



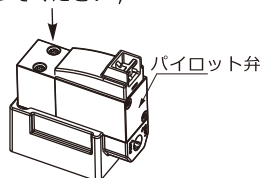
7Vシリーズソレノイドバルブ(5ポート2位置、5ポート3位置)

7Vシリーズ製品概要



取付と使用

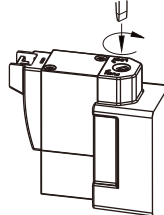
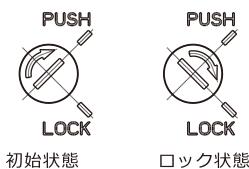
- 1、電磁弁が故障する原因となりますので、取付時に、電磁弁を落としたり、ぶつけないように注意して下さい；
- 2、パイロットバルブは精密部品なので、電磁弁を取り付ける際に、パイロットバルブにぶつけないように注意して下さい；
- 3、勝手に電磁弁を分解しないで下さい。パイロットバルブの取付ねじ(M1.6×14)に緩みが生じた場合、0.1~0.12N.mの締付トルクで締付けて下さい；
- 4、手動装置の操作について：
 - 4.1、手動操作にあたっては、作動するシリンダの近くに人がいないことを確認してから行ってください；
 - 4.2、プッシュノンロック式の使用法：
矢印の方向に止まるまで真直ぐに押してください。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

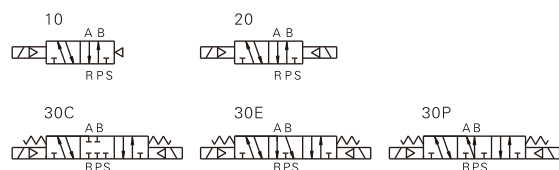
ソレノイドバルブ(5ポート2位置、5ポート3位置)

AirTAC

7Vシリーズ



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。

注文記号

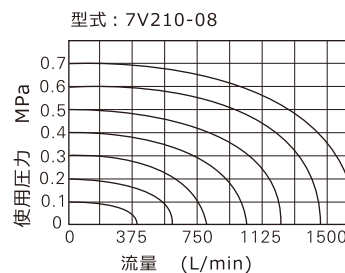
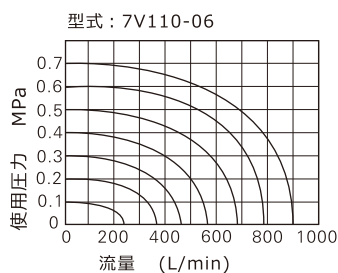
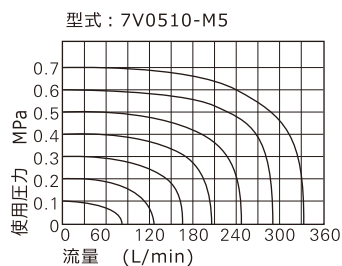
7V 2 10 J 08 B 050 □

1 2 3 4 5 6 7 8

①仕様	7V: 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	06: 1/8"
⑤ポート	ワンタッチ管継手配管	04: Φ4mm	04: Φ4mm/06: Φ6mm/08: Φ8mm
⑥標準電圧	A: AC220V	B: DC24V	C: AC110V
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ールで、かしめコードなしの台座取付用。

流量特性



仕様

型式		7V0510	7V0520	7V0530	7V110	7V120	7V130
ポート接	ネジ配管	給気=A・B=排気=M5			給気=A・B=排気=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)	9.5mm ² (0.55)		8.0mm ² (0.48)
質量		30g	45g	50g	80g	90g	100g
型式		7V210	7V220	7V230			
ポート接	ネジ配管	給気=A・B=1/4" 排気=1/8"					
続口径[1]	ワンタッチ管継手配管式	A=B=Φ8(又はA=B=Φ10)					
有効断面積(Cv)		14.0mm ² (0.83)		11.0mm ² (0.61)			
質量		120g	135g	145g			
ポジション数		5ポート2位置		5ポート3位置	5ポート2位置	5ポート3位置	
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					
使用圧力範囲		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 [2]		不要					
パイロット排気方法		主弁・パイロット弁集中排気式					
最大作動周波数 [3]		5次/秒		3次/秒	5次/秒		3次/秒

