

# 4・5ポートソレノイドバルブ

## SYJ3000/5000/7000 Series

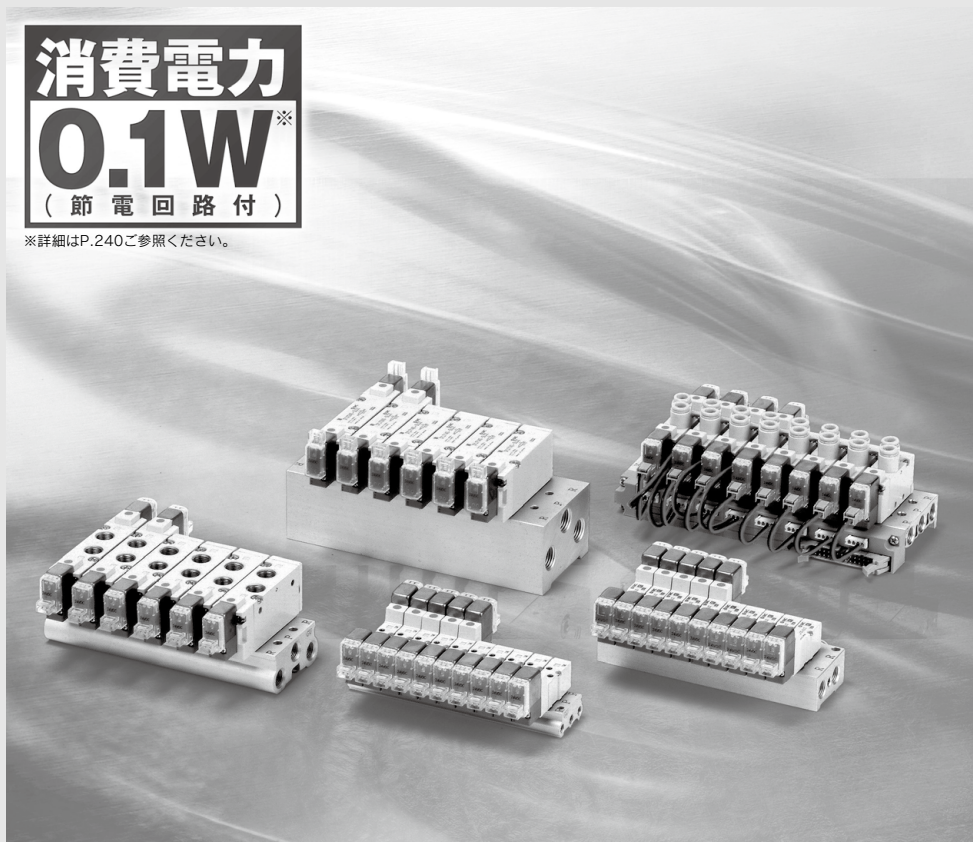
弾性体シール

EX510シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備／装置の設計の際は、他のシリーズ (EX260/EX600) の使用をご検討ください。

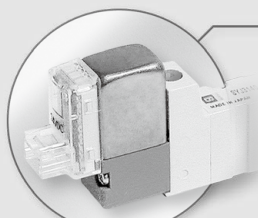


消費電力  
**0.1W**※  
(節電回路付)

※詳細はP.240ご参照ください。



- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY



カバー(ステンレス)

### ●パイロット弁の強度向上

パイロット弁カバーにステンレス材を使用して強度を向上。さらに、取付けねじもM1.7からM2にして取付けに対しても強度を向上。

### ●流量特性

シリーズ	流量特性		
	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv
SYJ3000	0.46	0.36	0.12
SYJ5000	0.83	0.32	0.21
SYJ7000	2.9	0.35	0.74

# マニホールドバリエーション

マニホールドバリエーション	A・Bポート管接続口径							マニホールドオプション					
	M3	M5	1/8	ワンタッチ管継手					フランキンギングポート	単独SUPセンサー	単独EXHセンサー	スベリサ形減圧弁	混合取付ポート
				ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"					






## 個別配線

個別配線	ポート数・形状	型番	P.164	A・Bポート管接続口径							マニホールドオプション						
				M3	M5	1/8	ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	フランキンギングポート	単独SUPセンサー	単独EXHセンサー	スベリサ形減圧弁	混合取付ポート
共通SUP・共通EXH方式	5ポート 直接配管形用	20型	SYJ3000	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●	
			SYJ5000	—	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	●	—	●
			SYJ7000	—	—	●	—	●	●	—	●	●	●	—	●	—	●
	5ポート 直接配管形用	21型	SYJ7000	—	—	●	—	●	●	—	●	●	●	—	●	—	●
			P.224														
	4ポート ベース配管形用	31型	SYJ3000	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●
			P.164														
	4ポート ベース配管形用	32型	SYJ3000	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●
			P.164														
	5ポート ベース配管形用	40型	SYJ5000	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	●	●
SYJ7000			—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	(P減圧)	●
		P.224															
5ポート ベース配管形用	41型	SYJ3000	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	●
		SYJ5000	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●
		SYJ7000	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	(P減圧)	●
5ポート ベース配管形用	42型	SYJ5000	—	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	●	●	●	●
		SYJ7000	—	—	—	—	●	●	—	●	●	●	●	●	●	(P減圧)	●
	P.224																
5ポート ベース配管形用	43型	SYJ5000	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●	●	●	(P減圧)	●
			P.192														
共通SUP・個別EXH方式	5ポート ベース配管形用	46型	SYJ3000	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●
			P.164														

# マニホールドバリエーション

マニホールドバリエーション	A・Bポート管接続口径						マニホールドオプション						
	M3	M5	1/8	ワンタッチ管継手					フランキンギングポート	単独SUPスレーサ	単独EXHスレーサ	スパーサ形減圧弁	混合取付3ポート
				ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"					

## フラットケーブル

5ポート 直接配管形用 	<b>20P型</b>	SYJ5000 P.193	—	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●
5ポート 直接配管形用 	<b>21P型</b>	SYJ3000 P.165	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●
		SYJ7000 P.225	—	—	●	—	●	●	—	●	●	●	—	—	—	●
4ポート ベース配管形用 	<b>32P型</b>	SYJ3000 P.165	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●
5ポート ベース配管形用 	<b>41P型</b>	SYJ5000 P.193	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●
5ポート ベース配管形用 	<b>43P型</b>	SYJ5000 P.193	—	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ

1-2

VQ

4-5

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ

7-□

50-

V□E







51-

SY

# マニホールドバリエーション

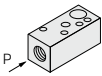
マニホールドバリエーション	A・Bポート管接続口径						マニホールドオプション						
	M3	M5	1/8	ワンタッチ管継手					フランキンギングフレート	単独SUP.スぺーサ	単独EXH.スぺーサ	スぺーサ形減圧弁	混合取付3ポート
				ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"					

## EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

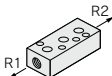
5ポート 直接配管形用 	<b>20SA型</b> SYJ5000 P.190	—	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●
5ポート 直接配管形用 	<b>21SA型</b> SYJ3000 P.162	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●
	<b>22SA型</b> SYJ7000 P.222	—	—	●	—	●	—	●	●	—	—	—	—	—	●
4ポート ベース配管形用 	<b>32SA型</b> SYJ3000 P.163	—	●	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●
5ポート ベース配管形用 	<b>41SA型</b> SYJ5000 P.191	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●
	<b>42SA型</b> SYJ7000 P.223	—	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	●
5ポート ベース配管形用 	<b>42SA型</b> SYJ5000 P.191	—	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●
5ポート ベース配管形用 	<b>43SA型</b> SYJ5000 P.191	—	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●

## マニホールドオプション

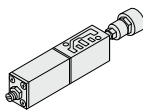
単独SUP.  
スぺーサAss'y



単独EXH.  
スぺーサAss'y

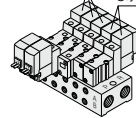


スぺーサ減圧弁



## 3ポート弁と4・5ポート弁の混合取付

4, 5ポート弁  
3ポート弁









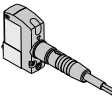



※詳細仕様は、SYJ3000につきましてはP.166、SYJ5000につきましてはP.195、SYJ7000につきましてはP.227をご参照ください。

# 弾性体シール 4・5ポートソレノイドバルブ

## SYJ3000・5000・7000 Series

### バリエーション

	シリーズ	音速コンダクタンス C(dm <sup>3</sup> /(s・bar))	切換方式	電圧	リード線 取出し方法	オプション		手動操作 の種類		
						ランプ・サージ 電圧保護回路				
直接配管形	<b>SYJ3000</b>  P.148	有効断面積 0.9mm <sup>2</sup> 4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)}		DCの場合 ■DC24V 12V 6V 5V 3V	グロメット 	DCの場合 ■サージ電圧保護回路付				
	<b>SYJ5000</b>  P.176	0.47 4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)}							L形プラグ コネクタ 	■ランプ・サージ電圧保護 回路付
	<b>SYJ7000</b>  P.208	2.4 4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)}								
ベース配管形	<b>SYJ3000</b>  P.148	0.46 4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)}	3位置 ●クローズド センタ ●エキゾースト センタ ●プレッシャ センタ	ACの場合 ■AC100V <sub>50</sub> Hz AC110V <sub>60</sub> Hz AC200V <sub>50</sub> Hz AC220V <sub>60</sub> Hz	DIN形 ターミナル   (SYJ5000,7000 のみ)	注) ACの場合 ■ランプ・サージ電圧保護 回路付	■ノンロック プッシュ式	■プッシュターン ロック式ドライバ 操作形  ■プッシュターン ロック式手操作形		
	<b>SYJ5000</b>  P.176	0.83 4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)}							M8コネクタ 	
	<b>SYJ7000</b>  P.208	2.9 4/2→5/3 {(A/B→EA/EB)}								

注) ACの場合、標準品でサージ電圧保護回路付となっています。

SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50- V□E
51- SY

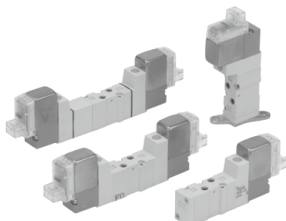
# 弾性体シール

# 4・5ポートソレノイドバルブ

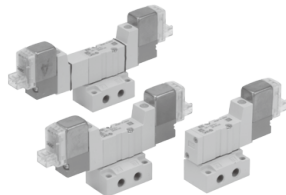
# SYJ3000 Series



## 仕様



直接配管形



ベース配管形

使用流体	空気	
使用圧力範囲 MPa	2位置シングル	0.15~0.7
	2位置ダブル 3位置	0.1~0.7 0.2~0.7
周囲温度および使用流体温度 ℃	-10~50(ただし凍結なきこと。)	
1) 応答時間 ms (0.5MPa時)	2位置シングル、ダブル	15以下
	3位置	30以下
最大作動頻度 Hz	2位置シングル、ダブル	10
	3位置	3
マニュアル(手動操作)	ノックアクション、プッシュノックタイプ/復帰、プッシュノック/保持	
パイロット排気方法	パイロット弁個別排気形、主弁・パイロット弁集合排気形	
給油	不要	
取付姿勢	自由	
注2) 耐衝撃/耐振動 m/s <sup>2</sup>	150/30	
保護構造	防塵(※M8コネクタはIP65)	

※ IEC60529による。

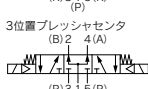
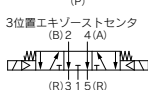
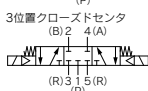
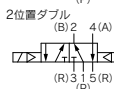
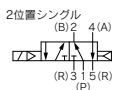
注1) JIS B8419:2010動的性能試験による。(コイル温度20℃、定格電圧時、サージ電圧保護回路なしの場合)

注2) 耐衝撃：主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤動作なし。(初期における値)

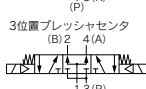
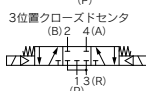
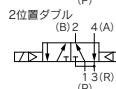
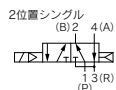
耐振動：45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤動作なし。(初期における値)

## ソレノイド仕様

### JIS記号 5ポート



### 4ポート(マニホールド専用)



リード線取だし方法	グロメット(G)・(H)、L形プラグコネクタ(L)、M形プラグコネクタ(M)、M8コネクタ(W)		
コイル定格電圧 V	DC	24、12、6、5、3	
	AC50/60Hz	100、110、200、220	
許容電圧変動	定格電圧の±10%※		
消費電力 W	DC	標準	0.35(ランプ付:0.4)
		節電回路付	0.1(ランプ付のみ)※ [起動0.4、保持0.1]
※ 皮相電力 VA	AC	100V	0.78(ランプ付:0.81)
		110V	0.86(ランプ付:0.89)
		[115V]	[0.94(ランプ付:0.97)]
		200V	1.18(ランプ付:1.22)
		220V [230V]	1.30(ランプ付:1.34) [1.42(ランプ付:1.46)]
サージ電圧保護回路	ダイオード(無極性タイプはバリスタ)		
インジケータランプ	LED		

※AC110VとAC115V、AC220Vと230Vは共用です。

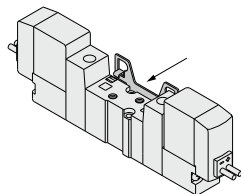
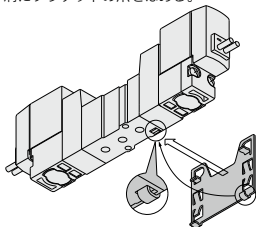
※AC115V、AC230Vの場合、許容電圧変動は定格電圧の-15%~+5%となります。

※詳細はP.240をご参照ください。

## ブラケット取付方法

①まずブラケットの下側をボディに合せ、溝にブラケットの爪をはめる。

②矢印の部分を押してブラケットの爪をボディの溝にはめ込む。



オーダーメイド仕様  
(詳細はP.237をご参照ください。)

流量特性／質量表

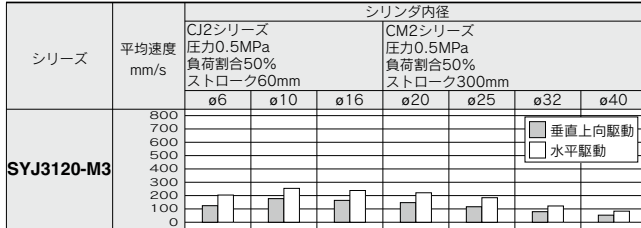
バルブ型式	切換方式	管接続口径			注3-4)質量 (g)			有効 断面積 mm <sup>2</sup>	注2)流量特性								
		1、5、3 (P,EA,EB)	4、2 (A,B)	クロメット	L形、M形 プラグコネクタ	M8 コネクタ	1→4/2 (P→A/B)		4/2→5/3 (A/B→EA/EB)								
		C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv										
5ポート ベース配管形 (サブプレート付)	SYJ314□	2位置 シングル ダブル	M5×0.8	M5×0.8	62 (36)	63 (37)	67 (41)	-	0.46	0.36	0.12	0.46	0.35	0.12			
	SYJ324□				79 (53)	81 (55)	89 (63)										
	SYJ344□	3位置 クローズドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ			M3×0.5	M3×0.5	56		58	66	0.9	0.36	0.39	0.10	0.59 [0.40]	0.43 [0.33]	0.16 [0.11]
	SYJ354□						36		37	41							
5ポート 直接配管形	SYJ312□	2位置 シングル ダブル	M3×0.5	M3×0.5	36	37	41	-	0.58 [0.32]	0.42 [0.33]	0.18 [0.080]	0.46	0.32	0.11			
	SYJ322□				53	55	63										
	SYJ332□	3位置 クローズドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ			1/8	M5×0.8	36		37	41	-	-	-	-	-	-	
	SYJ342□						53		55	63							
注1) 4ポート ベース配管形 (マニホールド ベース専用)	SYJ313□	2位置 シングル ダブル	1/8	M5×0.8	36	37	41	-	-	-	-	-	-				
	SYJ323□				53	55	63										
	SYJ333□	3位置 クローズドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ			56	58	66							-	-	-	-
SYJ343□	36		37	41													
SYJ353□	56	58	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

注1) マニホールドベース専用。詳細はP.158を参照。  
 注2) [ ]内はノーマル位置の場合。エキゾーストセンタは4/2→5/3、プレッシャセンタは1→4/2。  
 注3) ( )内はサブプレートなしの値。  
 注4) DCの場合の値。ACの場合はシングル:3g、ダブル:3位置:6gを加算してください。

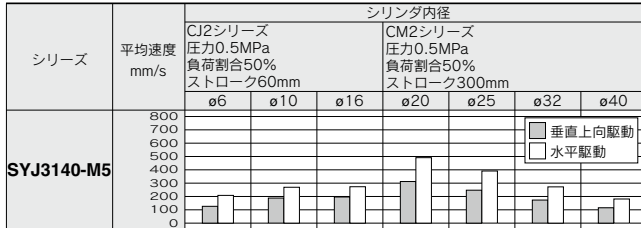
シリンダ平均速度早見表

早見表は目安です。  
 各種条件に対する詳細は、当社機器選定プログラム  
 をご利用の上、ご判断ください。

直接配管形



ベース配管形



※ シリンダは押し出し時、スピードコントローラはメータアウト、シリンダ直結、ニードル全開の場合です。  
 ※ シリンダの平均速度は、全ストローク時間でストロークを割った値です。  
 ※ 負荷割合は、((負荷質量×9.8)/理論出力)×100%

早見表条件

	直接配管形	CJ2シリーズ	CM2シリーズ
SYJ3120-M3	チューブ×長さ	ø4×1m	
	スピードコントローラ	AS1002F-04	
	サイレンサ	AN120-M5	

	ベース配管形	CJ2シリーズ	CM2シリーズ
SYJ3140-M5	チューブ×長さ	ø6×1m	
	スピードコントローラ	AS2002F-06   AS2002F-06	
	サイレンサ	AN120-M5	

SV  
 SYJ  
 SZ  
 VF  
 VP4  
 VQ  
 1-2  
 VQ  
 4-5  
 VQZ  
 SQ  
 VFS  
 VFR  
 VQ  
 7-□  
 50-  
 V□E  
 51-  
 SY

### ● 切換方式

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プッシュヤセンタ

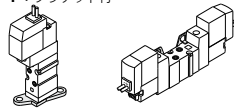
### ● ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
<b>S</b>	サージ電圧保護回路付
<b>Z</b>	ランプ・サージ電圧保護回路付
<b>R</b>	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
<b>U</b>	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため「S」タイプはありません。  
※R,UはDCのみです。  
※節電回路付の場合、「Z」タイプのみです。

### ● ブラケット

無記号: ブラケットなし  
F: ブラケット付



シングルの場合(ブラケットの後付けはできません。)

注) ・ダブルの場合ブラケットは組み付けられていません。

・シングルソレノイドのバルブにダブルソレノイド用のブラケットを使用される場合はブラケットなしの電磁弁の品番にブラケットの品番VJ3000-13-1を併記してください。  
(例) SYJ3120-5M-M3 VJ3000-13-1

5ポート

(20形マニホールド)

直接配管形

ベース配管形 (4ポート)

ベース配管形 (5ポート)

4ポート

(31,S31,32,S32形、マニホールド用)

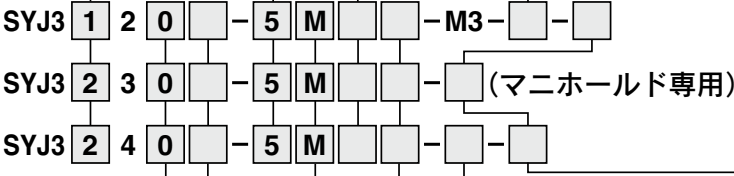
5ポート

(サブプレート,41,S41,46、S46形マニホールド用)

### ● 定格電圧

DC仕様	CE/UKCA対応	AC仕様(50/60Hz)	CE/UKCA対応
5	DC24V	1	AC100V
6	DC12V	2	AC200V
V	DC6V	3	AC110V[AC115V]
S	DC5V	4	AC220V[AC230V]
R	DC3V		

※W□タイプはDCのみです。  
注) CE/UKCA対応品はDC仕様のみです。



### ● コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付 (DC24V, 12Vのみ)

※ W□タイプには節電回路付はありません。

### ● ボディオプション

0: パイロット弁 個別排気形      3: 主弁・パイロット弁 集合排気形

Rポート P,Eポート      Rポート P,Eポート

### ● マニュアル

無記号: ノンロックプッシュ式

D: プッシュターンロック式ドライバ 操作形

E: プッシュターンロック式手操作形

### ● 配管口径

無記号: サブプレートなし

(ガスケット・ビス付)

M5: M5ポートサブプレート付

### ● リード線取出し方法

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V AC100V, 110V, 200V, 220V		DC24V, 12V DC6V, 5V, 3V	
グロメット	L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ	M8コネクタ
G: リード線 長さ300mm	L: リード線付 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)	WO: コネクタ ケーブルなし
H: リード線 長さ600mm	LN: リード線 なし	LO: コネクタ なし	W□: コネクタ ケーブル付 (注1)
		MO: コネクタ なし	

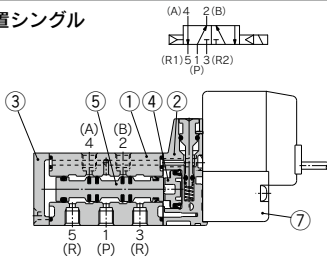
※LN, MNタイプはソケット(2ヶ)付です。  
※L, M型プラグコネクタのリード線長さについてはP.239をご参照ください。  
※L, M型プラグコネクタのカー付コネクタAss'yはP.242をご参照ください。  
※M8コネクタのコネクタケーブルについてはP.242をご参照ください。  
※IEC60947-5-2規格のM8コネクタもあります。詳しくは、P.237をご参照ください。  
注1) □にはケーブル長さ記号が入ります。P.242を参照のうえ必ずご記入ください。

注) 直接配管形の電磁弁を単体で発注された場合には、マニホールド用取付ビス、ガスケットは付属していませんので、必要な場合は別途手配してください。  
(詳しくはP.166をご参照ください。)

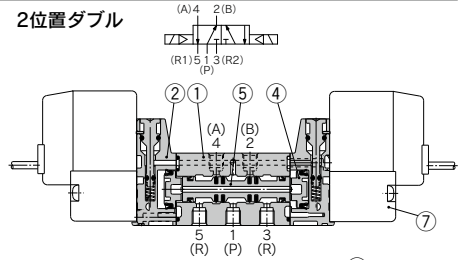


## 構造図

2位置シングル

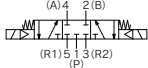


2位置ダブル

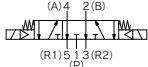


3位置クローズセンタ/エキゾーストセンタ/プレッシャセンタ

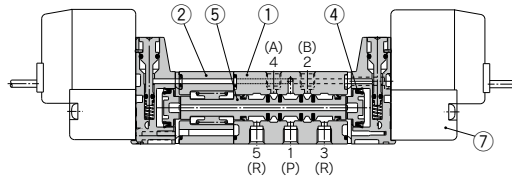
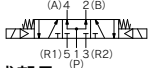
3位置クローズセンタ



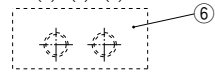
3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



(本図はクローズセンタタイプの場合)



## 構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	亜鉛ダイカスト	ホワイト
2	ピストンプレート	樹脂	ホワイト
3	エンドカバー	樹脂	ホワイト
4	ピストン	樹脂	
5	スプール弁Ass'y	アルミニウム・H-NBR	

## 交換部品

番号	部品名	品番	備考
6	サブプレート <sup>注1)</sup>	SYJ3000-22-1(-Q)	亜鉛ダイカスト
7	パイロット弁	V111(T-□□□)	

※CE/UKCA対応の場合は末尾に“-Q”を付けてください。

## パイロット弁Ass'y品番表示方法

V111 □ — 5 G □

### コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付 (DC24V, 12Vのみ)

※W□タイプには節電回路付はありません。

### ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
R	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
U	ランプサージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているのので“S”タイプはありません。  
※R, UはDCのみです。  
※節電回路付の場合、“Z”タイプのみです。

### 定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
1	AC100V/50/60Hz
2	AC200V/50/60Hz
3	AC110V/50/60Hz [AC115V/50/60Hz]
4	AC220V/50/60Hz [AC230V/50/60Hz]

※W□タイプはDCのみです。  
※CE/UKCA対応品はDCのみです。

### リード線取だし方法

G	グロメット(リード線長さ300m)	
H	グロメット(リード線長さ600m)	
L	L形プラグ	リード線付
LN	コネクタ	リード線なし
LO	コネクタ	コネクタなし
M	M形プラグ	リード線付
MN	コネクタ	リード線なし
MO	コネクタ	コネクタなし
WO	M8コネクタ	コネクタケーブルなし
W□	コネクタ	コネクタケーブル付 <sup>注1)</sup>

※M8コネクタのコネクタケーブルについてはP.242をご参照ください。  
注1) □にはケーブル長さ記号が入ります。P.242を参照のうえ必ずご記入ください。

注) V111は標準品にてCE/UKCA対応のため、品番の末尾の“-Q”は不要です。

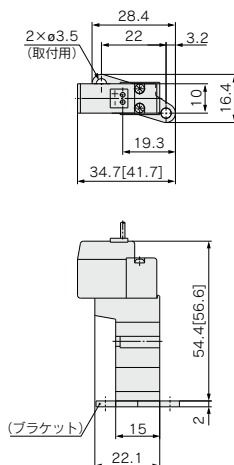
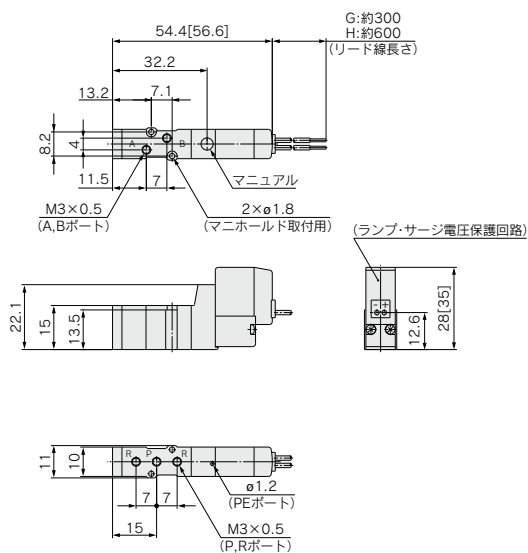
# SYJ3000 Series

## 2位置シングル

※[ ]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ3120-□<sup>G</sup>□□-M3

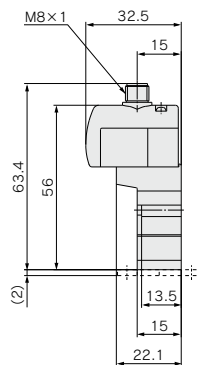
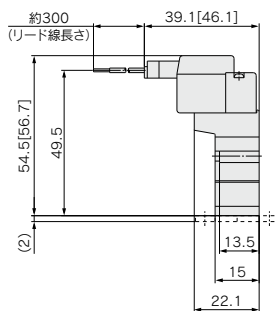
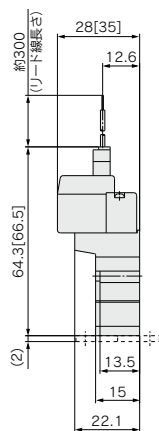
ブラケット付の場合 :  
SYJ3120-□<sup>G</sup>□□-M3-F



L形プラグコネクタ(L):  
SYJ3120-□L□□-M3(-F)

M形プラグコネクタ(M):  
SYJ3120-□M□□-M3(-F)

M8コネクタ(WO):  
SYJ3120-□WO□□-M3(-F)

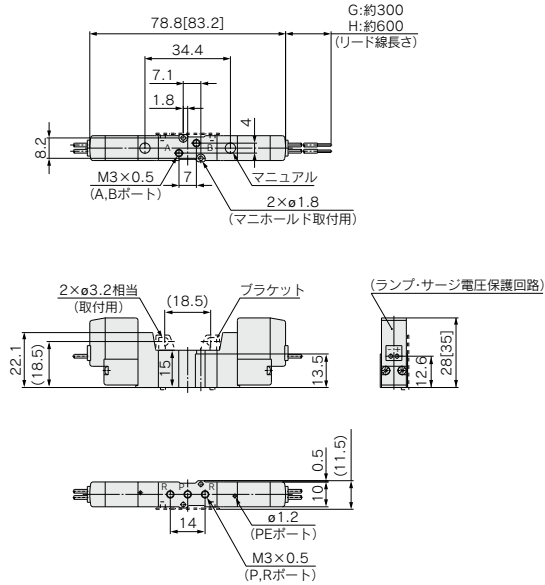


※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

2位置ダブル

※[ ]はACの場合。

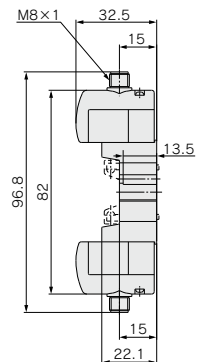
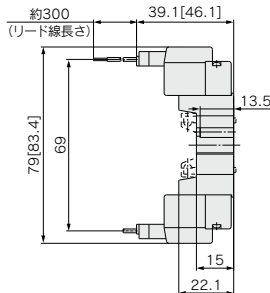
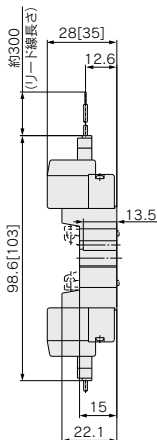
グロメット(G)、(H) : SYJ3220-□<sup>G</sup>□□-M3(-F)



L形プラグコネクタ(L):  
SYJ3220-□L□□-M3(-F)

M形プラグコネクタ(M):  
SYJ3220-□M□□-M3(-F)

M8コネクタ(WO):  
SYJ3220-□WO□□-M3(-F)



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

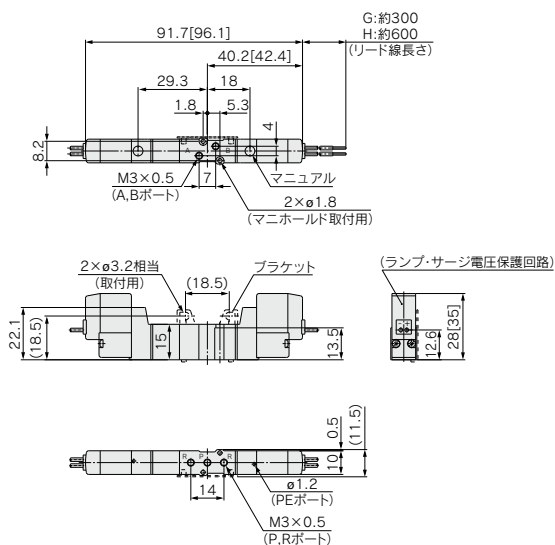
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

# SYJ3000 Series

## 3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

※[ ]はACの場合。

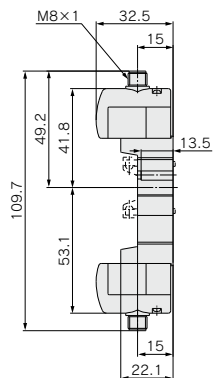
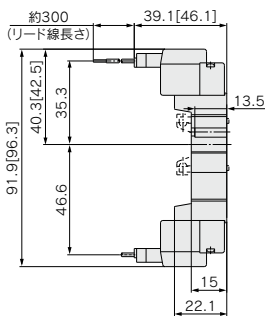
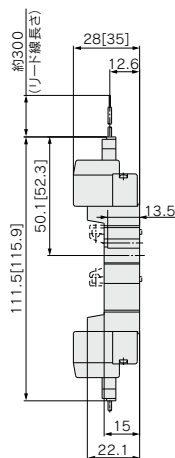
グロメット(G),(H) : SYJ3 $\frac{3}{8}$ 20-□<sup>G</sup><sub>H</sub>□□-M3(-F)



L形プラグコネクタ(L):  
SYJ3 $\frac{3}{8}$ 20-□L□□-M3(-F)

M形プラグコネクタ(M):  
SYJ3 $\frac{3}{8}$ 20-□M□□-M3(-F)

M8コネクタ(WO):  
SYJ3 $\frac{3}{8}$ 20-□WO□□-M3(-F)

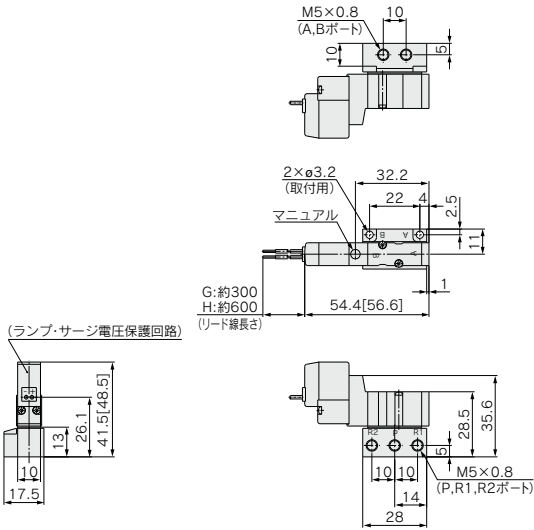


※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

2位置シングル

※[ ]はACの場合。

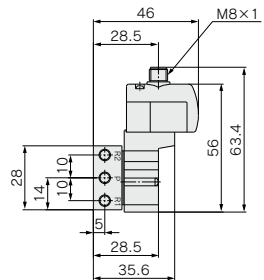
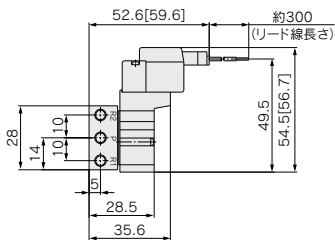
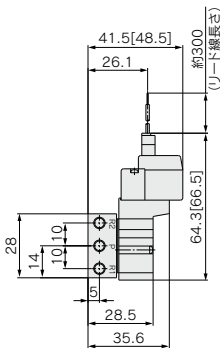
グロメット(G),(H) : SYJ3140-□<sub>G</sub>□□-M5



L形プラグコネクタ(L):  
SYJ3140-□L□□-M5

M形プラグコネクタ(M):  
SYJ3140-□M□□-M5

M8コネクタ(WO):  
SYJ3140-□WO□□-M5



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

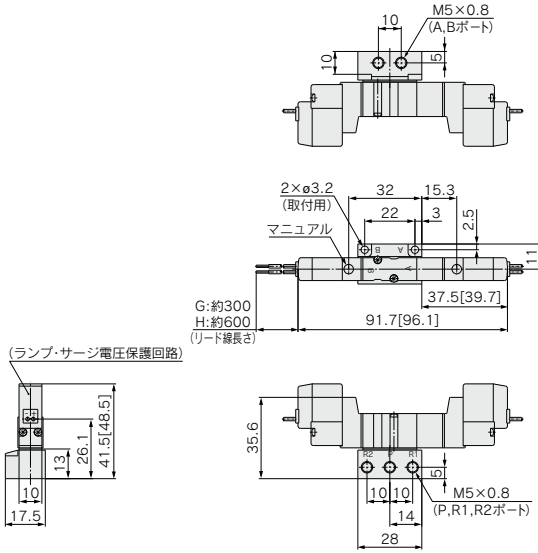
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY



3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

※[ ]はACの場合。

グロメット(G),(H) : SYJ3<sub>3</sub>40-□<sub>H</sub>□□-M5

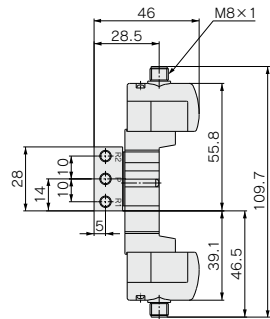
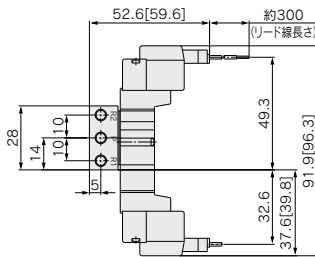
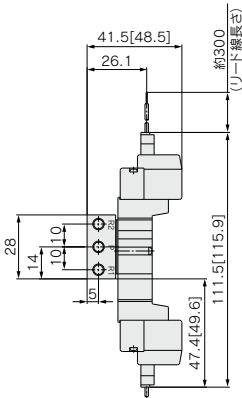


SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

L形プラグコネクタ(L):  
SYJ3<sub>3</sub>40-□L□□-M5

M形プラグコネクタ(M):  
SYJ3<sub>3</sub>40-□M□□-M5

M8コネクタ(WO):  
SYJ3<sub>3</sub>40(R)-□WO□□-M5□

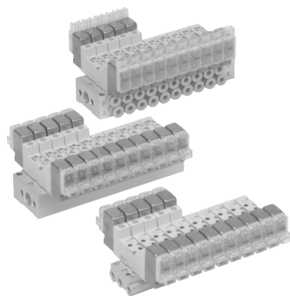


※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

# SYJ3000 Series マニホールド仕様



## 標準マニホールド



## マニホールド仕様

型式	20型	31型・S31型	32型・S32型	41型・S41型	46型・S46型
マニホールド形式	単一ベース形 Bマウント				
P(SUP)・R(EXH)方式	共通SUP・EXH				共通SUP・個別EXH
バルブ連数	2~20連				
A・Bポート配管仕様	場所	バルブ	ベース		
	方向	上	横		
管接続口径	P・Rポート	M5×0.8	1/8		P:1/8 R:M5×0.8
	A・Bポート	M3×0.5	M5×0.8, C4(ø4ファンタッチ管継手)		

