

4TB

省配線バルブ

パイロット式4・5ポート弁

概要

4TBシリーズは、コイル部を片側に集中させた、プラグイン方式を採用した、PLC対応型省配線4・5ポート弁です。φ20～φ180までのシリンダ駆動に適しています。

特長

オプションが豊富

各種スパーサ、保護構造 IP65（4TB3・4）等用意しています。

軽量、小形タイプをラインナップ

耐熱樹脂、ワンタッチ継手付、DINレール方式（4TB1・2）等用意しています。

マニホールド連数の増減が自在

ブロックマニホールド方式を採用しています。

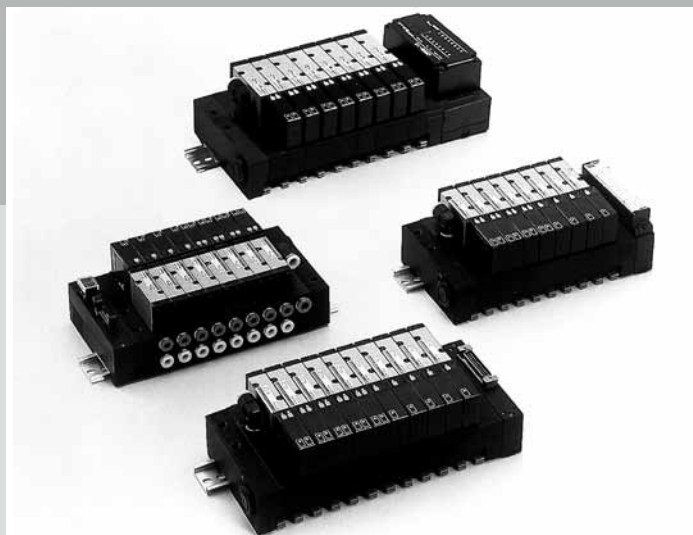
PLC制御に対応

シリアル伝送、集中端子台など配線バリエーションを用意し、ユニワイヤシステムをはじめ各種ネットワークに対応します。

配管作業、メンテナンスが容易

プラグインブロックマニホールドの採用により、デッドスペースを大幅に削減。

凸凹のないスッキリデザインです。



CONTENTS

シリーズ体系表	1080
電線接続一覧表（電線接続方式・回路図）	1082
単体	
● 5ポート弁（4TB3・4）	1084
省配線ブロックマニホールド	
● 4ポート弁（MN4TB1・2）	1090
省配線マニホールド	
● 5ポート弁（M4TB3・4）	1100
ブロック部品構成	
4ポート弁（MN4TB1・2）	1112
5ポート弁（M4TB3）	1118
5ポート弁（M4TB4）	1121
技術資料	
①配線時の留意事項	1124
②空気圧システム選定ガイド	1132
③ブロックマニホールドの分解・組立方法	1134
④マニホールド部品	1135
ブロックマニホールド仕様書・配線仕様書	
4ポート弁（MN4TB1・2）	1136
5ポート弁（M4TB3・4）	1141
▲ 使用上の注意事項	1145

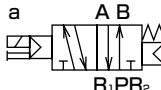
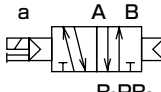
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

体系表

販売終了

4TBシリーズ

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全密圧システム (トータルエア)
全密圧システム (ガンマ)
巻末

シリーズ外観	機種形番	位置 ソレノイド数 JIS記号	流量 特性 C (dm ³ /(s・bar))	適応 シリンダ径	電圧 (V)	
			注1			
4TB3 5ポート弁 	4TB3 5ポート	● 2位置シングル 	4.9 〵 7.8	φ63 〵 φ125	AC100 AC200 DC24	
			9.8 〵 14.6	φ125 〵 φ180	オプション AC110 AC220 DC12	
4TB4 5ポート弁 	4TB4	● 2位置ダブル 				
MN4TB1 4ポート弁マニホールド 	MN4TB1 4ポート	● 3位置オールポート ブロック 	0.51 〵 1.6	φ20 〵 φ50		
			2.1 〵 2.8	φ40 〵 φ80	AC100 AC200 DC24	
	MN4TB2 4ポート弁マニホールド 	● 3位置 A・B・R 	4.9 〵 8.8	φ63 〵 φ125	オプション AC110 AC220 DC12	
			9.6 〵 13.8	φ125 〵 φ180		
M4TB3 5ポート弁マニホールド 	M4TB3 5ポート	● 3位置 P・A・B 				
M4TB4 5ポート弁マニホールド 	M4TB4					

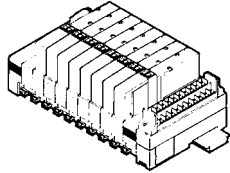
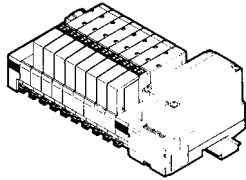
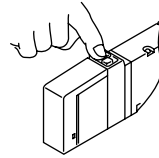
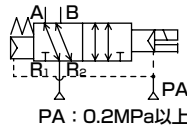
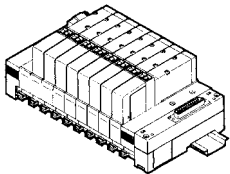
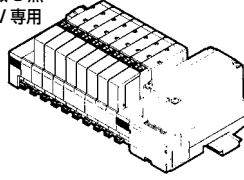
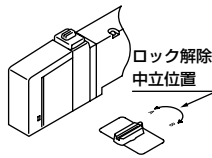
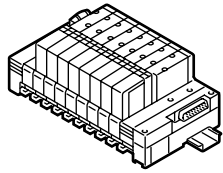
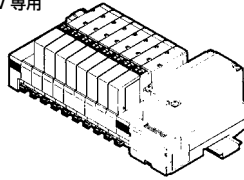
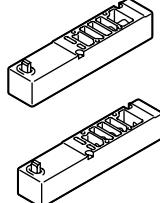
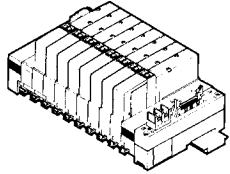
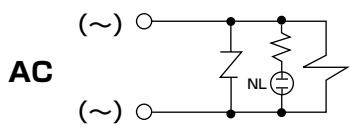
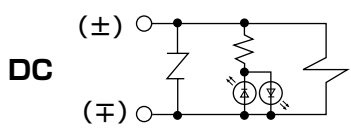
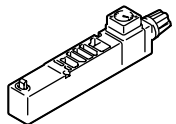
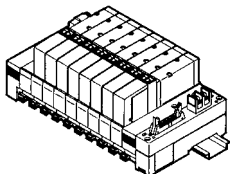
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

注2 4TB3の場合Rc1/4のみ、4TB4の場合Rc3/8のみ

	切換位置						A・Bポート接続口径								電線接続						選定 ページ
	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	ミックス	めねじ				ワンタッチ継手				端子台	VAコネクタ (保護構造IP65)	集中 端子台	Dサブコネクタ	フラットケーブルコネクタ	シリアル伝送	
							R C 1 ／ 4	R C 3 ／ 8	R C 1 ／ 2	裏配管 注2	φ 4	φ 6	φ 8	φ 10							
	●	●	●	●	●		●	●		●					●	●					1084
	●	●	●	●	●				●	●	●				●	●					1084
	●	●	●	●	●	●						●	●	●			●	●	●	●	1090
	●	●	●	●	●	●							●	●	●		●	●	●	●	1090
	●	●	●	●	●	●	●	●		●							●			●	1100
	●	●	●	●	●	●			●								●			●	1100

※配線方式、その他オプションの詳細は次ページをご覧ください。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全密圧システム (トータルエア)
全密圧システム (ガソマ)
巻末

	配線方式		手動装置	オプション
	T10 集中端子台タイプ	T6C1 T6D1 T6G1 シリアル伝送タイプ	無ロック ノンロック式	K 外部パイロット式
4GA/B M4GA/B MN4GA/B 4GA/B (マスタ) 4GD/E M4GD/E MN4GD/E 4GA4/B4 MN3E MN4E W4GA/B2 W4GB4	● コモン配線をあらかじめ内部で結線 ● 端子台配線 	● 各種メーカー PLC に対応 (オムロン (株)、三菱電機 (株)) ● 出力点数 16 点 (一部機種 8 点) ● DC24V 専用 		 PA : 0.2MPa以上
4TB 4L2・4・LMF0 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (マスタ) 4F 4F (マスタ) PV5G GMF PV5 GMF PV5S-0 3QR 3QB MV3QR 3MA/B0 3PA/B P・M・B NP・NAP NVP 4F※0EX 4F※0E HNV HSV 2QV 3QV SKH PCD サイレンサ 全密圧システム (トータルエア) 全密圧システム (ガンマ) 巻末	● 25P、DC24V・DC12V 専用 	● ユニワイヤシステム対応 (T6A0) ● ユニワイヤHシステム対応 (T6J0) ● 出力点数 8 点 ● DC24V 専用 	M1 ロック式  ロック解除 中立位置	- P 防滴 (4TB3,4のみ) ● IP65 相当
	● 25P、DC24V・DC12V 専用 	● ユニワイヤシステム対応 (T6A1) ● ユニワイヤHシステム対応 (T6J1) ● 出力点数 16 点 ● DC24V 専用 		P R 単独給気スパーサ 単独排気スパーサ (4TB3,4のみ) 
	● 20P、DC24V・DC12V 専用 ● MIL 規格 (MIL-C-83503) に準拠 	サージキラー・ランプ付内部回路図  AC  DC		- A SR-B P スパーサ形レギュレータ (4TB3,4のみ) ● A ポート減圧 ● B ポート減圧 ● P ポート減圧 
	● 電圧降下が大きく、バルブの正常作動を妨げる場合に使用 ● 出力電流値が小さい制御装置での駆動の場合に使用 ● 20P、DC24V、DC12V 専用 			

MEMO

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

販売終了

単体
5ポート弁

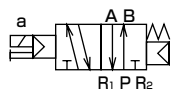
4TB3・4TB4 Series

● 適応シリンダ径：φ63～φ180

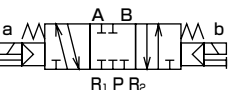
RoHS

CAD

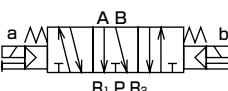
JIS記号

● 5ポート弁
2位置シングル

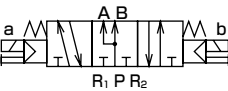
2位置ダブル

3位置
オールポートブロック

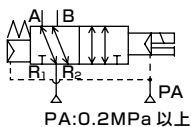
3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



● 外部パイロット



(記号は2位置シングルです)

共通仕様

項目	内容
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	1.0
最低使用圧力 MPa	0.15(シングル)、0.10(ダブル)
圧力 MPa	0.20
耐圧力 MPa	1.50
周囲温度 ℃	5～50
流体温度 ℃	5～50
給油	不要
保護構造	防塵(IP65相当:オプション)
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝撃 m/s ²	300以下
雰囲気	腐蝕性ガス雰囲気での使用は不可

注1：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力は0～1.0MPaです。また、パイロット圧力は0.2～1.0MPaでご使用ください。

機種別仕様

項目	4TB3	4TB4
接続口径	Rc 3/8	Rc 1/2
注1	P・A・Bポート	Rc 1/4・Rc 3/8
	PRポート	Rc 1/8
	PAポート	Rc 1/8
応答時間	2位置	30以下
注2 ms	3位置	50以下
質量 g	2位置	733
	シングル	750
	ダブル	767
	3位置	1062
		1080
		1110

注1：配管ポートのネジはGネジ、NPTネジにも対応いたしますのでお問い合わせください。

注2：応答時間は使用圧力0.5MPa、無給油におけるON時の値です。圧力および供給する油の質によって変わります。

流量特性

機種形番	切換区分位置	C (dm ³ /(s・bar))	b
4TB3	2位置	7.0	0.25
	オールポートブロック	5.9	0.35
	3位置	4.9	0.38
	A・B・R接続 P・A・B接続	7.8	0.15
4TB4	2位置	12.4	0.23
	オールポートブロック	11.9	0.30
	3位置	9.8	0.34
	A・B・R接続 P・A・B接続	14.6	0.24

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。

ノンパープル仕様

● 流路に銅系、PTFE系材質使用せず

(AC) ※※ - 電圧 - P6
(DC) 標準仕様

耐切削油対応仕様

(カタログNo.CC-N-375)

● 耐油性耐水性に優れた特殊構造

※※ - A - 電圧

単体バルブ形番表示方法

● サブプレートタイプ

4TB3 1 0 - 08 - M1 L R - 1

● マニホールド用電磁弁単体

4TB3 1 9 - 00 - M1 L - 1

① 機種形番 ② 切換位置区分

③ 接続口径
注1

④ 手動装置

⑤ 表示・保護回路
サージキラー・ランプ付の回路図は
1082ページをご覧ください。⑥ 電線接続
注2

⑦ その他オプション

⑧ 電圧

〈形番表示例〉

4TB310-08-M1LRK-3

① 機種名：4TB3

② 切換位置区分：2位置シングル

③ 接続口径：シリンダポートはRc 1/4

④ 手動装置：ロック式

⑤ 表示・保護回路：サージキラー・ランプ付

⑥ 電線接続：VAコネクタ

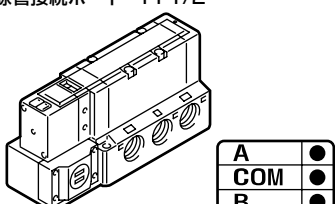
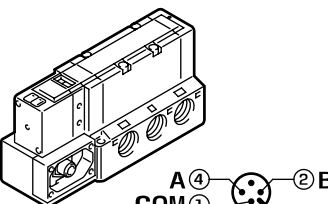
⑦ その他オプション：外部パイロット

⑧ 電圧：DC24V

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：接続口径はP・A・Bポートを示します。
Rポートは4TB3でRc3/8、4TB4でRc1/2、
PR・PAポートはRc1/8となります。

注2.電線接続

形状・端子配置	端子ねじサイズ M3、5用 電線管接続ポート PF1/2		
名称	端子台	注3	VAコネクタ
記号	無記号		R

● VAコネクタタイプ接続ケーブル例

メーカー名	注5 形番(概要)
オムロン(株)	XS2F-D421-C80-A
	XS2F-D421-C81-A
(株)コーレンス	TM-4DSX1H4
	TM-4DSB1H4
アズビル(株)	PA5-4ISX2HK
	PA5-4ISB2HK

注3：VAコネクタタイプ(R)では、ご使用電源(AC,DC)により、ケーブル側コネクタの形状が異なりますのでご注意ください。

注4：上記接続ケーブルは、上段は片側コネクタ、下段は両側コネクタ(オス・メス)を示します。

注5：形番はDCタイプ・4芯の代表形番を示します。詳細については各メーカーへお問い合わせください。

記号 内 容	① 機種形番	
	4TB3	4TB4
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	●	●
③ 接続口径		
08 Rc 1/4	●	
08Y Rc 1/4 (裏配管)	●	
10 Rc 3/8	●	●
10Y Rc 3/8 (裏配管)		●
15 Rc 1/2		●
④ 手動装置		
無記号 ノンロック式	●	●
M1 ロック式	●	●
⑤ 表示・保護回路		
無記号 サージキラー・ランプなし	●	●
L サージキラー・ランプ付	●	●
⑥ 電線接続		
無記号 端子台	●	●
R VAコネクタ(保護構造IP65)	●	●
⑦ その他オプション		
無記号 オプションなし	●	●
K 外部パイロット	●	●
⑧ 電圧		
1 標 AC100V (50 / 60Hz)	●	●
2 準 AC200V (50 / 60Hz)	●	●
3 DC 24V	●	●
4 オ DC 12V	●	●
5 ション AC110V (50 / 60Hz)	●	●
6 ッョン AC220V (50 / 60Hz)	●	●

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B (マスタ)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (マスタ)

4F

4F (マスタ)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0EX

4F※0E

HNV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム (トータルエア)

全室圧システム (ガソマ)

巻末

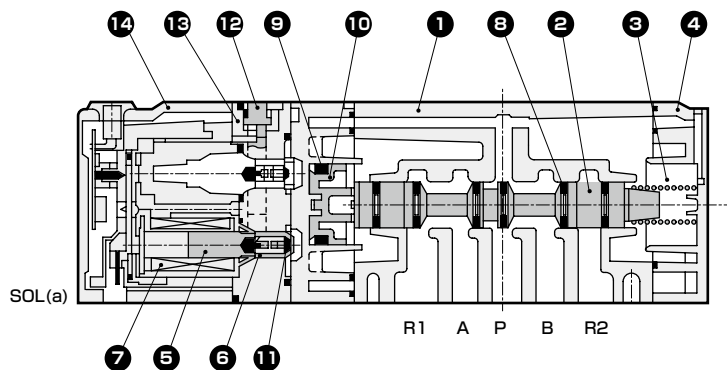
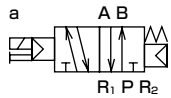
4TB3・4TB4 Series

単体バルブ

内部構造および部品リスト

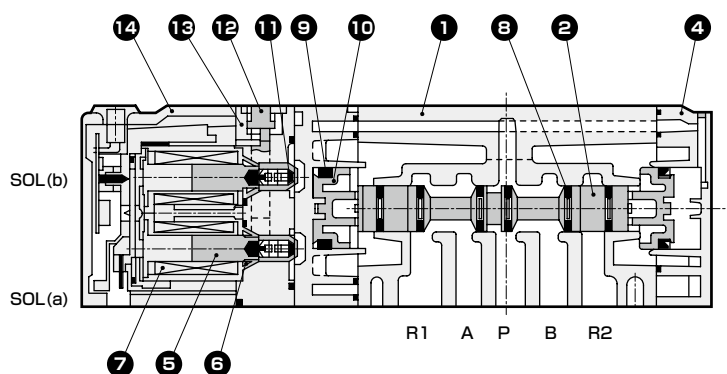
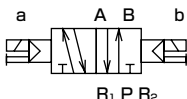
4TB319・4TB419

● 2位置シングル



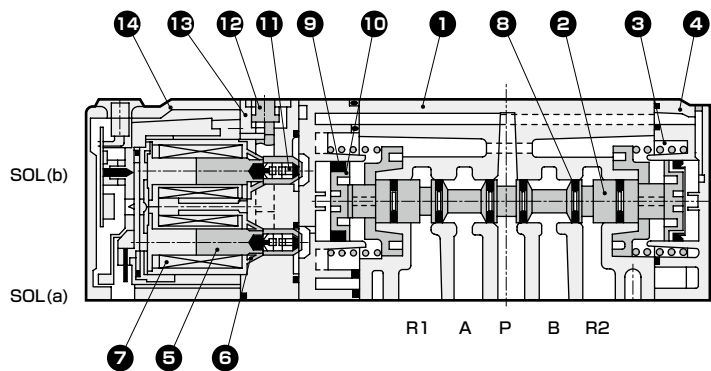
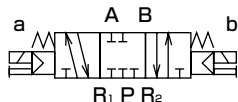
4TB329・4TB429

● 2位置ダブル



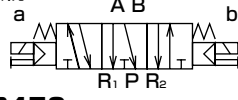
4TB339・4TB439

● 3位置オールポートブロック



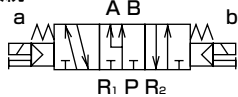
4TB349・4TB449

● 3位置 A・B・R接続



4TB359・4TB459

● 3位置 P・A・B接続



主要部品リスト

消耗部品リスト

品番	部品名称	材 質	品番・部品名称	② ⑧ ⑨ ⑩	⑤ ⑥ ⑦ ⑭
			形番	スプール・ピストン組立	コイル組立
1	本体（ボディ）	アルミ合金ダイカスト	4TB310	4T9-111	4TB310 -  表示・保護回路 - COIL -  電圧
2	弁体（スプール）	アルミニウム			
3	弁ばね	ばね用ステンレス鋼線			
4	キャップ	樹脂	4TB320	4T9-112	4TB320 -  表示・保護回路 - COIL -  電圧
5	プランジャ	－	4TB330	4T9-113	
6	プランジャばね	－	4TB340	4T9-114	
7	コイル組立	－	4TB350	4T9-115	4TB410 -  表示・保護回路 - COIL -  電圧
8	スプールパッキン	ニトリルゴム	4TB410	4T9-116	
9	Y形パッキン	ニトリルゴム			
10	ピストン	樹脂			
11	弁シート	ニトリルゴム	4TB420	4T9-117	4TB420 -  表示・保護回路 - COIL -  電圧
12	手動ボタン	樹脂	4TB430	4T9-118	
13	パイロット弁	樹脂	4TB440	4T9-119	
14	カバー	樹脂	4TB450	4T9-120	

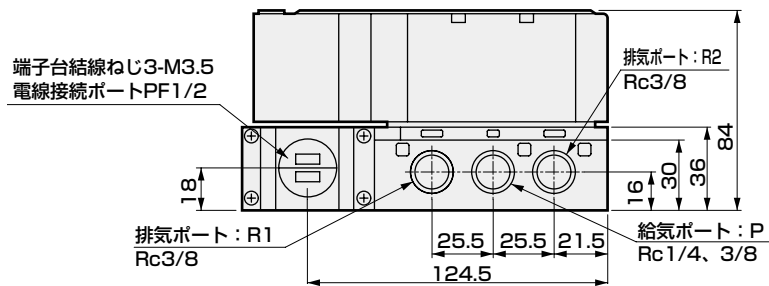
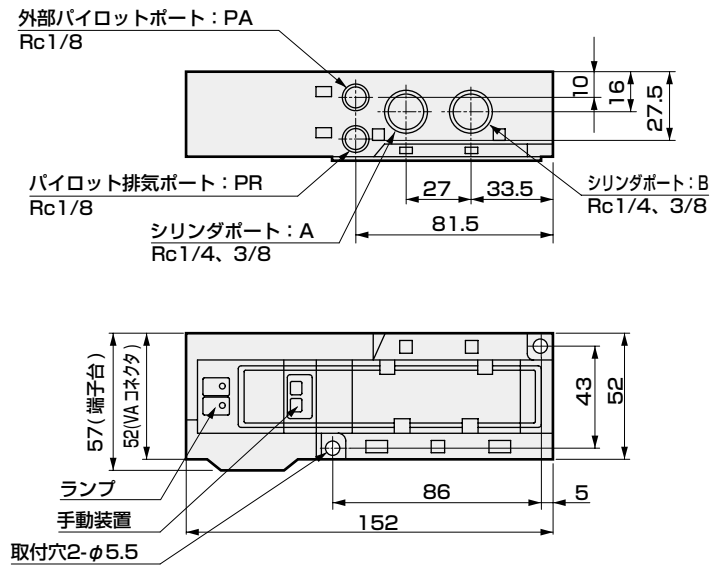
● 4TB3※0と4TB4※0は、各々の切換位置区分において共通です。

外形寸法図

4TB3※0



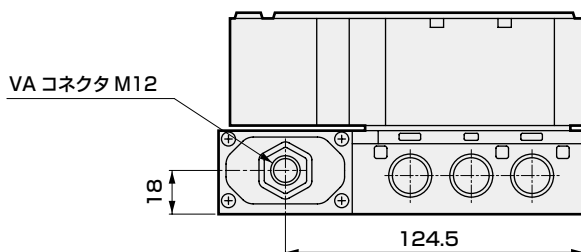
● 端子台タイプ



4TB3※0-※-※R

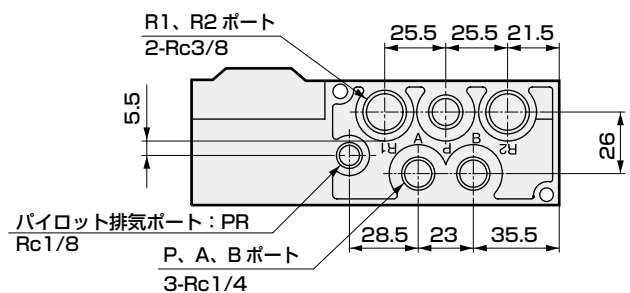


● VAコネクタタイプ



4TB3※0-08Y

● 裏配管タイプ



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガソマ)
巻末

4TB4 Series

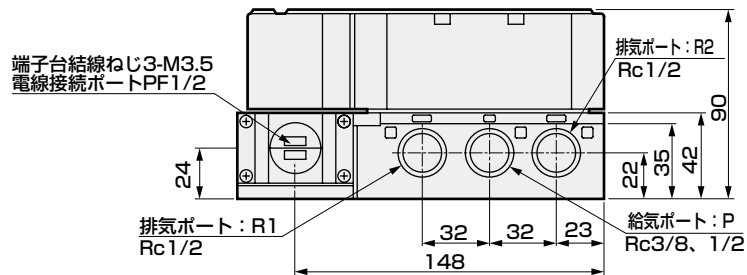
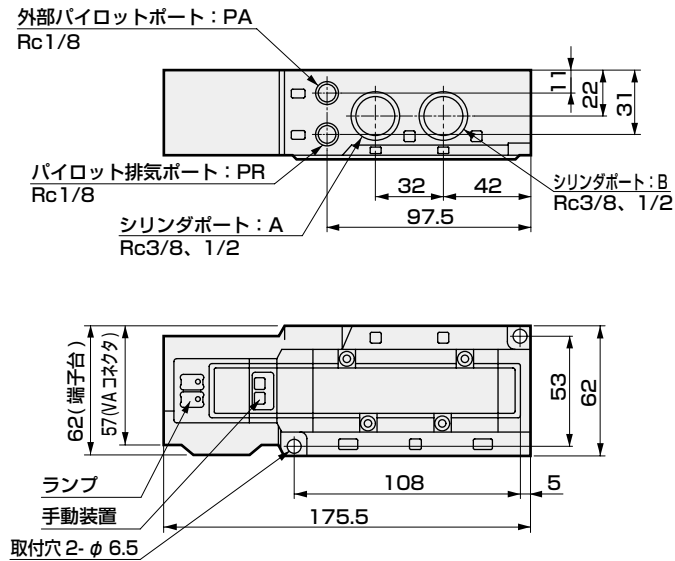
単体バルブ；サブプレートタイプ

外形寸法図

4TB4※0



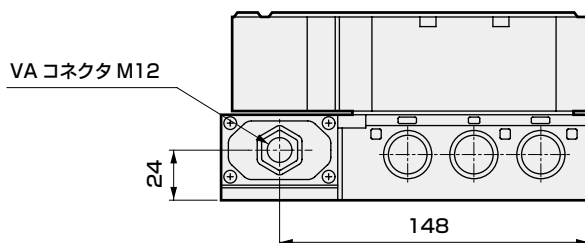
● 端子台タイプ



4TB4※0-※-※R

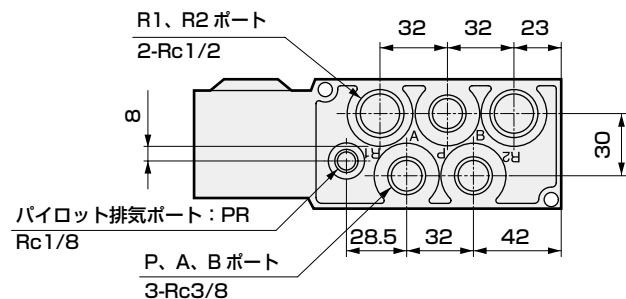


● VAコネクタタイプ



4TB4※0-08Y

● 裏配管タイプ



MEMO

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

販売終了

省配線ブロックマニホールド
4ポート弁 DIN レールマウント

MN4TB1・2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

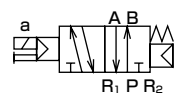
RoHS

CAD

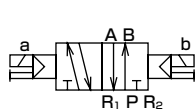
JIS記号

● 5ポート弁

2位置シングル

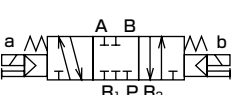


2位置ダブル

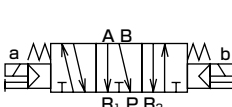


3位置

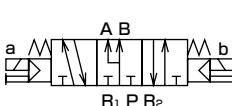
オールポートブロック



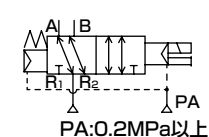
3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



● 外部パイロット



(記号は2位置シングルです)

共通仕様

項目	内容
マニホールド方式	ブロックマニホールド方式
マニホールドの種類	集中給気、集中排気
連数	2連～(次頁配線仕様参照)
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	0.70
最低使用圧力 MPa	0.15(シングル)、0.10(ダブル)
圧力MPa	3位置 0.20
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 ℃	5～50
流体温度 ℃	5～50
給油	不要
保護構造	防塵
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝撃 m/s ²	300以下
雰囲気	腐蝕性ガス雰囲気での使用は不可

注1：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力は0～0.7MPaです。また、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	4TB1	4TB2
接続口径		
P・Rポート	ワンタッチ継手 (φ6、φ8)	ワンタッチ継手 (φ8、φ10、φ12)
A・Bポート	ワンタッチ継手 (φ4、φ6、φ8)	ワンタッチ継手 (φ6、φ8、φ10)
PAポート	ワンタッチ継手 (φ6)	
応答時間	2位置 20以下	
注1 ms	3位置 30以下	

注1：応答時間は使用圧力0.5MPa、無給油におけるON時の値です。圧力および供給する油の質によって変わります。

流量特性

機種形番	切換区分位置	C(dm ³ /(s・bar))	b
4TB1	2位置	1.2	0.22
	3位置	オールポートブロック	0.58
		A・B・R接続	0.51
		P・A・B接続	1.6
4TB2	2位置	2.4	0.30
	3位置	オールポートブロック	2.3
		A・B・R接続	2.1
		P・A・B接続	2.8

