

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。

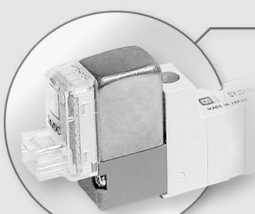
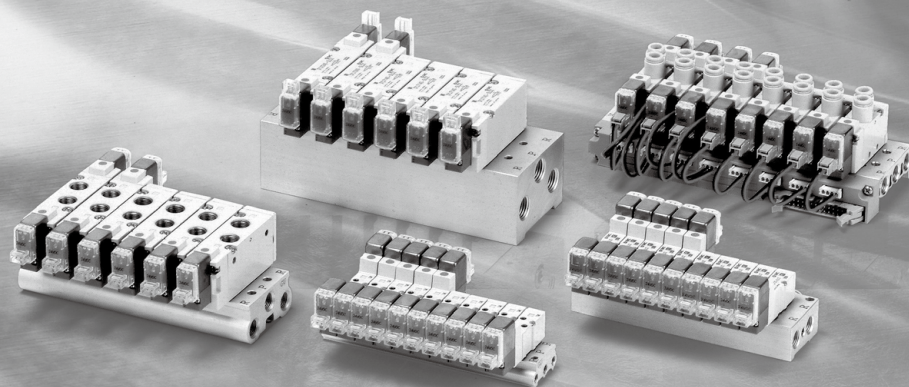
CE UK
CA
[オプション]

消費電力

0.1W※

(節電回路付)

※詳細はP.240ご参照ください。



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 ³ /(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

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						ワンタッチ管継手 プラグインポート	単独SUPヘーサ	単独EXHヘーサ	スベリサ形減圧弁	混合取付3ポート
				ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"					

個別配線

共通SUP・共通EXH方式	5ポート 直接配管形用	20型 	SYJ3000 P.164	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●
			SYJ5000 P.192	—	●	—	●	●	—	●	—	●	—	—	●
			SYJ7000 P.224	—	—	●	—	●	●	●	—	●	—	—	●
	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 P.192	—	●	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●
			SYJ7000 P.224	—	—	●	—	—	—	—	●	●	●	(P減圧)	●
	5ポート ベース配管形用	41型 	SYJ3000 P.164	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—	—	●
			SYJ5000 P.192	—	●	—	—	—	—	—	●	●	●	—	●
			SYJ7000 P.224	—	—	●	—	—	—	—	●	●	●	(P減圧)	●
共通SUP・個別EXH方式	5ポート ベース配管形用	42型 	SYJ5000 P.192	—	—	●	—	●	—	●	—	●	●	—	●
			SYJ7000 P.224	—	—	—	—	●	●	—	●	●	●	(P減圧)	●
	5ポート ベース配管形用	43型 	SYJ5000 P.192	—	—	—	●	—	—	—	●	●	●	(P減圧)	●
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						ワンタッチ管継手	ワンタッチ管継手	ワンタッチ管継手	ワンタッチ管継手
				ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"				

フラットケーブル

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

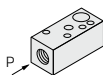
マニホールドバリエーション	A・Bポート管接続口径								マニホールドオプション					
	M3	M5	1/8	ワンタッチ管継手						ブラッキンフット	単独SUPスぺーサ	単独EXHスぺーサ	スぺーサ形減圧弁	混合取付3ポート
				ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"					

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

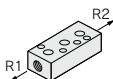
5ポート 直接配管形用 	20SA型 SYJ5000 P.190	—	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●
5ポート 直接配管形用 	21SA型 SYJ3000 P.162	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●
	SYJ7000 P.222	—	—	●	—	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●
4ポート ベース配管形用 	32SA型 SYJ3000 P.163	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●
5ポート ベース配管形用 	41SA型 SYJ5000 P.191	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●
	SYJ7000 P.223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

マニホールドオプション

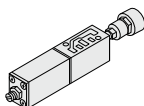
単独SUP.
スぺーサAss'y



単独EXH.
スぺーサAss'y

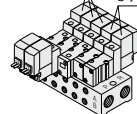


スぺーサ減圧弁



3ポート弁と4・5ポート弁の混合取付

4, 5ポート弁

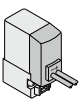
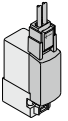
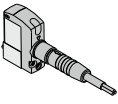


※詳細仕様は、SYJ3000につきま
してはP.166、SYJ5000につきま
してはP.195、SYJ7000につきま
してはP.227をご参照ください。

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 ³ /(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	SYJ3000  P.148	有効断面積 0.9mm ² 4/2→5/3 { (A/B→EA/EB) }	2位置 ●シングル ●ダブル	DCの場合 ■DC24V 12V 6V 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 	DCの場合 ■サージ電圧保護回路付	
	SYJ5000  P.176	0.47 4/2→5/3 { (A/B→EA/EB) }				■ランプ・サージ電圧保護 回路付	
	SYJ7000  P.208	2.4 4/2→5/3 { (A/B→EA/EB) }					
ベース配管形	SYJ3000  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	■AC100V ^{50/60} Hz AC110V ^{50/60} Hz AC200V ^{50/60} Hz AC220V ^{50/60} Hz	DIN形 ターミナル  (SYJ5000,7000 のみ) M8コネクタ 	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
	SYJ5000  P.176	0.83 4/2→5/3 { (A/B→EA/EB) }					
	SYJ7000  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。

弾性体シール 4・5ポートソレノイドバルブ SYJ3000 Series

CE UK
CA
[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 0.2~0.7
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)	ノロックプッシュ式、プッシュ→ロック式(ダイヤ/棒形)、プッシュ→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 ²	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°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試験動作なし。(初期における値)

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)、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	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 1.30(ランプ付: 1.34) [230V] [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。

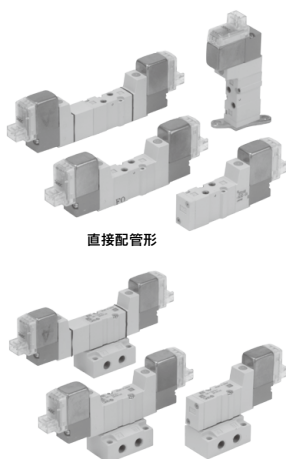
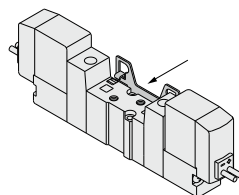
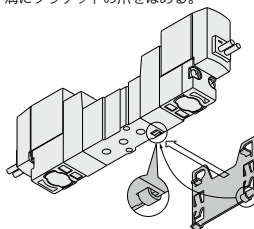
※AC115V、AC230Vの場合、許容電圧変動は定格電圧の-15%~+5%となります。

※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ーに合せ、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ーの溝にはめ込む。

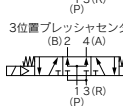
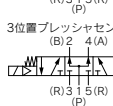
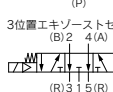
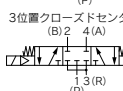
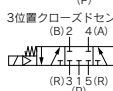
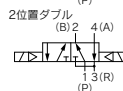
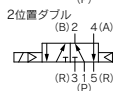
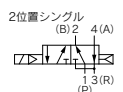
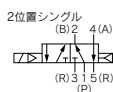


直接配管形

ベース配管形

JIS記号
5ポート

4ポート(マニホールド専用)



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 ²	注2) 流量特性						
				1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	グロメット	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 ³ /s·bar)	b	Cv	C (dm ³ /s·bar)	b	Cv	
5ポート ベース配管形 (サブプレート付)	SYJ314□ SYJ324□	2位置	シングル ダブル	M5×0.8	M5×0.8	62 (36) 79 (53)	63 (37) 81 (55)	67 (41) 89 (63)	—	0.46	0.36	0.12	0.46	0.35	0.12	
	SYJ334□ 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			82 (56)	84 (58)	92 (66)		—	0.47	0.33	0.12	0.47	0.31	0.12
	SYJ354□					—	—	—		—	0.36	0.39	0.10	0.59 [0.40]	0.43 [0.33]	0.16 [0.11]
						—	0.58 [0.32]	0.42 [0.33]		0.16 [0.080]	0.46	0.32	0.11			
5ポート 直接配管形	SYJ312□ SYJ322□	2位置	シングル ダブル	M3×0.5	M3×0.5	36 53	37 55	41 63	0.9							
	SYJ332□ SYJ342□	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								
	SYJ352□															
注1) 4ポート ベース配管形 (マニホールド ベース専用)	SYJ313□ SYJ323□	2位置	シングル ダブル	1/8	M5×0.8	36 53	37 55	41 63	—							
	SYJ333□ SYJ343□	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	—							
	SYJ353□								—							
									—							
									—							

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。

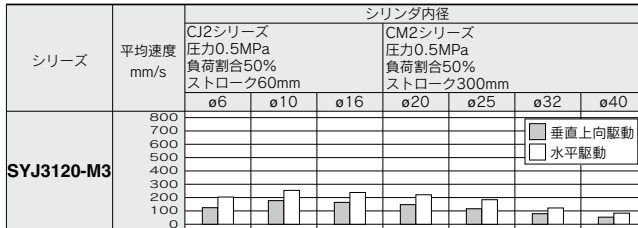
注3) ()内はサブプレートなしの値。

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。

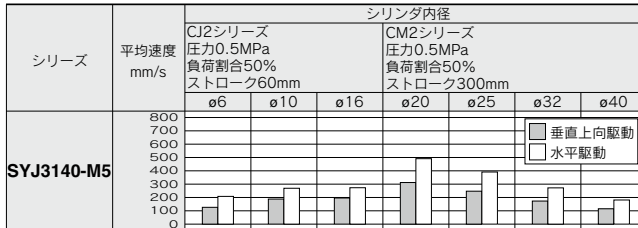
シリンダ平均速度早見表

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-M3	

	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	

型式表示方法

注) CE/UKCA対応品はDC仕様のみです。

CE UKCA
[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
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

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。

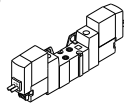
注) CE/UKCA対応品はDC仕様のみです。

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。)



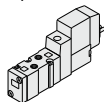
ダブルの場合

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

SYJ3 1 2 0 □ - 5 M □ □ - M3 - □ - □

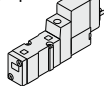
ベース配管形 (4ポート)

SYJ3 2 3 0 □ - 5 M □ □ - □ (マニホールド専用)

ベース配管形 (5ポート)

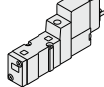
SYJ3 2 4 0 □ - 5 M □ □ - □ - □

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)

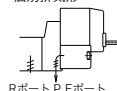
コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付 (DC24V,12Vのみ)

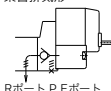
※ W□タイプには節電回路はありません。

ボディオプション

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



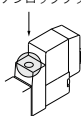
Rポート P,Eポート



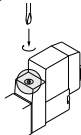
Rポート P,Eポート

マニュアル

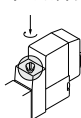
無記号: ノンロックプッシュ式



D: プッシュターンロック式ドライバ
操作形

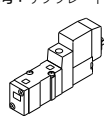


E: プッシュターンロック式手操作形



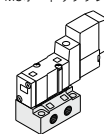
配管口径

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)	MN: リード線 なし	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	MO: コネクタ なし	W□: コネクタ ケーブル付 (注1)

※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。

※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。

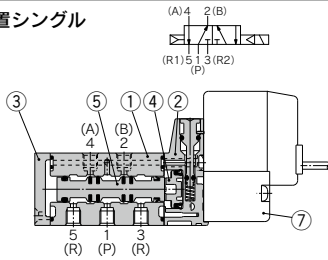
注1) □にはケーブル長さ記号が入ります。P.242を参照のうえ必ずご記入ください。

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。

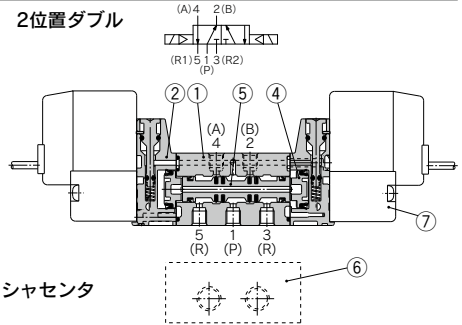
(詳しくはP.166をご参照ください。)

構造図

2位置シングル

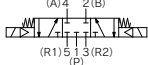


2位置ダブル

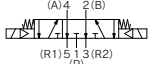


3位置クローズドセンタ/エキゾーストセンタ/プレッシャセンタ

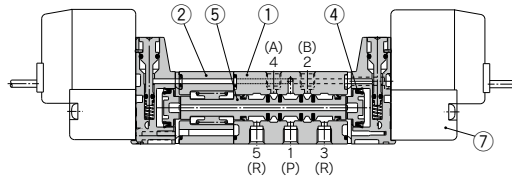
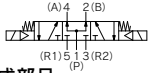
3位置クローズドセンタ



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	亜鉛ダイカスト	ホワイ
2	ピストンプレート	樹脂	ホワイ
3	エンドカバー	樹脂	ホワイ
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 ^{注1)}	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	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。

リード線引出し方法

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	リード線なし
LO	コネクタなし
M	リード線付
MN	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。

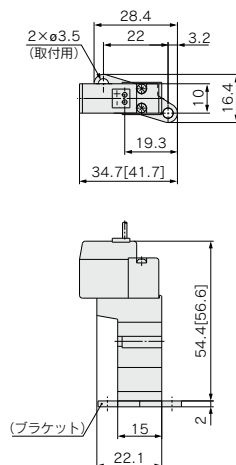
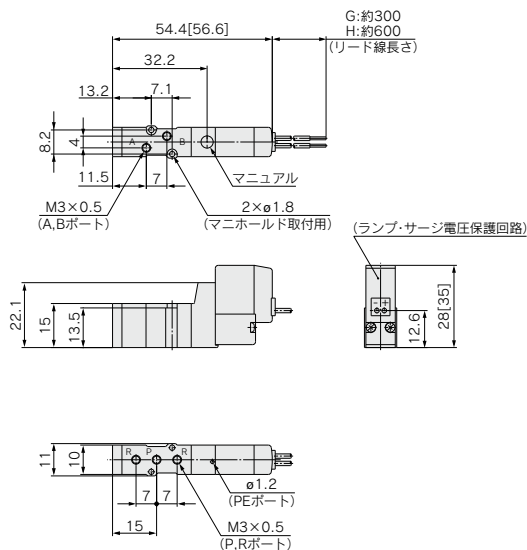
注) V111は標準品にてCE/UKCA対応のため、品番の末尾の“-Q”は不要です。

2位置シングル

※[]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ3120-□^G□□-M3

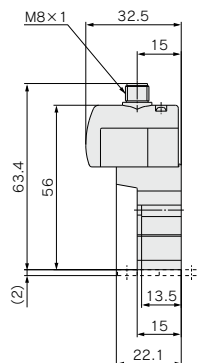
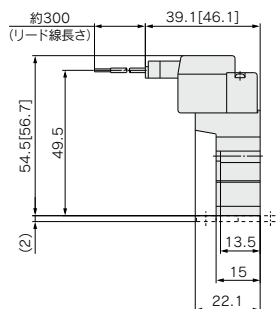
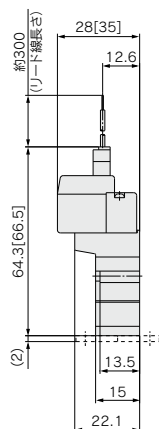
ブラケット付の場合 :
SYJ3120-□^G□□-M3-F



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)

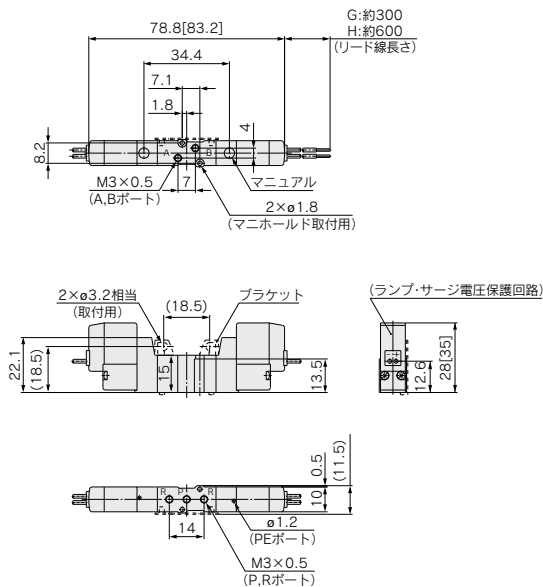


※コネクタケーブルの寸法図は、
P.243をご参照ください。

2位置ダブル

※「」はACの場合。

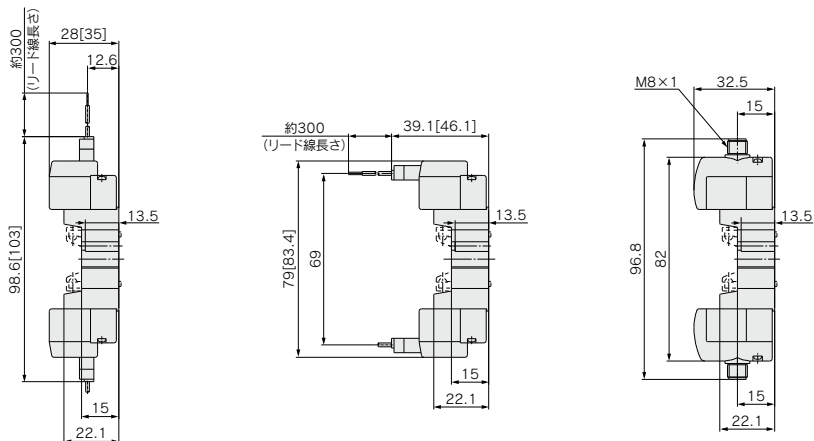
グロメット(G)、(H) : SYJ3220-^G_H-M3(-F)



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)

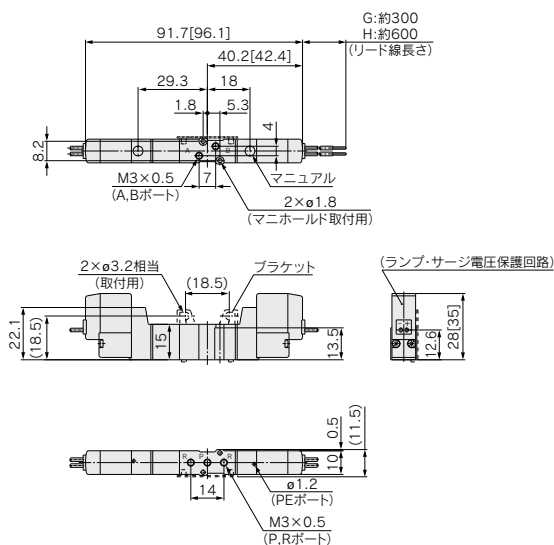


※コネクタケーブルの寸法図は、
P.243をご参照ください。

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。

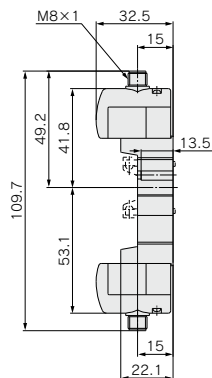
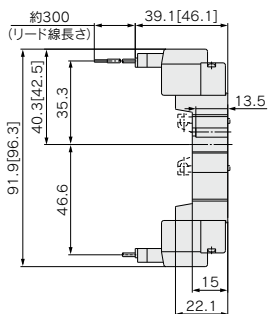
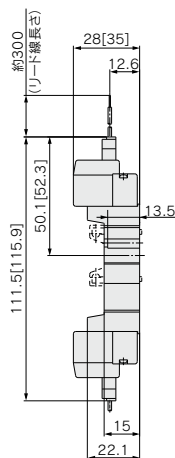
グロメット(G),(H) : SYJ3 $\frac{3}{8}$ 20-□^G_H□□-M3(-F)



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)

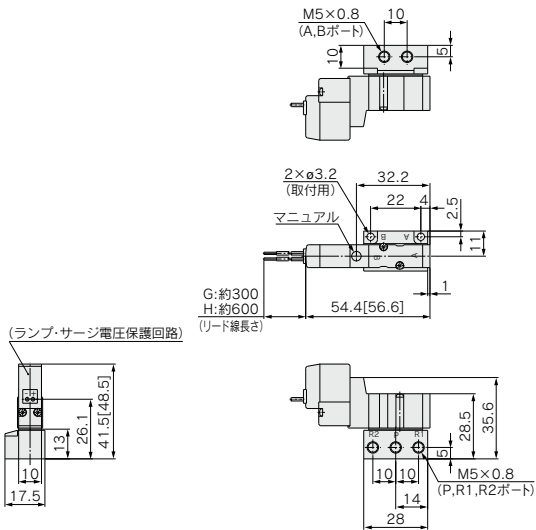


※コネクタケーブルの寸法図は、
P.243をご参照ください。

2位置シングル

※[]はACの場合。

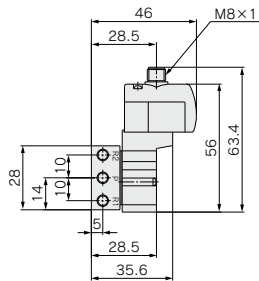
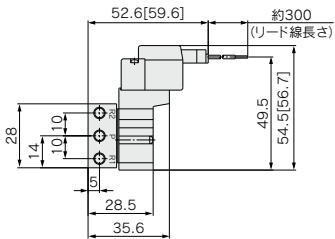
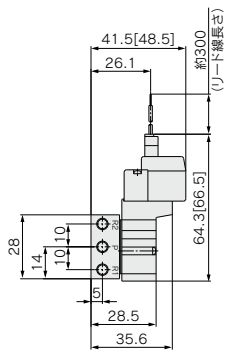
グロメット(G),(H) : SYJ3140-^G_H-M5



