
外形寸法はT10と同様です。

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
アパー用 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

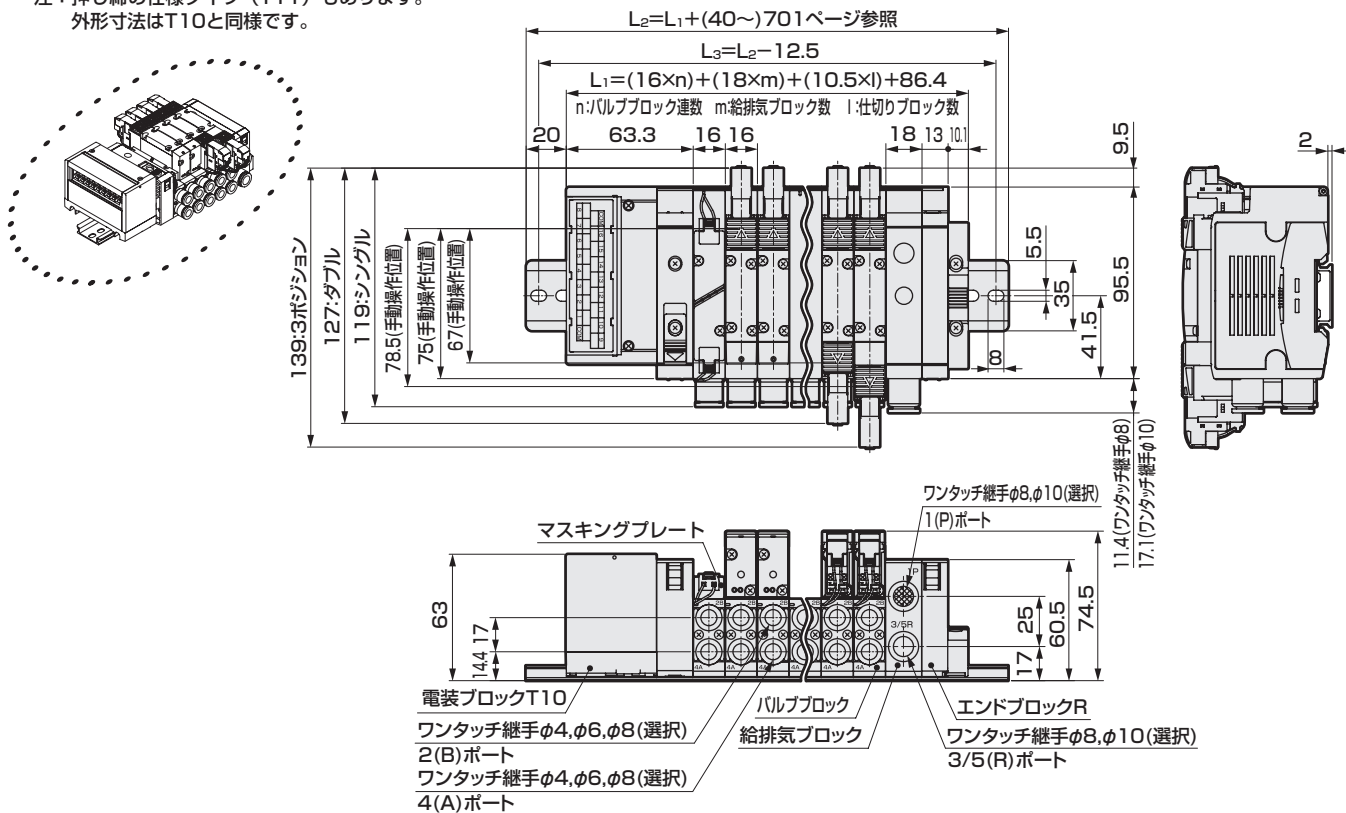
外形寸法図



MN4GB2-P7※

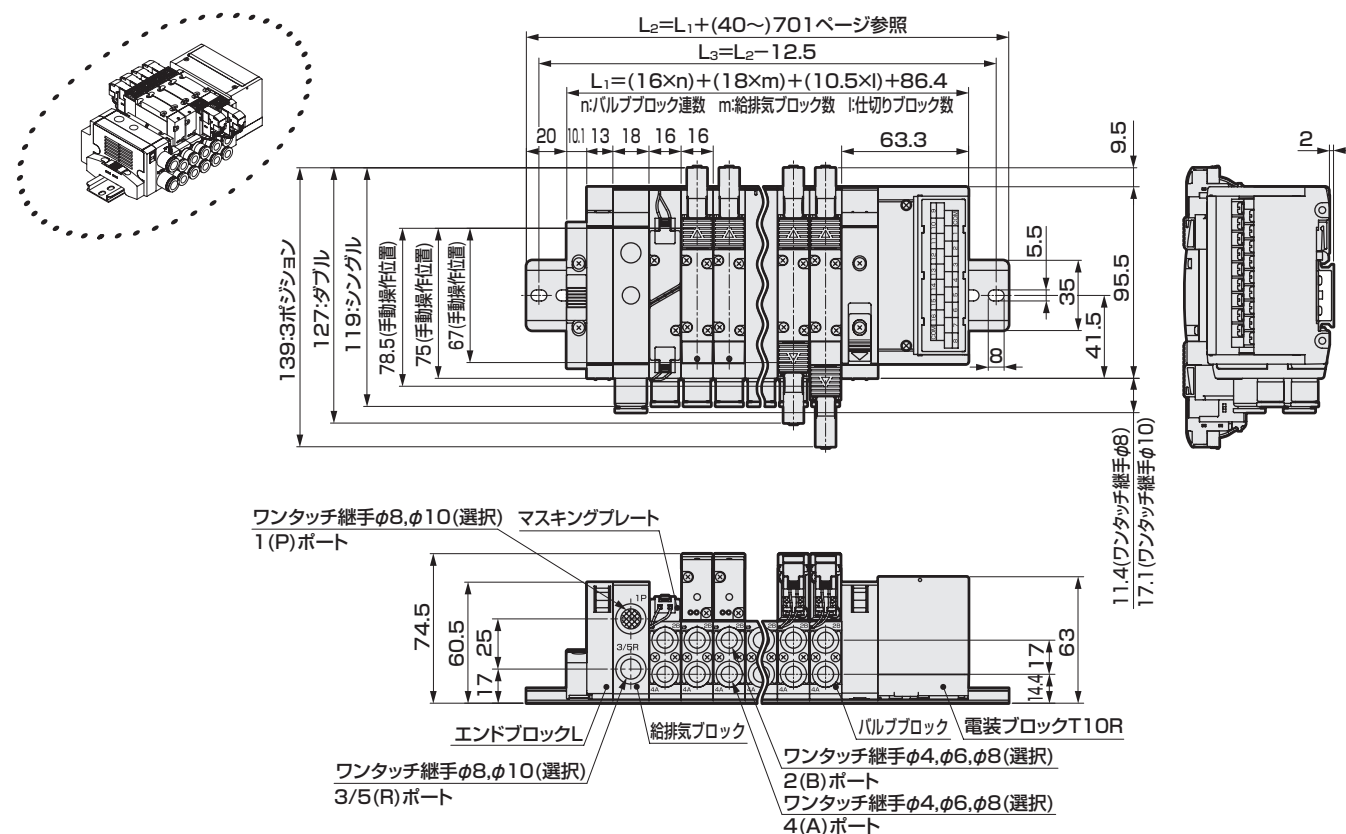
- 集中端子台 (M3ねじ) 左側 (T10)
注：押し締め仕様タイプ (T11) もあります。
外形寸法はT10と同様です。