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。

質量

項目	4TB1	4TB2
電磁弁のみ (g)	2位置シングル	130
	2位置ダブル	135
	3位置	140

ブロック種類	4TB1	4TB2
マスキングプレート (g)	42	55
エンドブロック NE (g)	73	87
給排気ブロック内部パイロット (g)	60	78
給排気ブロック外部パイロット (g)	60	78
給気ブロック NP (g)	60	78
排気ブロック NR (g)	60	78
バルブブロック (g)	49	65

ブロック種類	4TB1・2
配線ブロックT10 (g)	99
配線ブロックT20 (g)	128
配線ブロックT30 (g)	78
配線ブロックT31 (g)	78
配線ブロックT50 (g)	76
配線ブロックT6※ (g)	335

子局仕様 (適応PLC対応表は1130ページを参照ください。)

項 目	T6D1 ^{注1}
ユニット側電源電圧	DC24V ±10%
バルブ側電源電圧	DC24V +10%、-5%
ユニット側消費電流	100mA以下 (出力全点ON時)
バルブ側消費電流	15mA以下 (全点OFF時)
出力点数	16点

項 目	T6C1	T6G1 注2	T6A1 T6A0	T6J1 T6J0
ユニット側電源電圧	DC24V±10%		DC24V	
バルブ側電源電圧	DC24V+10%、-5%		+10%、-5%（電源端子共通）	
ユニット側消費電流	40mA以下 （出力全点ON時）	100mA以下 （出力全点ON時）	200mA以下 出力全点ON時 （ただし、バルブ 本体の消費電流 は含まない）	150mA以下 出力全点ON時 （ただし、バルブ 本体の消費電流 は含まない）
バルブ側消費電流	15mA以下（全点OFF時）			
出力点数	16点		T6A1：16点 T6A0：8点	T6J1：16点 T6J0：8点

注1 : EDSファイルについてはお問い合わせください。(EDSファイル : 各社マスタと通信するためのパラメータをテキストファイルにしたものです。)
注2 : CC-LinkはVer1.10です。

マニホールド配線仕様 注2

項 目	内 容	最大連数		
		2位置シングル	2位置ダブル 3位置	ミックスマニホールド (ソレノイド点)
集中端子台タイプ 注2	T10	端子ねじサイズM3.5	19連(19点)	19連(19点)
Dサブコネクタタイプ	T30,T31	MIL規格のDサブコネクタ (端子数25) が接続可能	20連	10連 (20点)
フラットケーブルコネクタタイプ	T50,T50A	圧接コネクタMIL-C-83503規格準拠、圧接ソケット20P、ストレイインリリーフ付、フラットケーブル1.27mmピッチ20本	16連	8連 (16点)
シリアル伝送タイプ (専用ユニット付)	T6A0	ユニワイヤシステム対応	8連	4連 (8点)
	T6A1		16連	8連 (16点)
	T6C1	CompoBus/S対応	16連	8連 (16点)
	T6D1	DeviceNet 対応	16連	8連 (16点)
	T6G1	CC-Link対応	16連	8連 (16点)
	T6J0	ユニワイヤHシステム対応	8連	4連 (8点)
	T6J1		16連	8連 (16点)

注1 : 各配線仕様ごとの最大連数より多いマニホールド連数を希望される場合は別途ご相談ください。
注2 : 集中端子台タイプ (T10) の10連以上は配線仕様書 (1138~1139ページ) が必要となります。

ノンパープル仕様

- 流路に銅系、PTFE系材質使用せず

※※ - 電圧 - P6

耐切削油対応仕様 (カタログNo.CC-N-375)

- 耐油性耐水性に優れた特殊構造

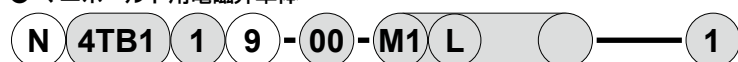
※※ - A - 連数 - 電圧

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全密圧システム (トータルエア)
全密圧システム (ガソマ)
巻末

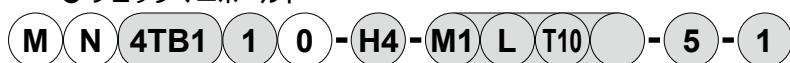
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2・4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全空圧システム (トータルエア)
全空圧システム (ガンマ)
巻末

省配線マニホールド4ポート弁形番表示方法

- マニホールド用電磁弁単体



- ## ● ブロックマニホールド



※「マニホールド仕様書」(1136～1140ページ)を必ず記入してください。

①機種形番	
4 T B 1	4 T B 2

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A・B・R接続	●	●
5	3位置P・A・B接続	●	●
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			
H4	φ 4ワンタッチ継手	●	
H6	φ 6ワンタッチ継手	●	●
H8	φ 8ワンタッチ継手	●	●
H10	φ 10ワンタッチ継手		●
HX	口径ミックス	●	●

●手動装置			
無記号	ノンロック式	●	●
M1	ロック式	●	●

● 表示・保護回路			
無記号	サージキラー・ランプなし	●	●
L	サージキラー・ランプ付	●	●

◎ 配線方式			
T10	集中端子台タイプ	●	●
T30	Dサブコネクタ上向タイプ	①	①
T31	Dサブコネクタ横向タイプ	①	①
T50	フラットケーブルコネクタタイプ	①	①
T50A	フラットケーブルコネクタタイプ増幅回路付	②	②

シリアル伝送タイプ			
T6A0	ユニワイヤシステム対応8点	②	②
T6A1	ユニワイヤシステム対応16点	②	②
T6C1	CompoBus/S対応16点	②	②
T6D1	DeviceNet対応16点	②	②
T6G1	CC-Link対応16点	②	②
T6J0	ユニワイヤHシステム対応8点	②	②
T6J1	ユニワイヤHシステム対応16点	②	②

ト その他オプション			
無記号	オプションなし	●	●
K	外部パイロット 注1	●	●

④ マニホールド連数			
2	2連	●	●
}	}		
n	各最大連数（前ページの配線仕様でご確認ください。）		

④ 電圧				
1	標準	AC100V 50 / 60Hz	●	●
2		AC200V 50 / 60Hz	●	●
3		DC 24V	●	●
4	オプション	DC 12V	●	●
5		AC110V 50 / 60Hz	●	●
6		AC220V 50 / 60Hz	●	●

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番は1127ページをご覧ください。
- フラットケーブルコネクタ用ケーブル形番は1131ページをご覧ください。

- 表示・保護回路
サージキラー・ランプ付の回路図
は1082ページをご覧ください。

- 配線方式**
- ①：DC12・24V専用
- ②：DC24V専用

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1: 外部パイロットタイプの給気・排気ブロックは給排気ブロック(1NQSH※K)のみとなり、個別の給気ブロック(1NPSH※)、排気ブロック(1NRSH※)は使用できません。給気ブロック、排気ブロックを使用される場合は別途ご相談ください。

〈形番表示例〉

MN4TB110-H6-M1LT10K-8-3

機種名：MN4TB1

- 切換位置区分 : 2位置シングル
- 接続口径 : シリンダポートはφ6ワンタッチ継手
- 手動装置 : ロック式
- 表示・保護回路 : サージキラー・ランプ付
- 配線方式 : 集中端子台タイプ
- その他オプション : 外部パイロット
- マニホールド連数 : 8連
- 電圧 : DC24V

- ト その他オプション

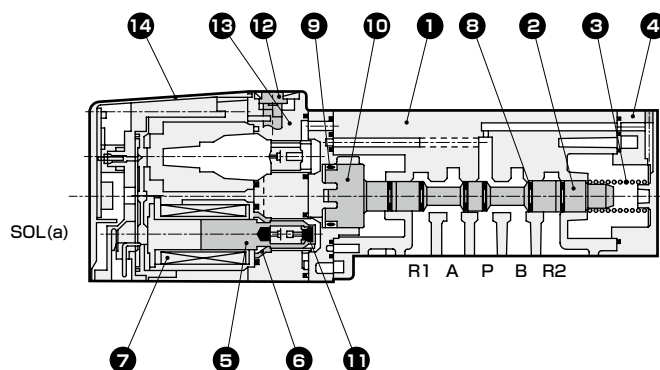
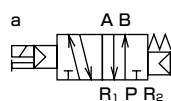
- マニホールド連数

- ④ 電圧

内部構造および部品リスト

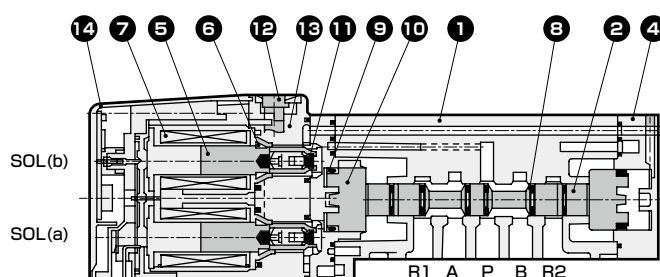
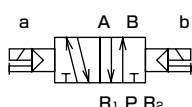
4TB119・4TB219

● 2位置シングル



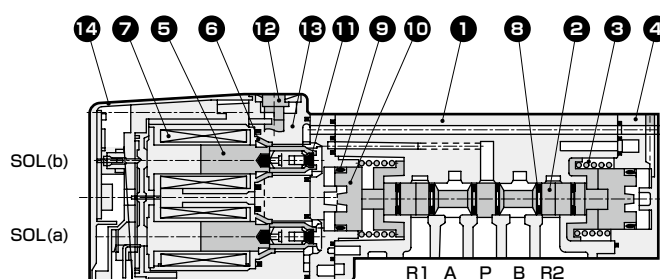
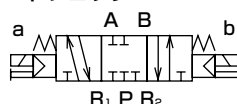
4TB129・4TB229

● 2位置ダブル



4TB139・4TB239

● 3位置オールポートブロック



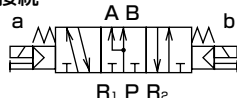
4TB149・4TB249

● 3位置 A・B・R接続



4TB159・4TB259

● 3位置 P・A・B接続



主要部品リスト

品番	部品名称	材質
1	本体 (ボディ)	アルミ合金ダイカスト
2	弁体 (スプール)	アルミニウム
3	弁ばね	ばね用ステンレス鋼線
4	キャップ	樹脂
5	プランジャ	—
6	プランジャばね	—
7	コイル組立	—
8	スプールパッキン	ニトリルゴム
9	Y形パッキン	ニトリルゴム
10	ピストン	樹脂
11	弁シート	ニトリルゴム
12	手動ボタン	樹脂
13	パイロット弁	樹脂
14	カバー	樹脂

消耗部品リスト

品番・部品名称	2 8 9 10	5 6 7 14
形番	スプール、ピストン組立	コイル組立
4TB110	4T9-101	4TB110-表示・保護回路・COIL - 電圧
4TB120	4T9-102	4TB120-表示・保護回路・COIL - 電圧
4TB130	4T9-103	
4TB140	4T9-104	
4TB150	4T9-105	
4TB210	4T9-106	4TB210-表示・保護回路・COIL - 電圧
4TB220	4T9-107	4TB220-表示・保護回路・COIL - 電圧
4TB230	4T9-108	
4TB240	4T9-109	
4TB250	4T9-110	

● 4TB1※0と4TB2※0は、各々の切換位置区分において共通です。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全密圧システム (トータルエア)
全密圧システム (ガソ)
巻末

MN4TB1 Series

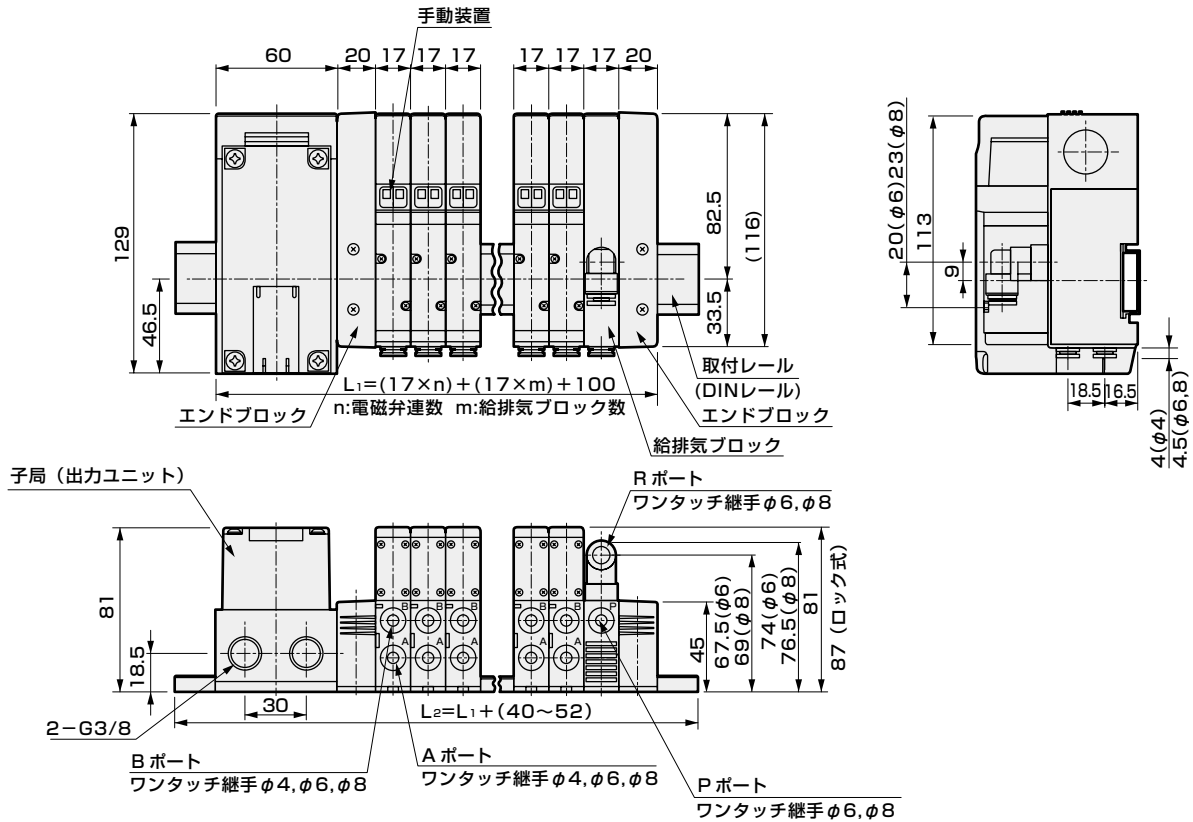
省配線ブロックマニホールド；DIN レールマウント

外形寸法図



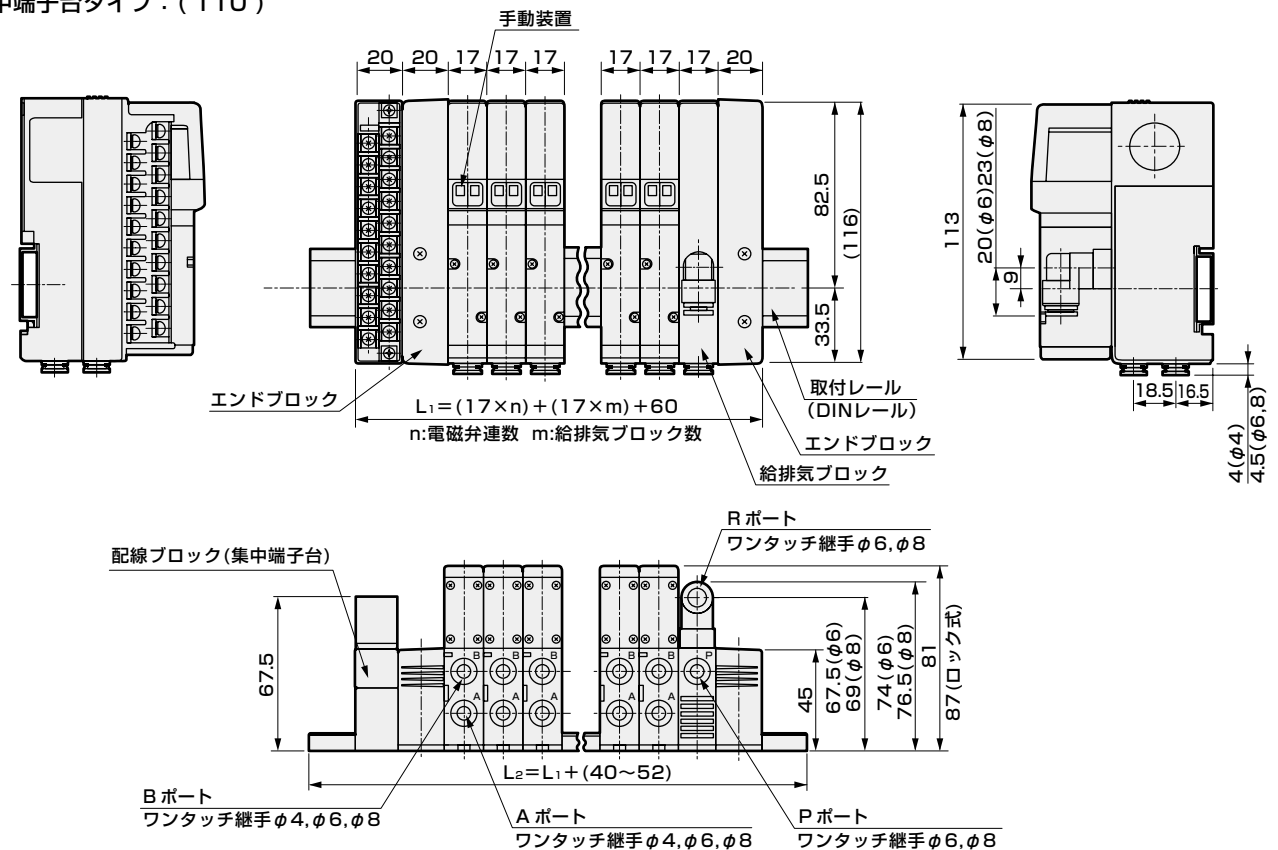
MN4TB1※O-※-※(T6A0~T6J1)-※

● シリアル伝送タイプ：(T6A0・T6A1・T6C1・T6D1・T6G1・T6J0・T6J1)



MN4TB1※O-※-※T10-※

● 集中端子台タイプ：(T10)

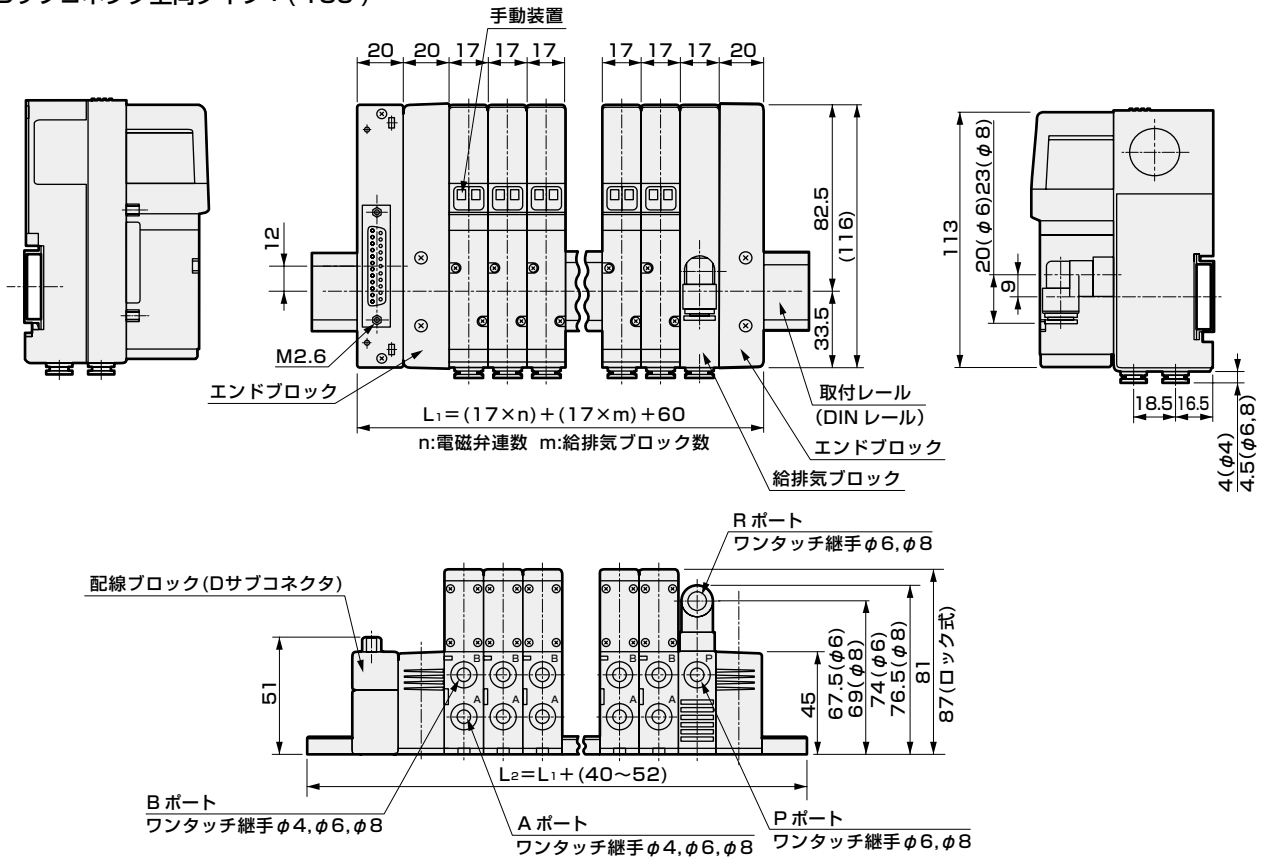


外形寸法図



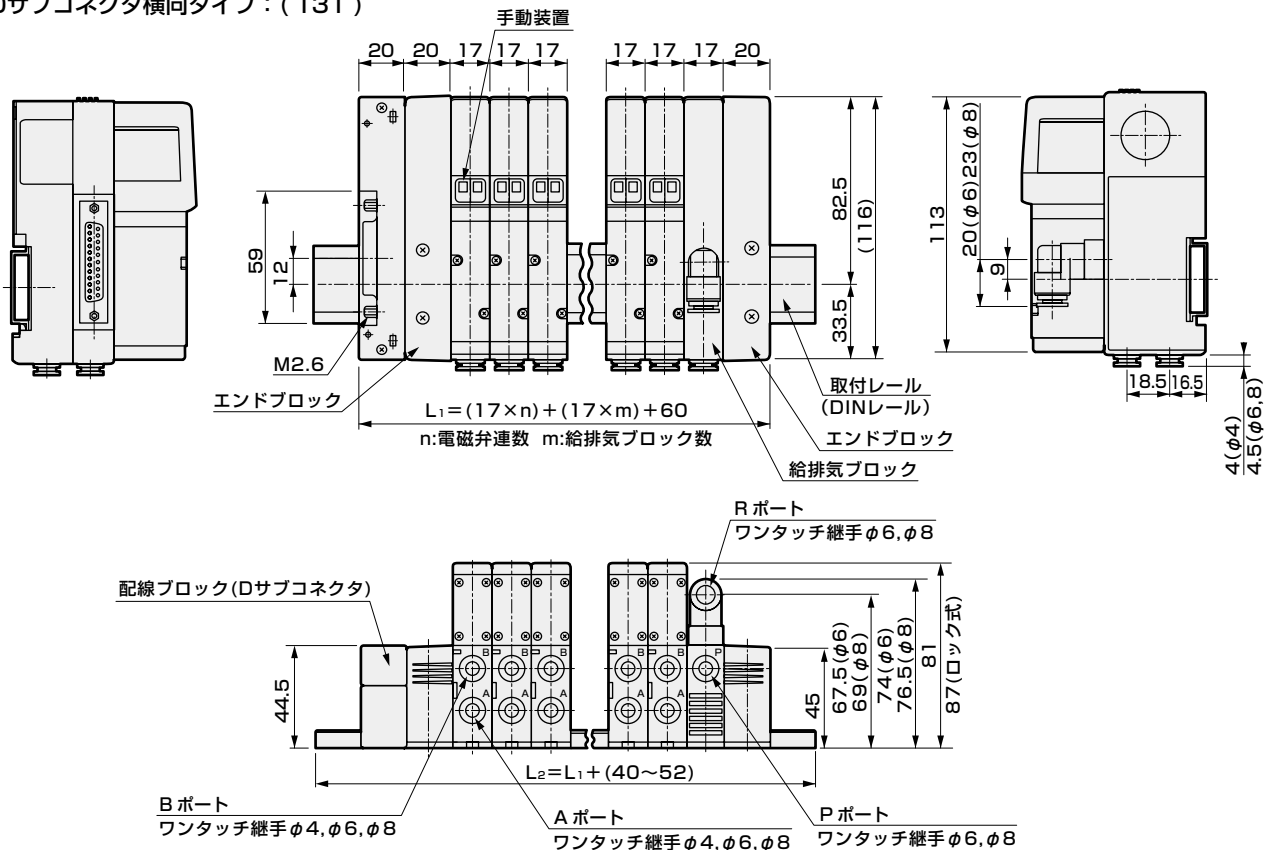
MN4TB1※O-※-※T30-※

● Dサブコネクタ上向タイプ：(T30)



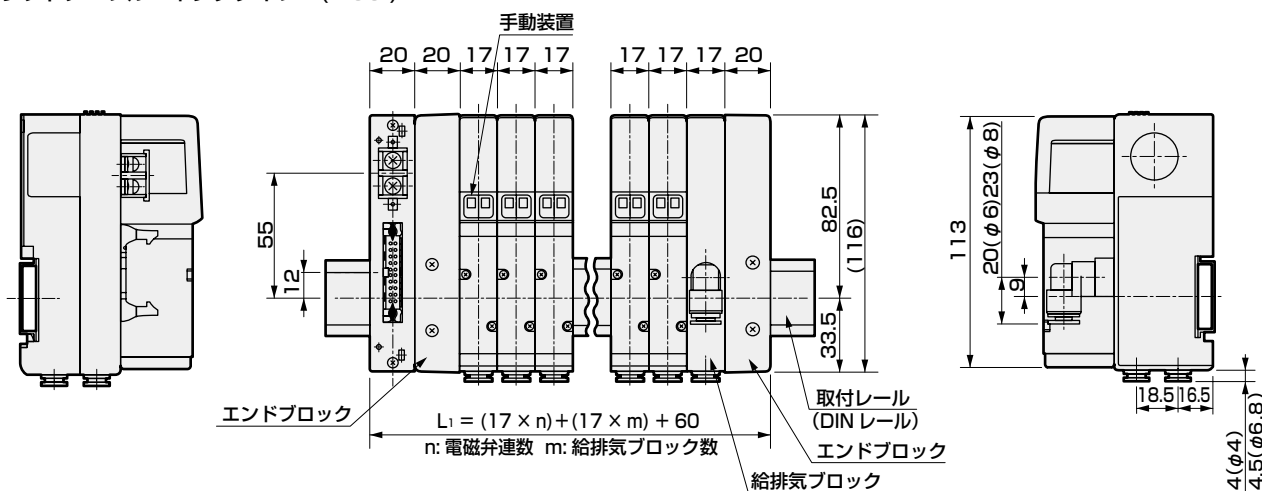
MN4TB1※O-※-※T31-※

● Dサブコネクタ横向タイプ：(T31)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全密圧システム (トータルエア)
全密圧システム (ガソ)
巻末

● フラットケーブルコネクタタイプ：(T50)



Technical drawing of the R-10000 series connector, showing side and front views with dimensions and labels.