## 流量特性表

マニホールド型式			管接続口径	流量特性						有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R)				
1(P), 5/3(R)ポート			2(B), 4(A)ポート	C (dm <sup>3</sup> /(s·bar))	b	Cv	C (dm <sup>3</sup> /(s·bar))	b	Cv		
直接配管形 内部/パイロット用	SS5YJ3-20型	SYJ3□2□	M5×0.8	M3×0.5	—	—	—	—	—	—	0.9
	SS5YJ3-31型 S31	SYJ3□3□	M5×0.8	M3×0.5	—	—	—	—	—	—	0.9
ベース配管形 内部/パイロット用	SS5YJ3-32-M5型 SS5YJ3-32-C4型 SS5YJ3-S32-M5型	SYJ3□3□	1/8	M5×0.8	0.25	0.19	0.060	0.32	0.25	0.077	—
				C4	0.25	0.18	0.059	0.30	0.27	0.075	—
				M5×0.8	0.25	0.26	0.060	0.29	0.15	0.062	—
	C4	0.24		0.21	0.057	0.27	0.18	0.062	—		
	M5×0.8	0.32		0.25	0.081	0.33	0.19	0.079	—		
	C4	0.32		0.28	0.079	0.35	0.24	0.084	—		
	SS5YJ3-41-M5型 SS5YJ3-41-C4型 SS5YJ3-S41-M5型	SYJ3□4□	1/8	M5×0.8	0.32	0.27	0.079	0.34	0.24	0.084	—
				C4	0.32	0.27	0.079	0.34	0.24	0.084	—
				M5×0.8	0.33	0.29	0.082	0.34	0.17	0.081	—
	C4	0.32		0.27	0.079	0.34	0.24	0.084	—		
	M5×0.8	0.20		0.25	0.048	0.10	0.12	0.024	—		
	C4	0.21		0.27	0.050	0.21	0.13	0.047	—		
SS5YJ3-46-M5型 SS5YJ3-S46-M5型	SYJ3□4□	1/8	M5×0.8	0.20	0.25	0.048	0.19	0.16	0.024	—	
			C4	0.22	0.34	0.057	0.10	0.090	0.024	—	

注) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプ単独作動の場合。

## マニホールド型式表示方法(手配例)

マニホールドに搭載するバルブおよびプランキングプレートAss'yをマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

(例)

- SS5YJ3-20-03 …………… 1ヶ(マニホールドベース)
- SS5YJ3-S41-03-C4 …… 1ヶ(マニホールドベース)
- \*SYJ3120-5G-M3 …… 2ヶ(バルブ)
- \*SYJ3140-5LZ …… 2ヶ(バルブ)
- \*SYJ3000-21-12A …… 1ヶ(プランキングプレートAss'y)
- \*SYJ3000-21-12A …… 1ヶ(プランキングプレートAss'y)

↳ \*印は組込み記号です。\*印を搭載する電磁弁の品番の初めに付けてください。

※マニホールド仕様書をご利用ください。





注) CE/UKCA対応品はDC仕様のみです。

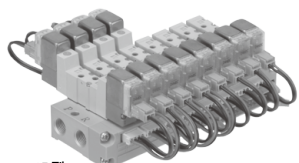
## フラットケーブルマニホールド

### ●外部からの結線を一括して

### ワンタッチ配線

### ●すっきりとした外觀

フラットケーブルタイプは、マニホールドベースで個々のバルブの配線をプリント基板上で行って、外部からの配線を26極MILタイプコネクタで一括ワンタッチ配線できます。



21P型

## フラットケーブルマニホールド仕様

型式		21P型	32P型
マニホールド形式		単一ベース形Bマウント	
P(SUP)・R(EXH)方式		共通SUP・共通EXH	
バルブ連数		4～12連	
A・Bポート配管仕様	場所	バルブ	ベース
	方向	上	横
管接続口径		1/8	
適用フラットケーブルコネクタ	P・Rポート	M3×0.5	
	A・Bポート	M5×0.8	C4 (ø4ワンタッチ管継手)
適用フラットケーブルコネクタ		ソケット：26極MILタイプ、ストレーンリリーフ付(MIL-C-83503準換品)	
内部配線		+COM、-COM共用(Zタイプは+COMのみの対応)	
注2) 定格電圧		DC24V、DC12V、AC100V、AC110V	

注1) 配線ユニットの耐電仕様はJISC0704の1種相当。

注2) CE/UKCA対応品はDCのみです。

## 流量特性表

マニホールド型式			管接続口径		流量特性						有効断面積 (mm <sup>2</sup> )
					1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R)			
直接配管形	内部パイロット用	内部パイロット用	1(P), 5(R)ポート	2(B), 4(A)ポート	C	b	Cv	C	b	Cv	
SS5YJ3-21P型	SYJ3□23	SS5YJ3-21P型	1/8	M3×0.5	-	-	-	-	-	-	0.9
ベース配管形	SS5YJ3-32P-M5型	SYJ3□33	1/8	M5×0.8	0.25	0.19	0.060	0.32	0.25	0.077	-
内部パイロット用	SS5YJ3-32P-C4型	SS5YJ3-32P-C4型	1/8	C4	0.25	0.18	0.059	0.3	0.27	0.075	-

注) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプ単独作動の場合。

## マニホールド型式表示方法

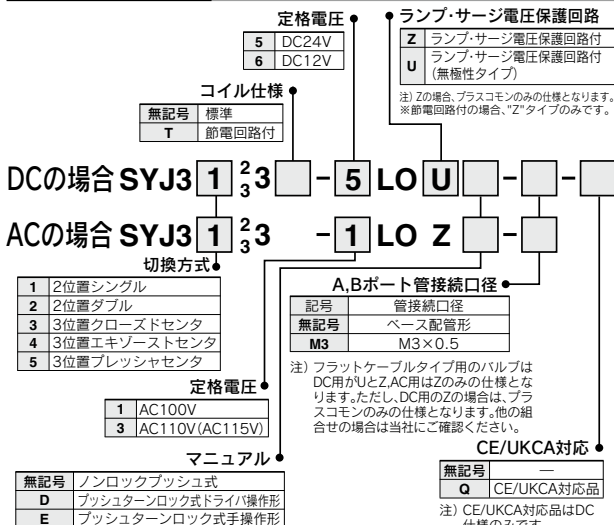
- SS5YJ3-32P-07-C4(-Q) ……1ヶ(マニホールドベース) \*SYJ3000-21-13A(-Q) ……1ヶ(プランキングプレートAss'y)
- \*SYJ3133-5LOU(-Q) ……3ヶ(バルブ) \*SY3000-37-28A ……3ヶ(コネクタAss'y)
- \*SYJ3233-5LOU(-Q) ……3ヶ(バルブ) \*SY3000-37-29A ……3ヶ(コネクタAss'y)

※印は組込み記号です。\*印を搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

注) バルブとマニホールド間を結線するコネクタAss'y品番(下表)を併記してください。

## バルブ型式表示方法

注) CE/UKCA対応品はDC仕様のみです。



## コネクタAss'y品番

### DC12、24V用

シングルソレノイド用	SY3000-37-28A
ダブルソレノイド 3位置タイプ	SY3000-37-29A

### AC100V用

シングルソレノイド用	SY3000-37-46A
ダブルソレノイド 3位置タイプ	SY3000-37-47A

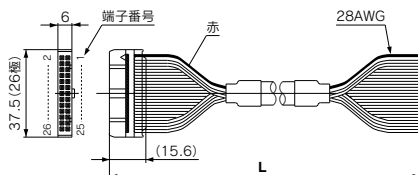
### AC110V(AC115V)用

シングルソレノイド用	SY3000-37-54A
ダブルソレノイド 3位置タイプ	SY3000-37-55A

# SYJ3000/5000/7000 Series

## フラットケーブルコネクタ

AXT100-FC26-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/<sub>3</sub>



### フラットケーブルコネクタ

ケーブル長さ (L)	アセンブリ品番
	26極
1.5m	AXT100-FC26-1
3m	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC26-3

### コネクタメーカー例

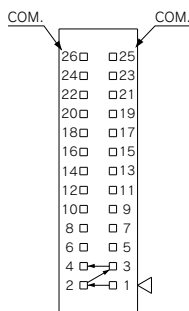
- ・ ヒロセ電機 (株) 社
- ・ スリーエムジャパン (株) 社
- ・ 富士通 (株) 社
- ・ 日本航空電子工業 (株) 社
- ・ 日本圧着端子製造 (株) 社
- ・ 沖電線 (株) 社

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品26極タイプ・ストレーンリリーフ付をご使用ください。

※移動配線には使用できません。

※上記以外の長さのものも対応可能です。詳細は当社にご確認ください。

## 配列指定の場合



(P:26極の場合)

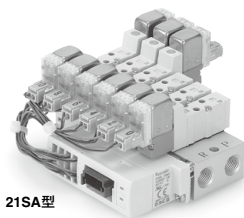
マニホールド仕様書にて、シングル配線、ダブル配線の混合配線指示が可能です。最大連数はソレノイド数で決まります。2位置シングルは1点、2位置ダブル・3位置は2点とし、その合計がP、PCは24点となるように連数を決定してください。



## EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

### EX510シリアル配線対応マニホールド仕様

型式		21SA型	32SA型
マニホールド形式		単一ベース形 Bマウント	
P(SUP)・R(EXH)方式		共通SUP・共通EXH	
バルブ連数		4~16連	
A,Bポート	場所	バルブ	ベース
配管仕様	方向	上	横
管接続口径	P・Rポート	1/8	
	A・Bポート	M3×0.5	M5×0.8、C4 (ø4ワンタッチ管継手)
定格電圧		DC24V	



21SA型

### 流量特性表

マニホールド型式			管接続口径	流量特性						有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R)				
直接配管形 内部パイロット用	SS5YJ3-21SA型	SYJ3□23	1/8	C (dm <sup>3</sup> /s-bar)	b	Cv	C (dm <sup>3</sup> /s-bar)	b	Cv		
内部パイロット用	SS5YJ3-21SA型	SYJ3□23	1/8	M3×0.5	—	—	—	—	—	—	0.9
ベース配管形	SS5YJ3-32SA-M5型	SYJ3□33	1/8	M5×0.8	0.25	0.19	0.060	0.32	0.25	0.077	—
内部パイロット用	SS5YJ3-32SA-C4型				C4	0.25	0.18	0.059	0.3	0.27	0.075

注) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプ単独作動の場合。

### マニホールド型式表示方法

SS5YJ3-21SA-06 …………… 1set (21SA型6連マニホールド品番)
*SYJ3123-5LOU-M3 …………… 4set (シングルソレノイド品番)
*SYJ3223-5LOU-M3 …………… 2set (ダブルソレノイド品番)
↓ *印は組込み記号ですので、必ず搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

マニホールドベースの品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。なお、EX510対応マニホールドは連数により使用するコネクタAssyのリード線長さが異なりますので、電磁弁(プランキングプレート含む)および、コネクタAssyを組立てた状態での出荷が標準仕様となります。搭載する電磁弁等を必ず併記してください。

<b>SV</b>
<b>SYJ</b>
<b>SZ</b>
<b>VF</b>
<b>VP4</b>
VQ 1-2
VQ 4-5
<b>VQZ</b>
<b>SQ</b>
<b>VFS</b>
<b>VFR</b>
VQ 7-□
50- V□E
51- SY

# EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム 直接配管形マニホールド SYJ3000 Series

[オプション]

EX510シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備／装置の設計の際は、他のシリーズ (EX260/EX600) の使用をご検討ください。

## マニホールド型式表示方法

SS5YJ3-21SA-04- - -

SIユニット仕様

無記号	NPN出力 (+COM.)
N	PNP出力 (-COM.)

CE/UKCA対応

無記号	-
Q	CE/UKCA対応品

バルブ連数

記号	連数	備考
04	4連	注1)ダブル配線仕様
∴	∴	
08	8連	注2)配列指定 (ソレノイドの数16個まで対応可)
04	4連	
∴	∴	
16	16連	

P,Rポートねじの種類

無記号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

### SIユニット品番体系表

記号	SIユニット仕様	SIユニット品番	掲載ページ
無記号	NPN出力 (+COM.)	EX510-S001	BEST AUTOMATION No. ① P.1490
N	PNP出力 (-COM.)	EX510-S101	

・ブランキングプレートAss'yの数も含まれます。  
注1) ダブル配線仕様: シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。  
注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。(シングルソレノイドの配線を指示した場所には、ダブル3位置のバルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システムの詳細につきましては、BEST AUTOMATION No.①および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。  
<https://www.smcworld.com>

## バルブ型式表示方法

SYJ3-123-5LO-Z-M3-

コイル仕様

無記号	標準品
T	節電回路付

定格電圧: DC24V

ランプ・サージ電圧保護回路

Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
U	ランプ・サージ電圧保護回路付 (無極性タイプ)

※節電回路付の場合は"Z"タイプのみです。

マニュアル

無記号	ノンロックツッシュ式
D	ブッシュターンロック式 ドライバ操作形
E	ブッシュターンロック式 手操作形

切換方式

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズセンタ
4	3位置エキソースセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

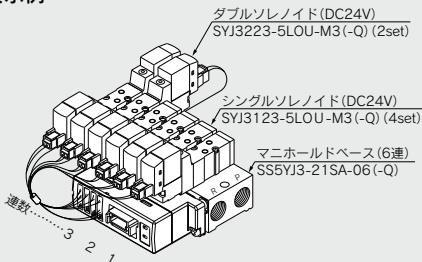
A,Bポート  
管接続口径

CE/UKCA対応

無記号	-
Q	CE/UKCA対応品

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例



SS5YJ3-21SA-06 (-Q) ……1set (21SA型6連マニホールド品番)  
\* SYJ3123-5LOU-M3 (-Q) ……4set (シングルソレノイド品番)  
\* SYJ3223-5LOU-M3 (-Q) ……2set (ダブルソレノイド品番)  
\*印は組込み記号ですので、必ず搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

マニホールドベースの品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。なお、EX510対応マニホールドは連数により使用するコネクタAss'yのリード線長さが異なりますので、電磁弁(ブランキングプレート含む)および、コネクタAss'yを組立てた状態での出荷が標準仕様となります。搭載する電磁弁等必ず併記してください。

# EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム ベース配管形マニホールド SYJ3000 Series

[オプション]

EX510シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備／装置の設計の際は、他のシリーズ (EX260/EX600) の使用をご検討ください。

## マニホールド型式表示方法

SS5YJ3 - 32SA - 04 - M5 -

SIユニット仕様

無記号	NPN出力 (+COM.)
N	PNP出力 (-COM.)

P,Rポートねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

### バルブ連数

記号	連数	備考
04	4連	注1) ダブル配線仕様
⋮	⋮	
08	8連	注2) 配列指定 (ソレノイドの数16個まで対応可)
04	4連	
⋮	⋮	
16	16連	

A,Bポート管接続口径

M5	M5×0.8
C4	φ4ワンタッチ管継手
N3	φ5/32"ワンタッチ管継手

### SIユニット品番体系表

記号	SIユニット仕様	SIユニット品番	掲載ページ
無記号	NPN出力 (+COM.)	EX510-S001	BEST AUTOMATION No.① P.1490
N	PNP出力 (-COM.)	EX510-S101	

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システムの詳細につきましては、BEST AUTOMATION No.①および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。  
<https://www.smcworld.com>

## バルブ型式表示方法

SYJ3 1 33 - 5LO Z -

コイル仕様

無記号	標準品
T	節電回路付

定格電圧：DC24V

ランプ・サージ電圧保護回路

Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
U	ランプ・サージ電圧保護回路付 (無極性タイプ)

※節電回路付の場合は「Z」タイプのみです。

### マニュアル

無記号	ノンロックプッシュ式
D	プッシュターンロック式 ドライバ操作形
E	プッシュターンロック式 手操作形

### 切換方式

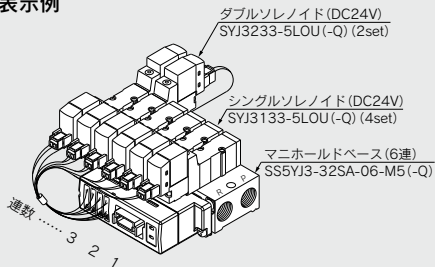
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

### CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

### 表示例



SS5YJ3-32SA-06-M5(-Q) … 1set(32SA型6連マニホールド品番)  
 \* SYJ3133-5LOU(-Q) … 4set(シングルソレノイド品番)  
 \* SYJ3233-5LOU(-Q) … 2set(ダブルソレノイド品番)  
 ※印は組込み記号ですので、必ず搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

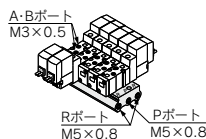
マニホールドベースの品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。なお、EX510対応マニホールドは連数により使用するコネクタAss'yのリード線長さが異なりますので、電磁弁(プランキングプレート含む)および、コネクタAss'yを組立てた状態での出荷が標準仕様となります。搭載する電磁弁等を必ず併記してください。

## 共通SUP・共通EXH方式

注) 10連以上の場合には、Pポート両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。41型を除く。

注) CE/UKCA対応品はDC仕様のみです。

### 20型 (5ポート・直接配管形用)



型式表示方法

SS5YJ3-20-05-

連数	02	2連
	:	:
	20	20連

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

適用電磁弁

SYJ3□20-□□□□(-M3(-Q))  
SYJ3□23-□□□□(-M3(-Q))

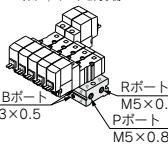
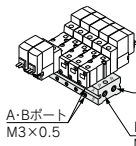
適用ブランキングプレート

Ass'y  
P.167をご参照願います。

### 31型 (4ポート・ベース配管形用)

31型

S31型 (シングルソレノイドのバイロット)  
※がA,Bポートと同じ側



型式表示方法

SS5YJ3-31-05-M3-

無記号	—
S	シングルソレノイドのバイロット ※がA,Bポートと反対側
S	シングルソレノイドのバイロット ※がA,Bポートと同じ側

バルブ取付方向 ↓

シングルソレノイドのバイロット  
※がA,Bポートと反対側  
シングルソレノイドのバイロット  
※がA,Bポートと同じ側

マニホールド連数	02	2連
	:	:
	20	20連

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

適用電磁弁

SYJ3□30-□□□□(-Q)  
SYJ3□33-□□□□(-Q)

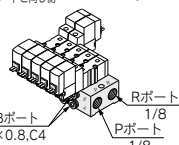
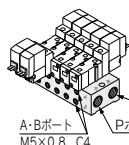
適用ブランキングプレート

Ass'y  
P.167をご参照願います。

### 32型 (4ポート・ベース配管形用)

32型

S32型 (シングルソレノイドのバイロット)  
※がA,Bポートと同じ側



型式表示方法

SS5YJ3-32-05-M5-

無記号	—
S	シングルソレノイドのバイロット ※がA,Bポートと反対側
S	シングルソレノイドのバイロット ※がA,Bポートと同じ側

バルブ取付方向 ↓

シングルソレノイドのバイロット  
※がA,Bポートと反対側  
シングルソレノイドのバイロット  
※がA,Bポートと同じ側

マニホールド連数	02	2連
	:	:
	20	20連

A,Bポート管接続口径	M5	M5×0.8
	C4	φ4ワンタッチ管継手
	N3	φ5/32ワンタッチ管継手

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

適用電磁弁

SYJ3□30-□□□□(-Q)  
SYJ3□33-□□□□(-Q)

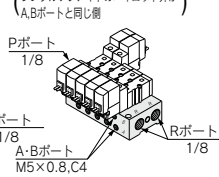
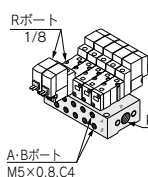
適用ブランキングプレート

Ass'y  
P.167をご参照願います。

### 41型 (5ポート・ベース配管形用)

41型

S41型 (シングルソレノイドのバイロット)  
※がA,Bポートと同じ側



型式表示方法

SS5YJ3-41-05-C4-

無記号	—
S	シングルソレノイドのバイロット ※がA,Bポートと反対側
S	シングルソレノイドのバイロット ※がA,Bポートと同じ側

バルブ取付方向 ↓

シングルソレノイドのバイロット  
※がA,Bポートと反対側  
シングルソレノイドのバイロット  
※がA,Bポートと同じ側

マニホールド連数	02	2連
	:	:
	20	20連

A,Bポート管接続口径	M5	M5×0.8
	C4	φ4ワンタッチ管継手
	N3	φ5/32ワンタッチ管継手

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

適用電磁弁

SYJ3□40-□□□□(-Q)  
SYJ3□43-□□□□(-Q)

適用ブランキングプレート

Ass'y  
P.167をご参照願います。

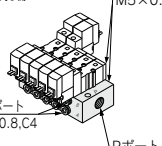
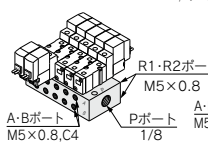
## 共通SUP・個別EXH方式

注) 10連以上の場合には、Pポート両側から加圧してください。

### 46型 (5ポート・ベース配管形用)

46型

S46型 (シングルソレノイドのバイロット)  
※がA,Bポートと同じ側



型式表示方法

SS5YJ3-46-05-M5-

無記号	—
S	シングルソレノイドのバイロット ※がA,Bポートと反対側
S	シングルソレノイドのバイロット ※がA,Bポートと同じ側

バルブ取付方向 ↓

シングルソレノイドのバイロット  
※がA,Bポートと反対側  
シングルソレノイドのバイロット  
※がA,Bポートと同じ側

マニホールド連数	02	2連
	:	:
	20	20連

A,Bポート管接続口径	M5	M5×0.8
	C4	φ4ワンタッチ管継手
	N3	φ5/32ワンタッチ管継手

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

適用電磁弁

SYJ3□40-□□□□(-Q)  
SYJ3□43-□□□□(-Q)

適用ブランキングプレート

Ass'y  
P.167をご参照願います。

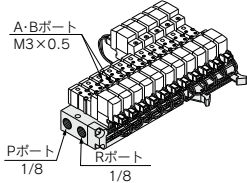


## フラットケーブルタイプマニホールド

### 共通SUP・共通EXH方式

注) 10連以上の場合には、Pポート両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### 21P型(5ポート・直接配管形用)



型式表示方法

**SS5YJ3-21P-07** - [ ] - [ ]

マニホールド連数

04	4連
:	:
12	12連

P,Rポートねじの種類

無記号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

適用電磁弁

P.159をご参照願います。

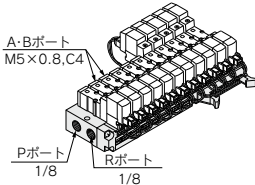
適用コネクタAss'y

P.159をご参照願います。

適用フランキングプレート Ass'y

P.167をご参照願います。

#### 32P型(4ポート・ベース配管形用)



型式表示方法

**SS5YJ3-32P-07-C4** - [ ] - [ ]

マニホールド連数

04	4連
:	:
12	12連

A,Bポート管接続口径

M5	M5×0.8
C4	ø4ワンタッチ管継手
N3	ø5/32"ワンタッチ管継手

P,Rポートねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

適用電磁弁

P.159をご参照願います。

適用コネクタAss'y

P.159をご参照願います。

適用フランキングプレート Ass'y

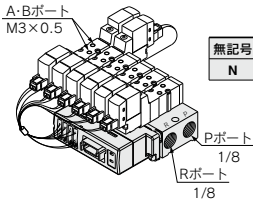
P.167をご参照願います。

### EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

#### 21SA型(5ポート・直接配管形用)

型式表示方法

**SS5YJ3-21SA** - [ ] - 04 - [ ] - [ ]



SIユニット仕様

無記号	NPN出力(+COM.)
N	PNP出力(-COM.)

バルブ連数

記号	連数	備考
04	4連	
:	:	
08	8連	注1) ダブル配線仕様
04	4連	注2) 配列指定 (ソレノイドの数 16個まで対応可)
:	:	
16	16連	

P,Rポートねじの種類

無記号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

適用電磁弁

P.162をご参照願います。

適用フランキングプレート Ass'y

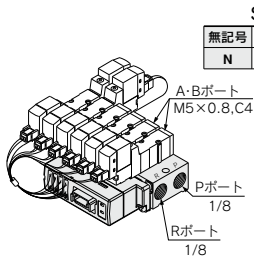
P.167をご参照願います。

・フランキングプレート Ass'yの数も含まれます。  
 注1) ダブル配線仕様：シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りにくい場合は配列指定で発注してください。  
 注2) 配列指定：配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。(シングルソレノイドの配線を指示した場所には、ダブル3位置のバルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

#### 32SA型(4ポート・ベース配管形用)

型式表示方法

**SS5YJ3-32SA** - [ ] - 04 - M5 - [ ] - [ ]



SIユニット仕様

無記号	NPN出力(+COM.)
N	PNP出力(-COM.)

バルブ連数

記号	連数	備考
04	4連	
:	:	
08	8連	注1) ダブル配線仕様
04	4連	注2) 配列指定 (ソレノイドの数 16個まで対応可)
:	:	
16	16連	

P,Rポートねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

適用電磁弁

P.163をご参照願います。

適用フランキングプレート Ass'y

P.167をご参照願います。

・フランキングプレート Ass'yの数も含まれます。  
 注1) ダブル配線仕様：シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りにくい場合は配列指定で発注してください。  
 注2) 配列指定：配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。(シングルソレノイドの配線を指示した場所には、ダブル3位置のバルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4.5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

# SYJ3000 Series

## SYJ3000シリーズのマニホールドベースに3ポート・SYJ300を混合取付する場合

SYJ3000シリーズのマニホールドに3ポート・SYJ3000シリーズを混合取付することが可能です。

① **SS5YJ3-20, SS5YJ3-21P, SS5YJ3-21SA型の場合**  
3ポート弁取付時に不要となるマニホールドベース上のRポートをゴム製のプラグ(SYJ3000-33-1)で塞ぐことにより可能です。

適用電磁弁：SYJ312形、SYJ312M形  
SYJ322形、SYJ322M形

② **SS5YJ3-31, -S31, SS5YJ3-32, -S32, SS5YJ3-32SA型  
SS5YJ3-46, -S46, SS5YJ3-32P型の場合**

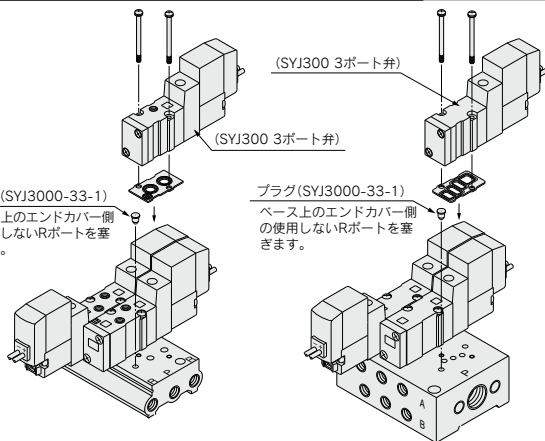
3ポート弁がそのまま取付可能です。ただし3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。

適用電磁弁：SYJ314形、SYJ314M形  
SYJ324形、SYJ324M形

③ **SS5YJ3-41, -S41型の場合**

3ポート弁取付時に不要となるマニホールドベース上のRポートをゴム製のプラグ(SYJ3000-33-1)で塞ぐことにより可能です。ただし3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。

適用電磁弁：SYJ314形、SYJ314M形  
SYJ324形、SYJ324M形



SS5YJ3-20型

SS5YJ3-41型

"B"ポートが3ポート弁のAポートになります。

### ⚠ 注意

取付ねじ締付トルク

M1.7×0.12N・m

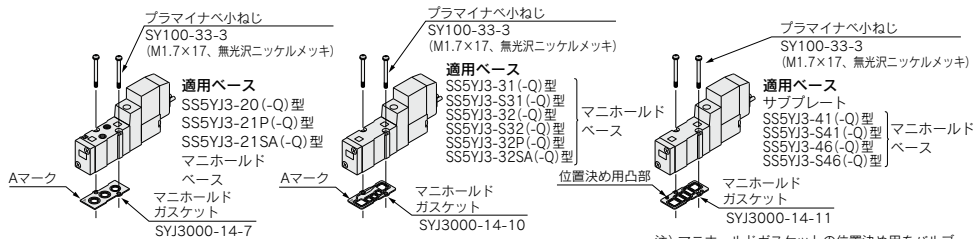
電磁弁、ガスケット、オプションの組付向きに注意してください。

## 電磁弁、マニホールドガスケット、マニホールドベースの組合せ

5ポート直接配管形  
(SYJ3□2 $\frac{3}{8}$ (-Q)形)

4ポートベース配管形  
(SYJ3□3 $\frac{3}{8}$ (-Q)形)

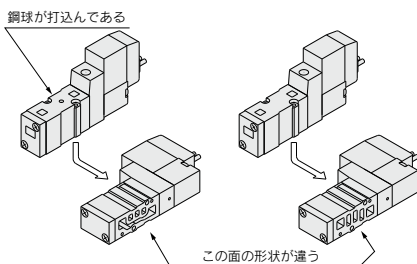
5ポートベース配管形  
(SYJ3□4 $\frac{3}{8}$ (-Q)形)



注) マニホールドガスケットの位置決め用をバルブボディの穴部に確実に挿入してください。

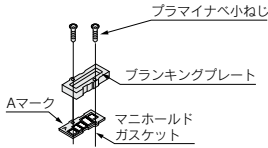
## SYJ3□3 $\frac{3}{8}$ 形とSYJ3□4 $\frac{3}{8}$ 形の見分け方

SYJ3□30, 3□33形 (4ポート)      SYJ3□40, 3□43形 (5ポート)



## ブランキングプレートAss'y、 マニホールドベース組合せ

### ブランキングプレートAss'y SYJ3000-21-12A(-Q)



#### 適用ベース

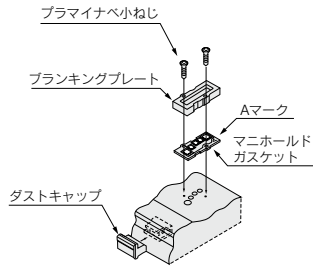
SS5YJ3-20(-Q)型  
SS5YJ3-21SA(-Q)型  
SS5YJ3-41(-Q)型  
SS5YJ3-S41(-Q)型  
SS5YJ3-46(-Q)型  
SS5YJ3-S46(-Q)型  
SS5YJ3-31(-Q)型  
SS5YJ3-S31(-Q)型  
SS5YJ3-32(-Q)型  
SS5YJ3-S32(-Q)型  
SS5YJ3-32SA(-Q)型

マニホールドベース

注) SS5YJ3-31(-Q)型  
-S31(-Q)型  
-32(-Q)型  
-S32(-Q)型  
-32SA(-Q)型  
のマニホールドベース

にはSYJ3000-14-12のマニホールドガスケット  
を使用することが可能です。

### ブランキングプレートAss'y SYJ3000-21-13A(-Q)



#### 適用ベース

SS5YJ3-21P(-Q)型  
SS5YJ3-32P(-Q)型

マニホールドベース

### ⚠ 注意

取付ねじ締付トルク

M1.7:0.12N・m

電磁弁、ガスケット、オプションの組付  
向きに注意してください。

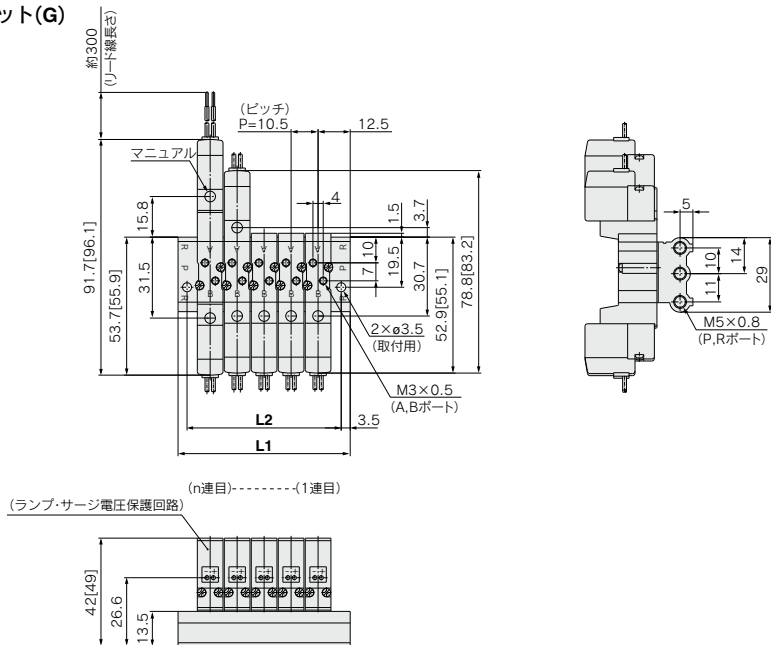
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50- V□E
51- SY

# SYJ3000 Series

## 20型マニホールド：上配管／SS5YJ3-20-**連数**

※[ ]はACの場合。

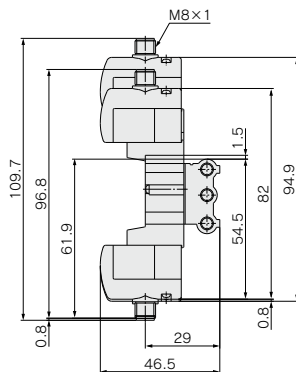
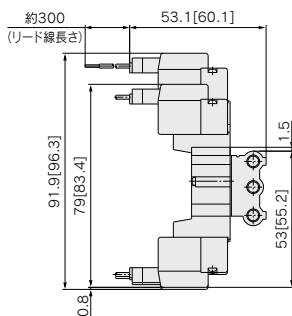
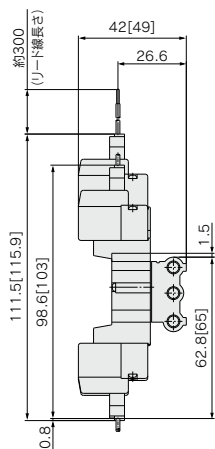
### グローメット(G)



### L形プラグコネクタ(L)

### M形プラグコネクタ(M)

### M8コネクタ(WO)



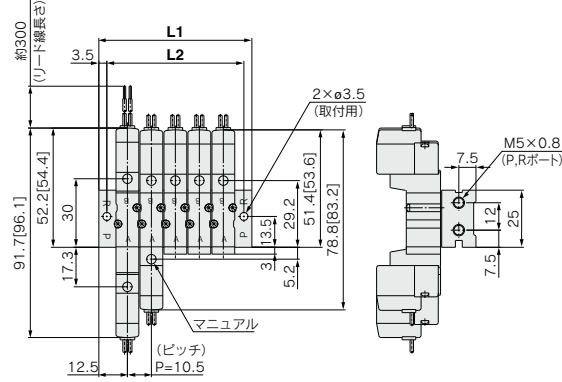
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5

## 31型マニホールド：横配管／SS5YJ3-31-**連数**-M3

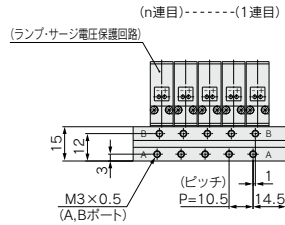
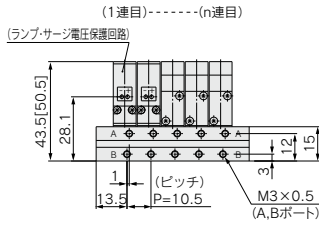
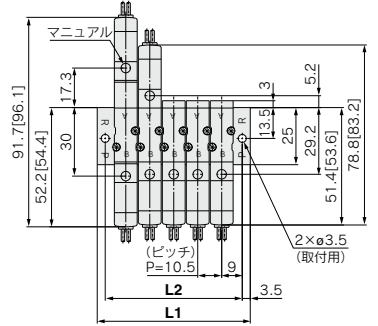
※[ ]はACの場合。

### グロメット(G)

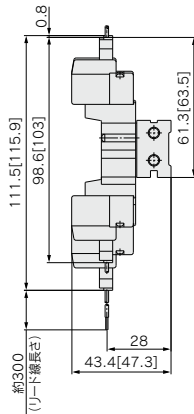


## S31型マニホールド：横配管 (シングルラインイドのバネロッドがA, Bポートと同じ側)

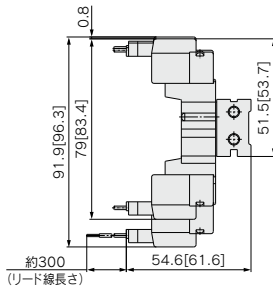
### SS5YJ3-S31-**連数**-M3



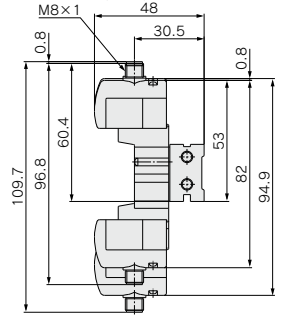
### L形プラグコネクタ(L)



### M形プラグコネクタ(M)



### M8コネクタ(WO)



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5



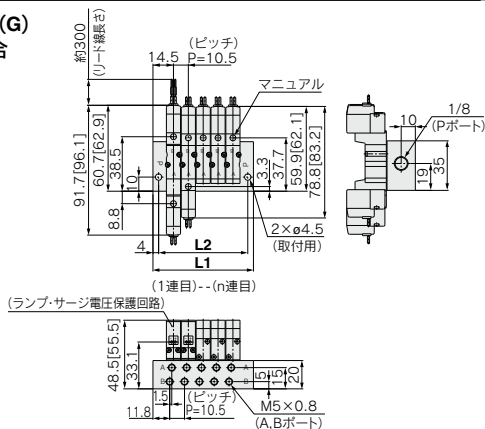


# SYJ3000 Series

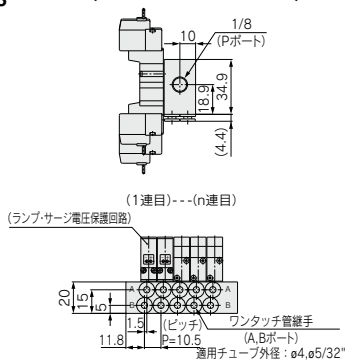
46型マニホールド：横配管／SS5YJ3-46-**連数**-M5, **C4**  
N3□

※[ ]はACの場合。

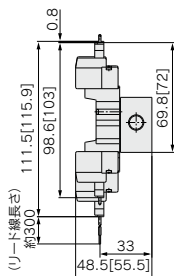
グロメット(G)  
M5の場合



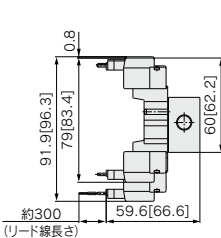
C4  
N3□の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



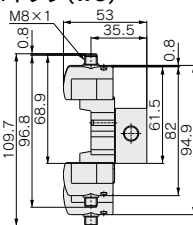
L形プラグコネクタ(L)