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。



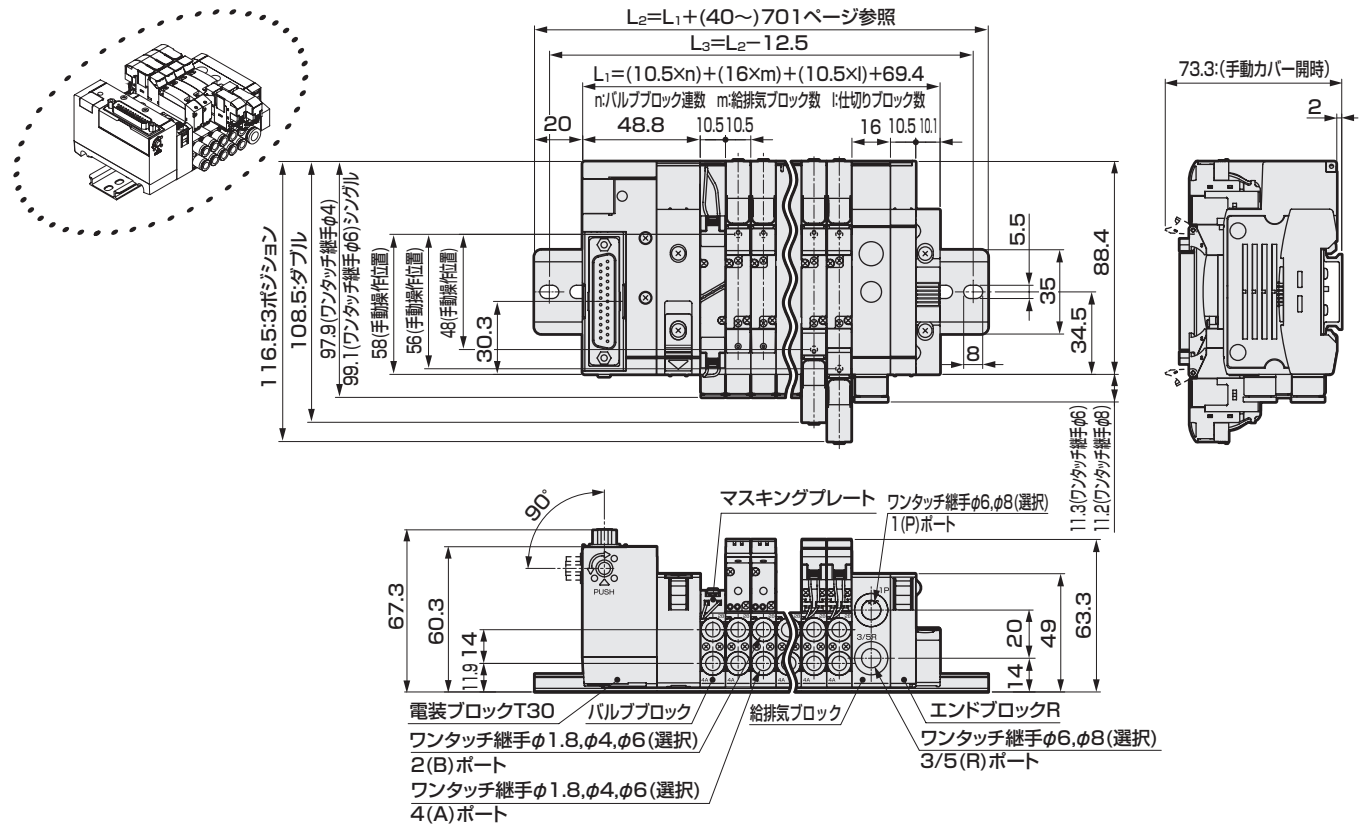
外形寸法図



MN4GB1-P7※

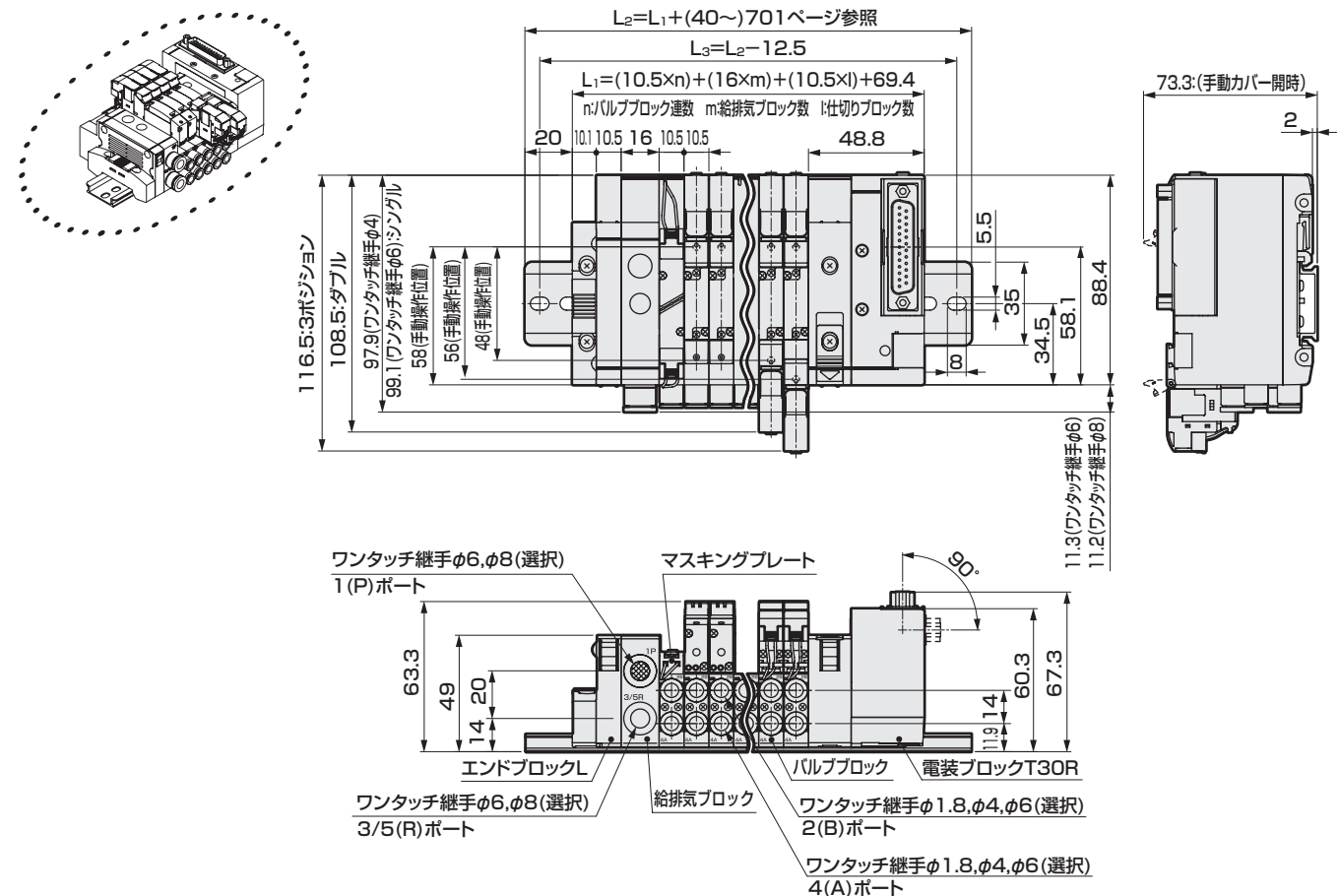
● Dサブコネクタ左側 (T30)

注：3ポート并2個内蔵形はダブルと寸法となります。



● 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)
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-T30 Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