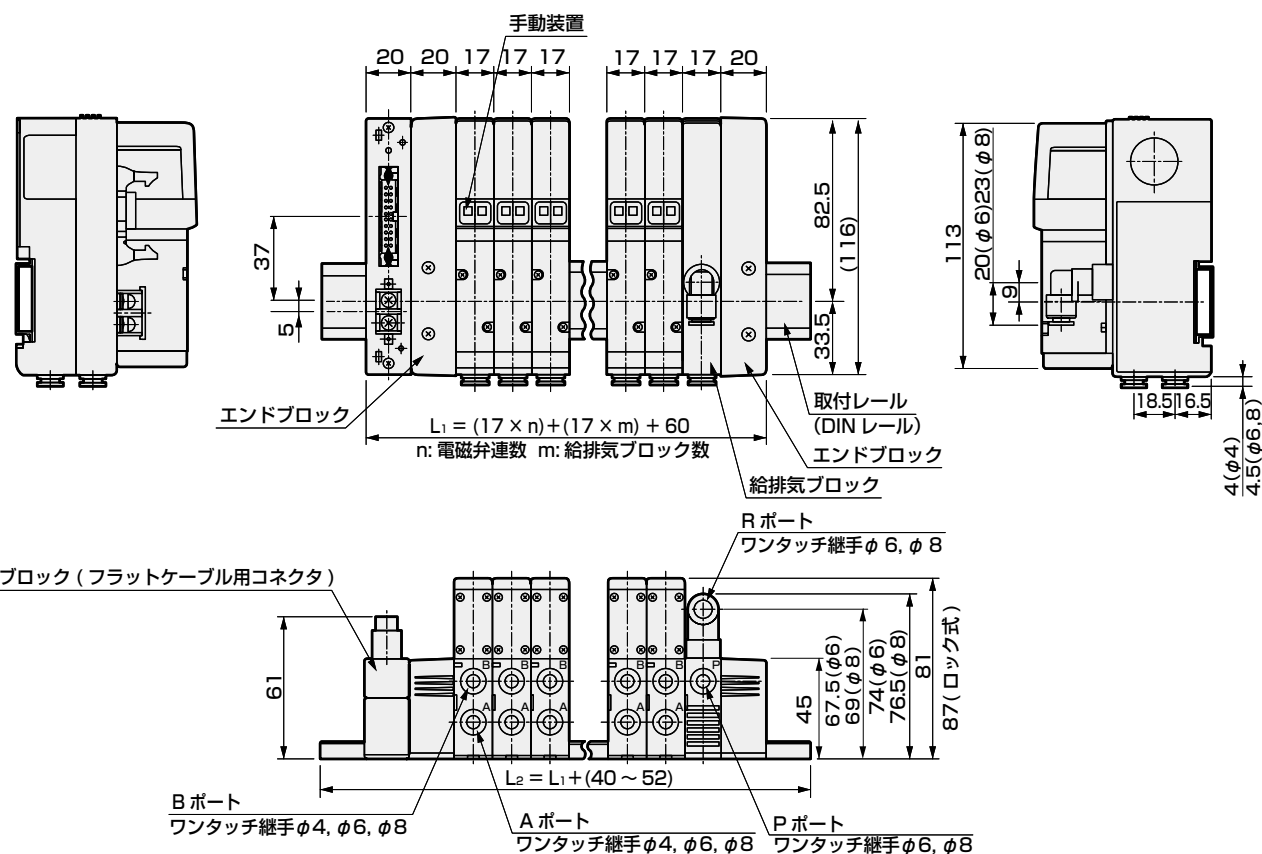
Labels:

- ケーブル用コネクタ)
- Bポート
ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8
- Aポート
ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8
- Rポート
ワンタッチ継手φ6, φ8
- Pポート
ワンタッチ継手φ6, φ8

Dimensions:

- 61
- 45
- 67.5(φ6)
- 69(φ8)
- 74(φ6)
- 76.5(φ8)
- 81
- 87(ロック式)
- $L_2 = L_1 + (40 \sim 52)$

● 増幅回路付フラットケーブルコネクタタイプ：(T50A)

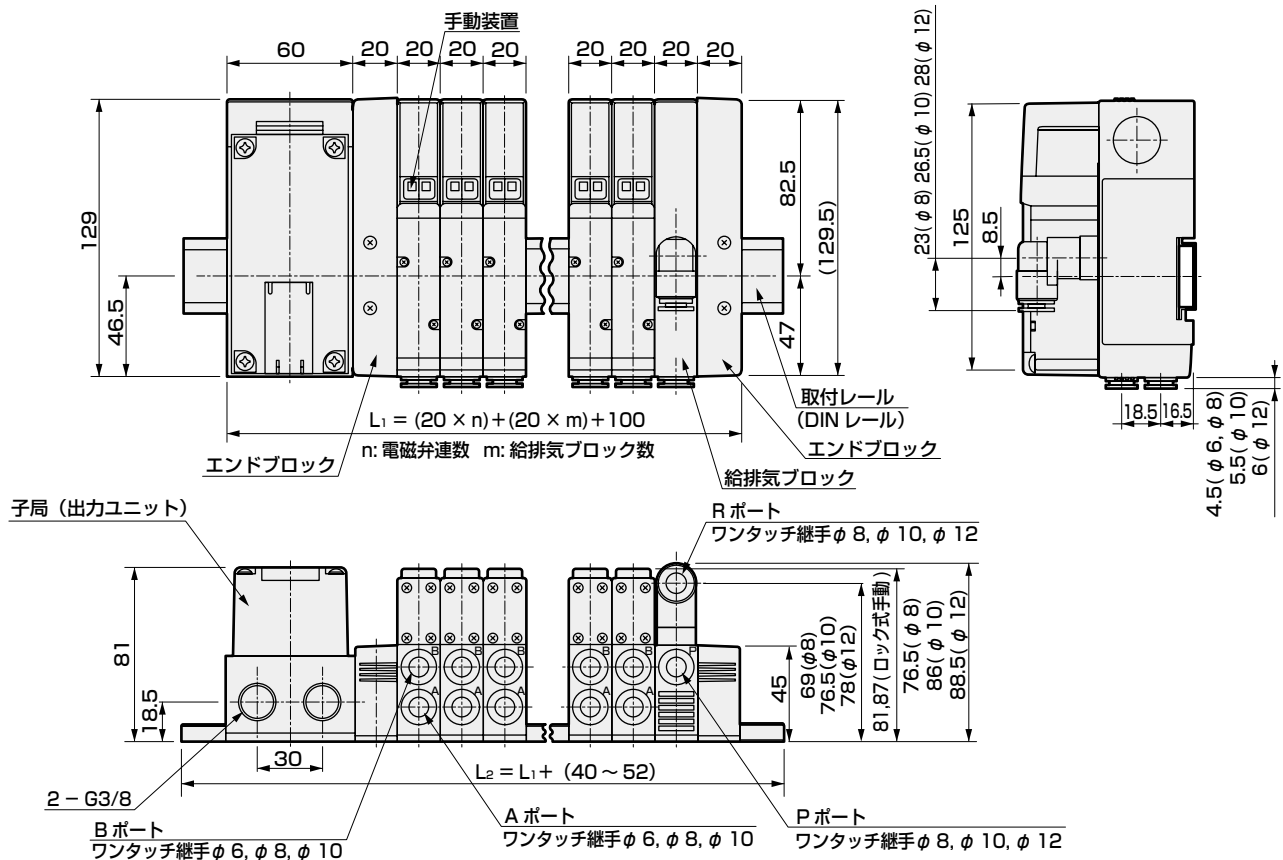


外形寸法図



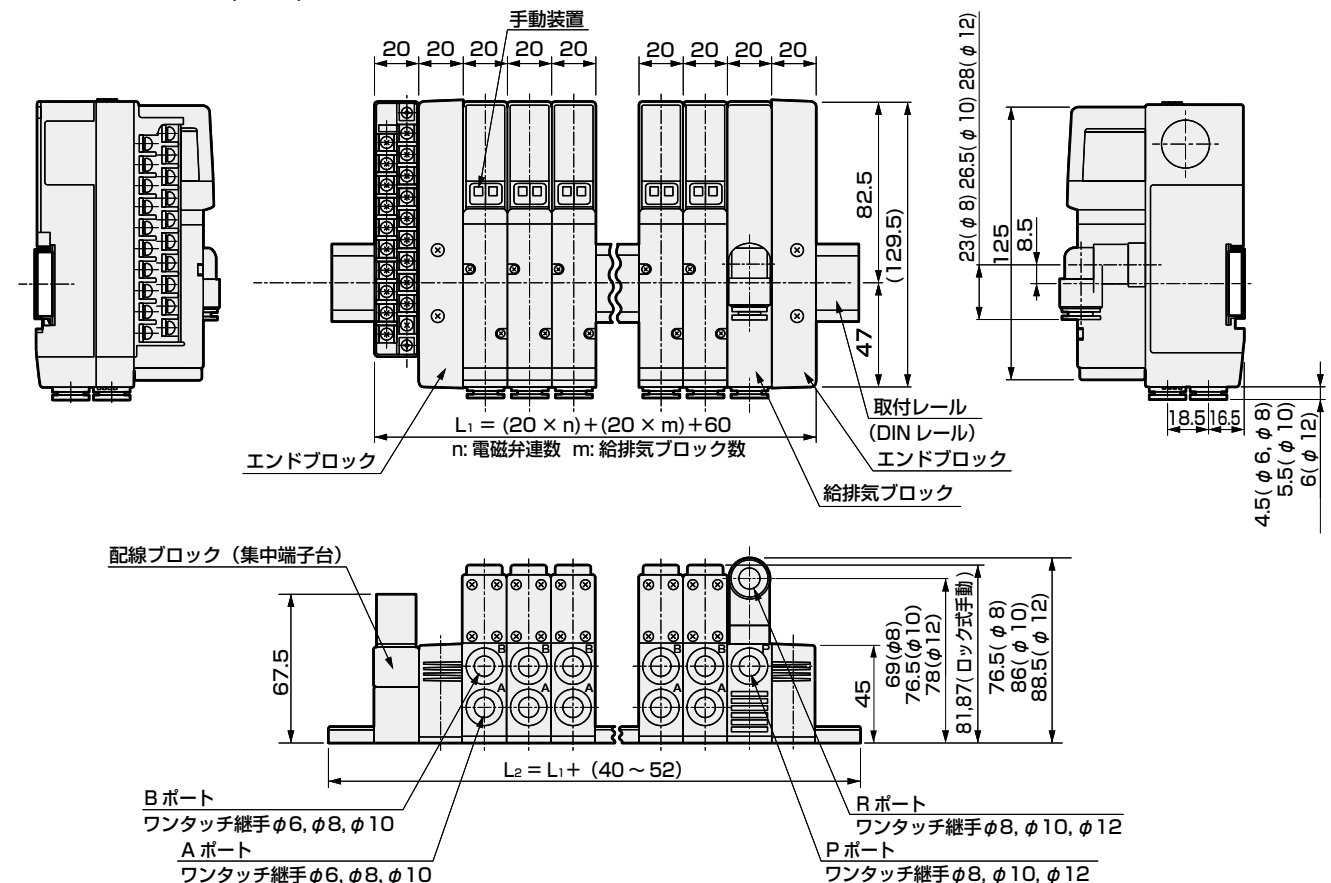
MN4TB2※O-※-※ (T6A0~T6J1) -※

- シリアル伝送タイプ：(T6A0・T6A1・T6C1・T6D1・T6G1・T6J0・T6J1)



MN4TB2※O-※-※ T10-※

- 集中端子台タイプ：(T10)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガソル)
巻末

MN4TB2 Series

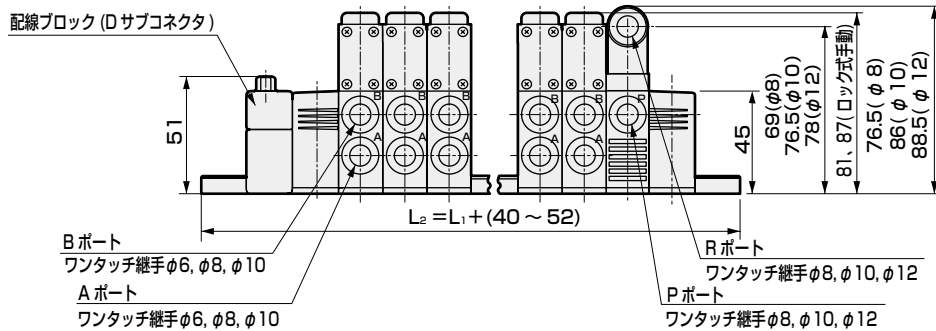
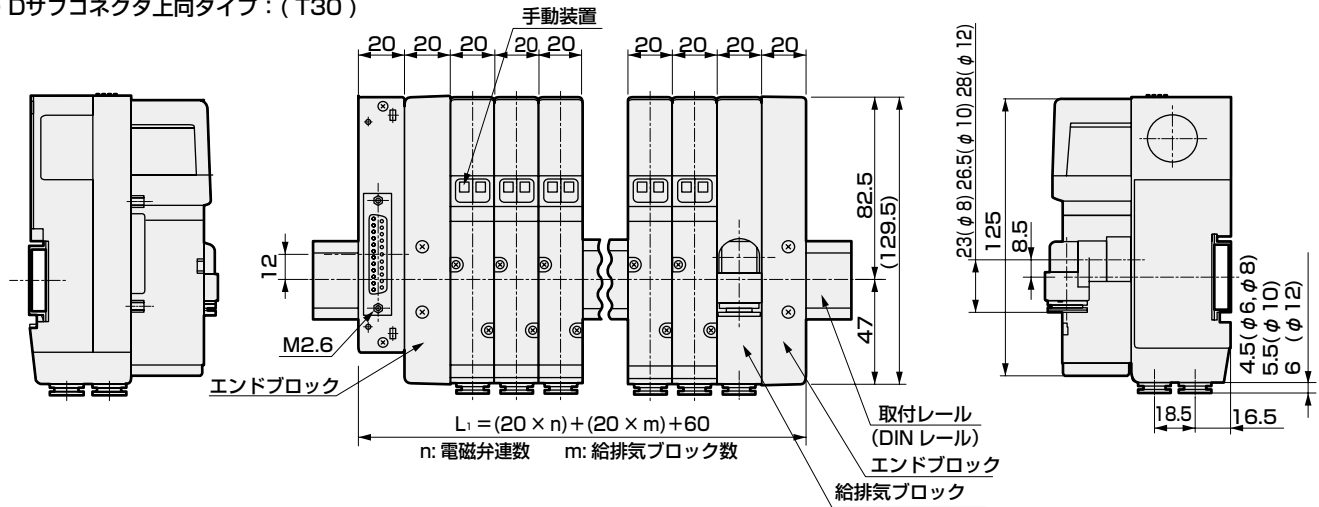
省配線ブロックマニホールド；DIN レールマウント

外形寸法図



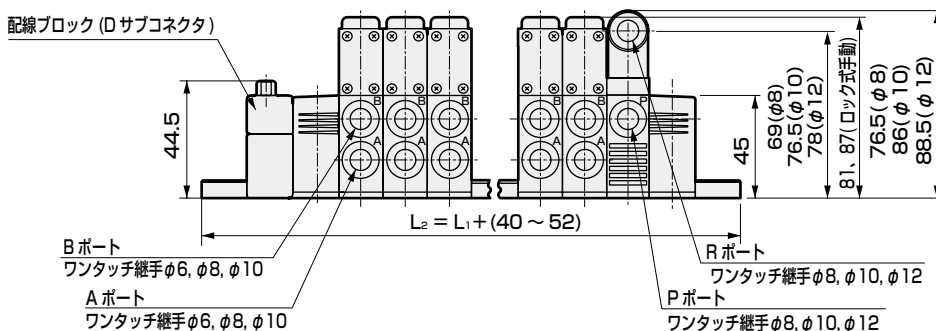
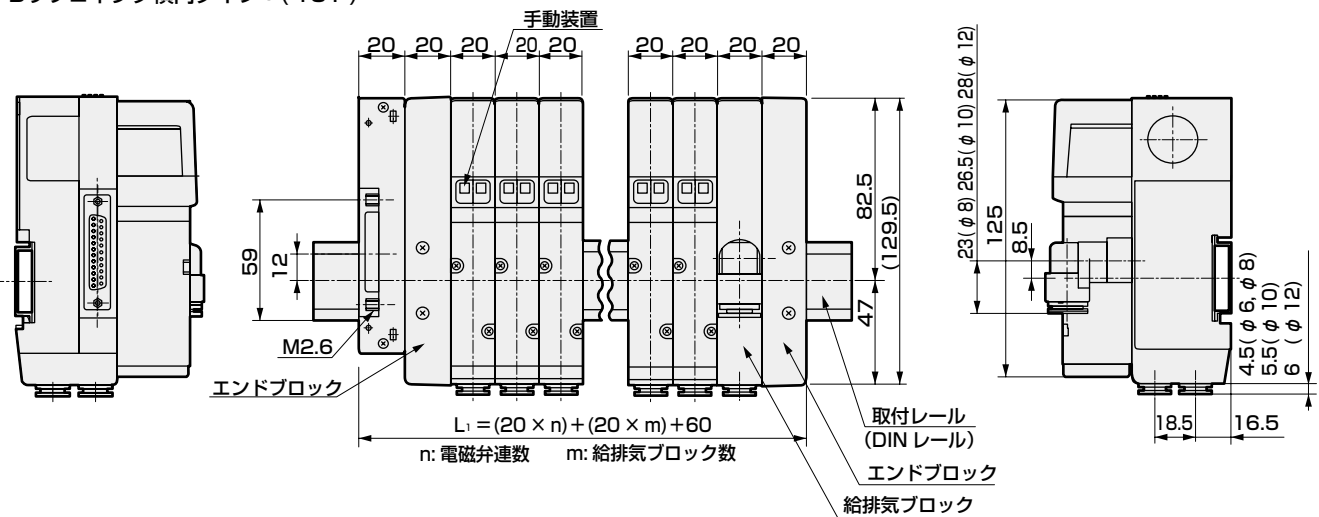
MN4TB2※0-※-※T30-※

● Dサブコネクタ上向タイプ：(T30)



MN4TB2※0-※-※T31-※

● Dサブコネクタ横向タイプ：(T31)

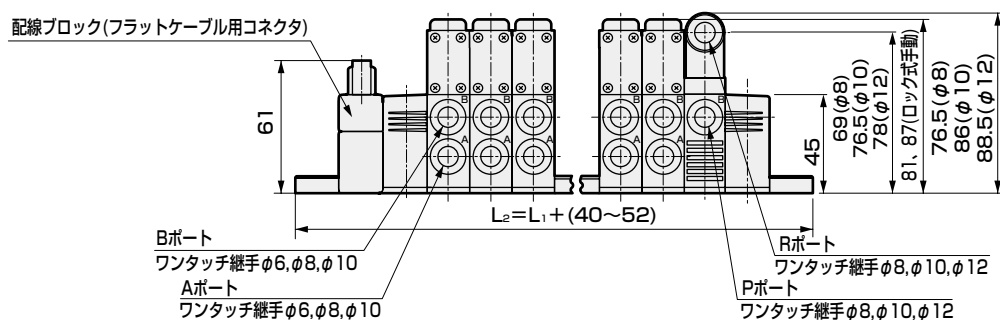
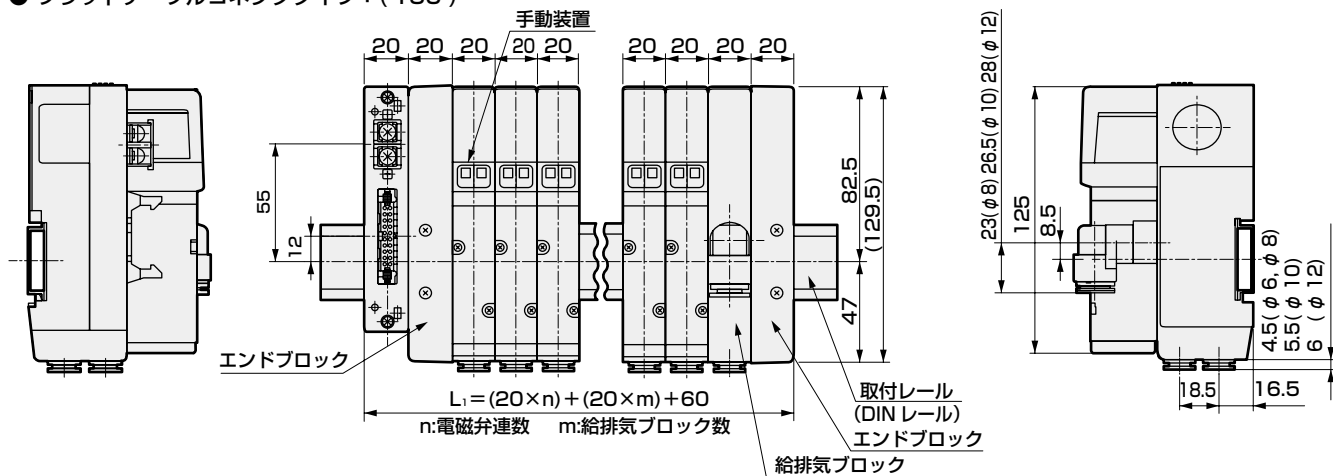


外形寸法図

MN4TB2※0-※-※T50-※

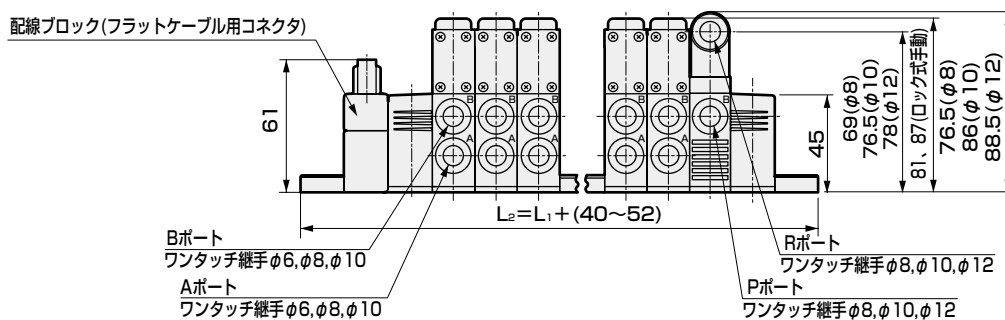
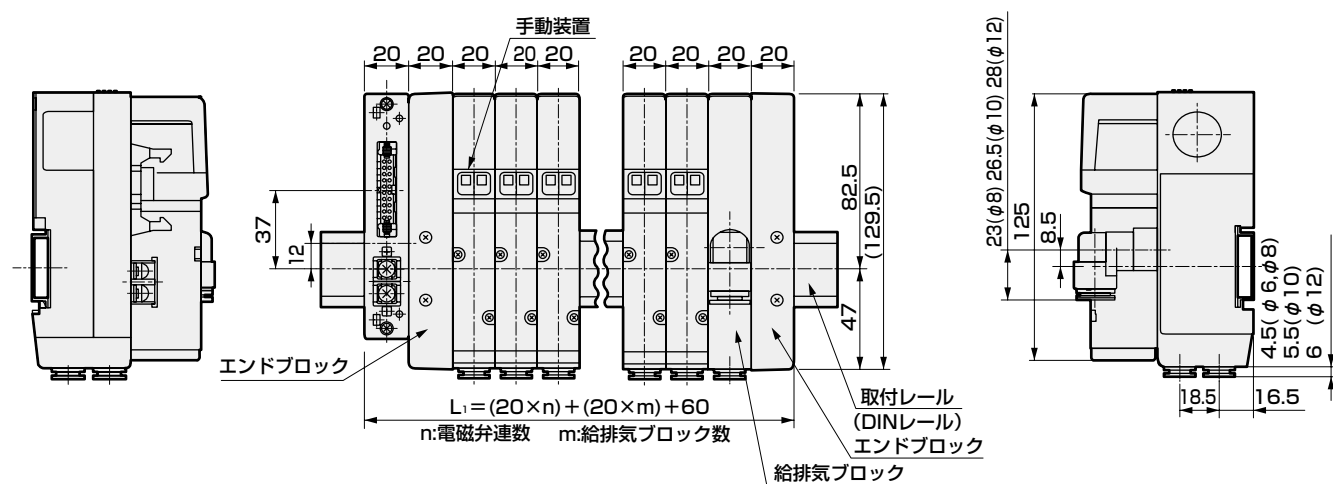


- フラットケーブルコネクタタイプ: (T50)



MN4TB2※0-※-※T50A-※

- 増幅回路付フラットケーブルコネクタタイプ：(T50A)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2・4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

販売終了

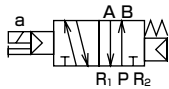
省配線マニホールド
5ポート弁ダイレクトマウント

M4TB3・4 Series

● 適応シリンダ径：φ63～φ180



JIS記号

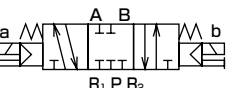
● 5ポート弁
2位置シングル

2位置ダブル

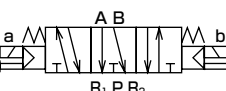


3位置

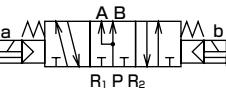
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



共通仕様

項目	内容
マニホールド方式	ブロックマニホールド方式
マニホールドの種類	集中給気、集中排気
連数	2連～(次頁配線仕様参照)
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	1.0
最低使用圧力 MPa	0.15(シングル)、0.10(ダブル)
圧力MPa	3位置 0.2
耐圧力 MPa	1.5
周囲温度 ℃	5～50
流体温度 ℃	5～50
給油	不要
保護構造	防塵(IP65相当:オプション)
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝撃 m/s ²	300以下
雰囲気	腐蝕性ガス雰囲気での使用は不可

注1：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力は0～1.0MPaです。また、パイロット圧力は0.2～1.0MPaでご使用ください。

機種別仕様

項目	4TB3	4TB4
接続口径	P・Rポート Rc 1/2	
注1	A・Rポート Rc 1/4・Rc 3/8	Rc 3/8・Rc 1/2
	PRポート Rc 1/8	
	PAポート Rc 1/8	
応答時間	2位置 30以下	50以下
注2 ms	3位置 50以下	70以下

注1：配管ポートのネジはGネジ、NPTネジも対応いたしますのでお問い合わせください。

注2：応答時間は使用圧力0.5MPa、無給油におけるON時の値です。圧力および供給する油の質によって変わります。

流量特性

機種形番	切換区分位置	C [dm ³ /(s・bar)]	b
4TB3	2位置	7.2	0.24
	3位置	オールポートブロック	0.33
		A・B・R接続	0.36
		P・A・B接続	0.12
4TB4	2位置	12.3	0.22
	3位置	オールポートブロック	0.25
		A・B・R接続	0.32
		P・A・B接続	0.21

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。

質量

項目	4TB3	4TB4
電磁弁のみ (g)	2位置シングル	330
	2位置ダブル	350
	3位置	490

ブロック種類	4TB3	4TB4
マスキングプレート (g)	82	111
サブプレート (g)	414	640
エンドブロック NE (g)	380	541
バルブブロック NS (g)	344	521
配線ブロックT10 (g)	1098	1314
配線ブロックT6※ (g)	1156	1370

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA/B4

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2・4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全密圧システム
(トータルエア)全密圧システム
(ガソル)

巻末

子局仕様 (適応PLC対応表は1130ページを参照ください。)

項 目	T6D1 ^{注1}
ユニット側電源電圧	DC24V ±10%
バルブ側電源電圧	DC24V +10%、-5%
ユニット側消費電流	100mA以下 (出力全点ON時)
バルブ側消費電流	15mA以下 (全点OFF時)
出力点数	16点

項 目	T6C1	T6G1 ^{注2}	T6A1 T6A0	T6J1 T6J0
ユニット側電源電圧	DC24V±10%		DC24V	
バルブ側電源電圧	DC24V+10%、-5%		+10%、-5% (電源端子共通)	
ユニット側消費電流	40mA以下 (出力全点ON時)	100mA以下 (出力全点ON時)	200mA以下 出力全点ON時 (ただし、バルブ 本体の消費電流 は含まない)	150mA以下 出力全点ON時 (ただし、バルブ 本体の消費電流 は含まない)
バルブ側消費電流	15mA以下 (全点OFF時)			
出力点数	16点		T6A1：16点 T6A0：8点	T6J1：16点 T6J0：8点

注1：EDS ファイルについてはお問い合わせください。(EDS ファイル：各社マスタと通信するためのパラメータをテキストファイルにしたものです。)
注2：CC-Link は Ver1.10 です。

マニホールド配線仕様 注1

項 目	内 容	最大連数		
		2位置シングル	2位置ダブル 3位置	ミックスマニホールド (ソレノイド線)
集中端子台タイプ	T10 ^{注2} 端子ねじサイズM3.5	19連 (19点)	9連	19連 (19点)
シリアル伝送タイプ (専用ユニット付)	T6A0	8連	4連	(8点)
	T6A1	16連	8連	(16点)
	T6C1	16連	8連	(16点)
	T6D1	16連	8連	(16点)
	T6G1	16連	8連	(16点)
	T6J0	8連	4連	(8点)
	T6J1	16連	8連	(16点)

注1：各配線仕様ごとの最大連数より多いマニホールド連数を希望される場合は別途ご相談ください。
注2：集中端子台タイプ(T10)の10連以上は、配線仕様書(1143～1144ページ)が必要となります。

ノンパープル仕様

● 流路に銅系、PTFE系材質使用せず

(AC) ※※ - 電圧 - **P6**
(DC)標準仕様

耐切削油対応仕様

(カタログNo.CC-N-375)

● 耐油性耐水性に優れた特殊構造

※※ - **A** - 連数 - 電圧

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガソマ)
巻末

M4TB3・4 Series

省配線マニホールド形番表示方法

● マニホールド用電磁弁単体

4TB3 1 9 - 00 - M1 L ——— 1

● ブロックマニホールド

M 4TB3 1 0 - 08 - M1 L T10 ——— 5 - 1

※「マニホールド仕様書」(1141～1144ページ)を必ず記入してください。

①機種形番

4
T
B
34
T
B
4

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A・B・R接続	●	●
5	3位置P・A・B接続	●	●
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			
08	Rc 1/4	●	
08Y	Rc 1/4 (裏配管)	●	
10	Rc 3/8	●	●
10Y	Rc 3/8 (裏配管)		●
15	Rc 1/2		●
HX	口径ミックス	●	●

⊖ 手動装置			
無記号	ノンロック式	●	●
M1	ロック式	●	●

⚡ 表示・保護回路			
無記号	サージキラー・ランプなし	●	●
L	サージキラー・ランプ付	●	●

⤴ 配線方式			
T10	集中端子台タイプ	●	●
シリアル伝送タイプ			
T6A0	ユニワイヤシステム対応8点	②	②
T6A1	ユニワイヤシステム対応16点	②	②
T6C1	CompoBus/S対応16点	②	②
T6D1	DeviceNet対応16点	②	②
T6G1	CC-Link対応16点	②	②
T6J0	ユニワイヤHシステム対応8点	②	②
T6J1	ユニワイヤHシステム対応16点	②	②

Ⓡ その他オプション			
無記号	オプションなし	●	●
K	外部パイロット 注1	●	●
P	保護構造IP65	●	●
CL	集合排気ブロック 排気クリーナ付(左取付)	●	●
CR	集合排気ブロック 排気クリーナ付(右取付)	●	●

④ マニホールド連数			
2	2連	●	●
}	}		
n	各最大連数(前ページの配線仕様でご確認ください)		

⑤ 電圧				
1	標準	AC100V 50 / 60Hz	●	●
2		AC200V 50 / 60Hz	●	●
3		DC 24V	●	●
4	オプション	DC 12V	●	●
5		AC110V 50 / 60Hz	●	●
6		AC220V 50 / 60Hz	●	●

● Dサブコネクタ付ケーブルの形番は1127ページをご覧ください。
 ● フラットケーブルコネクタ用ケーブル形番は1131ページをご覧ください。

⚡ 表示・保護回路
 サージキラー・ランプ付の回路図は1082ページをご覧ください。

⤴ 配線方式
 注：②はDC24V専用

Ⓡ その他オプション

④ マニホールド連数

⑤ 電圧

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：外部パイロットKと保護構造IP65組合せの場合はKPの順に形番をご記入ください。