M形プラグコネクタ(M)



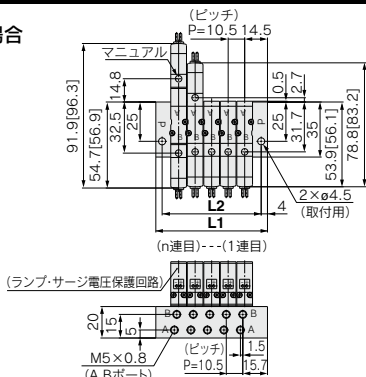
M8コネクタ(WO)



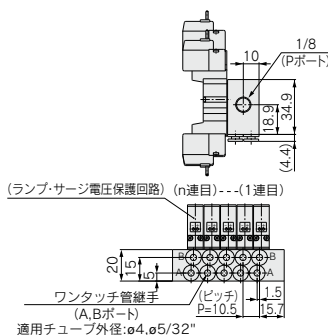
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

S46型マニホールド：横配管(シングルソレノイドのパイロット弁が)／SS5YJ3-S46-**連数**-M5, **C4**  
N3□

M5の場合



C4  
N3□の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	39.5	50	60.5	71	81.5	92	102.5	113	123.5	134	144.5	155	165.5	176	186.5	197	207.5	218	228.5
L2	31.5	42	52.5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5

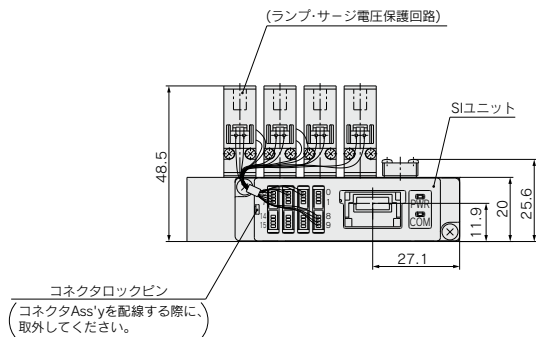
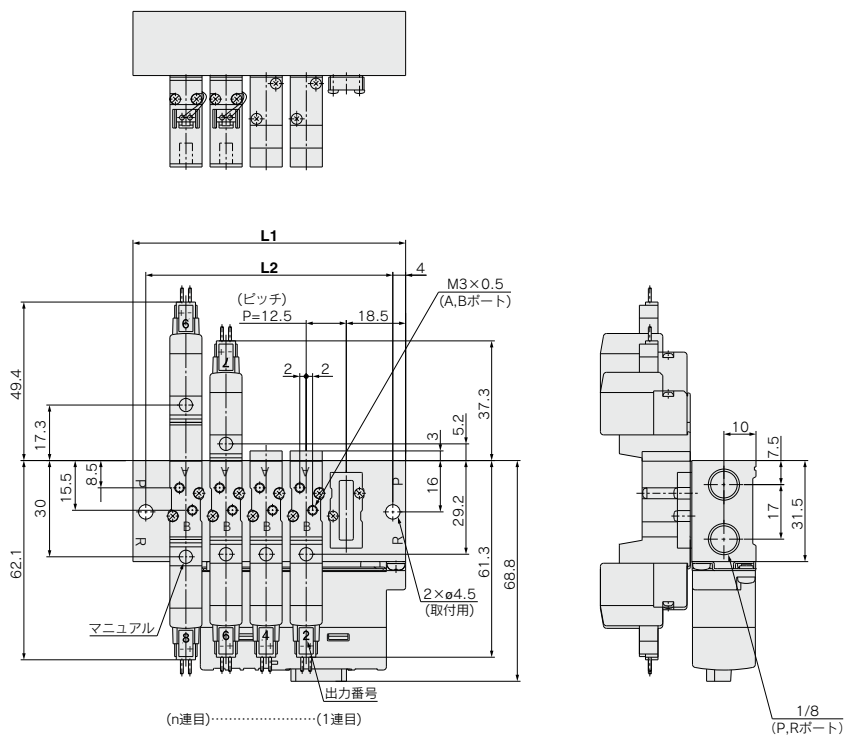




# SYJ3000 Series

## EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

SYJ3000:SS5YJ3-21SA□-**連数**-□

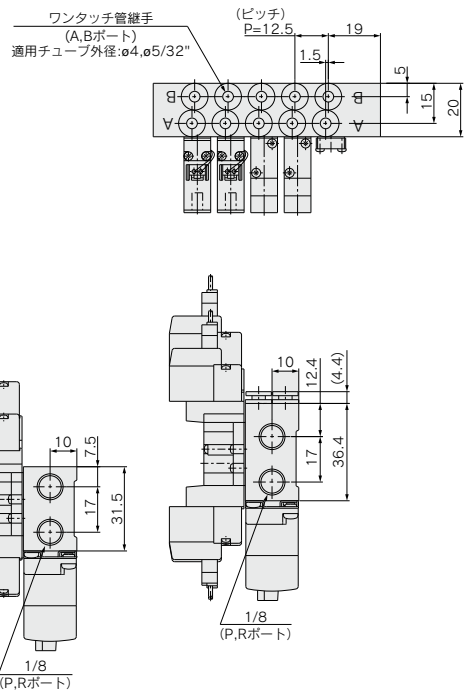
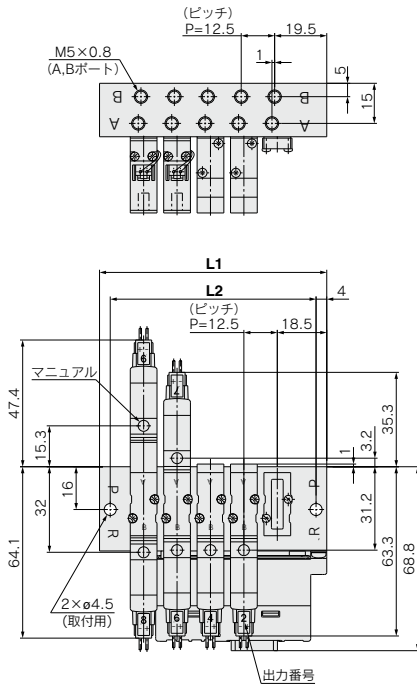


連数n	4連	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16連
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5	177	189.5	202	214.5

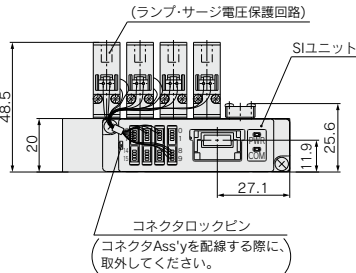
## EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

SYJ3000:SS5YJ3-32SA□-連数-M5, C4, N3□

□の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



(n連目).....(1連目)



- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

連数n	4連	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16連
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5	177	189.5	202	214.5

# 弾性体シール

# 5ポートソレノイドバルブ

# SYJ5000 Series

[オプション]

## 仕様

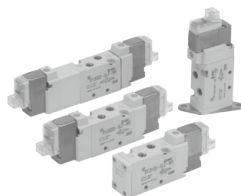
使用流体	空気	
使用圧力範囲 MPa	2位置シングル	0.15~0.7
	2位置ダブル	0.1~0.7
	3位置	0.15~0.7
周囲温度および使用流体温度 °C	-10~50(ただし凍結なきこと。)	
注1) 応答時間 ms (0.5MPaの時)	2位置シングル, ダブル	25以下
	3位置	40以下
	2位置シングル, ダブル	5
最大作動頻度 Hz	3位置	3
	マニュアル(手動操作)	ノックプル式, プッシュロックドライバ種形, プッシュタンロック手操作形
パイロット排気方法	パイロット弁個別排気形, 主弁/パイロット弁集合排気形	
給油	不要	
取付姿勢	自由	
注2) 耐衝撃/耐振動 m/s <sup>2</sup>	150/30	
保護構造	防塵(※DIN形ターミナル, M8コネクタはIP65)	

※IEC60529による。

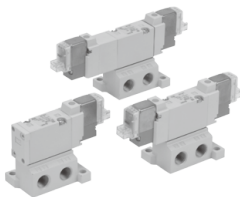
注1) JIS B8419:2010動的性能試験による。(コイル温度20°C, 定格電圧時, サージ電圧保護回路なしの場合)

注2) 耐衝撃: 主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤動作なし。(初期における値)

耐振動: 45~2000Hz, 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤動作なし。(初期における値)



直接配管形

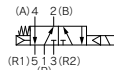


ベース配管形

### JIS記号

#### 直接配管形

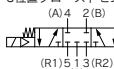
##### 2位置シングル



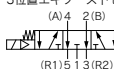
##### 2位置ダブル



##### 3位置クローズドセンタ



##### 3位置エキゾーストセンタ

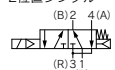


##### 3位置プレッシャセンタ

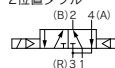


#### ベース配管形(サブポート付)

##### 2位置シングル



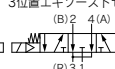
##### 2位置ダブル



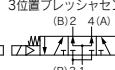
##### 3位置クローズドセンタ



##### 3位置エキゾーストセンタ



##### 3位置プレッシャセンタ



### オーダーメイド仕様

(詳細はP.236, 237をご参照ください。)

## ソレノイド仕様

リード線取出し方法	グロメット(G)・(H)、L形プラグコネクタ(L) M形プラグコネクタ(M)、DIN形ターミナル(D) (Y)、M8コネクタ(W)		
コイル定格電圧 V	DC	G, H, L, M, W D, Y	
	AC 50/60Hz	24, 12, 6, 5, 3 24, 12	
許容電圧変動	100, 110, 200, 220 定格電圧の±10%※		
消費電力 W	DC	標準	0.35[ランプ付: 0.4(DIN形ターミナルのランプ付は0.45)]
		節電回路付	0.1(ランプ付のみ)※ [起動0.4, 保持0.1]
※ 皮相電力 VA	AC	100V	0.78(ランプ付: 0.81) 0.78(ランプ付: 0.87)
		110V	0.86(ランプ付: 0.89) 0.86(ランプ付: 0.97)
		[115V]	[0.94(ランプ付: 0.97)] [0.94(ランプ付: 1.07)]
		200V	1.18(ランプ付: 1.22) 1.15(ランプ付: 1.30)
		220V	1.30(ランプ付: 1.34) 1.27(ランプ付: 1.46)
[230V]	[1.42(ランプ付: 1.46)] [1.39(ランプ付: 1.60)]		
サージ電圧保護回路	ダイオード(DIN形ターミナル、無極性タイプはバリスタ)		
インジケータランプ	LED(DIN形ターミナルのACはネオン球)		

※AC110Vと115V, AC220Vと230Vは共用です。

※AC115V, AC230Vの場合、許容電圧変動は定格電圧の-15%~+5%となります。

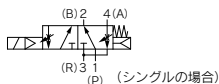
※詳細はP.240をご参照ください。

## 絞り弁内蔵タイプ

### SYJ5□5□

- 電磁弁本体に排気絞り弁を内蔵し、簡単にシリンダのスピード調整ができます。
- マニホールドベースに取り付けた場合、排気エアはマニホールドベースの共通EXHポートへ集合されるため排気処理が容易です。

### JIS記号

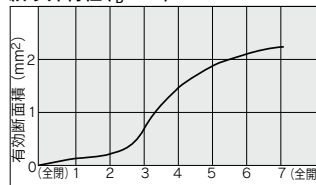


### 絞り弁内蔵タイプ型式表示方法

### SYJ5□5□

- 切換方式
- ボディオプション
- 定格電圧
- リード線取出し方法
- CE/UKCA対応
- 管接続口径
- マニュアル
- ランプ・サージ電圧保護回路

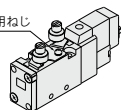
### 絞り弁特性 (A<sub>0</sub> → R)



注) ●SYJ5□53形をご使用される場合は、絞り弁を全開より1回転以上開いた状態でご使用ください。

●絞り弁を調整する場合は、0.3N・m以下のトルクで行ってください。

プレート固定用ねじ



注) プレート固定用ねじは、緩めなくてください。

**流量特性／質量表**

バルブ型式	切換方式	管接続口径		注1) 流量特性						注2-3) 質量 (g)							
		1.5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)			グロメット	L形, M形 プラグコネクタ	DIN形 ターミナル	M8 コネクタ				
		C (dm <sup>3</sup> /s-bar)	b	Cv	C (dm <sup>3</sup> /s-bar)	b	Cv										
直接配管形	SYJ5□20-□-M5	2位置 シングル ダブル	M5×0.8	M5×0.8	0.47	0.41	0.13	0.47	0.41	0.13	46	47	68	51			
					0.49	0.44	0.13	0.44	0.40	0.12	64	66	108	74			
		3位置 クロスドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ	0.46	0.37	0.12	0.47[0.39]	0.43[0.35]	0.13[0.10]	0.49[0.39]	0.51[0.38]	0.14[0.10]	0.45	0.42	0.12	75	77	119
	SYJ5□20-□-C4	2位置 シングル ダブル	M5×0.8	C4 (ø4ワンタッチ 管継手)	0.69	0.39	0.18	0.44	0.39	0.12	53	54	75	58			
					0.56	0.40	0.15	0.41[0.41]	0.37[0.37]	0.10[0.11]	71	73	115	81			
		3位置 クロスドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ	0.57[0.41]	0.4[0.37]	0.15[0.10]	0.41	0.37	0.10	82	84	126	72					
SYJ5□20-□-C6	2位置 シングル ダブル	M5×0.8	C6 (ø6ワンタッチ 管継手)	0.70	0.36	0.19	0.47	0.40	0.12	53	54	75	58				
				0.72	0.37	0.19	0.44	0.34	0.12	71	73	115	81				
	3位置 クロスドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ	0.67	0.54	0.19	0.41[0.41]	0.38[0.38]	0.11[0.11]	82	84	126	92						
ベース配管形	SYJ5□40-□-01	2位置 シングル ダブル	1/8	1/8	0.79	0.21	0.19	0.83	0.32	0.21	80(49)	81(47)	102(68)	51			
					0.80	0.28	0.18	0.86	0.34	0.20	98(64)	100(66)	142(108)	74			
		3位置 クロスドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ	0.71	0.26	0.18	1.1[0.60]	0.24[0.44]	0.26[0.18]	109(75)	111(77)	153(119)	85					
					0.99[0.70]	0.29[0.38]	0.24[0.12]	0.72	0.38	0.18							

注1) [ ]内はノーマル位置の場合。エキゾーストセンタは4/2→5/3、プレッシャセンタは1→4/2。

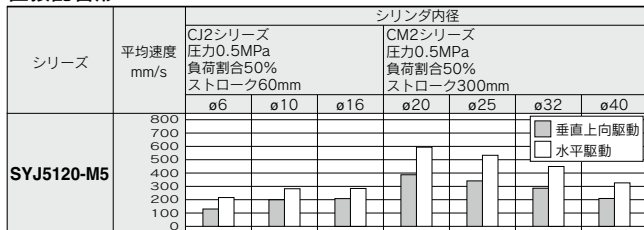
注2) ( )内はサブプレートなしの値。

注3) DCの場合の値。ACの場合はシングル:3g、ダブル・3位置:6gを加算してください。

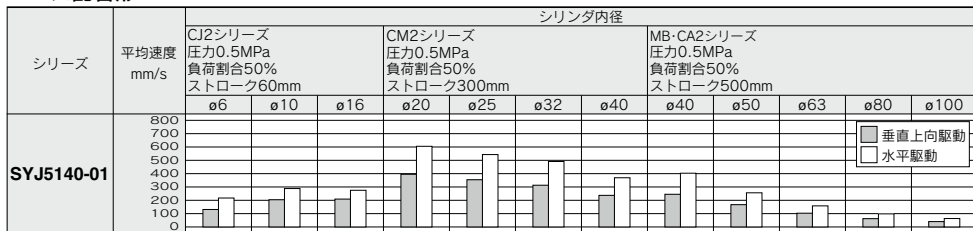
**シリンドラ平均速度早見表**

**直接配管形**

早見表は目安です。  
各種条件に対する詳細は、当社機器選定プログラム  
をご利用のうえ、ご判断ください。



**ベース配管形**



※シリンドラは押し出し時、スピードコントローラはメータアウト、シリンドラ直結、ニードル全開の場合です。

※シリンドラの平均速度は、全ストローク時間でストロークを割った値です。

※負荷割合は、(負荷質量×9.8) / 理論出力 × 100%

**早見表条件**

直接配管形	CJ2シリーズ	CM2シリーズ	MB-CA2シリーズ	ベース配管形	CJ2シリーズ	CM2シリーズ	MB-CA2シリーズ
チューブ×長さ	ø4×1m	ø6×1m	ø8×1m	チューブ×長さ	ø4×1m	ø6×1m	
SYJ5120-M5	AS1301F-04	AS3301F-06	AS3301F-08	SYJ5140-01	AS2301F-04	AS3001F-06	
スピードコントローラ	AN120-M5	AN110-01		スピードコントローラ	AN101-01	AN101-01	
サイレンサ				サイレンサ			

## 型式表示方法

注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形ターミナルのみです。

[オプション]

### 切換方式

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置タロードセンタ
4	3位置エキーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

### ランプ・サージ電圧保護回路 リード線取出し方法がG,H,L,M,Wの場合

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
R	サージ電圧保護回路付無極性タイプ
U	ランプ・サージ電圧保護回路付無極性タイプ

※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため「S」タイプはありません。  
※R、UはDCのみです。  
※節電回路付の場合、「Z」タイプのみです。

### リード線取出し方法がD,Yの場合

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

※DO,Z,YO,Zはありません。  
※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため「S」タイプはありません。

### 定格電圧

DC仕様	AC仕様(50/60Hz)		
5	DC24V	1	AC100V
6	DC12V	2	AC200V
V	DC6V	3	AC110V[AC115V]
S	DC5V	4	AC220V[AC230V]
R	DC3V		

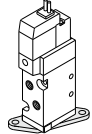
※D,Y,DO,YOタイプのDC仕様はDC24V,12Vのみです。  
注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形ターミナルのみです。

### A・Bボート管接続口径

M5	M5×0.8
C4	φ4ワンタッチ管継手
C6	φ6ワンタッチ管継手
N3	φ5/32"ワンタッチ管継手
N7	φ1/4"ワンタッチ管継手

### ブラケット

無記号: ブラケットなし  
F: ブラケット付



注) ブラケットは組み付けられていません。  
※2位置シングルのみです。

### オーダメイド仕様

無記号	—
X20	直接配管形外部パイロット(P.236参照)

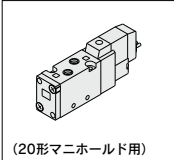
### CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形ターミナルのみです。

### ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

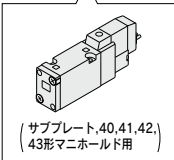


### 直接配管形

SYJ5 1 2 0 □ - 5 L □ □ □ - M5 - □ - □ - □ - □

### ベース配管形

SYJ5 2 4 0 □ - 5 L □ □ □ - □ - □ - □ - □



### コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付 <DC24V, 12Vのみ>

※D, Y, DO, YO, W□タイプには節電回路付はありません。

### ポティオプション

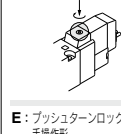
0: パイロット弁 個別排気形	3: 主弁・パイロット弁 集合排気形
--------------------	-----------------------

Rポート P・Eポート Rポート P・Eポート

### マニュアル



D: プッシュボタンロック式  
ドライブ操作形



E: プッシュボタンロック式  
手操作形

### リード線取出し方法

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V/ AC100V, 110V, 200V, 220V	DC24V, 12V, AC100V, 110V, 200V, 220V	DC24V, 12V, DC6V, 5V, 3V
L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ	DIN形ターミナル
G: リード線 長さ300mm	L: リード線付 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)
H: リード線 長さ600mm	LN: リード線 なし	LO: コネクタ なし
	MO: コネクタ なし	DO, YO: コネクタ なし
		W□: コネクタ ケーブル付 注1)
		WO: コネクタ ケーブルなし
		D, Y: コネクタ付

CE/UKCA	DC	●
	AC	●

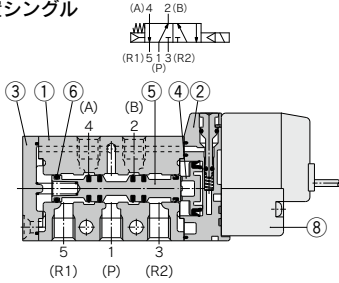
注) 直接配管形の電磁弁を単体で発注された場合には、マニホールド用取付ビス、ガスケットは付属していませんので、必要な場合は別途手配してください。(詳しくはP.194をご参照ください。)

注1) □にはケーブル長さ記号が入ります。  
P.242を参照のうえ必ずご記入ください。

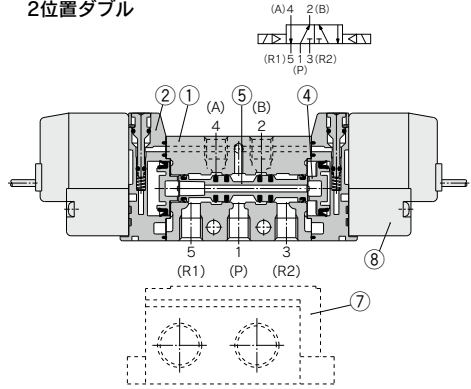
※LN, MNタイプはソケット(2ヶ)付です。  
※L, M型プラグコネクタのリード線長さについてはP.239をご参照ください。  
※L, M型プラグコネクタのカバー付コネクタAss'yはP.242をご参照ください。  
※Yタイプは、EN-175301-803C(旧 DIN4365C)の規格のDIN形ターミナルです。  
詳しくは、P.241をご参照ください。  
※M8コネクタのコネクタケーブルについてはP.242をご参照ください。  
※IEC60947-5-2規格のM8コネクタもあります。詳しくは、P.237をご参照ください。

構造図

2位置シングル

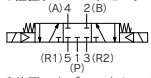


2位置ダブル

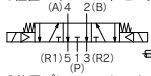


3位置クローズドセンタ/エキゾーストセンタ/プレッシャセンタ

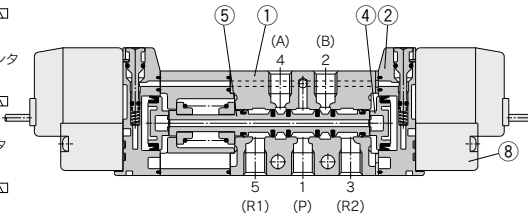
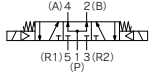
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



(本図はクローズドセンタタイプの場合)

構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	ホワイト
2	ピストンプレート	樹脂	ホワイト
3	エンドカバー	樹脂	ホワイト
4	ピストン	樹脂	—
5	スプール弁Ass'y	アルミニウム・H-NBR	—
6	スプールのスプリング	SUS	—

交換部品

番号	部品名	品番	備考
7	サブプレート <sup>※</sup>	SYJ5000-22-1(-Q)	アルミダイカスト
8	パイロット弁	V111(T)-□□□	
-	ブラケットAss'y	SYJ5000-13-3A	

※CE/UKCA対応の場合は末尾に“-Q”をつけてください。

SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

# SYJ5000 Series

## パイロット弁Ass'y品番表示方法

V111  - 5  G

### ●コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付き <DC24V, 12Vのみ>

※W□タイプに節電回路付はありません。

### ●定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
3	AC110V50/60Hz [AC115V50/60Hz]
4	AC220V50/60Hz [AC230V50/60Hz]

※W□タイプはDCのみです。  
※CE/UKCA対応品はDCのみです。

### ●ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
R	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
U	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているので“S”タイプはありません。

※R,UはDCのみです。  
※節電回路付の場合“Z”タイプのみです。

### ●リード線取出し方法

G	グロメット(リード線長さ300mm)	
H	グロメット(リード線長さ600mm)	
L	L形プラグ	リード線付
LN	コネクタ	リード線なし
LO		コネクタなし
M	M形プラグ	リード線付
MN	コネクタ	リード線なし
MO		コネクタなし
WO		コネクタケーブルなし
W□	M8コネクタ	コネクタケーブル付注1)

※M8コネクタのコネクタケーブルについてはP.242をご参照ください。

注1) □にはケーブル長さ記号が入ります。  
P.242を参照のうえ必ずご記入ください。

V115 - 5  D

### ●定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
1	AC100V <sup>50/60</sup> Hz
2	AC200V <sup>50/60</sup> Hz
3	AC110V <sup>50/60</sup> Hz [AC115V <sup>50/60</sup> Hz]
4	AC220V <sup>50/60</sup> Hz [AC230V <sup>50/60</sup> Hz]

※D, DOタイプのDC仕様はDC24V, 12Vのみです。  
※D, DOタイプには節電回路付はありません。

### ●ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

※DOZ, YOZはありません。

※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているので“S”タイプはありません。

### ●リード線取出し方法

D	DIN形ターミナル	コネクタ付
DO	(Dタイプ)	コネクタなし
Y	DIN形ターミナル	コネクタ付
DO	(Yタイプ)	コネクタなし

注) パイロット弁Ass'yのみの交換を行う場合、V111(G, H, L, M, W)から、V115(DIN形ターミナル)の組換え(またはその逆)はできませんので、ご注意ください。

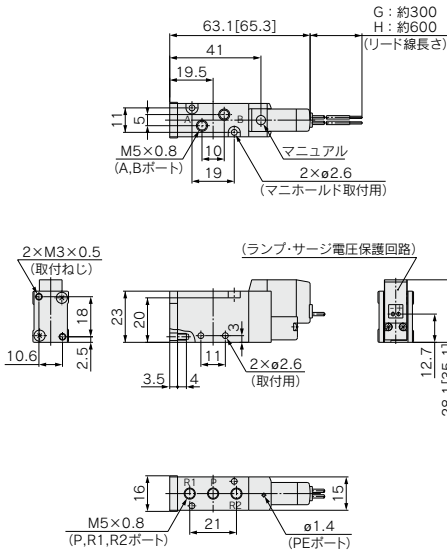
注) V111およびV115は標準品にてCE/UKCA対応のため品番の末尾の“-Q”は不要です。



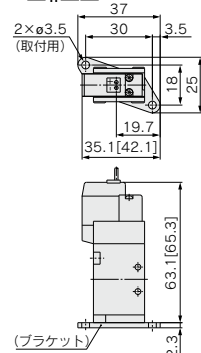
2位置シングル

※[ ]はACの場合。

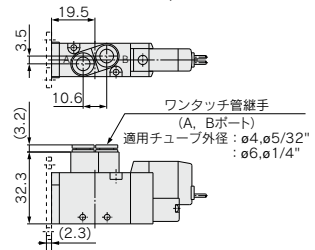
グロメット(G)、(H) : SYJ5120-□<sup>G</sup>□□-M5



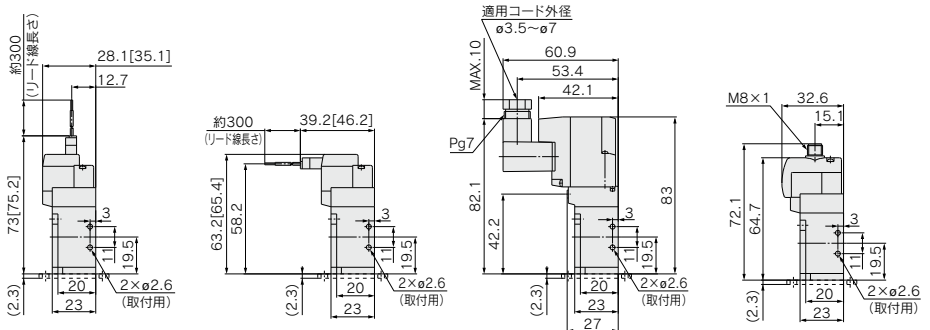
ブラケット付の場合  
SYJ5120-□<sup>G</sup>□□-M5-F



ワンタッチ管継手内蔵形：  
SYJ5120-□<sup>G</sup>□□-C4,N3  
C6,N7 (-F)



L形プラグコネクタ(L) : SYJ5120-□<sup>L</sup>□□-M5(-F) M形プラグコネクタ(M) : SYJ5120-□<sup>M</sup>□□-M5(-F) DIN形ターミナル(D, Y) : SYJ5120-□<sup>D</sup>□□-M5(-F) M8コネクタ(WO) : SYJ5120-□<sup>WO</sup>□□-M5(-F)



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

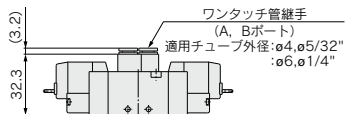
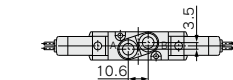
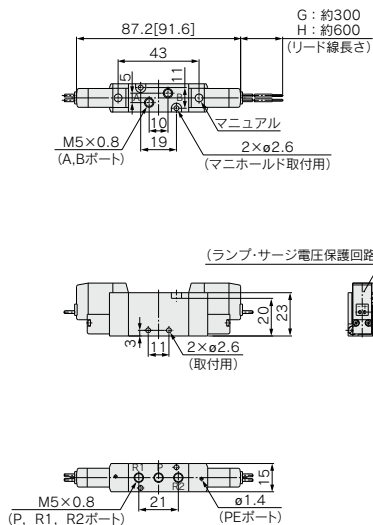
# SYJ5000 Series

## 2位置ダブル

※ [ ]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ5220-□<sup>G</sup>□□□-M5

ワンタッチ管継手内蔵形  
SYJ5220-□<sup>G</sup>□□□<sup>C4,N3</sup><sub>C6,N7</sub>

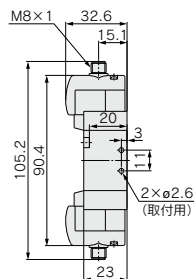
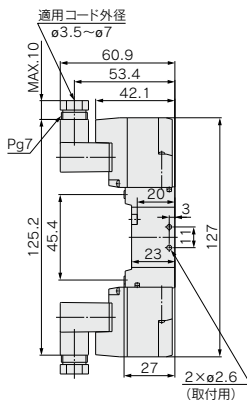
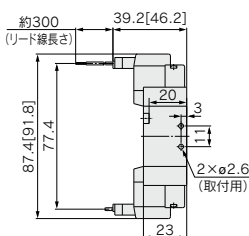
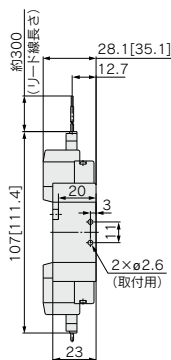


L形プラグコネクタ(L):  
SYJ5220-□L□□-M5

M形プラグコネクタ(M):  
SYJ5220-□M□□-M5

DIN形ターミナル(D, Y):  
SYJ5220-□<sup>D</sup>□□□-M5

M8コネクタ(WO):  
SYJ5220-□WO□□-M5



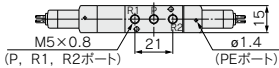
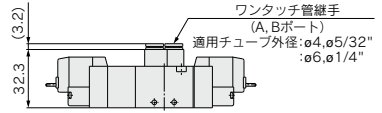
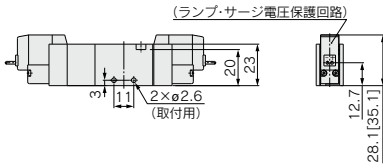
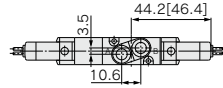
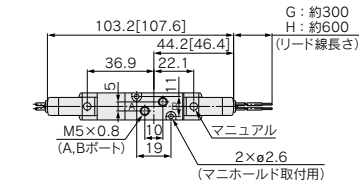
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

※[ ]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ5 $\frac{3}{5}$ 20-□□□-M5

ワンタッチ管継手内蔵形 :  
SYJ5 $\frac{3}{5}$ 20-□□□-C<sub>6,N7</sub>

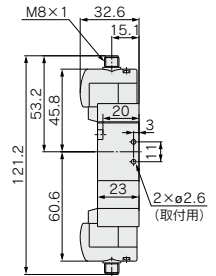
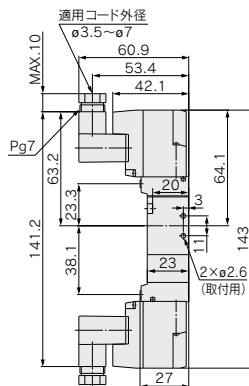
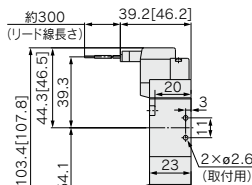
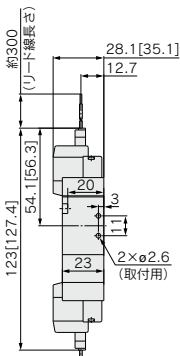


L形プラグコネクタ(L):  
SYJ5 $\frac{3}{5}$ 20-□□□-M5

M形プラグコネクタ(M):  
SYJ5 $\frac{3}{5}$ 20-□□□-M5

DIN形ターミナル(D, Y):  
SYJ5 $\frac{3}{5}$ 20-□□□-M5

M8コネクタ(WO):  
SYJ5 $\frac{3}{5}$ 20-□□□-M5



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

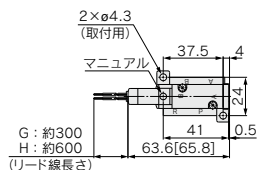
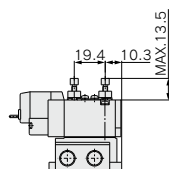
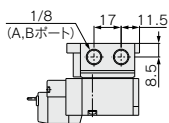
# SYJ5000 Series

## 2位置シングル

※[ ]はACの場合。

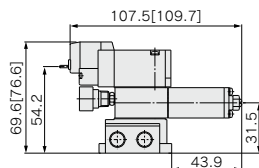
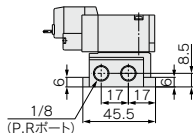
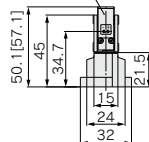
グロメット(G)、(H) : SYJ5140-□<sup>G</sup>□□□-01□

絞り弁内蔵タイプ:  
SYJ5150-□<sup>G</sup>□□□-01□



スペーサ形減圧弁付の場合

(ランプ・サージ電圧保護回路)

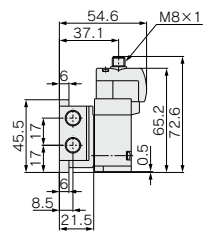
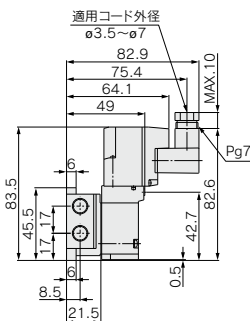
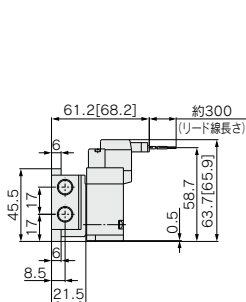
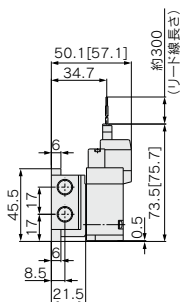


L形プラグコネクタ(L):  
SYJ5140-□L□□□-01□

M形プラグコネクタ(M):  
SYJ5140-□M□□□-01□

DIN形ターミナル(D, Y):  
SYJ5140-□<sup>D</sup>□□□-01□

M8コネクタ(WO):  
SYJ5140-□WO□□□-01□



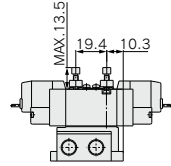
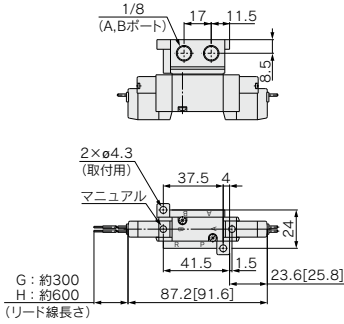
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

2位置ダブル

※[ ]はACの場合。

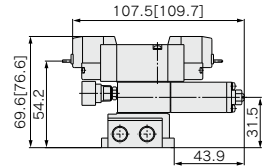
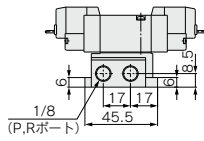
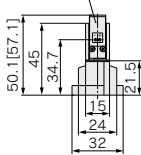
グロメット(G)、(H) : SYJ5240-□<sup>G</sup>□□□-01□

絞り弁内蔵タイプ :  
SYJ5250-□<sup>G</sup>□□□-01□



スペーサ形減圧弁付の場合

(ランプ・サージ電圧保護回路)

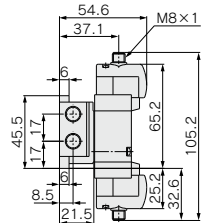
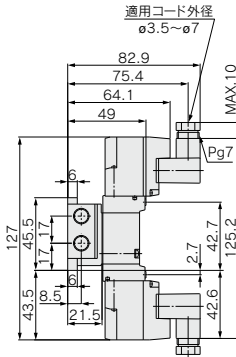
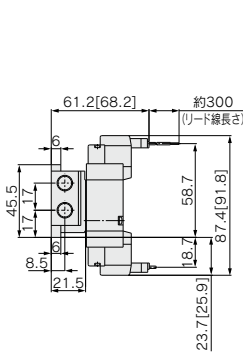
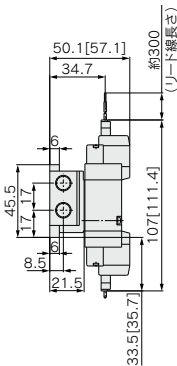


L形プラグコネクタ(L) : SYJ5240-□L□□□-01□

M形プラグコネクタ(M) : SYJ5240-□M□□□-01□

DIN形ターミナル(D, Y) : SYJ5240-□<sup>D</sup>□□□-01□

M8コネクタ(WO) : SYJ5240-□WO□□□-01□



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243を参照ください。

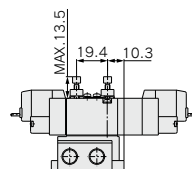
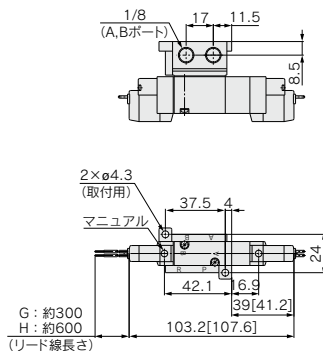
# SYJ5000 Series