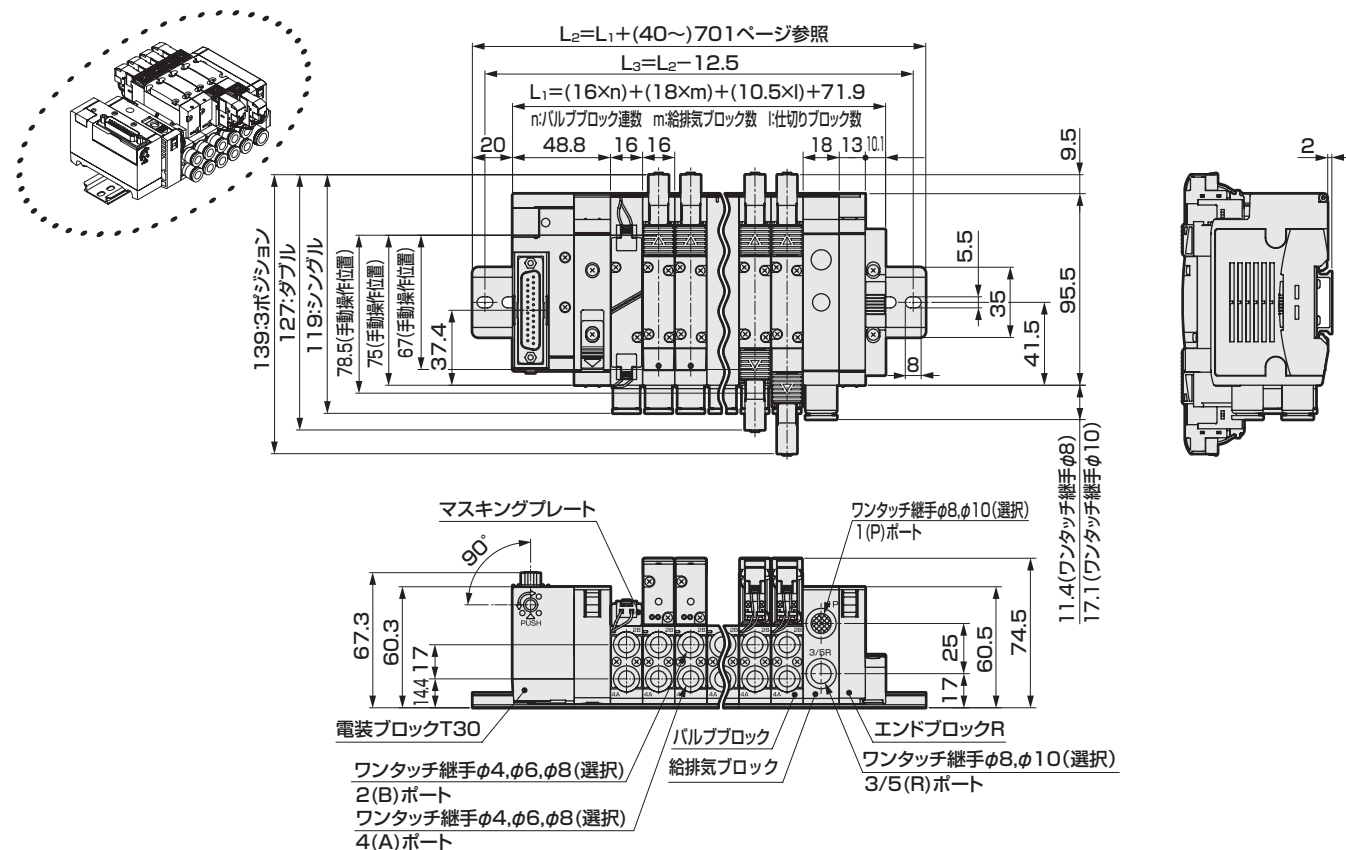
外形寸法図



MN4GB2-P7※

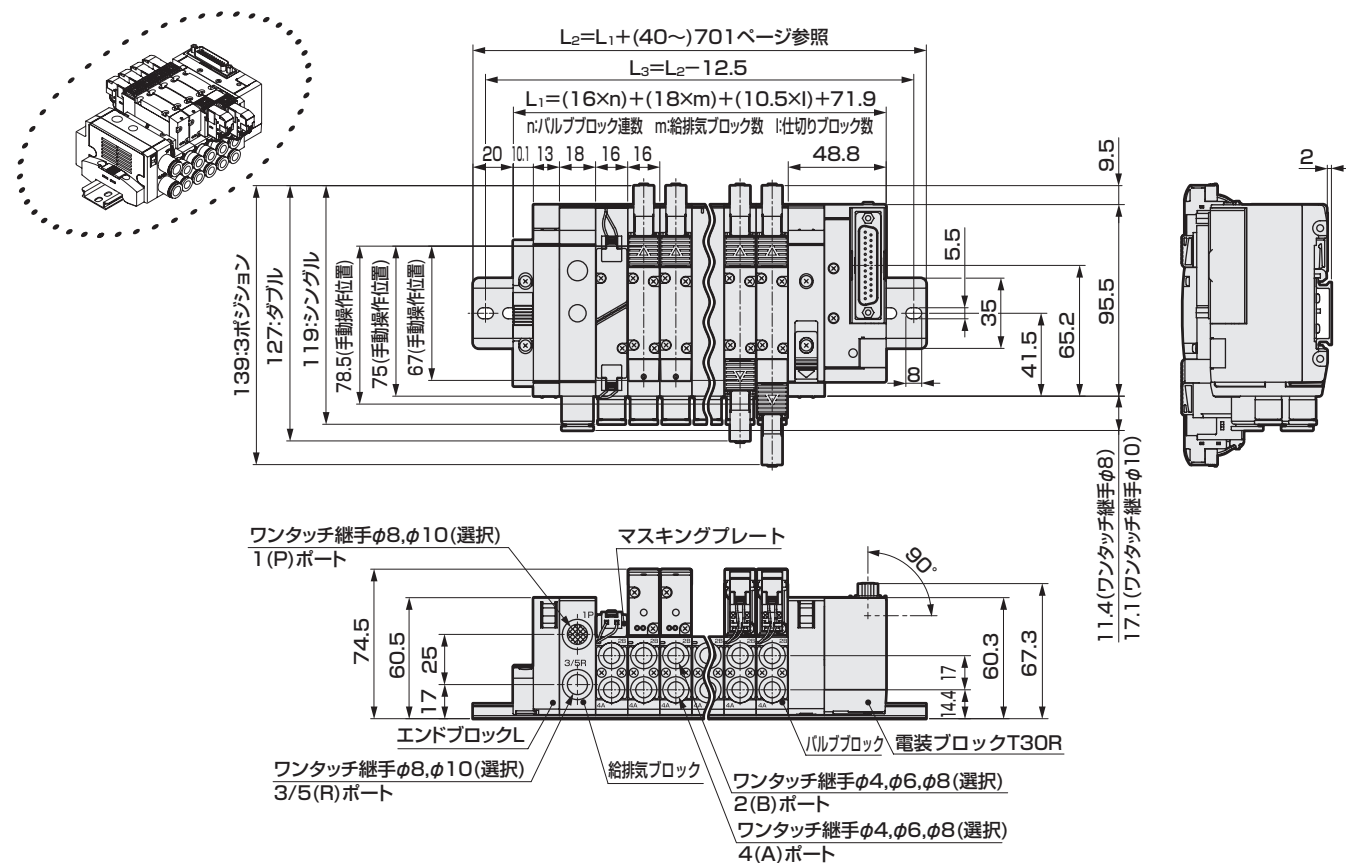
● Dサブコネクタ左側 (T30)

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)

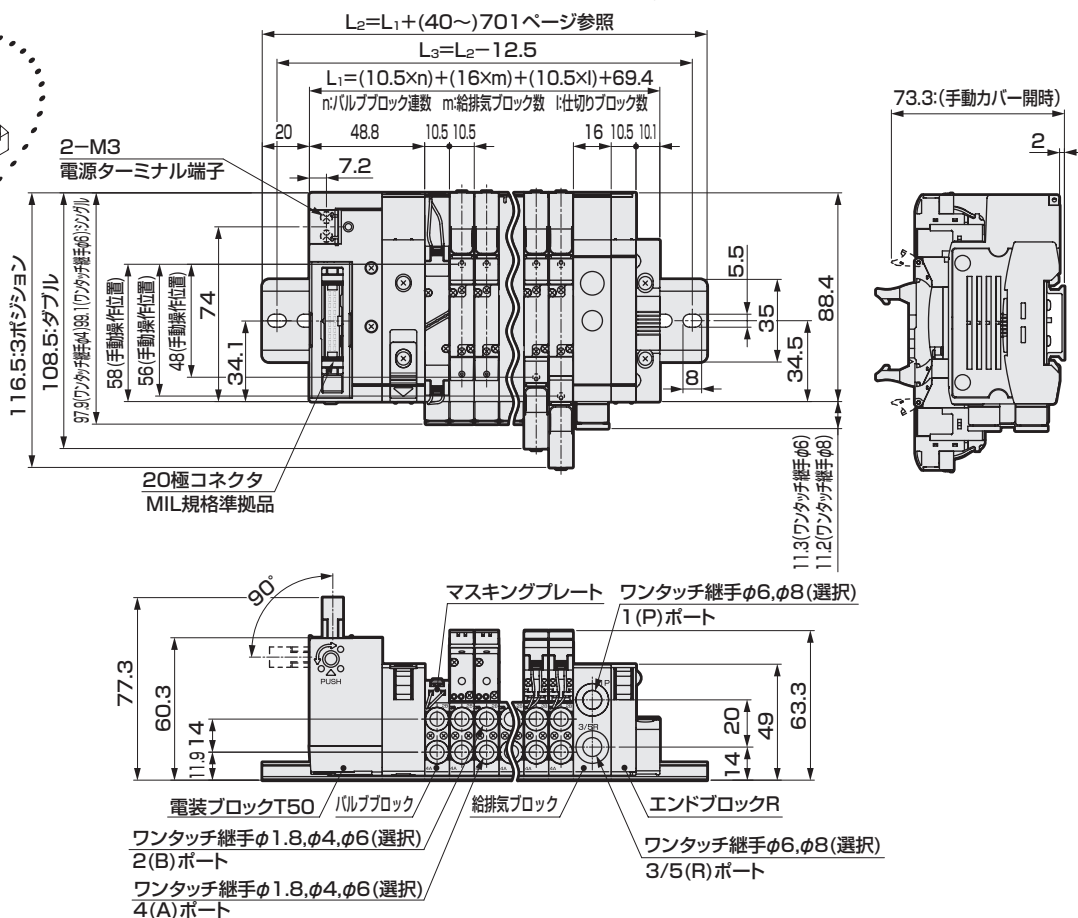
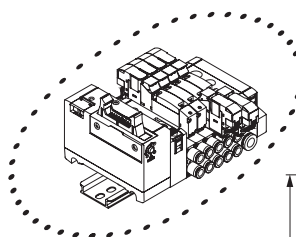
注：ワンタッチ継手L形については678ページをご覧ください。