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



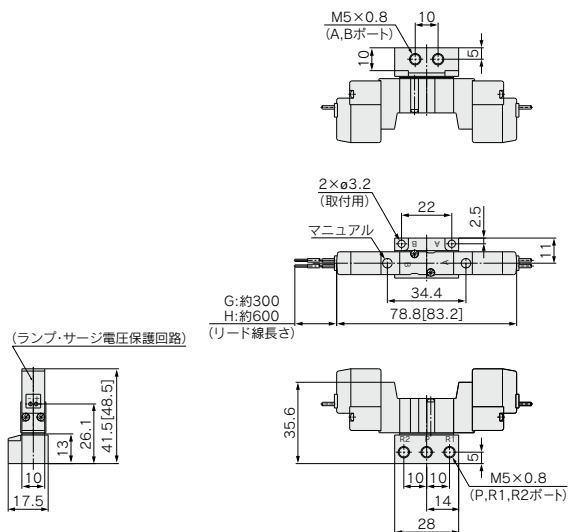
※コネクタケーブルの寸法図は、
P.243をご参照ください。

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

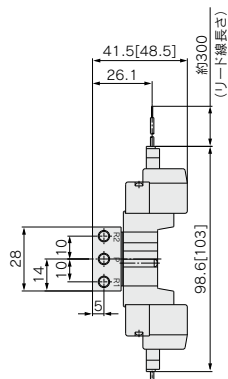
2位置ダブル

※[]はACの場合。

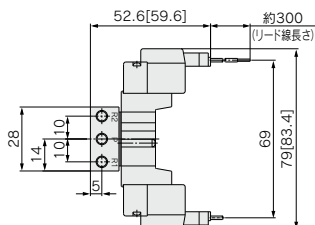
グロメット(G),(H) : SYJ3240-□^G□□-M5



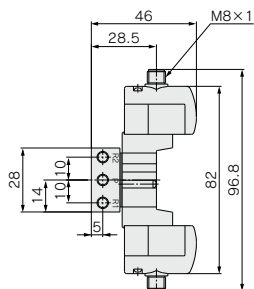
L形プラグコネクタ(L):
SYJ3240-□L□□-M5



M形プラグコネクタ(M):
SYJ3240-□M□□-M5



M8コネクタ(WO):
SYJ3240-□WO□□-M5

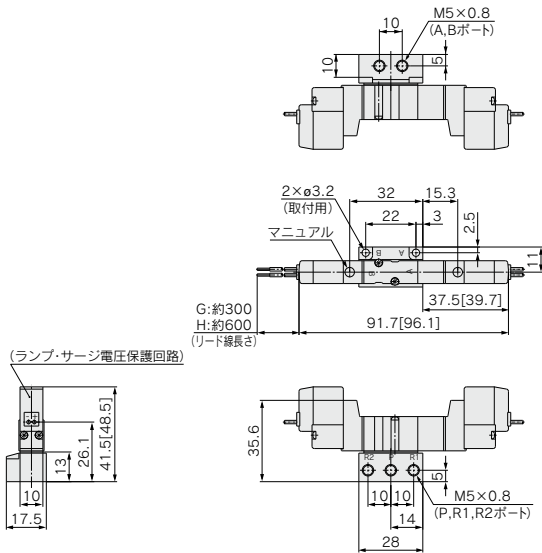


※コネクタケーブルの寸法図は、
P.243をご参照ください。

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。

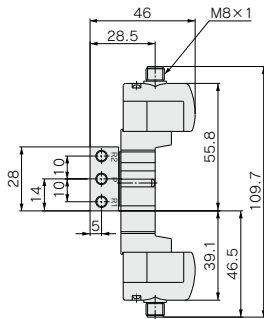
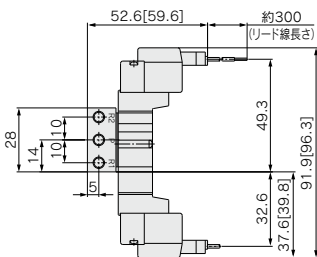
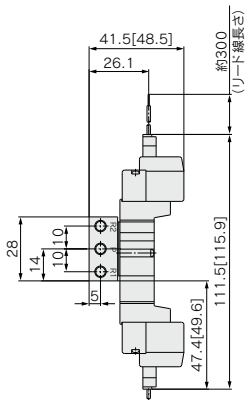
グロメット(G),(H) : SYJ3₄³₅40-□_H□□-M5



L形プラグコネクタ(L):
SYJ3³₄40-□L□□-M5

M形プラグコネクタ(M):
SYJ3⁴₅40-□M□□-M5

M8コネクタ(WO):
SYJ3⁴₅40(R)-□WO□□-M5□

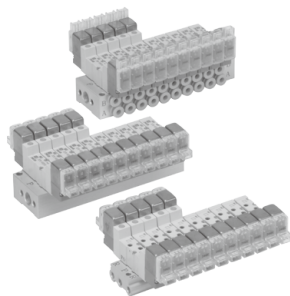


※コネクタケーブルの寸法図は、
P.243をご参照ください。

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 ²)
					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 ³ /(s·bar))	b	Cv	C (dm ³ /(s·bar))	
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 _{S31} 型	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	SYJ3□3□	1/8	M5×0.8	0.25	0.19	0.060	0.32	0.25	0.077	—
	SS5YJ3-32-C4型			C4	0.25	0.18	0.059	0.30	0.27	0.075	—
	SS5YJ3-S32-M5型			M5×0.8	0.25	0.26	0.060	0.29	0.15	0.062	—
	SS5YJ3-S32-C4型	SYJ3□4□	1/8	C4	0.24	0.21	0.057	0.27	0.18	0.062	—
	SS5YJ3-41-M5型			M5×0.8	0.32	0.25	0.081	0.33	0.19	0.079	—
	SS5YJ3-41-C4型			C4	0.32	0.28	0.079	0.35	0.24	0.084	—
	SS5YJ3-S41-M5型	SYJ3□4□	1/8	M5×0.8	0.33	0.29	0.082	0.34	0.17	0.081	—
	SS5YJ3-S41-C4型			C4	0.32	0.27	0.079	0.34	0.24	0.084	—
	SS5YJ3-46-M5型	SYJ3□4□	1/8	M5×0.8	0.20	0.25	0.048	0.10	0.12	0.024	—
	SS5YJ3-46-C4型			C4	0.21	0.27	0.050	0.21	0.13	0.047	—
	SS5YJ3-S46-M5型			M5×0.8	0.20	0.25	0.048	0.19	0.16	0.024	—
	SS5YJ3-S46-C4型			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。

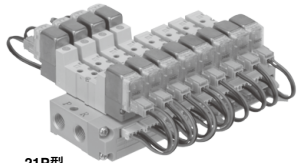
注) CE/UKCA対応品は
DC仕様のみです。

[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
- 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。



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	
管接続口径	P・Rポート	1/8	
	A・Bポート	M3×0.5	M5×0.8、C4(φ4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 ²)
					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 ³ /s·bar)	b	Cv	C (dm ³ /s·bar)	b	Cv	
直接配管形 内部/パイロット用	SS5YJ3-21P型	SYJ3□23	1/8	M3×0.5	—	—	—	—	—	—	0.9
ベース配管形 内部/パイロット用	SS5YJ3-32P-M5型	SYJ3□33	1/8	M5×0.8	0.25	0.19	0.060	0.32	0.25	0.077	—
	SS5YJ3-32P-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

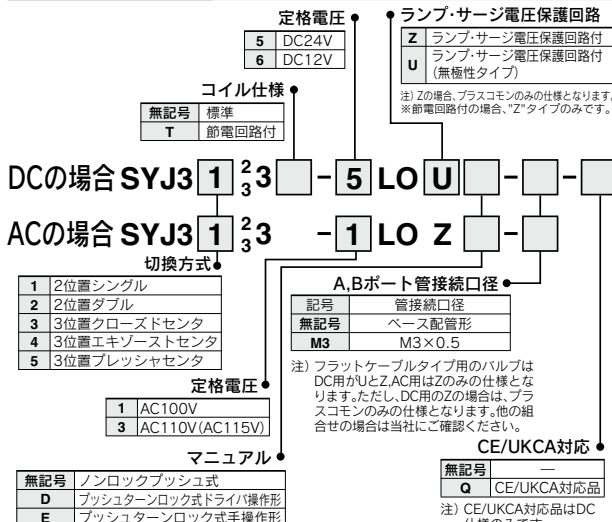
- SS5YJ3-32P-07-C4(-Q) ……1ヶ(マニホールドベース) *SYJ3000-21-13A(-Q) ……1ヶ(プランキングプレートAss'y)
 - *SYJ3133-5LOU(-Q) ……3ヶ(バルブ) *SYJ3000-37-28A ……3ヶ(コネクタAss'y)
 - *SYJ3233-5LOU(-Q) ……3ヶ(バルブ) *SYJ3000-37-29A ……3ヶ(コネクタAss'y)
- ↓ *印は組込み記号です。*印を搭載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

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。CE UK
CA

[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	SY3000-37-28A
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

SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ
1.2VQ
4.5

VQZ

SQ

VFS

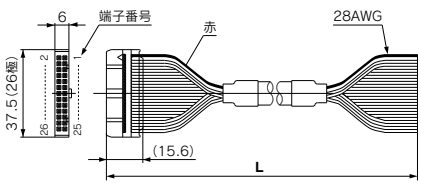
VFR

VQ
7-□50-
V□E51-
SY

SYJ3000/5000/7000 Series

フラットケーブルコネクタ

AXT100-FC26-¹₂³



フラットケーブルコネクタ

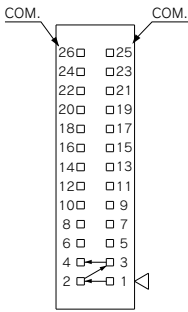
ケーブル長さ (L)	アセンブリ品番
	26極
1.5m	AXT100-FC26-1
3m	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC26-3

※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



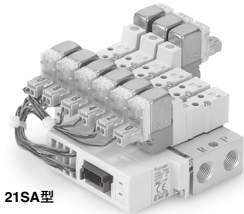
(P: 26極の場合)

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 ²)	
				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 ³ /s·bar)	b	Cv	C (dm ³ /s·bar)		b
直接配管形 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 内部パイロット用	SS5YJ3-32SA-M5型	SYJ3□33	1/8	M5×0.8	0.25	0.19	0.060	0.32	0.25	0.077	—
	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。

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 直接配管形マニホールド

SYJ3000 Series (€ UK CA)

[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	
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	

・プ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。信号に空番を作ら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。)

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	

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	ノンロック押し式
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

切替方式

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位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

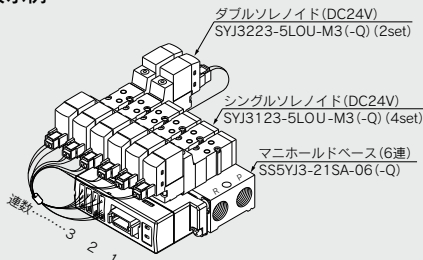
A,Bポート
管接続口径

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(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。

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 C € UK CA

[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.)

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	
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	

・ブランキングプレートAss'yの数を含みます。

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ませんのでご注意ください。)

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

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

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

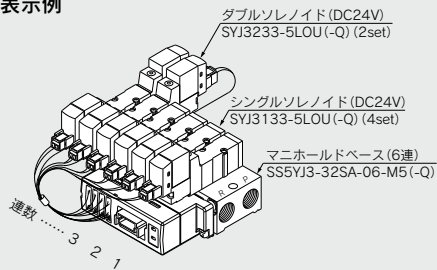
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

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(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。

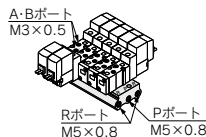
共通SUP・共通EXH方式

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。

[オプション]

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

CE/UKCA対応	
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

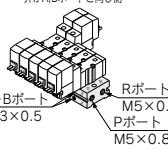
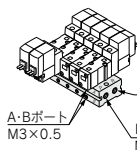
P.167をご参照願います。

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
弁がA,Bポートと同じ側)



型式表示方法

SS5YJ3-31-05-M3-

無記号	バルブ取付方向
S	シングルソレノイドのバイロット 弁が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 弁がA,Bポートと同じ側

マニホールド連数	
02	2連
:	:
20	20連

CE/UKCA対応	
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

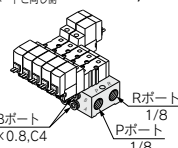
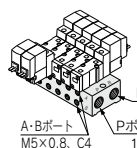
P.167をご参照願います。

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弁が
A,Bポートと同じ側)



型式表示方法

SS5YJ3-32-05-M5-

無記号	バルブ取付方向
S	シングルソレノイドのバイロット 弁が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 弁が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

P,Rポートねじの種類	
無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA対応

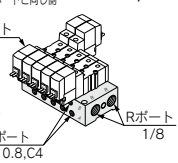
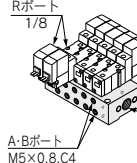
無記号	
Q	CE/UKCA対応品

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弁が
A,Bポートと同じ側)



型式表示方法

SS5YJ3-41-05-C4-

無記号	バルブ取付方向
S	シングルソレノイドのバイロット 弁が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 弁が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

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

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

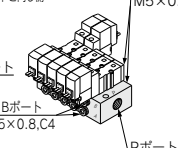
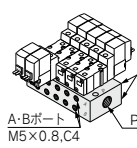
注) 10連以上の場合には、Pポート両側から加圧してください。

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弁が
A,Bポートと同じ側)



型式表示方法

SS5YJ3-46-05-M5-

無記号	バルブ取付方向
S	シングルソレノイドのバイロット 弁が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 弁が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

P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

SYJ3□40-□□□□(-Q)
SYJ3□43-□□□□(-Q)

適用ブランキングプレート

Ass'y

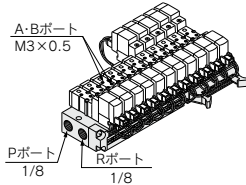
P.167をご参照願います。

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

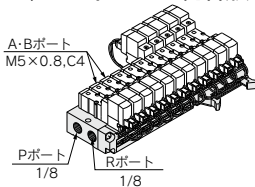
P.159をご参照願います。

適用ブラッキングプレート

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 x 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

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。

適用ブラッキングプレート

Ass'y

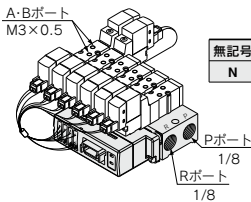
P.167をご参照願います。

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	注1) ダブル配線仕様
:	:	
08	8連	
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。

適用ブラッキングプレート

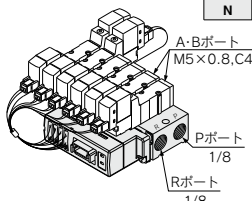
Ass'y

P.167をご参照願います。

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	注1) ダブル配線仕様
:	:	
08	8連	
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。

適用ブラッキングプレート

Ass'y

P.167をご参照願います。

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・SYJ300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**

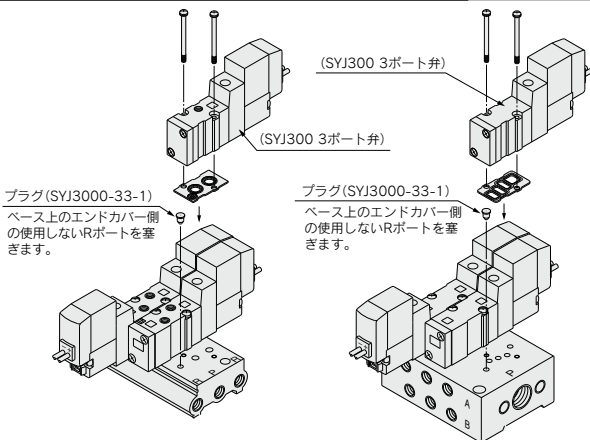
3ポート弁がそのまま取付可能です。ただし3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。

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

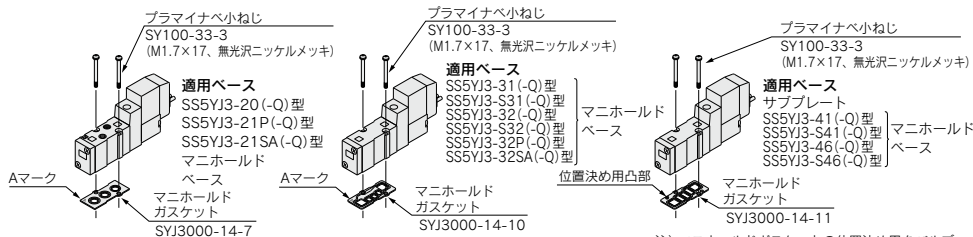
電磁弁、ガスケット、オプションの組付向きに注意してください。

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)**

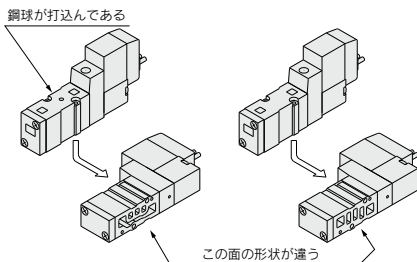
**5ポートベース配管形
(SYJ3□4 $\frac{3}{8}$ (-Q)形)**



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。

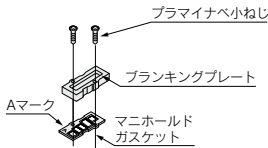
SYJ3□3 $\frac{3}{8}$ 形とSYJ3□4 $\frac{3}{8}$ 形の見分け方

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

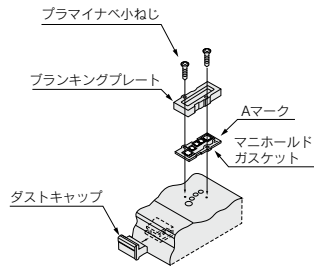
SS5YJ3-20(-Q)型
SS5YJ3-21SA(-Q)型
SS5YJ3-41(-Q)型
SS5YJ3-S41(-Q)型
SS5YJ3-46(-Q)型
SS5YJ3-S46(-Q)型
SS5YJ3-31(-Q)型
SS5YJ3-S31(-Q)型
SS5YJ3-32(-Q)型
SS5YJ3-S32(-Q)型
SS5YJ3-32SA(-Q)型

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。

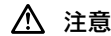
ブランキングプレートAss'y SYJ3000-21-13A(-Q)



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

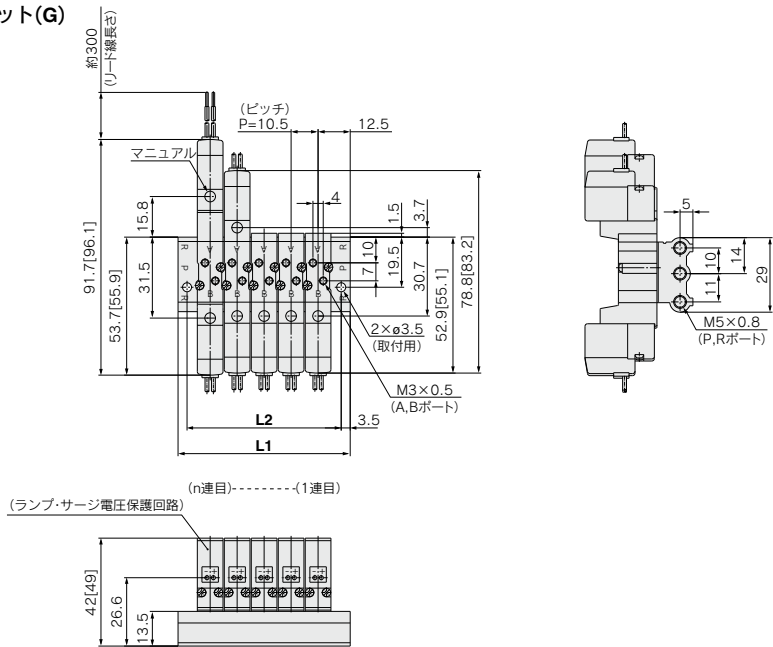
電磁弁、ガスケット、オプションの組付
向きに注意してください。

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

20型マニホールド：上配管／SS5YJ3-20-**連数**

※[]はACの場合。

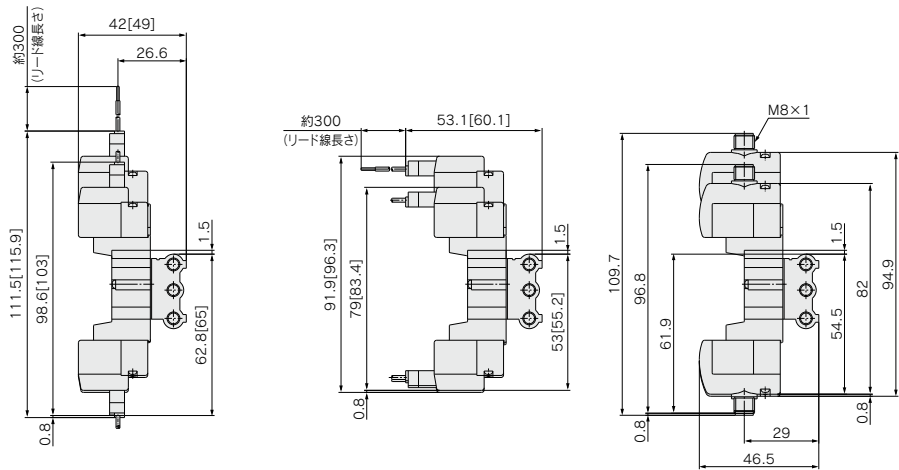
グロメット(G)