## 3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

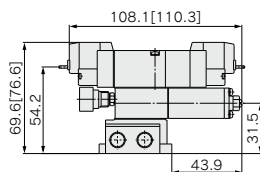
※[ ]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ5 $\frac{3}{5}$ 40-□ $\frac{G}{H}$ □□-01□

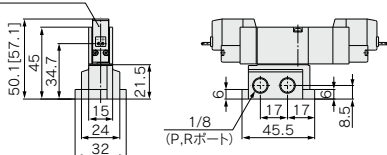
絞り弁内蔵タイプ :  
SYJ5 $\frac{3}{5}$ 40-□ $\frac{G}{H}$ □□-01□



スペーサ形減圧弁付の場合



(ランプ・サージ電圧保護回路)

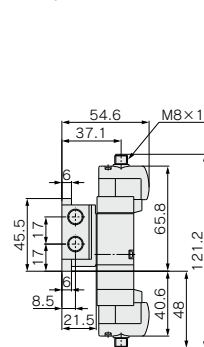
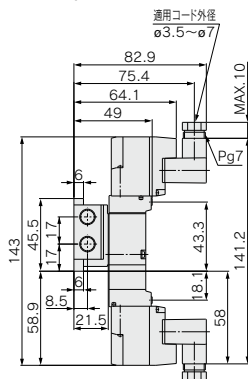
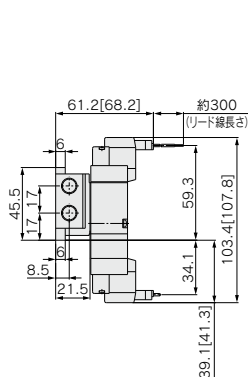
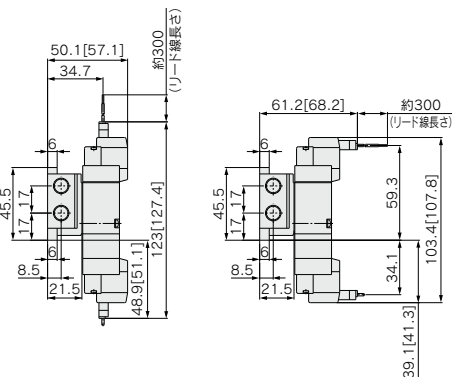


L形プラグコネクタ(L) :  
SYJ5 $\frac{3}{5}$ 40-□L□□-01□

M形プラグコネクタ(M) :  
SYJ5 $\frac{3}{5}$ 40-□M□□-01□

DIN形ターミナル(D, Y) :  
SYJ5 $\frac{3}{5}$ 40-□ $\frac{D}{Y}$ □□-01□

M8コネクタ(WO) :  
SYJ5 $\frac{3}{5}$ 40-□WO□□-01□



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

# SYJ5000 Series マニホールド仕様



## 標準マニホールド

### マニホールド仕様



型式	20型	40型	41型	42型	43型
マニホールド形式	単一ベース形 Bマウント				
P(SUP)・R(EXH)方式	共通SUP・共通EXH				
バルブ連数	2~20連				
A・Bポート配管仕様	場所	バルブ	ベース	ベース	
	方向	上	裏	横	
管接続口径	P・Rポート	1/8		1/4	1/8
	A・Bポート	M5×0.8 C4 (ø4ワンタッチ管継手) C6 (ø6ワンタッチ管継手)	M5×0.8		1/8, C6 (ø6ワンタッチ管継手) C4 (ø4ワンタッチ管継手)

### 流量特性表

マニホールド型式			管接続口径		流量特性							
					1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R)				
					C (dm <sup>3</sup> /s·bar)	b	Cv	C (dm <sup>3</sup> /s·bar)	b	Cv		
直接配管形 内部パイロット用	SS5YJ5-20型	SYJ5□2□	1(P), 5/3(R)	2(B), 4(A)	1/8	M5×0.8	0.46	0.39	0.12	0.75	0.32	0.19
			1/8	C4	0.62	0.33	0.16	0.83	0.27	0.20		
			1/8	C6	0.79	0.36	0.21	0.91	0.36	0.24		
			1/8	M5×0.8	0.55	0.35	0.15	0.64	0.26	0.16		
ベース配管形 内部パイロット用	SS5YJ5-41型	SYJ5□4□	1/8	M5×0.8	0.59	0.35	0.16	0.68	0.23	0.17		
			1/4	1/8	0.74	0.22	0.18	0.82	0.31	0.21		
			1/4	C6	0.71	0.24	0.17	0.8	0.29	0.20		
			1/8	C4	0.55	0.29	0.14	0.74	0.32	0.19		

注) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプ単独作動の場合。

### マニホールド型式表示方法 (手配例)

マニホールドするバルブおよびブランキングプレート Ass'yはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

(例) SS5YJ5-20-03 ..... 1ヶ (マニホールドベース)  
 \* SYJ5120-5G-M5 ..... 2ヶ (バルブ)  
 \* SYJ5000-21-5A ..... 1ヶ (ブランキングプレート Ass'y)

SS5YJ5-43-03-C4 ..... 1ヶ (マニホールドベース)  
 \* SYJ5140-5LZ ..... 1ヶ (バルブ)  
 \* SYJ5240-5LZ ..... 1ヶ (バルブ)  
 \* SYJ5000-21-6A ..... 1ヶ (ブランキングプレート Ass'y)

▶ \*印は組込み記号です。\*印を搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

※ マニホールド仕様書をご利用ください。

# SYJ5000 Series

## フラットケーブルマニホールド

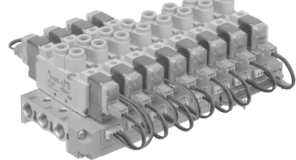
注) CE/UKCA対応品はDC仕様のみです。



- 外部からの結線を一括してワンタッチ配線

- すっきりとした外観

フラットケーブルタイプはマニホールドベースで個々のバルブの配線をプリント基板上で行って、外部からの配線を26極MILタイプコネクタで一括ワンタッチ配線できます。



## フラットケーブルマニホールド仕様

型式	20P型	41P型	43P型
マニホールド形式	単一ベース形Bマウント		
P(SUP)・R(EXH)方式	共通SUP・共通EXH		
バルブ連数	3~12連		
A・Bポート 配管仕様	場所	バルブ	ベース
	方向	上	横
管接続口径	P・Rポート	1/8	1/8
	A・Bポート	M5×0.8 C4(ø4ワンタッチ継手) C6(ø6ワンタッチ継手)	M5×0.8
適用フラットケーブルコネクタ	ソケット：26極MILタイプ、ストレンリリフ付(MIL-C-83503準拠品)		
内部配線	+COM、-COM共用 (Zタイプは+COMのみの対応)		
注2) 定格電圧	DC24V、DC12V、AC100V、AC110V		

注1) 配線ユニットの耐電仕様はJIS C0704の1種相当。  
注2) CE/UKCA対応品はDCのみです。

## 流量特性表

マニホールド型式	管接続口径	流量特性							
		1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)				
		1(P), 5/3(R)ポート	2(B), 4(A)ポート	C (dm³/(s·bar))	b	Cv	C (dm³/(s·bar))	b	Cv
直接配管形 内部/パイロット用 SS5YJ5-20P型 SYJ5□23	1/8 M5×0.8	0.46	0.39	0.12	0.75	0.32	0.19		
	1/8 C4	0.62	0.33	0.16	0.83	0.27	0.20		
ベース配管形 内部/パイロット用 SS5YJ5-41P型 SYJ5□43	1/8 M5×0.8	0.79	0.36	0.21	0.91	0.36	0.24		
	1/8 C4	0.59	0.35	0.16	0.68	0.23	0.17		
	1/8 C4	0.55	0.29	0.14	0.74	0.32	0.19		

注) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプ単独作動の場合。

## マニホールド型式表示方法(手配例)

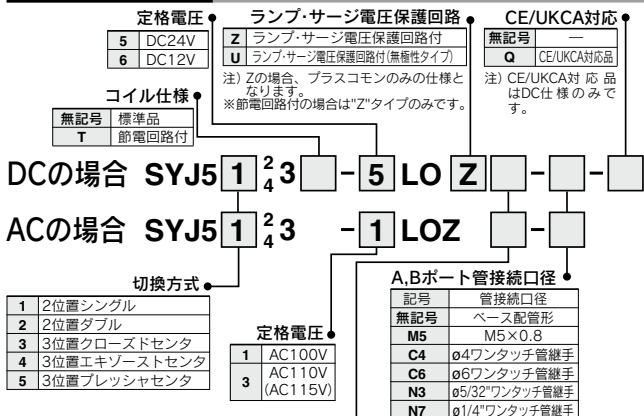
マニホールドするバルブおよびブランキングプレートAss'yはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

(例) SS5YJ5-41P-07-C4(-Q) ……1ヶ (マニホールドベース)  
 \*SYJ5143-5LOU(-Q) ……3ヶ (バルブ)  
 \*SYJ5243-5LOU(-Q) ……3ヶ (バルブ)  
 \*SYJ5000-21-8A ……1ヶ (ブランキングプレートAss'y)  
 \*SY3000-37-28A ……3ヶ (コネクタAss'y)  
 \*SY3000-37-29A ……3ヶ (コネクタAss'y)  
 ※印は組込み記号です。\*印を搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

注) バルブとマニホールド間を結線するコネクタAss'y品番(下表)を併記してください。

## バルブ型式表示方法

注) CE/UKCA対応品はDC仕様のみです。 【オプション】



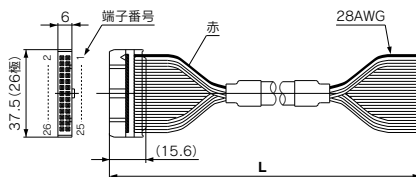
## コネクタAss'y品番

20P型	
DC12V, 24V用	
シングルソレノイド用	SY3000-37-28A
ダブルソレノイド3位置タイプ	SY3000-37-29A
シングルソレノイド用 単独 EXH.スベアサAss'y付	SY3000-37-3A
ダブルソレノイド・3位置タイプ 単独 EXH.スベアサAss'y付	SY3000-37-4A
3ポートアダプタプレート付	SY3000-37-3A
AC100V用	
シングルソレノイド用	SY3000-37-46A
ダブルソレノイド3位置タイプ	SY3000-37-47A
シングルソレノイド用 単独 EXH.スベアサAss'y付	SY3000-37-32A
ダブルソレノイド・3位置タイプ 単独 EXH.スベアサAss'y付	SY3000-37-33A
3ポートアダプタプレート付	SY3000-37-32A
AC110V用	
シングルソレノイド用	SY3000-37-54A
ダブルソレノイド3位置タイプ	SY3000-37-55A
シングルソレノイド用 単独 EXH.スベアサAss'y付	SY3000-37-35A
ダブルソレノイド・3位置タイプ 単独 EXH.スベアサAss'y付	SY3000-37-36A
3ポートアダプタプレート付	SY3000-37-35A



## フラットケーブルコネクタ

AXT100-FC26-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/<sub>3</sub>



### フラットケーブルコネクタ

ケーブル長さ (L)	アセンブリ品番	
	26極	
1.5m	AXT100-FC26-1	
3m	AXT100-FC26-2	
5m	AXT100-FC26-3	

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品26極タイプ・ストレーンリリーフ付をご使用ください。

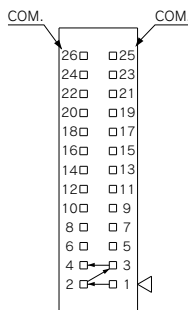
※移動配線には使用できません。

※上記以外の長さのものも対応可能です。詳細は当社にご確認ください。

### コネクタメーカー例

- ・ ヒロセ電機 (株) 社
- ・ スリーエムジャパン (株) 社
- ・ 富士通 (株) 社
- ・ 日本航空電子工業 (株) 社
- ・ 日本圧着端子製造 (株) 社
- ・ 沖電線 (株) 社

## 配列指定の場合



(P:26極の場合)

マニホールド仕様書にて、シングル配線、ダブル配線の混合配線指示が可能です。最大連数はソレノイド数で決まります。2位置シングルは1点、2位置ダブル・3位置は2点とし、その合計がP、PCは24点となるように連数を決定してください。

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ

1-2

VQ

4-5

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ

7-□

50-

V□E

51-

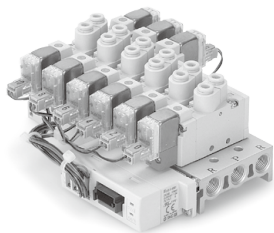
SY



EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

EX510シリアル配線対応マニホールド仕様

型式	20SA型	41SA型	42SA型	43SA型
マニホールド形式	単一ベース形 Bマウント			
P(SUP)・R(EXH)方式	共通SUP・共通EXH			
バルブ連数	3~16連			
A,Bポート	場所	バルブ	ベース	
配管仕様	方向	上	横	
管接続口径	P・Rポート	1/8		
	A・Bポート	M5×0.8 C4(ø4ワンタッチ管継手) C6(ø6ワンタッチ管継手)	M5×0.8	1/8 C4 (ø4ワンタッチ管継手)
定格電圧	DC24V			



20SA形

流量特性表

マニホールド型式			管接続口径	流量特性						
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)			
直接配管形 内部パイロット用	SSSYJ5-20SA型	SYJ5□2□	1(P),5/3(R) ポート	2(B),4(A) ポート	C (dm³/(s·bar))	Cv	Cv	C (dm³/(s·bar))	b	Cv
						1/8	M5×0.8	0.46	0.39	0.12
			1/8	C4	0.62	0.33	0.16	0.83	0.27	0.20
			1/8	C6	0.79	0.36	0.21	0.91	0.36	0.24
ベース配管形 内部パイロット用	SSSYJ5-41SA型	SYJ5□4□	1/8	M5×0.8	0.59	0.35	0.16	0.68	0.23	0.17
	SSSYJ5-42SA-01型		1/4	1/8	0.74	0.22	0.18	0.82	0.31	0.21
	SSSYJ5-43SA型		1/8	C4	0.55	0.29	0.14	0.74	0.32	0.19

注) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプ単独作動の場合。

マニホールド型式表示方法(手配例)

- SSSYJ5-20SA-05……………1set(20SA型5連マニホールド品番)
- \* SYJ5123-5LOU-M5……………3set(シングルソレノイド品番)
- \* SYJ5223-5LOU-M5……………2set(ダブルソレノイド品番)

↳\*印は組込み記号ですので、必ず搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

マニホールドベースの品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。配列が複雑になる場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。なお、EX510対応マニホールドは連数により使用するコネクタAss'yのリード線長さが異なりますので、電磁弁(プランキングプレート含む)および、コネクタAss'yを組立た状態での出荷が標準仕様となります。搭載する電磁弁等を必ず併記してください。

41P型・43P型

DC12、24V用

シングルソレノイド用	SY3000-37-28A
ダブルソレノイド 3位置タイプ	SY3000-37-29A
シングルソレノイド用 単独 SUP./EXH.スベサAss'y付	SY3000-37-3A
ダブルソレノイド:3位置タイプ 単独 SUP./EXH.スベサAss'y付	SY3000-37-4A
シングルソレノイド スベサ形減圧弁付	SY3000-37-3A
ダブルソレノイド:3位置タイプ スベサ形減圧弁付	SY3000-37-6A
3ポート アダプタプレート付	SY3000-37-3A

AC100V用

シングルソレノイド用	SY3000-37-46A
ダブルソレノイド 3位置タイプ	SY3000-37-47A
シングルソレノイド用 単独 SUP./EXH.スベサAss'y付	SY3000-37-32A
ダブルソレノイド:3位置タイプ 単独 SUP./EXH.スベサAss'y付	SY3000-37-33A
シングルソレノイド スベサ形減圧弁付	SY3000-37-15A
ダブルソレノイド:3位置タイプ スベサ形減圧弁付	SY3000-37-34A
3ポート アダプタプレート付	SY3000-37-32A

AC110V用

シングルソレノイド用	SY3000-37-54A
ダブルソレノイド 3位置タイプ	SY3000-37-55A
シングルソレノイド用 単独 SUP./EXH.スベサAss'y付	SY3000-37-35A
ダブルソレノイド:3位置タイプ 単独 SUP./EXH.スベサAss'y付	SY3000-37-36A
シングルソレノイド スベサ形減圧弁付	SY3000-37-19A
ダブルソレノイド:3位置タイプ スベサ形減圧弁付	SY3000-37-37A
3ポート アダプタプレート付	SY3000-37-35A

# EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム 直接配管形マニホールド

# SYJ5000 Series



EX510シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備／装置の設計の際は、他のシリーズ (EX260/EX600) の使用をご検討ください。

## マニホールド型式表示方法

SS5YJ5 - 20SA [ ] - 03 - [ ] - [ ]

SIユニット仕様

無記号	NPN出力 (+COM.)
N	PNP出力 (-COM.)

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

バルブ連数

記号	連数	備考
03	3連	注1) ダブル配線仕様
⋮	⋮	
08	8連	
03	3連	注2) 配列指定 (ソレノイドの数16個まで対応可)
⋮	⋮	
16	16連	

P,Rポートねじの種類

無記号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

### SIユニット品番体系表

記号	SIユニット仕様	SIユニット品番	掲載ページ
無記号	NPN出力 (+COM.)	EX510-S001	BEST AUTOMATION No. ①
N	PNP出力 (-COM.)	EX510-S101	P.1490

・ブランキングプレートAss'yの数も含みます。  
注1) ダブル配線仕様：シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。  
注2) 配列指定：配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。(シングルソレノイドの配線を指示した場所には、ダブル3位置のバルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システムの詳細につきましては、BEST AUTOMATION No.①および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。  
<https://www.smcworld.com>

## バルブ型式表示方法

SYJ5 [ ] 1 23 [ ] - 5LO [ ] - M5 - [ ]

コイル仕様

無記号	標準品
T	節電回路付

定格電圧：DC24V

ランプ・サージ電圧保護回路

Z ランプ・サージ電圧保護回路付

U ランプ・サージ電圧保護回路付  
(無極性タイプ)

※節電回路付の場合は“Z”タイプのみです。

マニュアル

無記号	ノンロックプッシュ式
D	プッシュターンロック式 ドライバ操作形
E	プッシュターンロック式 手操作形

A,Bポート管接続口径

M5	M5×0.8
C4	φ4ワンタッチ管継手
C6	φ6ワンタッチ管継手
N3	φ5/32"ワンタッチ管継手
N7	φ1/4"ワンタッチ管継手

CE/UKCA対応

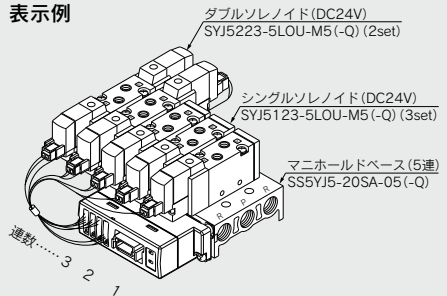
無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

切換方式

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クロードセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例



SS5YJ5-20SA-05 (-Q) …… 1set (20SA型5連マニホールド品番)  
\* SYJ5123-5LOU-M5 (-Q) …… 3set (シングルソレノイド品番)  
\* SYJ5223-5LOU-M5 (-Q) …… 2set (ダブルソレノイド品番)

※印は組込み記号ですので、必ず搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

マニホールドベースの品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。なお、EX510対応マニホールドは連数により使用するコネクタAss'yのリード線長さが異なりますので、電磁弁(ブランキングプレート含む)および、コネクタAss'yを組立てた状態での出荷が標準仕様となります。搭載する電磁弁等必ず併記してください。



# SYJ5000 Series

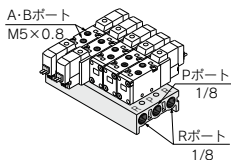


## 共通SUP・共通EXH方式

注) 8連以上の場合には、Pポート両側から加圧し、  
両側のRポートより排気してください。

注) CE/UKCA対応品のAC仕様は  
DIN形ターミナルのみです。 [オプション]

### 20型 (5ポート・直接配管形用)



#### 型式表示方法

SS5YJ5-20-05-□-□

連数	2連
:	:
20	20連

P,Rポート ねじの種類		CE/UKCA対応
無記号	Rc	—
00F	G	—
00N	NPT	CE/UKCA対応品
00T	NPTF	—
無記号	—	—
Q	—	CE/UKCA対応品

#### 通用電磁弁

SYJ5□20-□□□□<sup>M5</sup><sub>C6 N3(-Q)</sub>  
SYJ5□23-□□□□<sup>M5</sup><sub>C6 N3(-Q)</sub>

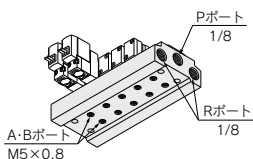
#### 適用ブランキングプレート Ass'y

P.194をご参照願います。

#### 適用単独EXHスペース Ass'y

P.196をご参照願います。

### 40型 (5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

SS5YJ5-40-05-M5-□-□

マニホールド連数	2連
:	:
20	20連

P,Rポート ねじの種類		CE/UKCA対応
無記号	Rc	—
F	G	—
N	NPT	—
T	NPTF	—
無記号	—	—
Q	—	CE/UKCA対応品

A, Bポート管接続口径	M5
	M5×0.8

#### 通用電磁弁

SYJ5□40-□□□□(-Q)  
SYJ5□43-□□□□(-Q)  
SYJ5□50-□□□□(-Q)  
SYJ5□53-□□□□(-Q)

#### 適用ブランキングプレート Ass'y

P.194をご参照願います。

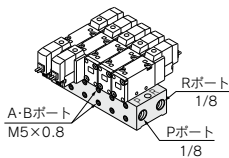
#### 適用単独EXHスペース Ass'y

P.195をご参照願います。

#### 適用スペース形減圧弁

P.196をご参照願います。

### 41型 (5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

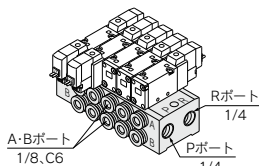
SS5YJ5-41-05-M5-□-□

マニホールド連数	2連
:	:
20	20連

P,Rポート ねじの種類		CE/UKCA対応
無記号	Rc	—
F	G	—
N	NPT	—
T	NPTF	—
無記号	—	—
Q	—	CE/UKCA対応品

A, Bポート管接続口径	M5
	M5×0.8

### 42型 (5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

SS5YJ5-42-05-C6-□-□

マニホールド連数	2連
:	:
20	20連

ねじの種類		CE/UKCA対応
無記号	Rc	—
F	G	—
N	NPT	—
T	NPTF	—
無記号	—	—
Q	—	CE/UKCA対応品

A, Bポート管接続口径	01
	1/8
C6	φ6ワンタッチ管継手
N7	φ1/4"ワンタッチ管継手

#### 通用電磁弁

SYJ5□40-□□□□(-Q)  
SYJ5□43-□□□□(-Q)  
SYJ5□50-□□□□(-Q)  
SYJ5□53-□□□□(-Q)

#### 適用ブランキングプレート Ass'y

P.194をご参照願います。

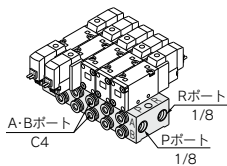
#### 適用単独EXHスペース Ass'y

P.195をご参照願います。

#### 適用単独SUPスペース Ass'y

P.195をご参照願います。

### 43型 (5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

SS5YJ5-43-05-C4-□-□

マニホールド連数	2連
:	:
20	20連

P,Rポート ねじの種類		CE/UKCA対応
無記号	Rc	—
F	G	—
N	NPT	—
T	NPTF	—
無記号	—	—
Q	—	CE/UKCA対応品

A, Bポート管接続口径	C4
	φ4ワンタッチ管継手
N3	φ5/32"ワンタッチ管継手

#### 通用電磁弁

SYJ5□40-□□□□(-Q)  
SYJ5□43-□□□□(-Q)  
SYJ5□50-□□□□(-Q)  
SYJ5□53-□□□□(-Q)

#### 適用ブランキングプレート Ass'y

P.194をご参照願います。

#### 適用単独EXHスペース Ass'y

P.195をご参照願います。

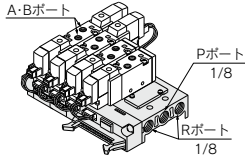
注) CE/UKCA対応品はDC仕様のみです。【オプション】

## フラットケーブルタイプマニホールド

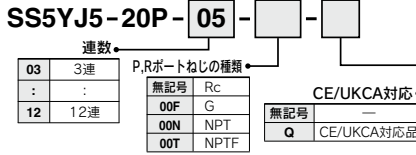
### 共通SUP・共通EXH方式

注) 8連以上の場合には、Pポート両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### 20P型(5ポート・直接配管形用)



#### 型式表示方法



#### 適用電磁弁

P.188をご参照願います。

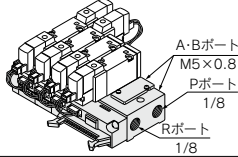
#### 適用ブランキングプレート Ass'y

P.194をご参照願います。

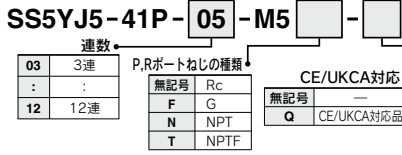
#### 適用コネクタ Ass'y

P.188をご参照願います。

#### 41P型(5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法



#### 適用電磁弁

P.188をご参照願います。

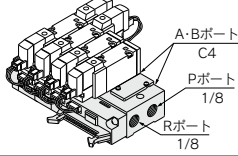
#### 適用ブランキングプレート Ass'y

P.194をご参照願います。

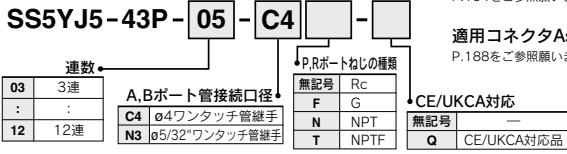
#### 適用コネクタ Ass'y

P.188をご参照願います。

#### 43P型(5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法



#### 適用電磁弁

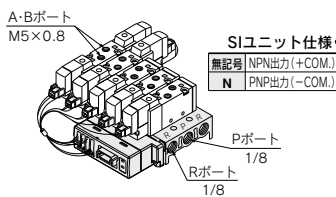
P.188をご参照願います。

#### 適用コネクタ Ass'y

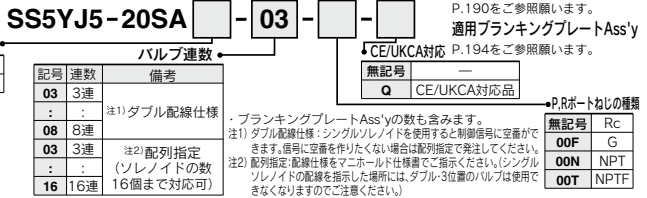
P.188をご参照願います。

## EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

#### 20SA型(5ポート・直接配管形用)



#### 型式表示方法



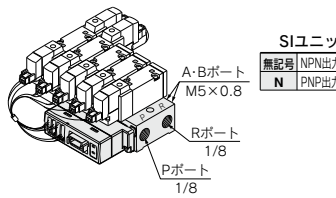
#### 適用電磁弁

P.190をご参照願います。

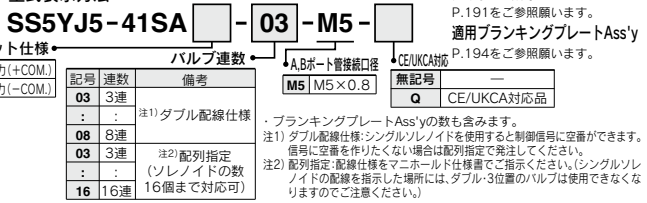
#### 適用ブランキングプレート Ass'y

P.194をご参照願います。

#### 41SA形(5ポート・ベース配管形用) 型式表示方法



#### 型式表示方法



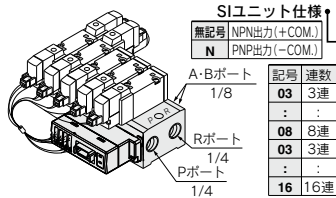
#### 適用電磁弁

P.191をご参照願います。

#### 適用ブランキングプレート Ass'y

P.194をご参照願います。

#### 42SA形(5ポート・ベース配管形用) 型式表示方法



#### 型式表示方法



#### 適用電磁弁

P.191をご参照願います。

#### 適用ブランキングプレート Ass'y

P.194をご参照願います。

# SYJ5000 Series

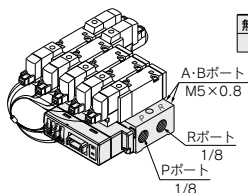


## フラットケーブルタイプマニホールド

### EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

#### 43SA形(5ポート・ベース配管形用) 型式表示方法

#### SS5YJ5-43SA □ - 03 - C4 □ - □



SIユニット仕様

無記号	NPN出力(+COM.)
N	PNP出力(-COM.)

バルブ連数

記号	連数	備考
03	3連	
:	:	注1)ダブル配線仕様
08	8連	
03	3連	注2)配列指定 (ソレノイドの数)
:	:	
16	16連	16個まで対応可)

P,R,A,Bポートねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A,Bポート管接続口径

C4	φ4ワンタッチ管継手
N3	φ5/32"ワンタッチ管継手

適用電磁弁  
P.191をご参照願います。

適用ブランキングプレート  
Ass'y  
下記をご参照願います。

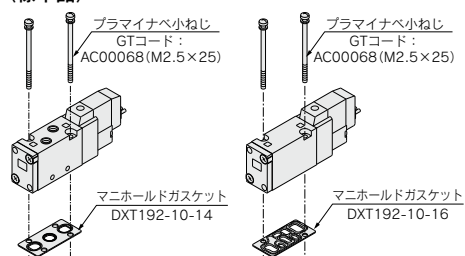
CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

・ブランキングプレートAss'yの数も含まれます。  
注1) ダブル配線仕様: シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を  
作りたくない場合は配列指定で発注してください。  
注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。(シングルソレノイドの配線を  
指示した場所には、ダブル3位置のバルブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

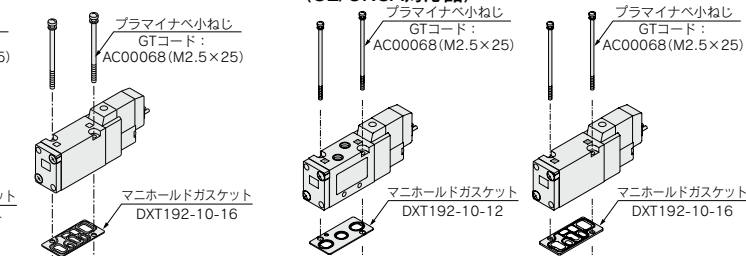
### 電磁弁、マニホールドガスケット、マニホールドベースの組合せ

#### 〈標準品〉



適用ベース  
・SS5YJ5-20型  
・SS5YJ5-20P型  
・SS5YJ5-20SA型

#### 〈CE/UKCA対応品〉



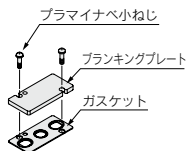
適用ベース  
サブプレート  
・SS5YJ5-41P型  
・SS5YJ5-40型  
・SS5YJ5-43P型  
・SS5YJ5-41型  
・SS5YJ5-41SA型  
・SS5YJ5-42型  
・SS5YJ5-42SA型  
・SS5YJ5-43型  
・SS5YJ5-43SA型

適用ベース  
・SS5YJ5-20-Q型  
・SS5YJ5-20P-Q型  
・SS5YJ5-20SA-Q型

適用ベース  
サブプレート  
・SS5YJ5-41P-Q型  
・SS5YJ5-40-Q型  
・SS5YJ5-43P-Q型  
・SS5YJ5-41-Q型  
・SS5YJ5-41SA-Q型  
・SS5YJ5-42-Q型  
・SS5YJ5-42SA-Q型  
・SS5YJ5-43-Q型  
・SS5YJ5-43SA-Q型

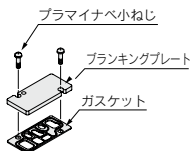
### ブランキングプレートAss'y

#### SYJ5000-21-5A



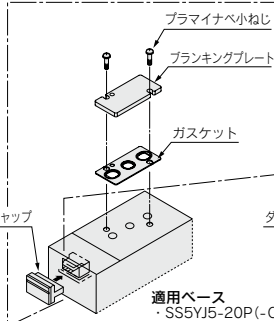
適用ベース  
・SS5YJ5-20(-Q)型  
・SS5YJ5-20SA(-Q)型

#### SYJ5000-21-6A



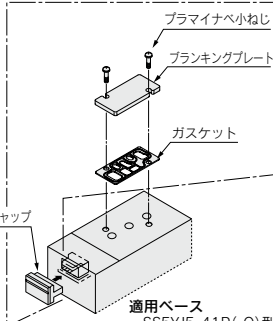
適用ベース  
・SS5YJ5-40(-Q)型  
・SS5YJ5-41(-Q)型  
・SS5YJ5-42(-Q)型  
・SS5YJ5-43(-Q)型  
・SS5YJ5-41SA(-Q)型  
・SS5YJ5-42SA(-Q)型  
・SS5YJ5-43SA(-Q)型

#### SYJ5000-21-7A



適用ベース  
・SS5YJ5-20P(-Q)型

#### SYJ5000-21-8A



適用ベース  
・SS5YJ5-41P(-Q)型  
・SS5YJ5-43P(-Q)型

### △ 注意

取付ねじ締付トルク 電磁弁、ガスケット、オプションの組付向きに注意してください。

M2.5:0.45N・m  
194





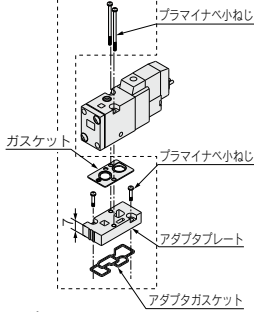
## SYJ5000シリーズのマニホールドにSYJ500シリーズを取付ける場合

- アダプタプレートをご使用されることでSYJ5000シリーズのマニホールドベースにSYJ500シリーズを混合取付することが可能です。
- 取付方向は下図に示された向きでパイロット弁がSYJ50000シリーズのシングルソレノイドと同じ側になるように取付けてください。
- ベース配管形の場合3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。

### アダプタプレートAss'y

#### 〈標準品〉

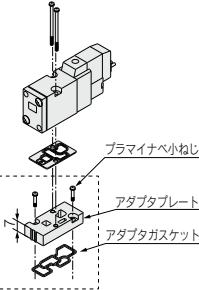
##### SYJ500-3-2A



#### 適用ベース

- ・SS5YJ5-20型
- ・SS5YJ5-20P型
- ・SS5YJ5-20SA型

##### SYJ500-3-1A

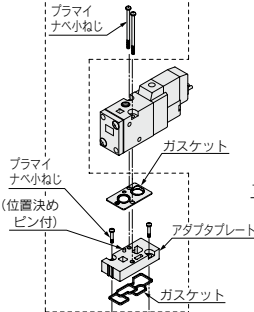


#### 適用ベース

- ・SS5YJ5-40型
- ・SS5YJ5-41型
- ・SS5YJ5-42型
- ・SS5YJ5-43型
- ・SS5YJ5-41P型
- ・SS5YJ5-42P型
- ・SS5YJ5-43P型
- ・SS5YJ5-41SA型
- ・SS5YJ5-42SA型
- ・SS5YJ5-43SA型

#### 〈CE/UKCA対応品〉

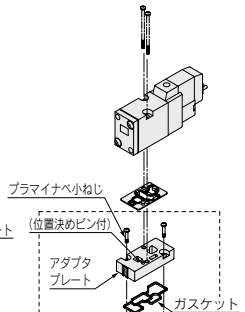
##### SYJ500-3-1A-1-Q



#### 適用ベース

- ・SS5YJ5-20-Q型
- ・SS5YJ5-20P-Q型
- ・SS5YJ5-20SA-Q型

##### SYJ500-3-1A-2-Q

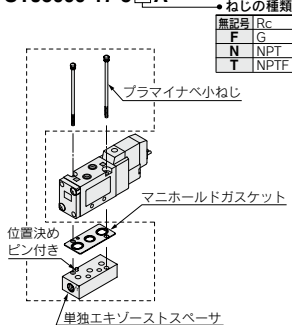


#### 適用ベース

- ・SS5YJ5-40-Q型
- ・SS5YJ5-41-Q型
- ・SS5YJ5-42-Q型
- ・SS5YJ5-43-Q型
- ・SS5YJ5-41P-Q型
- ・SS5YJ5-42P-Q型
- ・SS5YJ5-43P-Q型
- ・SS5YJ5-41SA-Q型
- ・SS5YJ5-42SA-Q型
- ・SS5YJ5-43SA-Q型

### 単独EXHスペースAss'y

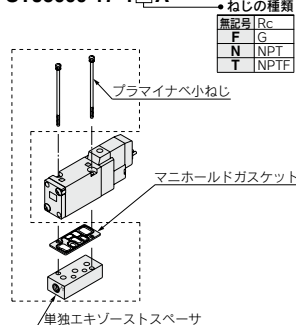
##### SYJ5000-17-3□A



#### 適用ベース

- ・SS5YJ5-20(-Q)型
- ・SS5YJ5-20P(-Q)型
- ・SS5YJ5-20SA(-Q)型

##### SYJ5000-17-4□A

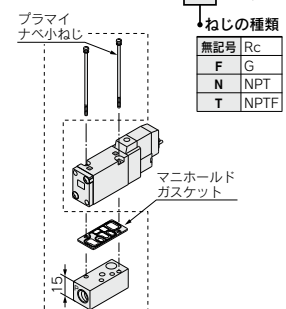


#### 適用ベース

- ・SS5YJ5-40(-Q)型
- ・SS5YJ5-41(-Q)型
- ・SS5YJ5-42(-Q)型
- ・SS5YJ5-43(-Q)型
- ・SS5YJ5-41P(-Q)型
- ・SS5YJ5-42P(-Q)型
- ・SS5YJ5-43P(-Q)型
- ・SS5YJ5-41SA(-Q)型
- ・SS5YJ5-42SA(-Q)型
- ・SS5YJ5-43SA(-Q)型