〈形番表示例〉

M4TB310-10-M1LT10K-8-3

機種名：M4TB3

□ 切換位置区分 : 2位置シングル
 △ 接続口径 : シリンダポートはRc 3 / 8
 ⊖ 手動装置 : ロック式
 ⚡ 表示・保護回路 : サージキラー・ランプ付
 ⤴ 配線方式 : 集中端子台タイプ
 Ⓡ その他オプション : 外部パイロット
 ④ マニホールド連数 : 8連
 ⑤ 電圧 : DC24V

MEMO

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

M4TB3 Series

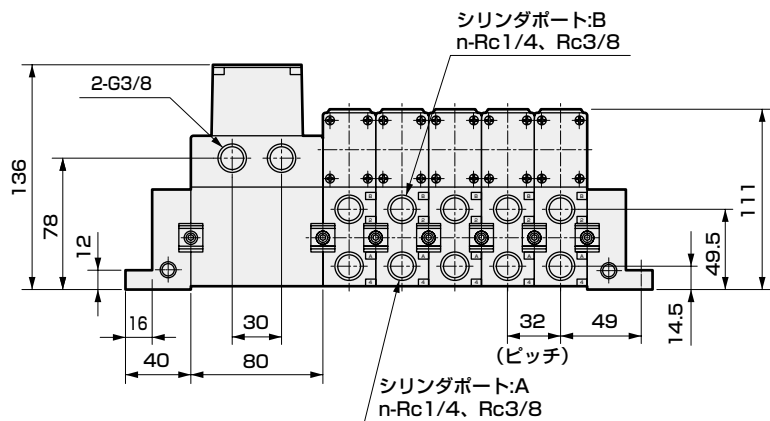
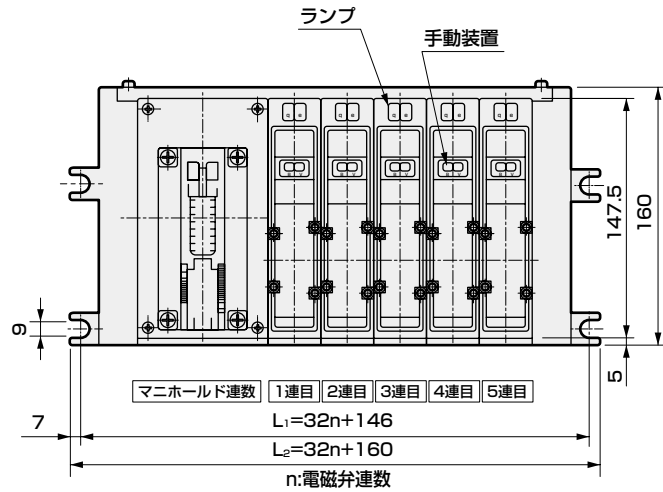
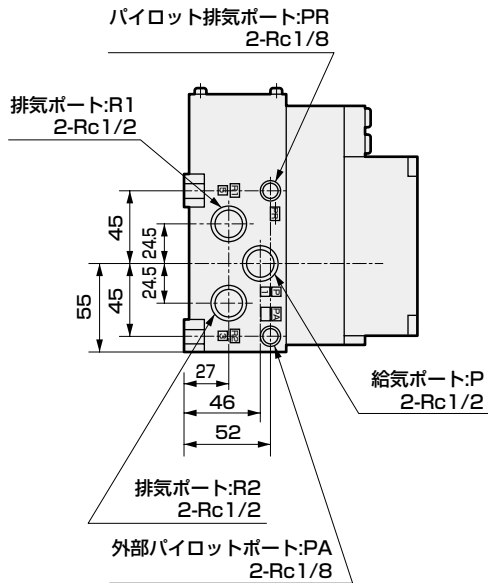
省配線マニホールド；ダイレクトマウント

外形寸法図



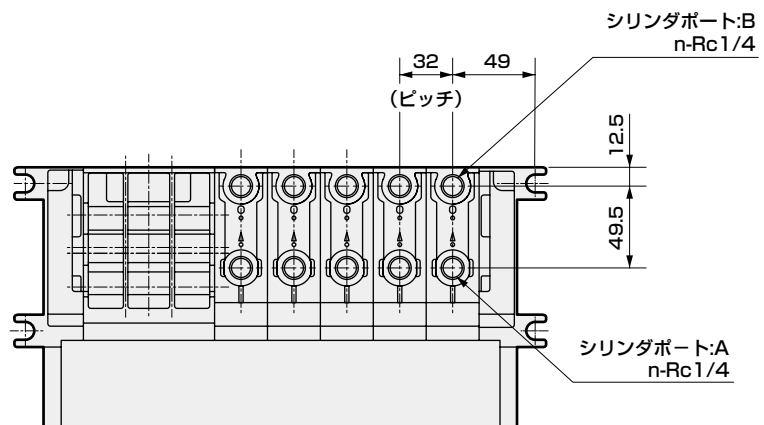
M4TB3※O-※-※ (T6A0~T6J1) -※

● シリアル伝送タイプ：(T6A0・T6A1・T6C1・T6G1・T6J0・T6J1)



M4TB3※O-08Y-※T6※-※

● 裏配管：(08Y)



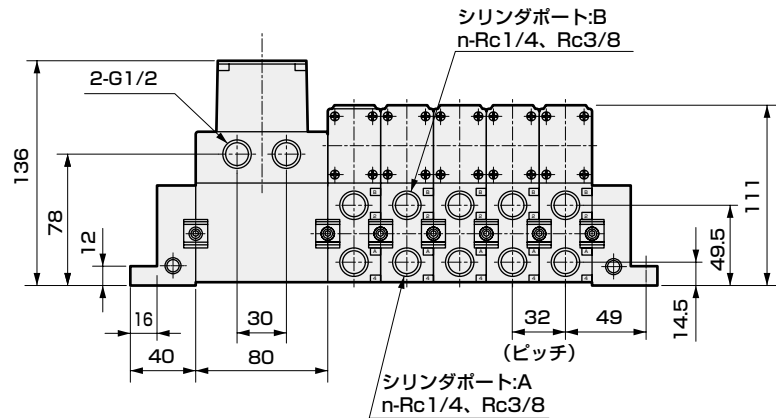
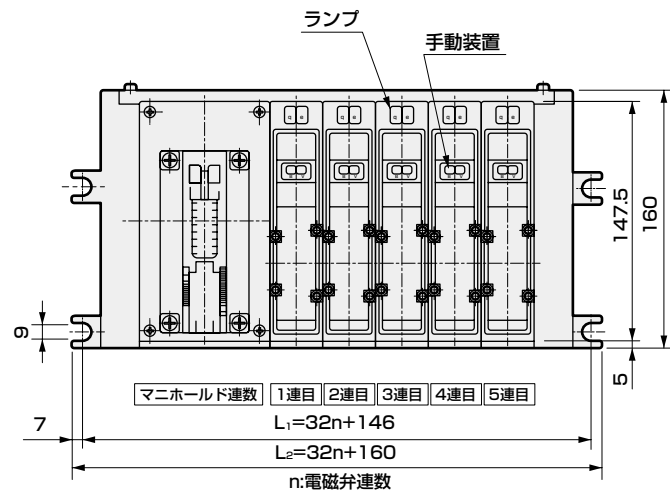
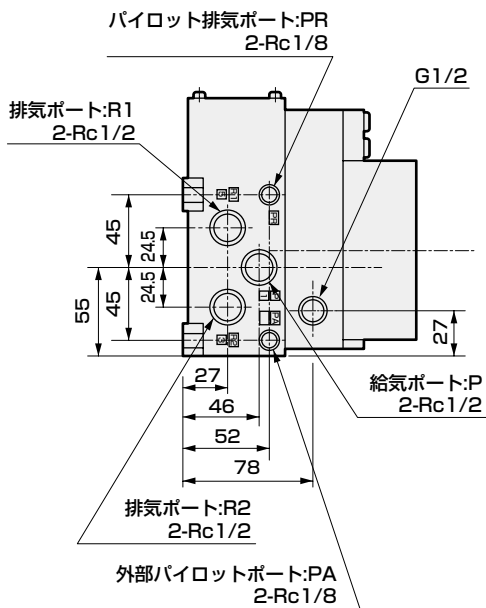
連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	210	242	274	306	338	370	402	434	466
L2	224	256	288	320	352	384	416	448	480

外形寸法図



M4TB3※0-※-※ (T6D1) -※

● シリアル伝送タイプ：(T6D1)



連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	210	242	274	306	338	370	402	434	466
L2	224	256	288	320	352	384	416	448	480

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

M4TB3 Series

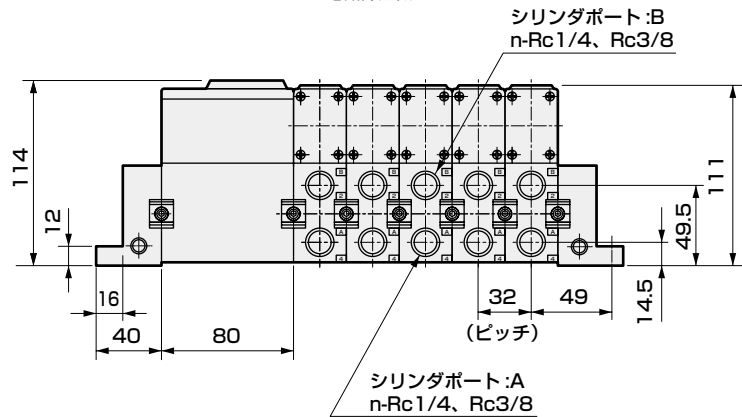
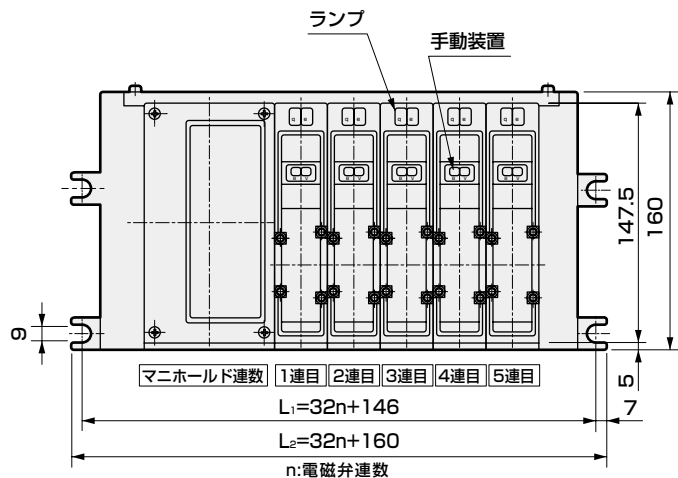
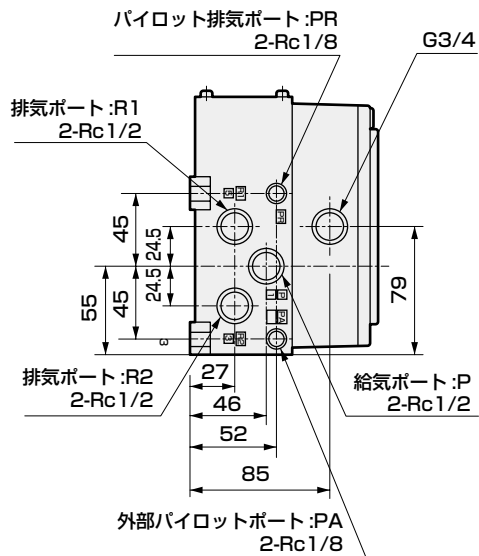
省配線マニホールド；ダイレクトマウント

外形寸法図



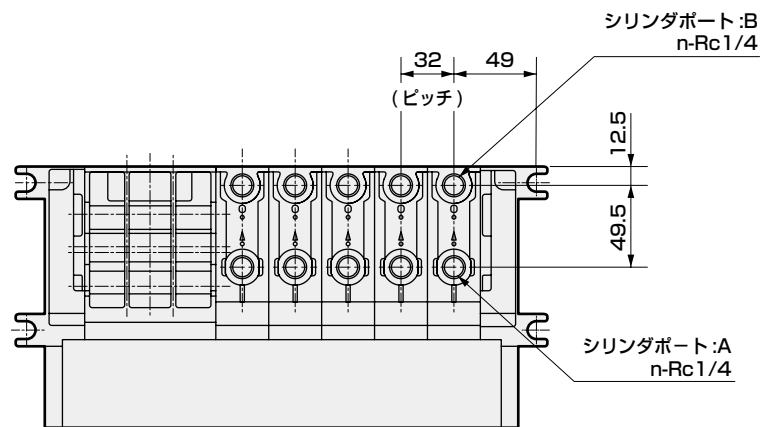
M4TB3※O-※-※T10-※

● 集中端子台タイプ：(T10)



M4TB3※O-08Y-※T10-※

● 裏配管：(08Y)

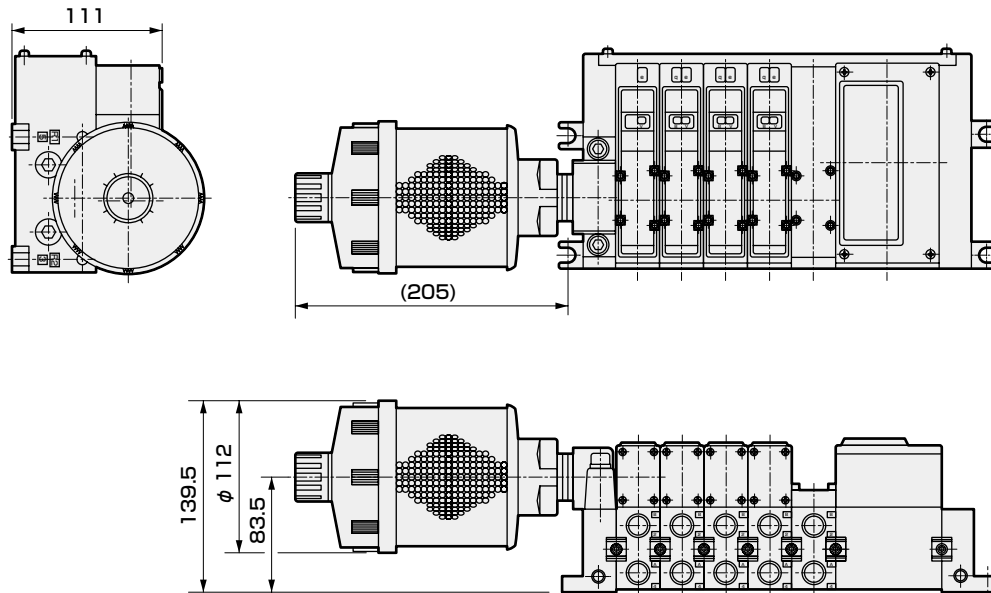


連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	210	242	274	306	338	370	402	434	466
L2	224	256	288	320	352	384	416	448	480

外形寸法図

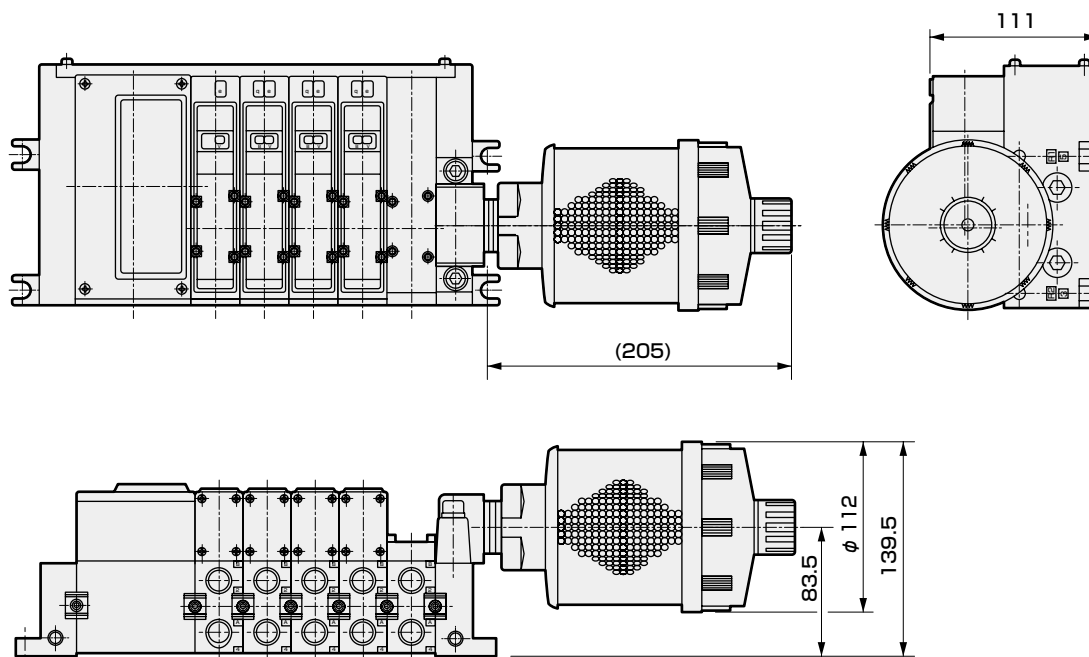
M4TB3※O-※-※※-CL

- 集合排気ブロック・排気クリーナ付（オプション）



M4TB3※O-※-※※-CR

- 集合排気ブロック・排気クリーナ付（オプション）



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全密圧システム (トータルエア)
全密圧システム (ガソマ)
巻末

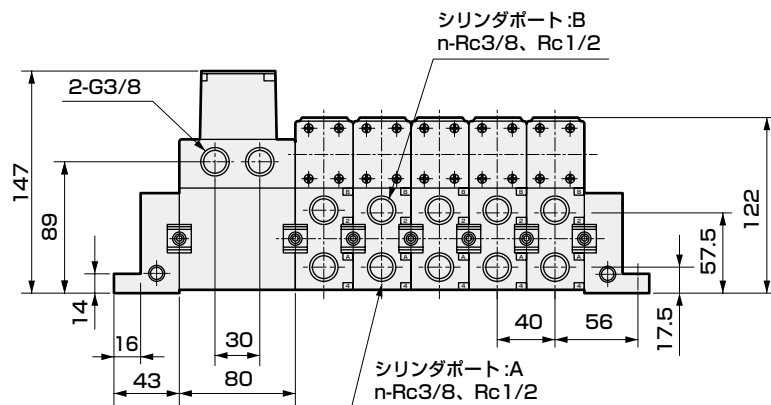
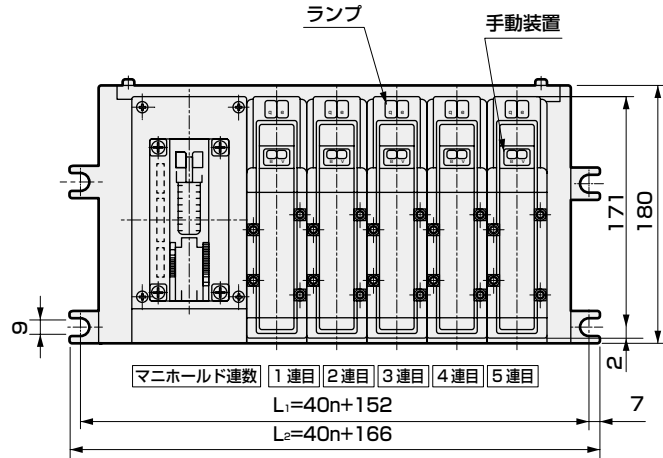
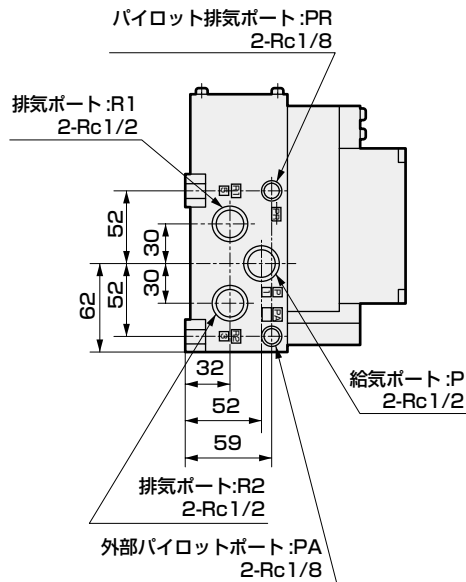
M4TB4 Series

省配線マニホールド；ダイレクトマウント

外形寸法図 

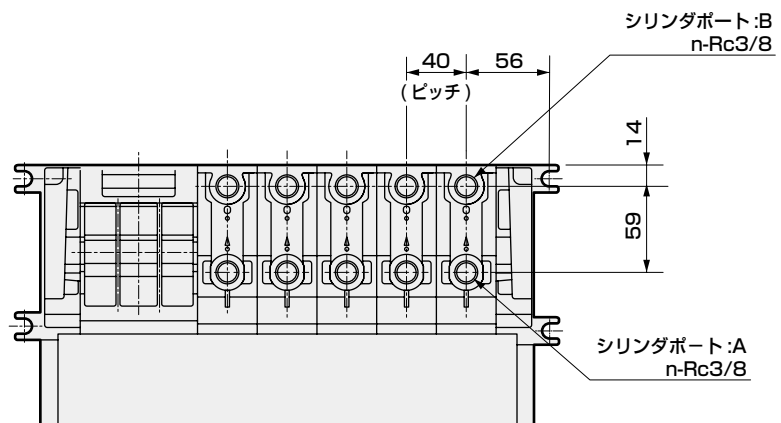
M4TB4※O-※-※ (T6A0~T6J1) -※

● シリアル伝送タイプ：(T6A0・T6A1・T6C1・T6G1・T6J0・T6J1)



M4TB4※O-10Y-※T6※-※

● 裏配管：(10Y)



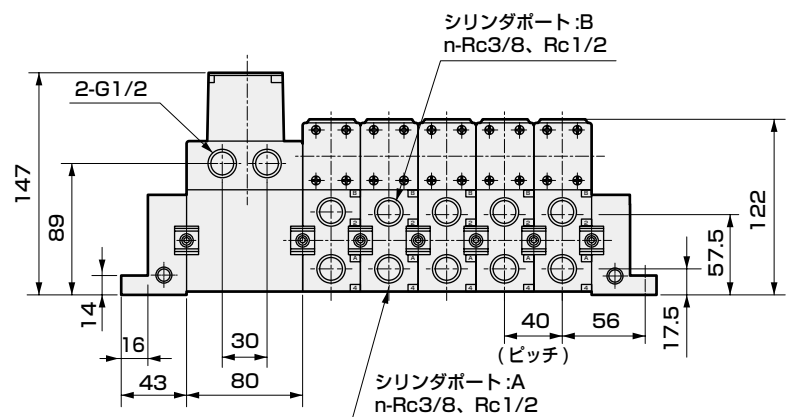
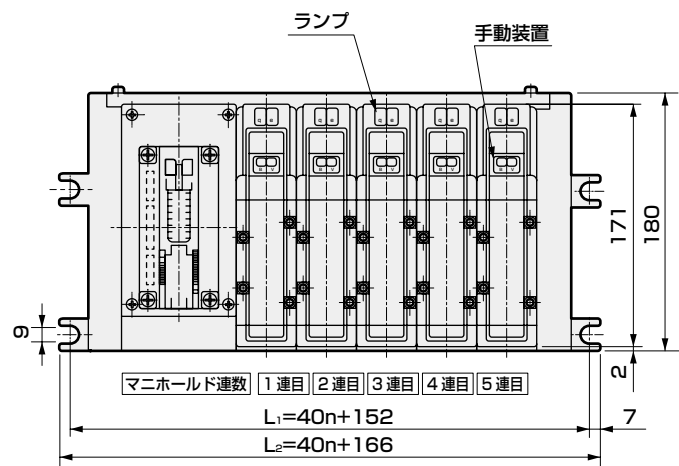
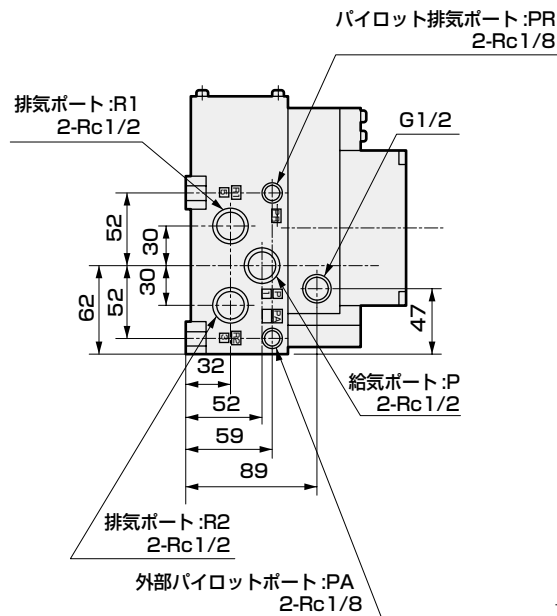
連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	232	272	312	352	392	432	472	512	552
L2	246	286	326	366	406	446	486	526	566

外形寸法図



M4TB4※O-※-※ (T6D1) -※

● シリアル伝送タイプ：(T6D1)



連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	232	272	312	352	392	432	472	512	552
L2	246	286	326	366	406	446	486	526	566

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

M4TB4 Series

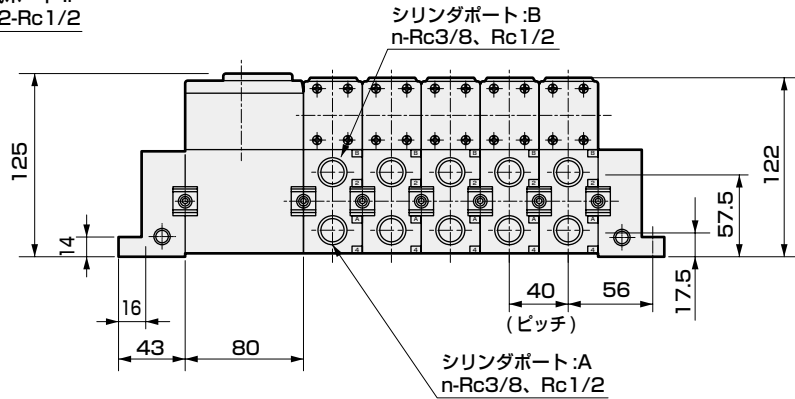
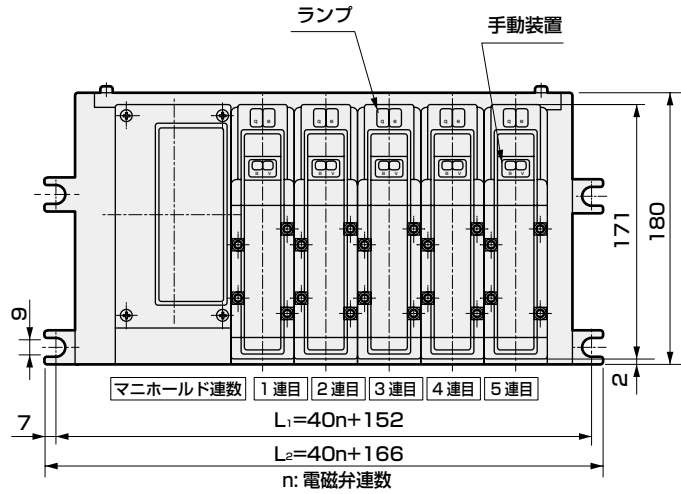
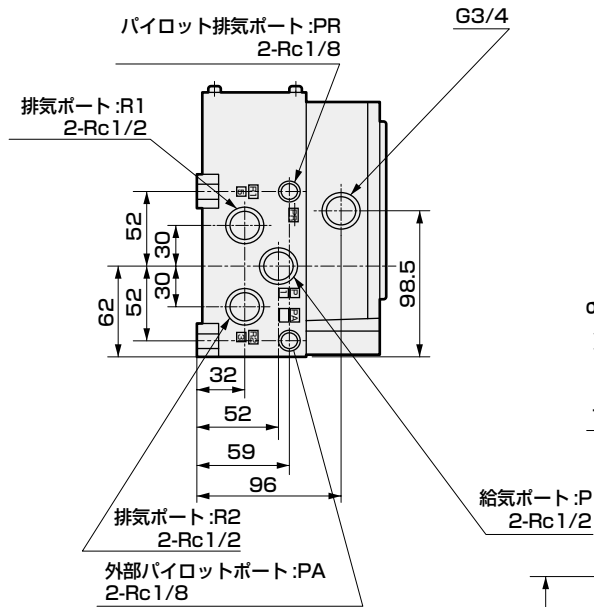
省配線マニホールド；ダイレクトマウント

外形寸法図



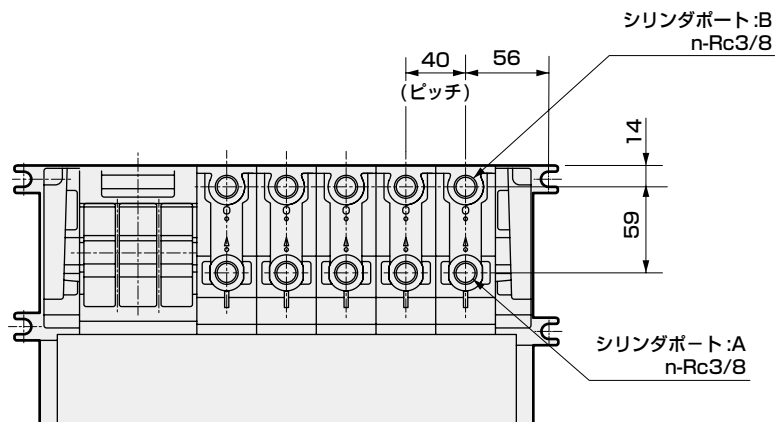
M4TB4※O-※-※T10-※

● 集中端子台タイプ：(T10)