L形プラグコネクタ(L)

M形プラグコネクタ(M)

M8コネクタ(WO)

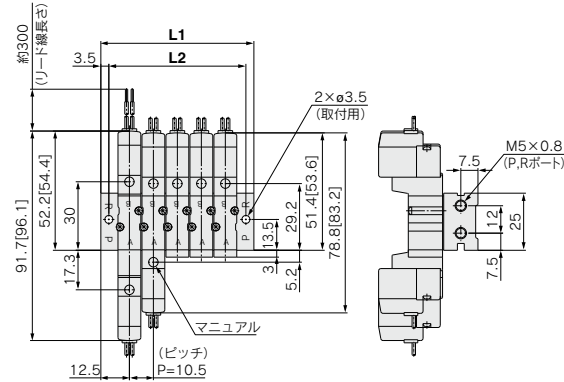


連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5

31型マニホールド：横配管／SS5YJ3-31-連数-M3

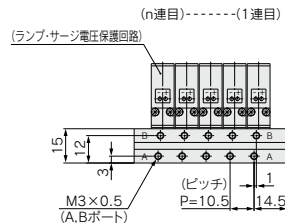
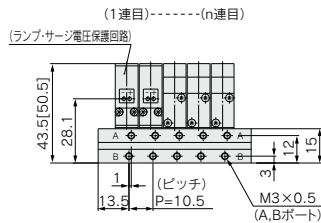
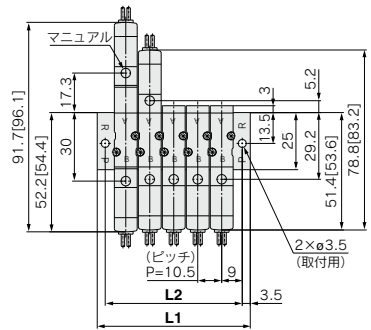
※[]はACの場合。

グロメット(G)

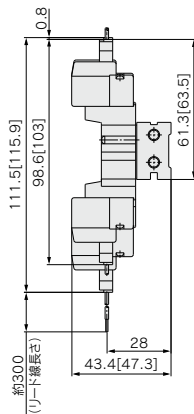


S31型マニホールド：横配管 (シングルレノイドのNポート井がA、Bポートと同じ側)

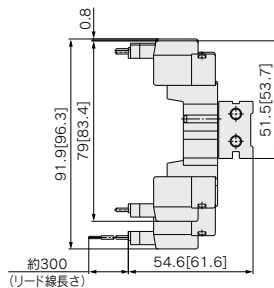
SS5YJ3-S31-連数-M3



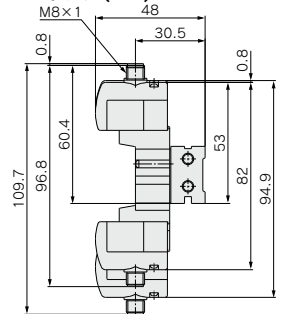
L形プラグコネクタ(L)



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。

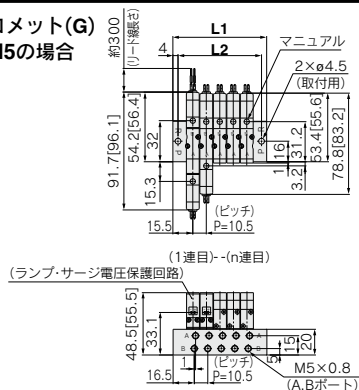
連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5

SYJ3000 Series

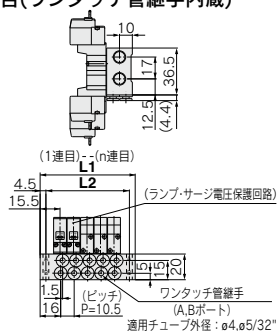
32型マニホールド：横配管／SS5YJ3-32-**連数**-M5, **C4** **N3**□

※[]はACの場合。

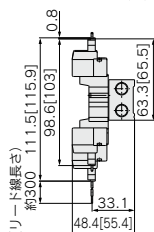
グロメット(G) M5の場合



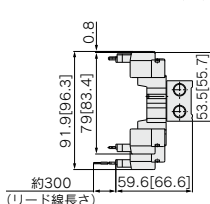
C4 N3□の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



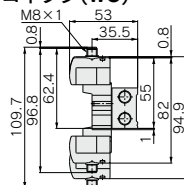
L形プラグコネクタ(L)



M形プラグコネクタ(M)



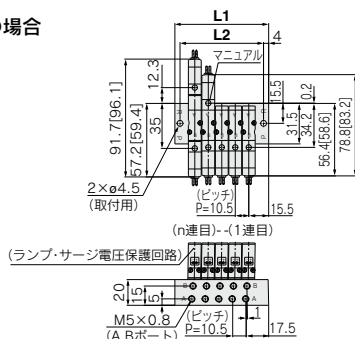
M8コネクタ(WO)



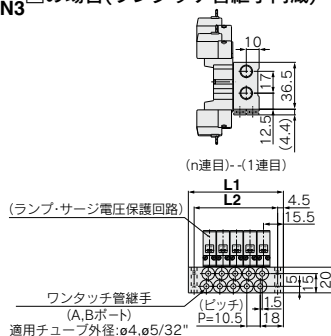
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

S32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-S32-**連数**-M5, **C4** **N3**□

M5の場合



C4 N3□の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



SS5YJ3-32, S32-**連数**-M5の場合

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	41.5	52	62.5	73	83.5	94	104.5	115	125.5	136	146.5	157	167.5	178	188.5	199	209.5	220	230.5
L2	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5

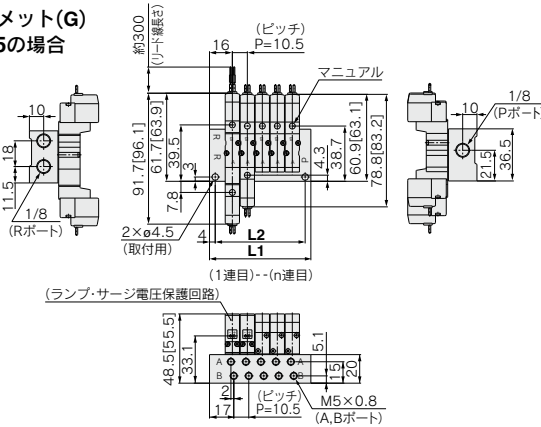
SS5YJ3-32, S32-**連数**-C4の場合

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	42.5	53	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5	179	189.5	200	210.5	221	231.5
L2	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5

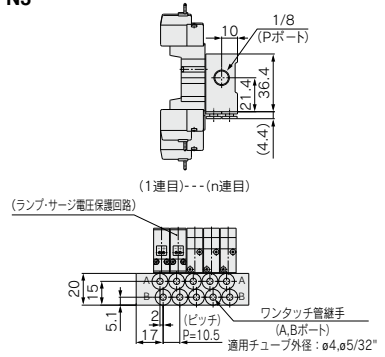
41型マニホールド：横配管／SS5YJ3-41-連数-M5,C4N3□

※[]はACの場合。

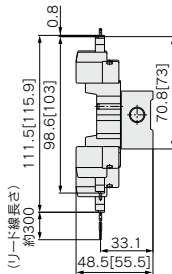
グロメット(G) M5の場合



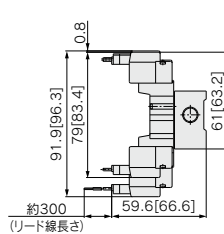
C4N3□の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



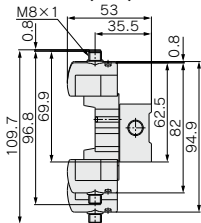
L形プラグコネクタ(L)



M形プラグコネクタ(M)



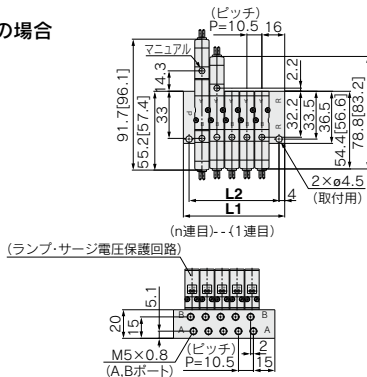
M8コネクタ(WO)



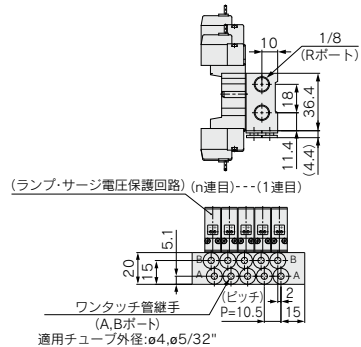
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

S41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-S41-連数-M5,C4N3□

M5の場合



C4N3□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

※「」はACの場合。

(G)

約300
(リード線長さ)

91.7[96.1]
60.7[62.9]
38.5
6.8

14.5
 $P=10.5$
(ピッチ)
マニユアル

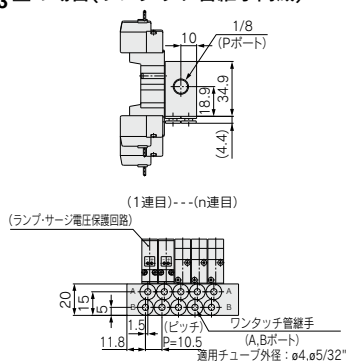
10
3.3
37.7
59.9[62.1]
78.8[83.2]

4
L2
L1
 $2 \times \phi 4.5$
(取付用)

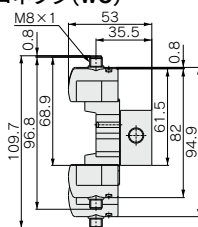
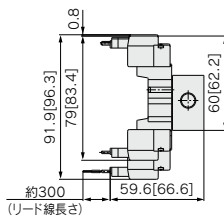
(1連目) -- (n連目)

(ランプ・サージ電圧保護回路)

48.5[55.5]
33.1
11.8
20
M5×0.8
(A Bポート)
 $P=10.5$
(ピッチ)



Technical drawing of the front view of a 1/2" NPT female plug valve. The drawing shows a cylindrical body with a handle on the left and a plug in the center. Dimensions are given in millimeters with imperial equivalents in brackets. The overall length is 111.5 [115.9] mm. The distance from the handle to the plug is 98.6 [103] mm. The plug diameter is 33 mm. The distance from the plug to the end of the body is 48.5 [55.5] mm. The body has a 0.8 mm thick flange at the end. The handle has a diameter of 69.8 [72] mm.



※コネクタケーブルの寸法図は、
P.243をご参照ください。

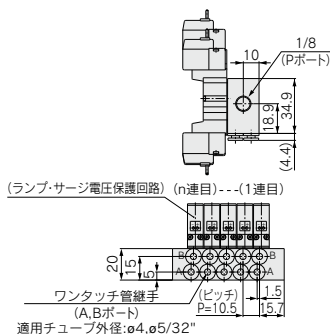
(ピッチ)
 $P=10.5$

91.9[96.3]
54.7[56.9]
4.8
32.5
25
d
L2
L1
(n進目)---(1進目)
(ランプ・サージ電圧保護回路)

MANUAL
P
0.5
2.7
35
25
31.7
53.9[56.1]
78.8[83.2]

4
 $2 \times \phi 4.5$
(取付用)

20
15
A
B
M5×0.8
(Aボート)
(ピッチ)
 $P=10.5$
1.5
1.5

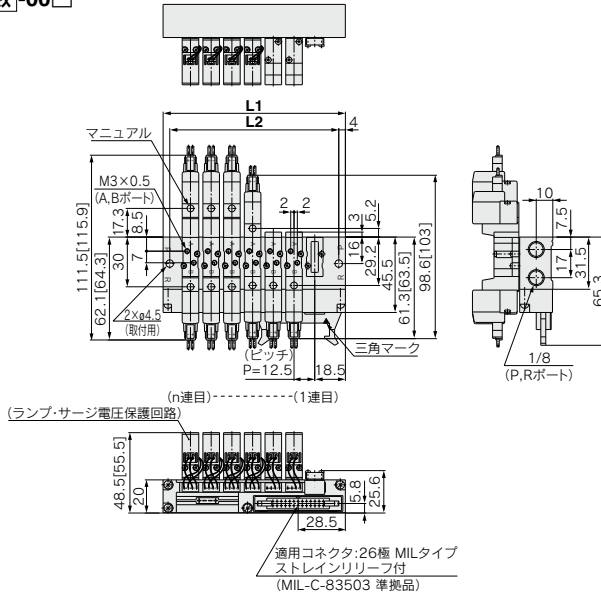


連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	39.5	50	60.5	71	81.5	92	102.5	113	123.5	134	144.5	155	165.5	176	186.5	197	207.5	218	228.5
L2	31.5	42	52.5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5

フラットケーブルマニホルド

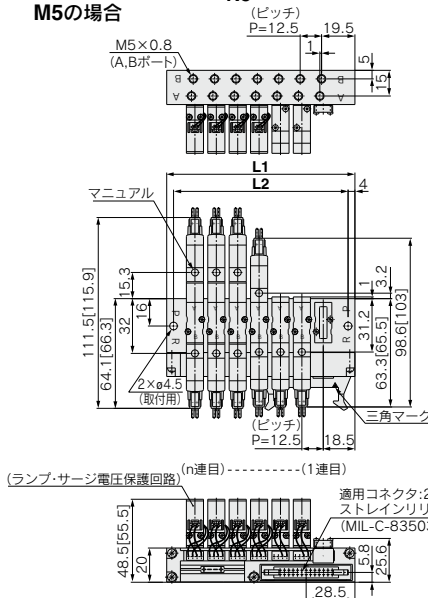
※ []はACの場合。

SS5YJ3-21P-連数-00□

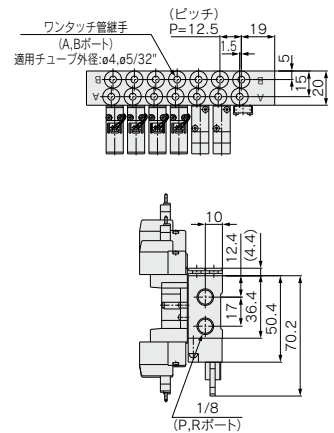


SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ
1-2
VQ
4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ
7-□
50-
V□E
51-
SY

SS5YJ3-32P-連数-M5, C4□ M5の場合



C4□の場合(ワンタッチ管継手内蔵)

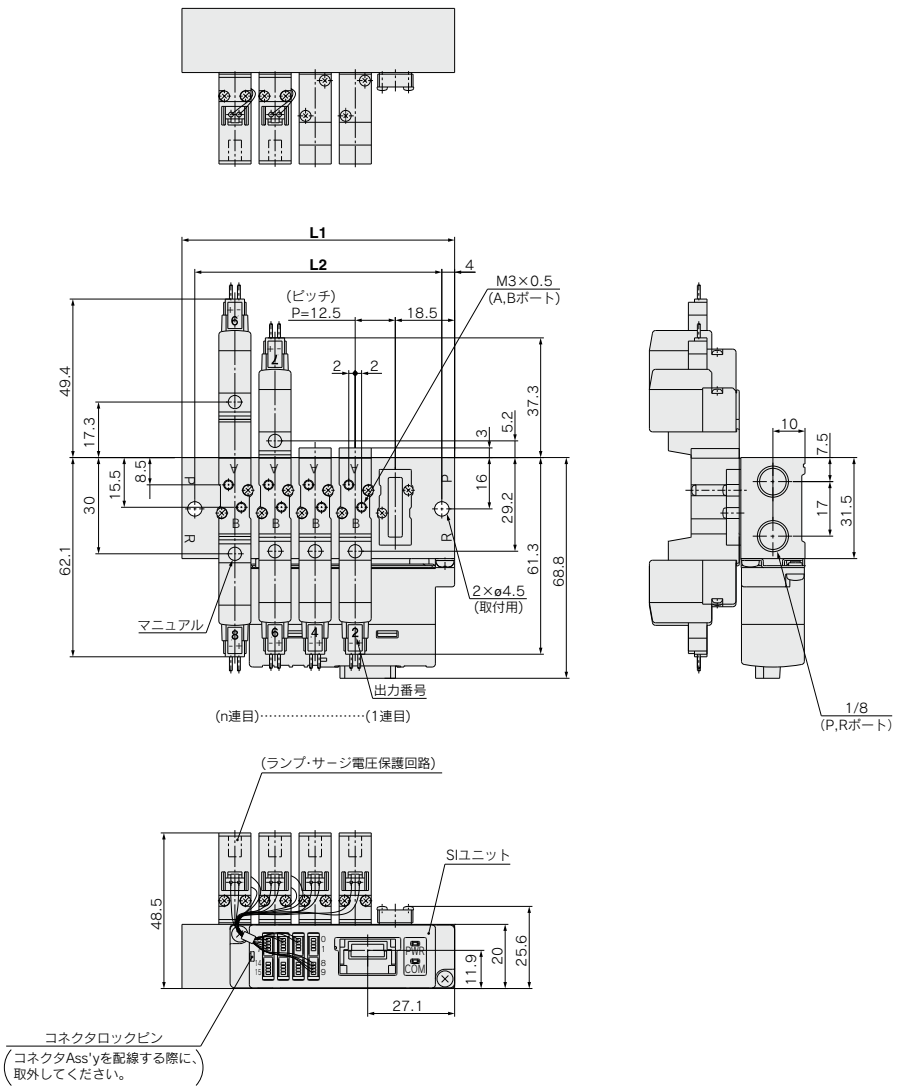


連数 n	4連	5	6	7	8	9	10	11	12連
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5

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**-□

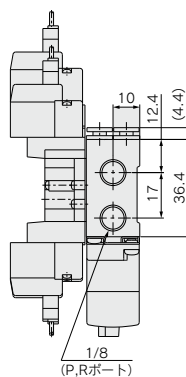
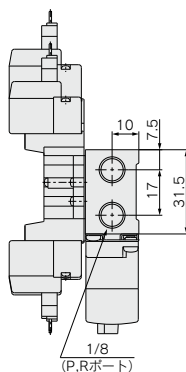
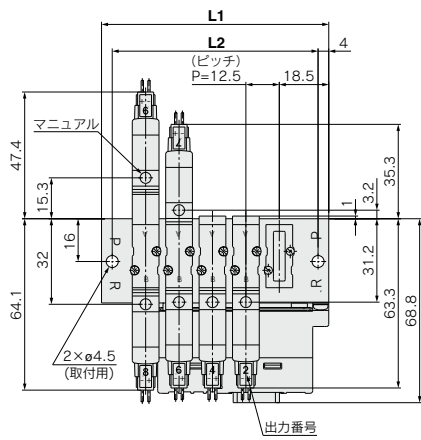
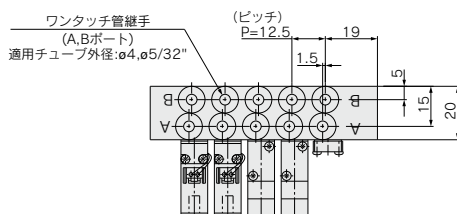
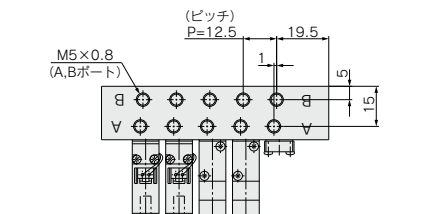


連数n	4連	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16連
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5	177	189.5	202	214.5

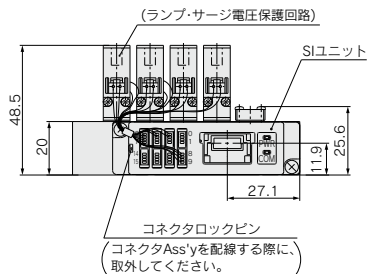
EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

SYJ3000:SS5YJ3-32SA□-連数-M5, $\begin{matrix} C4 \\ N3 \end{matrix}$ □

C4
N3 □ の場合(ワンタッチ管継手内蔵)



(n連目).....(1連目)



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

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 5ポートソレノイドバルブ SYJ5000 Series

CE UK
CA
[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
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)	ノロックパッシュ式、プッシュノロックドライバ種形、プッシュノロック式手操作形
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 ²	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)

ソレノイド仕様

リード線取出し方法	グルメット(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 24, 12, 6, 5, 3 AC 50/60Hz 100, 110, 200, 220
許容電圧変動	定格電圧の±10%※
消費電力 W	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	DC 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)] AC 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。

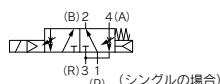
※詳細はP.240をご参照ください。

絞り弁内蔵タイプ

SYJ□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

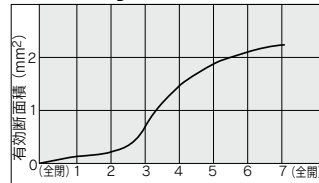


絞り弁内蔵タイプ型式表示方法

SYJ□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

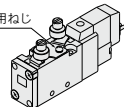
絞り弁特性 (A₀ → R)