[1] ポートネジ種類はPTがある;

[2] 給油する場合は、途中での給油停止をしないで下さい。

なお、ISP VG32や同級のタービン油をご使用ください。

[3] 最大作動周波数は無負荷状態である。

電氣的性能パラメータ

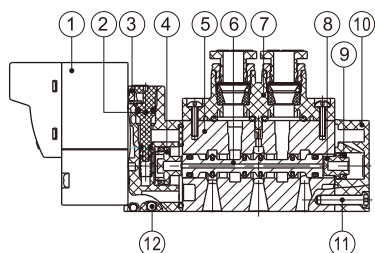
項目	パラメータ			
標準電圧	AC220V	AC110V	DC24V	DC12V
使用圧力範囲	AC : +15% ~-10%		DC : ±10%	
消費電力	1.1VA		0.9W	
保護レベル	防塵			
耐熱クラス	Fレベル			
コイル絶縁の種類	差込式			
励磁時間	0.05秒以下			

ソレノイドバルブ(5ポート2位置、5ポート3位置)

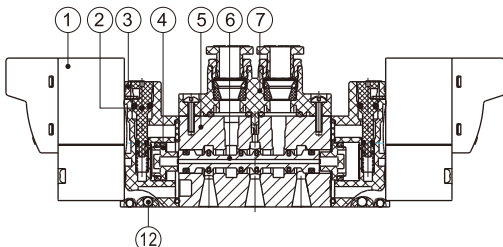
7Vシリーズ

内部構造

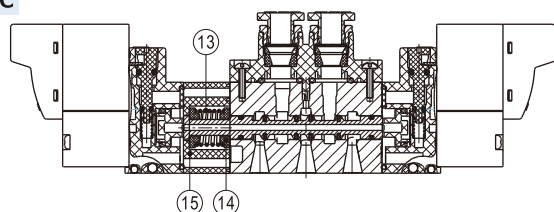
7V110



7V120



7V130C



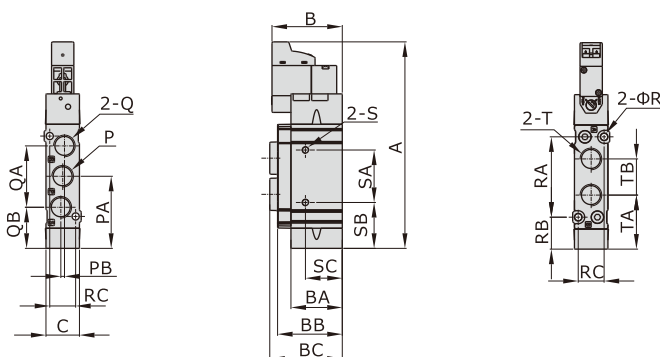
番号	品名	番号	品名	番号	品名
1	パイロット弁	6	スプール	11	ねじ
2	手動ボタン	7	継手アダプタ	12	鋼球
3	コンダクト装置	8	ピストン (小)	13	スプリング
4	ピストン (大)	9	異形Oリング	14	復帰バネ座
5	本体	10	エンドプレート	15	サイドプレート

外形寸法図

7V0510

7V110

7V210



型式/記号	A	B	BB	BA	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
7V0510M5	73	30.5	23	18.5	23.5	10	M5X0.8	22.5	1	M5X0.8	19	13	M5X0.8	17.5	10.5	2.1	21.4	12	8.6	M3X0.5深3	9.5	17.8	4
7V0510J04					32.5		楕円穴			楕円穴			Φ4配管							-	-	-	-
7V11006					32.5		1/8"			1/8"			1/8"							M3X0.5深3	23.5	20.5	16.5
7V110J04	92.5	32	29	23	38.2	15	楕円穴	32.5	1.6	楕円穴	27.2	18.5	Φ4配管	24	16.2	3.2	36	14.5	11.6	-	-	-	-
7V110J06					40								Φ6配管										
7V110J08					41.5								Φ8配管										
7V21008					40.5		1/4"			1/8"			1/4"							M4X0.7深5	20	29	7
7V210J08	106	33.5	34	28	46.5	18	楕円穴	39	3	楕円穴	36	21	Φ8配管	29	20	4.3	42	18	13.6	-	-	-	-
7V210J10					49								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。