M4TB4※O-10Y-※T10-※

● 裏配管：(10Y)

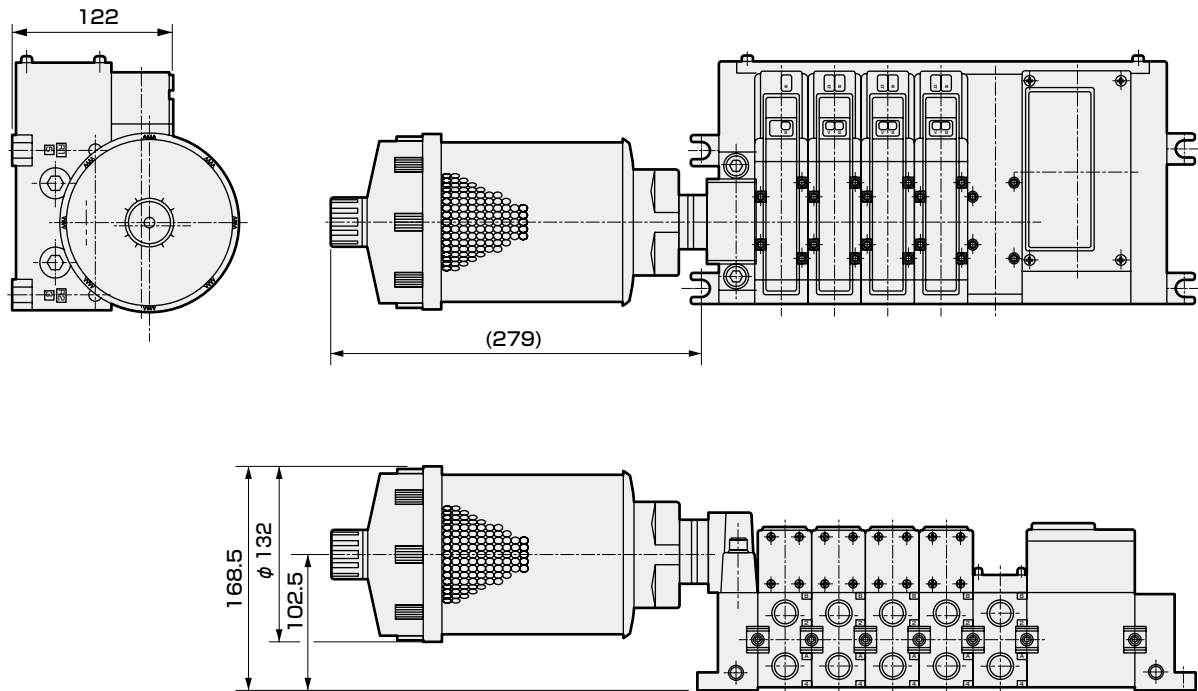


連 数	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	232	272	312	352	392	432	472	512	552
L2	246	286	326	366	406	446	486	526	566

外形寸法図

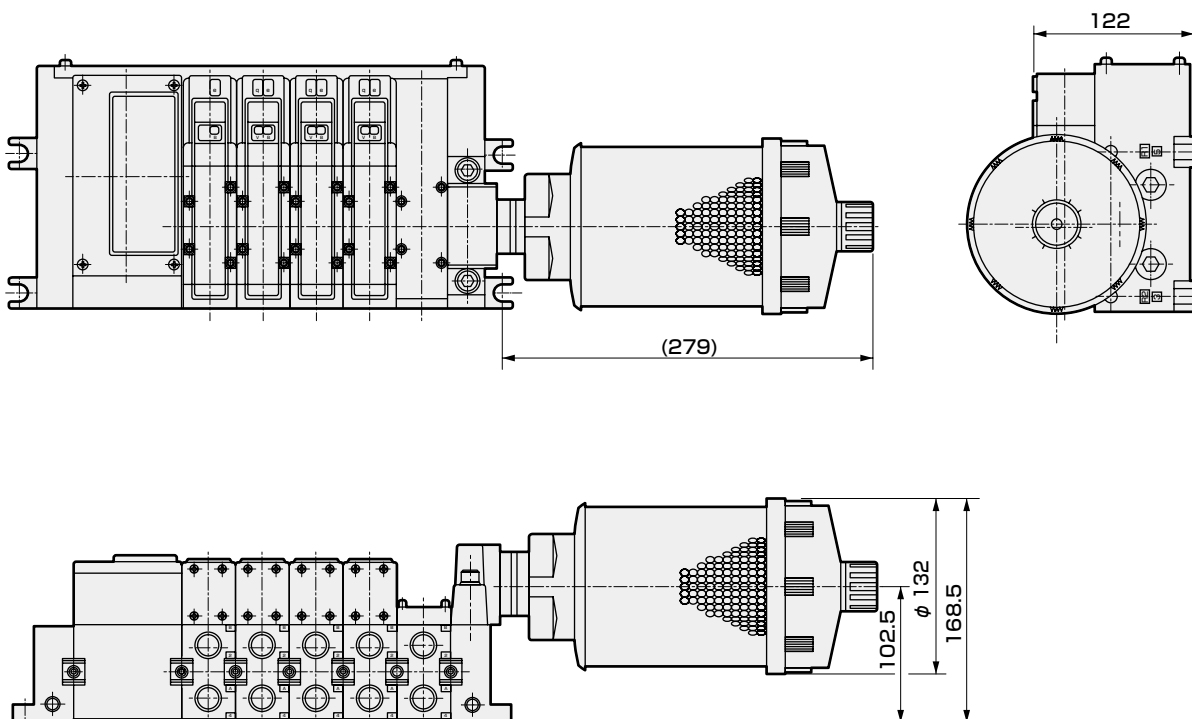
M4TB4※O-※-※※-CL

● 集合排気ブロック・排気クリーナ付（オプション）



M4TB4※O-※-※※-CR

● 集合排気ブロック・排気クリーナ付（オプション）



4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

MV3QR

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0EX

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガス)

巻末

4TB1・4TB2 Series

省配線ブロックマニホールド；ブロック部品構成

簡単に自在に組めるため、連数の増減、メンテナンス等が容易です。

● 電磁弁付バルブブロック

必要な種類の電磁弁について必要な連数分だけDINレール上に配置されます。

4TB1と4TB2のミックスも可能です。

● 給排水・給気・排気ブロック

各バルブブロックの隣接部に自由に配置できます。

ただし、給排水ブロックはA・Bポートを手前にした場合、バルブブロックの右側配置が基本です。

また、給排水・排気ブロックH12タイプのみバルブブロック間に挟む配置はできません。（サイレンサSLW-H12が干渉します。）

給気・排気ブロックは必要に応じて追加できます。

● エンドブロック

集積バルブブロックおよび給排水ブロックの両サイドに必ず1個ずつ配置されます。

配線ブロックに隣接する側をA、反対側をBとしています。

● 配線ブロック

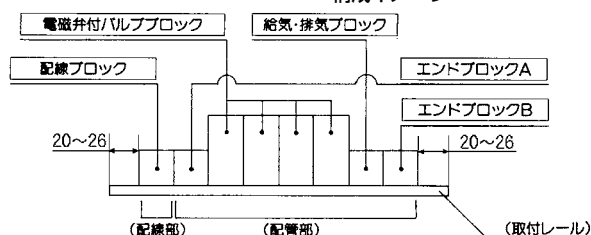
選択した配線方式のブロックをエンドブロックAの外側、つまりA・Bポートを

手前にした場合、エンドブロックAの左側に配置します。（右側設置も可能）

● 取付レール

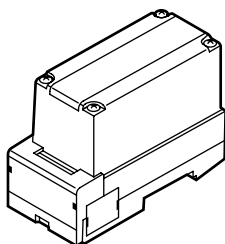
取付レールは、マニホールド端より左右 20～26となります。

構成イメージ



4TB		配線ブロック			
4L2・4・LMF0	4L2・4・LMF0	配線部	配管部	ブロックマニホールド構成	A シリアル伝送ユニットブロック (T6) B 集中端子台ブロック (T10) C Dサブコネクタ付ブロック (T30) 上向き D Dサブコネクタ付ブロック (T31) 横向き
MN3S0 MN4S0	MN3S0 MN4S0				D フラットケーブルブロック (T50) D 増幅回路付フラットケーブルブロック (T50A)
4SA/B0	4SA/B0				E エンドブロック A (配線ブロックに隣接) E エンドブロック B
4KA/B	4KA/B				F 給排水ブロック F 給気ブロック F 排気ブロック F 外部パイロット専用排気ブロック
4KA/B (マスタ)	4KA/B (マスタ)	配管部	配管部	ブロックマニホールド構成	G 電磁弁付バルブブロック H マスキングプレート付 H バルブブロック I マスキングプレート
4F	4F				J 仕切りプラグ J ブランクプラグ J サイレンサ J ケーブルクランプ
4F (マスタ)	4F (マスタ)				J ヒューズ
PV5G GMF	PV5G GMF				
PV5 GMF	PV5 GMF				
PV5S-0	PV5S-0				
3QR 3QB	3QR 3QB				
MV3QR	MV3QR				
3MA/B0	3MA/B0				
3PA/B	3PA/B				
P・M・B	P・M・B				
NP・NAP NVP	NP・NAP NVP				
4F※0EX	4F※0EX				
4F※0E	4F※0E				
HMV HSV	HMV HSV				
2QV 3QV	2QV 3QV				
SKH	SKH				
PCD	PCD				
サイレンサ	サイレンサ				
全密圧システム (トータルエア)	全密圧システム (トータルエア)				
全密圧システム (ガソル)	全密圧システム (ガソル)				
巻末	巻末				

A シリアル伝送ユニットブロック (T6※)



シリアル伝送子局単品形番

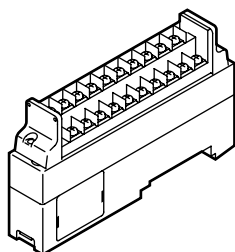
N4T - OPP2 - 0A

① 配線方式

形番	内容
N4T-T6A0	ユニワイヤシステム対応 8 点
N4T-T6A1	ユニワイヤシステム対応 16 点
N4T-T6C1	CompoBus/S 対応 16 点
N4T-T6D1	DeviceNet 対応 16 点
N4T-T6G1	CC-Link 対応 16 点
N4T-T6J0	ユニワイヤHシステム対応 8 点
N4T-T6J1	ユニワイヤHシステム対応 16 点

記号	内 容
① 配線方式	
0A T6A0	ユニワイヤシステム対応8点
1A T6A0	ユニワイヤシステム対応16点
1C T6C1	CompoBus/S対応16点
1D T6D1	DeviceNet対応16点
1G T6G1	CC-Link対応16点
0J T6J0	ユニワイヤHシステム対応8点
1J T6J1	ユニワイヤHシステム対応16点

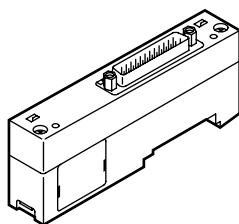
B 集中端子台ブロック (T10)



形番	内容
N4T-T10-20P	端子数 20P(5連以上用)
N4T-T10-10P	端子数 11P(4連以下用)

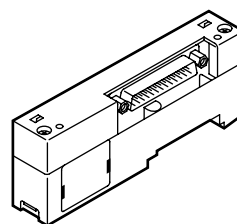
C サブコネクタ付ブロック (T30・T31)

上向タイプ



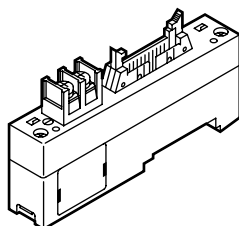
形番	内 容
N4T-T30	端子数 25P

横向タイプ



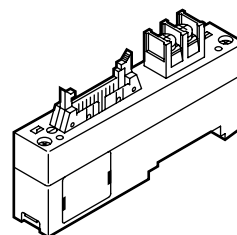
形番	内 容
N4T-T31	端子数 25P

D フラットケーブルブロック (T50)



形番	内 容
N4T-T50	端子数 20P

増幅回路付フラットケーブルブロック (T50A)



形番	内 容
N4T-T50A	端子数 20P 増幅回路内蔵

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガソマ)
巻末

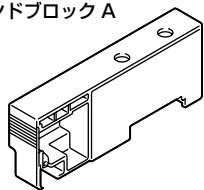
4TB1 Series

省配線ブロックマニホールド；配管ブロック

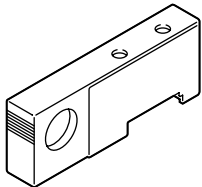
E エンドブロック (NE)

左側取付

エンドブロック A



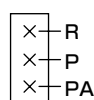
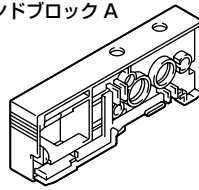
エンドブロック B



形番	内容
N4TB1-1NEA1	マニホールドのA・Bポートを手前にして左側のエンドブロック配線ブロック隣接用
N4TB1-1NEB1	マニホールドのA・Bポートを手前にして左側のエンドブロック

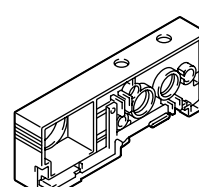
右側取付

エンドブロック A



外部パイロットの場合

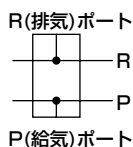
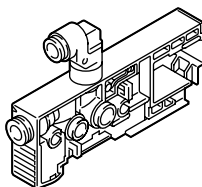
エンドブロック B



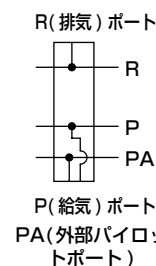
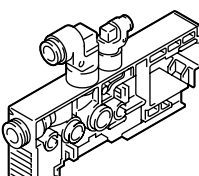
形番	内容
N4TB1-1NEA2 N4TB1-1NEA2K 注	マニホールドのA・Bポートを手前にして右側のエンドブロック配線ブロック隣接用
N4TB1-1NEB2 N4TB1-1NEB2K 注	マニホールドのA・Bポートを手前にして右側のエンドブロック

注：外部パイロット専用

F 給排気ブロック (NQ)

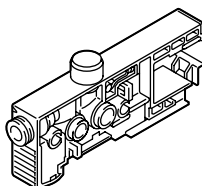


● 外部パイロット専用

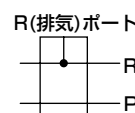
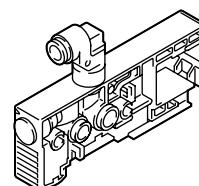


形番	Pポート	Rポート	内容	形番	Pポート	Rポート	PAポート	内容
N4TB1-1NQSH8	φ8	φ8	排気ポート横向き	N4TB1-1NQSH8K	φ8	φ8	φ6	外部パイロット、排気ポート横向き
N4TB1-1NQSH6	φ6	φ6	排気ポート横向き	N4TB1-1NQSH6K	φ6	φ6	φ6	外部パイロット、排気ポート横向き

給気ブロック (NP)



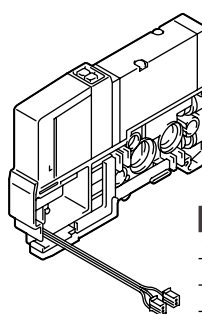
排気ブロック (NR)



形番	Pポート
N4TB1-1NPSH8	φ8
N4TB1-1NPSH6	φ6

形番	Rポート	内容
N4TB1-1NRSH8	φ8	排気ポート横向き
N4TB1-1NRSH6	φ6	排気ポート横向き

G 電磁弁付バルブブロック (N4TB1)



N4TB1 1 0 - H6 - M1 L - 3 - RA

操作区分電磁弁

● その他オプション

△ 電圧

ト ケーブル長さ(付属)

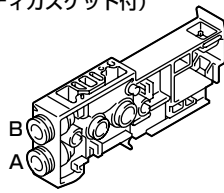
① 切換区分電磁弁	② 接続口径	③ 手動装置	④ 表示・保護回路
記号	記号	記号	記号
1 2位置シングル	H4 φ4ワンタッチ継手	無記号 ノンロック式手動装置	L サージキラー・ランプ付
2 2位置ダブル	H6 φ6ワンタッチ継手	M1 ロック式手動装置	無記号 サージキラー・ランプなし
3 3位置オールポートブロック	H8 φ8ワンタッチ継手		
4 3位置ABR接続			
5 3位置PAB接続			

⑤ その他のオプション	⑥ 電圧	⑦ ケーブル長さ(付属)
記号	記号	記号
無記号 なし	1 AC100V 50/60 Hz	RA 8連以下 360 T 3※
K 外部パイロット	2 AC200V 50/60 Hz	RA0 16連以下 520 T 50
	3 DC24V	RA1 24連以下 680 T 6※
	4 DC12V	RB 8連以下 360
	5 AC110V 50/60 Hz	RB0 16連以下 520 T 10
	6 AC220V 50/60 Hz	RB1 24連以下 680

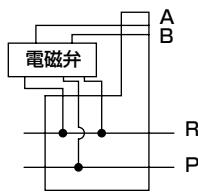
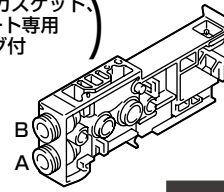
注T3※、T50はDC12V、24V専用です。
T6※はDC24V専用です。

H バルブブロック (NS)

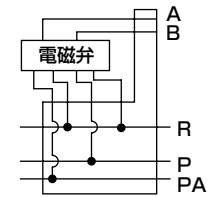
(ボディガasket付)



A,B(シリンダ)ポート

● 外部パイロット専用
(ボディガasket、
PAポート専用
Oリング付)

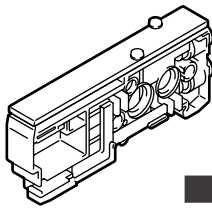
A,B(シリンダ)ポート



形番	A・Bポート
N4TB1-1NSSH8	φ8
N4TB1-1NSSH6	φ6
N4TB1-1NSSH4	φ4

形番	A・Bポート
N4TB1-1NSSH8K	φ8
N4TB1-1NSSH6K	φ6
N4TB1-1NSSH4K	φ4

I マスキングプレート (MP)

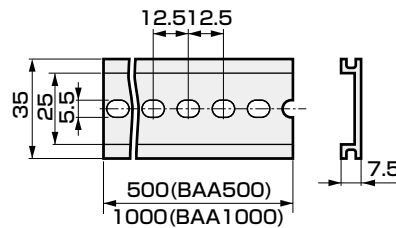


形番	A・Bポート	内容
N4TB1-1MPVH8-※	φ8	バルブブロック・ケーブル付
N4TB1-1MPVH6-※	φ6	外部パイロット仕様では形番H4、6、8の後にKを指示してください。
N4TB1-1MPVH4-※	φ4	
N4TB1-1MP	—	プレート、取付ビス、ガスケットのみ

※ケーブル長さ(付属)			
記号	対応連数	長さ(mm)	配線方式
RA	8	360	T 3※
RA0	16	520	T 50
RA1	24	680	T 6※
RB	8	360	T 10
RB0	16	520	
RB1	24	680	

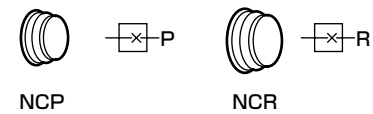
J 関連機器

● 取付レール(BAA)



形番	L
BAA 500	500
BAA1000	1000

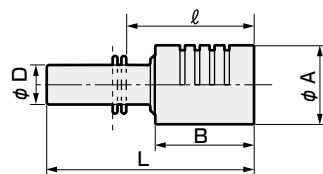
● 仕切プラグ(NC)



注各ブロック間のポート間仕切り用のプラグです。4TB1、4TB2共通です。

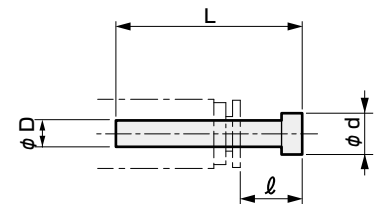
形番	内容
N4TB-NCP	給気ポート専用
N4TB-NCR	排気ポート専用

● サイレンサ



形番	D	L	l	B	A
SLW-H6	φ6	41	23.5	20	16
SLW-H8	φ8	42	23	20	16

● ブランクプラグ



形番	D	L	l	d
GWP4-B	φ4	27	11	6
GWP6-B	φ6	29	11.5	8
GWP8-B	φ8	33	14	10

● ニューウレタンチューブ

NU- 04

● ソフトナイロンチューブ

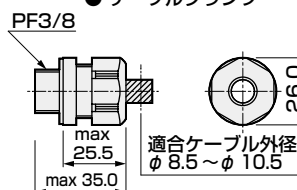
F-15 04

● ウレタンチューブ

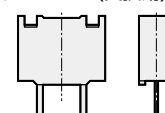
U-95 04

適用管外径サイズ	
04	φ4
06	φ6
08	φ8

● ケーブルクランプ



● ヒューズ(交換用)



形番	内容
4T9-SCL-10B	シリアル伝送ユニット接続ケーブルに便利です。

形番	内容
4T9-LM16	フラットケーブルコネクタタイプ(T50、T50A)対応
4T9-LM20	シリアル伝送タイプ対応

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室システム
(トータルエア)
全室システム
(ガス)

4TB2 Series

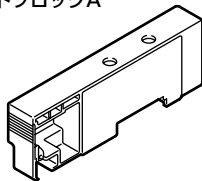
省配線ブロックマニホールド；配管ブロック

E エンドブロック (NE)

左側取付

右側取付

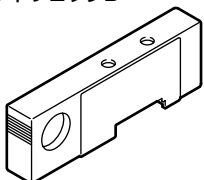
エンドブロックA



開閉式

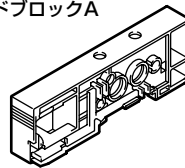


エンドブロックB



形番	内容
N4TB2-2NEA1	マニホールドのA・Bポートを手前にして左側のエンドブロック配線ブロック隣接用
N4TB2-2NEB1	マニホールドのA・Bポートを手前にして左側のエンドブロック

エンドブロックA

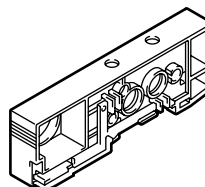


開閉式



外部パイロットの場合

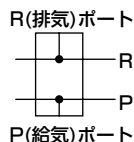
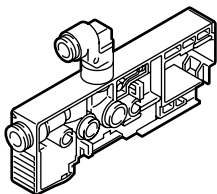
エンドブロックB



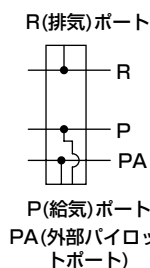
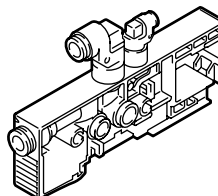
形番	内容
N4TB2-2NEA2 N4TB2-2NEA2K 注	マニホールドのA・Bポートを手前にして右側のエンドブロック配線ブロック隣接用
N4TB2-2NEB2 N4TB2-2NEB2K 注	マニホールドのA・Bポートを手前にして右側のエンドブロック

注：外部パイロット専用

F 給排気ブロック (NQ)

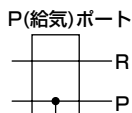
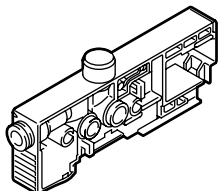


● 外部パイロット専用

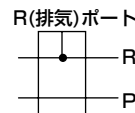
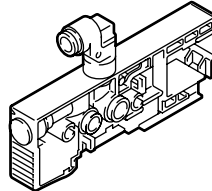


形番	Pポート	Rポート	内容	形番	Pポート	Rポート	PAポート	内容
N4TB2-2NQSH12	φ 12	φ 12	排気ポート横向き	N4TB2-2NQSH12K	φ 12	φ 12	φ 6	外部パイロット、排気ポート横向き
N4TB2-2NQSH10	φ 10	φ 10		N4TB2-2NQSH10K	φ 10	φ 10	φ 6	
N4TB2-2NQSH 8	φ 8	φ 8		N4TB2-2NQSH 8K	φ 8	φ 8	φ 6	

給気ブロック (NP)

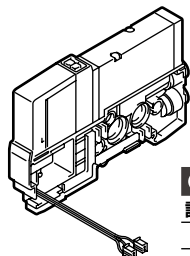


排気ブロック (NR)



形番	Rポート	内容	形番	Rポート	内容
N4TB2-2NPSH12	φ 12	排気ポート横向き	N4TB2-2NRSH12	φ 12	排気ポート横向き
N4TB2-2NPSH10	φ 10		N4TB2-2NRSH10	φ 10	
N4TB2-2NPSH8	φ 8		N4TB2-2NRSH8	φ 8	

G 電磁弁付バルブブロック (N4TB2)



N4TB2 1 0 - H8 - M1 L - 3 - RA

操作区分
電磁弁

● その他オプション

⌒ 電圧

Ⓣ ケーブル長さ(付属)

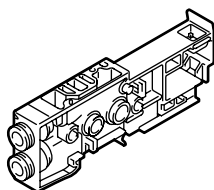
① 切換区分電磁弁	② 接続口径	③ 手動装置	④ 表示・保護回路
記号	記号	記号	記号
1 2位置シングル	H6 φ 6ワンタッチ継手	無記号 ノンロック式手動装置	L サージキラー・ランプ付
2 2位置ダブル	H8 φ 8ワンタッチ継手	M1 ロック式手動装置	無記号 サージキラー・ランプなし
3 3位置オールポートブロック	H10 φ 10ワンタッチ継手		
4 3位置ABR接続			
5 3位置PAB接続			

⑤ その他のオプション	⑥ 電圧	⑦ ケーブル長さ(付属)
記号	記号	記号
無記号 なし	1 AC100V 50/60 Hz	RA 8連以下 360 T3※
K 外部パイロット	2 AC200V 50/60 Hz	RA0 16連以下 520 T50
	3 DC24V	RA1 24連以下 680 T6※
	4 DC12 V	RB 8連以下 360
	5 AC110V 50/60 Hz	RB0 16連以下 520 T 10
	6 AC220V 50/60 Hz	RB1 24連以下 680

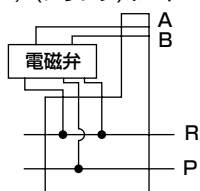
注 T3 ※、T50 は DC12V、24V 専用です。
T6 ※は DC24V 専用です。

H バルブブロック (NS)

(ボディガasket付)

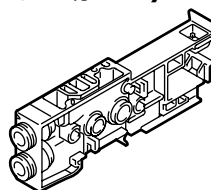


A,B(シリンダ)ポート

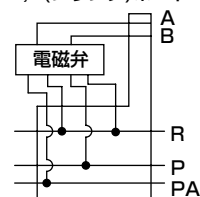


形番	A・Bポート
N4TB2-2NSSH10	φ 10
N4TB2-2NSSH8	φ 8
N4TB2-2NSSH6	φ 6

- 外部パイロット専用
(ボディガasket、PAポート専用
Oリング付)

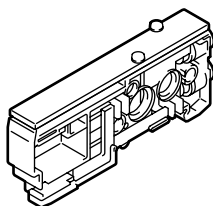


A,B(シリンダ)ポート



形番	A・Bポート
N4TB2-2NSSH10K	φ 10
N4TB2-2NSSH8K	φ 8
N4TB2-2NSSH6K	φ 6

I マスキングプレート(MP)

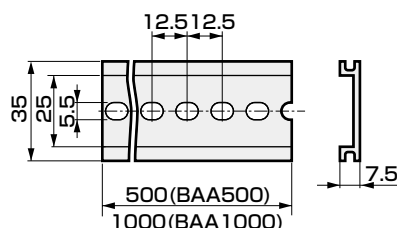


形番	A・Bポート	内容
N4TB2-2MPVH10-※	φ 10	バルブブロック・ケーブル付 外部パイロット仕様では形番H6、8、10の 後にKを指示してください。
N4TB2-2MPVH8-※	φ 8	
N4TB2-2MPVH6-※	φ 6	
N4TB2-2MP	—	プレート、取付ビス、ガasketのみ

※ケーブル長さ(付属)			
記号	対応連数	長さ(mm)	配線方式
RA	8	360	T 3※
RA0	16	520	T 50
RA1	24	680	T 6※
RB	8	360	T 10
RB0	16	520	
RB1	24	680	

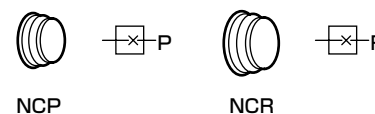
J 関連機器

- 取付レール(BAA)



形番	L
BAA 500	500
BAA1000	1000

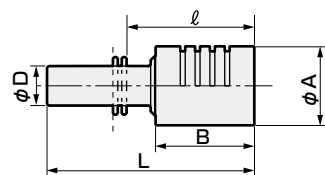
- 仕切プラグ(NC)



※各ブロック間のポート間仕切り用のプラグ
です。4TB1、4TB2共通です。

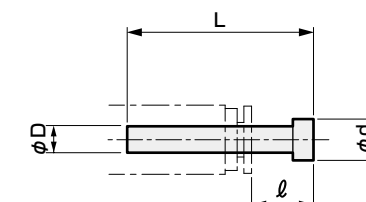
形番	内容
N4TB-NCP	給気ポート専用
N4TB-NCR	排気ポート専用

- サイレンサ



形番	D	L	ℓ	B	A
SLW-H8	φ 8	42	23	20	16
SLW-H10	φ 10	53	31.5	27	20
SLW-H12	φ 12	66	43	37	25

- ブランクプラグ



形番	D	L	ℓ	d
GWP6-B	φ 6	29	11.5	8
GWP8-B	φ 8	33	14	10
GWP10-B	φ 10	40	18.5	12
GWP12-B	φ 12	43	20	14

