

※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	FRL・補助機器	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
※マスタバルブは179ページをご覧ください。											
シリーズ外観				機種形番	位置 ソレノイド数 JIS記号	バルブ能力		電圧 (V)			
						流量特性C (dm ³ /(s・bar))	適応 シリンダ径 (φ)				
						(注1)					
単体		ダイレクト配管	3ポート	3GA1 3GA2 3GA3		0.66~0.70	20~40	AC100 AC200 DC24 DC12 (注2)			
			5ポート	4GA1 4GA2 4GA3		2.2~2.7	40~80				
		ベース配管	3ポート	3GB1 3GB2		0.66~0.70	20~40				
			5ポート	4GB1 4GB2 4GB3		2.4~2.7	40~80				
			3ポート	3GB1 3GB2		3.2~4.0	63~100				
			5ポート	4GB1 4GB2 4GB3		1.0	20~40				
個別配線マニホールド		ダイレクト配管	直接マウントタイプ DINレールマウント タイプ (-D)	M4GA1 M4GA2 M4GA3		0.66~1.0	20~40	AC100 AC200 DC24 DC12 (注2)			
			直接マウントタイプ DINレールマウント タイプ (-D)	M4GB1 M4GB2 M4GB3		1.7~2.5	40~80				
		ベース配管	直接マウントタイプ DINレールマウント タイプ (-D)	M4GA1 M4GA2 M4GA3		2.5~3.3	63~100				
			直接マウントタイプ DINレールマウント タイプ (-D)	M4GB1 M4GB2 M4GB3		0.67~1.0	20~40				
			直接マウントタイプ DINレールマウント タイプ (-D)	M4GA1 M4GA2 M4GA3		1.6~2.4	40~80				
			直接マウントタイプ DINレールマウント タイプ (-D)	M4GB1 M4GB2 M4GB3		2.6~3.3	63~100				
省配線マニホールド		ダイレクト配管	直接マウントタイプ 端子台タイプ (-T1□) コネクタタイプ (-T30、-T5□)	M4GA1 M4GA2 M4GA3		0.66~1.0	20~40	DC24 DC12			
			直接マウントタイプ 端子台タイプ (-T1□) コネクタタイプ (-T30、-T5□)	M4GA1 M4GA2 M4GA3		1.7~2.5	40~80				
			直接マウントタイプ 端子台タイプ (-T1□) コネクタタイプ (-T30、-T5□)	M4GA1 M4GA2 M4GA3		2.5~3.3	63~100				
			直接マウントタイプ 端子台タイプ (-T1□) コネクタタイプ (-T30、-T5□)	M4GA1 M4GA2 M4GA3		0.66~1.0	20~40				
			直接マウントタイプ 端子台タイプ (-T1□) コネクタタイプ (-T30、-T5□)	M4GA1 M4GA2 M4GA3		1.7~2.5	40~80				
			直接マウントタイプ 端子台タイプ (-T1□) コネクタタイプ (-T30、-T5□)	M4GA1 M4GA2 M4GA3		2.5~3.3	63~100				
		ベース配管	直接マウントタイプ 端子台タイプ (-T1□) コネクタタイプ (-T30、-T5□)	M4GB1 M4GB2 M4GB3		0.66~1.0	20~40	DC24 DC12			
			直接マウントタイプ 端子台タイプ (-T1□) コネクタタイプ (-T30、-T5□)	M4GB1 M4GB2 M4GB3		1.7~2.5	40~80				
			直接マウントタイプ 端子台タイプ (-T1□) コネクタタイプ (-T30、-T5□)	M4GB1 M4GB2 M4GB3		2.5~3.3	63~100				
			直接マウントタイプ 端子台タイプ (-T1□) コネクタタイプ (-T30、-T5□)	M4GB1 M4GB2 M4GB3		0.67~1.0	20~40				
			直接マウントタイプ 端子台タイプ (-T1□) コネクタタイプ (-T30、-T5□)	M4GB1 M4GB2 M4GB3		1.6~2.4	40~80				
			直接マウントタイプ 端子台タイプ (-T1□) コネクタタイプ (-T30、-T5□)	M4GB1 M4GB2 M4GB3		2.6~3.3	63~100				