### 単独SUPスペースAss'y

##### SYJ5000-16-2□A(-Q)



#### 適用ベース

- ・SS5YJ5-41(-Q)型
- ・SS5YJ5-42(-Q)型
- ・SS5YJ5-43(-Q)型
- ・SS5YJ5-41P(-Q)型
- ・SS5YJ5-42P(-Q)型
- ・SS5YJ5-43P(-Q)型
- ・SS5YJ5-41SA(-Q)型
- ・SS5YJ5-42SA(-Q)型
- ・SS5YJ5-43SA(-Q)型



**注意**

取付ねじ締付トルク M2.5:0.45N・m

電磁弁、ガスケット、オプションの組付向きに注意してください。

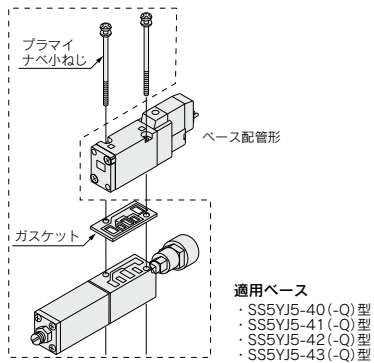
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

# SYJ5000 Series

## スペーサ形減圧弁(P減圧)

マニホールドベース上にスペーサ形減圧弁をのせる事により各バルブごとに減圧が可能となります。

### ARBYJ5000-00-P(-Q)



※ご使用に際してはP.245をご参照願います。

### ⚠ 注意

取付ねじ締付トルク

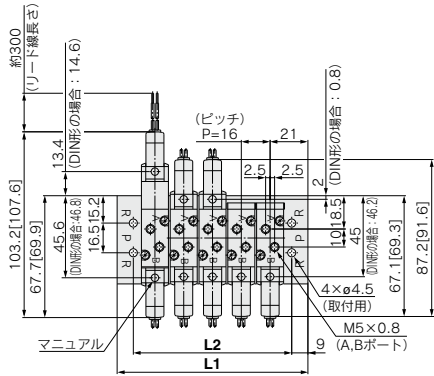
M2.5:0.45N・m

電磁弁、ガスケット、オプションの組付向きに注意してください。

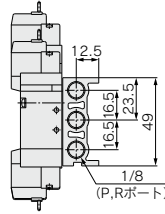
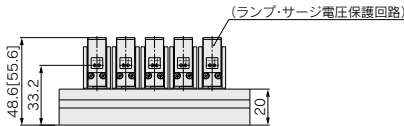
## 20型：上配管／SS5YJ5-20-連数-00□

※[ ]はACの場合。

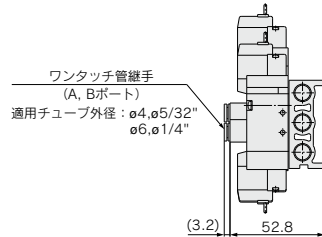
### グロメット(G)



(n連目)----- (1連目)



C4, N3, C6, N7の場合  
(ワンタッチ管継手内蔵)

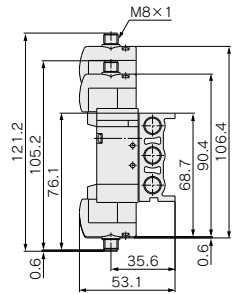
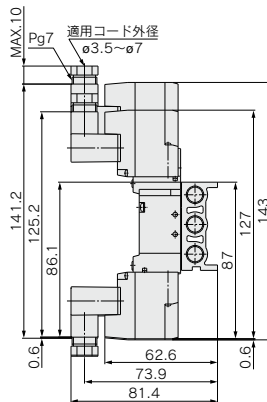
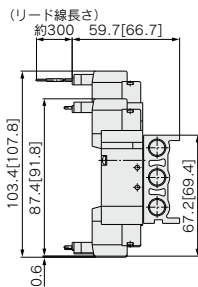
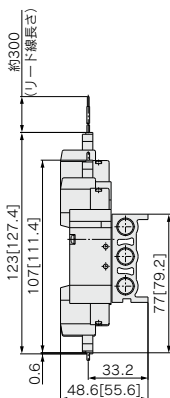


### L形プラグコネクタ(L)

### M形プラグコネクタ(M)

### DIN形ターミナル(D, Y)

### M8コネクタ(WO)



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

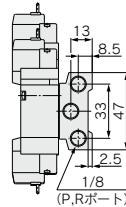
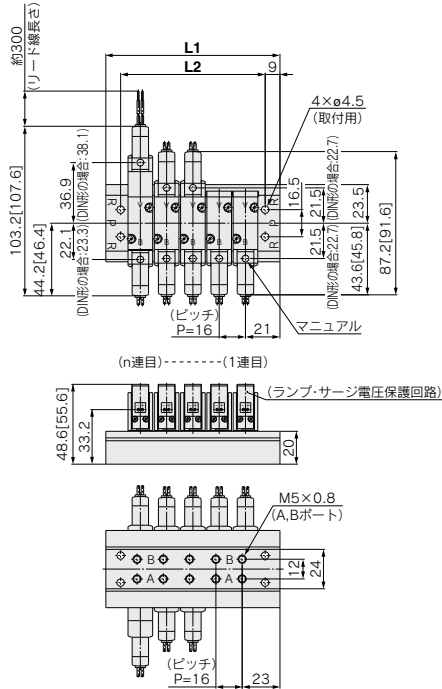
連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

# SYJ5000 Series

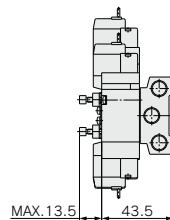
## 40型：裏配管／SS5YJ5-40-連数-M5□

※[ ]はACの場合。

### グロメット(G)



### 絞り弁内蔵タイプ

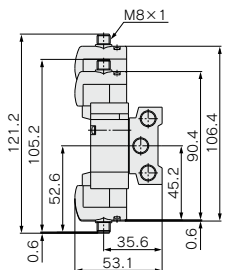
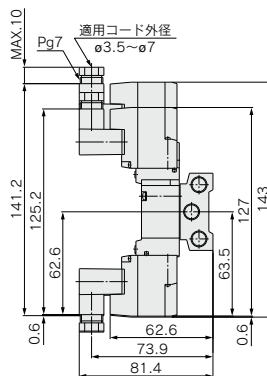
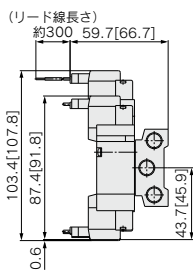
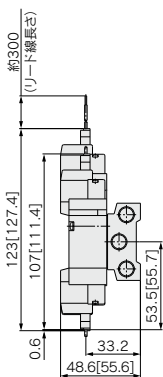


### L形プラグコネクタ(L)

### M形プラグコネクタ(M)

### DIN形ターミナル(D, Y)

### M8コネクタ(WO)



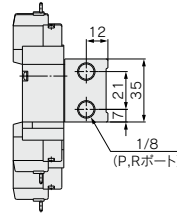
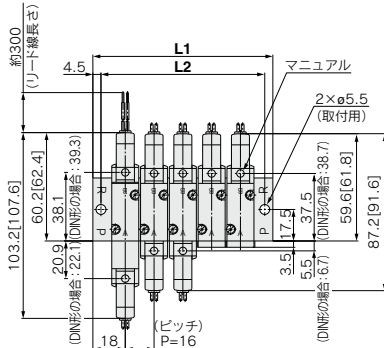
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

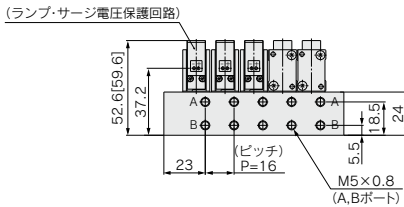
## 41型：横配管／SS5YJ5-41-連数-M5□

※[ ]はACの場合。

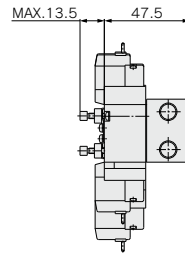
### グロメット(G)



(1連目)----- (n連目)



### 絞り弁内蔵タイプ

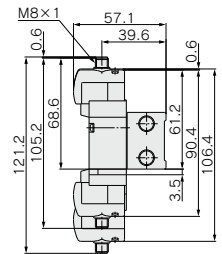
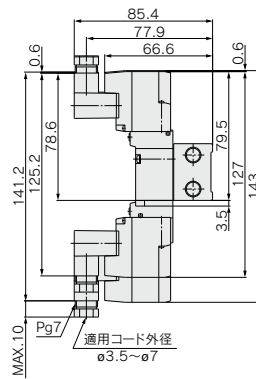
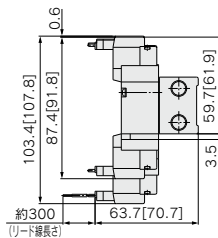
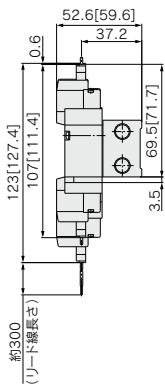


### L形プラグコネクタ(L)

### M形プラグコネクタ(M)

### DIN形ターミナル(D, Y)

### M8コネクタ(WO)



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

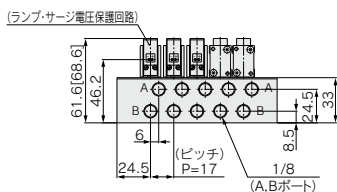
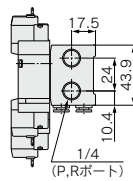
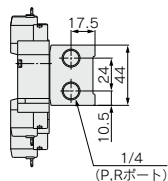
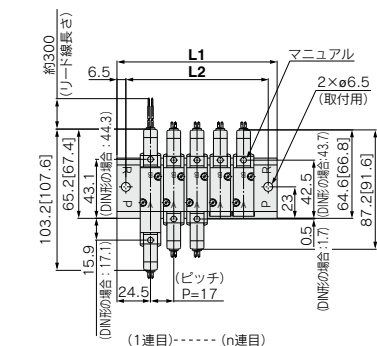
# SYJ5000 Series

42型：横配管／SS5YJ5-42-**連数**-01,**C6**  
**N7**□

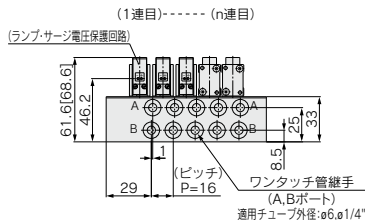
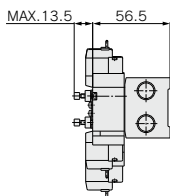
※[ ]はACの場合。

グロメット(G)  
01□の場合

**C6**  
**N7**□の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



絞り弁内蔵タイプ



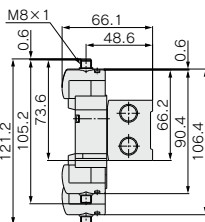
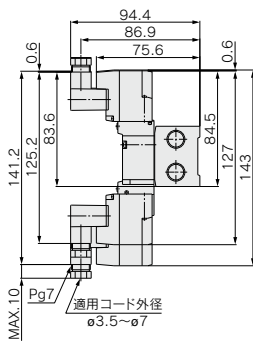
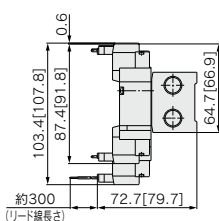
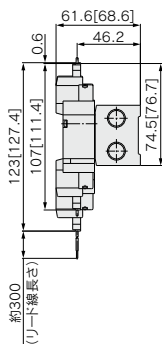
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

L形プラグコネクタ(L)

M形プラグコネクタ(M)

DIN形ターミナル(D, Y)

M8コネクタ(WO)



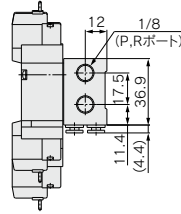
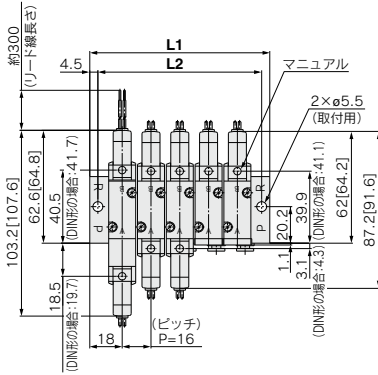
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K/L/M/N/O/P/Q/R/S/T/U/V/W/X/Y/Z	連数	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
1/8の場合	L1	66	83	100	117	134	151	168	185	202	219	236	253	270	287	304	321	338	355	372
	L2	53	70	87	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291	308	325	342	359
C6-N7の場合	L1	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241	257	273	289	305	321	337	353
	L2	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340

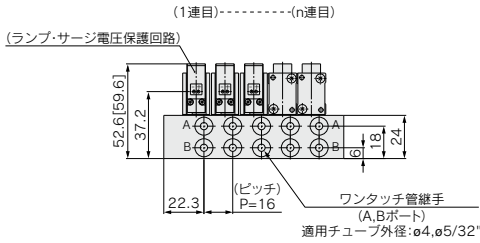
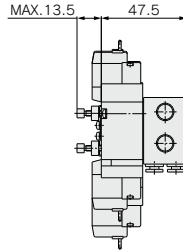
## 43型：横配管／SS5YJ5-43-連数-C4/N3

※[ ]はACの場合。

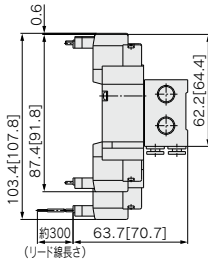
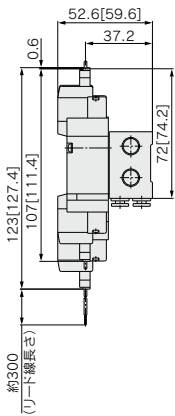
### グロメット(G)



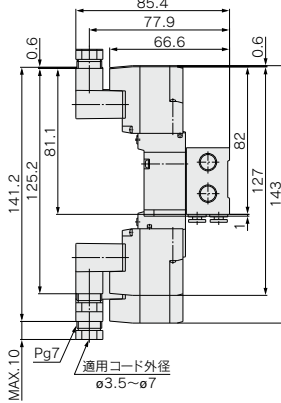
### 絞り弁内蔵タイプ



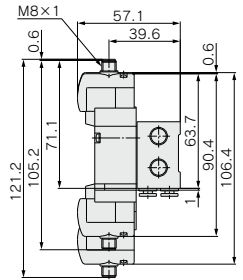
### L形プラグコネクタ(L) M形プラグコネクタ(M)



### DIN形ターミナル(D, Y)



### M8コネクタ(WO)



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

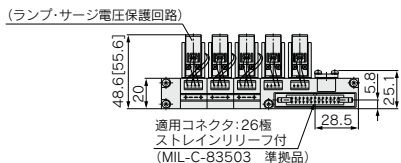
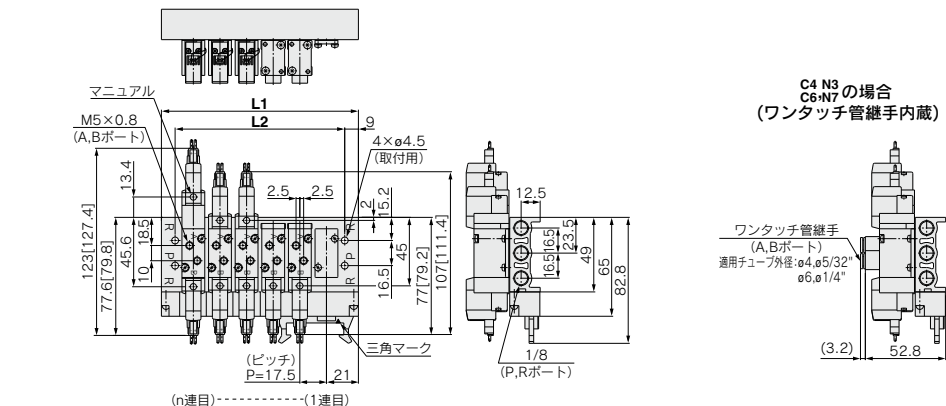
連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

# SYJ5000 Series

## フラットケーブルマニホールド

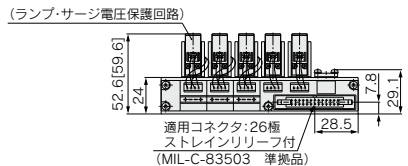
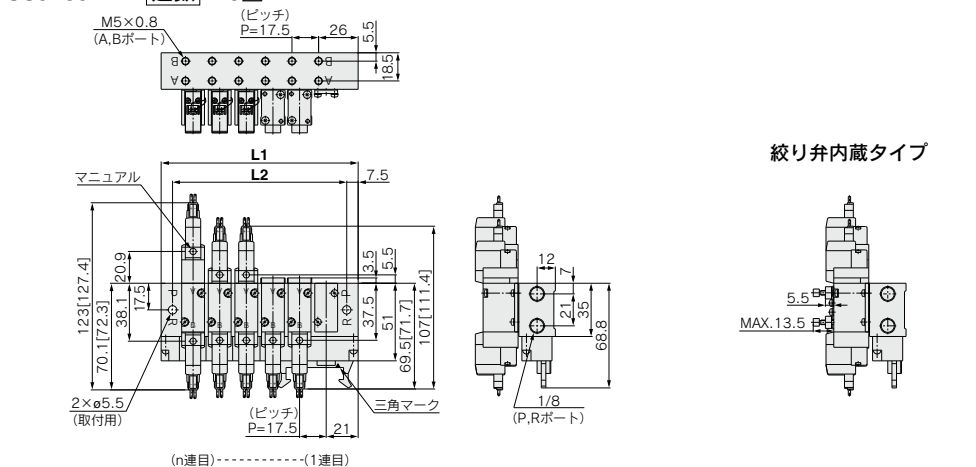
※[ ]はACの場合。

### SS5YJ5-20P-連数-00□



連数 n	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12連
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	59	76.5	94	111.5	129	146.5	164	181.5	199	216.5

### SS5YJ5-41P-連数-M5□



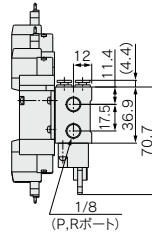
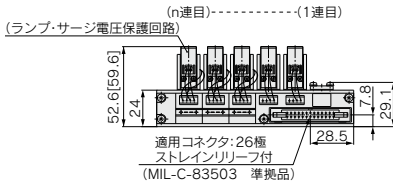
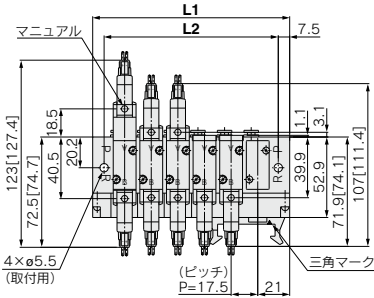
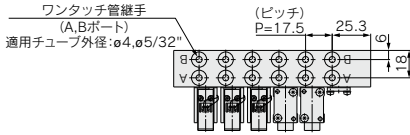
連数 n	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12連
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5



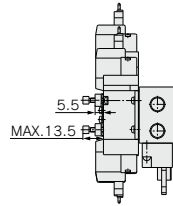
## フラットケーブルマニホールド

※[ ]はACの場合。

SS5YJ5-43P-**連数** **C4**  
**N3** □



絞り弁内蔵タイプ



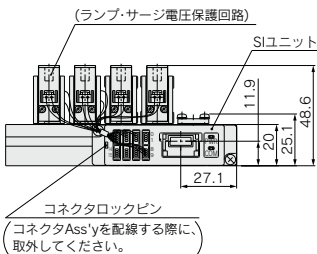
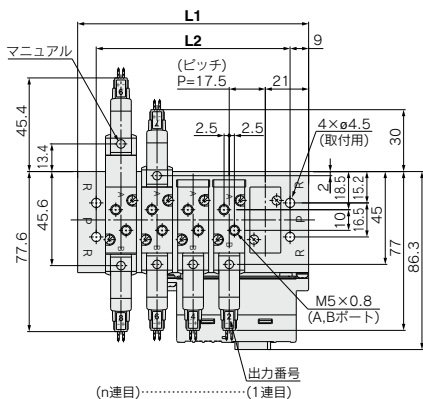
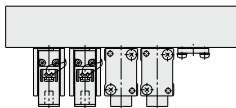
連数 n	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12連
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5

- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

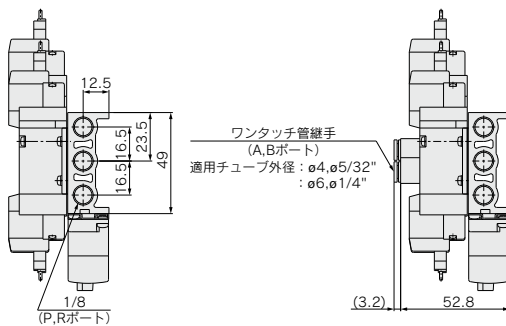
# SYJ5000 Series

## EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

SS5YJ5-20SA□-**連数**-□



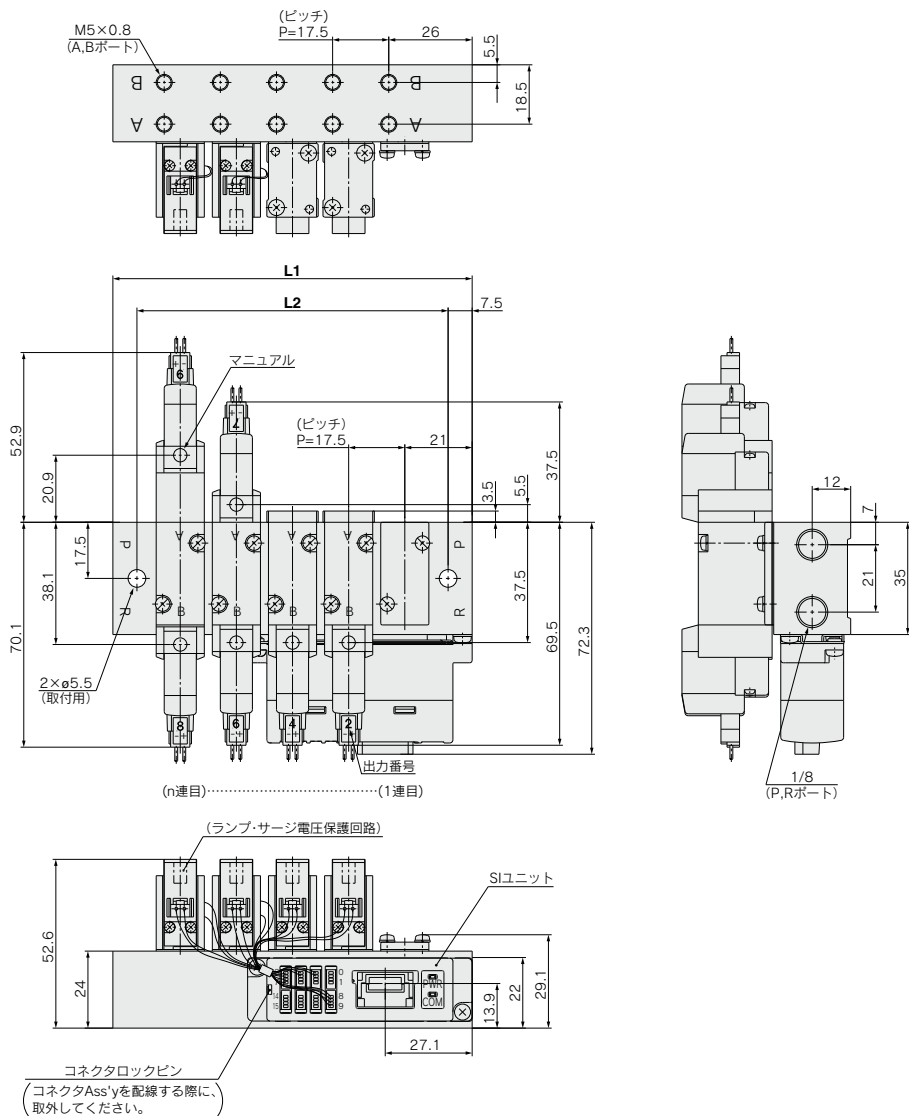
C4,N3  
C6,N7  
の場合  
(ワンタッチ管継手の場合)



連数n	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16連
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	304.5
L2	59	76.5	94	111.5	129	146.5	164	181.5	199	216.5	234	251.5	269	286.5

## EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

SS5YJ5-41SA□-**連数**-M5□



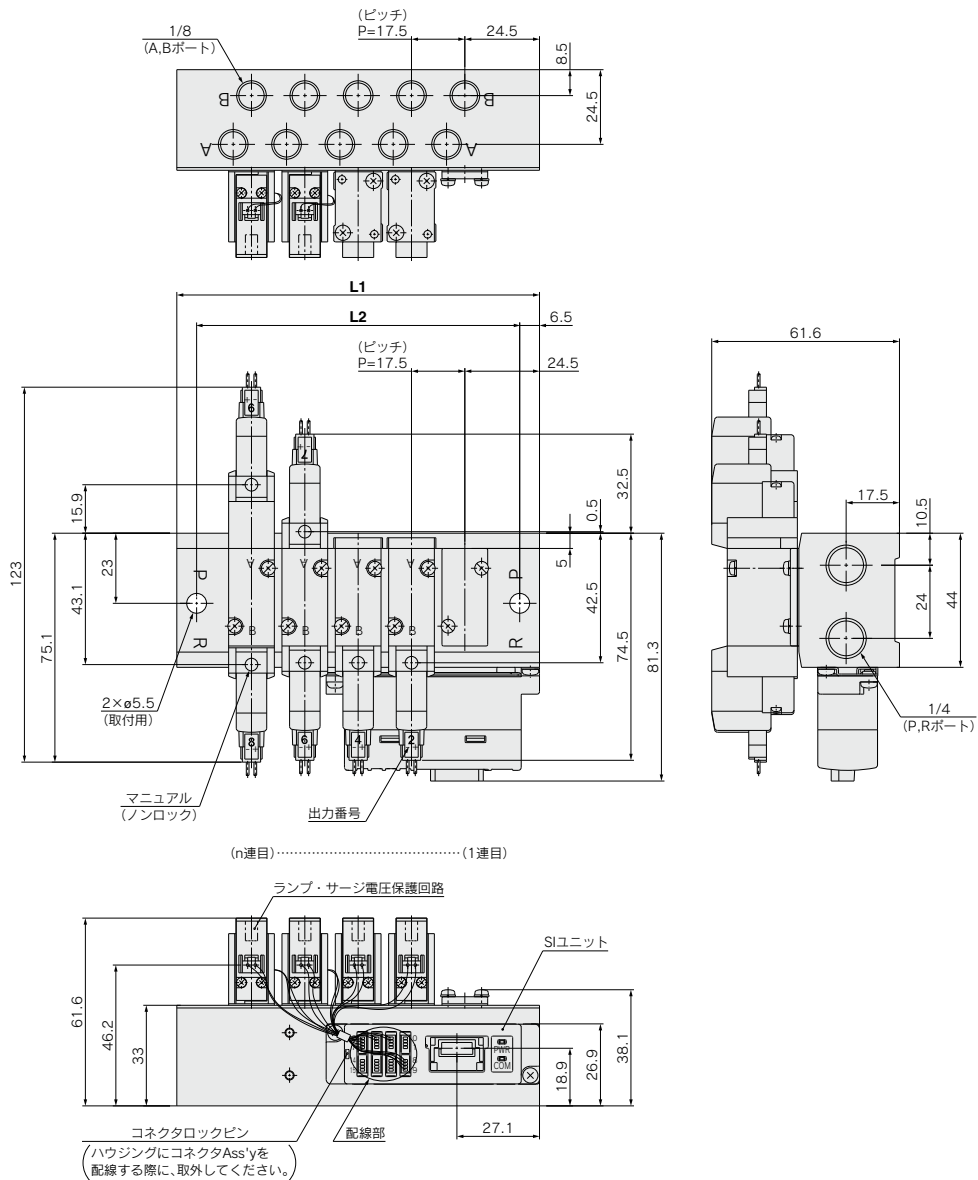
- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

連数n	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16連
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	304.5
L2	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5	237	254.5	272	289.5

# SYJ5000 Series

## EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

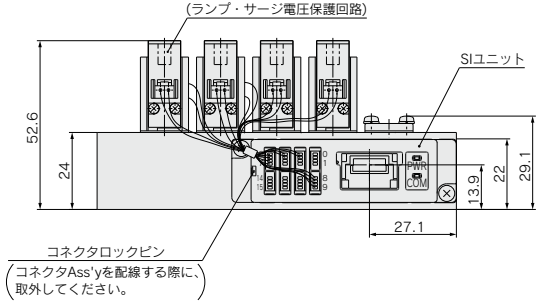
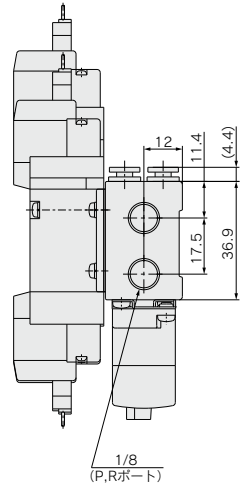
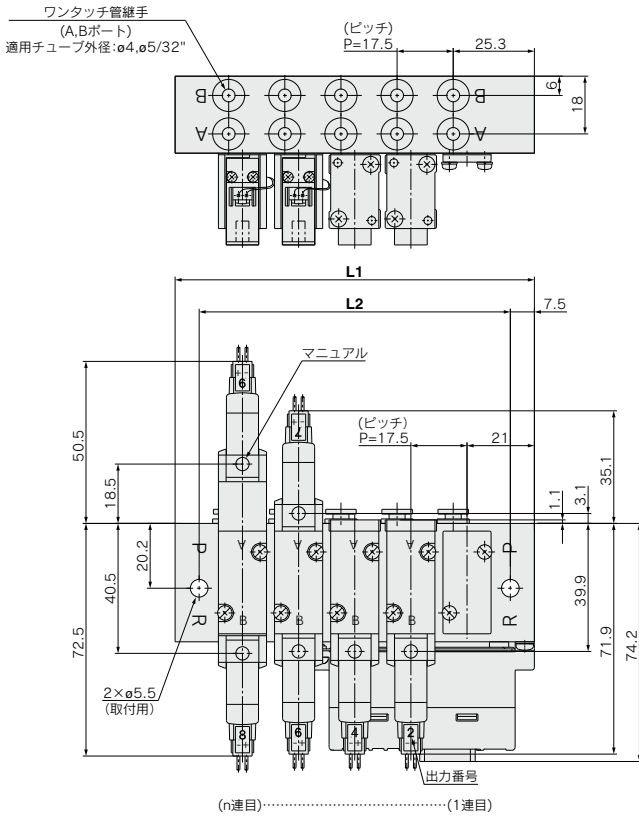
SS5YJ-42SA□-連数-01□



連数n	4連	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16連
L1	101.5	119	136.5	154	171.5	189	206.5	224	241.5	259	276.5	294	311.5
L2	88.5	106	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5	281	298.5

## EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

SS5YJ5-43SA□-連数 C4  
N3□



- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

連数n	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16連
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	304.5
L2	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5	237	254.5	272	289.5

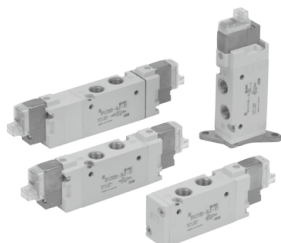
# 弾性体シール

## 5ポートソレノイドバルブ

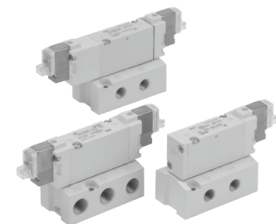
# SYJ7000 Series



### 仕様



直接配管形



ベース配管形

使用流体	空気	
使用圧力範囲 MPa	2位置シングル	0.15~0.7
	2位置ダブル	0.1~0.7
MPa	3位置	0.15~0.7
周囲温度および使用流体温度 °C	-10~50(ただし凍結なきこと。)	
注1) 応答時間 ms (0.5MPaの時)	2位置シングル, ダブル	30以下
	3位置	60以下
最大作動頻度 Hz	2位置シングル, ダブル	5
	3位置	3
マニュアル(手動操作)	ノロックバック式, プッシュボタンロック式, トライレバ操作, プッシュボタンロック式手操作	
パイロット排気方法	パイロット弁個別排気形、主弁・パイロット弁集合排気形	
給油	不要	
取付姿勢	自由	
注2) 耐衝撃/耐振動 m/s <sup>2</sup>	150/30	
保護構造	防塵(※DIN形ターミナル、M8コネクタはIP65)	

※IEC60529による。

注1) JIS B8419:2010動的性能試験による。(コイル温度20℃、定格電圧時、サージ電圧保護回路なしの場合)  
注2) 耐衝撃: 主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき試験動作なし。(初期における値)

耐振動: 45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤動作なし。(初期における値)

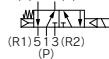
### ソレノイド仕様

#### JIS記号

##### 直接配管形

##### 2位置シングル

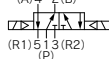
(A) 4 2(B)



(R1) 5 1 3 (R2)  
(P)

##### 2位置ダブル

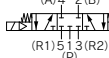
(A) 4 2(B)



(R1) 5 1 3 (R2)  
(P)

##### 3位置クローズセンタ

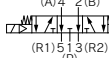
(A) 4 2(B)



(R1) 5 1 3 (R2)  
(P)

##### 3位置エキゾーストセンタ

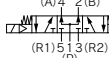
(A) 4 2(B)



(R1) 5 1 3 (R2)  
(P)

##### 3位置プレッシャセンタ

(A) 4 2(B)



(R1) 5 1 3 (R2)  
(P)

##### ベース配管形

##### 2位置シングルソレノイド

(B) 2 4(A)



(R2) 3 1 5 (R1)  
(P)

##### 2位置ダブルソレノイド

(B) 2 4(A)



(R2) 3 1 5 (R1)  
(P)

##### 3位置クローズセンタ

(B) 2 4(A)



(R2) 3 1 5 (R1)  
(P)

##### 3位置エキゾーストセンタ

(B) 2 4(A)



(R2) 3 1 5 (R1)  
(P)

##### 3位置プレッシャセンタ

(B) 2 4(A)



(R2) 3 1 5 (R1)  
(P)

リード線取出し方法	グロメット(G)・(H) L形プラグコネクタ(L) M形プラグコネクタ(M) DIN形ターミナル(D)・(Y) M8コネクタ(W)		
	G, H, L, M, W D, Y		
コイル定格電圧 V	DC	24, 12, 6, 5, 3	24, 12
	AC 50/60Hz	100, 110, 200, 220	
許容電圧変動	定格電圧の±10%※		
消費電力 W	DC	標準	0.35(ランプ付: 0.4(DIN形ターミナルのランプ付は0.45))
		節電回路付	0.1(ランプ付のみ)※ [起動0.4、保持0.1]
※ 皮相電力 VA	AC	100V	0.78(ランプ付: 0.81) 0.78(ランプ付: 0.87)
		110V	0.86(ランプ付: 0.89) 0.86(ランプ付: 0.97)
		[115V]	[0.94(ランプ付: 0.97)] [0.94(ランプ付: 1.07)]
		200V	1.18(ランプ付: 1.22) 1.15(ランプ付: 1.30)
		220V	1.30(ランプ付: 1.34) 1.27(ランプ付: 1.46)
		[230V]	[1.42(ランプ付: 1.46)] [1.39(ランプ付: 1.60)]
サージ電圧保護回路		ダイオード(DIN形ターミナル、無極性タイプはバリスタ)	
インジケータランプ		LED(DIN形ターミナルのACはネオン球)	

※AC110Vと115V、AC220Vと230Vは共用です。

※AC115V、AC230Vの場合、許容電圧変動は定格電圧の-15%~+5%となります。

※詳細はP.240をご参照ください。



#### オーダーメイド仕様

(詳細はP.236, 237をご参照ください。)

流量特性／質量表

バルブ型式	切換方式	管接続口径		注1) 流量特性						注2-3) 質量 (g)				
		1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)			グロメット	L形, M形 プラグコネクタ	DIN形 ターミナル	M8 コネクタ	
		C (dm <sup>3</sup> /s-bar)	b	Cv	C (dm <sup>3</sup> /s-bar)	b	Cv	85	86	107	90			
直接配管形	SYJ7□20-□-01	2位置 シングル ダブル	1/8	1/8	2.2	0.36	0.58	2.4	0.34	0.63	98	100	142	108
					1.8	0.37	0.45	2.0	0.35	0.49	108	110	152	118
		1.2	0.50	0.34	3.0 [1.3]	0.32 [0.52]	0.73 [0.39]							
	3位置 クロスドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ	3.0 [0.83]	0.37 [0.50]	0.78 [0.25]	1.8	0.37	0.45							
		2位置 シングル ダブル	1/8	C6 (60°ノック 管継手)	1.6	0.33	0.4	2.2	0.32	0.53	96	97	98	101
					1.4	0.27	0.35	1.9	0.33	0.49	109	111	153	119
3位置 クロスドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ	1.1	0.37	0.27	2.5 [1.3]	0.32 [0.54]	0.61 [0.38]	119	121	163	129				
	1.8 [0.78]	0.36 [0.40]	0.45 [0.22]	1.6	0.30	0.39								
	2位置 シングル ダブル	1/8	C8 (60°ノック 管継手)	2.0	0.39	0.52	2.3	0.34	0.61	96	97	98	101	
1.7				0.35	0.42	2.0	0.29	0.49	109	111	153	119		
3位置 クロスドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ	1.2	0.38	0.33	2.6 [1.3]	0.35 [0.49]	0.67 [0.38]	119	121	163	129				
	1.9 [0.86]	0.57 [0.46]	0.59 [0.25]	1.7	0.39	0.42								
	2位置 シングル ダブル	1/8	1/8	2.3	0.45	0.57	2.8	0.37	0.71	165 (85)	166 (86)	187 (107)	170 (90)	
1.9				0.36	0.48	2.1	0.46	0.57	178 (98)	180 (100)	222 (142)	188 (108)		
3位置 クロスドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ	1.2	0.48	0.35	3.4 [1.3]	0.36 [0.57]	0.86 [0.41]	188 (108)	190 (110)	232 (152)	198 (118)				
	3.3 [0.85]	0.43 [0.54]	0.78 [0.25]	2.1	0.45	0.56								
	2位置 シングル ダブル	1/4	1/4	2.3	0.41	0.61	2.9	0.35	0.74	165 (85)	166 (86)	187 (107)	170 (90)	
1.9				0.46	0.50	2.2	0.44	0.60	178 (98)	180 (100)	222 (142)	188 (108)		
3位置 クロスドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ	1.3	0.45	0.35	3.7 [1.4]	0.27 [0.56]	0.87 [0.43]	188 (108)	190 (110)	232 (152)	198 (118)				
	3.6 [0.83]	0.23 [0.55]	0.84 [0.25]	2.1	0.47	0.58								