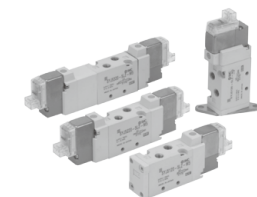
注) ●SYJ□53形をご使用される場合は、絞り弁を全開より1回転以上開いた状態でご使用ください。

●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。

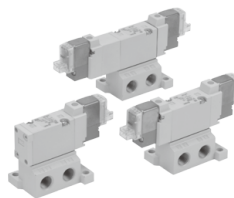
プレート固定用ねじ



注) プレート固定用ねじは、緩めないでください。



直接配管形

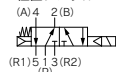


ベース配管形

JIS記号

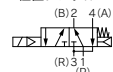
直接配管形

2位置シングル

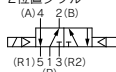


ベース配管形(サブプレート付)

2位置シングル



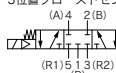
2位置ダブル



2位置ダブル



3位置クローズドセンタ



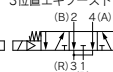
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



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。)

流量特性／質量表

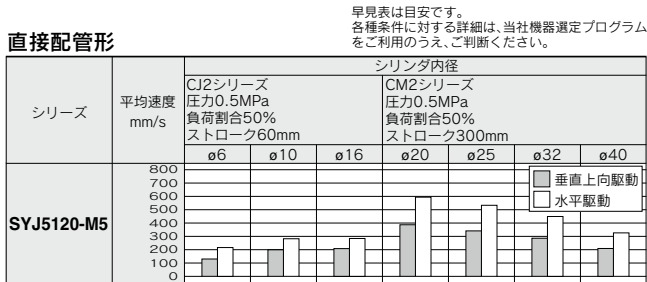
バルブ型式	切換方式	管接続口径		注1) 流量特性						注2-3) 質量 (g)			
		1.5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)			グロメット	L形, M形 プラグコネクタ	DIN形 ターミナル	M8 コネクタ
				C (dm ³ /s-bar)	b	Cv	C (dm ³ /s-bar)	b	Cv				
直接配管形	SYJ5□20-□-M5	2位置	シングル							46	47	68	51
			ダブル							64	66	108	74
		3位置	クロースドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ	M5×0.8	M5×0.8	0.47 0.41 0.13	0.47 0.41 0.13	0.41 0.13	0.47 0.41 0.13	75	77	119	85
						0.49 0.44 0.13	0.47 [0.39] 0.43 [0.35] 0.13 [0.10]	0.45 0.42 0.12					
	SYJ5□20-□-C4	2位置	シングル							53	54	75	58
			ダブル							71	73	115	81
		3位置	クロースドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ	M5×0.8	C4 ø4ワンタッチ 管継手	0.69 0.39 0.18	0.48 0.44 0.39	0.41 0.12	0.47 0.41 0.13	82	84	126	72
						0.56 0.40 0.15	0.41 [0.41] 0.37 [0.37] 0.10 [0.11]	0.37 0.10					
	SYJ5□20-□-C6	2位置	シングル							53	54	75	58
			ダブル							71	73	115	81
		3位置	クロースドセンタ エキゾーストセンタ プレッシャセンタ	M5×0.8	C6 ø4ワンタッチ 管継手	0.70 0.36 0.19	0.49 0.47 0.40	0.40 0.12	0.47 0.41 0.13	82	84	126	92
						0.72 0.37 0.19	0.44 0.34 0.12	0.38 [0.38] 0.11 [0.11]	0.36 0.11				
ベース配管形	SYJ5□40-□-01	2位置	シングル							80 (49)	81 (47)	102 (68)	51
			クロースドセンタ							98 (64)	100 (66)	142 (108)	74
		3位置	エキゾーストセンタ	1/8	1/8	0.79 0.21 0.19	0.83 0.32 0.21	0.80 0.28 0.18	0.86 0.34 0.20	109 (75)	111 (77)	153 (119)	85
			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]	0.72 0.38 0.18					
						0.99 [0.47] 0.29 [0.38] 0.24 [0.12]							

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。

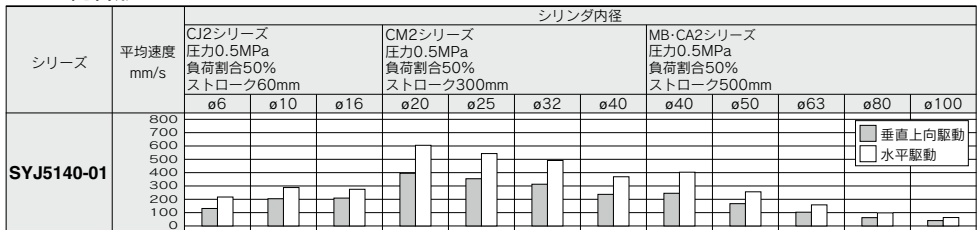
注2) ()内はサブプレートなしの値。

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。

シリンダ平均速度早見表



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	MB-CA2シリーズ
チューブ×長さ	ø4×1m	ø6×1m	ø8×1m
スピードコントローラ	AS1301F-04	AS3301F-06	AS3301F-08
サイレンサ	AN120-M5		

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	
スピードコントローラ	AS2301F-04	AS3001F-06	
サイレンサ	AN101-01		

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位置クロースドセンタ
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で"S"タイプはありません。
※R、UはDCのみです。
※節電回路の場合、"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で"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	

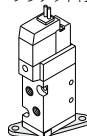
※D,Y,DO,YOタイプのDC仕様はDC24V,12Vのみです。
注) CE/UKCA対応品のAC仕様はDIN形ターミナルのみです。
※W□タイプはDCのみです。

A・Bポート管接続口径

M5	M5×0.8
C4	ø4ワンタッチ管継手
C6	ø6ワンタッチ管継手
N3	ø5/32"ワンタッチ管継手
N7	ø1/4"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位置シングル仕様

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)

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

コイル仕様

無記号	標準
T	節電回路付 <DC24V, 12Vのみ>

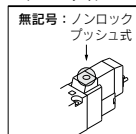
※D, Y, DO, YO, W□タイプには節電回路付はありません。

ボディオプション

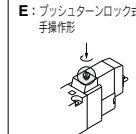
0: パイロット弁 個別排気形	3: 主弁・パイロット弁 集合排気形
--------------------	-----------------------

Rポート P・Eポート Rポート P・Eポート

マニュアル



D: プッシュボタンロック式
ドライブ操作形



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。

リード線取出し方法

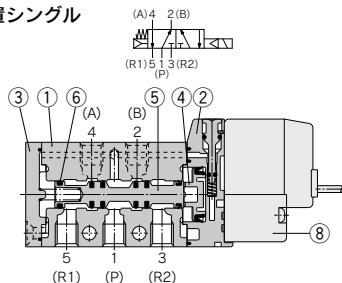
DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V/ AC100V, 110V, 200V, 220V				DC24V, 12V, AC100V, 110V, 200V, 220V	DC24V, 12V, DC6V, 5V, 3V
L形プラグコネクタ				M形プラグコネクタ	DIN形ターミナル
G: リード線 長さ300mm	L: リード線付 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)	MN: リード線 なし	D, Y: コネクタ付	WO: コネクタ ケーブルなし
H: リード線 長さ600mm	LN: リード線 なし	LO: コネクタ なし	MO: コネクタ なし	DO, YO: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

CE/UKCA 対応	DC	AC
●	●	●

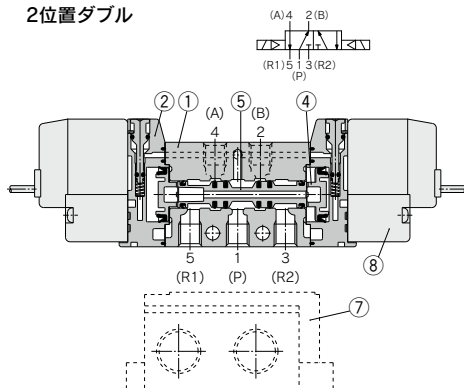
※LN, MNタイプはソケット(2ヶ)付です。
※L, M型プラグコネクタのリード線長さについてはP.239をご参照ください。
※L, M型プラグコネクタのカバー付コネクタAss'yはP.242をご参照ください。
※Yタイプは、EN-175301-803C(旧 DIN4365C)の規格のDIN形ターミナルです。
詳しくは、P.241をご参照ください。
※M8コネクタのコネクタケーブルについてはP.242をご参照ください。
※IEC60947-5-2規格のM8コネクタもあります。詳しくは、P.237をご参照ください。

構造図

2位置シングル

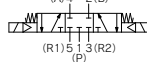


2位置ダブル

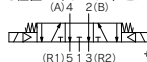


3位置クローズドセンタ/エキゾーストセンタ/プレッシャセンタ

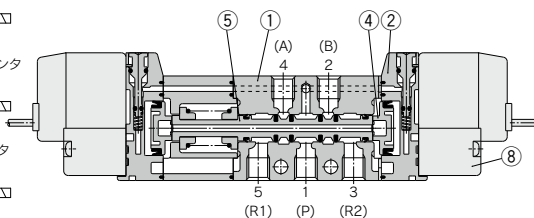
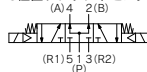
3位置クローズドセンタ



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 (※)	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

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“D”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	リード線付
LN	コネクタ
LO	コネクタなし
M	リード線付
MN	コネクタ
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 ^{50/60} Hz
2	AC200V ^{50/60} Hz
3	AC110V ^{50/60} Hz [AC115V ^{50/60} Hz]
4	AC220V ^{50/60} Hz [AC230V ^{50/60} 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

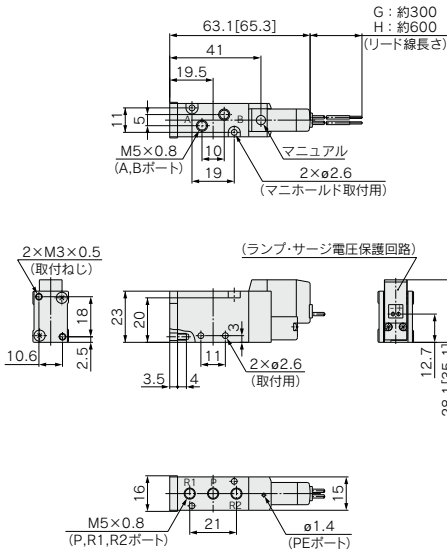
注) パイロット弁Ass'yのみの交換を行う場合、V111 (G, H, L, M, W)から、V115 (DIN形ターミナル)の組換え(またはその逆)はできませんので、ご注意ください。

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。

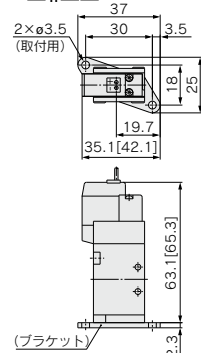
2位置シングル

※[]はACの場合。

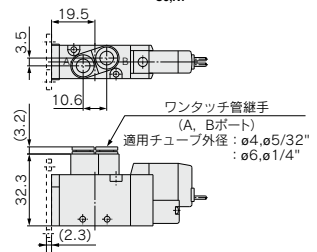
グロメット(G)、(H) : SYJ5120-□^G_H□□-M5



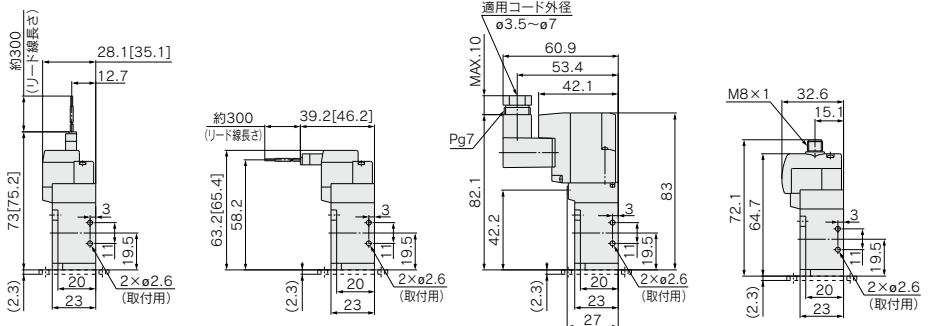
ブラケット付の場合
SYJ5120-□^G_H□□-M5-F



ワンタッチ管継手内蔵形：
SYJ5120-□^G_H□□-C4,N3
C6,N7 (-F)



L形プラグコネクタ(L) : SYJ5120-□^L□□-M5(-F) M形プラグコネクタ(M) : SYJ5120-□^M□□-M5(-F) DIN形ターミナル(D, Y) : SYJ5120-□^D_Y□□-M5(-F) M8コネクタ(WO) : SYJ5120-□^{WO}□□-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

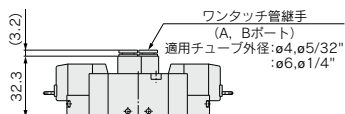
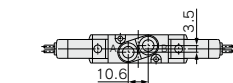
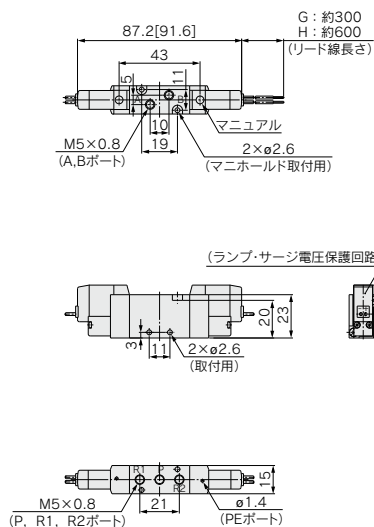
2位置ダブル

※ [] はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ5220-□^G□□-M5

ワンタッチ管継手内蔵形

SYJ5220-□^G□□^{C4,N3}_{C6,N7}

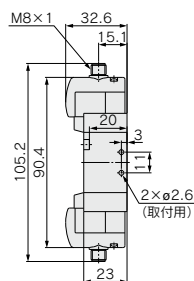
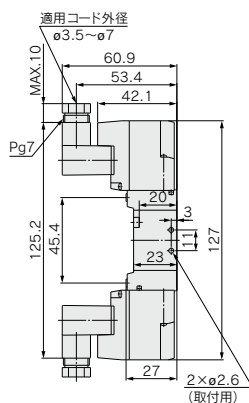
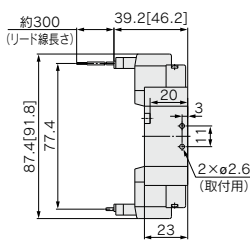
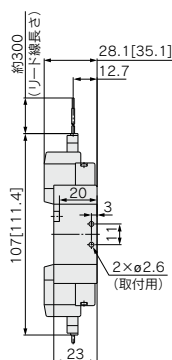


L形プラグコネクタ(L):
SYJ5220-□L□□-M5

M形プラグコネクタ(M):
SYJ5220-□M□□-M5

DIN形ターミナル(D, Y):
SYJ5220-□^D□□-M5

M8コネクタ(WO):
SYJ5220-□WO□□-M5



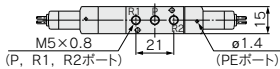
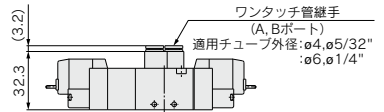
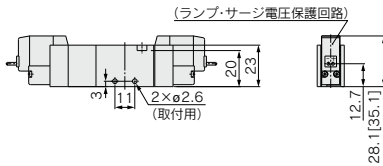
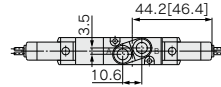
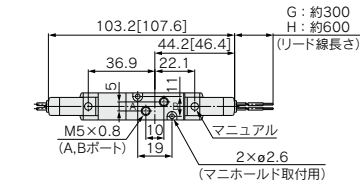
※コネクタケーブルの寸法図は、
P.243をご参照ください。

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-□^G□□-M5

ワンタッチ管継手内蔵形 :
SYJ5 $\frac{3}{5}$ 20-□^G□□-C_{6,N7}

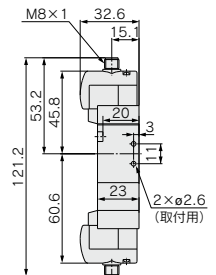
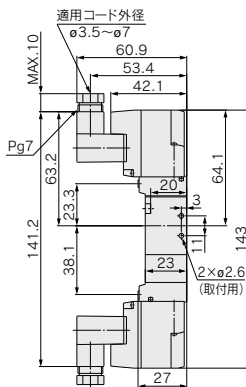
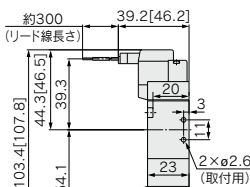
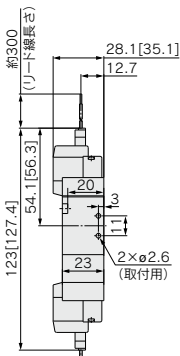


L形プラグコネクタ(L):
SYJ5 $\frac{3}{5}$ 20-□^L□□-M5

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

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

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

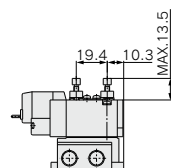
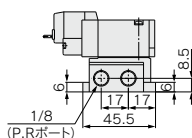
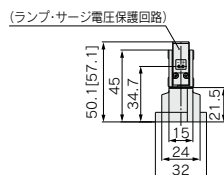
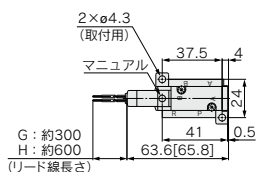
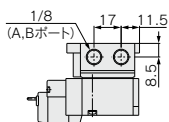
SYJ5000 Series

2位置シングル

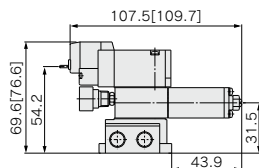
※[]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ5140-□^G_H□□-01□

絞り弁内蔵タイプ:
SYJ5150-□^G_H□□-01□



スペーサ形減圧弁付の場合

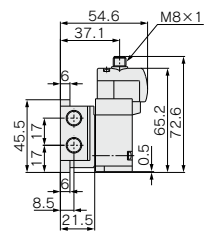
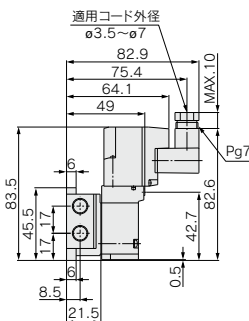
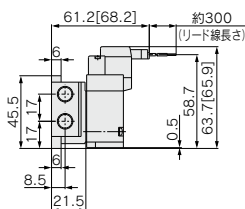
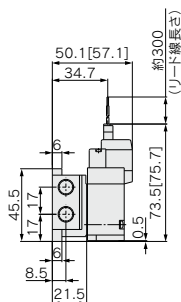


L形プラグコネクタ(L):
SYJ5140-□L□□-01□

M形プラグコネクタ(M):
SYJ5140-□M□□-01□

DIN形ターミナル(D, Y):
SYJ5140-□^D_Y□□-01□

M8コネクタ(WO):
SYJ5140-□WO□□-01□



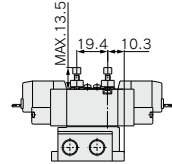
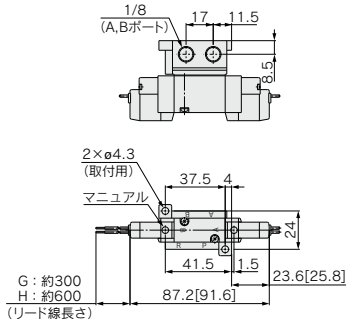
※コネクタケーブルの寸法図は、
P.243をご参照ください。

2位置ダブル

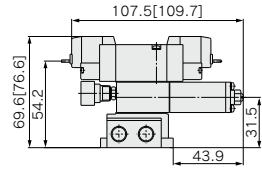
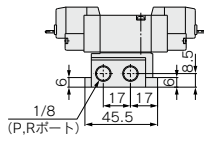
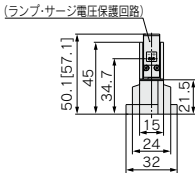
※[]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ5240-□_G□□-01□

絞り弁内蔵タイプ :
SYJ5250-□_G□□-01□



スペーサ形減圧弁付の場合

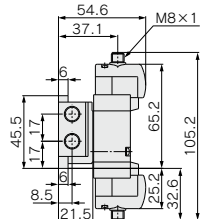
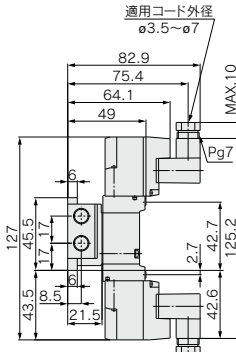
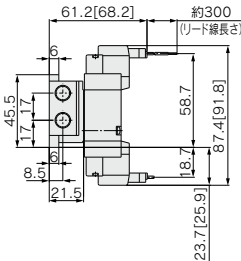
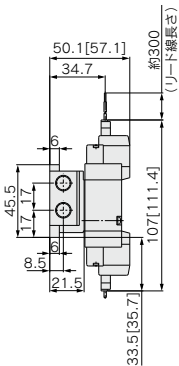


L形プラグコネクタ(L):
SYJ5240-□L□□-01□

M形プラグコネクタ(M):
SYJ5240-□M□□-01□

DIN形ターミナル(D, Y):
SYJ5240-□Y□□-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。

