



6Vシリーズソレノイドバルブ(5ポート2位置、5ポート3位置)

6Vシリーズ製品概要

多様な接続配管方式が選べます

ねじ配管またはワンタッチ管継手配管を選択可能です。マニホールドも利用可能で省スペース

内部排気構造

バルブ内部が特殊な構造のため、パイロットエアを収集してからR、Sポートより排出します

差込タイプの配線方式

特殊な設計のため、配線コネクタは垂直・水平共用です



多様な規格が選択可能です

6V0500、6V100、6V200シリーズが選択可能。

各シリーズは2位置シングル (10)、2位置ダブル (20)、3位置ダブル (30C、30E、30P) があります

本体はアルミ合金にて鋳造成型です

優れたバルブの内部構造により、有効断面積を増大させ、流量をアップさせることができます

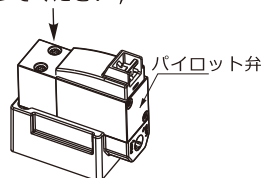
取付と使用

- 1、電磁弁が故障する原因となりますので、取付時に、電磁弁を落としたり、ぶつけないように注意して下さい；
- 2、パイロットバルブは精密部品なので、電磁弁を取り付ける際に、パイロットバルブにぶつけないように注意して下さい；
- 3、勝手に電磁弁を分解しないで下さい。パイロットバルブの取付ねじ(M1.6×14)に緩みが生じた場合、0.1~0.12N.mの締付トルクで締付けて下さい；
- 4、手動装置の操作について；

4.1、手動操作にあたっては、作動するシリンダの近くに人がいないことを確認してから行ってください；

4.2、プッシュノンロック式の使用法：

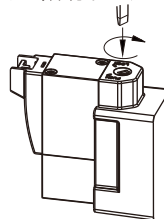
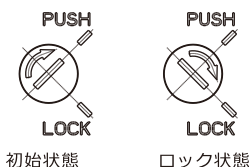
矢印の方向に止まるまで真直ぐに押してください。離すと手動は解除されます



4.3、プッシュターンロック式の使用法：

押しながら、矢印の方向に回してください。回さなければ、プッシュノンロック式の使用法と同じになります

！ 注意 プッシュターンロックする時、精密ドライバにて軽く回してください。(締付トルク：0.1N.m)



4.4、コネクタ式の使用法：配線コネクタは垂直・水平共通で、下図のように差し込むだけで使用可能です。



垂直コネクタ式



水平コネクタ式

ソレノイドバルブ(5ポート2位置、5ポート3位置)



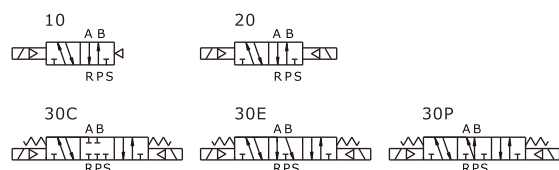
6Vシリーズ

仕様

型式		6V0510	6V0520	6V0530	6V110	6V120	6V130
ポート接	ネジ配管	給気=A・B=排気=M5			給気=A・B=排気=M5(又は=1/8")		
続口径[1]	ワンタッチ管継手配管式	A=B=Φ4			A=B=Φ4(又は=Φ6)(又は=Φ8)		
有効断面積(Cv)		5.0mm ² (0.28)	4.5mm ² (0.25)	M5:5.5mm ² (0.3) 06:10.0mm ² (0.58) 06:8.5mm ² (0.51)			
最大作動周波数 [2]		5次/秒	3次/秒	5次/秒		3次/秒	
質量		35g	50g	65g	60g	75g	90g
型号		6V210		6V220		6V230	
ポート接	ネジ配管	給気=A・B=1/8"(又は=1/4") 排気=1/8"					
続口径[1]	ワンタッチ管継手配管式	A=B=Φ6(又は=Φ8)(又は=Φ10)					
有効断面積(Cv)		06:14.0mm ² (0.78) 08:18.0mm ² (1.06)				14.0mm ² (0.82)	
最大作動周波数 [2]		5次/秒				3次/秒	
質量		100g		115g		130g	
使用流体		空気(40μm以上のフィルターにて濾過した空気をご使用下さい)					
作動方式		パイロット式					
使用圧力	三位置型	0.2~0.8MPa(29~114psi)					
範囲	其它型	0.15~0.8MPa(21~114psi)					
保証耐圧力		1.2MPa(175psi)					
周囲温度および使用流体温度		-20~70℃					
本体材質		アルミ合金					
潤滑 [3]		不要					
パイロット排気方法		主弁・パイロット弁集中排気式					