注1) [ ]内はノール位置の場合。エキゾーストセンタは4/2→5/3、プレッシャセンタは1→4/2。

注2) ( )内はサブプレートなしの値。

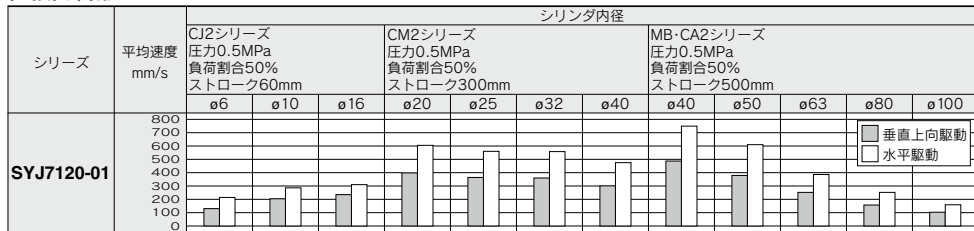
注3) DCの場合の値。ACの場合はシングル：3g、ダブル・3位置：6gを加算してください。

シリンダ平均速度早見表

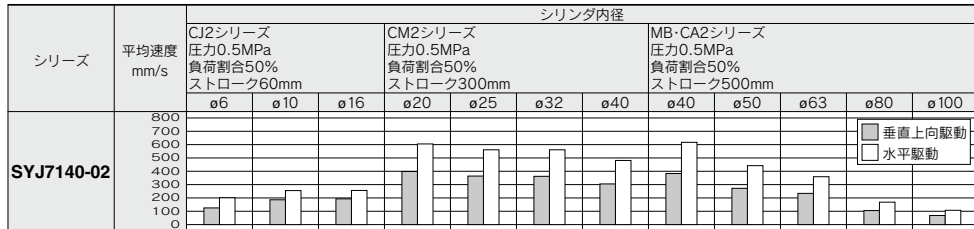
直接配管形

早見表は目安です。

各種条件に対する詳細は、当社機器選定プログラムをご利用のうえ、ご判断ください。



ベース配管形



※シリンダは押し出し時、スピードコントローラはメータアウト、シリンダ直結、ニードル全開の場合です。

※シリンダの平均速度は、全ストローク時間でストロークを割った値です。

※負荷割合は、(負荷質量×9.8)÷理論出力×100%

早見表条件 ※切換対象

直接配管形	CJ2シリーズ	CM2シリーズ	MB-CA2シリーズ
チューブ×長さ	φ6×1m	φ12×1m	
スピードコントローラ	AS2302F-06	AS3302F-06	AS4002F-12
サイレンサ	AN110-01	AN20-02	

ベース配管形	CJ2シリーズ	CM2シリーズ	MB-CA2シリーズ
チューブ×長さ		φ6×1m	
スピードコントローラ	AS1302F-06	AS3002F-06	
サイレンサ	AN110-01	AN20-02	AN3301F-06

## 型式表示方法

注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形ターミナルのみです。

[オプション]

### 切換方式

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クロスドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッサセンタ

### ランプ・サージ電圧保護回路

リード線取出し方法がG,H,L,M,Wの場合

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
R	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
U	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため“S”タイプはありません。  
※R, UはDCのみです。  
※節電回路付の場合、“Z”タイプのみです。

### リード線取出し方法がD,Yの場合

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

※DOZ,YOZはありません。  
※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているため“S”タイプはありません。

### 定格電圧

DC仕様	AC仕様(50/60Hz)		
5	DC24V	1	AC100V
6	DC12V	2	AC200V
V	DC6V	3	AC110V[AC115V]
S	DC5V	4	AC220V[AC230V]
R	DC3V		

※D,Y,DO,YOタイプのDC仕様はDC24V,12Vのみです。  
注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形ターミナルのみです。

### ねじの種類

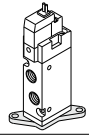
無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

### A・Bポート接続口径

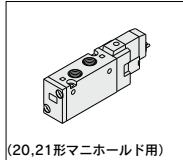
無記号	1/8
C1	ø6ワンタッチ管継手
C8	ø8ワンタッチ管継手
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手
N9	ø5/16"ワンタッチ管継手

### ブラケット

無記号: ブラケットなし  
F: ブラケット付



注) ブラケット付は専用ボディとなるため必ずブラケット付でご使用ください。ブラケットを取り外すとエア漏れなどのトラブルを生じます。また、ブラケットの後付けはできません。  
※2位置シングルのみです。

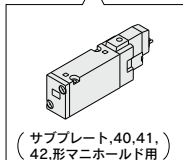


### 直接配管形

SYJ7 1 2 0 - 5 M - - - 01 - - - - -

### ベース配管形

SYJ7 2 4 0 - 5 M - - - - -



### ボディオプション

0:パイロット弁 個別排気形	3:主弁・パイロット弁 集合排気形
-------------------	----------------------

### コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付 <DC24V,12Vのみ>

※D,Y,DO,YO,Wタイプには節電回路付はありません。

### ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

### CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形ターミナルのみです。

### マニュアル

無記号	ノンロック プッシュ式
-----	----------------

### 配管口径

無記号	サブプレート なし
-----	--------------

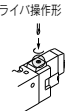
### リード線取出し方法

	DC24V,12V,6V,5V,3V, AC100V,110V,200V,220V	DC24V,12V, AC100V,110V,200V,220V	DC24V,12V, DC6V,5V,3V
	G形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ	DIN形ターミナル
G:リード線 長さ300mm	L:リード線付 (長さ300mm)	M:リード線付 (長さ300mm)	MN:リード線 なし
H:リード線 長さ600mm	LN:リード線 なし	LO:コネクタ なし	MO:コネクタ なし
			DO,YO:コネクタ なし
			W:コネクタ ケーブル付注1)

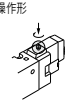
CE/UKCA	DC	●	●	●	●
	AC	—	—	—	—

※LN,MNタイプはソケット(2ケ)付です。  
※L,M型プラグコネクタのリード線長さについてはP.239をご参照ください。  
※L,M型プラグコネクタのカバー付コネクタAss'yはP.242をご参照ください。  
※[Yタイプ]は、EN-175301-803C(旧 DIN4365C)の規格のDIN形ターミナルです。  
詳しくは、P.241をご参照ください。  
※M8コネクタのコネクタケーブルについてはP.242をご参照ください。  
※IEC60947-5-2規格のM8コネクタもあります。詳しくは、P.237をご参照ください。

### D:プッシュターンロック ドライバ操作形

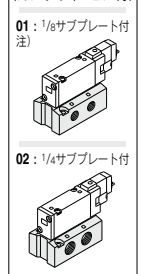


### E:プッシュターンロック式 手操作形



注1) □にはケーブル長さ記号が入ります。P.242を参照のうえ必ずご記入ください。

(ガasket・ビス付)



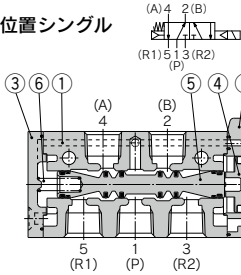
注) R1,R2ポートは1/4

注) 直接配管形の電磁弁を単体で発注された場合には、マニホールド用取付ビス、ガスケットは付属していませんので、必要な場合は別途手配してください。(詳しくはP.226をご参照ください。)

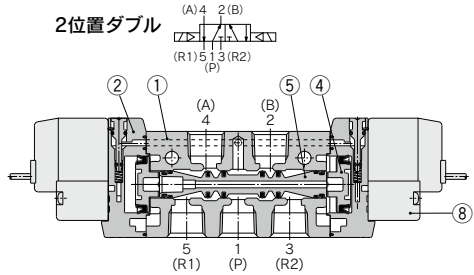


## 構造図

### 2位置シングル

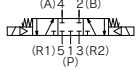


### 2位置ダブル

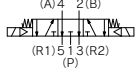


### 3位置クローズドセンタ/エキゾーストセンタ/プレッシャセンタ

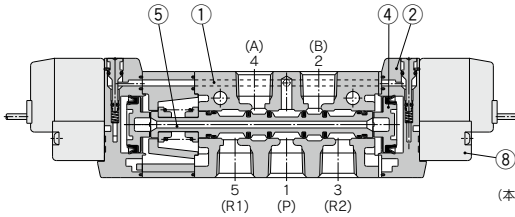
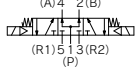
#### 3位置クローズドセンタ



#### 3位置エキゾーストセンタ



#### 3位置プレッシャセンタ



(本図はクローズドセンタタイプの場合)

## 構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	ホワイ
2	ヒストンプレート	樹脂	ホワイ
3	エンドカバー	アルミダイカスト	ホワイ
4	ヒストン	樹脂	—
5	スプール弁Ass'y	アルミニウム・H-NBR	—
6	スプールのスプリング	SUS	—

## 交換部品

番号	部品名	品番	備考
7	サブプレート※	SYJ7000-22-1(-Q) SYJ7000-22-2(-Q)	1/8 アルミ 1/4 タイカスト
8	パイロット弁	V111(T)-□□□□	—

注) CE/UKCA対応の場合は末尾に“-Q”を付けてください。

## パイロット弁Ass'y品番表示方法

V111 □ - 5 G □

### ●コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付 <DC24V, 12Vのみ>

※W□タイプには節電回路付はありません。

### ●定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
3	AC110V50/60Hz [AC115V50/60Hz]
4	AC220V50/60Hz [AC230V50/60Hz]

※W□タイプはDCのみです。  
※CE/UKCA対応品はDCのみです。

### ●ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
R	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
U	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているのので“S”タイプはありません。  
※R,UはDCのみです。  
※節電回路付の場合、“Z”タイプのみです。

### ●リード線取出し方法

G	クロメッドリード線長さ300mm)
H	クロメッドリード線長さ600mm)
L	リード線付
LN	リード線なし
LO	コネクタ
LO	コネクタなし
M	リード線付
MM	M形プラグ
MO	コネクタ
MO	コネクタなし
WO	コネクタケーブルなし
WO	コネクタケーブル付注1)
W□	M8コネクタ

※M8コネクタのコネクタケーブルについてはP.242をご参照ください。

V115 - 5 D □

### ●定格電圧

5	DC24V
6	DC12V
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
3	AC110V50/60Hz [AC115V50/60Hz]
4	AC220V50/60Hz [AC230V50/60Hz]

### ●ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

※DOZはありません。  
※ACの場合、整流器でサージ電圧の発生を防止しているのので“S”タイプはありません。

### ●リード線取出し方法

D	DIN形ターミナル (Dタイプ)	コネクタ付
DO		コネクタなし
Y	DIN形ターミナル (Yタイプ)	コネクタ付
YO		コネクタなし

注) パイロット弁Ass'yのみの交換を行う場合、V111(G,H,L,M,W)から、V115(DIN形ターミナル)の相換え(またはその逆)はできませんので、ご注意ください。

注1) □にはケーブル長さ記号が入ります。P.242を参照のうえ必ずご記入ください。

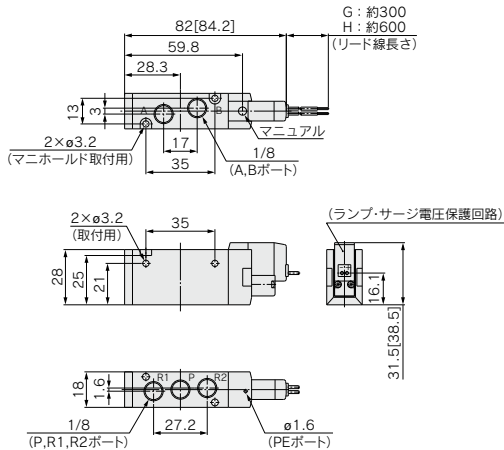
注) V111およびV115は標準品にてCE/UKCA対応のため、品番末尾の“-Q”は不要です。

# SYJ7000 Series

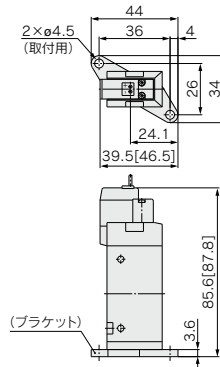
## 2位置シングル

※ [ ]はACの場合。

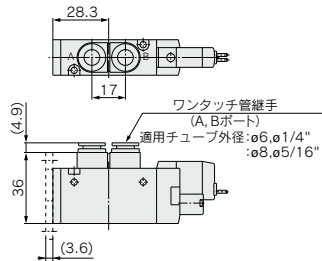
グロメット(G)、(H) : SYJ7120-□ $\frac{G}{H}$ □□-01□



ブラケット付の場合:  
SYJ7120-□ $\frac{G}{H}$ □□-01□-F



ワンタッチ管継手内蔵形:  
SYJ7120-□ $\frac{G}{H}$ □□-C6, N7  
C8, N9 □ (-F)

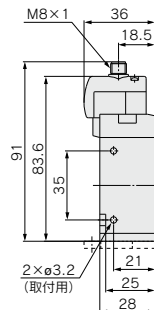
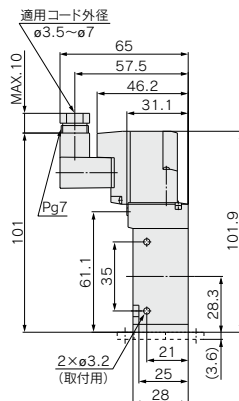
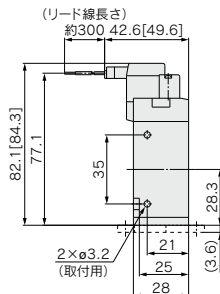
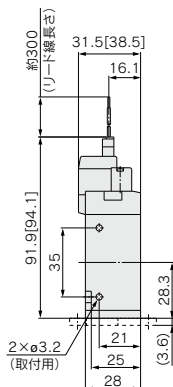


L形プラグコネクタ(L) : SYJ7120-□L□□-01□(-F)

M形プラグコネクタ(M) : SYJ7120-□M□□-01□(-F)

DIN形ターミナル(D, Y) : SYJ7120-□ $\frac{D}{Y}$ □□-01□(-F)

M8コネクタ(WO) : SYJ7120-□WO□□-01□(-F)



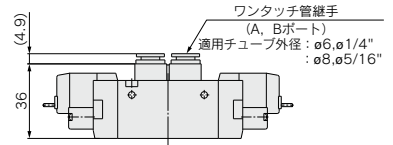
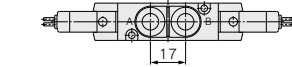
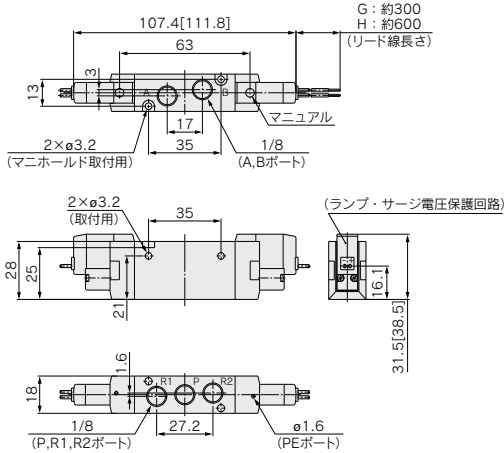
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

2位置ダブル

※[ ]はACの場合。

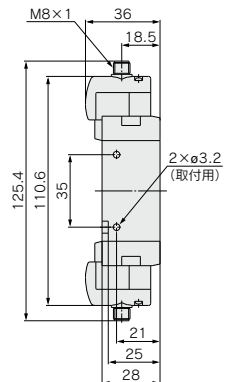
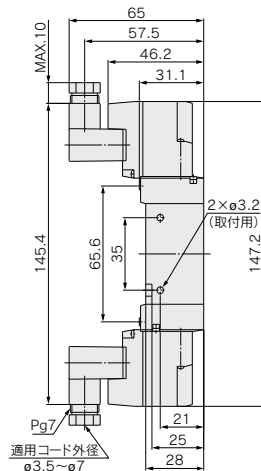
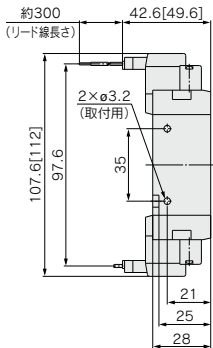
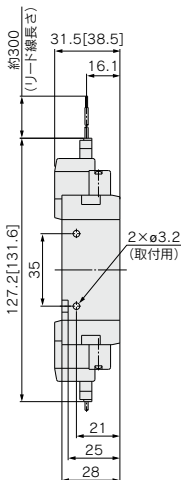
グロメット(G)、(H) : SYJ7220-□□□□-01□

ワンタッチ管継手内蔵形 :  
SYJ7220-□□□□-C8, N6 □



SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

L形プラグコネクタ(L) : M形プラグコネクタ(M) : DIN形ターミナル(D, Y) : M8コネクタ(WO) :  
SYJ7220-□L□□□-01□ SYJ7220-□M□□□-01□ SYJ7220-□□□□-01□ SYJ7220-□WO□□□-01□



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

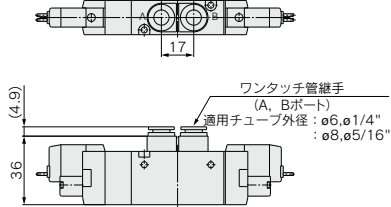
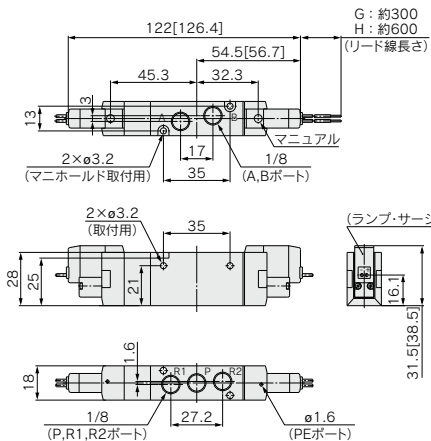
# SYJ7000 Series

## 3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

※ [ ]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ7 $\frac{3}{8}$ 20-□□□-01□

ワンタッチ管継手内蔵形 :  
SYJ7 $\frac{3}{8}$ 20-□□□□-C $\frac{6}{8}$ N $\frac{7}{9}$ □

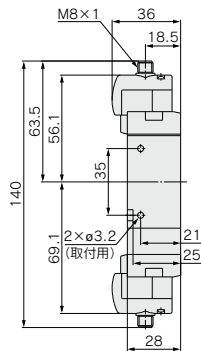
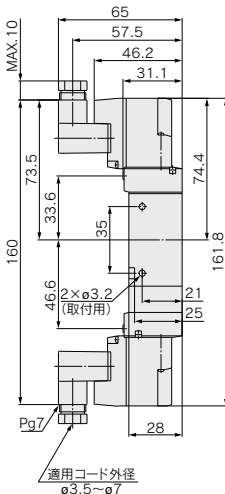
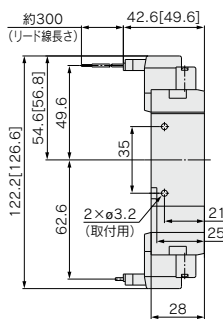
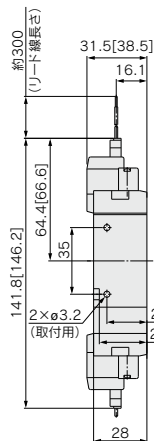


L形プラグコネクタ(L) :  
SYJ7 $\frac{3}{8}$ 20-□L□□-01□

M形プラグコネクタ(M) :  
SYJ7 $\frac{3}{8}$ 20-□M□□-01□

DIN形ターミナル(D, Y) :  
SYJ7 $\frac{3}{8}$ 20-□□□-01□

M8コネクタ(WO) :  
SYJ7 $\frac{3}{8}$ 20-□WO□□-01□

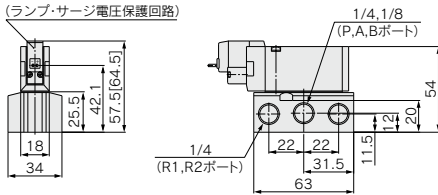
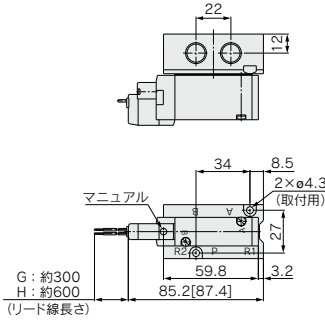


※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

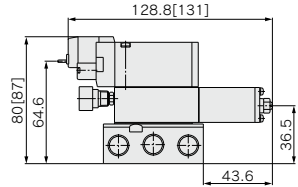
2位置シングル

※[ ]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ7140-□□□□-01□□



スペーサ形減圧弁付の場合

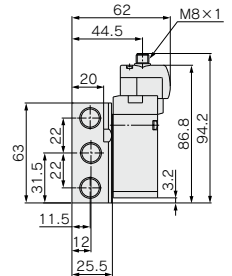
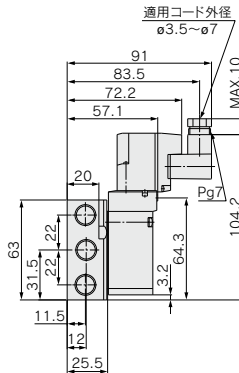
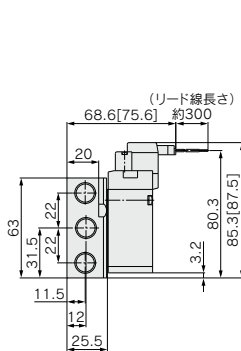
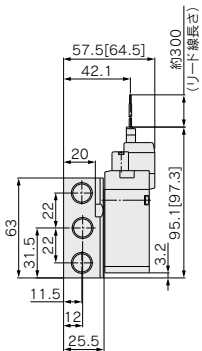


L形プラグコネクタ(L):  
SYJ7140-□□□□-01□□

M形プラグコネクタ(M):  
SYJ7140-□M□□-01□□

DIN形ターミナル(D, Y):  
SYJ7140-□□□□-01□□

M8コネクタ(WO):  
SYJ7140-□WO□□-01□□



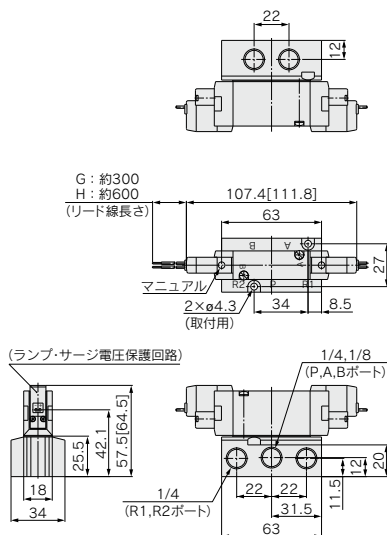
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

# SYJ7000 Series

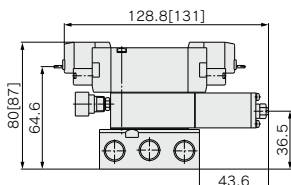
## 2位置ダブル

※[ ]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ7240-□<sup>G</sup>□□□<sup>01</sup>-□<sup>02</sup>□



スペーサ形減圧弁付の場合

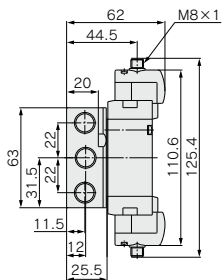
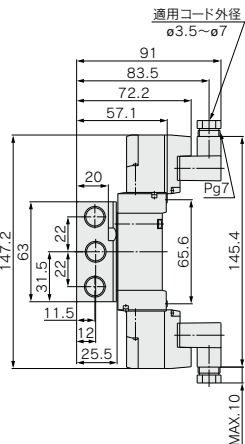
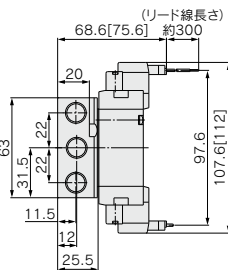
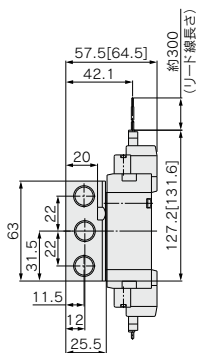


L形プラグコネクタ(L):  
SYJ7240-□<sup>L</sup>□□□<sup>01</sup>-□<sup>02</sup>□

M形プラグコネクタ(M):  
SYJ7240-□<sup>M</sup>□□□<sup>01</sup>-□<sup>02</sup>□

DIN形ターミナル(D, Y):  
SYJ7240-□<sup>D</sup>□□□<sup>01</sup>-□<sup>02</sup>□

M8コネクタ(WO):  
SYJ7240-□<sup>WO</sup>□□□<sup>01</sup>-□<sup>02</sup>□

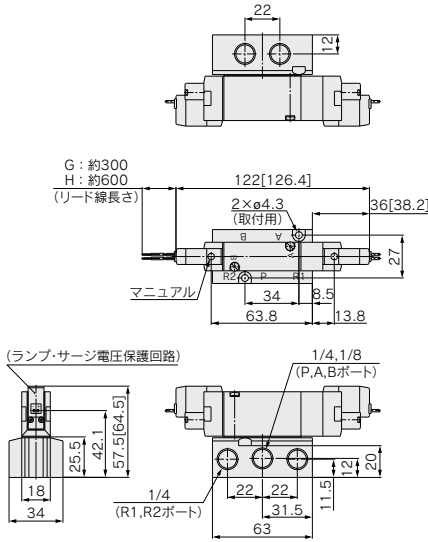


※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

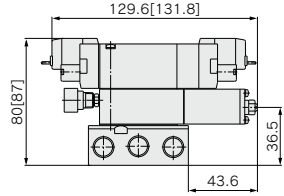
3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

※[ ]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ7 $\frac{3}{8}$ 40-□□□□ $\frac{01}{02}$ □



スぺーサ形減圧弁付の場合

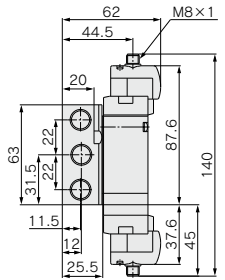
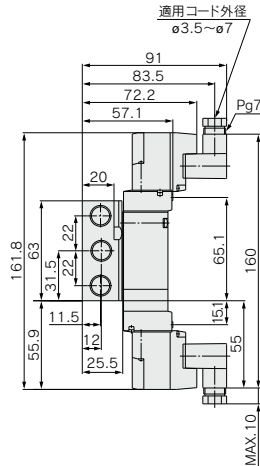
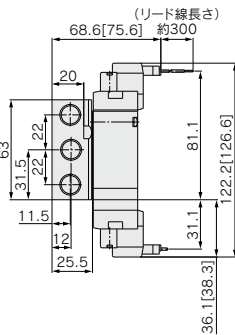
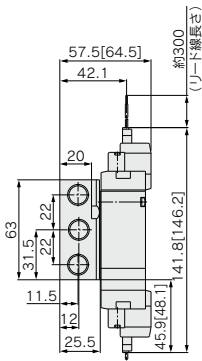


L形プラグコネクタ(L):  
SYJ7 $\frac{3}{8}$ 40-□L□□□□ $\frac{01}{02}$ □

M形プラグコネクタ(M):  
SYJ7 $\frac{3}{8}$ 40-□M□□□□ $\frac{01}{02}$ □

DIN形ターミナル(D, Y):  
SYJ7 $\frac{3}{8}$ 40-□□□□ $\frac{01}{02}$ □

M8コネクタ(WO):  
SYJ7 $\frac{3}{8}$ 40-□WO□□□□ $\frac{01}{02}$ □

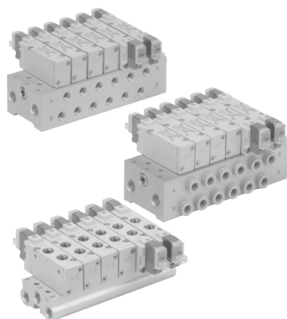


※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

# SYJ7000 Series マニホールド仕様



## 標準マニホールド



## マニホールド仕様

型式	20型	21型	40型	41型	42型
マニホールド形式	単一ベース形 Bマウント				
P(SUP)・R(EXH)方式	共通SUP・共通EXH				
バルブ連数	2~15連		2~20連		
A・Bポート配管仕様	場所	バルブ		ベース	ベース
	方向	上		裏	横
管接続口径	P・Rポート	1/8		1/4	
	A・Bポート	1/8 C6(ø6ワンタッチ管継手) C8(ø8ワンタッチ管継手)		1/8	C6(ø6ワンタッチ管継手) C8(ø8ワンタッチ管継手)

## 流量特性表

マニホールド型式		管接続口径	流量特性							
			1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)				
			C (dm <sup>3</sup> /s-bar)	b	Cv	C (dm <sup>3</sup> /s-bar)	b	Cv		
直接配管形 内部/パイロット用	SS5YJ7-20型	SYJ7□2□	1/8	1/8	2.2	0.35	0.57	2.3	0.26	0.55
			1/8	C6	1.4	0.32	0.37	2.0	0.25	0.49
			1/8	C8	1.7	0.38	0.45	2.1	0.25	0.51
	SS5YJ7-21型	SYJ7□2□	1/4	1/8	2.1	0.36	0.55	2.3	0.26	0.54
			1/4	C6	1.4	0.32	0.36	2.1	0.24	0.50
			1/4	C8	1.8	0.37	0.50	2.1	0.20	0.50
ベース配管形 内部/パイロット用	SS5YJ7-40型	SYJ7□4□	1/4	1/8	2.1	0.28	0.51	2.5	0.23	0.59
			1/4	1/8	2.0	0.30	0.50	2.2	0.30	0.55
			1/4	C6	1.5	0.32	0.38	2.2	0.23	0.52
	SS5YJ7-41型 SS5YJ7-42-C6型 SS5YJ7-42-C8型	SYJ7□4□	1/4	C8	1.9	0.24	0.46	2.2	0.26	0.53

注) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプ単独作動の場合。

## マニホールド型式表示方法(手配例)

マニホールドするバルブおよびブランキングプレートAss'yはマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

(例)

- SS5YJ7-20-03…………… 1ヶ (マニホールドベース)
- \* SYJ7120-5G-01…………… 2ヶ (バルブ)
- \* SYJ7000-21-1A…………… 1ヶ (ブランキングプレートAss'y)

- SS5YJ7-41-03-01…………… 1ヶ (マニホールドベース)
- \* SYJ7140-5LZ…………… 1ヶ (バルブ)
- \* SYJ7240-5LZ…………… 1ヶ (バルブ)
- \* SYJ7000-21-1A…………… 1ヶ (ブランキングプレートAss'y)

↳ \*印は組込み記号です。\*印を掲載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。





注) CE/UK/CA対応品はDC仕様のみです。

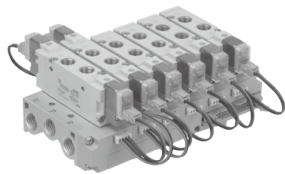
【オプション】

フラットケーブルマニホールド

●外部からの結線を一括してワンタッチ配線 フラットケーブルマニホールド仕様

●すっきりとした外観

フラットケーブルタイプはマニホールドベースで個々のバルブの配線をプリント基板上で行って、外部からの配線を26極MILタイプコネクタで一括ワンタッチ配線できます。



型式		21P型
マニホールド形式		単一ベース形Bマウント
P(SUP)・R(EXH)方式		共通SUP・共通EXH
バルブ連数		3~12連
A・Bポート配管場所		バルブ
管接続口径	P・Rポート	1/4
	A・Bポート	1/8, C6, C8
適用フラットケーブルコネクタ	ソケット: 26極MILタイプ、ストレインリリーフ付 (MIL-C-83503準拠品)	
内部配線	+COM、- COM共用 (Zタイプは+COMのみの対応)	
注3) 定格電圧	DC24V、DC12V、AC100V、AC110V	

注1) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプ単独動作の場合。

注2) 配線ユニットの耐電仕様はJISC0704の1種相当。

注3) CE/UK/CA対応品はDCのみです。

流量特性表

マニホールド型式	管接続口径	流量特性							
		1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)				
		1(P), 5/3(R)ポート	2(B), 4(A)ポート	C (dm <sup>3</sup> /s(bar))	b	Cv	C (dm <sup>3</sup> /s(bar))	b	Cv
直接配管形	SS5YJ7-21P-01型	1/4	1/8	2.1	0.36	0.55	2.3	0.26	0.54
内部パイロット用	SS5YJ7-21P-C6型	1/4	C6	1.4	0.32	0.36	2.1	0.24	0.50
	SS5YJ7-21P-C8型	1/4	C8	1.8	0.37	0.50	2.1	0.20	0.50

注) マニホールドベース取付時の値。2位置タイプ単独動作の場合。

マニホールド型式表示方法(手配例)

マニホールドするバルブおよびブランキングプレート Ass'y、コネクタ Ass'y はマニホールドベース型式と併記してご指示ください。

(例)

- SS5YJ7-21P-07(-Q).....1ヶ (マニホールドベース)
- \*SYJ7123-5LOU-C8(-Q).....3ヶ (バルブ)
- \*SYJ7223-5LOU-C8(-Q).....3ヶ (バルブ)
- \*SYJ7000-21-3A(-Q).....1ヶ (ブランキングプレート Ass'y)
- \*SY3000-37-3A.....3ヶ (コネクタ Ass'y)
- \*SY3000-37-4A.....3ヶ (コネクタ Ass'y)

↳ \*印は組込み記号です。\*印を括弧する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

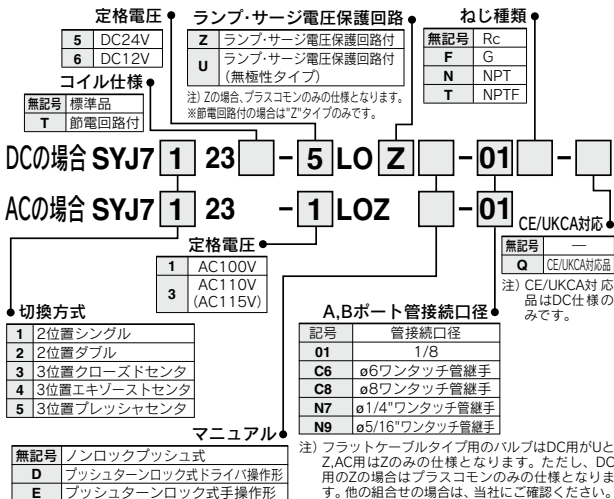
注) バルブとマニホールド間を結線するコネクタ Ass'y 品番(下表)を併記してください。

バルブ型式表示方法

注) CE/UK/CA対応品はDC仕様のみです。



【オプション】



コネクタ Ass'y 品番

DC12、24V用

シングルソレノイド用	SY3000-37-3A
ダブルソレノイド3位置タイプ	SY3000-37-4A
シングルソレノイド用 単独 EXH. スペーサ Ass'y付	SY3000-37-3A
ダブルソレノイド・3位置タイプ 単独 EXH. スペーサ Ass'y付	SY3000-37-6A
3ポートアダプタプレート付	SY3000-37-3A

AC100V用

シングルソレノイド用	SY3000-37-32A
ダブルソレノイド3位置タイプ	SY3000-37-33A
シングルソレノイド用 単独 EXH. スペーサ Ass'y付	SY3000-37-15A
ダブルソレノイド・3位置タイプ 単独 EXH. スペーサ Ass'y付	SY3000-37-34A
3ポートアダプタプレート付	SY3000-37-32A

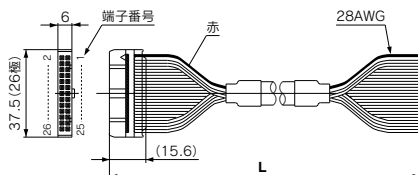
AC110V用

シングルソレノイド用	SY3000-37-35A
ダブルソレノイド3位置タイプ	SY3000-37-36A
シングルソレノイド用 単独 EXH. スペーサ Ass'y付	SY3000-37-19A
ダブルソレノイド・3位置タイプ 単独 EXH. スペーサ Ass'y付	SY3000-37-37A
3ポートアダプタプレート付	SY3000-37-35A

# SYJ3000/5000/7000 Series

## フラットケーブルコネクタ

AXT100-FC26-<sup>1</sup>/<sub>2</sub>/<sub>3</sub>



### フラットケーブルコネクタ

ケーブル長さ (L)	アセンブリ品番
	26極
1.5m	AXT100-FC26-1
3m	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC26-3

### コネクタメーカー例

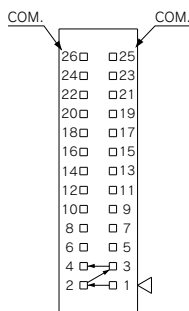
- ・ ヒロセ電機 (株) 社
- ・ スリーエムジャパン (株) 社
- ・ 富士通 (株) 社
- ・ 日本航空電子工業 (株) 社
- ・ 日本圧着端子製造 (株) 社
- ・ 沖電線 (株) 社

※市販のコネクタをお求めの場合は、MIL-C-83503準拠品26極タイプ・ストレーンリリーフ付をご使用ください。

※移動配線には使用できません。

※上記以外の長さのものも対応可能です。詳細は当社にご確認ください。

## 配列指定の場合



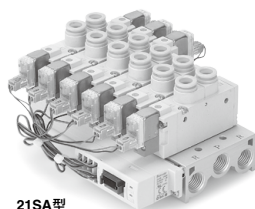
(P:26極の場合)

マニホールド仕様書にて、シングル配線、ダブル配線の混合配線指示が可能です。最大連数はソレノイド数で決まります。2位置シングルは1点、2位置ダブル・3位置は2点とし、その合計がP、PCは24点となるように連数を決定してください。



### EX510シリアル配線対応マニホールド仕様

型式		21SA型	41SA型
マニホールド形式		単一ベース形 Bマウント	
P(SUP)・R(EXH)方式		共通SUP・共通EXH	
バルブ連数		3~16連	
A,Bポート	場所	バルブ	ベース
配管仕様	方向	上	横
管接続口径	P・Rポート	1/4	
	A・Bポート	1/8, C6, C8 ( $\phi 6$ 、 $\phi 8$ ワンタッチ管継手)	1/8
定格電圧		DC24V	



21SA型

### 流量特性表

マニホールド型式			管接続口径		流量特性					
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)		
			1(P),5/3(R)ポート	2(B),4(A)ポート	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv	C [dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv
直接配管形 内部パイロット用	SS5YJ7-21SA型	SYJ7□2□	1/4	1/8	2.1	0.36	0.55	2.3	0.26	0.54
			1/4	C6	1.4	0.32	0.36	2.1	0.24	0.50
ベース配管形 内部パイロット用	SS5YJ7-41SA型	SYJ7□4□	1/4	C8	1.8	0.37	0.50	2.1	0.20	0.50
			1/4	1/8	2.0	0.30	0.50	2.2	0.30	0.55

### マニホールド型式表示方法(手配例)

SS5YJ7-21SA-05 …………… 1set(21SA型5連マニホールド品番)

\*SYJ7123-5LOU-01 …………… 3set(シングルソレノイド品番)

\*SYJ7223-5LOU-01 …………… 2set(ダブルソレノイド品番)

↳\*印は組込み記号ですので、必ず搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

マニホールドベースの品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。なお、EX510対応マニホールドは連数により使用するコネクタAss'yのリード線長さが異なりますので、電磁弁(ブランキングプレート含む)および、コネクタAss'yを組立した状態での出荷が標準仕様となります。搭載する電磁弁等を必ず併記してください。

<b>SV</b>
<b>SYJ</b>
<b>SZ</b>
<b>VF</b>
<b>VP4</b>
VQ 1-2
VQ 4-5
<b>VQZ</b>
<b>SQ</b>
<b>VFS</b>
<b>VFR</b>
VQ 7-□
50- V□E
51- SY

# EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム 直接配管形マニホールド SYJ7000 Series

[オプション]

EX510シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備／装置の設計の際は、他のシリーズ (EX260/EX600) の使用をご検討ください。

## マニホールド型式表示方法

SS5YJ7-21SA  -  -  - 

シユニット仕様

無記号	NPN出力 (+COM.)
N	PNP出力 (-COM.)