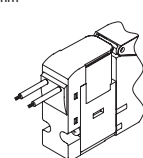
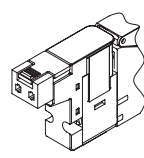
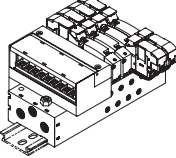
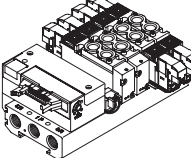
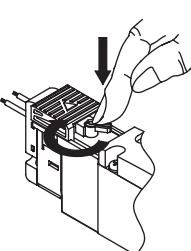
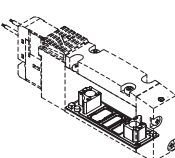
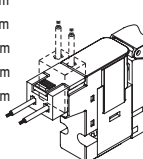
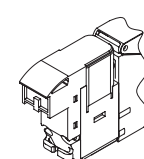
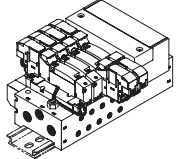
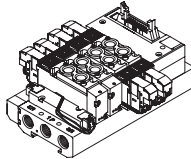
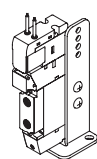
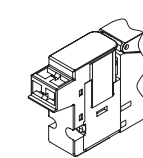
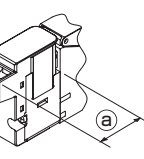
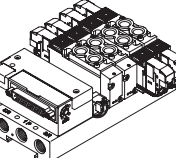
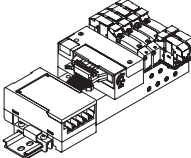
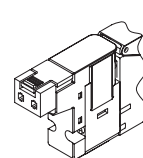
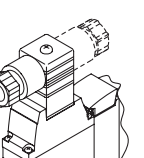
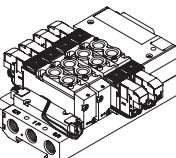
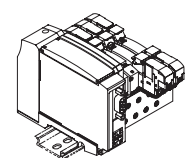
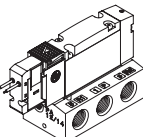
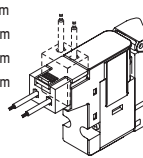
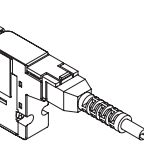
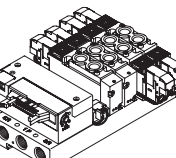
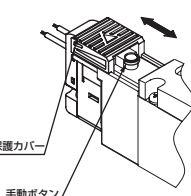
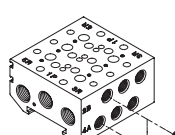
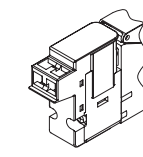
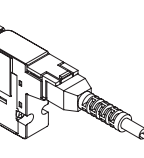
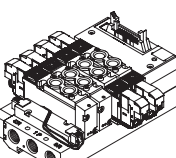
4GA1～3・4GB1～3-FP1 Series

体系表

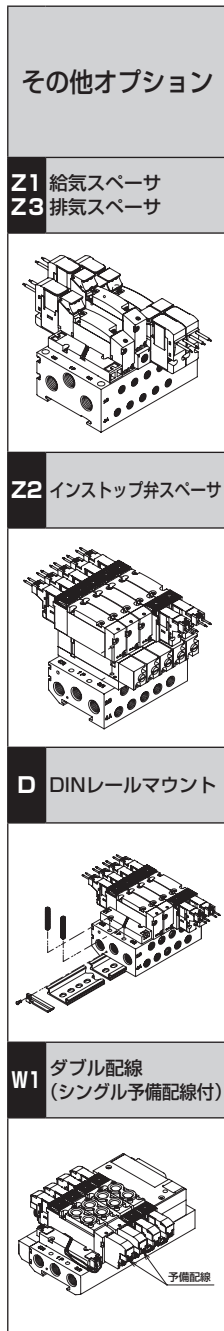
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCの換算は、 $S \approx 5.0XC$ です。
 注2：クロメトリード線仕様はDC電圧のみです。
 注3：3ポート弁2個内蔵形は3GA1・2、及び3GB1・2に対応しています。
 注4：P/R配管ポートはM5又はRcねじとなります。
 注5：省配線マニホールド搭載用の仕様です。DC12/24Vのみ対応しています。
 注6：○は受注生産です。

	切換位置						A/B配管ポート(注4)												電線接続												選定ページ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2位置			3位置			3 ポート弁2個内蔵形(注3)	ミックス	ワンタッチ継手				めねじ				単体、個別配線				省配線																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																	グロメットリード(注2)	E 形コネクタ	E J形コネクタ	DIN 端子箱	A 形コネクタ(注5)	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	シリアル 伝送																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	φ4	φ6	φ8	φ10	M5	R C1/8			R C1/4	R C3/8	無記号	E	EJ	B	A2N	T1												T30	T50	T5		T6	T8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	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			C4	C6	C8	C10	M5	O6	O8	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

4GA1~3・4GB1~3-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 空圧シリンダ 助力装置 空圧バルブ FRL補助機器 電子機器	無記号 グロメットリード線 ① ●リード線長さ 300mm 	E3 E形コネクタソケット 端子添付 ②③ 	T10 集中端子台タイプ(左側) T11 M3ねじ仕様/押し締め仕様 	T51 フラットケーブル電源 端子なし(左側) T52 T53 	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  パイロット排気用は標準装備
	E0 E形コネクタ ① ●リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm 	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(右側) T11R M3ねじ仕様/押し締め仕様 	T51R フラットケーブル電源 端子なし(右側) T52R T53R 		P 取付板  単体 (ダイレクト配管のみ)
	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。 	T30 Dサブコネクタタイプ (左側) 	T6 シリアル伝送タイプ 		① ノンロック式として PUSHでON 離せばOFF ② ロック式として PUSH+右回転90° でON状態を保持 左回転でロック解除 OFF
	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) 	T30R Dサブコネクタタイプ (右側) 	T8 シリアル伝送タイプ (薄型タイプ) 		K 外部パイロット 
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	E2 E形コネクタ ①②③ ●リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm 	E0J EJ形コネクタ ① 	T50 フラットケーブル電源 端子付(左側) 	①: リード線付 ②: ランプ付 ③: サージキラー付	M ノンロック式  保護カバー 手動ボタン	F ABポートフィルタ 内蔵 
	E2N E形コネクタ ソケットなし ②③ 	E2J EJ形コネクタ ①②③ 	T50R フラットケーブル電源 端子付(右側) 			

電線接続回路図



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

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

FP1

FP2