- [1] ポートネジ種類はPTがある；
 [2] 最大作動周波数は無負荷状態である；
 [3] 給油する場合は、一旦停止しないで下さい。なお、ISO VG32や同級のタービン油をご使用ください。

記号



特長

1. コネクタ式配線方式で、垂直差込と水平差込共通です。
2. 内部排気構造のため、パイロットエアを収集してからR、Sポートより排出します。
3. 本体はアルミ合金にて鋳造成型で、優れた内部構造のため、有効的に流量を増大させることができます。
4. ねじ配管またはワンタッチ管継手配管を選択可能です。マニホールドも利用可能で省スペース。

電気的性能パラメータ

項目	パラメータ			
標準電圧	AC220V	AC110V	DC24V	DC12V
使用圧力範囲	AC : +15% ~-10%		DC : ±10%	
消費電力	1.1VA		0.9W	
保護レベル	防塵			
耐熱クラス	Fレベル			
コイル絶縁の種類	差込式			
励磁時間	0.05秒以下			

注文記号

6V 2 10 J 08 B 050 □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①仕様	6V：5ポート2位置(3位置)ソレノイドバルブ					
②シリーズ番号	05：0500シリーズ		1：100シリーズ		2：200シリーズ	
③制御方式	10：2位置シングル 20：2位置ダブル					
	30C：3位置クローズドセンタ 30E：3位置エキゾーストセンタ 30P：3位置プレッシャセンタ					
④ポートの種類	空白：ねじ配管 J：ワンタッチ管継手配管					
⑤ポート	ねじ配管	M5：M5	M5：M5	06：1/8"	06：1/8"	08：1/4"
口径	ワンタッチ管継手配管	04：Φ4mm	04：Φ4mm/06：Φ6mm/08：Φ8mm/06：Φ6mm/08：Φ8mm/10：Φ10mm			
⑥標準電圧	A：AC220V		B：DC24V	C：AC110V	F：DC12V	
⑦リード線長			050：0.5m	200：2.0m		
⑧ポートネジ種類「注1」	この選択が無い			空白：PT		

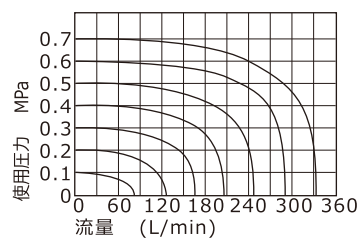
「注1」: ワンタッチ継手型ソレノイドのベースは楕円型ホルで、かしめコードなしの台座取付用。

ソレノイドバルブ(5ポート2位置、5ポート3位置)