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

バルブ連数

記号	連数	備考
03	3連	注1)ダブル配線仕様
⋮	⋮	
08	8連	注2)配列指定 (ソレノイドの数16個まで対応可)
03	3連	
⋮	⋮	
16	16連	

P,Rポートねじの種類

無記号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

シユニット品番体系表

記号	シユニット仕様	シユニット品番	掲載ページ
無記号	NPN出力 (+COM.)	EX510-S001	BEST AUTOMATION No.①
N	PNP出力 (-COM.)	EX510-S101	P.1490

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システムの詳細につきましては、BEST AUTOMATION No.①および「取扱説明書」をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。  
<https://www.smcworld.com>

・フランキンプレートAss'yの数も含みます。  
注1) ダブル配線仕様：シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。  
注2) 配列指定：配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。(シングルソレノイドの配線を指示した場所には、ダブル・3位置のVレブは使用できなくなりますのでご注意ください。)

## バルブ型式表示方法

SYJ7   -  LO  -   -  -  - 

切換方式

- 2位置シングル
- 2位置ダブル
- 3位置クローズセンタ
- 3位置エキソーストセンタ
- 3位置プレッシャセンタ

コイル仕様

無記号	標準品
T	節電回路付

定格電圧：DC24V

ランプ・サージ電圧保護回路

Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
U	ランプ・サージ電圧保護回路付 (無極性タイプ)

※節電回路付の場合は「Z」タイプのみです。

マニュアル

無記号	ノンロックプッシュ式
D	プッシュターンロック式 ドライバ操作形
E	プッシュターンロック式 手操作形

A,Bポート接続口径

01	1/8
C6	ø6ワンタッチ管継手
C8	ø8ワンタッチ管継手
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手
N9	ø5/16"ワンタッチ管継手

ねじの種類

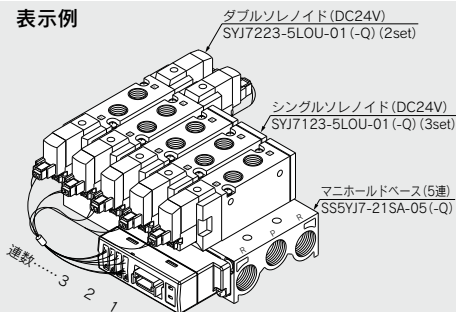
無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例



SS5YJ7-21SA-05 (-Q) ……1set (21SA型5連マニホールド品番)  
\* SYJ7123-5LOU-01 (-Q) ……3set (シングルソレノイド品番)  
\* SYJ7223-5LOU-01 (-Q) ……2set (ダブルソレノイド品番)  
\* ※印は組み込みですので、必ず搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

マニホールドベースの品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。なお、EX510対応マニホールドは連数により使用するコネクタAss'yのリード線長さが異なりますので、電磁弁(フランキンプレート含む)および、コネクタAss'yを組立てた状態での出荷が標準仕様となります。搭載する電磁弁等必ず併記してください。

# EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム ベース配管形マニホールド SYJ7000 Series

[オプション]

EX510シリーズは、生産の中止を予定しています。新規設備／装置の設計の際は、他のシリーズ (EX260/EX600) の使用をご検討ください。

## マニホールド型式表示方法

SS5YJ7-41SA □ - 03 - 01 □ - □

シユニット仕様

無記号	NPN出力 (+COM.)
N	PNP出力 (-COM.)

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

バルブ連数

記号	連数	備考
03	3連	注1) ダブル配線仕様
08	8連	
03	3連	注2) 配列指定 (ソレノイドの数16個まで対応可)
16	16連	

P, R, A, Bポートねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A, Bポート管接続口径

01	1/8
----	-----

シユニット品番体系表

記号	シユニット仕様	シユニット品番	掲載ページ
無記号	NPN出力 (+COM.)	EX510-S001	BEST AUTOMATION No. ①
N	PNP出力 (-COM.)	EX510-S101	P.1490

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システムの詳細につきましては、BEST AUTOMATION No.①および取扱説明書をご確認ください。取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。  
<https://www.smcworld.com>

## バルブ型式表示方法

SYJ7 1 43 □ - 5LO Z □ - □

切換方式

1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズセンタ
4	3位置エキソースセンタ
5	3位置プレッシュセンタ

コイル仕様

無記号	標準品
T	節電回路付

定格電圧：DC24V

ランプ・サージ電圧保護回路

Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
U	ランプ・サージ電圧保護回路付 (無極性タイプ)

※節電回路付の場合は"Z"タイプのみです。

マニュアル

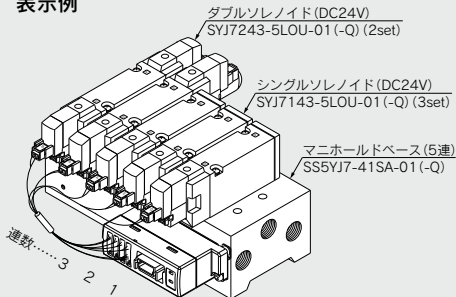
無記号	ノンロックブッシュ式
D	プッシュボタンロック式 ドライバ操作形
E	プッシュボタンロック式 手操作形

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

## マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例



SS5YJ7-41SA-05 (-Q) ……1set (41SA型5連マニホールド品番)  
 \* SYJ7143-5LOU-01 (-Q) ……3set (シングルソレノイド品番)  
 \* SYJ7243-5LOU-01 (-Q) ……2set (ダブルソレノイド品番)  
 ※印は組み込み記号です。※印を搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

マニホールドベースの品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。なお、EX510対応マニホールドは連数により使用するコネクタAss'yのリード線長さが異なりますので、電磁弁(プランキングプレート含む)および、コネクタAss'yを組立てた状態で出荷が標準仕様となります。搭載する電磁弁等を必ず併記してください。

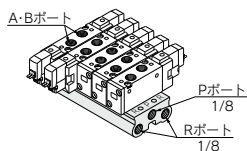
## 標準マニホールド

注) CE/UKCA対応品のAC仕様は  
DIN形ターミナルのみです。

【オプション】

### 共通SUP・共通EXH方式

#### 20型 (5ポート・直接配管形用)



#### 型式表示方法

SS5YJ7-20-05-□-□-□

マニホールド連数

02	2連
:	:
15	15連

P,Rポートねじの種類

無記号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

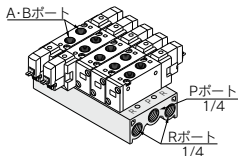
適用電磁弁

SYJ7□20-□□□□<sup>01</sup>C6 N7(-Q)  
C8 N9

SYJ7□23-□□□□<sup>01</sup>C6 N7(-Q)  
C8 N9

注) 6連以上の場合には、Pポート両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### 21型 (5ポート・直接配管形用)



#### 型式表示方法

SS5YJ7-21-05-□-□-□

マニホールド連数

02	2連
:	:
20	20連

P,Rポートねじの種類

無記号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

適用ブランキングプレート  
Ass'y

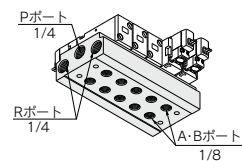
P.227をご参照願います。

適用単独EXH.スぺーサ  
Ass'y

P.226をご参照願います。

注) 10連以上の場合には、Pポート両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### 40型 (5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

SS5YJ7-40-05-01-□-□-□

マニホールド連数

02	2連
:	:
20	20連

A,Bポート管接続口径

01	1/8
----	-----

ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

適用電磁弁

SYJ7□40-□□□□(-Q)

SYJ7□43-□□□□(-Q)

適用ブランキングプレート  
Ass'y

P.227をご参照願います。

適用単独EXH.スぺーサ  
Ass'y

P.226をご参照願います。

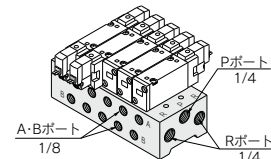
適用単独SUP.スぺーサ  
Ass'y

P.226をご参照願います。

適用スぺーサ形減圧弁  
P.226をご参照願います。

注) 8連以上の場合には、Pポート両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### 41型 (5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

SS5YJ7-41-05-01-□-□-□

マニホールド連数

02	2連
:	:
20	20連

ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

適用電磁弁

SYJ7□40-□□□□(-Q)

SYJ7□43-□□□□(-Q)

適用ブランキングプレート  
Ass'y

P.227をご参照願います。

適用単独EXH.スぺーサ  
Ass'y

P.226をご参照願います。

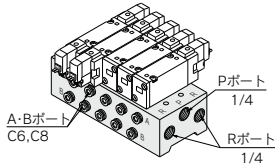
適用単独SUP.スぺーサ  
Ass'y

P.226をご参照願います。

適用スぺーサ形減圧弁  
P.226をご参照願います。

注) 8連以上の場合には、Pポート両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

#### 42型 (5ポート・ベース配管形用)



#### 型式表示方法

SS5YJ7-42-05-C6-□-□-□

マニホールド連数

02	2連
:	:
20	20連

A,Bポート管接続口径

C6	ø6ワンタッチ管継手
C8	ø8ワンタッチ管継手
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手
N9	ø5/16"ワンタッチ管継手

ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

適用電磁弁

SYJ7□40-□□□□(-Q)

SYJ7□43-□□□□(-Q)

適用ブランキングプレート  
Ass'y

P.227をご参照願います。

適用単独EXH.スぺーサ  
Ass'y

P.226をご参照願います。

適用単独SUP.スぺーサ  
Ass'y

P.226をご参照願います。

適用スぺーサ形減圧弁  
P.226をご参照願います。

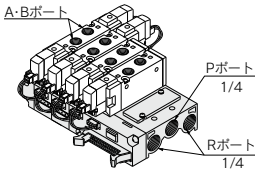
注) 8連以上の場合には、Pポート両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。



## フラットケーブルタイプマニホールド

### 共通SUP・共通EXH方式

#### 21P型(5ポート・直接配管形用)



#### 型式表示方法

**SS5YJ7-21P-05** - [ ] - [ ]

マニホールド連数

03	3連
:	:
12	12連

P,Rポートねじの種類

無記号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

CE/UK/CA対応

無記号	—
Q	CE/UK/CA対応品

#### 適用電磁弁

P.219をご参照願います。

#### 適用ブランキングプレート Ass'y

P.227をご参照願います。

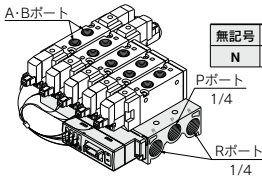
#### 適用コネクタ Ass'y

P.219をご参照願います。

注) 10連以上の場合には、Pポート両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

### EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

#### 21SA型(5ポート・直接配管形用)



#### 型式表示方法

**SS5YJ7-21SA** [ ] - **03** - [ ] - [ ]

SIユニット仕様

無記号	NPN出力(+COM.)
N	PNP出力(-COM.)

バルブ連数

記号	連数	備考
03	3連	
:	:	注1)ダブル配線仕様
08	8連	
03	3連	注2)配列指定 (ソレノイドの数 16個まで対応可)
:	:	
16	16連	

CE/UK/CA対応

無記号	—
Q	CE/UK/CA対応品

P,Rポートねじの種類

無記号	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

#### 適用電磁弁

P.222をご参照願います。

#### 適用ブランキングプレート Ass'y

P.227をご参照願います。

・ブランキングプレート Ass'yの数も含みます。

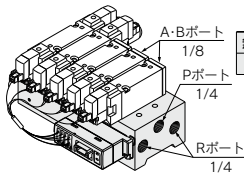
注1) ダブル配線仕様: シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。  
(シングルソレノイドの配線を指示した場所には、ダブル・3位置のバルブは使用できなくなりま  
すのでご注意ください。)

#### 41SA型(5ポート・ベース配管形用)

#### 型式表示方法

**SS5YJ7-41SA** [ ] - **03** - **01** [ ] - [ ]



SIユニット仕様

無記号	NPN出力(+COM.)
N	PNP出力(-COM.)

バルブ連数

記号	連数	備考
03	3連	
:	:	注1)ダブル配線仕様
08	8連	
03	3連	注2)配列指定 (ソレノイドの数 16個まで対応可)
:	:	
16	16連	

A,Bポート管接続口径

01	1/8
----	-----

P,R,A,Bポートねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

#### 適用電磁弁

P.223をご参照願います。

#### 適用ブランキングプレート Ass'y

P.227をご参照願います。

#### CE/UK/CA対応

無記号	—
Q	CE/UK/CA対応品

・ブランキングプレート Ass'yの数も含みます。

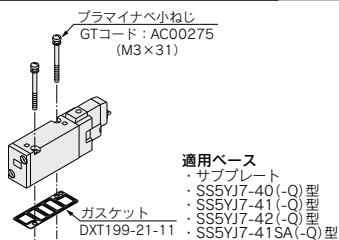
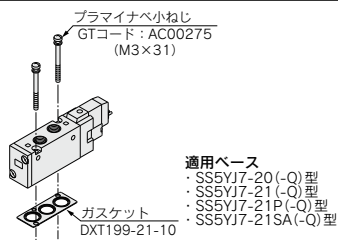
注1) ダブル配線仕様: シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。

注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。  
(シングルソレノイドの配線を指示した場所には、ダブル・3位置のバルブは使用できなくなりま  
すのでご注意ください。)

SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1.2
VQ 4.5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50- V□E
51- SY

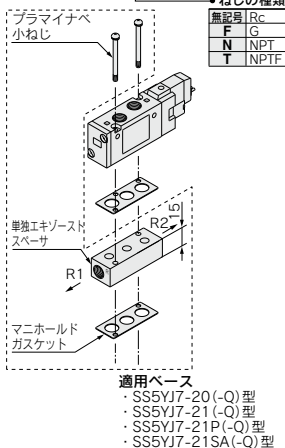
# SYJ7000 Series

## 電磁弁、マニホールドガスケット、マニホールドベースの組合せ

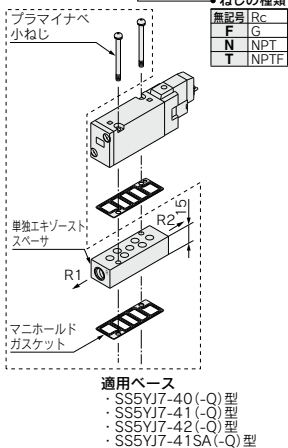


## 単独EXH.スぺーサAss'y

### SYJ7000-17-1□A(-Q) ●ねじの種類

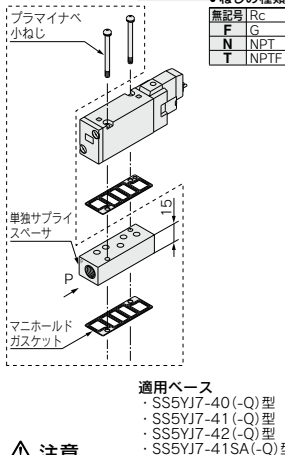


### SYJ7000-17-2□A(-Q) ●ねじの種類



## 単独SUP.スぺーサAss'y

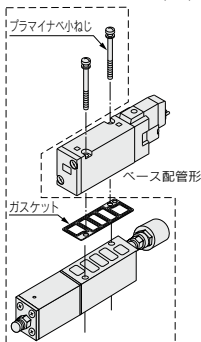
### SYJ7000-16-2□A(-Q) ●ねじの種類



## スぺーサ形減圧弁(P減圧)

マニホールドベース上にスぺーサ形減圧弁をのせる事で各バルブごとに減圧が可能となります。

### ARBYJ7000-00-P(-Q)



## △ 注意

取付ねじ締付トルク 電磁弁、ガスケット、オプションの組付向きに注意してください。

M3: 0.8N・m

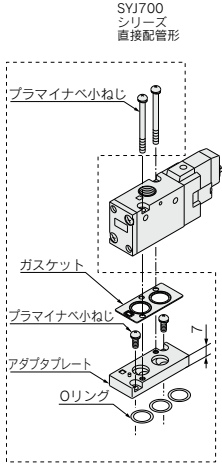
226

※ご使用に際してはP.245をご参照願います。

## SYJ7000シリーズのマニホールドにSYJ700シリーズを取付ける場合

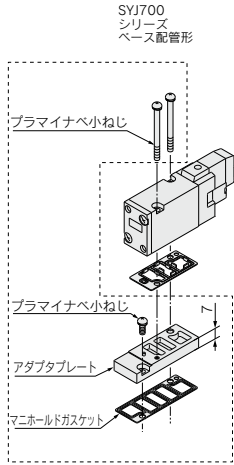
- アダプタプレートをご使用されることでSYJ7000シリーズのマニホールドベースにSYJ700シリーズを混合取付することが可能です。
- 取付方向は下図に示された向きでパイロット弁がSYJ7000シリーズのシングルソレノイドと同じ側になるように取付けてください。
- ベース配管形の場合3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。

### アダプタプレートAss'y SYJ700-3-1A(-Q)



- 適用ベース
- ・SS5YJ7-20(-Q)型
  - ・SS5YJ7-21(-Q)型
  - ・SS5YJ7-21P(-Q)型
  - ・SS5YJ7-21SA(-Q)型

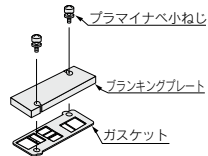
### アダプタプレートAss'y SYJ700-3-2A(-Q)



- 適用ベース
- ・SS5YJ7-40(-Q)型
  - ・SS5YJ7-41(-Q)型
  - ・SS5YJ7-42(-Q)型
  - ・SS5YJ7-41SA(-Q)型

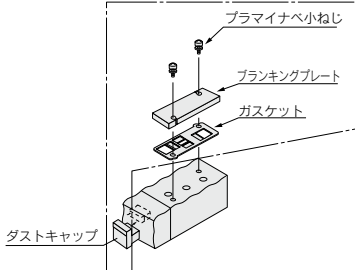
## ブランキングプレートAss'y

### 〈標準品〉 SYJ7000-21-1A



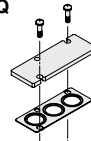
- 適用ベース
- ・SS5YJ7-20型
  - ・SS5YJ7-21型
  - ・SS5YJ7-40型
  - ・SS5YJ7-41型
  - ・SS5YJ7-42型
  - ・SS5YJ7-41SA型

### SYJ7000-21-3A



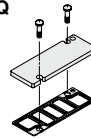
- 適用ベース
- ・SS5YJ7-21P型

### 〈CE/UKCA対応品〉 SYJ7000-21-1A-1-Q



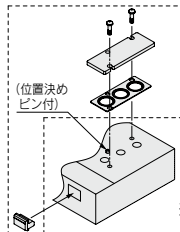
- 適用ベース
- ・SS5YJ7-20-Q型
  - ・SS5YJ7-21-Q型
  - ・SS5YJ7-21SA-Q型

### SYJ7000-21-1A-2-Q



- 適用ベース
- ・SS5YJ7-40-Q型
  - ・SS5YJ7-41-Q型
  - ・SS5YJ7-42-Q型
  - ・SS5YJ7-41SA-Q型

### SYJ7000-21-3A-Q



- 適用ベース
- ・SS5YJ7-21P-Q型

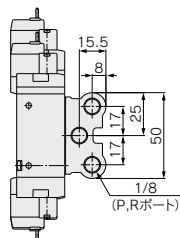
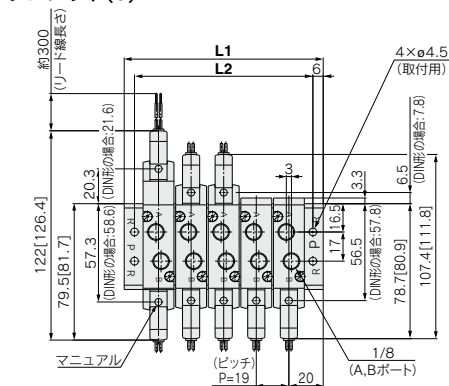
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

# SYJ7000 Series

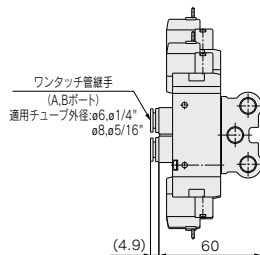
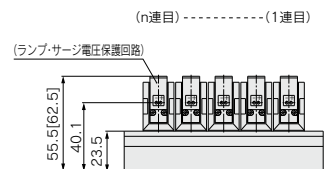
20型：上配管／SS5YJ7-20-**連数**-00□

※[ ]はACの場合。

## グロメット(G)



## ワンタッチ管継手内蔵形

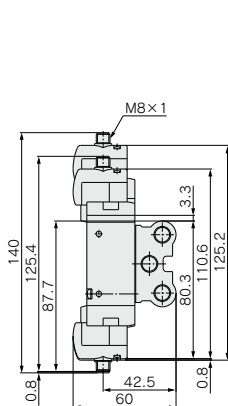
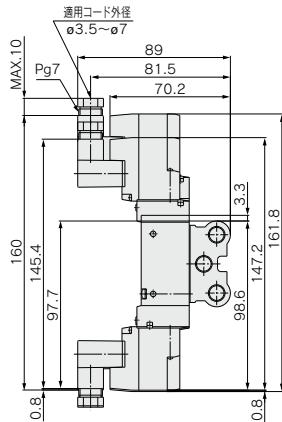
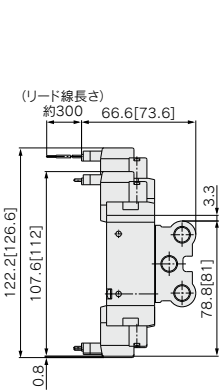
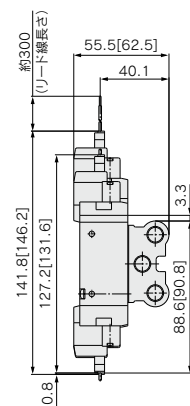


## L形プラグコネクタ(L)

## M形プラグコネクタ(M)

## DIN形ターミナル(D, Y)

## M8コネクタ(WO)



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15連
L1	59	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306
L2	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294

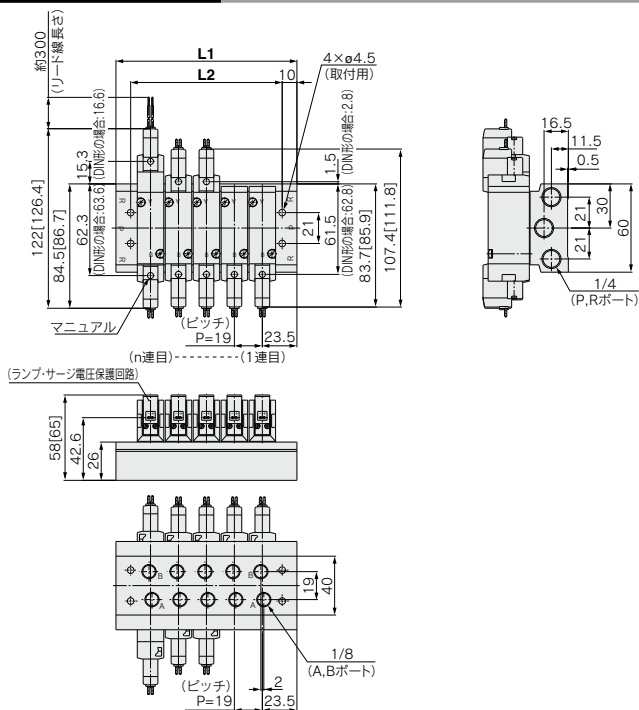


# SYJ7000 Series

40型：裏配管／SS5YJ7-40-**連数**-01□

※[ ]はACの場合。

## グロメット(G)

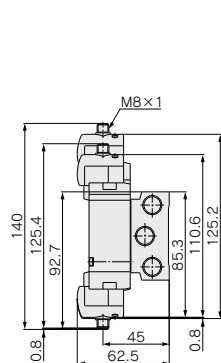
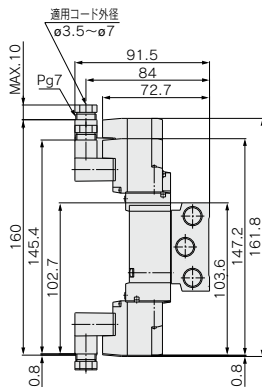
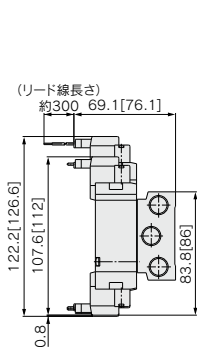
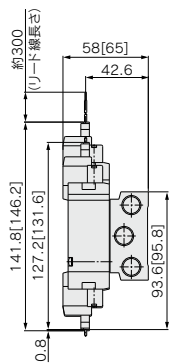


## L形プラグコネクタ(L)

## M形プラグコネクタ(M)

## DIN形ターミナル(D, Y)

## M8コネクタ(WO)



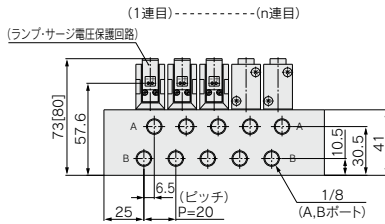
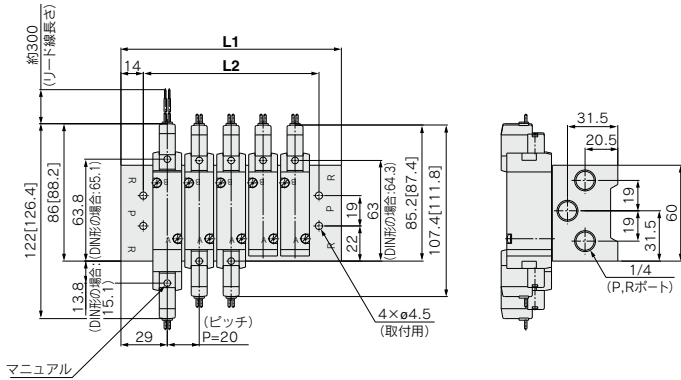
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L2	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

## 41型：横配管／SS5YJ7-41-連数-01□

※ [ ] はACの場合。

### グロメット(G)

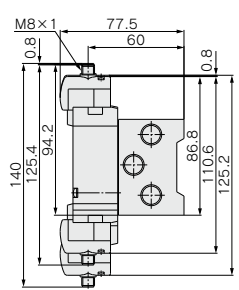
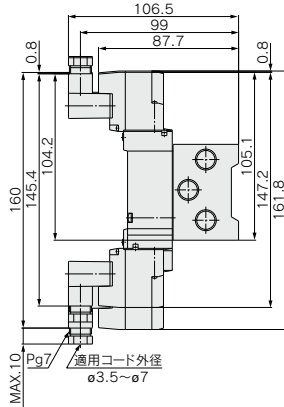
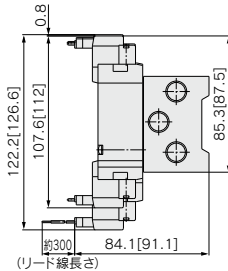
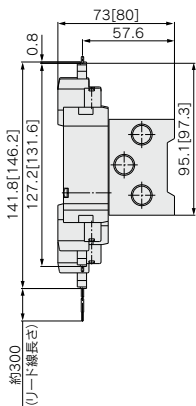


### L形プラグコネクタ(L)

### M形プラグコネクタ(M)

### DIN形ターミナル(D, Y)

### M8コネクタ(WO)



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

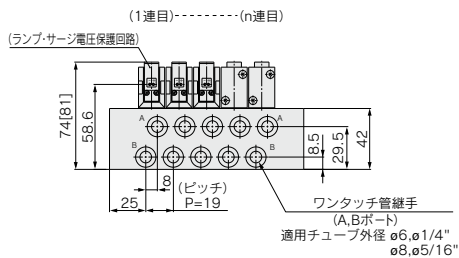
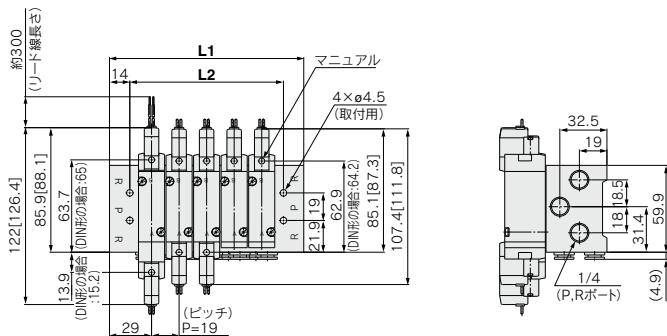
連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	78	98	118	138	158	178	198	218	238	258	278	298	318	338	358	378	398	418	438
L2	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390	410

# SYJ7000 Series

42型：横配管／SS5YJ7-42-**連数** C6,N7  
C8,N9 □

※[ ]はACの場合。

## グロメット(G)

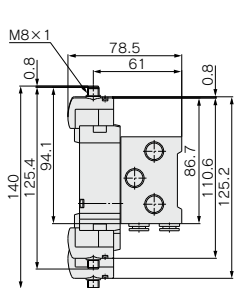
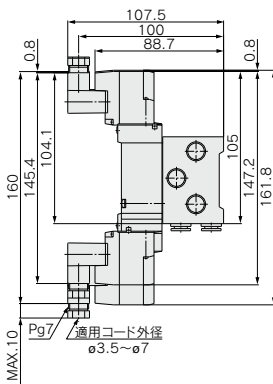
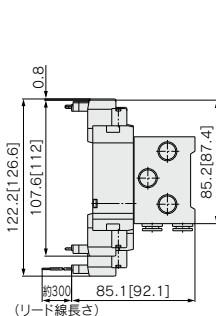
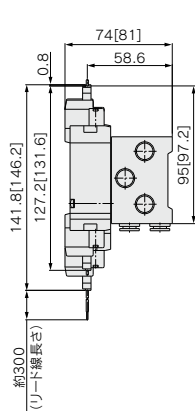


## L形プラグコネクタ(L)

## M形プラグコネクタ(M)

## DIN形ターミナル(D, Y)

## M8コネクタ(WO)



※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

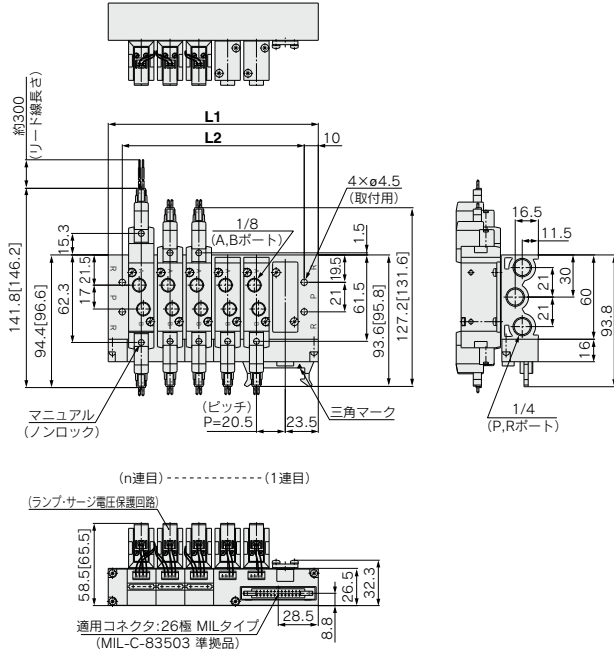
連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	77	96	115	134	153	172	191	210	229	248	267	286	305	324	343	362	381	400	419
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391



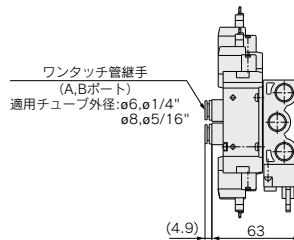
## フラットケーブルマニホールド

※[ ]はACの場合。

SS5YJ7-21P-**連数** (-00□)



### ワンタッチ管継手内蔵形の場合



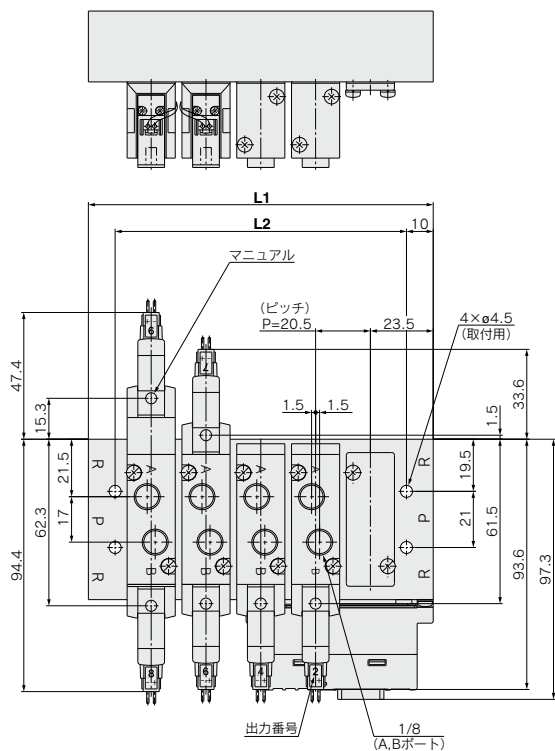
連数 n	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12連
L1	88	108.5	129	149.5	170	190.5	211	231.5	252	272.5
L2	68	88.5	109	129.5	150	170.5	191	211.5	232	252.5

- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

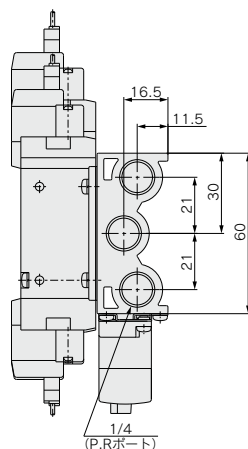
# SYJ7000 Series

## EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

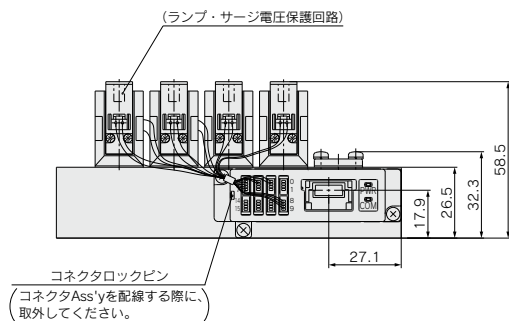
SS5YJ7-21SA□-**連数**-□



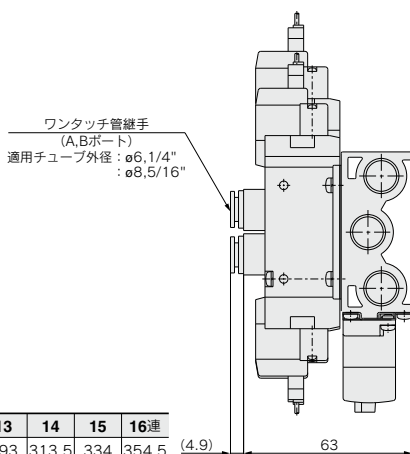
(n連目).....(1連目)