省配線ブロックマニホールド；ベース配管

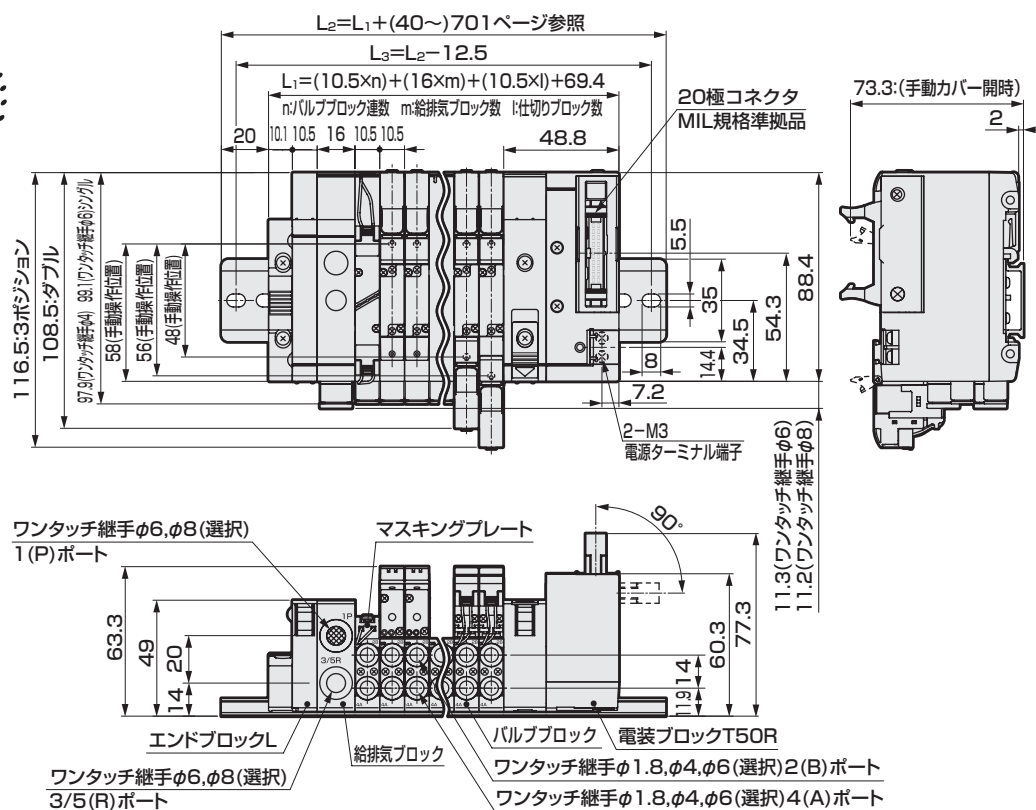
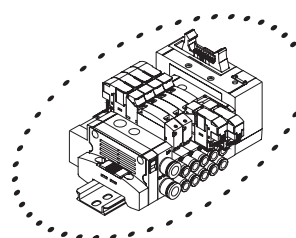
● フラットケーブルコネクタ左側 (T50)
電源ターミナル端子付

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ポート并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