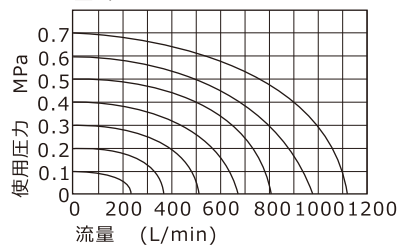
6Vシリーズ

流量特性

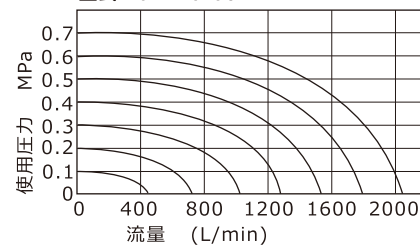
型式：6V0510-M5



型式：6V110-06

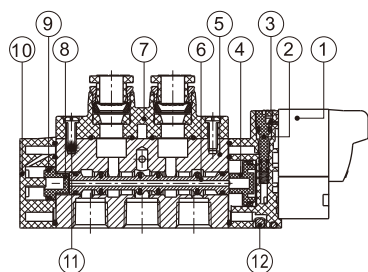


型式：6V210-08

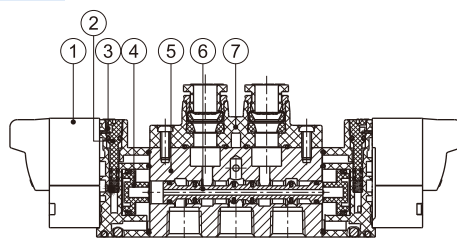


内部構造

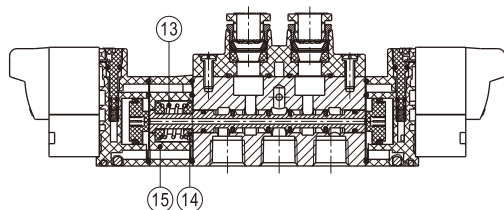
6V110



6V120



6V130C



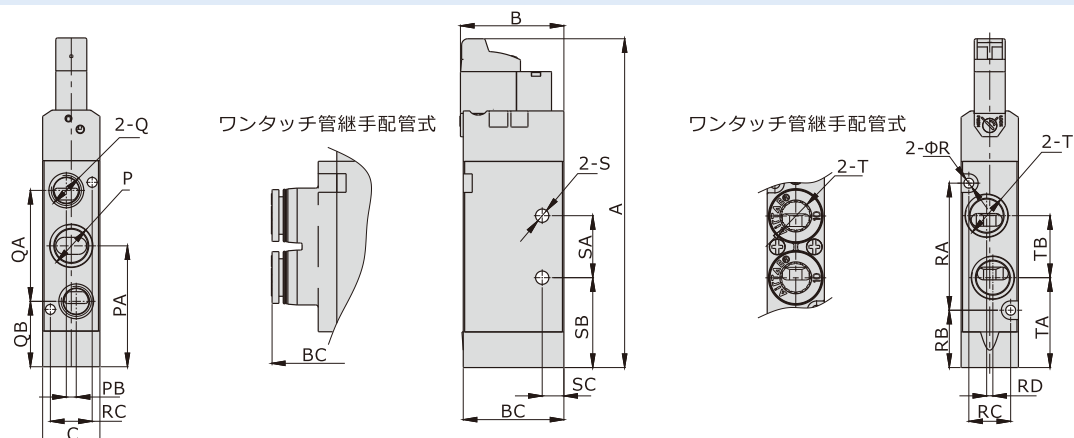
番号	品名	番号	品名
1	パイロット弁	9	異形Oリング
2	手動ボタン	10	エンドプレート
3	コンダクト装置	11	ねじ
4	ピストン (大)	12	鋼球
5	本体	13	スプリング
6	スプール	14	復帰バネ座
7	継手アダプタ	15	サイドプレート
8	ピストン (小)		

ソレノイドバルブ(5ポート2位置、5ポート3位置)

6Vシリーズ

外形寸法図

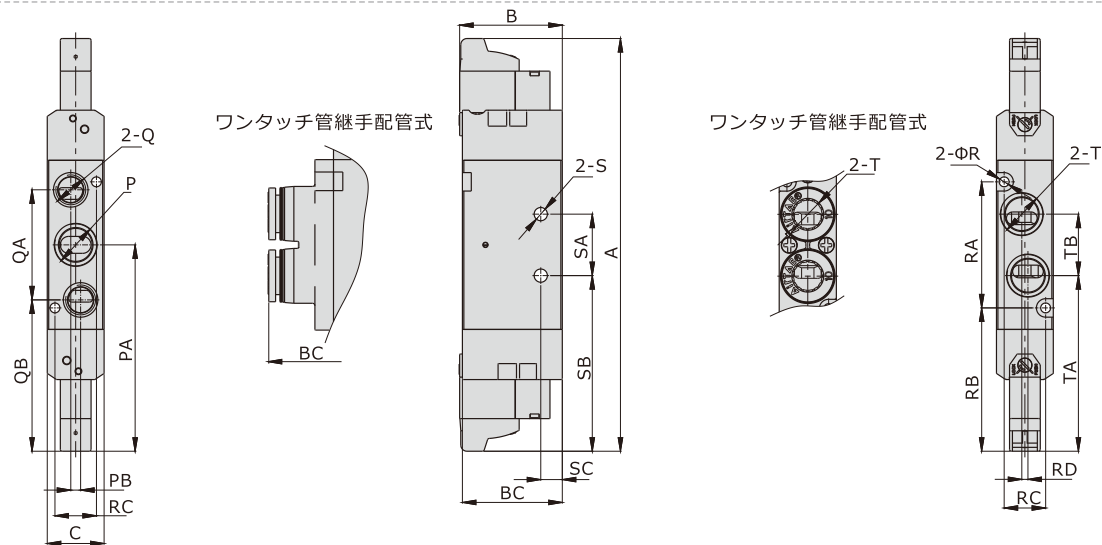
6V0510
6V110
6V210



型式/記号	A	B	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	RD	S	SA	SB	SC											
6V0510M5	73	31	21	10.6	M5X0.8	22.5	1	M5X0.8	19	13	M5X0.8	17.5	10	2.1	22.5	11	7.5	0	Φ2.6	10	17.5	4											
6V0510J04			32.5								Φ4配管								-	-	-	-											
6V110M5	93.5	32	24	15.5	M5X0.8	33	-	M5X0.8	29.8	18	M5X0.8	25.2	15.4	2.6	34	16	11	-	-	Φ3.2	14	26	4										
6V11006			1/8"		Φ4配管		24.5				16.5								Φ6配管					0	-	Φ4.3	20	29	7				
6V110J04																																	
6V110J06																														-	-	-	-
6V110J08																														42.5	Φ8配管		
6V21006	106	33.5	32.5	18.5	1/8"	39	3.2	1/8"	36	21	1/8"	30	18	3.2	41	18.5	13.5	-	-	Φ4.3	20	29	7										
6V21008			1/4"		Φ6配管						29								20					Φ8配管	2	-	-	-	-				
6V210J06																																	
6V210J08																																	
6V210J10																														53.5	Φ10配管		