- ニューウレタンチューブ

NU- 04

- ソフトナイロンチューブ

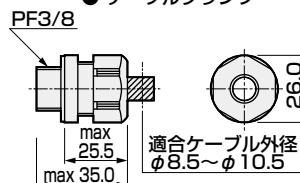
F-15 04

- ウレタンチューブ

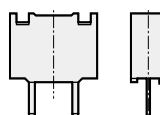
U-95 04

適用管外径サイズ	
06	φ 6
08	φ 8
10	φ 10
12	φ 12

- ケーブルクランプ



- ヒューズ(交換用)



形番	内容
4T9-SCL-10B	シリアル伝送ユニット接 続ケーブルに便利です。

形番	内容
4T9-LM16	フラットケーブルコネク タタイプ(T50、T50A)対応
4T9-LM20	シリアル伝送タイプ対応

4TB3 Series

省配線マニホールド；ブロック部品構成

簡単に自在に組めるため、連数の増減、メンテナンス等が容易です。

各ブロックの配置

● 電磁弁付バルブブロック

必要な種類の電磁弁について必要な連数分だけセンターに配置されます。

4TB3と4TB4のミックスはできません。

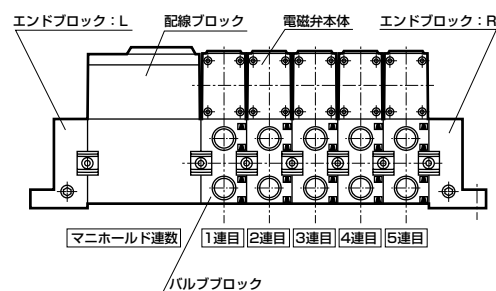
● エンドブロック

集積バルブブロックおよび配線ブロックの両サイドに必ず1個ずつ配置されます。

シリンダポートを手前にして左側をL、右側をRとしています。

● 配線ブロック

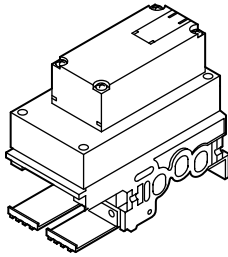
選択した配線方式のブロックをバルブブロックとエンドブロックの間に配置します。



4TB 4L2-4・LMF0 MN3S0 MN4S0 4SA/B0 4KA/B 4KA/B (マスタ) 4F 4F (マスタ) PV5G GMF PV5 GMF PV5S-0 3QR 3QB MV3QR 3MA/B0 3PA/B P・M・B NP・NAP NVP 4F※0EX 4F※0E HMV HSV 2QV 3QV SKH PCD サイレンサ 全密圧システム (トータルエア) 全密圧システム (ガンマ) 巻末	ブロックマニホールド構成	配線部 配管部 関連機器 オプション	配線ブロック ● A シリアル伝送ユニットブロック (T6※) ● A 集中端子台ブロック (T10※)
			配管ブロック ● B エンドブロック (EL) ● B エンドブロック (ER) ● C 電磁弁付バルブブロック (M4TB3)
			関連機器 ● D マスキングプレート (MP) ● D 仕切プラグ (NC) ● D ケーブルクランプ ● D ヒューズ (交換用)
			オプション ● E 単独給気スペース M4TB3-P ● E 単独排気スペース M4TB3-R ● E スペース形レギュレータ M4TB3-SR-P (Pポート減圧) M4TB3-SR-A (Aポート減圧) M4TB3-SR-B (Bポート減圧)

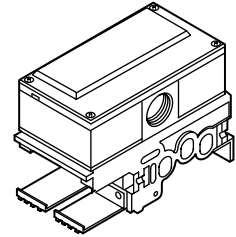
A 配線ブロック

● シリアル伝送ユニットブロック (T6※)



形番	内容
M4TB3-T6A0	ユニワイヤシステム対応8点
M4TB3-T6A1	ユニワイヤシステム対応16点
M4TB3-T6C1	CompoBus/S対応16点
M4TB3-T6D1	DeviceNet 対応16点
M4TB3-T6G1	CC-Link対応16点
M4TB3-T6J0	ユニワイヤHシステム対応8点
M4TB3-T6J1	ユニワイヤHシステム対応16点

● 集中端子台ブロック (T10)



形番	内容
M4TB3-T10-20P	端子数 20P
M4TB3-T10-10P	端子数 11P

シリアル伝送子局単品形番

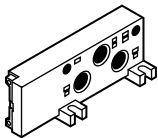
N4T - OPP2 - 0A

① 配線方式

記号	内 容
① 配線方式	
0A	T6A0 ユニワイヤシステム対応8点
1A	T6A1 ユニワイヤシステム対応16点
1C	T6C1 CompoBus/S対応16点
1D	T6D1 DeviceNet対応16点
1G	T6G1 CC-Link対応16点
0J	T6J0 ユニワイヤHシステム対応8点
1J	T6J1 ユニワイヤHシステム対応16点

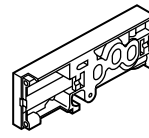
B エンドブロック (ER・EL)

左側取付



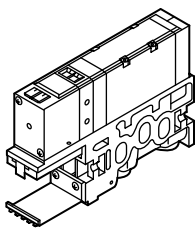
形番	内容
M4TB3-EL	マニホールドのA・Bポートを手前にして左側のエンドブロック
注 M4TB3-ELK	
注：外部パイロット専用	

右側取付



形番	内容
M4TB3-ER	マニホールドのA・Bポートを手前にして右側のエンドブロック
注 M4TB3-ERK	
注：外部パイロット専用	

C 電磁弁付バルブブロック (M4TB3)



M4TB3

1

0

- 08 -

M1

L

-

3

- RC

操作区分
電磁弁② 表示・保護回路
④ その他オプション

⑤ 電圧

⑥ ケーブル長さ (付属)

① 切換区分電磁弁		② 接続口径(シリンダポート)		③ 手動装置	
記号	内 容	記号	内 容	記号	内 容
1	2位置シングル	08	Rc 1/4	無記号	ノンロック式手動装置
2	2位置ダブル	08Y	Rc 1/4 (裏配管)	M1	ロック式手動装置
3	3位置オールポートブロック	10	Rc 3/8		
4	3位置ABR接続	④ 表示・保護回路		④ その他オプション	
5	3位置PAB接続	記号	内 容	記号	内 容
		L	サージキラー・ランプ付	無記号	なし
		無記号	サージキラー・ランプなし	K	外部パイロット

⑤ 電圧		⑥ ケーブル長さ (付属)	
記号	内 容	記号	対応連数 長さ(mm) 配線方式
1	AC 100V 50/60 Hz	RC	8連以下 510 T 6※
2	AC 200V 50/60 Hz	RC0	12連以下 670
3	DC 24V	RC1	16連以下 1000
4	DC 12V	RD	8連以下 510
5	AC 110V 50/60 Hz	RD0	12連以下 670 T 10
6	AC 220V 50/60 Hz	RD1	19連以下 1000
		RE	8連以下 510 T 6※
		RE0	12連以下 670 保護構造 IP65
		RE1	16連以下 1000
		RF	8連以下 510 T 10
		RF0	12連以下 670 保護構造 IP65
		RF1	19連以下 1000

注：T6※はDC24V専用です。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全空圧システム
(トータルエア)
全空圧システム
(ガソ)

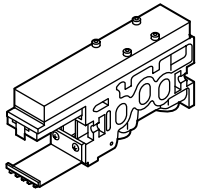
巻末

4TB3 Series

省配線マニホールド；配管ブロック

D 関連機器

● マスキングプレート (MP)



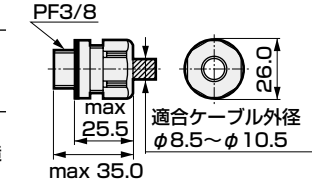
※ケーブル長さ (付属)			
記号	対応連数	長さ(mm)	配線方式
RC	8連以下	510	T6※
RC 0	12連以下	670	
RC 1	16連以下	1000	
RD	8連以下	510	T10
RD 0	12連以下	670	
RD 1	19連以下	1000	
RE	8連以下	510	T6※
RE 0	12連以下	670	
RE 1	16連以下	1000	
RF	8連以下	510	T10
RF 0	12連以下	670	
RF 1	19連以下	1000	

形番	A・Bポート	内容
M4TB3-MPV08-※	Rc 1/4	バルブ
M4TB3-MPV10-※	Rc 3/8	ブロック
M4TB3-MPV08Y-※	Rc 1/4	ケーブル付
M4TB3-MP	—	プレート、取付ビス ガスケットのみ

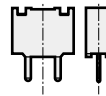
● 仕切プラグ (NC)



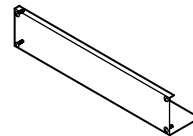
● ケーブルクランプ



● ヒューズ (交換用)



● 配線ダクトカバー



形番	内容
M4TB3-NC	P・Rポートどちらにも 使用できます。

形番	内容
4T9-SCL-10B	シリアル伝送ユニット 接続ケーブルに便利です。

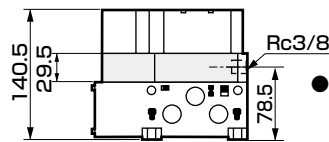
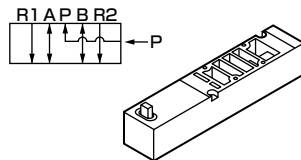
形番	内容
4T9-LM20	シリアル伝送タイプ対応

形番	内容
M4TB3-DC ⑦ 連数	配線ダクトカバー 取付ビス

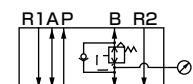
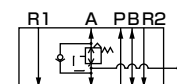
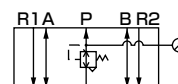
注：マニホールド連数(2～)を記入

E オプション

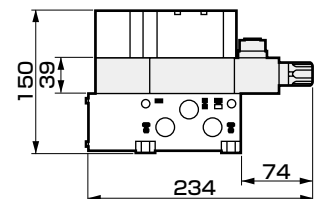
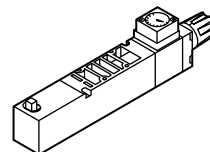
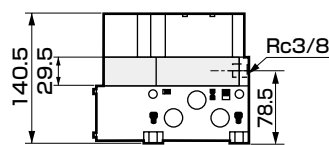
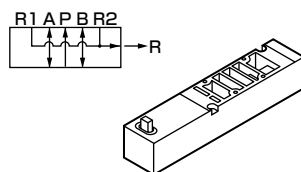
● 単独給気スペース (M4TB3-P)



● スペース形レギュレータ

M4TB3-SR-P
(Pポート減圧)M4TB3-SR-A
(Aポート減圧)M4TB3-SR-B
(Bポート減圧)

● 単独排気スペース (M4TB3-R)



簡単に自在に組めるため、連数の増減、メンテナンス等が容易です。

各ブロックの配置

● 電磁弁付バルブブロック

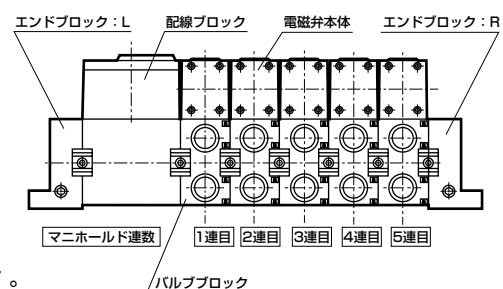
必要な種類の電磁弁について必要な連数分だけセンターに配置されます。
(例：2位置シングルは4連、2位置ダブルは2連で計 6連)

● エンドブロック

集積バルブブロックおよび配線ブロックの両サイドに必ず1個ずつ配置されます。
シリンダポートを手前にして左側をL、右側をRとしています。

● 配線ブロック

選択した配線方式のブロックを集積バルブブロックとエンドブロックの間に配置します。



ブロックマニホールド構成	配線ブロック	A シリアル伝送ユニットブロック (T6※) A 集中端子台ブロック (T10※)
	配管ブロック	B エンドブロック (EL) B エンドブロック (ER) C 電磁弁付バルブブロック (M4TB4)
	関連機器	D マスキングプレート (MP) D 仕切プラグ (NC) D ケーブルクランプ D ヒューズ (交換用)
	オプション	E 単独給気スペーサ M4TB4-P E 単独排気スペーサ M4TB4-R E スペーサ形レギュレータ M4TB4-SR-P (Pポート減圧) M4TB4-SR-A (Aポート減圧) M4TB4-SR-B (Bポート減圧)
	オプション	D 配線ダクトカバー

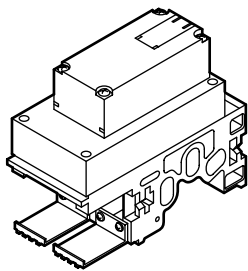
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全密圧システム (トータルエア)
全密圧システム (ガソマ)
巻末

4TB4Series

省配線マニホールド；ブロック部品構成

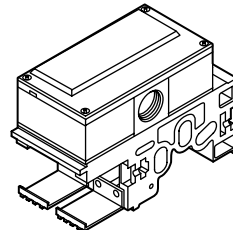
A 配線ブロック

- シリアル伝送ユニットブロック (T6※)



形番	内容
M4TB4-T6A0	ユニワイヤシステム対応8点
M4TB4-T6A1	ユニワイヤシステム対応16点
M4TB3-T6C1	CompoBus/S対応16点
M4TB4-T6D1	DeviceNet 対応16点
M4TB3-T6G1	CC-Link対応16点
M4TB3-T6J0	ユニワイヤHシステム対応8点
M4TB4-T6J1	ユニワイヤHシステム対応16点

- 集中端子台ブロック (T10)



形番	内容
M4TB4-T10-20P	端子数 20P
M4TB4-T10-10P	端子数 11P

シリアル伝送子局単品形番

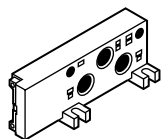
N4T - OPP2 - 0A

① 配線方式

記号	内容
① 配線方式	
0A	T6A0 ユニワイヤシステム対応8点
1A	T6A1 ユニワイヤシステム対応16点
1C	T6C1 CompoBus/S対応16点
1D	T6D1 DeviceNet対応16点
1G	T6G1 CC-Link対応16点
0J	T6J0 ユニワイヤHシステム対応8点
1J	T6J1 ユニワイヤHシステム対応16点

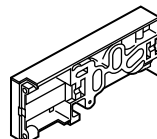
B エンドブロック (ER・EL)

左側取付



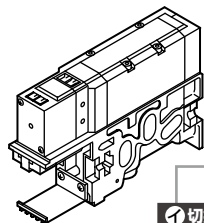
形番	内容
M4TB4-EL	マニホールドのA・Bポートを手前にして左側のエンドブロック
注 M4TB4-ELK	
注：外部パイロット専用	

右側取付



形番	内容
M4TB4-ER	マニホールドのA・Bポートを手前にして右側のエンドブロック
注 M4TB4-ERK	
注：外部パイロット専用	

C 電磁弁付バルブブロック (M4TB4)



M4TB4 1 0 - 10 - M1 L 3 - RC

操作区分
電磁弁

②

表示・保護回路

Ⓐ 電圧

Ⓔ

その他のオプション

Ⓣ ケーブル長さ(付属)

① 切換区分電磁弁		② 接続口径(シリンダポート)		Ⓐ 手動装置	
記号	内 容	記号	内 容	記号	内 容
1	2位置シングル	10	Rc 3/8	無記号	ノンロック式手動装置
2	2位置ダブル	10Y	Rc 3/8 (裏配管)	M1	ロック式手動装置
3	3位置オールポートブロック	15	Rc 1/2		
4	3位置ABR接続	⊖ 表示・保護回路		Ⓔ その他のオプション	
5	3位置PAB接続	記号	内 容	記号	内 容

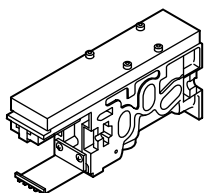
記号	内容	記号	内容
L	サージキラー・ランプ付	無記号	サージキラー・ランプなし
無記号	サージキラー・ランプなし	K	外部パイロット

ⓐ 電圧			ⓑ ケーブル長さ(付属)			
記号	内 容		記号	対応連数	長さ(mm)	記線方式
1	AC 100V	50/60 Hz	RC	8連以下	510	T 6※
2	AC 200V	50/60 Hz	RC0	12連以下	670	
3	DC	24V	RC1	16連以下	1000	
4	DC	12V	RD	8連以下	510	T 10
5	AC 110V	50/60 Hz	RDO	12連以下	670	
6	AC 220V	50/60 Hz	RD1	19連以下	1000	
			RE	8連以下	510	T 6※ 保護構造 IP65
			RE0	12連以下	670	
			RE1	16連以下	1000	
			RF	8連以下	510	T 10 保護構造 IP65
			RFO	12連以下	670	
			RF1	19連以下	1000	

注：T6 ※は DC24V 専用です。

D 関連機器

- マスキングプレート (MP)



形番	A・Bポート	内 容
M4TB4-MPV10-※	Rc 3/8	バルブブロックケーブル付
M4TB4-MPV15-※	Rc 1/2	
M4TB4-MPV10Y-※	Rc 3/8	
M4TB4-MP	—	プレート、取付ビス、ガスケットのみ

※ケーブル長さ (付属)			
記号	対応連数	長さ(mm)	配線方式
RC	8連以下	510	T6※
RC 0	12連以下	670	
RC 1	16連以下	1000	
RD	8連以下	510	T10
RD 0	12連以下	670	
RD 1	19連以下	1000	
RE	8連以下	510	T6※ 保護構造 IP65
RE 0	12連以下	670	
RE 1	16連以下	1000	
RF	8連以下	510	T10 保護構造 IP65
RF 0	12連以下	670	
RF 1	19連以下	1000	

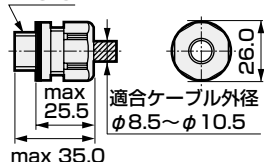
- 仕切プラグ (NC)



形番	内 容
M4TB4-NC	P・Rポートどちらにも使用できます。

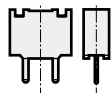
- ケーブルクランプ

PF3/8



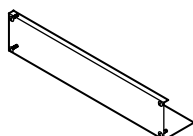
形番	内 容
4T9-SCL-10B	シリアル伝送ユニット 接続ケーブルに便利です。

- ヒューズ (交換用)



形番	内 容
4T9-LM20	シリアル伝送タイプ対応

- 配線ダクトカバー

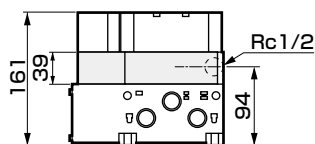
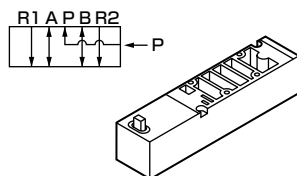


形番	内 容
M4TB4-DC ⊕連数	配線ダクトカバー 取付ビス

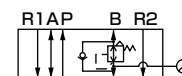
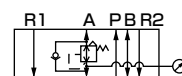
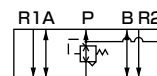
注：マニホールド連数(2～)を記入

E オプション

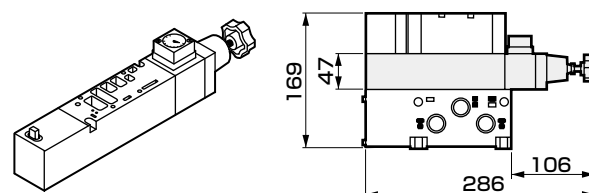
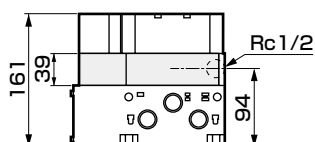
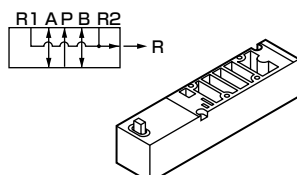
- 単独給気スペース (M4TB4-P)



- スペースリギュレータ

M4TB4-SR-P
(Pポート減圧)M4TB4-SR-A
(Aポート減圧)M4TB4-SR-B
(Bポート減圧)

- 単独排気スペース (M4TB4-R)



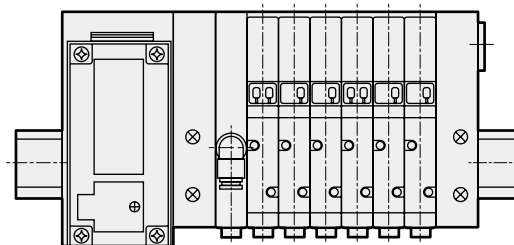
4TB Series

技術資料① 配線時の留意事項：シリアル伝送タイプ

シリアル伝送タイプ：配線方式 T6※

T6※ シリアル伝送タイプについて

- 子局出力番号はメーカー毎に異なりますが、マニホールド内部コネクタピン番号とマニホールドソレノイドとの対応は下図のようになります。
- 内部コネクタを順番に配線していくため、マニホールド連数により出力番号に空番が出る場合があります。ご使用になる電磁弁マニホールド以外の駆動にこの空番の出力を利用することはできません。
- 使用電源はDC24V専用となります。
- 各通信システム用の子局を使用します。
使用できるPLC機種、親局の形番、通信システムの仕様については技術資料1130ページを参照ください。
- マニホールド連数は配線ブロックの位置にかかわらず、配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- PLC についてのお問合せは各 PLC メーカーへお願いします。



マニホールド連数 1連目 2連目 3連目 n連目

コネクタピン番号とソレノイドバルブの対応

- シングルソレノイドバルブの場合
(マニホールド最大連数16連まで対応)

ピンNO.	1	3	5	7	9	11	13	15
バルブNO.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a
ピンNO.	0	2	4	6	8	10	12	14
バルブNO.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a

- ダブルソレノイドバルブの場合
(マニホールド最大連数8連まで対応)

ピンNO.	1	3	5	7	9	11	13	15
バルブNO.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b
ピンNO.	0	2	4	6	8	10	12	14
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a

- ミックス(シングル・ダブル混載)の場合
(ソレノイド数最大16点まで対応)

ピンNO.	1	3	5	7	9	11	13	15
バルブNO.	2a	4a	6a	7b	8b	9b	10b	11b
ピンNO.	0	2	4	6	8	10	12	14
バルブNO.	1a	3a	5a	7a	8a	9a	10a	11a

※1：バルブNO.1a、1b、2a、2b…の数字は1連目、2連目を表わし、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。

子局出力番号とコネクタピン番号の対応

- T6A1、T6C1、T6D1、T6J1

出力番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
コネクタピン番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

- T6A0、T6J0

	上段							
出力番号	0	1	2	3	4	5	6	7
コネクタピン番号	0	1	2	3	4	5	6	7

- T6G1

出力番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
コネクタピン番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

集中端子台タイプ：配線方式 T10

T10 集中端子台タイプについて

集中端子台タイプは、コモン配線があらかじめ内部で結線されています。また、端子番号(端子台カバーに明記されている)とマニホールドソレノイドとの対応は下表のようになります。

マニホールド連数は配線ブロックの位置にかかわらず、配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。

集中端子台タイプの使用上の注意

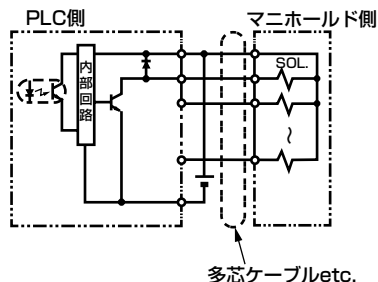
T10タイプを盤外でご利用の場合は必要に応じてカバーをご用意ください。

集中端子台タイプはコモン配線があらかじめ内部処理されているため、次のような場合、配線工数が増えたり、配線できない場合があります。

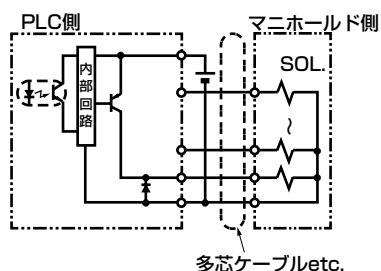
- マニホールド電源は統一してください。
- 独立接点式 PLC 出力ユニットの場合接点部のコモン配線をしてください。

配線方法

● DC出力ユニット(NPN出力)の場合

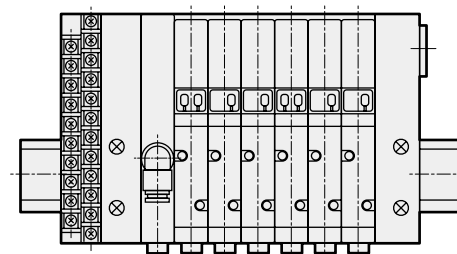
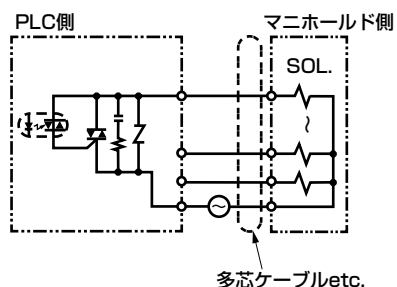


● DC出力ユニット(PNP出力)の場合



● AC出力ユニットの場合

- ※ AC出力ユニットのOFF時の漏れ電流に注意してください。
バルブが誤動作する場合があります。



マニホールド連数

1連目

2連目

3連目

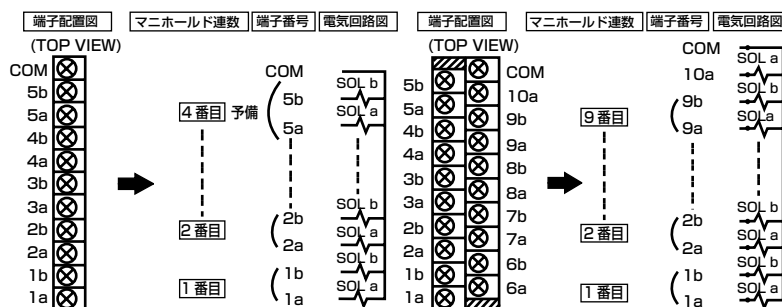
...

n連目

T10 マニホールド内部結線

● 4連以下

● 5連以上



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全空圧システム (トータルエア)
全空圧システム (ガソマ)
巻末

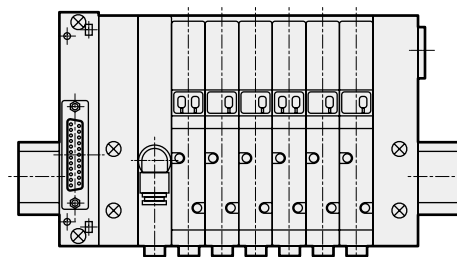
4TB Series

技術資料①配線時の留意事項：Dサブコネクタタイプ

Dサブコネクタタイプ：配線方式 T30・T31（4TB1・4TB2のみ）

T30・T31コネクタについて

配線方式T30に使用しているコネクタは、一般にDサブコネクタと呼ばれ、FA機器、OA機器で広く利用されています。特に25Pタイプはパソコン通信機能として採用されているRS232C規格の指定コネクタでもあります。なお、マニホールド連数は、配管ポートを手前にして、左から順番に設定しています。



マニホールド連数

1連目

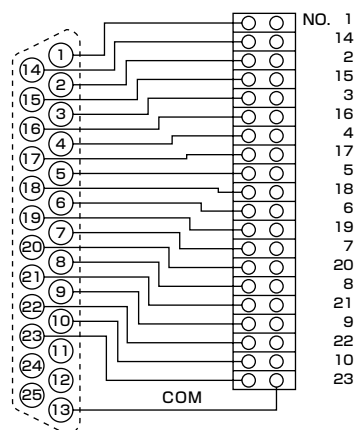
2連目

3連目

M連目

コネクタタイプT30・T31での
注意事項

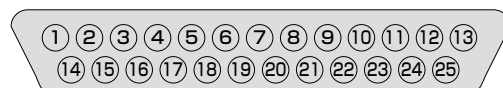
- ①PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ②使用電源はDC24V、DC12V専用となります。
- ③同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。
- ④T30・T31タイプでは電磁弁結線に極性がないので、出力ユニットに合わせ⊕コモン・⊖コモンのどちらでも配線可能です。



〈内部回路〉

配線方式T30・T31のコネクタピン配列（例）

※1：バルブNO. 1a、1b、2a、2b…の数字は1連目、2連目を表わし、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。



- シングルソレノイドバルブの場合
(マニホールド最大連数20連まで対応)

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a	19a			COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	18a	20a			

- ダブルソレノイドバルブの場合
(マニホールド最大連数10連まで対応)

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a			COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b			

- ミックス(シングル・ダブル混載)の場合
(ソレノイド数最大20点まで対応)
マスキングプレート予備配線については、ダブル(2本)装備しています。

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	3a	4a	5a	7a	8a	10a	11b	12b	14a			COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	2a	3b	4b	6a	7b	9a	11a	12a	13a	15a			

Dサブコネクタ付ケーブル形番表示方法

N4T - CABLE - D 0 0 - 1

① ユーザー側接続方式

② ケーブル長さ

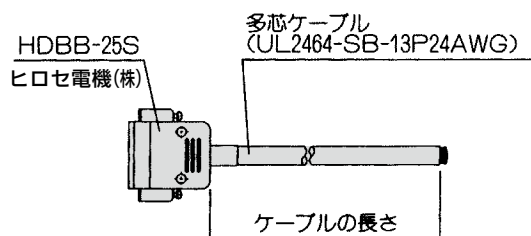
※空圧バルブ各機種

DサブコネクタT30・T31タイプでご使用になれます。

機種名	
N4T	
記号	
① ユーザー側接続方法	
0	切断のみ
1	M3.5ねじ用丸端子付
② ケーブル長さ	
1	1m
3	3m
5	5m

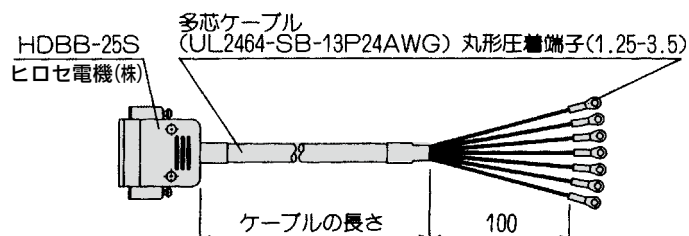
Dサブコネクタ端子NO.と線芯の対応

● N4T-CABLE-D00-①



Dサブコネクタ端子NO.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
線芯識別	絶縁体の色	橙	橙	黄	黄	緑	緑	灰	灰	白	白	橙	橙	黄
	マークの種類	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	2点	2点	2点
	マークの色	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒
Dサブコネクタ端子NO.		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
線芯識別	絶縁体の色	黄	緑	緑	灰	灰	白	白	橙	橙	黄	黄	緑	
	マークの種類	2点	2点	2点	2点	2点	2点	2点	3点	3点	3点	3点	3点	
	マークの色	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	