MN4GB2-T50 Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

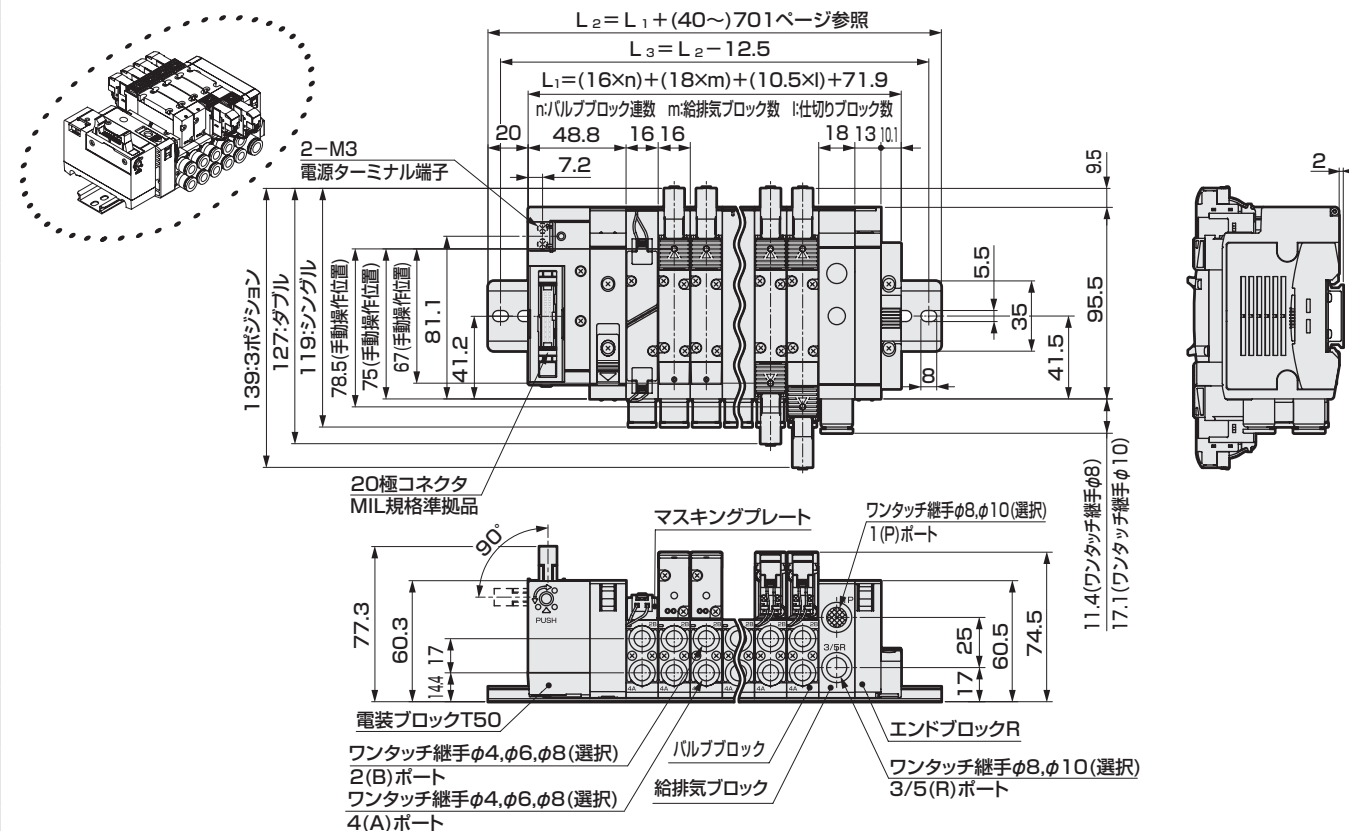
外形寸法図



MN4GB2-P7※

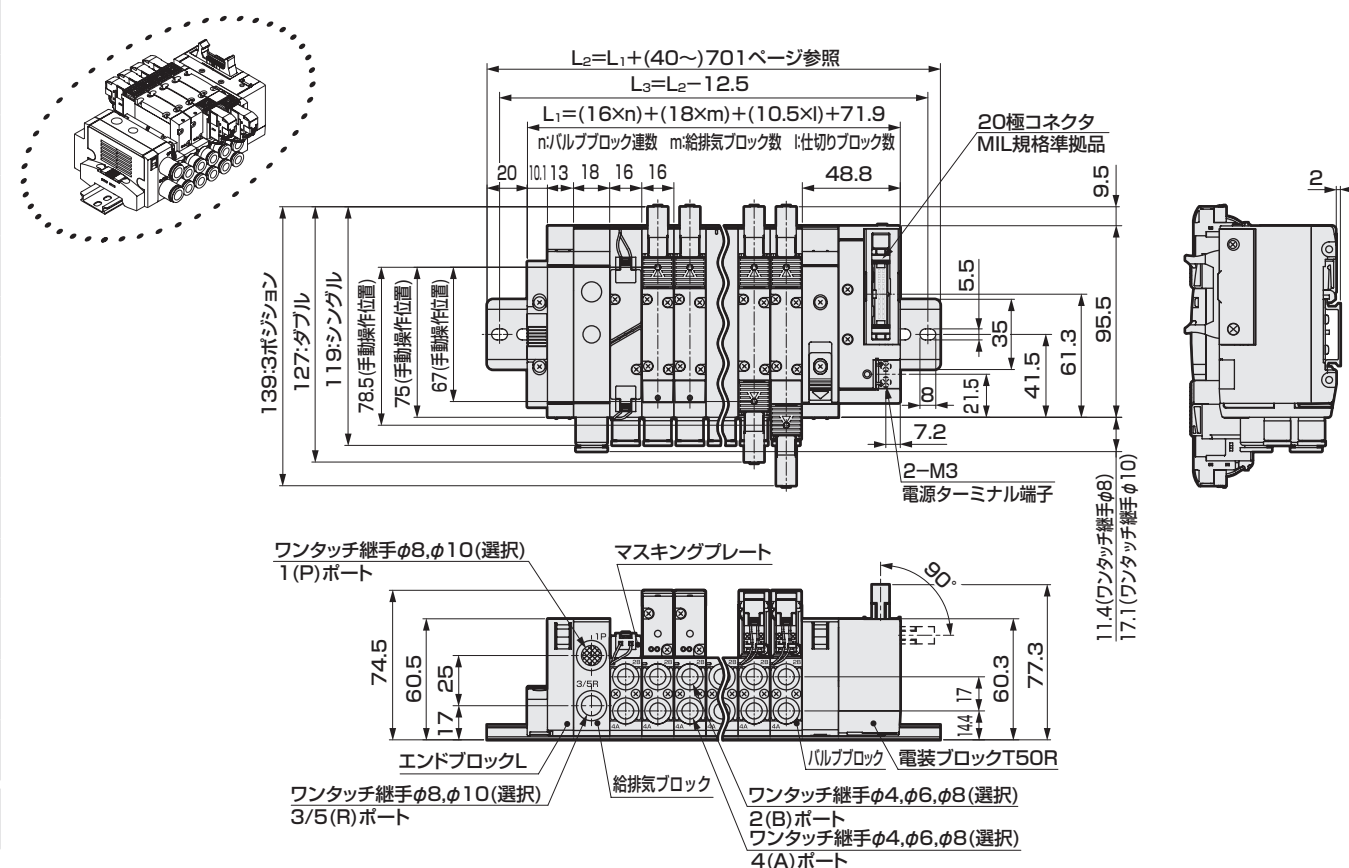
- フラットケーブルコネクタ左側
電源ターミナル端子付 (T50)

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。



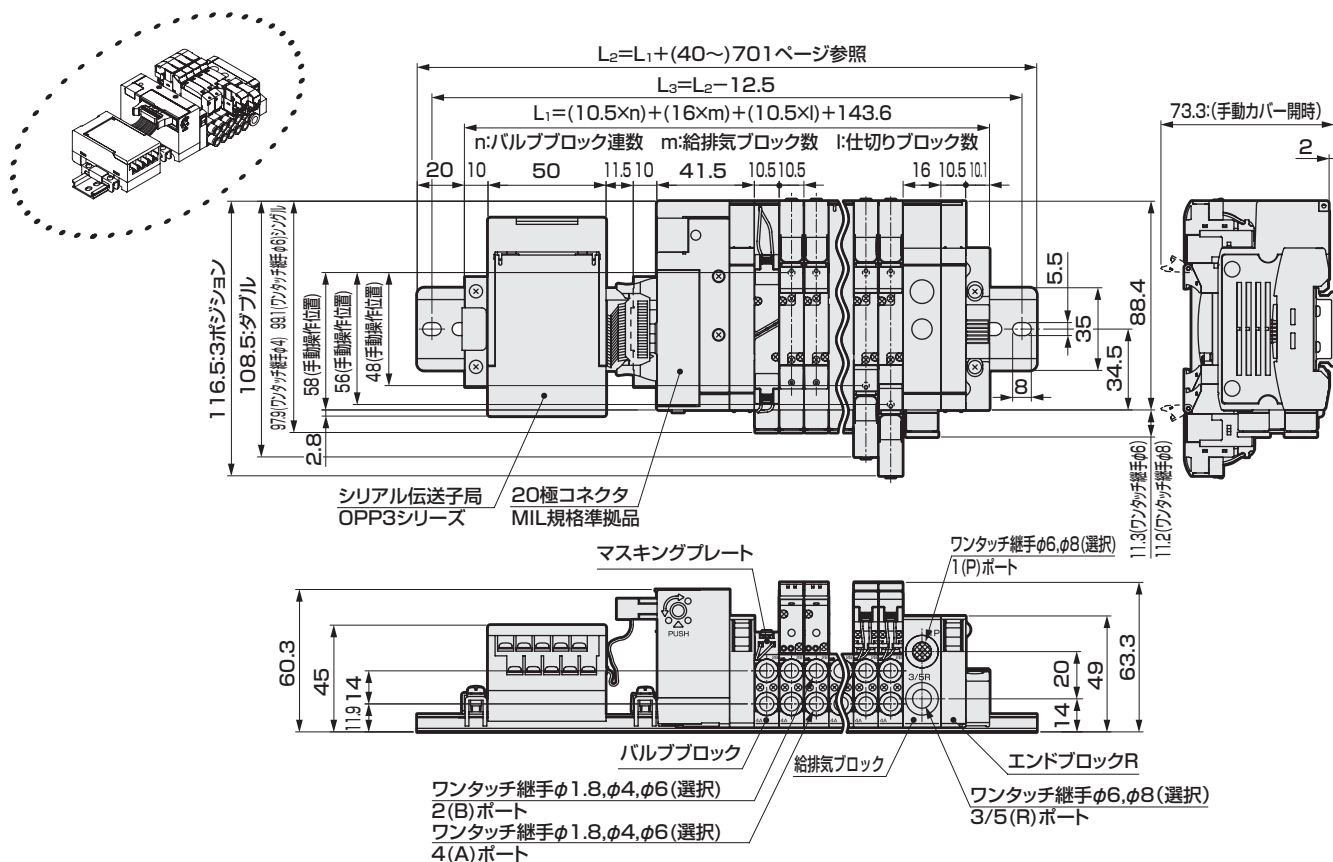
外形寸法図



MN4GB1-P7※

● シリアル伝送 (T6G1)

