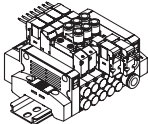
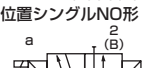
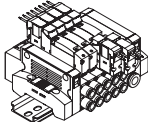
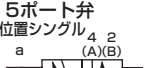
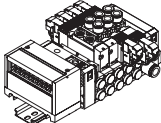
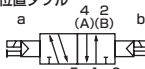
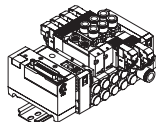
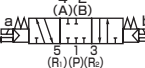
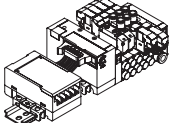
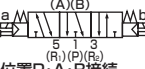
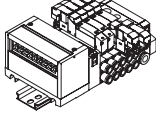
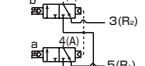
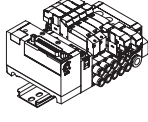
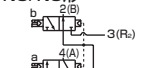
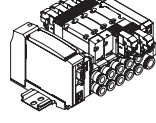
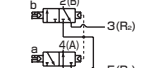




※金属ベース（一体形）は95ページをご覧ください。
※マスタバルブは179ページをご覧ください。

電動アクチュエータ
空圧シリンダ
助力装置
空圧バルブ
FR・補助機器
電子機器
真空機器
メインライン機器
流体制御バルブ
メインライン機器
抗菌・除菌フィルタ
真空機器
流体制御バルブ

外観シリーズ				機種形番	電線接続	位置 ソレノイド数 JIS記号	バルブ能力		電圧 (V)
							流量 特性 C ($\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})$)	適応 シリンダ径	
							注1		
個別配線 マニホールド	ダイレクト配管	MN4GA180R		MN4GA1	無記号 —E□	● 3ポート弁 2位置シングルNC形 	1.0~1.2	φ20~φ40	AC100 AC200 DC24 DC12 (注2)
		MN4GA2	無記号 —E□ —B	2位置シングルNO形 	2.2~2.5	φ40~φ80			
	ベース配管	MN4GB180R		MN4GB1	無記号 —E□	● 5ポート弁 2位置シングル 	1.0~1.2	φ20~φ40	
		MN4GB2	無記号 —E□ —B	2.2~2.5	φ40~φ80				
省配線 マニホールド	ダイレクト配管	端子台タイプ MN4GA280R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	—T10 —T11 (—A2N)	2位置ダブル 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12
				MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)		2.2~2.5	φ40~φ80		
		コネクタタイプ MN4GA280R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	—T30 —T5□ (—A2N)	3位置オールポートブロック 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12
				MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)		2.2~2.5	φ40~φ80		
		シリアル伝送 MN4GA180R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	—T6□ —T7□ (—A2N)	3位置A・B・R接続 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24
				MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)		2.2~2.5	φ40~φ80		
	ベース配管	端子台タイプ MN4GB180R		MN4GB1 (N4GB1)	—T10 —T11 (—A2N)	● 3ポート弁2個内蔵形 NC/NC形 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12
				MN4GB2 (N4GB2)		2.2~2.5	φ40~φ80		
		コネクタタイプ MN4GB180R		MN4GB1 (N4GB1)	—T30 —T5□ (—A2N)	NC/NO形 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24 DC12
				MN4GB2 (N4GB2)		2.2~2.5	φ40~φ80		
		シリアル伝送 MN4GB280R		MN4GB1 (N4GB1)	—T6□ —T7□ (—A2N)	NO/NC形 	1.0~1.2	φ20~φ40	DC24
				MN4GB2 (N4GB2)		2.2~2.5	φ40~φ80		

MN4GA・4GB-FP1 Series

体系表

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \approx 5.0 \times C$ です。
 注2：グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。
 注3：ベース配管タイプのみ対応しています。
 注4：省配線マニホールド搭載用の仕様です。DC12/24Vのみ対応しています。

	切換位置								A/B配管ポート					電線接続												選定ページ		
														単体、個別配線				省配線										
	2位置				3位置			3ポート 併2個内蔵形	ミックス	ワンタッチ 継手			めねじ		グロメット リード(注2)	E形コネクタ	EJ形コネクタ	DIN端子箱	A形コネクタ(注4)	集中端子台	Dサブコネクタ	電源端子付きフラットケーブル	電源端子なしフラットケーブル	シリアル伝送				
ノーマルクローズ	ノーマルオープン	シングル	ダブル	オールポートブロック	ABR接続	PAB接続			φ4	φ6	φ8	M5	RC1/8	無記号	E□	E□J	B□	A2N	T1□	T30	T50	T5□	T6□	T7□	T8□			
	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●		●		●	●	●										145	
	●	●	●	●	●	●	●	○	●		●	●		●	●	●	●											
			●	●	●	●	●	○	●	●	●				●	●	●										149	
			●	●	●	●	●	○	●		●	●			●	●	●	●										
	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●		●						●	●							153	
	●	●	●	●	●	●	●	○	●		●	●						●	●									
	●	●	●	●	●	●	●	○	●		●	●						●		●	●	●						
	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●		●					●						●	●	●		
			●	●	●	●	●	○	●	●	●								●	●							157	
			●	●	●	●	●	○	●		●	●						●	●									
			●	●	●	●	●	○	●	●	●							●		●	●	●						
			●	●	●	●	●	○	●	●	●							●						●	●	●		
			●	●	●	●	●	○	●	●	●							●						●	●	●		