● N4T-CABLE-D01-②



Dサブコネクタ端子NO.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
線芯識別	絶縁体の色	橙	橙	黄	黄	緑	緑	灰	灰	白	白	橙	橙	黄
	マークの種類	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	2点	2点	2点
	マークの色	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒
マークチューブNO.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dサブコネクタ端子NO.		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
線芯識別	絶縁体の色	黄	緑	緑	灰	灰	白	白	橙	橙	黄	黄	緑	
	マークの種類	2点	2点	2点	2点	2点	2点	2点	3点	3点	3点	3点	3点	
	マークの色	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	
マークチューブNO.		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

※24点まで使用できます。余剰点数分は切除のうえ、ご使用ください。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室システム
(トータルエア)
全室システム
(ガスマ)

巻末

4TB Series

技術資料①配線時の留意事項：フラットケーブルコネクタタイプ

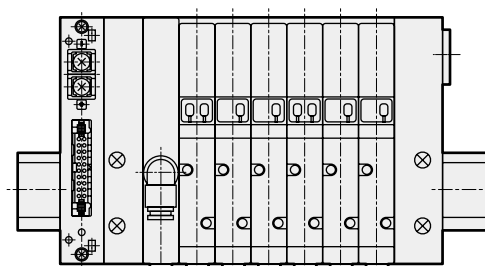
フラットケーブルコネクタタイプ：配線方式 T50 (4TB1・4TB2のみ)

T50コネクタについて

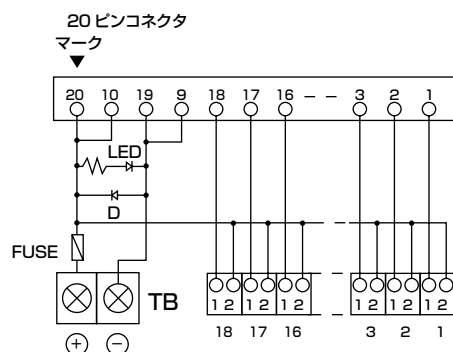
配線方式T50に使用しているコネクタは、MIL規格 (MIL-C-83503)に準拠しています。フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。コネクタメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印(▼)を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も、▼印が基準です。なお、マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。

コネクタタイプT50での注意事項

- ①PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。PLCとのダイレクト接続は限られており各PLCメーカーに合致した専用ケーブルを使用してください。
- ②使用電源はDC24V、DC12V専用となります。
- ③T50タイプを一般の出力ユニットに接続する場合は20Pコネクタの+端子(20、10)を+側コモンとして使用し、駆動回路にはNPNトランジスタ出力オープンコレクタタイプを使用してください。PNPトランジスタ出力オープンコレクタタイプに接続する場合は、ご相談ください。
- ④入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。



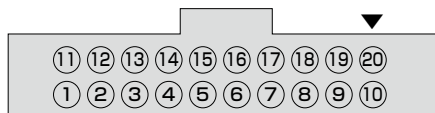
マニホールド連数 1連目 2連目 3連目 n連目



〈内部回路〉

配線方式のT50コネクタピン配列 (例)

※：バルブNO.1a、1b、2a、2b…の数字は1連目、2連目を表わし、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。



- シングルソレノイドバルブの場合 (マニホールド最大連数16連まで対応)

ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	-電源	+電源
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	-電源	+電源

- ダブルソレノイドバルブの場合 (マニホールド最大連数8連まで対応)

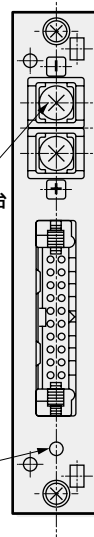
ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	-電源	+電源
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	-電源	+電源

- ミックス(シングル・ダブル混載)の場合 (ソレノイド数最大16点まで対応) マスキングプレート予備配線については、ダブル(2本)装備しています。

ピンNO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
バルブNO.	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	-電源	+電源
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
バルブNO.	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	-電源	+電源

電源用
ターミナル端子台
M3用

電源表示ランプ



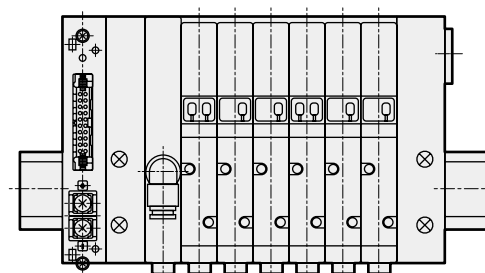
増幅回路付フラットケーブルコネクタタイプ：配線方式 T50A (4TB1・4TB2のみ)

T50A増幅回路付コネクタについて

このタイプは、次のような場合にご使用ください。

- ① 電圧降下が大きくバルブの正常作動を妨げる場合。
 - a) フラットケーブル配線距離が長い
 - b) 制御内部回路により電圧降下が大きい
(出力側電圧降下の大きいコントローラ使用の時)
- ② 出力電流値が小さい制御装置での駆動
(制御装置に流れる電流に制約がある場合)

配線方式T50Aに使用しているコネクタは、T50と同様です。また、コネクタピン配列もT50と同様プラグ・ソケットいずれの場合も▼印が基準です。コネクタピン番号マニホールドソレノイドとの対応もT50と同様です。T50の配列(例)を参照ください。

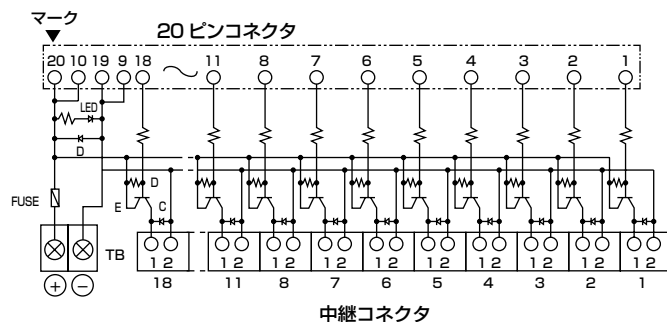


マニホールド連数 1連目 2連目 3連目 n連目

増幅回路付コネクタタイプ

T50Aでの注意事項

- ① 電源の供給
増幅回路を正常に機能させるため、配線ブロックの端子台へ確実に電源を供給してください。また、電源線には電圧降下の少ない線径を用い、配線力パールの極性表示を確認し、極性を間違えないよう注意してください。正しい接続により、電源表示ランプが点灯します。
- ② PLCとの接続方法
 - PLC出力ユニット形式は、T50タイプと同様に電源の一侧と出力間に接点が入るもの、あるいはNPNトランジスタ出力オープンコレクタタイプを使用してください。
 - T50AではPLCから見た場合MAX10mA/1点しか駆動する必要がなく、PLCバルブ間での電圧ロスが多少あっても問題となりません。フラットケーブルなど抵抗値の大きいケーブルで長い配線をおこなわなければならない場合にも、バルブを駆動できます。電源線については、電圧降下の少ない線径を用い、ターミナル端子台へ供給してください。
 - PLCで電磁弁を動作させる場合、PLC側出力の漏れ電流が1mA以下であることを確認ください。誤動作につながります。



〈 内部回路 〉

主な仕様

項目	仕様
電源電圧 (V)	DC24V±10%、DC12V±10%(適用電磁弁)
ON時入力電流 (mA)	3~10
OFF時入力電流 (mA)	0~1
最大出力電流 (mA)	160
出力電圧降下 (V)	0.5以下
サージキラー	ダイオード

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガソマ)
巻末

4TB Series

技術資料①配線時の留意事項；PLC 対応表

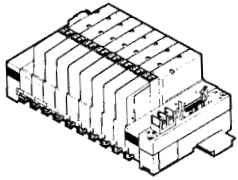
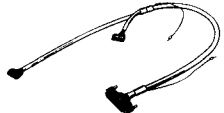
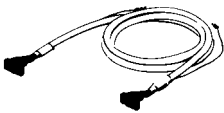
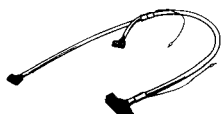
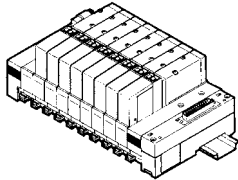
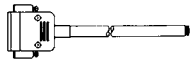
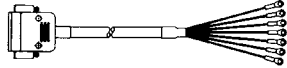
シリアル伝送タイプのPLC対応表：T6※

形番	メーカー名（推奨団体）	通信システム名	親局形番
T6A※	クロダニューマティックス株式会社	ユニワイヤシステム	センドユニットまたは 各種ユニワイヤシステムインターフェイス接続
T6C1	オムロン株式会社	CompoBus/S (T6C0/1は長距離モードに 対応していません)	CJ1W-SRM21 CS1W-SRM21 C200HW-SRM21-V1 CQM1-SRM21-V1
T6D1	ODVA	DeviceNet	各メーカーのDeviceNet対応マスターに接続
	オムロン株式会社		CJ1W-DRM21 CS1W-RDM21-V1 C200HW-DRM21-V1 CVM1-DRM21-V1
T6G1	CC-Link協会（CLPA）	CC-Link	各メーカーのCC-Link対応マスターに接続
	三菱電機株式会社		QJ61BT11N A1SJ61QBT11 A1SJ61BT11
T6J※	CKD株式会社	ユニワイヤHシステム	センドユニット（UW-SDW-H2）または 各種ユニワイヤHシステムインターフェイスに接続
	クロダニューマティックス株式会社		

注：親局についての詳細およびここに記載されていない機種は各PLCメーカーへお問合せください。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全密圧システム (トータルエア)
全密圧システム (ガンマ)
巻末

配線接続事例（推奨組合せ） ● 次の組合せでご使用ください。

配線方法	接続ケーブル事例	PLC及びPLC関連機器		
		メーカー	PLC	接続ケーブル
フラットケーブルコネクタ (T50,T50A) 		オムロン株式会社	形C200H-OD215 形C500-OD415CN	形G79-□C
			形C500-OD213	形79-0□DC-□
		松下電工株式会社	AFP33484	AY15133~7
			AFP53487	AY15223~7
Dサブコネクタ上向 (T30) Dサブコネクタ横向 (T31) 				Dサブコネクタ付 ケーブル (ケーブル形番及び 詳細は1127ページを 参照ください)
				

注：バルブ駆動用電源電圧は、PLC及びフラットケーブルの電圧降下を考慮して設定してください。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

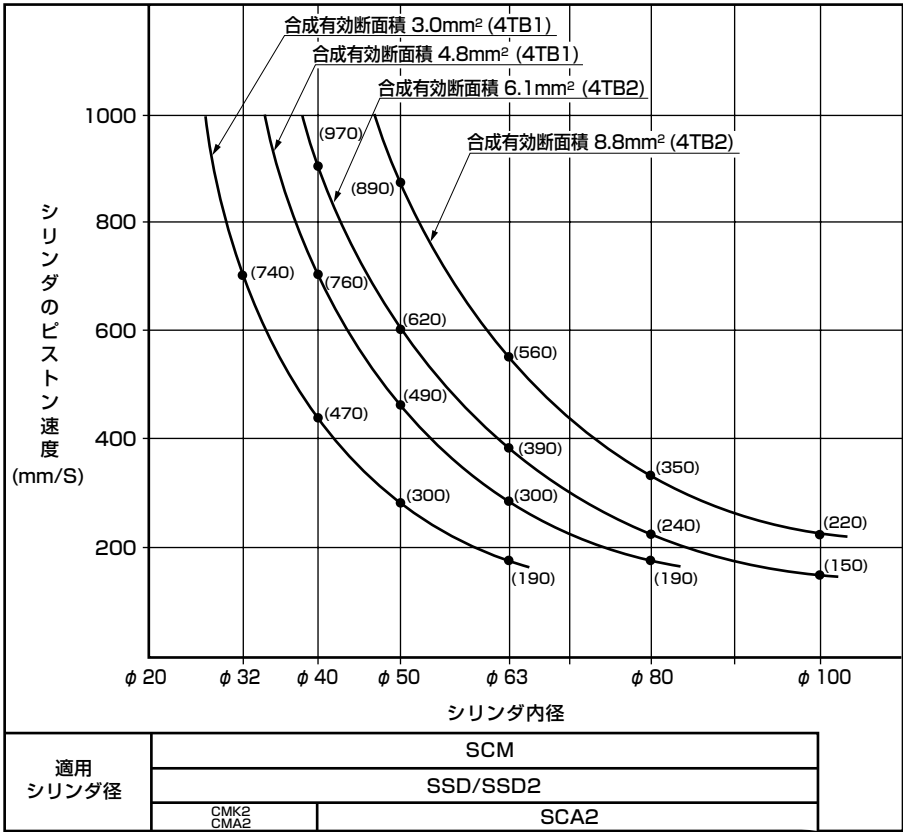
4TB Series

技術資料②空気圧システム選定ガイド

4TB1・2 シリーズ

空圧システム機種選定ガイド

4TB1・4TB2シリーズと配管システムの組合せにより、エアシリンダのピストン速度がもとめられます。
シリンダのピストンロッドを上向きに取付け、ストロークをピストンロッドが移動し始める時間から移動した時間で割った、シリンダのピストン速度であらわされています。負荷率50%の時は、およそシリンダのピストン速度×0.5としてください。



クリーンエアシステム機器

品名	形番	接続口径	最大流量 (ℓ/min 大気圧換算)
F・R・L コンプレッショ	C1000-6-W	Rc ³ / ₈	450
	C1000-8-W	Rc ¹ / ₄	630
	C3000-8-W	Rc ¹ / ₄	1280
	C3000-10-W	Rc ³ / ₈	1750
	C4000-8-W	Rc ¹ / ₄	1430
	C4000-10-W	Rc ³ / ₈	2400
F・R ユニ	W1000-6-W	Rc ³ / ₈	830
	W1000-8-W	Rc ¹ / ₄	1150
	W3000-8-W	Rc ¹ / ₄	2150
	W3000-10-W	Rc ³ / ₈	2430
	W4000-8-W	Rc ¹ / ₄	2500
	W4000-10-W	Rc ³ / ₈	4350
エア フィルタ (F)	F1000-6-W	Rc ³ / ₈	460
	F1000-8-W	Rc ¹ / ₄	610
	F3000-8-W	Rc ¹ / ₄	1230
	F3000-10-W	Rc ³ / ₈	1500
	F4000-8-W	Rc ¹ / ₄	1320
	F4000-10-W	Rc ³ / ₈	2140
レギ ュレータ (R)	R1000-6-W	Rc ³ / ₈	770
	R1000-8-W	Rc ¹ / ₄	1350
	R3000-8-W	Rc ¹ / ₄	2000
	R3000-10-W	Rc ³ / ₈	2600
	R4000-8-W	Rc ¹ / ₄	2500
	R4000-10-W	Rc ³ / ₈	4400
ル ブリ ケー タ (L)	L1000-6-W	Rc ³ / ₈	550
	L1000-8-W	Rc ¹ / ₄	700
	L3000-8-W	Rc ¹ / ₄	1100
	L3000-10-W	Rc ³ / ₈	2250
	L4000-8-W	Rc ¹ / ₄	1000
	L4000-10-W	Rc ³ / ₈	1700
L	L4000-15-W	Rc ¹ / ₂	5000
	L4000-15-W	Rc ¹ / ₂	2700
	L4000-15-W	Rc ¹ / ₂	2700

注) 最大流量 : FRL, FR, Rは1次圧力0.7MPa、設定圧力0.5MPa、圧力降下0.1MPa。
エアフィルタは1次圧力が0.7MPa、圧力降下0.02MPa、ルブリケータは1次圧力0.5MPa、圧力降下0.03MPaのとき流量。

配管システム

バルブ	スピード コントローラ	サイレンサ	バルブ・シリンダ間の配管および長さ	システムによる 合成有効断面積	最大流量 P=0.5MPa 時
4TB1シリーズ	SC3W-6-6	SLW-H6	φ6×φ4ナイロンチューブ (1m)	3.0mm ²	200 ℓ /min
	SC3W-8-8	SLW-H8	φ8×φ5.7ナイロンチューブ (1m)	4.8mm ²	320 ℓ /min
4TB2シリーズ	SC1-6	SLW-H8	φ8×φ5.7ナイロンチューブ (1m)	6.1mm ²	410 ℓ /min
	SC1-8	SLW-H10	φ10×φ7.2ナイロンチューブ (1m)	8.8mm ²	590 ℓ /min

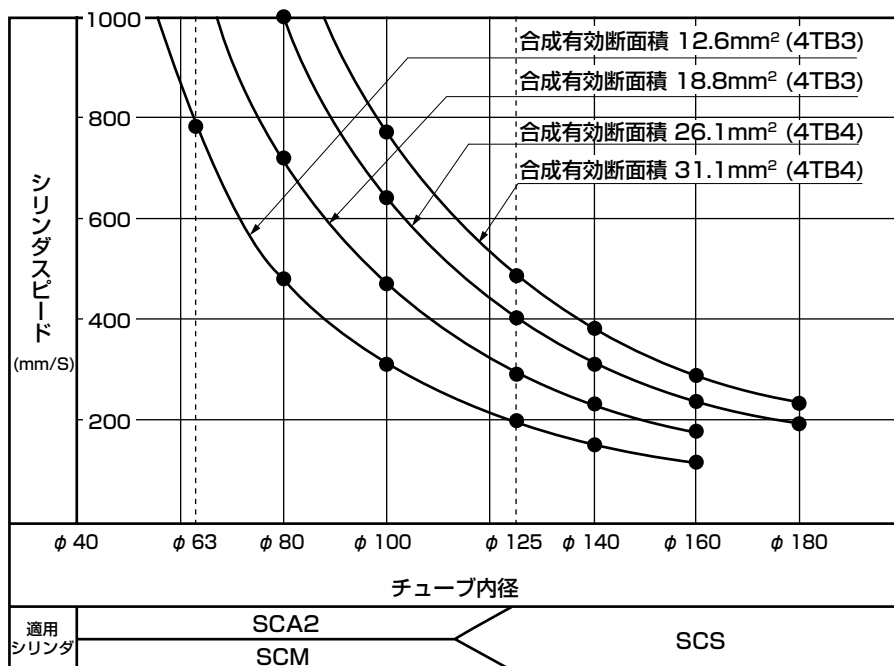
注1 : 空気圧システム機種選定ガイドは1本のエアシリンダを動作させた時の値です。

4TB3・4 シリーズ

空圧システム機種選定ガイド

4TB3・4TB4シリーズと配管システムの組合せにより、エアシリンダのピストン速度がもめられます。

シリンダのピストンロッドを上向きに取付け、ストロークをピストンロッドが移動し始める時間から移動した時間で割った、シリンダのピストン速度であらわされています。下表は負荷率50%時のシリンダスピードです。



配管システム

バルブ	スピードコントローラ	サイレンサ	バルブ・シリンダ間の配管 および長さ	システムによる 合成有効断面積	最大流量 P=0.5MPa時
4TB3シリーズ	SC1-8	SLW-15A	φ15×φ11.5ナイロンチューブ (5m)	12.6mm ²	840 ℓ/min
	SC1-10	SLW-15A	3/8鋼管 (5m)	18.8mm ²	1260 ℓ/min
4TB4シリーズ	SC1-10	SLW-15A	3/8鋼管 (5m)	26.1mm ²	1750 ℓ/min
	SC1-15	SLW-15A	1/2鋼管 (5m)	31.1mm ²	2090 ℓ/min

注) 空気圧システム機種選定ガイドは1本のエアシリンダを動作させた時の値です。

※：バルブ駆動用電源電圧は、PLC及びフラットケーブルの電圧降下を考慮して設定してください。

クリーンエアシステム機器

品名	形番	接続口径	最大流量 (ℓ/min 大気圧換算)
F・R・L コンプレッション	C3000-8-W	Rc1/4	1280
	C3000-10-W	Rc3/8	1750
	C4000-8-W	Rc1/4	1430
	C4000-10-W	Rc3/8	2400
	C4000-15-W	Rc1/2	3000
	C8000-20-W	Rc3/4	7000
	C8000-25-W	Rc1	7500
F・R ユニット	W3000-8-W	Rc1/4	2150
	W3000-10-W	Rc3/8	2430
	W4000-8-W	Rc1/4	2500
	W4000-10-W	Rc3/8	4350
	W4000-15-W	Rc1/2	4750
	W8000-20-W	Rc3/4	10000
	W8000-25-W	Rc1	10000
エア フィルタ (F)	F3000-8-W	Rc1/4	1230
	F3000-10-W	Rc3/8	1500
	F4000-8-W	Rc1/4	1320
	F4000-10-W	Rc3/8	2140
	F4000-15-W	Rc1/2	3000
	F8000-20-W	Rc3/4	6400
	F8000-25-W	Rc1	6800
レギュ レータ (R)	R3000-8-W	Rc1/4	2000
	R3000-10-W	Rc3/8	2600
	R4000-8-W	Rc1/4	2500
	R4000-10-W	Rc3/8	4400
	R4000-15-W	Rc1/2	5000
	R8000-20-W	Rc3/4	14000
	R8000-25-W	Rc1	11000
ルブリ ケータ (L)	L3000-8-W	Rc1/4	1100
	L3000-10-W	Rc3/8	2250
	L4000-8-W	Rc1/4	1000
	L4000-10-W	Rc3/8	1700
	L4000-15-W	Rc1/2	2700
	L8000-20-W	Rc3/4	6300
	L8000-25-W	Rc1	10000

注) 最大流量：FRL、FR、Rは1次圧力0.7MPa、設定圧力0.5MPa、圧力降下0.1MPa。
エアフィルタは1次圧力が0.7MPa、圧力降下0.02MPa、ルブリケータは1次圧力0.5MPa、圧力降下0.03MPaのとき流量。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全空圧システム
(トータルエア)
全空圧システム
(ガソマ)
巻末

4TB1~4 Series

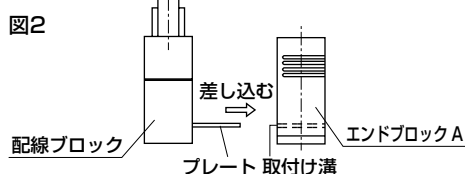
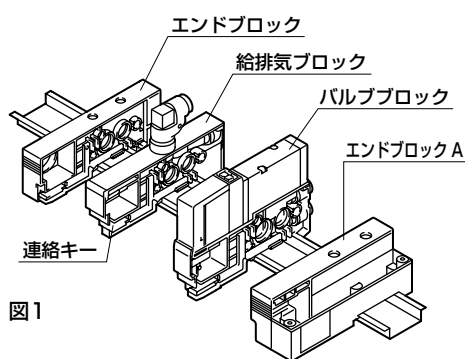
技術資料③ブロックマニホールドの分解・組立方法

⚠ 注意事項: マニホールドの増減を行う場合、必ず電源を切り、圧力を抜いてから行ってください。

4TB1・2シリーズ

ブロックマニホールドの組立

- ① DINレールを固定します。
- ② エンドブロックA、給排気ブロック、バルブブロックを必要な連数だけ順次レールに取付け、連結キーによりブロック間を接続します。
- ③ エンドブロックB側(配線ブロックと反対側)のねじを締付けレールに固定します。(図1)
- ④ 配線ブロック本体の底部プレート部分を、エンドブロックAの取付溝(図2)に差し込み③と同様エンドブロックのねじを締付けレールに固定します。



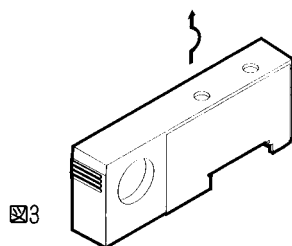
- ⑤ 電磁弁やマスキングプレートをバルブブロックに取付けます。(出荷時は電磁弁が取付けてあります)
- ⑥ 配線、配管を順次行い完了です。(配線の詳細は別途取扱い説明書をご参照ください)

エンドブロックの取付け

- ① 取付けねじが緩んでいることを確認し上方向より押しつけ、可動ツメをレールにかけます。
- ② ブロックを持ち上げてツメのかかりを確認します。
- ③ すべてのブロックを取付け後2本のねじで締付けます。締付けトルクは1.4N・mが最適です。
- ④ 配線ダクトカバーを開いてリード線を収納します。

エンドブロックの取りはずし

- ① エンドブロック配線ダクト部のカバーを開いておきます。
- ② ねじを6~7回転緩め、連結キーを摘み引き出します。
- ③ エンドブロックを4mm以上ずらし図3矢印方向に引張るとはずれます。



給排気ブロック、バルブブロックの取付け

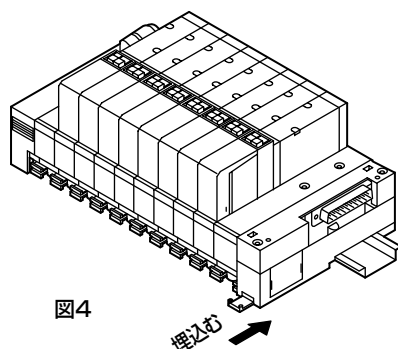
- ① 固定ツメを先にレールに掛け、可動ツメを上から押しつけます。
- ② ブロック間のすき間がなくなるまでスライドさせ、連結キーを押し込みます。
- ③ 配線ダクトカバーを開いてリード線を収納します。

給排気ブロック、バルブブロックの取りはずし

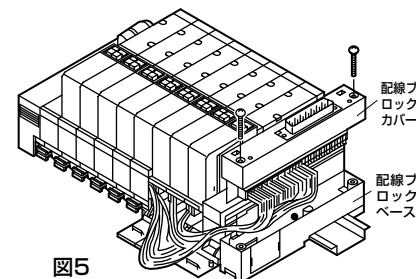
- ① 配線ダクトカバーを開いてリード線が引っかからないようにします。
- ② エンドブロックを取りはずします。
- ③ 連結キーを摘み引きします。
- ④ ブロック間を4mmずらし、可動ツメ側を引き上げて取りはずします。

配線ブロック、伝送ユニットの取付け

- ① 本体(プレート付)をエンドブロック取付溝に入れエンドブロックの取付けを行いDINレール上に共に固定します。
- ② レールからの浮上りを防ぐためのブロック底部のキーを押し込み、レールに固定します。(図4)

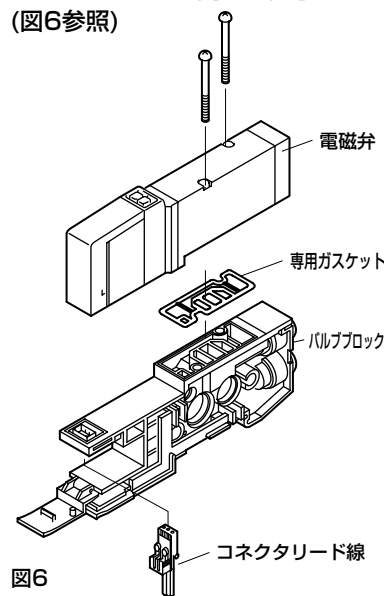


- ③ 配線カバー側は、電磁弁コネクタとあらかじめ結線状態にしておき、線をかみ込まない様、配線ブロック本体上部へ乗せビス締めします。



電磁弁の取付け

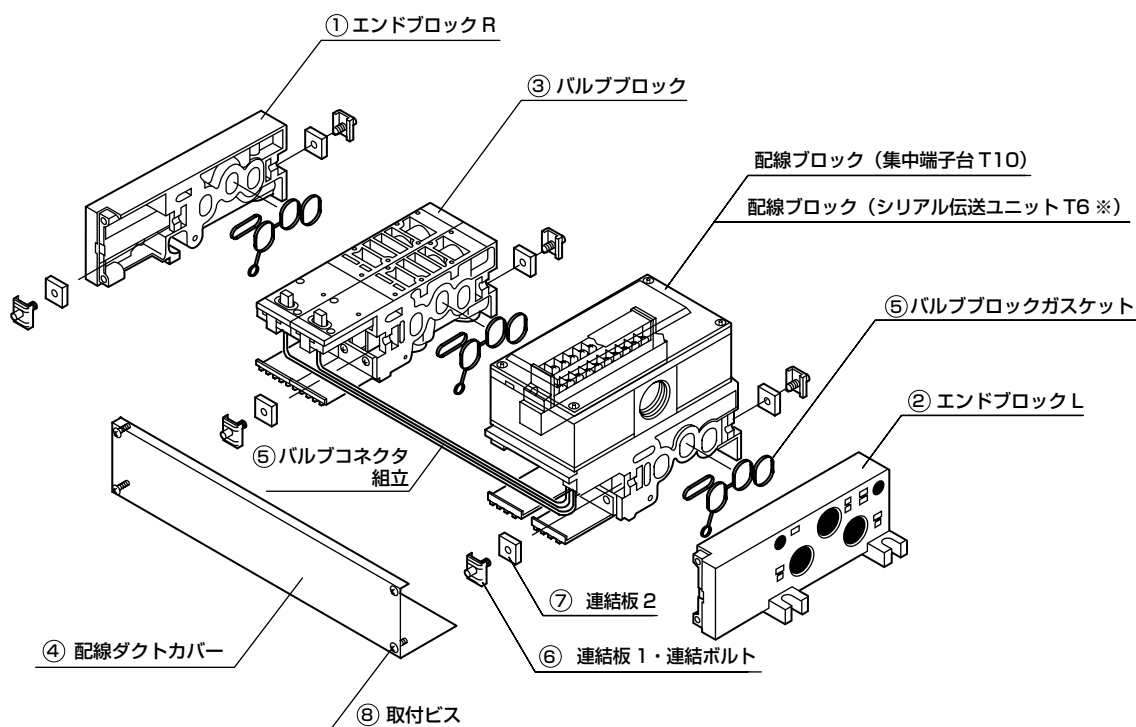
- ① 専用ガスケットがバルブブロックにはめ込まれていることを確認します。
- ② 2本のねじにより電磁弁を締付けます。締付けトルクは4TB1は0.5N・m、4TB2は0.8N・mが最適です。
- ③ 配線ダクトカバーを開いて専用コネクタ付リード線を装着しダクト内に収納します。
- ④ 配線ブロック内のコネクタと結線しダクトカバーを閉じて完了です。(図6参照)