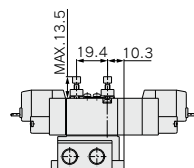
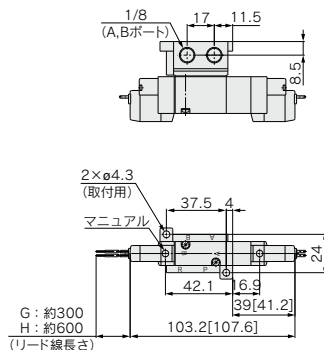
3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

※[]はACの場合。

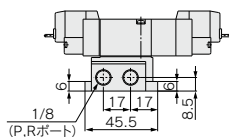
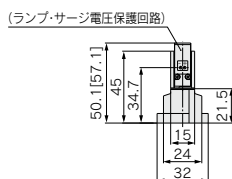
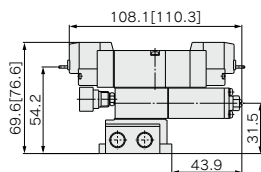
グロメット(G)、(H) : SYJ5³/₅40-□^G_H□□-01□

絞り弁内蔵タイプ :

SYJ5³/₅40-□^G_H□□-01□



スぺーサ形減圧弁付の場合

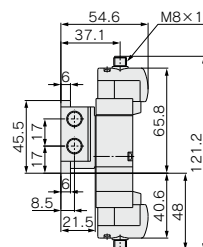
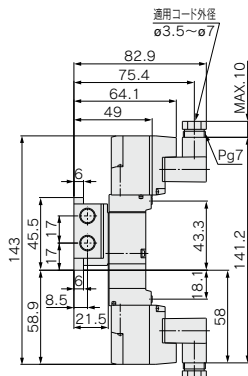
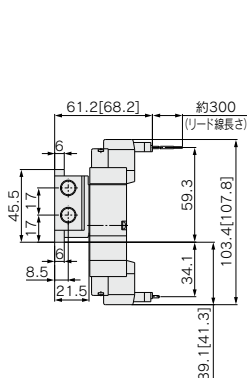
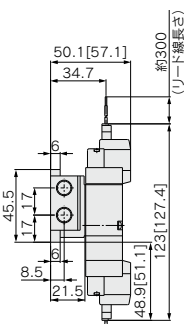


L形プラグコネクタ(L):
SYJ5³/₅40-□^L□□-01□

M形プラグコネクタ(M):
SYJ5³/₅40-□^M□□-01□

DIN形ターミナル(D, Y):
SYJ5³/₅40-□^D_Y□□-01□

M8コネクタ(WO):
SYJ5³/₅40-□^{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。

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)]		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)		
			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	SS5YJ5-20型	SYJ5□2□	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
ベース配管形 内部パイロット用	SS5YJ5-40型	SYJ5□4□	1/8	M5×0.8	0.55	0.35	0.15	0.64	0.26	0.16
			1/8	M5×0.8	0.59	0.35	0.16	0.68	0.23	0.17
	SS5YJ5-42-01型		1/4	1/8	0.74	0.22	0.18	0.82	0.31	0.21
	SS5YJ5-42-C6型		1/4	C6	0.71	0.24	0.17	0.8	0.29	0.20
	SS5YJ5-43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)

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)

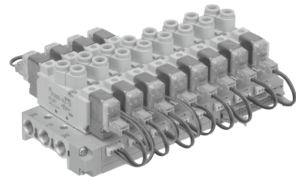
→ *印は組込み記号です。*印を掲載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

※ マニホールド仕様書をご利用ください。

●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	場所	バルブ	ベース
配管仕様	方向	上	横
	P・Rポート	1/8	1/8
管接続口径	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 C4(ø4ワンタッチ継手)
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					
				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	b	Cv	C	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	0.59	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プ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。

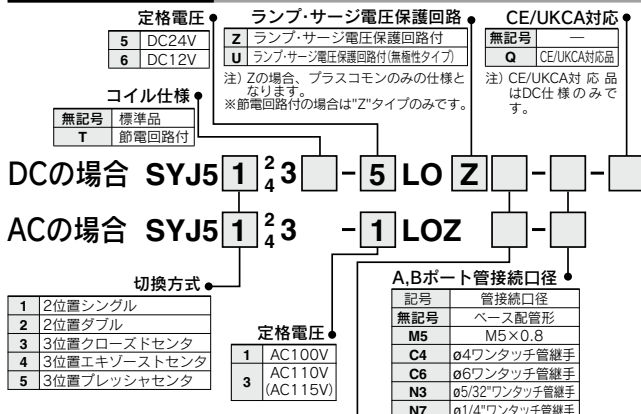
(例) SS5YJ5-41P-07-C4(-Q) 1ヶ (マニホールドベース)
 *SYJ5143-5LOU(-Q) 3ヶ (バルブ)
 *SYJ5243-5LOU(-Q) 3ヶ (バルブ)
 *SYJ5000-21-BA 1ヶ (プランキングプレートAss'y)
 *SY3000-37-28A 3ヶ (コネクタAss'y)
 *SY3000-37-29A 3ヶ (コネクタAss'y)
 ↳ *印は組込み記号です。*印を搭載する電磁弁等の品番の最初に付けてください。

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。

CE UK
CA [オプション]



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

注) フラットケーブルタイプ用のバルブはDC用がUとZ.AC用はZのみの仕様となります。ただし、DC用のZの場合はプラスコムのみの仕様となります。他の組合せの場合は、当社にご確認ください。

コネクタAss'y品番

20P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 EXH.スベア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

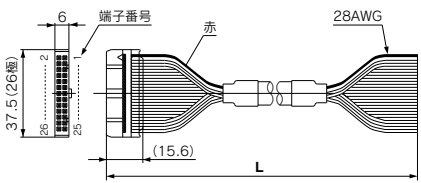
シングルソレノイド用	SY3000-37-46A
ダブルソレノイド3位置タイプ	SY3000-37-47A
シングルソレノイド用 単独 EXH.スベアAss'y付	SY3000-37-32A
ダブルソレノイド・3位置タイプ 単独 EXH.スベアAss'y付	SY3000-37-33A
3ポートアダプタプレート付	SY3000-37-32A

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-FC26-¹/₂/₃



フラットケーブルコネクタ

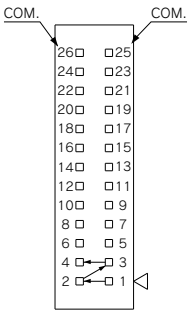
ケーブル長さ (L)	アセンブリ品番
	26極
1.5m	AXT100-FC26-1
3m	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC26-3

※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



マニホールド仕様にて、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		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		
	P・Rポート	1/8			1/4
管接続口径	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)
		DC24V			
定格電圧		DC24V			

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 ³ /s-bar)	b	Cv	C (dm ³ /s-bar)	b	Cv
直接配管形 内部パイロット用	SSSYJ5-20SA型	SYJ5□2□	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
ベース配管形 内部パイロット用	SSSYJ5-41SA型 SSSYJ5-42SA-01型 SSSYJ5-43SA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
			1/8	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。

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 (€ UK CA)

[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

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	

・プ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ませんのでご注意ください。)

・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

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 Z - 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	ノンロック押し式
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	ø4ワンタッチ管継手
C6	ø6ワンタッチ管継手
N3	ø5/32"ワンタッチ管継手
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手

CE/UKCA対応

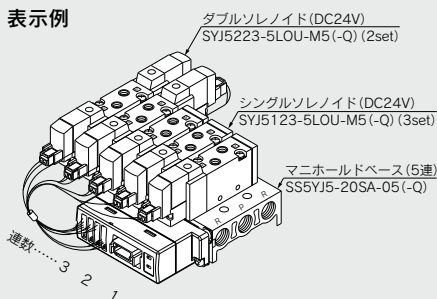
無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

・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。

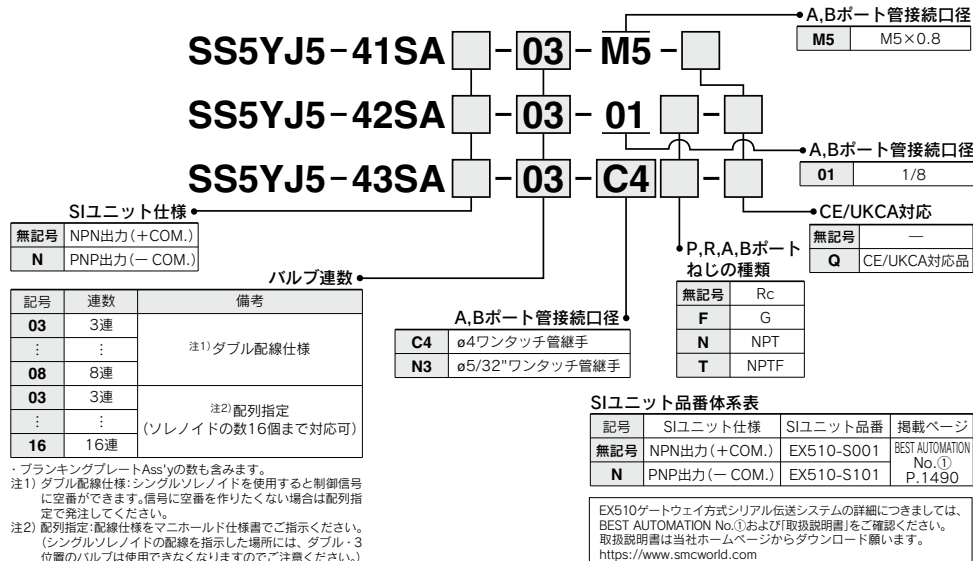
マニホールドベースの品番の下に搭載するバルブおよびオプションの品番を併記してください。配列が複雑になる場合にはマニホールド仕様書にてご指示ください。なお、EX510対応マニホールドは連数により使用するコネクタAss'yのリード線長さが異なりますので、電磁弁(プランキングプレート含む)および、コネクタAss'yを組立てた状態での出荷が標準仕様となります。搭載する電磁弁等を必ず併記してください。

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 **SYJ5000 Series**

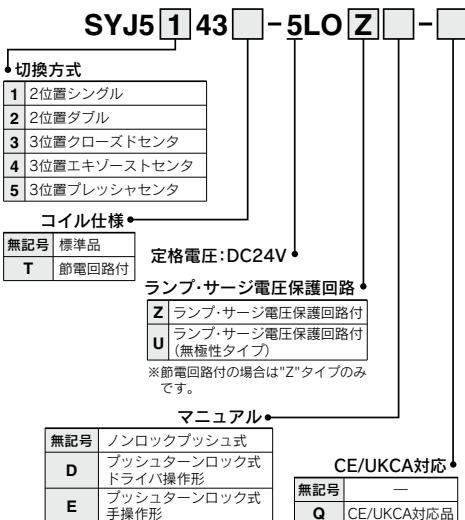
[オプション]

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。

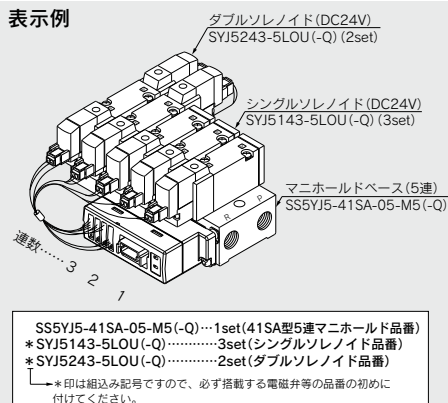
マニホールド型式表示方法



バルブ型式表示方法



マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)



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。

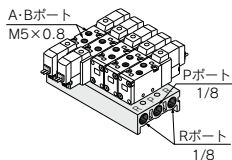
共通SUP・共通EXH方式

注) 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	
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

適用電磁弁

SYJ5□20-□□□□^{M5 C6 N3 (-Q)}
SYJ5□23-□□□□^{M5 C6 N7 (-Q)}

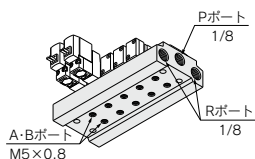
適用ブランピングプレート Ass'y

P.194をご参照願います。

適用単独EXHスぺーサ 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	
02	2連
:	:
20	20連

P, R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
M5 M5 x 0.8

CE/UKCA対応
無記号
Q CE/UKCA対応品

適用電磁弁

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

適用ブランピングプレート Ass'y

P.194をご参照願います。

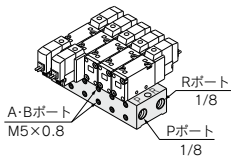
適用単独EXHスぺーサ Ass'y

P.195をご参照願います。

適用スぺーサ形減圧弁

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	
02	2連
:	:
20	20連

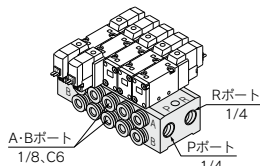
P, Rポート
ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A, Bポート管接続口径
M5 M5 x 0.8

CE/UKCA対応
無記号
Q CE/UKCA対応品

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	
02	2連
:	:
20	20連

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
C6 ø6ワンタッチ管継手
N7 ø1/4"ワンタッチ管継手

CE/UKCA対応
無記号
Q CE/UKCA対応品

適用電磁弁

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

適用ブランピングプレート Ass'y

P.194をご参照願います。

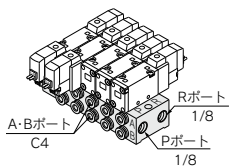
適用単独EXHスぺーサ Ass'y

P.195をご参照願います。

適用単独SUPスぺーサ 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	
02	2連
:	:
20	20連

P, R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 ø4ワンタッチ管継手
N3 ø5/32"ワンタッチ管継手

CE/UKCA対応
無記号
Q CE/UKCA対応品

適用単独SUPスぺーサ Ass'y

P.195をご参照願います。

適用スぺーサ形減圧弁

P.196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

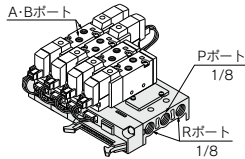
注) CE/UKCA対応品は
DC仕様のみです。

【オプション】

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

SS5YJ5-20P-05

記号	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/UKCA対応	
無記号	Rc
—	—
Q	CE/UKCA対応品

適用電磁弁

P.188をご参照願います。

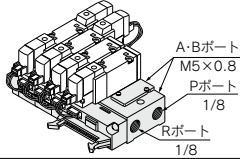
適用ブランキングプレート Ass'y

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

SS5YJ5-41P-05-M5

記号	連数
03	3連
:	:
12	12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	Rc
—	—
Q	CE/UKCA対応品

適用電磁弁

P.188をご参照願います。

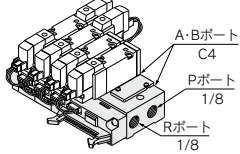
適用ブランキングプレート Ass'y

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

SS5YJ5-43P-05-C4

記号	連数
03	3連
:	:
12	12連

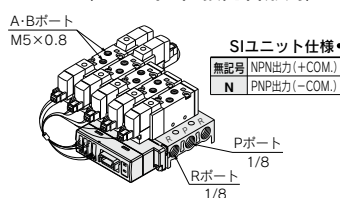
A,Bポート管接続口径	
C4	ø4ワンタッチ管継手
N3	ø5/32"ワンタッチ管継手

P,Rポートねじの種類	
無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA対応	
無記号	Rc
—	—
Q	CE/UKCA対応品

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

SS5YJ5-20SA-03

SIユニット仕様	
無記号	NPN出力(+COM.)
N	PNP出力(-COM.)

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	

バルブ連数	
記号	連数
03	3連
:	:
08	8連
03	3連
:	:
16	16連

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

SS5YJ5-41SA-03-M5

SIユニット仕様	
無記号	NPN出力(+COM.)
N	PNP出力(-COM.)

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	
M5	M5 x 0.8

CE/UKCA対応	
無記号	Rc
—	—
Q	CE/UKCA対応品

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

SS5YJ5-42SA-03-01

SIユニット仕様	
無記号	NPN出力(+COM.)
N	PNP出力(-COM.)

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	Rc
—	—
Q	CE/UKCA対応品

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。

フラットケーブルタイプマニホールド

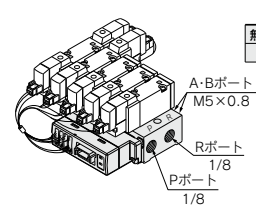
EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

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ポートの種別

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A,Bポート管接続口径

C4	ø4ワンタッチ管継手
N3	ø5/32"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

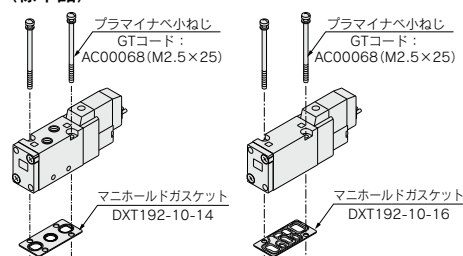
・ブランキングプレートAss'yの数も含みます。

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。)

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〉



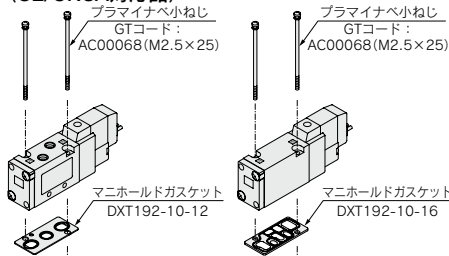
適用ベース

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

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

〈CE/UKCA対応品〉



適用ベース

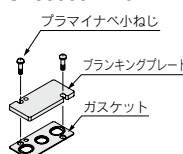
- ・SS5YJ5-20-Q型
- ・SS5YJ5-20P-Q型
- ・SS5YJ5-20SA-Q型

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

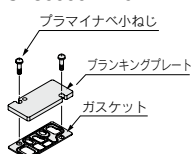
SYJ5000-21-5A



適用ベース

- ・SS5YJ5-20(-Q)型
- ・SS5YJ5-20SA(-Q)型

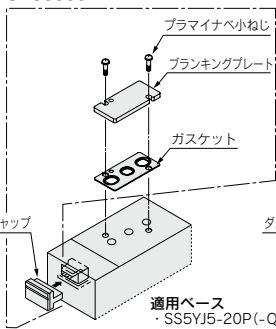
SYJ5000-21-6A



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

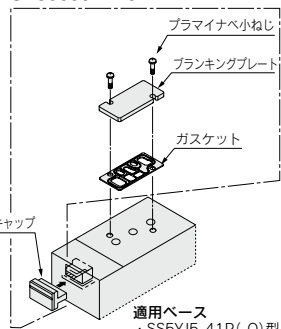
SYJ5000-21-7A



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

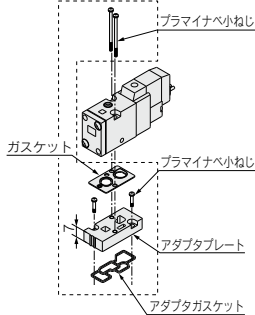
SYJ5000シリーズのマニホールドにSYJ500シリーズを取付ける場合

- 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SYJ5000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。
- ベース配管管の場合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〉

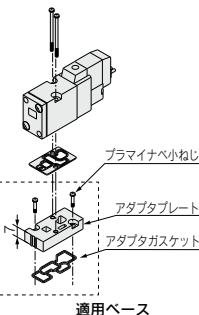
SYJ500-3-2A



適用ベース

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

SYJ500-3-1A

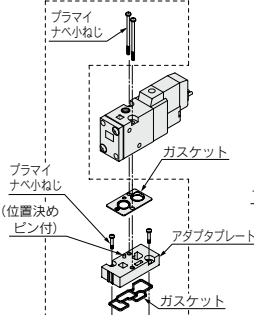


適用ベース

- ・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〉

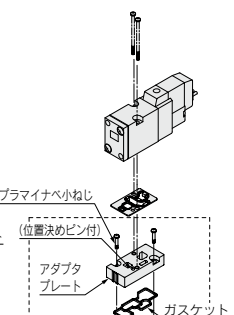
SYJ500-3-1A-1-Q



適用ベース

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

SYJ500-3-1A-2-Q

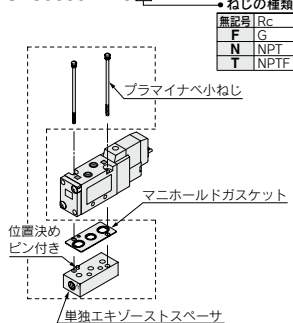


適用ベース

- ・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スぺーサAss'y

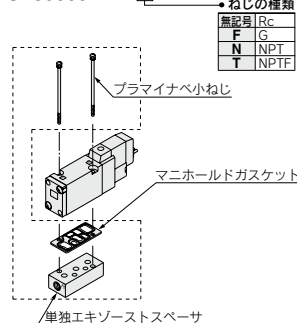
SYJ5000-17-3□A



適用ベース

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

SYJ5000-17-4□A

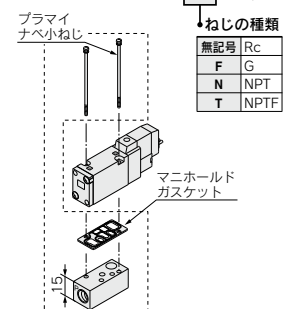


適用ベース

- ・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スぺーサ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