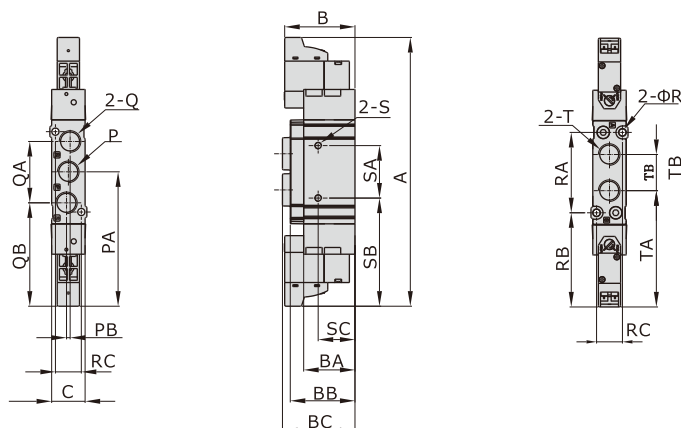
ソレノイドバルブ(5ポート2位置、5ポート3位置)

7Vシリーズ

7V0520

7V120

7V220



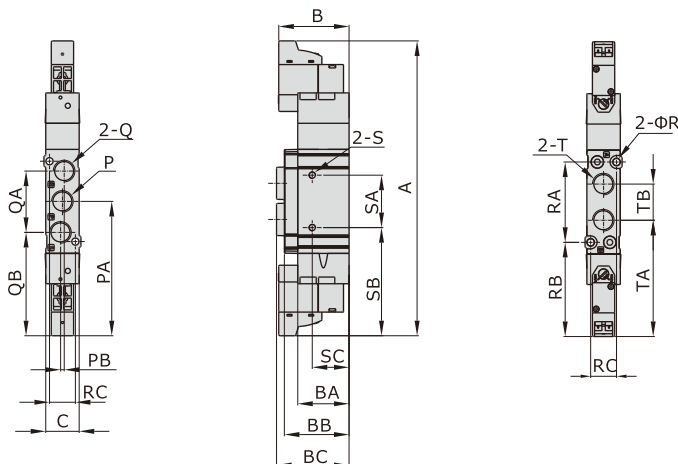
型式/記号	A	B	BA	BB	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
7V0520M5	101.5	30.5	18.5	23	23.5	10	M5X0.8	50.5	1	M5X0.8	19	41	M5X0.8	45.5	10.5	2.1	21.4	12	8.6	M3X0.5深3	9.5	17.8	4
7V0520J04					32.5		楕円穴			楕円穴			Φ4配管							-	-	-	-
7V12006					32.5		1/8"			1/8"			1/8"							M3X0.5深3	23.5	48.5	16.5
7V120J04	120.5	32	23	29	38.2	15	楕円穴	60.5	1.6	楕円穴	27.2	46.5	Φ4配管	52	16.2	3.2	36	14.5	11.6				
7V120J06					40		楕円穴						Φ6配管							-	-	-	-
7V120J08					41.5								Φ8配管										
7V22008					40.5		1/4"			1/8"			1/4"							M4X0.7深5	20	57	7
7V220J08	134	33.5	28	34	46.5	18	楕円穴	67	3	楕円穴	36	49	Φ8配管	57	20	4.3	42	18	13.6				
7V220J10					49								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。