配線ブロック、伝送ユニット取りはずし

- ① 配線ブロックカバーのビスを外し、配線ブロックベースからコネクタ部を分離しておきます。
- ② 配線ブロック、伝送ユニットに隣接しているエンドブロックのねじを、6~7回緩め、レールに沿って引きだします。
- ③ バルブブロック側のコネクタまたは配線カバー側のコネクタを外し、ブロックを分離します。

4TB3・4 シリーズ



4TB3 マニホールド部品リスト

NO.	商品名称	形 番	備 考	添付部品
①	エンドブロック R	M4TB3-ER	外部パイロット仕様は形番末尾に K を付ける。	⑥ 連結板 1・連結ボルト⑦ 連結板 2
②	エンドブロック L	M4TB3-EL	外部パイロット仕様は形番末尾に K を付ける。	⑤ バルブブロックガスケット
③	バルブブロック	M4TB3-V08 M4TB3-V10 M4TB3-V08Y	横配管 (Rc1/4) 横配管 (Rc3/8) 裏配管 (Rc1/4)	⑤ バルブブロックガスケット ⑥ 連結板 1・連結ボルト ⑦ 連結板 2
④	配線ダクトカバー	M4TB3-DC [⑧ 連数]	マニホールド連数 (2~) を記入	⑧ 取付ビス
⑤	バルブコネクタ組立	4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RC	2~8連	T6※用
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RC0	9~12連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RC1	13~16連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RD	2~8連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RD0	9~12連	T10用
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RD1	13~19連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RE	2~8連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RE0	9~12連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RE1	13~16連	T6※保護構造IP65用
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RF	2~8連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RF0	9~12連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RF1	13~19連	

4TB4 マニホールド部品リスト

NO.	商品名称	形 番	備 考	添付部品
①	エンドブロック R	M4TB4-ER	外部パイロット仕様は形番末尾に K を付ける。	⑥ 連結板 1・連結ボルト⑦ 連結板 2
②	エンドブロック L	M4TB4-EL	外部パイロット仕様は形番末尾に K を付ける。	⑤ バルブブロックガスケット
③	バルブブロック	M4TB4-V10 M4TB4-V15 M4TB4-V10Y	横配管 (Rc3/8) 横配管 (Rc1/2) 裏配管 (Rc3/8)	⑤ バルブブロックガスケット ⑥ 連結板 1・連結ボルト ⑦ 連結板 2
④	配線ダクトカバー	M4TB4-DC [⑧ 連数]	マニホールド連数 (2~) を記入	⑧ 取付ビス
⑤	バルブコネクタ組立	4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RC	2~8連	T6※用
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RC0	9~12連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RC1	13~16連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RD	2~8連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RD0	9~12連	T10用
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RD1	13~19連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RE	2~8連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RE0	9~12連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RE1	13~16連	T6※保護構造IP65用
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RF	2~8連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RF0	9~12連	
		4TB-VALVE-CONNECTOR-ASSY-RF1	13~19連	

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全密圧システム
(トータルエア)
全密圧システム
(ガソマ)
巻末

MN4TB1・2 Series

4TB1・2シリーズブロックマニホールド仕様書の作り方

● マニホールド形番（記載例）各構成部品の形番詳細は1112～1117ページを参照ください。

MN4TB2 80-HX-M1LT30K-8-3

切換位置区分 接続口径 手動装置 配線方式 マニホールド連数
表示保護回路 その他・オプション 電圧

品 名	形 番	設置位置																								使用数
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
配線ブロック	T:30	○																								1
エンドブロック	2NE:A:1 (左)		○																							1
	2NE:B:2:K (右)													○												1
電磁弁付 バルブブロック	N4TB2:1:0-H:6:K			○	○				○	○	○	○														6
	N4TB2:2:0-H:8:K					○	○																			2
給排気ブロック	2NQSH:8:K					○							○													2
仕切プラグ (給気用)	NCP					○																				1
仕切プラグ (排気用)	NCR					○																				1
サイレンサ	SLW-H8																									2
ブランクプラグ (φ6ワンタッチ用)	GWP6-B																									2
Dサブコネクタ付ケーブル (1127ページ参照)	N4T-CABLE-DO:0-1																									1
取付レール長さ	L ₂ = 275																									

※上記マニホールドの参考回路図は次ページに掲載しています。

マニホールド仕様書作成にあたって

- 配管ポートを手前にして左端から順に記入していきます。
(ブロック部品構成 (1112～1117ページ) より選定したブロック形番と配置の指示をご記入願います。)
- 表右端の使用数欄に指定したブロックの数量の合計を記入します。
- 取付レールの長さを記入します。(標準長さ以外が必要な場合のみ記入してください)
- 各シリーズ毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書にご記入ねがいます。

- ・ MN4TB1 1138ページ
- ・ MN4TB2 1139ページ
- ・ MN4TBX12 1140ページ

L ₁ : マニホールド長さ	L ₂ : レール長さ	L ₃ : 取付ピッチ
110以下	150	137.5
110を超え122.5以下	162.5	150
122.5 ~ 135	175	162.5
135 ~ 147.5	187.5	175
147.5 ~ 160	200	187.5
160 ~ 172.5	212.5	200
172.5 ~ 185	225	212.5
185 ~ 197.5	237.5	225
197.5 ~ 210	250	237.5
210 ~ 222.5	262.5	250
222.5 ~ 235	275	262.5
235 ~ 247.5	287.5	275
247.5 ~ 260	300	267.5
260 ~ 272.5	312.5	300
272.5 ~ 285	325	312.5
285 ~ 297.5	337.5	325
297.5 ~ 310	350	337.5
310 ~ 322.5	362.5	350
322.5 ~ 335	375	362.5
335 ~ 347.5	387.5	375
347.5 ~ 360	400	387.5
360 ~ 372.5	412.5	400
372.5 ~ 385	425	412.5
385 ~ 397.5	437.5	425
397.5 ~ 410	450	437.5
410 ~ 422.5	462.5	450
422.5 ~ 435	475	462.5
435 ~ 447.5	487.5	475
447.5 ~ 460	500	487.5
460 ~ 472.5	512.5	500
472.5 ~ 485	525	512.5
485 ~ 497.5	537.5	525
497.5 ~ 510	550	537.5

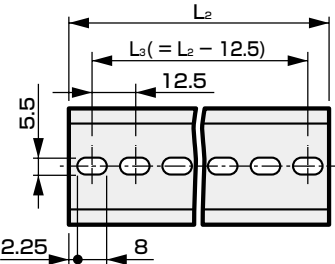
510を超えるものは、12.5の倍数で算出してください。

DINレール長さの求め方 (標準長さの場合は必要ありません。)

● DINレール長さの設定方法

マニホールド長さ L₁ = (A × $\frac{\text{電磁弁付バルブブロック 数量}}{\text{電磁弁付バルブブロック 数量}}$) + (B × $\frac{\text{給排気ブロック 数量}}{\text{給排気ブロック 数量}}$) + 60 (配線方式 T10,T30,T50 タイプ)
= (A × $\frac{\text{電磁弁付バルブブロック 数量}}{\text{電磁弁付バルブブロック 数量}}$) + (B × $\frac{\text{給排気ブロック 数量}}{\text{給排気ブロック 数量}}$) + 100 (配線方式 T6※ タイプ)

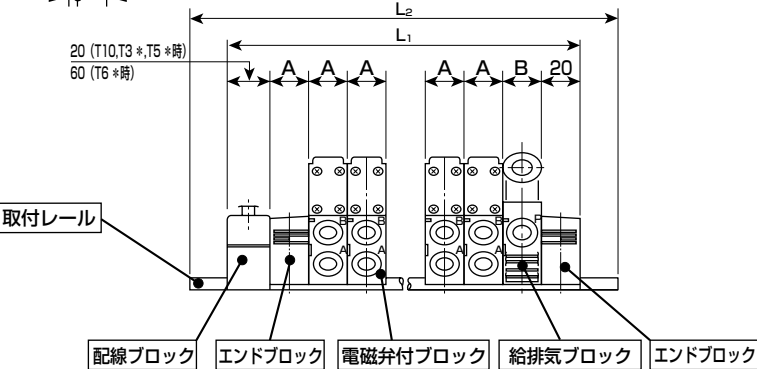
取付レール長さ L₂ = 左表より算出してください。



A,B:各ブロック幅寸法表

(単位: mm)

	MN4TB1	MN4TB2
A 電磁弁付バルブブロック	17	20
B 給排気ブロック	17	20



設置位置
バルブ NO. 1 2 3 4 ...すべてのブロックの連番となります。
1 2 ...バルブブロックのみの連番となります。
(ポート側を手前に左側より NO. 付しています。)

4TB1・2シリーズ 配線仕様書の作り方

標準配線の場合は記入の必要はありません。

● 配線仕様の留意事項

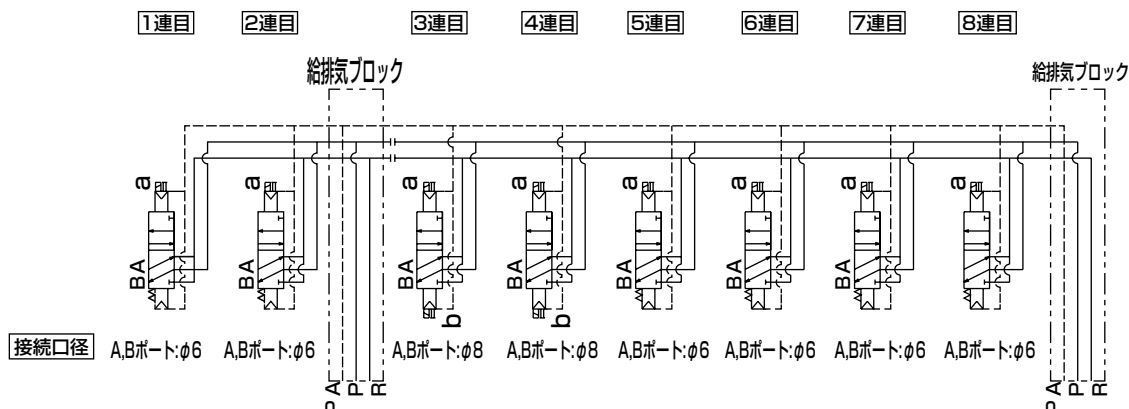
- ①標準配線以外の場合にご記入頂き、マニホールド仕様書に添付してください。（T10の10連以上は、ダブル配線が必要となるため、ミックス配線で配線仕様書が必要となりますので、ご記入をお願いします。）
- ②配線ブロック、バルブブロックはコモン配線があらかじめ内部処理されています。
- ③T10,T30,T50各配線方式によってコネクタピン又は端子No.はソレノイドNo.と対応させ設定されています。各配線方式の留意事項を確認のうえ記入願います。

配線仕様書（例）

* 下記例は前ページのマニホールド仕様書にあわせ記入してあります。

コネクタピン又は端子台No.				バルブNo.																			
T10	(T30)/T31	T50/T50A	T6※	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1a	1	1	0	a																			
1b	14	2	1		a																		
2a	2	3	2			a																	
2b	15	4	3			b																	
3a	3	5	4				a																
3b	16	6	5				b																
4a	4	7	6					a															
4b	17	8	7						a														
5a	5	11	8							a													
5b	18	12	9								a												
6a	6	13	10																				
6b	19	14	11																				
7a	7	15	12																				
7b	20	16	13																				
8a	8	17	14																				
8b	21	18	15																				
9a	9																						
9b	22																						
10a	10																						
	23																						

参考回路図 前ページマニホールド形番(記載例)の簡略回路図です。



・マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。
 (※配線ブロック・給排気ブロック・仕切りブロック・エンドブロックはマニホールド連数に含みません。)

4TB1ブロックマニホールド仕様書

発行年月日

貴社名

ご担当様

注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

MN4TB1

切換位置区分

0-

接続口径

-

手動装置

表示保護回路

配線方式

その他・オプション

-

マニホールド連数

-

電圧

- ・ご記入の際は、「ブロック部品構成」（1112～1117ページ）より形番をお選びください。
- ・外部パイロット仕様は、下記品名の●印部の形番の末尾□に“K”を指示してください。

品 名	形 番	設置位置																									使用数
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
配線ブロック(1113ページ)	T																										
電磁弁付 バルブブロック(1114ページ)	1NE 1 (左)																										
	● 1NE 2 (右)																										
	● N4TB1 0-H																										
	● N4TB1 0-H																										
	● N4TB1 0-H																										
	● N4TB1 0-H																										
	● N4TB1 0-H																										
マスキングプレート付バルブブロック(1115ページ)	● N4TB1-1MPVH																										
給気ブロック(1114ページ)	● 1NQSH																										
給気ブロック(1114ページ)	1NPSH																										
排気ブロック(1114ページ)	1NRSH																										
仕切プラグ(給気用)(1115ページ)	NCP																										
仕切プラグ(排気用)(1115ページ)	NCR																										
サイレンサ (1115ページ)	φ6ワンタッチ用	使用数を右の使用数欄にご記入ください																									
	φ8ワンタッチ用																										
blankプラグ (1115ページ)	φ4ワンタッチ用																										
	φ6ワンタッチ用																										
	φ8ワンタッチ用																										
ケーブルクランプ(φ8.5～φ10.5)(1115ページ)	4T9-SCL-10B																										
Dサブコネクタ付ケーブル(1127ページ)	N4T-CABLE-DO -																										
取付レール長さ	L ₂ = (長さの求め方:1136ページ)																										

● 配線仕様書（標準配線の場合は必要ありません。）

コネクタピン又は端子台No.				バルブNo.																							
T10	T30/T31	T50/T50A	T6※	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1a	1	1	0																								
1b	14	2	1																								
2a	2	3	2																								
2b	15	4	3																								
3a	3	5	4																								
3b	16	6	5																								
4a	4	7	6																								
4b	17	8	7																								
5a	5	11	8																								
5b	18	12	9																								
6a	6	13	10																								
6b	19	14	11																								
7a	7	15	12																								
7b	20	16	13																								
8a	8	17	14																								
8b	21	18	15																								
9a	9																										
9b	22																										
10a	10																										
	23																										

4TB2ブロックマニホールド仕様書

発行年月日

貴社名

ご担当

様

注文書 No.

● 担当

● 数量

セット

● 納期

月

日

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

MN4TB2

0-

切換位置区分

接続口径

手動装置

表示保護回路

配線方式

その他・オプション

マニホールド連数

電圧

- ・ご記入の際は、「ブロック部品構成」(1112～1117ページ)より形番をお選びください。
- ・外部パイロット仕様は、下記品名の●印部の形番の末尾□に“K”を指示してください。

品 名	形 番	設置位置																								使用 数
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
配線ブロック (1113ページ)	T																									
エンドブロック (1116ページ)	2NE1 (左)																									
	2NE2 (右)																									
電磁弁付 バルブブロック (1116ページ)	N4TB20-H																									
	N4TB20-H																									
	N4TB20-H																									
	N4TB20-H																									
	N4TB20-H																									
マスキングプレート付バルブブロック (1117ページ)	N4TB2-2MPVH																									
給排気ブロック (1116ページ)	2NQSH																									
給気ブロック (1116ページ)	2NPSH																									
排気ブロック (1116ページ)	2NRSH																									
仕切プラグ(給気用)(1117ページ)	NCP																									
仕切プラグ(排気用)(1117ページ)	NCR																									
サイレンサ (1117ページ)	φ8ワンタッチ用	SLW-H8																								
	φ10ワンタッチ用	SLW-H10																								
	φ12ワンタッチ用	SLW-H12																								
ブランクプラグ (1117ページ)	φ6ワンタッチ用	GWP6-B																								
	φ8ワンタッチ用	GWP8-B																								
	φ10ワンタッチ用	GWP10-B																								
	φ12ワンタッチ用	GWP12-B																								
ケーブルクランプ(φ8.5～φ10.5)(1117ページ)	4T9-SCL-10B																									
Dサブコネクタ付ケーブル (1127ページ)	N4T-CABLE-DO																									
取付レール長さ	L ₂ = (長さの求め方: 1136ページ)																									

● 配線仕様書 (標準配線の場合は必要ありません。)

コネクタピン又は端子台No.				バルブNo.																					
T10	T30/T31	T50/T50A	T6※	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1a	1	1	0																						
1b	14	2	1																						
2a	2	3	2																						
2b	15	4	3																						
3a	3	5	4																						
3b	16	6	5																						
4a	4	7	6																						
4b	17	8	7																						
5a	5	11	8																						
5b	18	12	9																						
6a	6	13	10																						
6b	19	14	11																						
7a	7	15	12																						
7b	20	16	13																						
8a	8	17	14																						
8b	21	18	15																						
9a	9																								
9b	22																								
10a	10																								
	23																								

発行 年 月 日

貴社名

ご担当 様

注文書 No.

4TB1・2 (ミックス) ブロックマニホールド仕様書

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

伝票No. _____ 受注No. _____

● マニホールド形番

MN4TBX12- - -

接続口径 手動装置 表示保護回路 配線方式 その他・オプション マニホールド連数 電圧

・ご記入の際は、「ブロック部品構成」(1112~1117ページ)より形番をお選びください。

・外部パイロット仕様は、下記品名の➡印部の形番の末尾□に“K”を指示してください。

品 名		形 番	設置位置																									使用数
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
配線ブロック		T []																										
エンドブロック		1NE [] 1 (左) 1NE [] 2 (右)																										
電磁弁付 バルブブロック	➡	N4TB1 [] 0-H []																										
	➡	N4TB1 [] 0-H []																										
	➡	N4TB1 [] 0-H []																										
	➡	N4TB1 [] 0-H []																										
	➡	N4TB1 [] 0-H []																										
マスキングプレート付バルブブロック		➡ N4TB1-1MPVH []																										
電磁弁付 バルブブロック	➡	N4TB2 [] 0-H []																										
	➡	N4TB2 [] 0-H []																										
	➡	N4TB2 [] 0-H []																										
	➡	N4TB2 [] 0-H []																										
	➡	N4TB2 [] 0-H []																										
マスキングプレート付バルブブロック		➡ N4TB2-2MPVH []																										
給排気ブロック		➡ 2NQSH []																										
給気ブロック		2NPSH []																										
排気ブロック		2NRSH []																										
仕切プラグ (給気用)		NCP																										
仕切プラグ (排気用)		NCR																										
サイレンサ	φ8ワンタッチ用	SLW-H8																										
	φ10ワンタッチ用	SLW-H10																										
	φ12ワンタッチ用	SLW-H12																										
ブラנקプラグ	φ4ワンタッチ用	GWP4-B																										
	φ6ワンタッチ用	GWP6-B																										
	φ8ワンタッチ用	GWP8-B																										
	φ10ワンタッチ用	GWP10-B																										
	φ12ワンタッチ用	GWP12-B																										
ケーブルクランプ (φ 8.5 ~ φ 10.5)		4T9-SCL-10B																										
Dサブコネクタ付ケーブル(1127ページ)		N4T-CABLE-DO []-[]																										
取付レール長さ		L ₂ = [] (長さの求め方: 1136 ページ)																										

● 配線仕様書（標準配線の場合は必要ありません。）

[illegible]

4TB3・4シリーズ ブロックマニホールド仕様書の作り方

● マニホールド形番（記載例）各構成部品の形番詳細は1118～1123ページを参照ください。

M4TB4 80-10-M1 L T10 K - 8 - 3

切換位置区分 接続口径 手動装置 配線方式 マニホールド連数
表示保護回路 その他・オプション 電圧

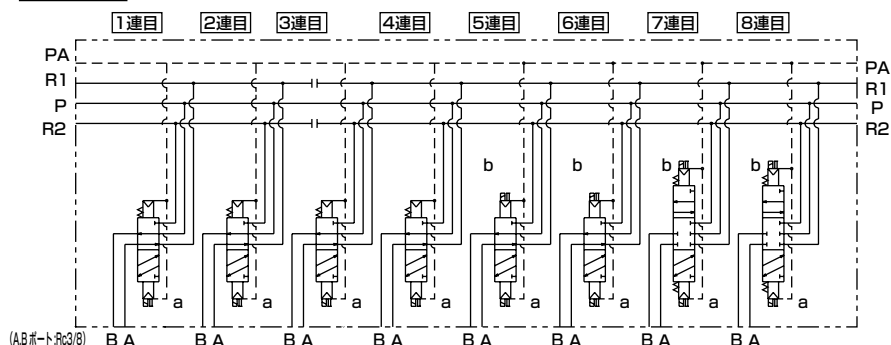
品名	形番	設置位置																				使用数
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
エンドブロック	M4TB4-EL K	○																				1
	M4TB4-ER K											○										1
配線ブロック	M4TB4-T10		○																			1
電磁弁付 バルブブロック	M4TB4 10-10 K			○	○	○	○															4
	M4TB4 20-10 K							○	○													2
	M4TB4 30-10 K									○	○											2
	M4TB4 0-																					
	M4TB4 0-																					
	M4TB4-MPV																					
スペース サ類	マスキングプレート付バルブブロック																					
	スペース形レギュレータ (P 減圧)																					
	スペース形レギュレータ (A 減圧)																					
	スペース形レギュレータ (B 減圧)																					
	単独給気スペース																					
その他	単独排気スペース																					
	仕切プラグ																					
添付 品	M4TB4-NCP																					
	M4TB4-NCR					○																2×1
	サイレンサ (樹脂)																					
	サイレンサ (メタル)																					
	六角穴付プラグ R3/8																					
添付 品	六角穴付プラグ R1/2																					
	ケーブルクランプ (φ 8.5～φ 10.5)																					
		● 上記マニホールド電磁弁には六角穴プラグ (R1/8 1ヶ、R1/2 3ヶ) が添付されます。それ以外の口径で六角穴プラグがご希望の場合は、右欄に使用数を指定ください。																				

マニホールド仕様書作成にあたって

- 配管ポートを手前にして左端から順に記入していきます。
(ブロック部品構成 (1118～1123ページ) より選定したブロック形番と配置の指示をご記入願います。)
- 表右端の使用数欄に指定したブロックの数量の合計を記入します。
- 各シリーズ毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書にご記入願います。

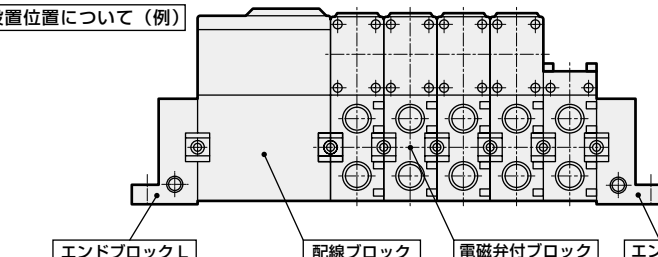
- ・ M4TB3 1143ページ
- ・ M4TB4 1144ページ

参考回路図 上記マニホールド形番 (記載例) の簡略回路図です。



- ・ マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。
- ・ 設置位置は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。(詳しくは下記 (例) を参照してください。)

設置位置について (例)



設置位置
バルブNo. 1 2 1 2

…すべてのブロックの連番となります。
…バルブブロックのみの連番となります。
(ポート側を手前に左側よりNo.付しています。)

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガソマ)
巻末

M4TB3・4 Series

4TB3・4シリーズ 配線仕様書のつくり方

標準配線の場合は記入の必要はありません。

- 配線仕様の留意事項
 - ① 標準配線以外の場合にご記入頂き、マニホールド仕様書に添付してください。（T10の10連以上は、配線仕様書が必要となりますので、ご記入をお願いいたします。）
 - ② 配線ブロック、バルブブロックはコモン配線があらかじめ内部処理されています。
 - ③ T10,T6※各配線方式によってコネクタピン又は端子No.はソレノイドNo.と対応させ設定されています。各配線方式の留意事項を確認のうえ記入願います。

配線仕様書

＊下記例は前ページのマニホールド仕様書に合せ記入してあります。

コネクタピン又は端子台No.		バルブNo.																			
T10	T6※	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1a	0	a																			
1b	1																				
2a	2		a																		
2b	3																				
3a	4			a																	
3b	5																				
4a	6				a																
4b	7																				
5a	8					a															
5b	9					b															
6a	10						a														
6b	11						b														
7a	12							a													
7b	13							b													
8a	14								a												
8b	15								b												
9a																					
9b																					
10a																					

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全密圧システム (トータルエア)
全密圧システム (ガンマ)
巻末



空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

バルブ一般の注意事項は、巻頭59をご確認ください。

個別注意事項：4TBシリーズ

設計・選定時

1. サージキラー

⚠ 注意

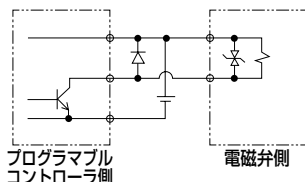
- 電磁弁に付属のサージキラーは、その電磁弁駆動用出力接点の保護を目的とします。それ以外の周辺機器に対しての保護効果は期待できず、サージの影響（破損・誤作動）を与える場合があります。また、逆に他の機器が発生するサージを吸収し、焼損などの破損事故を起こす場合もあります。以下の点にご注意ください。

- ① サージキラーは数百Vにも達する電磁弁サージ電圧を、出力接点が耐え得る程度の低い電圧レベルに制限する働きをします。ご使用の出力回路によってはこれでは不十分であり破損・誤作動させる場合もあります。事前にご使用電磁弁のサージ電圧制限レベルと、出力機器の耐圧・回路構成により、また、復帰遅れ時間の程度により、使用の可否をご判断ください。
必要な場合には、さらに別のサージ対策を実施してください。なお、OFF時に発生する逆電圧サージを、下表のレベルまで抑える事が出来ます。

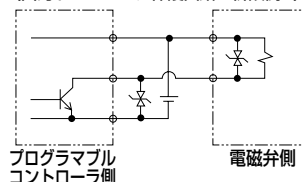
仕様電圧	OFF時の逆電圧値
DC12V	約27V
DC24V	約47V

- ② 出力ユニットがNPNタイプの場合、出力トランジスタには上表電圧＋電源電圧分のサージ電圧がかかる恐れがありますので接点保護回路の併設をお願いいたします。

〈出力トランジスタ保護回路 併設例1〉



〈出力トランジスタ保護回路 併設例2〉



- ③ 電磁弁に他の機器・電磁弁が並列接続されると、電磁弁のOFF時に発生する逆電圧サージがそれらの機器にかかります。DC 24V用サージキラー付き電磁弁の場合でも、機種によってはサージ電圧はマイナス数十Vにも達し、この逆極性の電圧が他の並列接続機器を破壊・誤作動させる場合があります。逆極性の電圧に弱い機器（例：LED表示灯）との並列接続は避けください。

また、複数の電磁弁の並列駆動の場合、一台のサージキラー付電磁弁のサージキラーに、他の電磁弁のサージが流れ込み、電流値によってはそのサージキラーを焼損させる場合があります。

複数のサージキラー付電磁弁の並列駆動でも、そのサージキラーの最も低い制限電圧のサージキラーにサージ電流が集中し、同様に焼損させる場合があります。同じ形番の電磁弁といえども、サージキラー制限電圧のバラツキがあるため、最悪の場合には焼損につながります。複数の電磁弁の並列駆動は避けてください。

- ④ 電磁弁に内蔵されるサージキラーは、その電磁弁以外からの過電圧・過電流により破損を起こすと、多くの場合短絡状態となります。そのため、破損以後は出力ONで大電流が流れ、最悪の場合、出力回路や電磁弁に破損・火災を発生させる可能性があります。故障状態のまま通電し続けしないでください。

また、大電流が流れ続けないう、電源や駆動回路に過電流保護回路を設置したり、過電流保護付き電源を使用してください。

取付・据付・調整時

1. 4TB1・4TB2 シリーズ

⚠ 注意

- マニホールド連数が15連以上になる場合は、取付レールの中間付近もビス止め固定してください。
- 省配線バルブの電気面に関する注意事項（巻頭 67～68 ページ）もご覧ください。

2. 4TB3・4TB4 シリーズ

- PRポートは塞がないでください。パイロット圧力が排気されず、作動しません。
- 省配線バルブの電気面に関する注意事項（巻頭 67～68 ページ）もご覧ください。

使用・メンテナンス時

⚠ 注意

- 長時間の連続通電は電磁弁の性能劣化を促進することがあります。連続通電でご使用の場合は別途ご相談ください。
また、右記の使用法でも連続通電と同様にご注意ください。

- ・ 長時間の連続通電を行なう場合、又は 1 日の通電時間が非通電時間より長くなる場合
設置の際には放熱を考慮してください。

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全密システム (トータルエア)
全密システム (ガソマ)
巻末