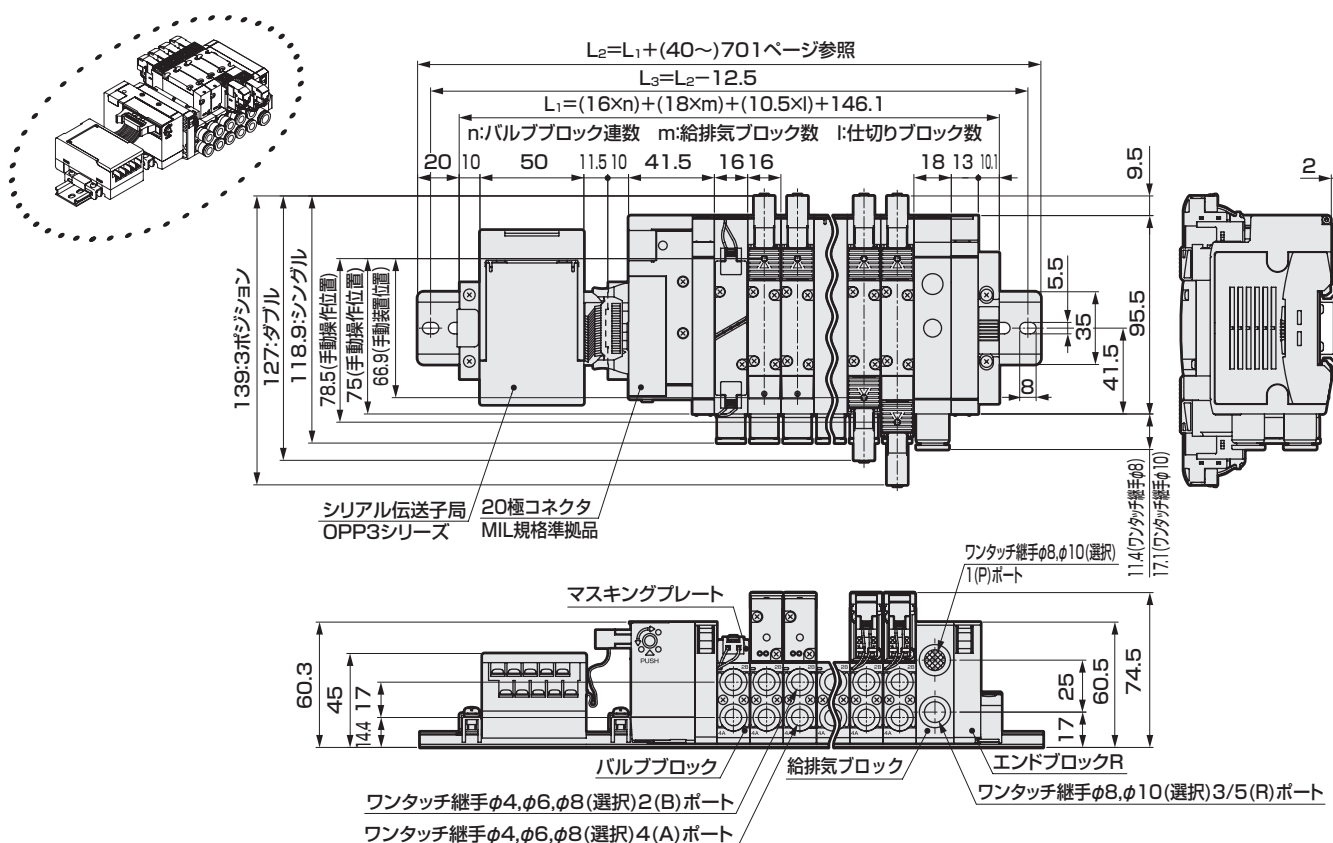
注：3ポート并2個内蔵形はダブルと寸法法となります。



MN4GB2-P7※

● シリアル伝送 (T6G1)

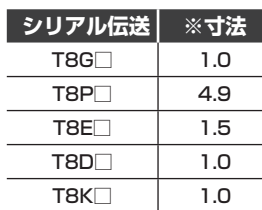
注：ワンタッチ継手L形については676ページ、678ページをご覧ください。



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
アパー用バルブ
巻末

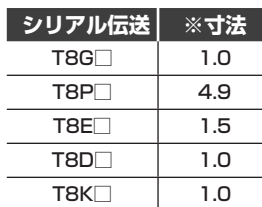
注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

-



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
エアグロー用 バルブ
巻末

外形寸法図

MN4GB1バルブブロック

● 継手ストレート

● $\phi 1.8$ (CF)

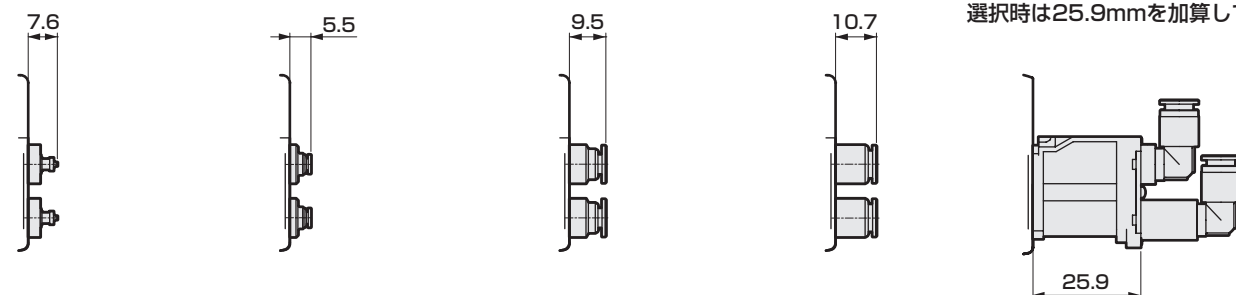
● $\phi 1.8$ (C18)

● $\phi 4$ (C4)

● $\phi 6$ (C6)

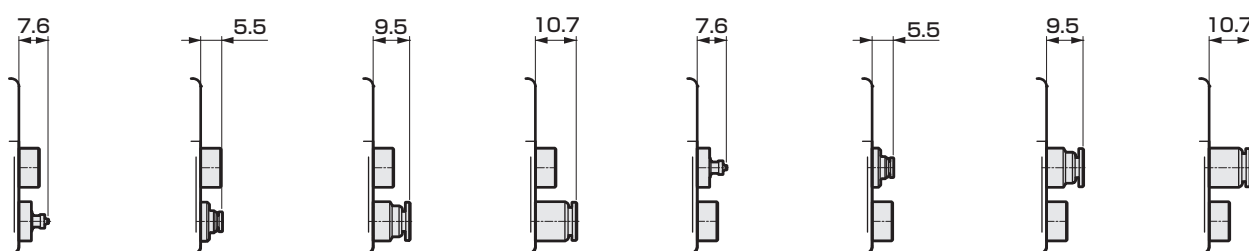
● オプションL(配管アダプタ付)

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)

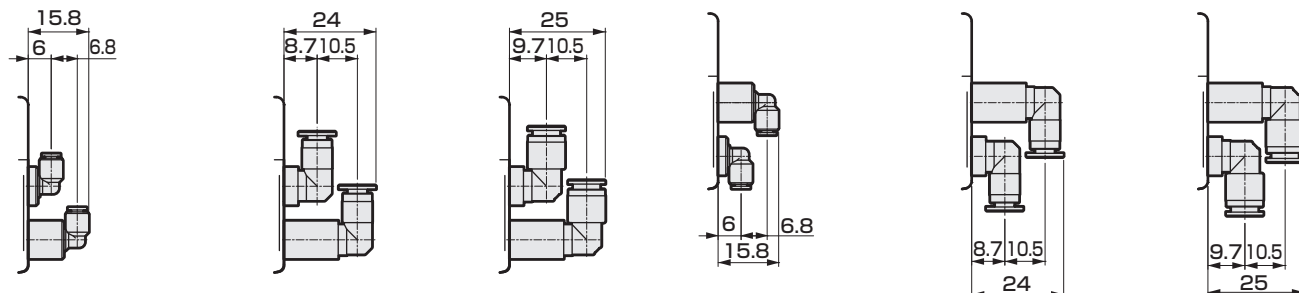
● $\phi 6$ (CL6)

● 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)

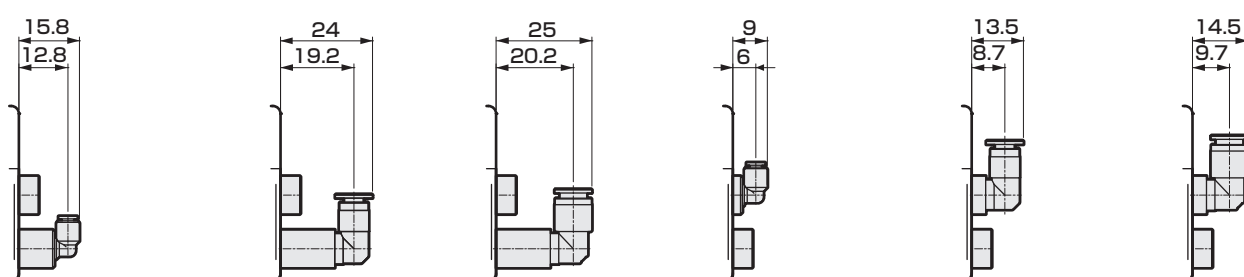
● $\phi 4$ (CL4NC)

● $\phi 6$ (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)

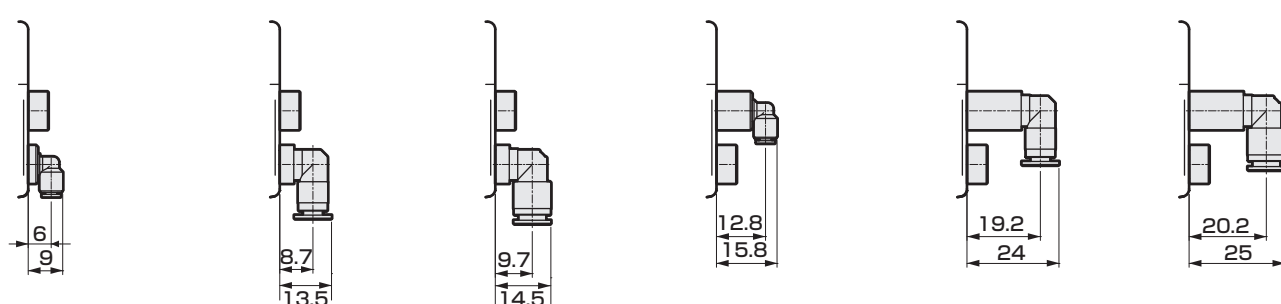
● $\phi 4$ (CD4NC)