ワンタッチ管継手内蔵形の場合



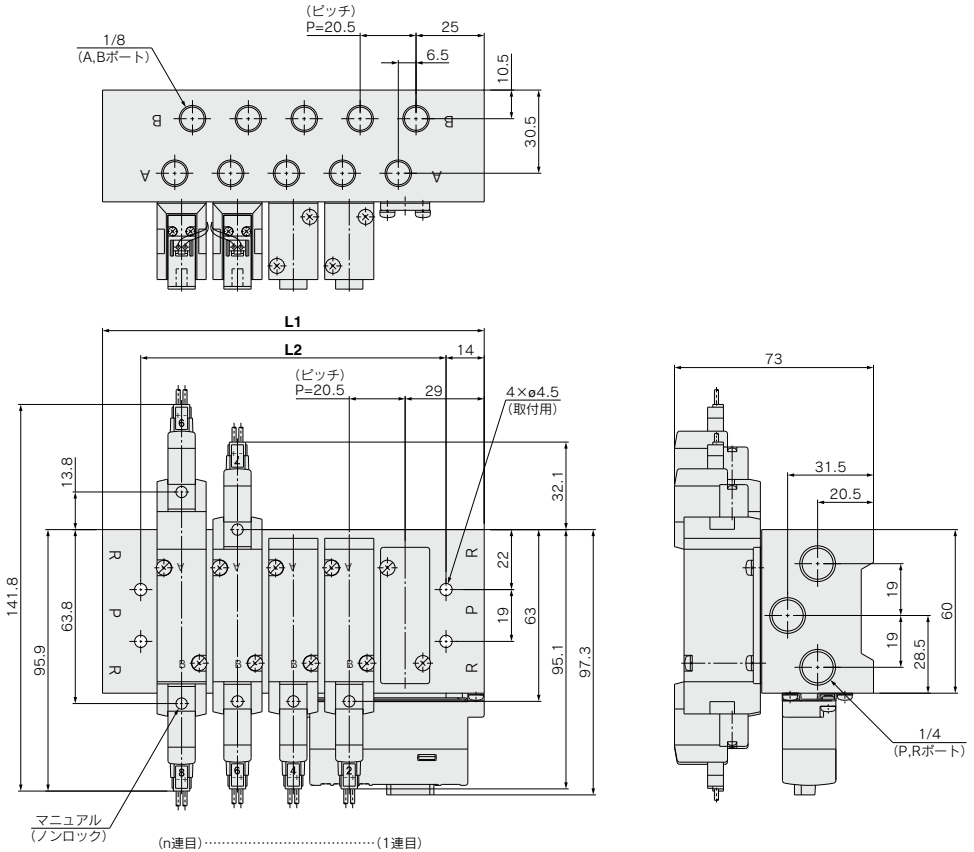
コネクタロックピン  
(コネクタAss'yを配線する際に、  
取外してください。)



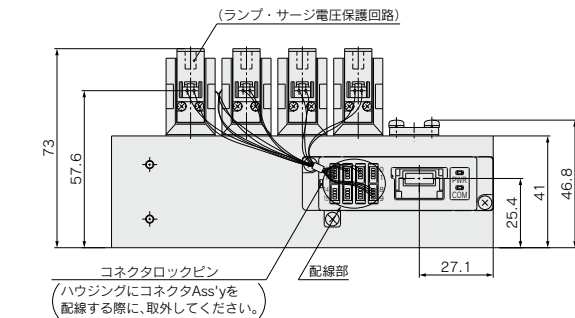
連数n	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16連
L1	88	108.5	129	149.5	170	190.5	211	231.5	252	272.5	293	313.5	334	354.5
L2	68	88.5	109	129.5	150	170.5	191	211.5	232	252.5	273	293.5	314	334.5

## EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

SS5YJ7-41SA□-連数-01□



- SV
- SYJ**
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY



連数n	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16連
L1	99	119.5	140	160.5	181	201.5	222	242.5	263	283.5	304	324.5	345	365.5
L2	71	91.5	112	132.5	153	173.5	194	214.5	235	255.5	276	296.5	317	337.5

# SYJ5000・7000 Series オーダーメイド仕様

詳しい寸法・仕様および納期につきましては、当社にご確認ください。



[オプション]



表示記号

**-X20**

## 1 直接配管形外部パイロット

適用電磁弁シリーズ SYJ5□20、SYJ7□20

SYJ<sup>5</sup>/<sub>7</sub> □ 20 □ - □ □ □ □ - □ - □ - X20 - □

●標準品と同様にご記入ください。

●CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形ターミナルのみです。

使用圧力範囲 MPa

使用圧力範囲	-100kPa~0.7
パイロット圧力範囲	0.15~0.7

外部パイロットポート管接続口径

シリーズ	口径
SYJ5000、SYJ7000	M5×0.8

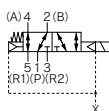
外形寸法

SYJ5000：全長が8mm } 長くなります。  
SYJ7000：全長が8mm }

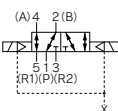
JIS記号

直接配管形

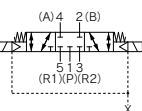
2位置シングル



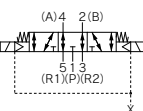
2位置ダブル



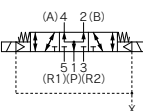
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



# SYJ3000/SYJ5000/7000 Series

## オーダーメイド仕様

### IEC60947-5-2規格品M8形コネクタ



#### バルブ型式表示方法

#### ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
R	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
U	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

#### 切替方式

1	2位置シングルレノイド
2	2位置ダブルレノイド
3	3位置クロスドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

#### 定格電圧

DC仕様	
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

#### A・Bポート管接続口径 ねじ配管

記号	管接続口径	適用シリーズ
M3	M3×0.5	SYJ3000
M5	M5×0.8	SYJ5000
01	1/8	SYJ7000

#### ワンタッチ管継手配管(ミリサイズ)

記号	管接続口径	適用シリーズ
C4	φ4ワンタッチ管継手	SYJ5000
C6	φ6ワンタッチ管継手	SYJ7000
C6	φ6ワンタッチ管継手	
C8	φ8ワンタッチ管継手	

#### ワンタッチ管継手配管(インチサイズ)

記号	管接続口径	適用シリーズ
N3	φ5/32"ワンタッチ管継手	SYJ5000
N7	φ1/4"ワンタッチ管継手	SYJ7000
N7	φ1/4"ワンタッチ管継手	
N9	φ5/16"ワンタッチ管継手	

#### ブラケット

無記号	ブラケットなし
F	ブラケット付

注) SYJ7000のブラケット付は専用ボディとなるため、必ずブラケット付でご使用ください。ブラケットを取外すとエア漏れなどのトラブルを生じます。

#### オーダーメイド仕様

無記号	—
X20	直接配管形外部パイロット (P.236参照)

※X20はSYJ3000にはありません。

#### 直接配管形

SYJ 3 1 2 0 - 5 WAO □ □ □ - M3 - □ - □ - □

#### ベース配管形 (4ポート)

SYJ3 2 3 0 - 5 WAO □ □ □ - □ (マニホールド専用)

#### ベース配管形 (5ポート)

SYJ 3 2 4 0 - 5 WAO □ □ □ - □ - □

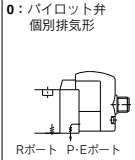
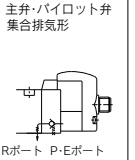
#### シリーズ

3	SYJ3000
5	SYJ5000
7	SYJ7000

#### ボディオプション

0	パイロット弁 個別排気形
3	主弁・パイロット弁 集合排気形





Rポート P・Eポート


  

#### リード線取出し方法

WAO: コネクタ ケーブルなし



WAO□: コネクタケーブル付(注)

#### 配管口径

無記号	サブプレートなし
M5	M5×0.8 SYJ3000
01	1/8 SYJ5000
02	1/4 SYJ7000

#### マニュアル

無記号	ノンロックプッシュ式
D	プッシュターンのロック式ドライブ操作形
E	プッシュターンのロック式手操作形

注) □にはケーブル長さ記号が入ります。P.242を参照のうえ必ずご記入ください。

#### CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4.5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-V□E
- 51-SY

#### パイロット弁型式表示方法

V111-5 WAO □

#### 定格電圧

DC仕様	
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

#### ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付
R	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
U	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

#### リード線取出し方法

WAO	M8コネクタ コネクタケーブルなし
WAO□	M8コネクタ コネクタケーブル付 <sup>注)</sup>

注) □にはケーブル長さ記号が入ります。P.242を参照のうえ必ずご記入ください。

注) V111は標準品にてCE/UKCA対応のため、品番末尾の“-Q”は不要です。



# SYJ3000・5000・7000 Series / 製品個別注意事項①

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

## マニュアル操作について

### 警告

マニュアル操作しますと、接続された装置が作動しますので、危険のないことを確認してから行ってください。

#### ■ノンロックプッシュ式【標準タイプ】

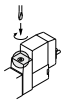
矢印の方向に押してください。



#### ■プッシュターンロック式ドライバ操作形【Dタイプ】

押してから矢印の方向へ回してください。

なお、回さなければノンロックプッシュ式と同様の使い方ができます。



ロック状態の位置



### 注意

Dタイプをドライバで操作する際は、時計ドライバを使用し軽く回してください。  
[トルク:0.1N・m未満]

#### ■プッシュターンロック式手操作形【Eタイプ】

押してから矢印の方向へ回してください。

なお、回さなければノンロックプッシュ式と同様の使い方ができます。



ロック状態の位置



### 注意

プッシュターンロック式(D,Eタイプ)のマニュアルをロックする場合は必ず押してから回すようにしてください。  
押さないうでそのまま回すとマニュアルの破損、エア漏れなどの故障の原因となります。

## 出力ポートについて

### 注意

SYJシリーズは主弁の構造上、通電したパイロット弁や操作したマニュアルボタンと反対側の出力ポートにエアが出力されますので、ダブルソレノイドおよび3ポジションバルブの場合ご注意ください。

詳しくはJIS記号をご確認ください。

## AC200V,AC220V仕様の電磁弁について

### 警告

クロメット、LM形プラグコネクタタイプのAC仕様の電磁弁は、パイロット弁部に整流回路を内蔵して、DCコイルを駆動させています。

AC200V,AC220V仕様のパイロット弁は、通電時は内蔵された整流回路が発熱するため、通電条件によっては外表面が高温になり、やけどなどの恐れがありますので、触れないでください。

## 主弁・パイロット弁集合排気形

### 注意

パイロット弁の排気がバルブ内で主弁の排気へ集合されたタイプです。

●パイロット弁の排気を嫌う環境の場合

●周囲の塵埃の侵入を防ぎたい場合

などの時にご利用ください。

なお、エキゾーストポートは絞られることのないように配管にご注意ください。

## SYJ3000、5000、7000シリーズ

### マニホールドの3ポート弁との混合取付について

### 注意

SYJ3000,5000,7000のマニホールドはそれぞれSYJ300、500、700シリーズの3ポート弁と混合取付が可能です。混合取付方法は下記のページをご覧ください。

SYJ3000、SYJ300.....P.166

SYJ5000、SYJ500.....P.195

SYJ7000、SYJ700.....P.227

4・5ポート弁を3ポート弁として使用する場合

SYJ3000、5000、7000のシリーズはシリンダポート(A、B)の片方をプラグで閉じることでノーマルクローズ(N.C.)またはノーマルオープン(N.O.)の3ポート弁として使用可能です。ただし、エキゾーストポート(R)は開放のままでご使用ください。ダブルソレノイド形の3ポート弁が必要な時に便利です。

プラグ位置	Bポート	Aポート
切換方式	N.C.	N.O.
ソレノイド数	シングル 	シングル 
	ダブル 	ダブル 

(JIS記号例は、SYJ5000シリーズの場合です。)



# SYJ3000・5000・7000 Series / 製品個別注意事項②

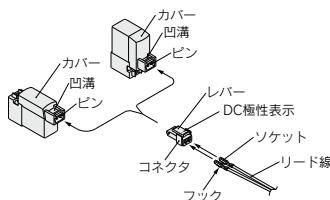
ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁/共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

## プラグコネクタの使用方法

### ⚠注意

#### ①コネクタの着脱

- コネクタを装着する場合レバーとコネクタ本体を指ではさむようにして真直ぐピンに挿入し、カバーの凹溝にレバーの爪を押込むようにしてロックします。
- コネクタを引き抜く場合親指でレバーを押し下げて爪を凹溝から外しながら真直ぐに引いて外します。

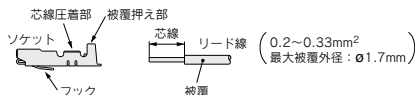


#### ②リード線とソケットの圧着

リード線の先端を3.2~3.7mm皮むきして、芯線の先を揃えてソケットに入れ、圧着工具により圧着してください。この時、芯線圧着部にリード線の被覆が入らないようにご注意ください。

なお圧着は専用の圧着工具をご使用ください。

(専用圧着工具につきましては、当社にご確認ください。)



#### ②リード線付ソケットの着脱

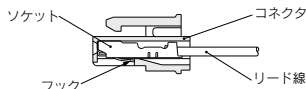
##### ●装着する場合

ソケットをコネクタの角穴(⊕、⊖表示あり)に挿入し、更にリード線をつまんで最後まで押してソケットのフックをコネクタの座に引掛けロックします。(押し込むとフックが開いて自動的にロックされます。)次にリード線を軽く引いてロックされていることを確認してください。

##### ●引き抜く場合

ソケットをコネクタから引き抜く時は、ソケットのフックを先の細い棒(約1mm)で押し込みながら、リード線を引き抜いてください。

なお、ソケットをそのまま再使用する場合は、フックを外側へ広げてください。



## プラグコネクタのリード線長さについて

### ⚠注意

リード線付のプラグコネクタは標準長さ300mmですが、下記長さについても用意されています。

#### コネクタAss'y品番表示方法

DCの場合: **SY100-30-4A-**

AC100Vの場合: **SY100-30-1A-**

AC200Vの場合: **SY100-30-2A-**

ACその他の場合: **SY100-30-3A-**

リード線なしの場合: **SY100-30-A**

(コネクタ、ソケット×2ヶのみ)

無記号	リード線長さ
6	300mm
10	600mm
15	1000mm
20	1500mm
25	2000mm
30	2500mm
50	3000mm

#### 手配方法

プラグコネクタのコネクタなしの電磁弁の品番にコネクタAss'yの品番を併記してください。

〈例〉リード線長さ2000mmの場合

DCの場合 ACの場合  
 SYJ3120-5LO-M3 SYJ3120-1LO-M3  
 SY100-30-4A-20 SY100-30-1A-20

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ

1-2

VQ

4-5

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ

7-□

50-

V□E

51-

SY



# SYJ3000・5000・7000 series / 製品個別注意事項③

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

## サージ電圧保護回路

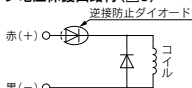
### △注意

(DCの場合)

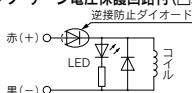
グロメット、L、M形プラグコネクタタイプ

#### ■標準タイプ(極性有り)

サージ電圧保護回路付(□S)



ランプ・サージ電圧保護回路付(□Z)



#### ■無極性タイプ

サージ電圧保護回路付(□R)



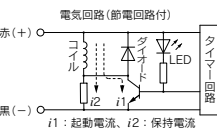
ランプ・サージ電圧保護回路付(□U)



- 標準タイプは極性を+、-表示に合わせて接続してください。(無極性タイプの場合はどちらに接続しても使用できます。)
- 標準タイプのDC24V, 12V以外の電圧仕様の場合は逆接続防止ダイオードがありませんので、極性を間違えないように注意してください。
- あらかじめ、リード線が接続されている場合には、+赤-黒となっています。

#### ■節電回路付

保持の無駄な電力を削減することにより、消費電力を標準品に対して約1/4に低減しました。(定格DC24V印加時、62msを越える通電時間で効果を示します。)

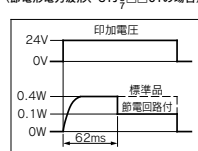


#### 作動原理

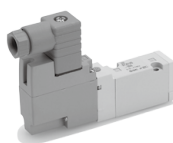
上図に示します回路により保持時の消費電流を低減し、省電力を計っています。右記電力波形をご参照ください。

- 節電回路付の場合、逆接続防止ダイオードがありませんので、極性を間違えないように注意してください。

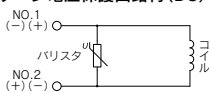
(節電形電力波形、SYJ<sup>3</sup>□□0Tの場合)



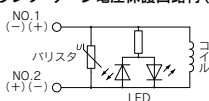
#### DIN形ターミナル



サージ電圧保護回路付(DS)



ランプ・サージ電圧保護回路付(DZ)

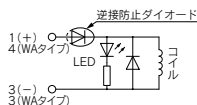
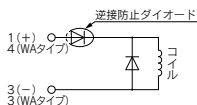


DIN形ターミナルタイプには極性はありません。

#### M8コネクタタイプ

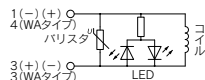
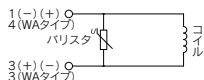
##### ■標準タイプ(極性有り)

サージ電圧保護回路付(□S) ランプ・サージ電圧保護回路付(□Z)

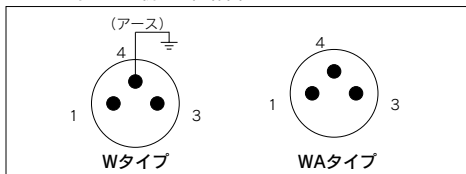


##### ■無極性タイプ

サージ電圧保護回路付(□R) ランプ・サージ電圧保護回路付(□U)



#### ソレノイドバルブ側ピン配線図



- 標準タイプの場合、極性がありますのでWタイプの場合は+は1、-は3に接続してください。WAタイプの場合は+は4、-は3に接続してください。
- 標準タイプのDC24V, 12V以外の電圧仕様の場合、逆接続防止ダイオードがありませんので極性を間違えないように注意してください。
- WAタイプのバルブにはアースはありません。





# SYJ3000・5000・7000 series / 製品個別注意事項④

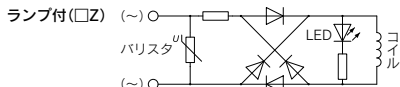
ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁/共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

## サージ電圧保護回路

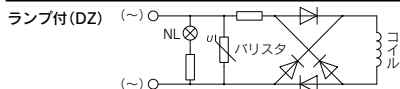
### 〈ACの場合〉

(整流器でサージ電圧の発生を防止していますのでSタイプはありません。)

### グロメット、L、M形プラグコネクタ



### DIN形ターミナル



注) バリスタのサージ保護回路の場合、保護素子および定格電圧に応じた電圧の残留がありますので、コントローラ側のサージ電圧保護にご留意ください。  
なお、ダイオードの場合の残留電圧は約1Vです。

## DIN形ターミナルコネクタの使用方法

### ⚠ 注意

#### 結線要領

- ① 固定ねじをゆるめ、コネクタを電磁弁端子台から引抜きます。
- ② 固定ねじを抜いてから、ターミナルブロック下部の切欠部へマイナスドライバ等を差し込んでこじあげ、ターミナルブロックとハウジングを分離します。
- ③ ターミナルブロックの端子ねじ(マイナスねじ)をゆるめ、結線方法に従ってリード線の内線を端子へ差し込み、端子ねじで確実に固定してください。
- ④ グランドナットを締め込んで、コードを固定してください。

### ⚠ 注意

結線を行う場合、指示されたサイズ(φ3.5~φ7)のキャプタイヤコード以外を使用しますと、IP65(保護構造)の規格を満足しなくなりますので、ご注意ください。

また、グランドナット、固定ねじは必ず規定トルク範囲で締付けてください。

### 取出口変更要領

ターミナルブロックとハウジングを分離した後、ハウジングを任意の方向(90°ごとに4方向)に組付けることによりコード取出口を変更できます。

※ ランプ付の場合、コードのリード線でランプを破損したりしないよう注意してください。

### 注意事項

コネクタは斜めに傾けないようまっすぐに差し込み、または引抜いてください。

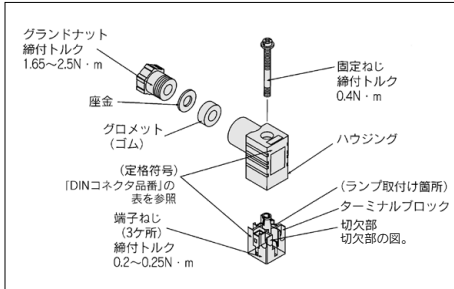
### 適合ケーブル

コード外径: φ3.5~φ7

(参考) JIS C 3306相当の0.5mm<sup>2</sup>で2心、3心

## DIN形ターミナルコネクタの使用方法

### ⚠ 注意



### “Y”タイプについて

YタイプのDIN形コネクタはDIN端子間ピッチ8mmの規格に準拠したDINコネクタタイプです。

- ・“D”タイプのDIN形コネクタは、DIN端子間ピッチが9.4mmになりますので、互換性はありません。
- ・“D”タイプのDIN形コネクタとの外觀の違いは定格符号の末尾に“N”の表示があります。(コネクタ部のみ、ランプなしの場合“N”の表示はありませんが、銘板で区別できます。)
- ・外觀寸法は、“D”タイプのDIN形コネクタと同じです。
- ・パイロット弁Ass'yのみの交換を行う場合、V115-□DとV115-□Yは互換性がありますが、V111(G、L、M)からV115-□D/□Y(DIN形ターミナル)の組換え(またはその逆)はできませんのでご注意ください。

## DINコネクタ品番

### ⚠ 注意

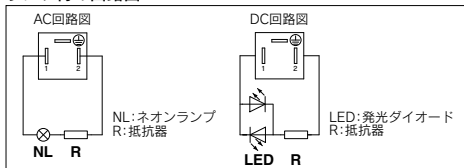
#### 〈Dタイプの場合〉

ランプなし	SY100-61-1		
ランプ付	定格電圧	定格符号	品番
	DC24V	24V	SY100-61-3-05
	DC12V	12V	SY100-61-3-06
	AC100V	100V	SY100-61-2-01
	AC200V	200V	SY100-61-2-02
	AC110V	110V	SY100-61-2-03
	AC220V	220V	SY100-61-2-04

#### 〈Yタイプの場合〉

ランプなし	SY100-82-1		
ランプ付	定格電圧	定格符号	品番
	DC24V	24VN	SY100-82-3-05
	DC12V	12VN	SY100-82-3-06
	AC100V	100VN	SY100-82-2-01
	AC200V	200VN	SY100-82-2-02
	AC110V(AC115V)	110VN	SY100-82-2-03
	AC220V(AC230V)	220VN	SY100-82-2-04

### ランプ付の回路図



- SV
- SYJ
- SZ
- VF
- VP4
- VQ 1-2
- VQ 4-5
- VQZ
- SQ
- VFS
- VFR
- VQ 7-□
- 50-VQE
- 51-SY



# SYJ3000・5000・7000 Series / 製品個別注意事項⑤

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁/共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

## カバー付コネクタAss'y

### ⚠注意

防塵対策を施した保護カバー付コネクタAss'y

- コネクタ部への異物の侵入などによる短絡事故の防止に有効
- カバーの材質は、耐候性および電気絶縁性に優れた電気用クロロレンゴムを使用。ただし切削油などが、かからないようにしてください。
- 丸形コードの使用によりすっきりとした外観

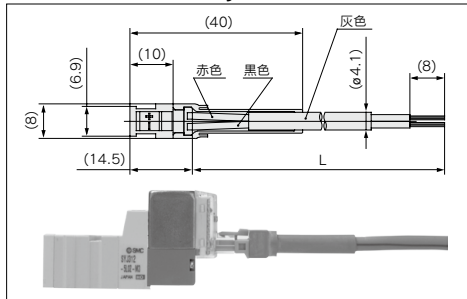
### 品番表示方法

SY100-68-A-□

●リード線長さ

無記号	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

### カバー付コネクタAss'y / 外形寸法図



### 手配方法

プラグコネクタのコネクタなしの電磁弁の品番にカバー付コネクタAss'yの品番を併記してください。

〈例1〉リード線長さ2000mmの場合

SYJ3120-5LOZ-M3  
SY100-68-A-20

〈例2〉リード線長さが300mm(標準)の場合

SYJ3120-5LPZ-M3

カバー付コネクタAss'yシンボル

\*この場合、カバー付コネクタAss'yの品番の併記はいりません。

## M8コネクタについて

### ⚠注意

①M8コネクタタイプはIP65(保護構造)対応で塵や水に対して保護されています。ただし、水中での使用はできませんのでご注意ください。

使用するコネクタは弊社のリード線Ass'y(V100-49-1-□)または、日本電気制御機器工業会規格:NECA4202(IEC60947-5-2)に準拠したFAセンサ用コネクタ(M8ねじ込み3PINタイプ)を使用してください。ただし、SYJ3000のマニホールドを使用する場合は、必ずコネクタ外径寸法が10.5mm以下のコネクタを使用してください。コネクタ外径が10.5mm以上のものを使用すると干渉して取付けできませんのでご注意ください。

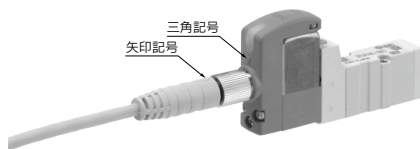
②コネクタを取付ける場合は工具などを使用すると破損場合がありますので、必ず手で確実に締付けてください。(0.4~0.6N・m)

③コネクタケーブルに無理な力かけると、IP65を満足できなくなりますので、30N以上の力をかけないようご注意ください。

### ⚠注意

上記以外のコネクタを使用したり、コネクタの締付けが不十分ですとIP65を満足できなくなりますのでご注意ください。

・リード線付コネクタの取付け方法について



注)コネクタケーブルを取付ける場合、方向性がありますので、弊社のコネクタケーブル(V100-49-1-□)を使用する場合はコネクタ部の矢印記号をバルブ側の三角記号と合わせて取付けてください。

方向性を合わせず無理にねじ込んだ場合、ピンの破損などの故障の原因となりますのでご注意ください。

### ■コネクタケーブルについて

・M8用のコネクタケーブルは、下記の手配方法を参照ください。

### 手配方法

①ソレノイドバルブとコネクタケーブルを同時に手配する場合

(コネクタケーブルは同梱で出荷されます)

SYJ<sup>3</sup>/<sub>5</sub>□□□□-□□□□□□-□□□□

↑リード線取出し方法

- W1,WA1:ケーブル長さ300mm
- W2,WA2:ケーブル長さ500mm
- W3,WA3:ケーブル長さ1000mm
- W4,WA4:ケーブル長さ2000mm
- W7,WA7:ケーブル長さ5000mm

(例1)ケーブル長さ300mmの場合  
SYJ3120-5W1ZE-M3

↑ケーブル取出しシンボル

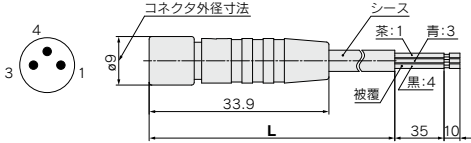


# SYJ3000・5000・7000 series / 製品個別注意事項⑥

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

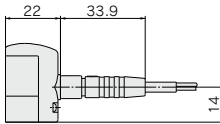
## M8コネクタについて

### ②コネクタケーブルのみ手配する場合

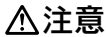


ケーブル長さ(L)	品番
300mm	V100-49-1-1
500mm	V100-49-1-2
1000mm	V100-49-1-3
2000mm	V100-49-1-4
5000mm	V100-49-1-7

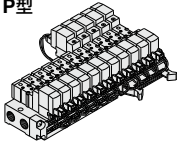
シース外径	φ3.4mm
被覆外径	φ1.16mm
導体断面積	0.16mm <sup>2</sup>



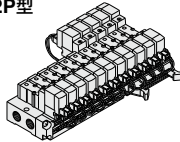
## フラットケーブルマニホールド



21P型



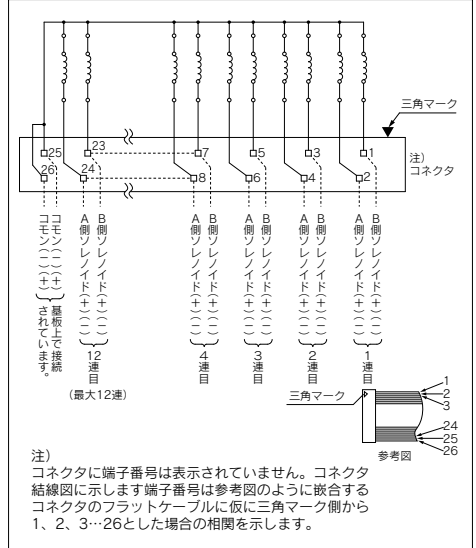
32P型



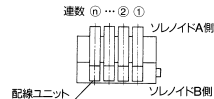
- マニホールドバルブにおいて個々のバルブへの配線をプリント基板上で行い外部からの結線はフラットケーブルによって一括して配線できるようにしたものです。
- 電気結線は26線のMLタイプコネクタでワンタッチ接続でき、個々のバルブへの配線が不要となるため、配線工数を大巾に削減することができますとともに、外觀をスッキリまとめることができます。

## フラットケーブルマニホールド

### マニホールド内部配線



- ・ 10連以上の場合、コモンは2極とも配線してください。
- ・ シングルソレノイドの場合、B側ソレノイドに結線してください。
- ・ 最大連数12連です。それ以上の場合は当社にご確認ください。
- ・ DCの電気結線は無極性タイプ(U)のバルブの場合、+COM、-COMどちらにも使用できますが、(Z)タイプの場合-COMで使用するとバルブが切換わりませんので、必ず+COMでご使用ください。



SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY



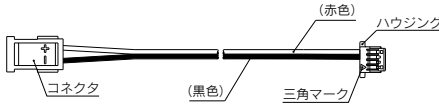
# SYJ3000・5000・7000 Series / 製品個別注意事項⑦

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁/共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

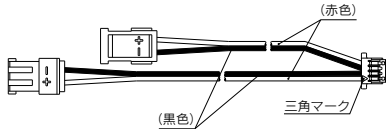
## EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

### コネクタAss'yのみ手配する場合

シングルソレノイド用(SY3000-37-81A-□-N)



ダブルソレノイド用(SY3000-37-81A-□-□)



### コネクタAss'y手配番

(8連以下の配列指定なしのマニホールドに使用できます。)

シリーズ	品番	コネクタ取付位置
SS5YJ3- <sup>20</sup> / <sub>32</sub> SA	SY3000-37-81A-2-N	シングル : 1~4連用
	SY3000-37-81A-2-5	ダブル・3位置 : 1~4連用
	SY3000-37-81A-1-N	シングル : 5~8連用
SS5YJ5- <sup>20</sup> / <sub>41</sub> / <sub>43</sub> SA	SY3000-37-81A-1-4	ダブル・3位置 : 5~8連用
	SY3000-37-81A-2-N	シングル : 1~8連用
	SY3000-37-81A-2-5	ダブル・3位置 : 1~8連用
SS5YJ7- <sup>21</sup> / <sub>41</sub> SA	SY3000-37-81A-3-N	シングル : 1~8連用
	SY3000-37-81A-3-6	ダブル・3位置 : 1~8連用
	SY3000-37-81A-3-7	ダブル・3位置 : 5~8連用

注) 増連用およびメンテナンス用のため、コネクタAss'yの単品手配の場合、コネクタへの番号捺印はありません。

### コネクタAss'y(ハウジング除く)のみ手配する場合

SY3000-37-80A-□



### コネクタAss'y手配番

(配列指定ありのマニホールドに使用できます。)

型式	品番	コネクタ取付位置
SS5YJ3- <sup>21</sup> / <sub>32</sub> SA	SY3000-37-80A-5	A側用
	SY3000-37-80A-2	B側用
	SY3000-37-80A-7	A側用
	SY3000-37-80A-4	B側用
SS5YJ5- <sup>20</sup> / <sub>41</sub> / <sub>43</sub> SA	SY3000-37-80A-5	A側用
	SY3000-37-80A-2	B側用
	SY3000-37-80A-7	A側用
	SY3000-37-80A-4	B側用
	SY3000-37-80A-9	A側用
SS5YJ7- <sup>21</sup> / <sub>41</sub> SA	SY3000-37-80A-7	B側用
	SY3000-37-80A-3	B側用
	SY3000-37-80A-10	A側用
	SY3000-37-80A-6	B側用
	SY3000-37-80A-12	A側用
	SY3000-37-80A-9	B側用

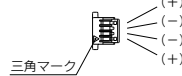
注1) 増連用およびメンテナンス用のため、コネクタAss'yの単品手配の場合、コネクタへの番号捺印はありません。

注2) コネクタAss'yをハウジングに挿入後、リード線を軽く引張って抜かないことを確認してください。また、1度挿入したリード線を取出して再利用しないようしてください。

注3) 実際の配線距離より長めに設定していますので、ご了承ください。

### ハウジングのみ手配する場合

SY3000-44-3A(1set 8個)



## ブラケットについて

### 注意

SYJ3000(シングルの場合)、SYJ7000シリーズのブラケット付の場合、ブラケットを取出して使用しないでください。

## 電磁弁の取付

### 注意

ガスケットのずれや変形がないよう装着して、下記締付トルクで締めてください。

機種	ねじサイズ	締付トルク
SYJ3000	M1.7	0.12N・m
SYJ5000	M2.5	0.45N・m
SYJ7000	M3	0.8N・m



# SYJ3000・5000・7000 Series / 製品個別注意事項⑧

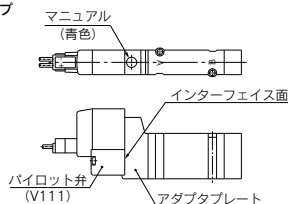
ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

## パイロット弁の交換について

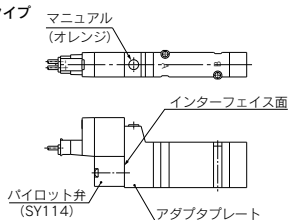
### △注意

本バルブのパイロット弁は、省電力化を目的としたリフレッシュを図りました。リフレッシュに伴ない従来のパイロット弁とはインターフェイス面の互換性がなくなりました。アダプタプレートのマニュアル色がオレンジ色の製品にてパイロット弁の交換が必要な場合は、当社にご確認ください。

#### 新タイプ



#### 従来タイプ

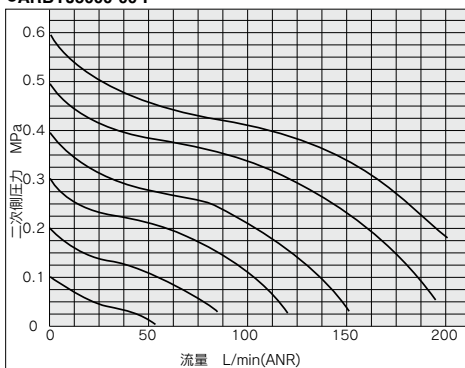


## スぺーサ形減圧弁について

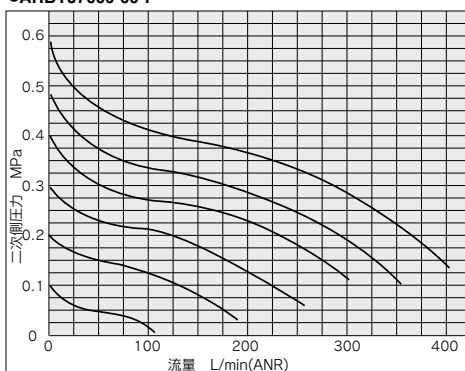
- 注1) 電磁弁の使用圧力範囲内に設定してください。
- 注2) 電磁弁はMAX50℃です。
- 注3) 本有効断面積は、2位置シングル・サブプレート付の場合の合成有効断面積です。
- 注4) スぺーサ形減圧弁はベースのPポートのみから加圧してご使用ください。

### 流量特性 (P→A) 条件：一次側圧力0.7MPa

#### ●ARBYJ5000-00-P

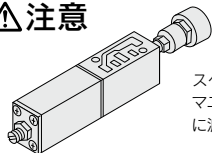


#### ●ARBYJ7000-00-P



## スぺーサ形減圧弁について

### △注意



スぺーサ形減圧弁を使用することでマニホールドベースの供給圧力を個々に減圧することが可能になります。

### 仕様

スぺーサ形減圧弁形式		ARBYJ5000	ARBYJ7000
適用電磁弁シリーズ		SYJ5000	SYJ7000
減圧ポート		P	P
保証耐圧力		1.5MPa	
最高使用圧力		1.0MPa	
設定圧力範囲		0.05~0.7MPa(注1)	
周囲および使用流体温度		-5~60℃(凍結なきこと)注2)	
圧力計接続口径		M5×0.8	
質量 (kg)		0.06	0.09
供給側有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) 注3)	P→A	1.9	5.1
	P1=0.7MPa, P2=0.5MPa時のS	2.1	5.8
排気側有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) 注3)	A→EA	4.5	12.6
	P2=0.5MPa時のS	B→EB	4.5

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ 1.2

VQ 4.5

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ 7-□

50-V□E

51-SY

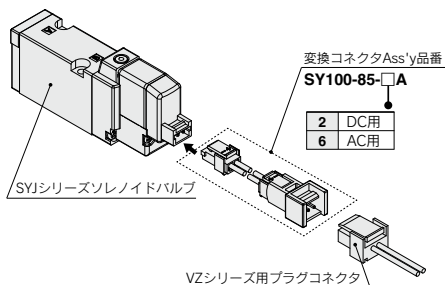


# VZシリーズからSYJシリーズへの切換えについて

## ⚠ 注意

- ① VZシリーズとSYJシリーズのL形・M形プラグコネクタに互換性はありません。

VZシリーズの配線をそのまま使用する場合は「変換コネクタ Ass'y」が必要ですので、別途手配してください。(手配する際は、下記品番を参照してください。)



- ② VZシリーズとSYJシリーズのL形・M形プラグコネクタでは、リード線の取出し方向が異なりますので、ご注意ください。

	L形プラグコネクタ	M形プラグコネクタ
VZシリーズ		
SYJシリーズ		

- ③ VZシリーズとSYJシリーズのDIN形コネクタ(Dタイプ)には互換性がありますので、DIN形コネクタをそのままご使用いただけます。

- ④ 取付互換に関しましては、下記の通り互換性があります。

VZシリーズのサブプレート・マニホールドをそのままご使用いただけます。

バルブ付シリンダ用のバルブにつきましても、同様に取付互換があります。

シリーズナンバーの繰り上がりにご注意ください。

VZ300シリーズ ⇒ SYJ500シリーズ

VZ500シリーズ ⇒ SYJ700シリーズ

VZ3000シリーズ ⇒ SYJ5000シリーズ

VZ5000シリーズ ⇒ SYJ7000シリーズ