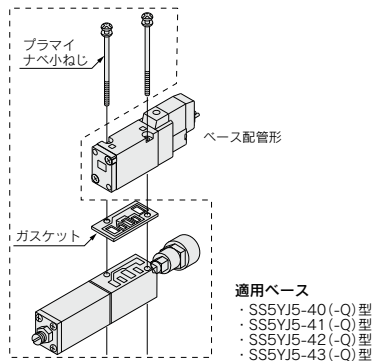
取付ねじ締付トルク M2.5:0.45N・m

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。

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

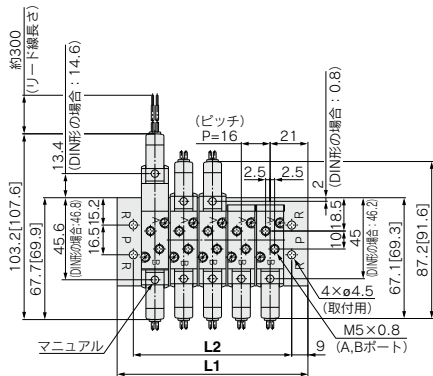
M2.5:0.45N・m

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。

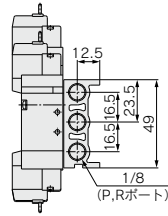
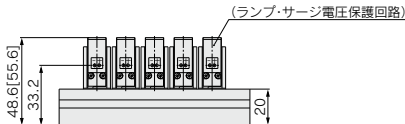
20型：上配管／SS5YJ5-20-連数-00□

※[]はACの場合。

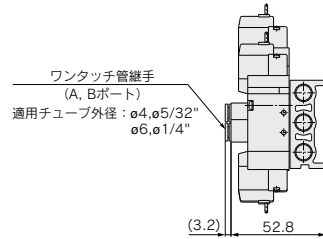
グロメット(G)



(n連目)----- (1連目)



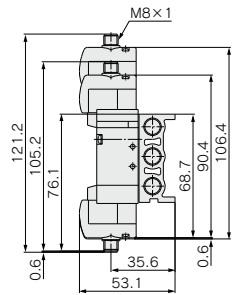
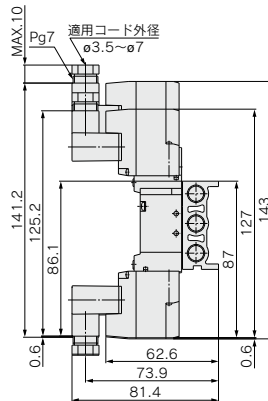
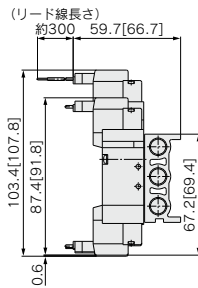
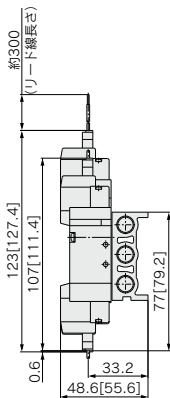
C4, N3, C6, N7の場合
(ワンタッチ管継手内蔵)



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。

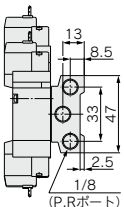
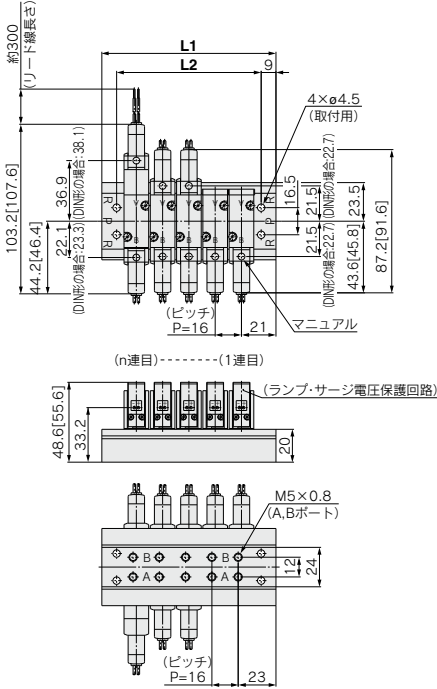
連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

SYJ5000 Series

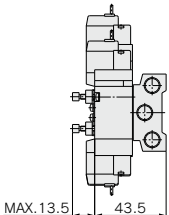
40型：裏配管／SS5YJ5-40-連数-M5□

※[]はACの場合。

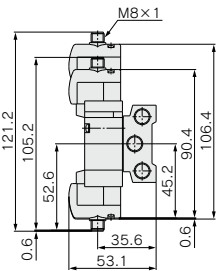
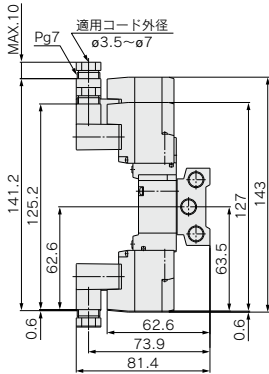
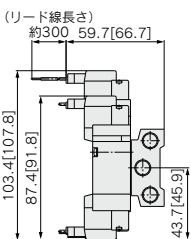
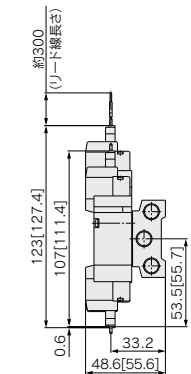
グロメット(G)



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)



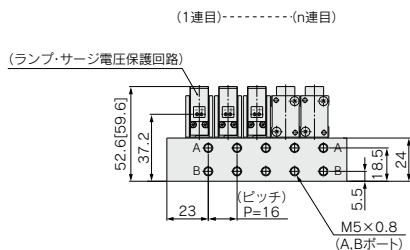
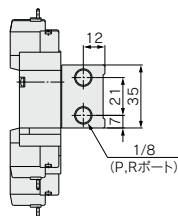
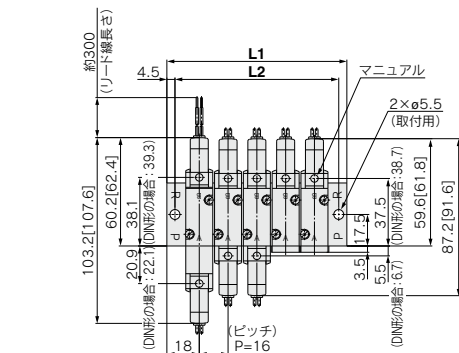
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

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

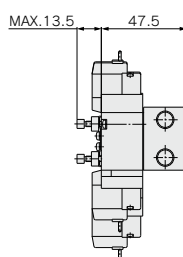
41型：横配管／SS5YJ5-41-連数-M5

※「」はACの場合。

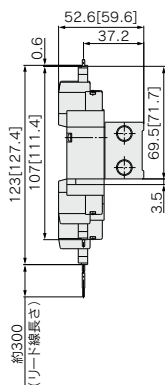
グロメット(G)



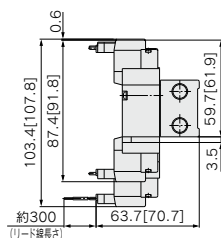
絞り弁内蔵タイプ



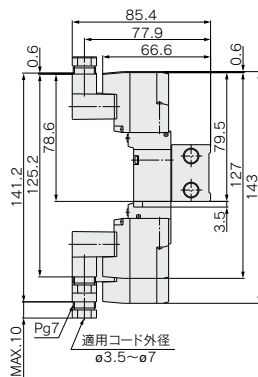
L形プラグコネクタ(L)



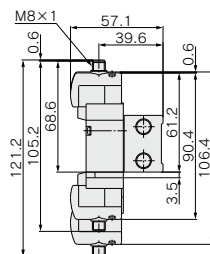
M形プラグコネクタ(M)



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

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

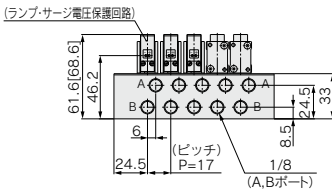
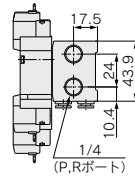
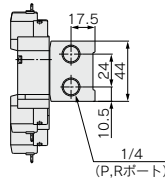
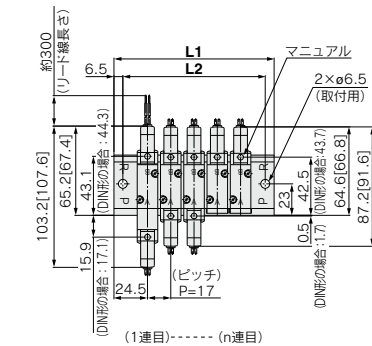
SYJ5000 Series

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

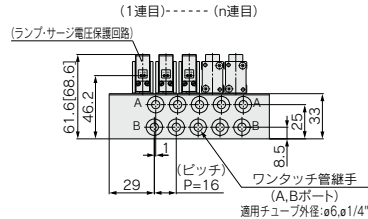
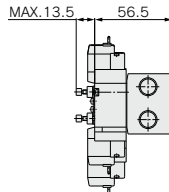
※[]はACの場合。

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



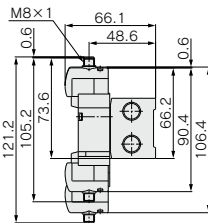
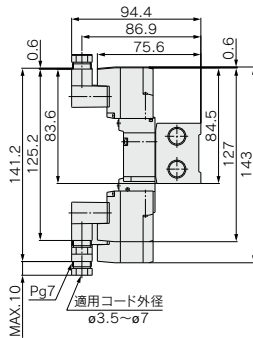
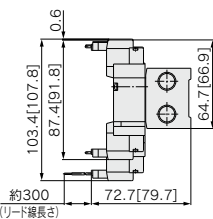
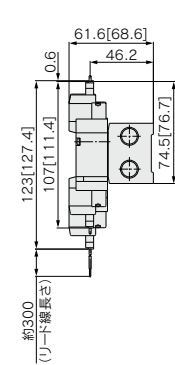
※その他の寸法はグロメットタイプと同じです。

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)



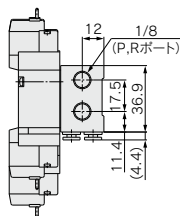
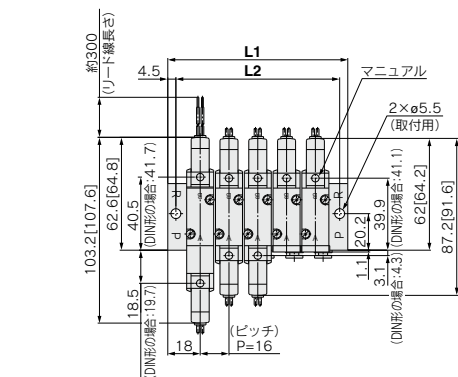
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

Aポート接続口	連数(n)	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

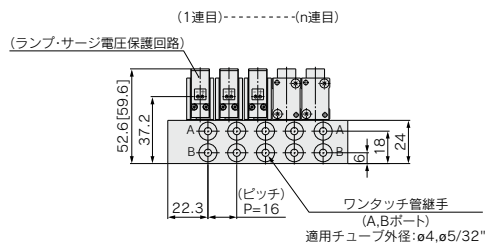
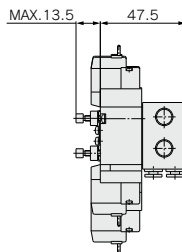
43型：横配管／SS5YJ5-43-連数-C4
N3

※「」はACの場合。

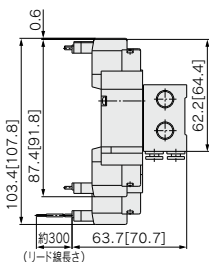
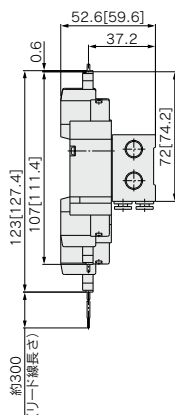
グロメット(G)



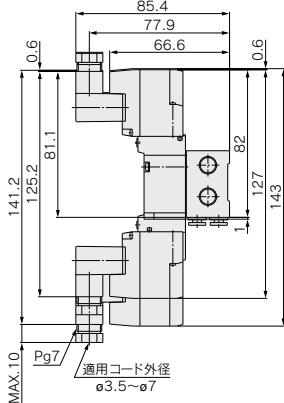
絞り弁内蔵タイプ



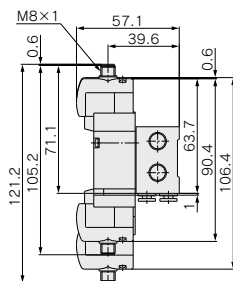
L形プラグコネクタ(L) M形プラグコネクタ(M)



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

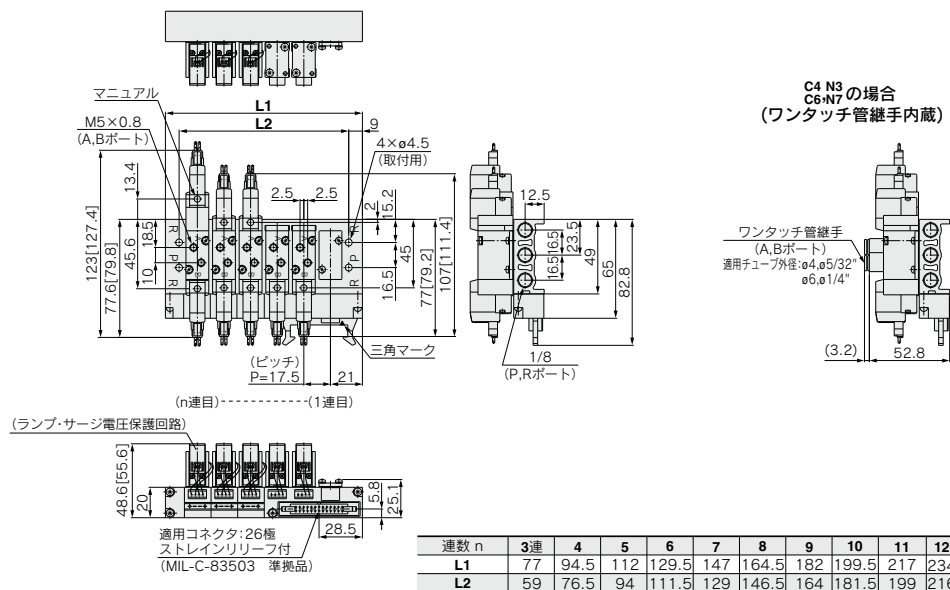
SV
SYJ
 SZ
 VF
 VP4
 VQ
 1-2
 VQ
 4-5
 VQZ
 SQ
 VFS
 VFR
 VQ
 7-□
 50-
 V□E
 51-
 SY

SYJ5000 Series

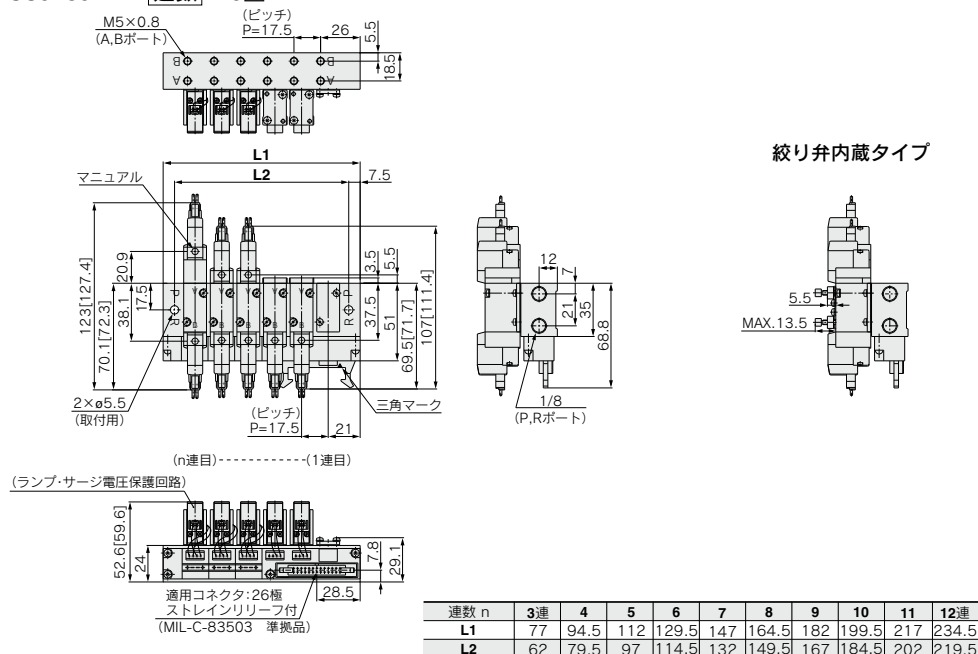
フラットケーブルマニホールド

※[]はACの場合。

SS5YJ5-20P-連数-00□



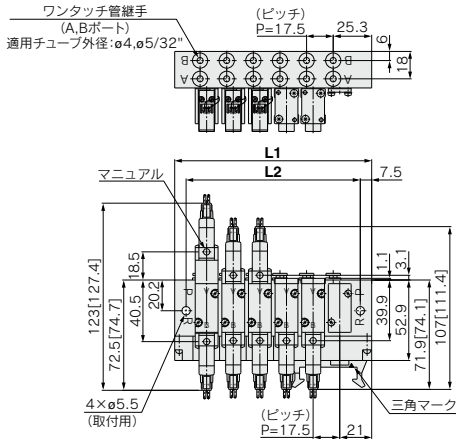
SS5YJ5-41P-連数-M5□



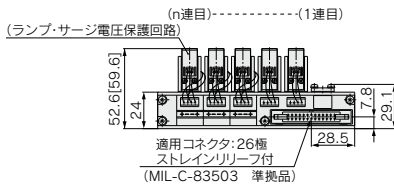
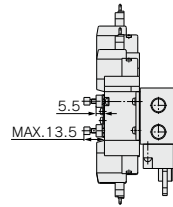
フラットケーブルマニホールド

※[]はACの場合。

SS5YJ5-43P-**連数** **C4**
N3



絞り弁内蔵タイプ



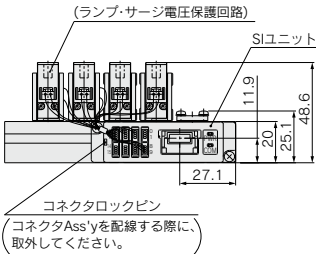
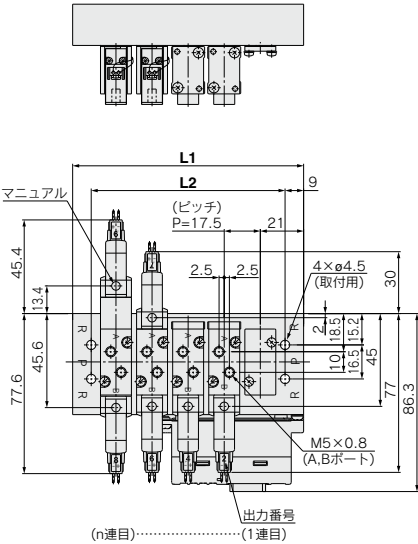
連数 n	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12連
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5

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

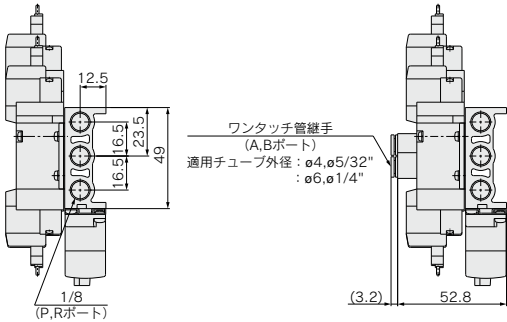
SYJ5000 Series

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

SS5YJ5-20SA□-連数□



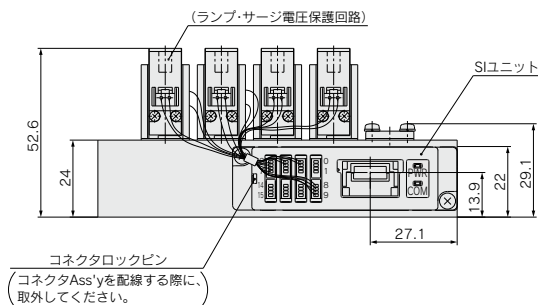
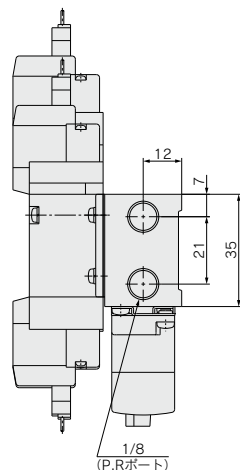
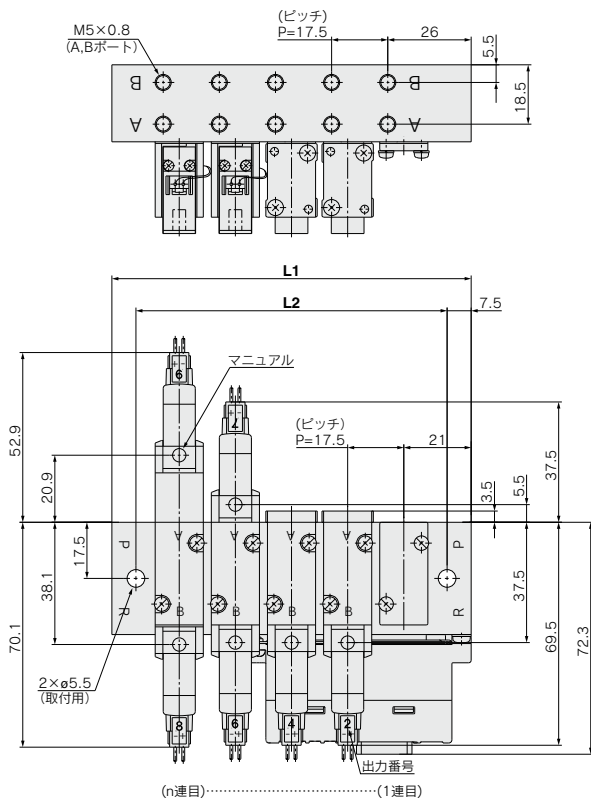
C4,N3
C6,N7の場合
(ワンタッチ管継手の場合)