● $\phi 6$ (CD6NC)

● $\phi 1.8$ (CD18NO)

● $\phi 4$ (CD4NO)

● $\phi 6$ (CD6NO)



外形寸法図

MN4GB1バルブブロック

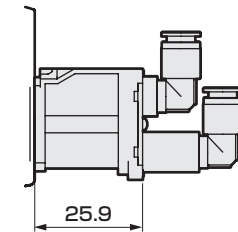
- 継手ストレート
- $\phi 1/8$ インチ (C3N)



- $\phi 5/32$ インチ (C4N)

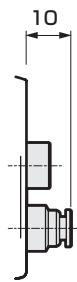


- オプションL (配管アダプタ付)
- 選択時は25.9mmを加算してください。

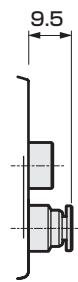


- 継手ストレート、片側プラグ

- $\phi 1/8$ インチ (C3NCN)



- $\phi 5/32$ インチ (C4NCN)



- $\phi 1/8$ インチ (C3NON)

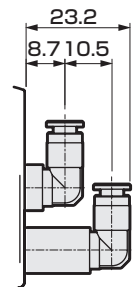


- $\phi 5/32$ インチ (C4NON)

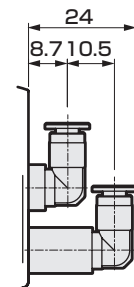


- 継手L形 (上向き)

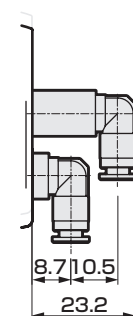
- $\phi 1/8$ インチ (CL3N)



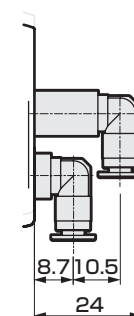
- $\phi 5/32$ インチ (CL4N)



- $\phi 1/8$ インチ (CD3N)

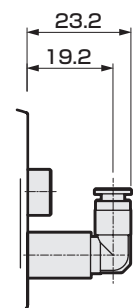


- $\phi 5/32$ インチ (CD4N)

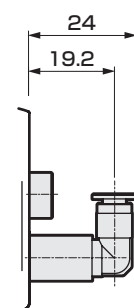


- 継手L形 (上向き)、片側プラグ

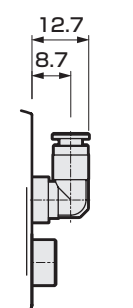
- $\phi 1/8$ インチ (CL3NCN)



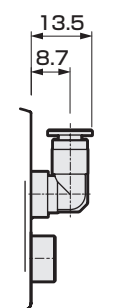
- $\phi 5/32$ インチ (CL4NCN)



- $\phi 1/8$ インチ (CL3NON)



- $\phi 5/32$ インチ (CL4NON)

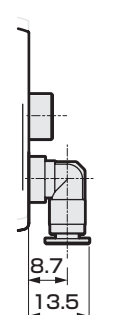


- 継手L形 (下向き)、片側プラグ

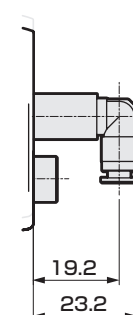
- $\phi 1/8$ インチ (CD3NCN)



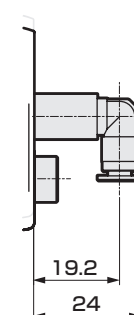
- $\phi 5/32$ インチ (CD4NCN)



- $\phi 1/8$ 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

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)

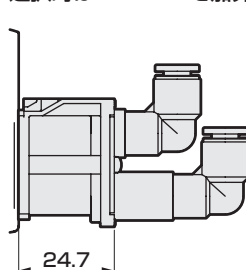


● $\phi 8$ (C8)



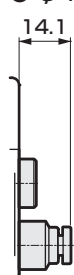
● オプションL(配管アダプタ付)

選択時は24.7mmを加算してください。

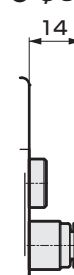


● 継手ストレート、片側プラグ

● $\phi 4$ (C4NC)



● $\phi 6$ (C6NC)



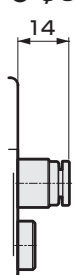
● $\phi 8$ (C8NC)



● $\phi 4$ (C4NO)



● $\phi 6$ (C6NO)

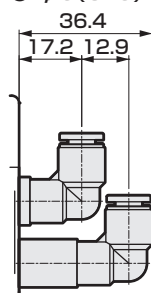


● $\phi 8$ (C8NO)

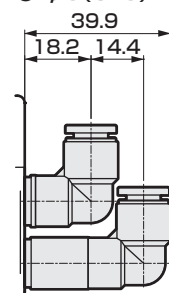


● 継手L形（上向き）

● $\phi 6$ (CL6)

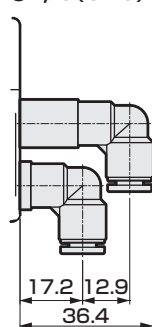


● $\phi 8$ (CL8)

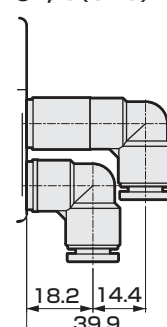


● 継手L形（下向き）

● $\phi 6$ (CD6)

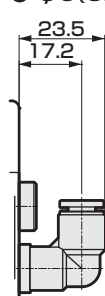


● $\phi 8$ (CD8)

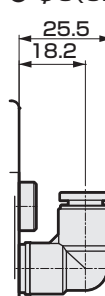


● 継手L形（上向き）、片側プラグ

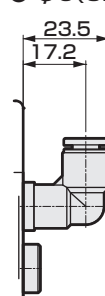
● $\phi 6$ (CL6NC)



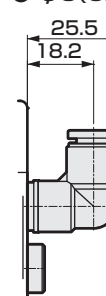
● $\phi 8$ (CL8NC)



● $\phi 6$ (CL6NO)

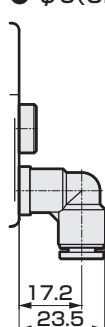


● $\phi 8$ (CL8NO)

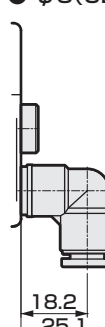


● 継手L形（下向き）、片側プラグ

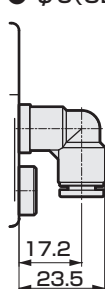
● $\phi 6$ (CD6NC)



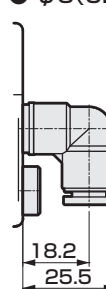
● $\phi 8$ (CD8NC)



● $\phi 6$ (CD6NO)



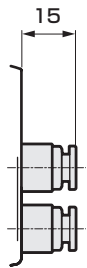
● $\phi 8$ (CD8NO)



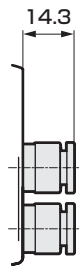
外形寸法図

MN4GB2バルブブロック

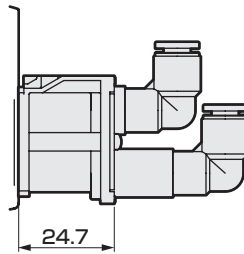
- 継手ストレート
- $\phi 1/4$ インチ (C6N)



- $\phi 5/16$ インチ (C8N)

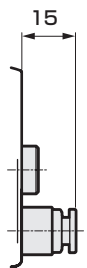


- オプションL (配管アダプタ付)
- 選択時は24.7mmを加算してください。

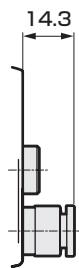


- 継手ストレート、片側プラグ

- $\phi 1/4$ インチ (C6NNC)



- $\phi 5/16$ インチ (C8NNC)



- $\phi 1/4$ インチ (C6NON)

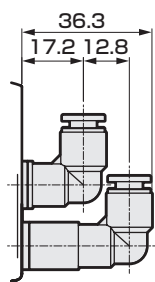


- $\phi 5/16$ インチ (C8NON)

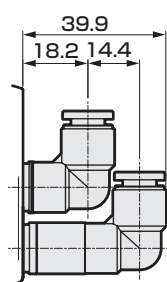


- 継手L形 (上向き)

- $\phi 1/4$ インチ (CL6N)

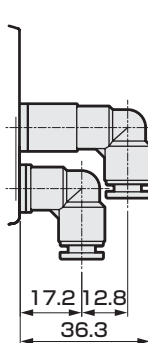


- $\phi 5/16$ インチ (CL8N)