「注」：ワンタッチ継手型ソレノイドのベースは楕円型ホールで台座取付用のみです。なお、側面に取付ネジ「S」はありません。

6V0520
6V120
6V220



型式/記号	A	B	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	RD	S	SA	SB	SC						
6V0520M5	101.5	31	21	10.6	M5X0.8	51	1	M5X0.8	19	41	M5X0.8	45.5	10	2.1	22.5	39.5	7.5	0	Φ2.6	10	45.5	4						
6V0520J04			32.5								Φ4配管								-	-	-	-						
6V120M5	121.5	32	24	15.5	M5X0.8	61	2.6	1/8"	28	47	M5X0.8	53.7	15.4	2.6	34	44	11	0	-	Φ3.2	14	54	4					
6V12006			1/8"								Φ4配管								-	Φ3.2	14	54	4					
6V120J04			39.5								Φ6配管																	
6V120J06			41								Φ8配管																	
6V120J08			42.5								Φ8配管																	
6V22006	134	33.5	32.5	18.5	1/8	67	3.2	1/8"	36	49	1/8"	58	18	3.2	41	46.5	13.5	-	Φ4.3	20	57	7						
6V22008			1/4"		1/4"						57								20	3.2	41	46.5	13.5	2	-	-	-	-
6V220J06			50.6		Φ6配管																							
6V220J08			53.5		Φ8配管																							
6V220J10			53.5		Φ10配管																							

「注」：ワンタッチ継手型ソレノイドのベースは楕円型ホールで台座取付用のみです。なお、側面に取付ネジ「S」はありません。

ソレノイドバルブ(5ポート2位置、5ポート3位置)

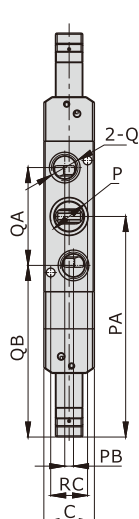
AirTAC

6Vシリーズ

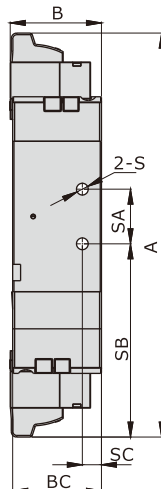
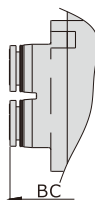
6V0530

6V130

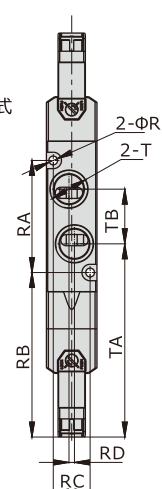
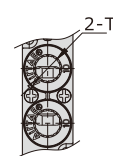
6V230



ワンタッチ管継手配管式



ワンタッチ管継手配管式

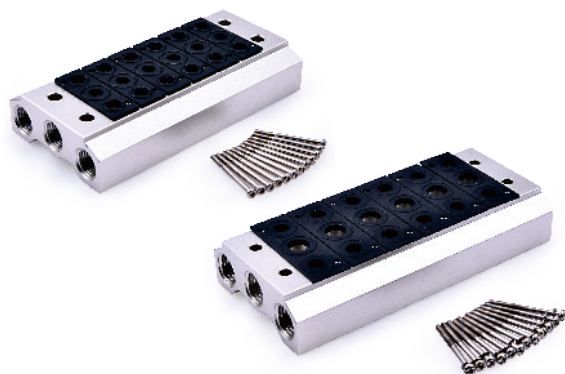


型式/記号	A	B	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	RD	S	SA	SB	SC					
6V0530M5	110	31	21	10.6	M5X0.8	59	1	M5X0.8	19	50	M5X0.8	54	10	2.1	22.5	48	7.5	0	Φ2.6	10	54	4					
6V0530J04			32.5								Φ4配管								-				-	-			
6V130M5	133	32	24	15.5	M5X0.8	72.5	-	M5X0.8	29.8	58	M5X0.8	64.7	15.4	2.6	34	55.5	11	-	Φ3.2	14	65.5	4					
6V13006			1/8"		1/8"						64								16.5				0	-	-	-	-
6V130J04					Φ4配管																						
6V130J06					Φ6配管																						
6V130J08					Φ8配管																						
6V23006	148	33.5	32.5	18.5	1/8"	81	3.2	1/8"	36	63	1/8"	72	18	3.2	41	60.2	13.5	-	Φ4.3	20	70.7	7					
6V23008			1/4"		1/4"						71								20				2	-	-	-	-
6V230J06					Φ6配管																						
6V230J08					Φ8配管																						
6V230J10					Φ10配管																						