7V0530

7V130

7V230



型式/記号	A	B	BA	BB	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
7V0530M5	110	30.5	18.5	23	23.5	10	M5X0.8	50.5	1	M5X0.8	19	41	M5X0.8	45.5	10.5	2.1	21.4	12	8.6	M3X0.5深3	9.5	45.8	4
7V0530J04					32.5		楕円穴			楕円穴			Φ4配管							-	-	-	-
7V13006					32.5		1/8"			1/8"			1/8"							M3X0.5深3	23.5	48.5	16.5
7V130J04	132	32	23	29	38.2	15	楕円穴	60.5	1.6	楕円穴	27.2	46.5	Φ4配管	52	16.2	3.2	36	14.5	11.6				
7V130J06					40		楕円穴						Φ6配管							-	-	-	-
7V130J08					41.5								Φ8配管										
7V23008					40.5		1/4"			1/8"			1/4"							M4X0.7深5	20	57	7
7V230J08	147	33.5	28	34	46.5	18	楕円穴	67	3	楕円穴	36	49	Φ8配管	57	20	4.3	42	18	13.6				
7V230J10					49								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)

7Vシリーズ—マニホールド



仕様

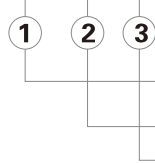
項目/マニホールドの型式	7V0500M	7V100M	7V200M
使用流体	空気(40μm以上のフィルターにて濾過した空気をご使用下さい)		
周囲温度および 使用流体温度 ℃	-20~70		
適用本体シリーズ	7V0500シリーズ	7V100シリーズ	7V200シリーズ

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。

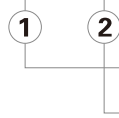
注文記号

7V100M 5F □ マニホールド注文記号



①仕様	7V0500M: 7V0500シリーズベース	7V100M: 7V100シリーズベース	7V200M: 7V200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		

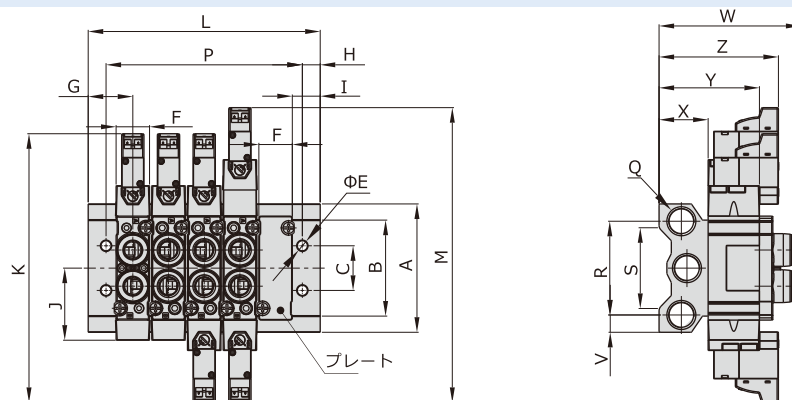
P-7V100M-R2 プレートユニットが注文記号



①仕様	7V0500M: 7V0500シリーズベース	7V100M: 7V100シリーズベース	7V200M: 7V200シリーズベース
②プレート記号	R2: マニホールド用		

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プランキングプレートとネジが含まれています。

外形寸法図



型式/記号	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	Q	R	S	V	W			X	Y	Z	
7V0500M	46	32	16	4.5	10	17.5	7.5	12.5	22.5	102	110	1/8"	32	26	7	40.5(M5)	49.5(J04)			17	35.5	47.5
7V100M	57.5	43	20	4.5	15	20	8	12.5	32	121	132	1/4"	40	36	9	54.5(06)	62(J06)	63.5(J08)	22	45	53.5	
7V200M	60	52	21	4.5	18	22	8.5	13	39	134	147	1/4"	42	38	9	64.5(08)	70.5(J08)	73(J10)	24	52	57	

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
7V0500M	35	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	135	145.5	156	166.5	177	187.5	198	208.5	219	229.5
7V100M	40	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242	258	247	290	306	322	338
7V200M	44	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
7V0500M	20	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5
7V100M	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328
7V200M	27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388