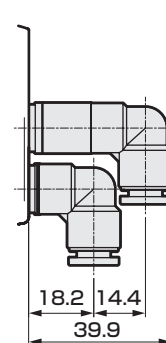


- 継手L形 (下向き)

- $\phi 1/8$ インチ (CD6N)

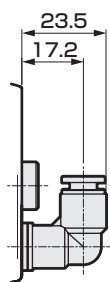


- $\phi 5/32$ インチ (CD8N)

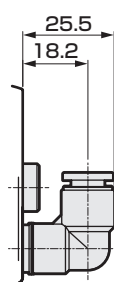


- 継手L形 (上向き)、片側プラグ

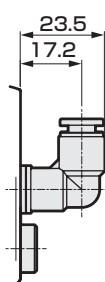
- $\phi 1/4$ インチ (CL6NNC)



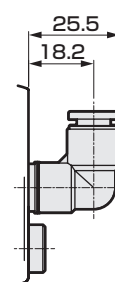
- $\phi 5/16$ インチ (CL8NNC)



- $\phi 1/4$ インチ (CL6NON)

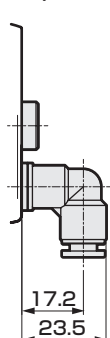


- $\phi 5/16$ インチ (CL8NON)

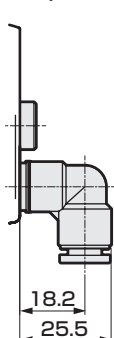


- 継手L形 (下向き)、片側プラグ

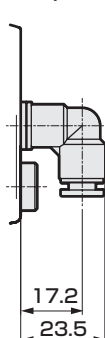
- $\phi 1/4$ インチ (CD6NNC)



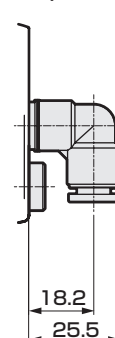
- $\phi 5/16$ インチ (CD8NNC)



- $\phi 1/4$ 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

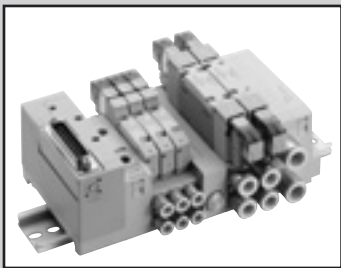
圧力計
差圧計

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
センサアパー用
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

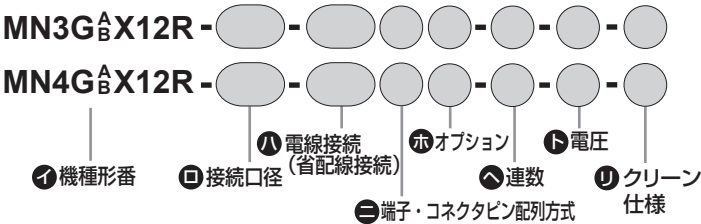


仕様

各シリーズと共通です。

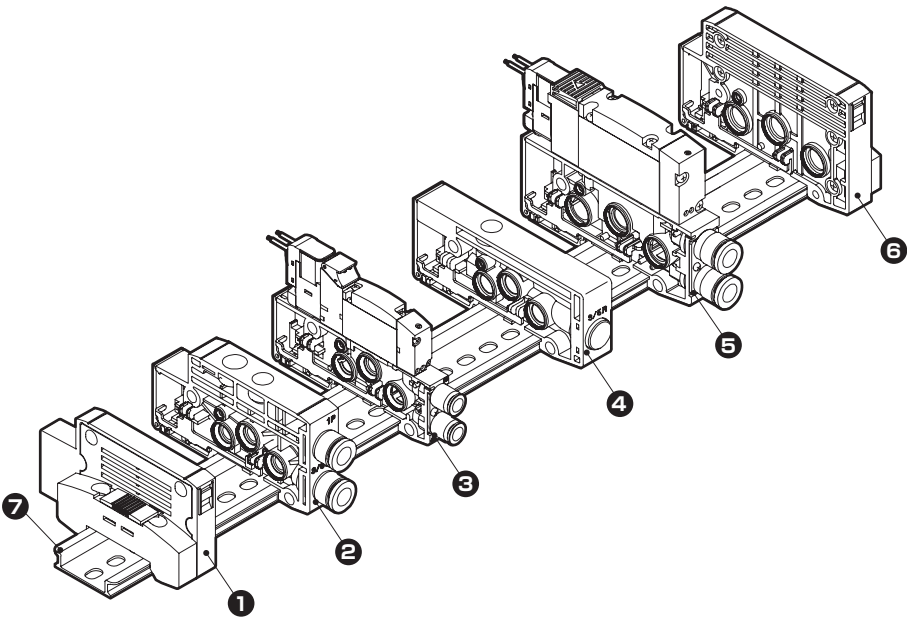
個別配線の場合は630ページ（ダイレクト配管）、638ページ（ベース配管）を、省配線の場合は646ページ（ダイレクト配管）、662ページ（ベース配管）をご参照ください。

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）

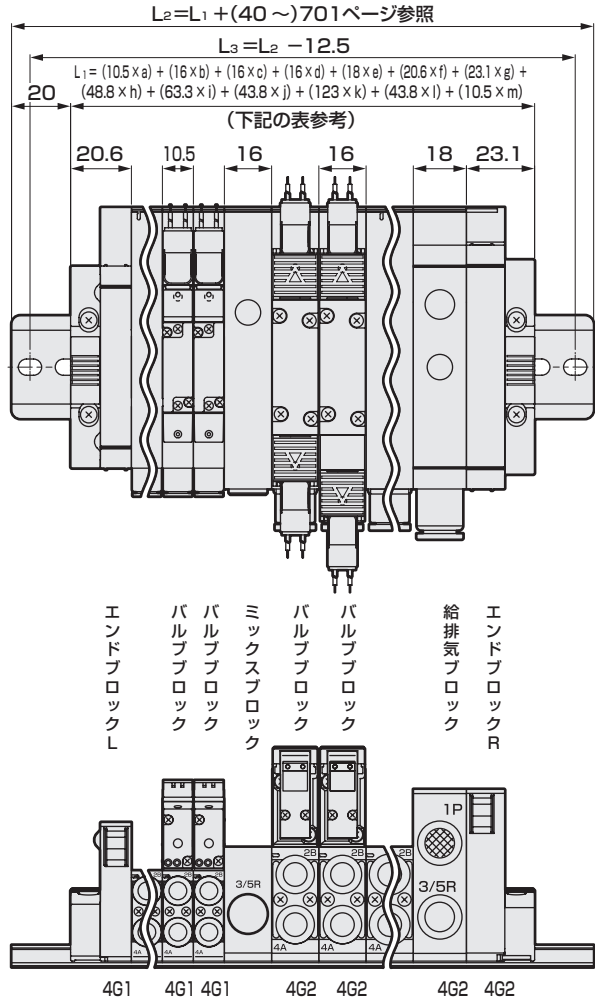
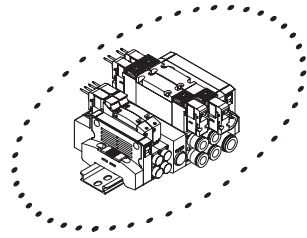
質量

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。

ミックスブロック：外形寸法図

単位 mm

MN4GBX12R-P7※ 注：E 形コネクタ・EJ 形コネクタ・DIN 端子箱については各機種のページ（MN4GA：635ページ～、MN4GB：643ページ～）をご覧ください。
注：ワンタッチ継手 L 形については676ページ～679ページをご覧ください。



この図はミックスマニホールドの一例であり、組合せは自由です。
寸法は下記のようになりますので、前ページをみながら、組合せてください。

部品名	寸法
a: 4G1 バルブブロック数	10.5 × a
b: 4G2 バルブブロック数	16 × b
c: ミックスブロック数	16 × c
d: 4G1 給排気ブロック数	16 × d
e: 4G2 給排気ブロック数	18 × e
f: 4G1 エンドブロックL数	20.6 × f
g: 4G2 エンドブロックR数	23.1 × g
h: 4G1/2 省配線 T30/T5*数	48.8 × h
i: 4G1/2 省配線 T10/T11*数	63.3 × i
j: 4G1/2 省配線 T7*数	43.8 × j
k: 4G1/2 省配線 T6G1数	123 × k
l: 4G1/2 省配線 T8*数	43.8 × l
m: 4G1/2 仕切りブロック数	10.5 × m

注1：ミックスブロックは、4G1と4G2の間に必ず入ります。
注2：最大連数は20連です。