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□



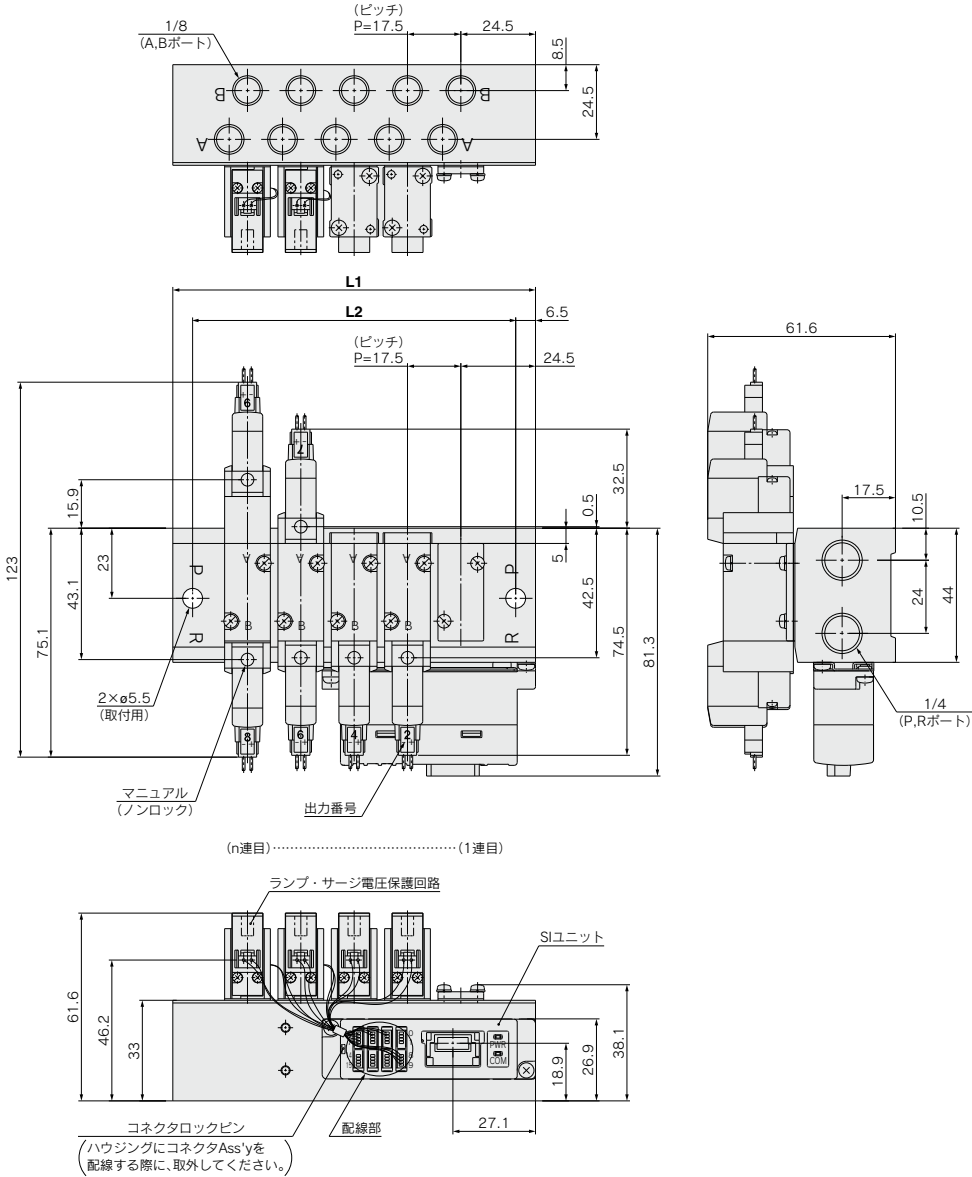
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50- V□E
51- SY

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

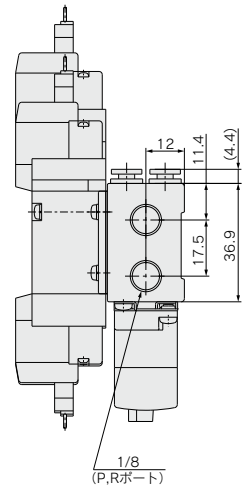
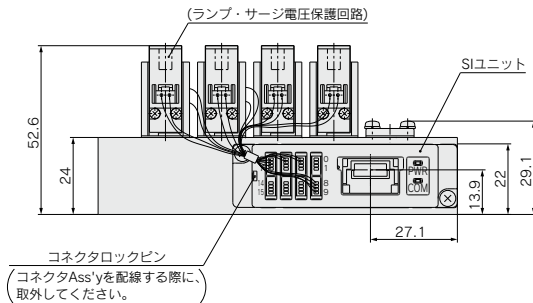
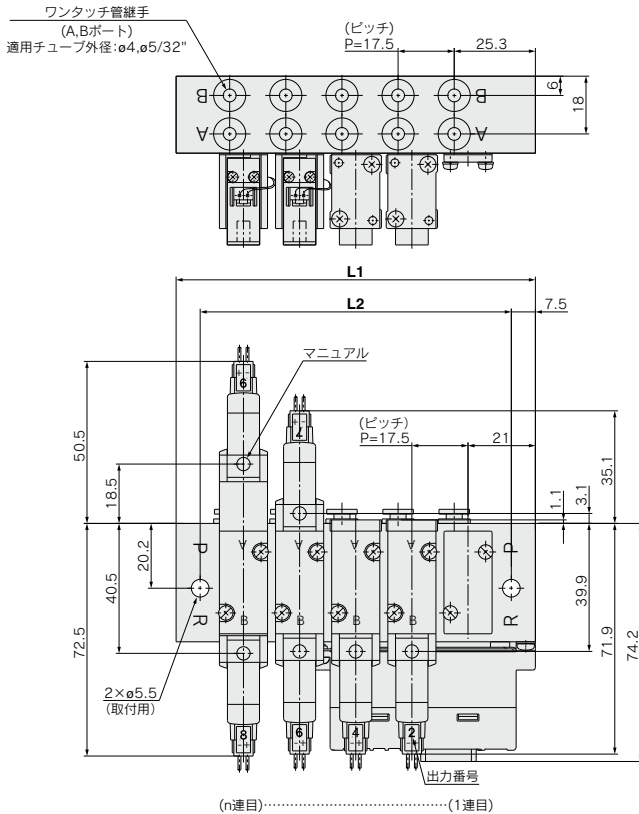
EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

SS5YJ-42SA□-連数-01□



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□



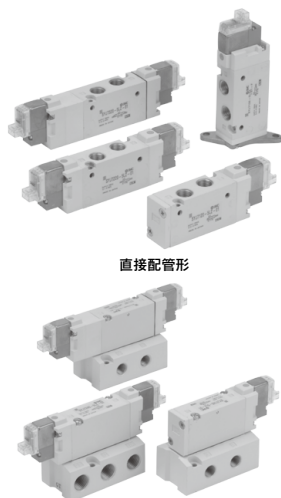
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
VQ 1-2
VQ 4-5
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ 7-□
50-V□E
51-SY

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

CE UK
CA
[オプション]

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
	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)	ノロックプッシュ式、プッシュターンロック式(ドライ/湿形)、プッシュターンロック式(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 ²	150/30	
保護構造	防塵(※DIN形ターミナル、M8コネクタはIP65)	

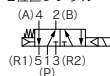
※IEC60529による。
注1) JIS B8419:2010動的性能試験による。(コイル温度20℃、定格電圧時、サージ電圧保護回路なしの場合)
注2) 耐衝撃: 主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき
試験作なし。(初期における値)
耐振動: 45~2000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき試験作なし。(初期における値)

ソレノイド仕様

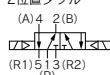
JIS記号

直接配管形

2位置シングル



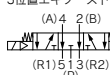
2位置ダブル



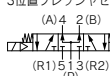
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ

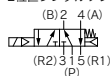


3位置プレッシャセンタ



ベース配管形

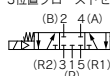
2位置シングルソレノイド



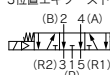
2位置ダブルソレノイド



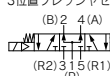
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



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)			Cv		L形, M形 プラグコネクタ	
				C (dm ³ /s·bar)	b	Cv	C (dm ³ /s·bar)	b	Cv			DIN形 ターミナル	M8 コネクタ
直接配管形	SYJ7□20-□01	2位置	シングル	1/8	1/8							85 98	86 100
			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										
	SYJ7□20-□C6	2位置	シングル	1/8	C6 (60フタタッチ 管継手)							96 109	97 111
			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										
	SYJ7□20-□C8	2位置	シングル	1/8	C8 (80フタタッチ 管継手)							96 109	97 111
			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										
ベース配管形	SYJ7□40-□01	2位置	シングル	1/8	1/8							165 (85) 178 (98)	166 (86) 180 (100)
			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										
	SYJ7□40-□02	2位置	シングル	1/4	1/4							165 (85) 178 (98)	166 (86) 180 (100)
			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										

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。

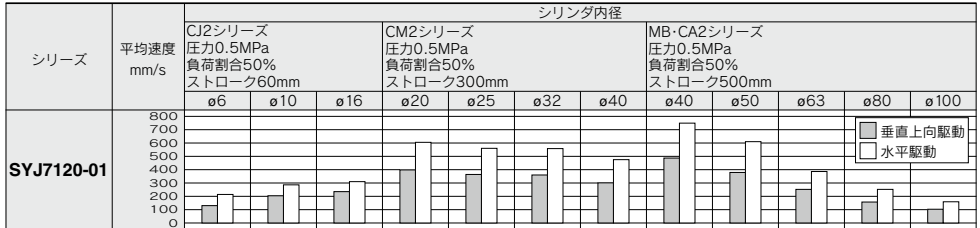
注3) DCの場合の値。ACの場合はシングル：3g、ダブル・3位置：6gを加算してください。

シリンダ平均速度早見表

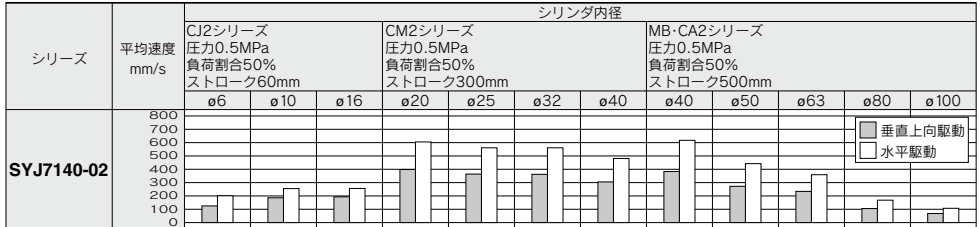
直接配管形

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
SYJ7120-01	チューブ×長さ スピードコントローラ サイレンサ	ø6×1m AS2302F-06	ø12×1m AS4002F-12 AN110-01	

	ベース配管形	CJ2シリーズ	CM2シリーズ	MB-CA2シリーズ
SYJ7140-02	チューブ×長さ スピードコントローラ サイレンサ	ø6×1m AS1302F-06	ø6×1m AS3002F-06	AN20-02

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]

切替方式

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位置クロースドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置ブレッシャセンタ

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

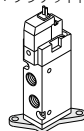
無記号	ランプ・サージ電圧保護回路なし
S	サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付(無極性タイプ)

※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。

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利用ください。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。

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

定格電圧

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

※D,Y,DO,YOタイプのDC仕様はDC24V,12Vのみです。

※W□タイプはDC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。

直接配管形

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

ベース配管形

SYJ7 2 4 0 - 5 M - - - -

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)

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

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

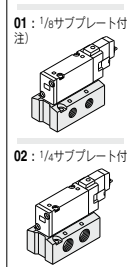
マニュアル

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
01:	1/8サブプレート付 注)
02:	1/4サブプレート付

(ガスケット・ビス付)



注) R1, R2ポートは1/4

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
グロメット	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	DIN形ターミナル	M8コネクタ
G: リード線 長さ300mm	L: リード線 (長さ300mm)	M: リード線付 (長さ300mm)	MN: リード線 なし	D, Y: コネクタ付	W: 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	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 対応	DC	—	—	—	—

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(IEC DIN4365C)の規格のDIN形ターミナルです。

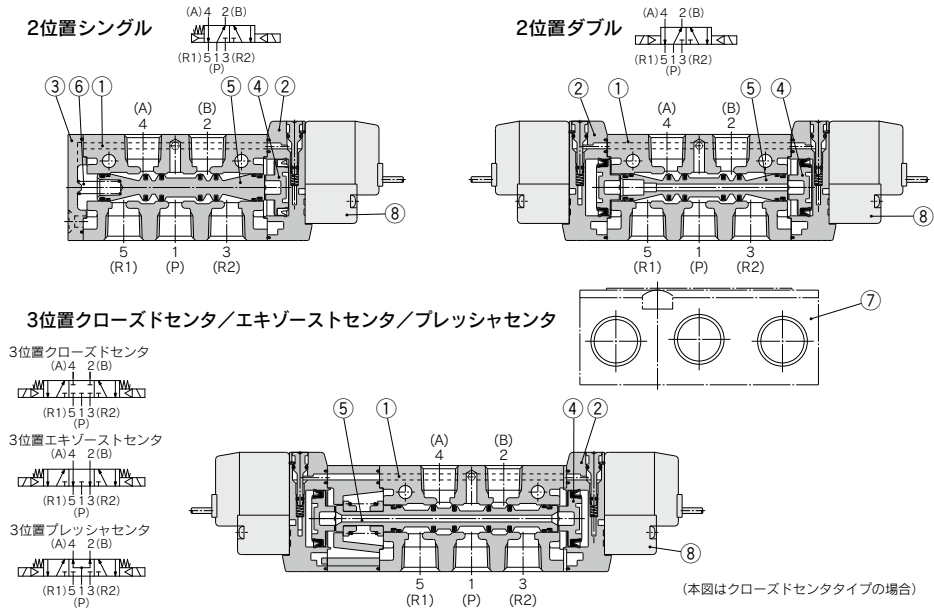
詳しくは、P.241をご参照ください。

※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。

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



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	ピストンプレート	樹脂	ホワイ
3	エンドカバー	アルミダイカスト	ホワイ
4	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 ②	SYJ7000-22-1 (-Q) SYJ7000-22-2 (-Q)	1/8 アルミ 1/4 ダイカスト
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“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
LN	コネクタ
LO	コネクタなし
M	リード線付
MM	リード線なし
MO	コネクタ
MO	コネクタなし
WO	コネクタケーブルなし
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“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
YO	(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。

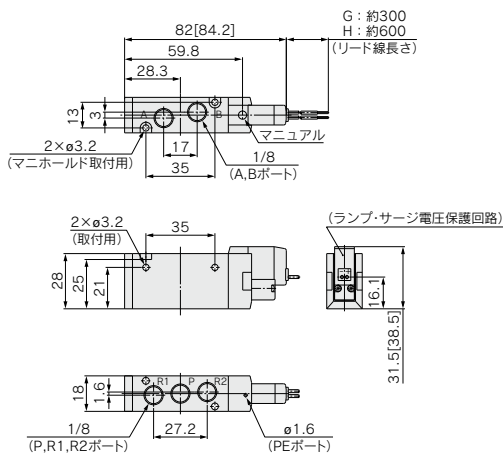
注) V111およびV115は標準品にてCE/UKCA対応のため、品番末尾の“-Q”は不要です。

SYJ7000 Series

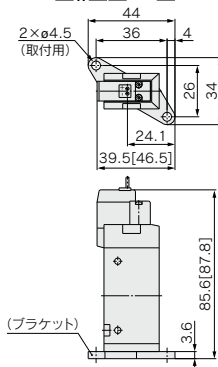
2位置シングル

※[]はACの場合。

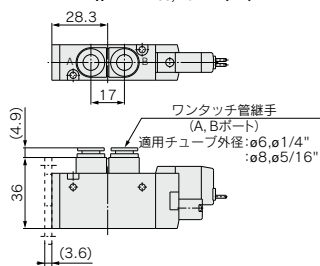
グロメット(G)、(H) : SYJ7120-□^G□□□-01□



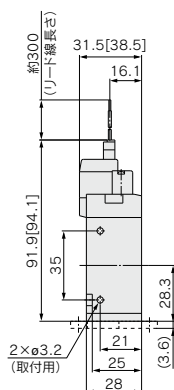
ブラケット付の場合:
SYJ7120-□^G□□□-01□-F



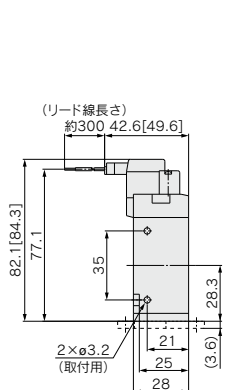
ワンタッチ管継手内蔵形:
SYJ7120-□^G□□□-C₆,N₇□(-F)
SYJ7120-□^H□□□-C₈,N₉□(-F)



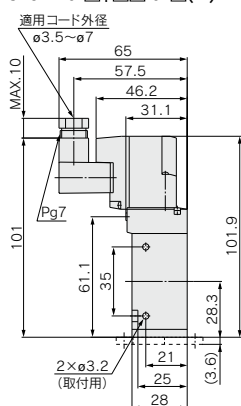
L形プラグコネクタ(L) : SYJ7120-□^L□□□-01□(-F)
M形プラグコネクタ(M) : SYJ7120-□^M□□□-01□(-F)



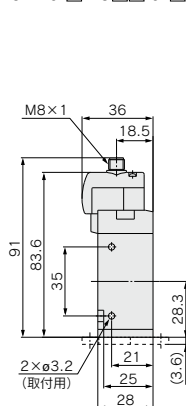
DIN形ターミナル(D, Y) : SYJ7120-□^D□□□-01□(-F)
M8コネクタ(WO) : SYJ7120-□^{WO}□□□-01□(-F)



適用コード外径
ø3.5~ø7



M8コネクタ(WO) : SYJ7120-□^{WO}□□□-01□(-F)



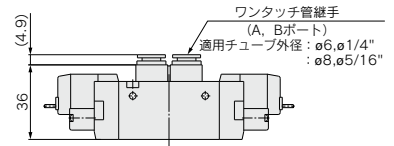
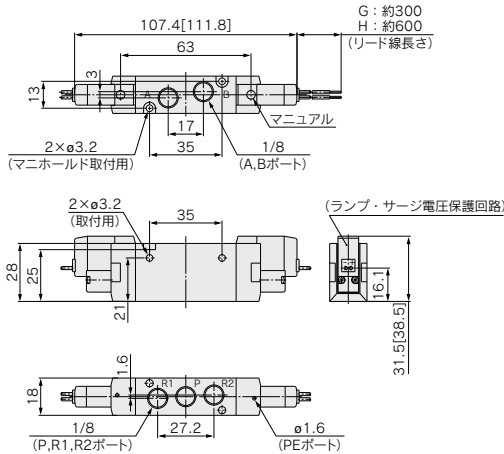
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

2位置ダブル

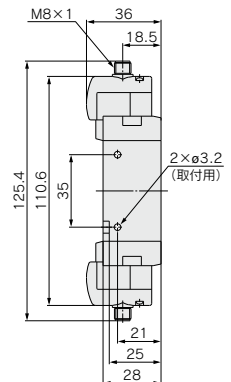
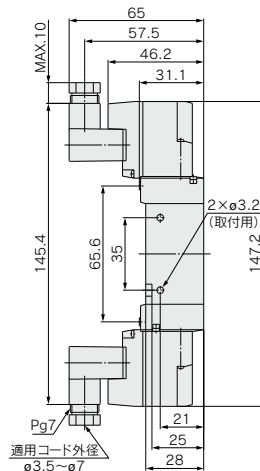
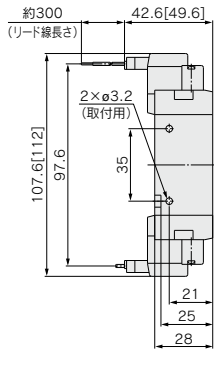
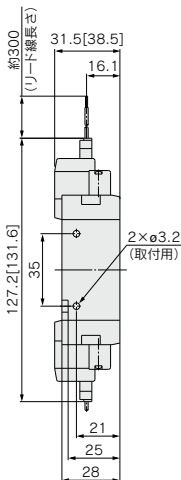
※[]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ7220-□^G□□□-01□

ワンタッチ管継手内蔵形 :
SYJ7220-□^G□□□-C8, N8 □



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-□^D□□□-01□ SYJ7220-□^{WO}□□□-01□