「注」：ワンタッチ継手型ソレノイドのベースは楕円型ホールで台座取付用のみです。なお、側面に取付ネジ「S」はありません。

ソレノイドバルブ(アクセサリ)

6Vシリーズーマニホールド



仕様

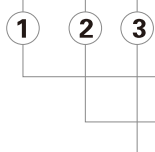
項目/マニホールドの型式	6V0500M	6V100M	6V200M
使用流体	空気(40μm以上のフィルターにて濾過した空気をご使用下さい)		
周囲温度および 使用流体温度 ℃	-20~70		
適用本体シリーズ	6V0500シリーズ	6V100シリーズ	6V200シリーズ

特長

- 1、個別配線マニホールドを採用、省スペースでアクセサリーの購入数を削減可能。
- 2、統一的に一次エアーと排気が可能、配線による故障の原因を探しやすい。
- 3、自由にバルブの連続数の調整が可能。

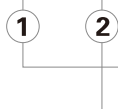
注文記号

6V100M 5F □ マニホールド注文記号



①仕様	6V0500M: 6V0500シリーズベース	6V100M: 6V100シリーズベース	6V200M: 6V200シリーズベース
②バルブ連数	1F: 1連	2F: 2連 20F: 20連	
③ポートネジ種類	空白:PT		

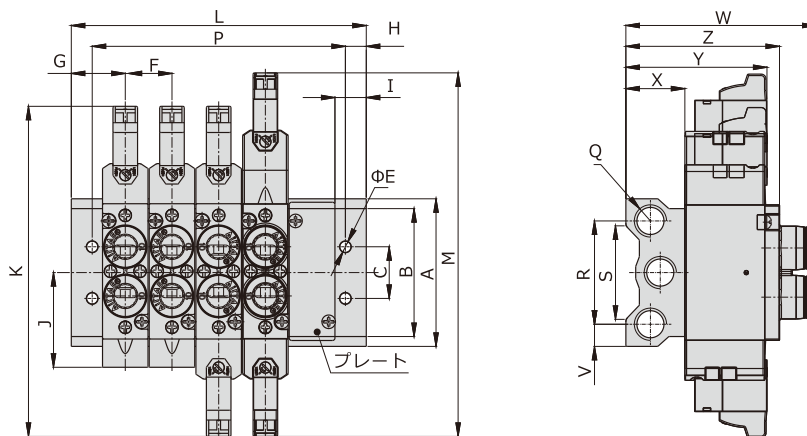
P-6V100M-R2 プレートユニットが注文記号



①仕様	6V0500M: 6V0500シリーズベース	6V100M: 6V100シリーズベース	6V200M: 6V200シリーズベース
②プレート記号	R2: マニホールド用		

外形寸法図

注: 1、マニホールドにはベース、ガスケット、ネジが含まれています。2、プレートユニットにはブラッキングプレートとネジが含まれています。



型式/記号	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	Q	R	S	V	W		X	Y	Z
6V0500M	46	32	16	4.5	11	15	5	9.5	22.5	102	110	1/8"	32	26	7	48.5(M5)	49.5(J04)	17	35.5	47.5
6V100M	57.5	43	20	4.5	16	17	5	9.5	33	121.5	133.5	1/4"	40	36	9	55(M5/06)	61.2(J04)/62.7(J06)	22	46	54
6V200M	60	52	21	4.5	19	18.5	5	9.5	38.5	134.5	148	1/4"	42	38	9	58.5(06/08)	75.2(J06/J08)	24	57.5	62.5

型式/記号	L																			
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F
6V0500M	30	41	52	63	74	85	96	107	118	129	140	151	162	173	184	195	206	217	228	239
6V100M	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	274	290	306	322	338
6V200M	37	56	75	94	113	132	151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398

型式/記号	P																			
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F
6V0500M	20	31	42	53	64	75	86	97	108	119	130	141	152	163	174	185	196	207	218	229
6V100M	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328
6V200M	27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388