電動アクチュエータ

空圧シリンダ

助力装置

空圧バルブ

F R L 補助機器
電子機器

真空機器

メインライン機器

流体制御バルブ

メインライン機器

抗菌・除菌フィルタ

真空機器

流体制御バルブ

F P 1

F P 2

MN4GA・4GB-FP1 Series

電線接続					手動装置	その他オプション
単体バルブ・個別配線マニホールド			省配線マニホールド			
電動アクチュエータ	無記号 グロメットリード線 ①	E3 E形コネクタソケット 端子添付④⑤	T10 集中端子台タイプ M3ねじ仕様（左側）	T50 フラットケーブル電源 端子付（左側）	無記号 ノンロック・ロック共用形 (標準装備)	H 排気誤作動 防止弁付き
	● リード線長さ 300mm 					
助力装置	E0 E形コネクタ ①	A2N A形コネクタ下向き ソケットなし	T10R 集中端子台タイプ M3ねじ仕様（右側）	T50R フラットケーブル電源 端子付（右側）		F ABポートフィルタ 内蔵
空圧バルブ	● リード線長さ 300mm 500mm 1m 2m 3m 					A・Bポートフィルタ
FR・補助機器 電子機器	E0N E形コネクタ ソケットなし	● AC電圧の場合、 DC 電圧より ② 寸法が3.5mm長 くなります。 	T11 集中端子台タイプ 押し締め仕様（左側）	T50S フラットケーブル電源 端子なし（左側）	① ノンロック式として PUSHでON 離せばOFF ② ロック式として PUSH+右回転90° でON状態を保持 左回転でロック解除 OFF	Z1 給気スペース Z3 排気スペース
真空機器	E1 E形コネクタ ソケット端子添付	B BN DIN端子箱 (BN:端子箱なし)	T11R 集中端子台タイプ 押し締め仕様（右側）	T50SR フラットケーブル電源 端子なし（右側）		M ノンロック式
メインライン機器					 保護カバー 手動ボタン ① PUSHでON 離せばOFF	
流体制御バルブ	E2 E形コネクタ ①④⑤	E0J EJ形コネクタ ①	T30 Dサブコネクタタイプ （左側）	T6*0 T6*1 シリアル伝送		W1 シングル予備配線
メインライン機器		● リード線長さ 1m 2m 3m 			 予備配線 ホルダ	Q 省配線モール
抗菌・除菌フィルタ	E2N E形コネクタ ソケットなし④⑤	E2J EJ形コネクタ ①④⑤	T30R Dサブコネクタタイプ （右側）	T7*0 T7*1 シリアル伝送 薄形スロットタイプ		 省配線モール
真空機器						
流体制御バルブ				T8*1 T8*2 シリアル伝送 薄形スロットタイプ 		

電線接続回路図

電線接続		リード線なし	リード線付	ランプ付	サージキラー付	ソケットなし	回路図
標準	グロメットリード線		●				(±) ○ DC (⊖) ○
	E0 E形コネクタ		●				(±) ○ DC (⊖) ○ (～) ○ AC 100V (～) ○
	E0※J EJ形コネクタ		●				
	E0N E形コネクタ					●	
	E1 E形コネクタ	●					
	E2 E形コネクタ		●	●	●		(±) ○ DC (⊖) ○ (～) ○ AC 100V (～) ○
	E2※J EJ形コネクタ		●	●	●		
	E2N E形コネクタ			●	●	●	
	E3 E形コネクタ	●		●	●		
	A2N A形コネクタ			●	●	●	(±) ○ DC (⊖) ○
	B DIN 端子箱	●		●	●		(±) ○ DC (⊖) ○ (～) ○ AC 100V (～) ○ (～) ○ AC 200V (～) ○
	BN DIN 端子箱 (端子箱なし)						
S オプション	E2 E形コネクタ		●	●	●		(±) ○ DC (⊖) ○
	E2※J EJ形コネクタ		●	●	●		
	E2N E形コネクタ			●	●	●	
	A2N A形コネクタ			●	●	●	
E オプション	E2 E形コネクタ		●	●	●		(±) ○ DC (⊖) ○
	E2※J EJ形コネクタ		●	●	●		
	E2N E形コネクタ			●	●	●	
	A2N A形コネクタ			●	●	●	

電動アクチュエータ	空圧シリンダ	助力装置	空圧バルブ	FR L補助機器 電子機器	真空機器	メインライン機器	流体制御バルブ	メインライン機器	抗菌・除菌フィルタ	真空機器	流体制御バルブ
F P 1											
F P 2											