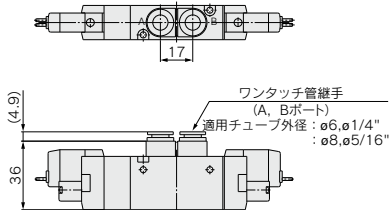
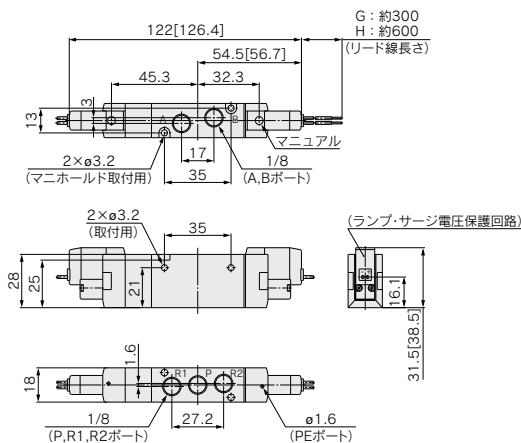
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

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) : SYJ7³₄⁵20-G-01

ワンタッチ管継手内蔵形：
SYJ7³₄20-□^G_H□□-C6, N7
C8, N9□

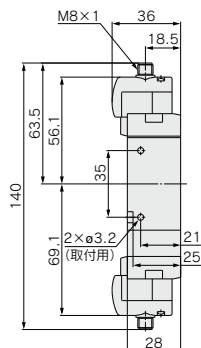
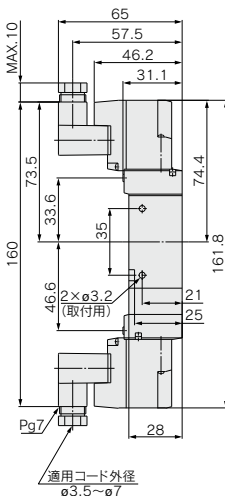
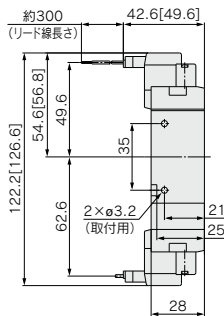
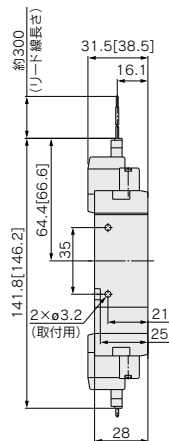


L形プラグコネクタ(L):
SYJ7³₄20-□L□□-01□

M形プラグコネクタ(M):
SYJ7³₄20-□M□□-01□

DIN形ターミナル(D, Y):
SYJ7³₄20-□^D_Y□□-01□

M8コネクタ(WO):
SYJ7³₄20-□WO□□-01□

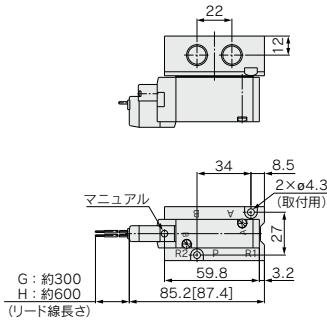


※コネクタケーブルの寸法図は、
P.243をご参照ください。

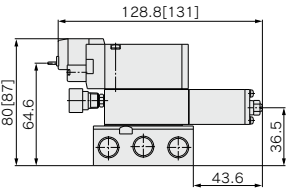
2位置シングル

※[]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

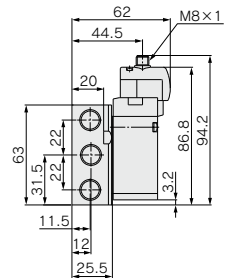
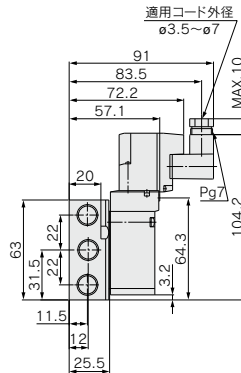
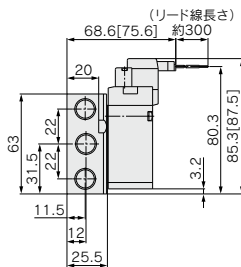
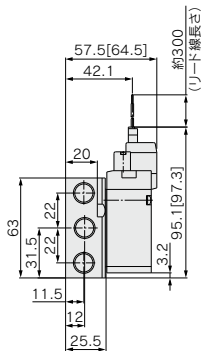


L形プラグコネクタ(L):
SYJ7140-□□□□-01□□

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□□



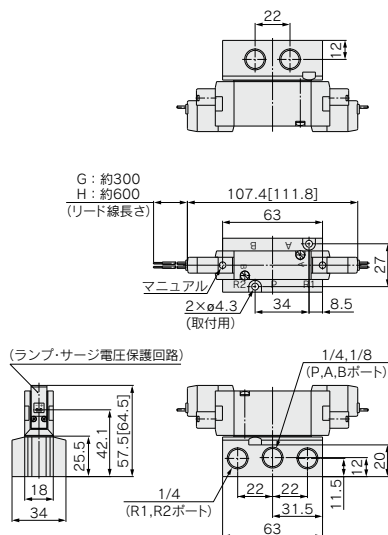
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

SYJ7000 Series

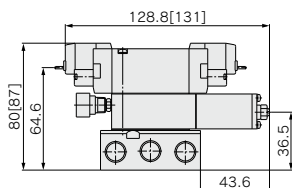
2位置ダブル

※[]はACの場合。

グロメット(G)、(H) : SYJ7240-□G□□-⁰¹/₀₂□



スぺーサ形減圧弁付の場合

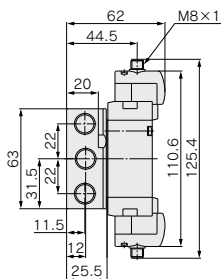
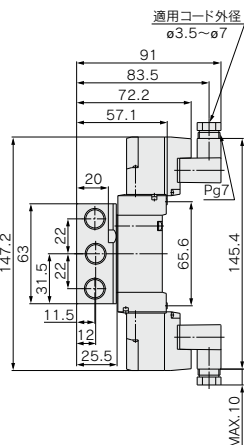
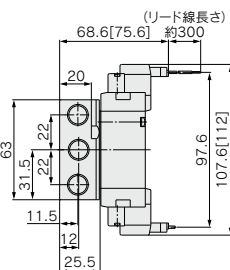
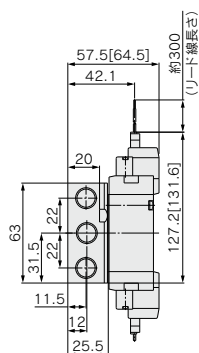


L形プラグコネクタ(L):
SYJ7240-□L□□-⁰¹/₀₂□

M形プラグコネクタ(M):
SYJ7240-□M□□-⁰¹/₀₂□

DIN形ターミナル(D, Y):
SYJ7240-□D□□-⁰¹/₀₂□

M8コネクタ(WO):
SYJ7240-□WO□□-⁰¹/₀₂□

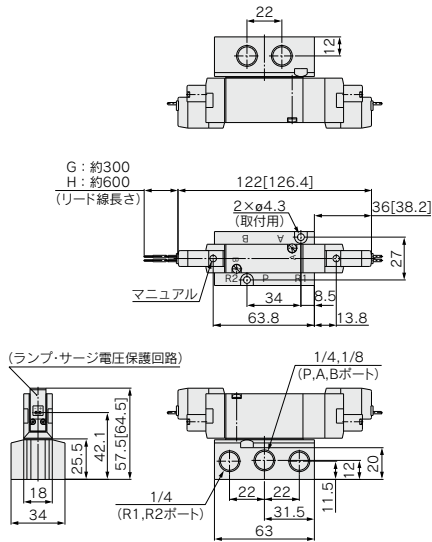


※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

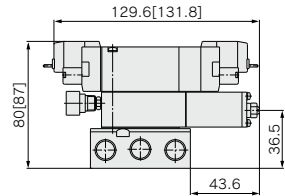
3位置クローズドセンタ・エキゾーストセンタ・プレッシャセンタ

※[]はACの場合。

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



スペーサ形減圧弁付の場合

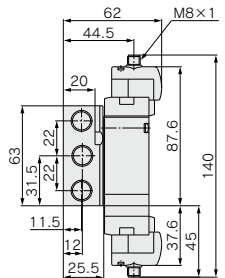
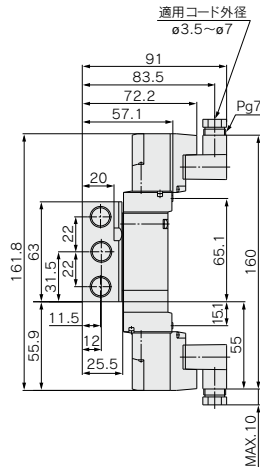
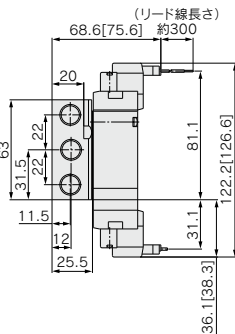
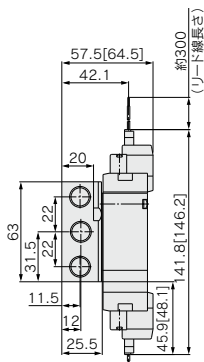


L形プラグコネクタ(L):
SYJ7 $\frac{3}{8}$ 40-□L□□□□ $\frac{01}{02}$ □

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

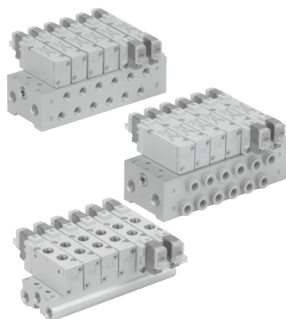
DIN形ターミナル(D, Y):
SYJ7 $\frac{3}{8}$ 40-□D□□□□ $\frac{01}{02}$ □

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。

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)		
			1[P],5/3[R] ポート	2[B],4[A] ポート	C (dm ³ /s·bar)	b	Cv	C (dm ³ /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	C6	1.5	0.32	0.38	2.2	0.23	0.52
			1/4	C8	1.9	0.24	0.46	2.2	0.26	0.53
			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プ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 (プ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 (プ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。

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	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 A・Bポート
	1/4 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/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) 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	SS5YJ7-21P-01型 SS5YJ7-21P-C6型 SS5YJ7-21P-C8型	SYJ7-23	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

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。*印を掲載する電磁弁等の品番の初めに付けてください。

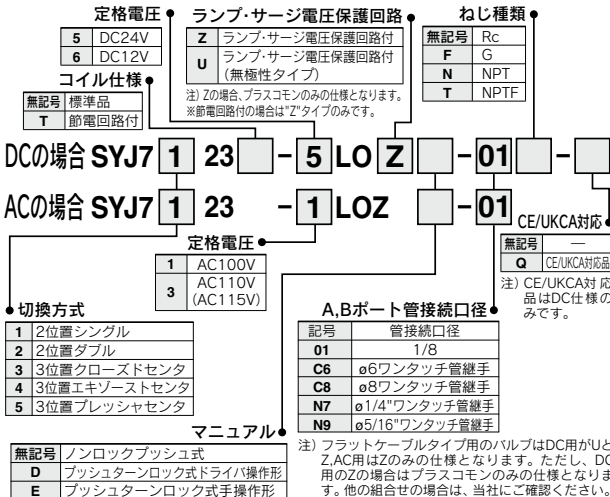
注) バルブとマニホールド間を結線するコネクタAss'y品番(下表)を併記してください。

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

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

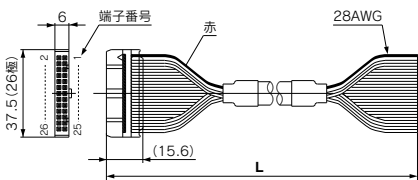
AC110V用

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-FC26-¹₂³



フラットケーブルコネクタ

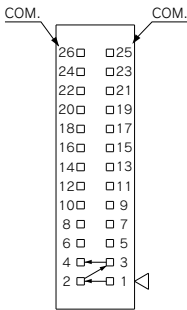
ケーブル長さ (L)	アセンブリ品番
	26極
1.5m	AXT100-FC26-1
3m	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC26-3

※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

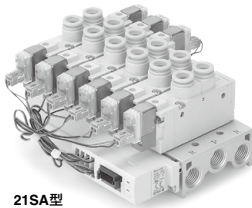


(P: 26極の場合)

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



21SA型

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 (ø6、ø8ワンタッチ管継手)	1/8
定格電圧		DC24V	

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 ³ /[s・bar])	b	Cv	C (dm ³ /[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(プ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。

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 直接配管形マニホールド SYJ7000 Series

CE UK
CA

[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-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

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

SYJ7-123-5LOZ-01-

・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位置エキソセントセンタ
5	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ポート管接続口径

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

・ねじの種類

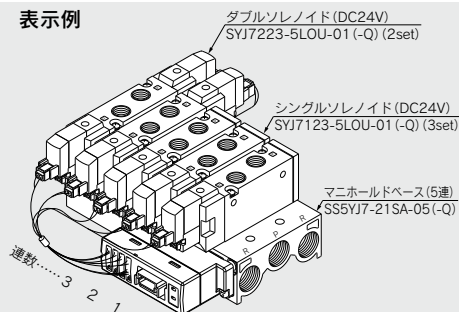
無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

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)
※印は組込み品ですので、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。

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 C € UK CA

[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

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

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
----	-----

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	

・プ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)

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

SYJ7-143-5LO-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位置エキゾーストセンタ
5	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

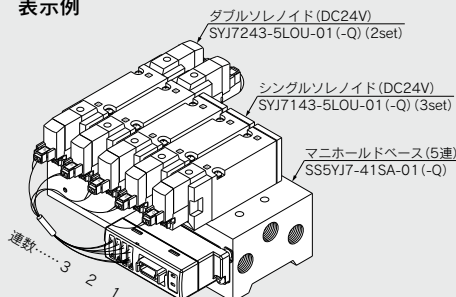
無記号	ノンロックバツシュ式
D	プッシュボタンロック式 ドライバ操作形
E	プッシュボタンロック式 手操作形

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。* 印を掲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掲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。

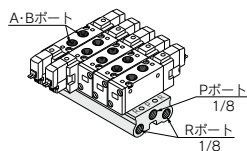
標準マニホールド

注) CE/UKCA対応品のAC仕様は
DIN形ターミナルのみです。



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

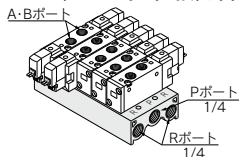
無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

適用電磁弁

SYJ7□20-□□□□ (01 C6 N7(-Q))

SYJ7□23-□□□□ (01 C6 N7(-Q) C8 N9)

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

適用ブランピングプレート Ass'y

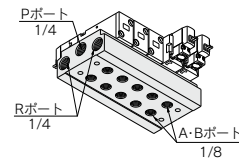
P.227をご参照願います。

適用単独EXH.スぺーサ Ass'y

P.226をご参照願います。

注) 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。

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)

適用ブランピングプレート Ass'y

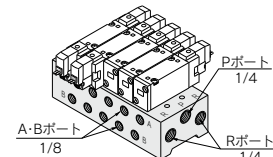
P.227をご参照願います。

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。

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

A,Bポート管接続口径

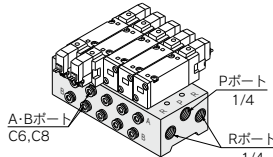
01	1/8
----	-----

適用単独SUP.スぺーサ Ass'y

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。

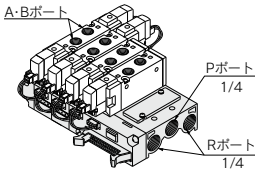
フラットケーブルタイプマニホールド

注) CE/UK/CA対応品は
DC仕様のみです。

【オプション】

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。

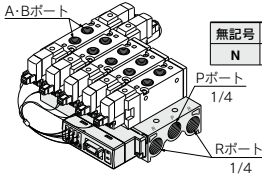
注) 10連以上の場合には、Pポート両側から加圧し、両側のRポートより排気してください。

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。

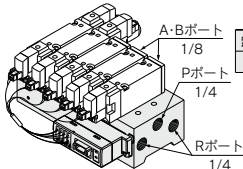
注2) 配列指定: 配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。

(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。

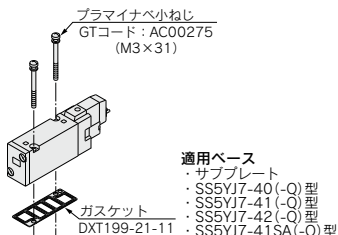
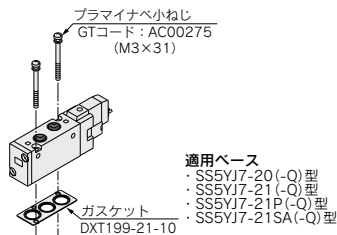
注1) ダブル配線仕様: シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作
りたくない場合は配列指定で発注してください。

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。)

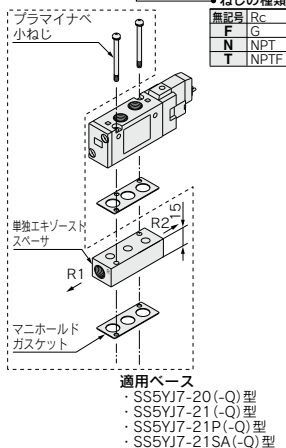
SYJ7000 Series

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

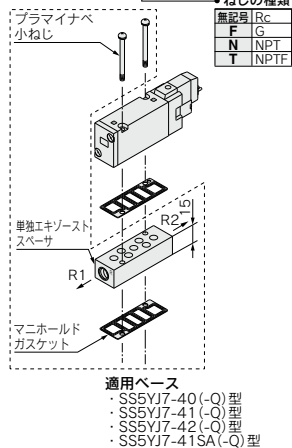


単独EXH.スぺーサAss'y

SYJ7000-17-1□A(-Q) ●ねじの種類

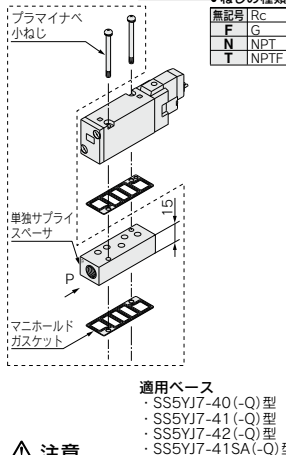


SYJ7000-17-2□A(-Q) ●ねじの種類



単独SUP.スぺーサAss'y

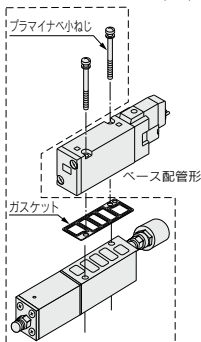
SYJ7000-16-2□A(-Q) ●ねじの種類



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

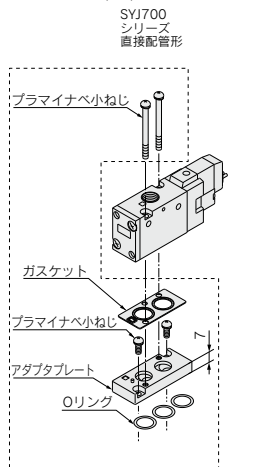
226

※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

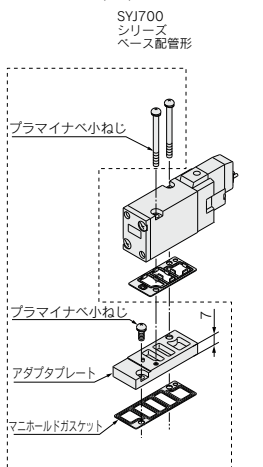
- アダプタプレートをご使用されることでSYJ7000シリーズのマニホールドベースにSYJ700シリーズを混合取付することが可能です。
- 取付方向は下図に示された向きでパイロット弁がSYJ7000シリーズのシングルソレノイドと同じ側になるように取付けてください。
- ベース配管形の場合3ポート弁のAポートはマニホールドベースのBポートになります。

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

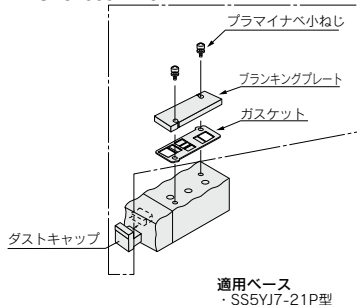
ブランキングプレート Ass'y

〈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



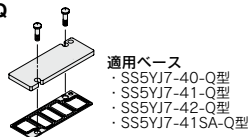
- 適用ベース
- ・SS5YJ7-21P型

〈CE/UKCA対応品〉 SYJ7000-21-1A-1-Q



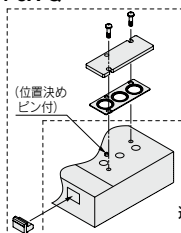
- 適用ベース
- ・SS5YJ7-20-Q型
 - ・SS5YJ7-21-Q型
 - ・SS5YJ7-21SA-Q型

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



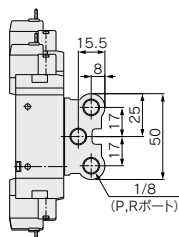
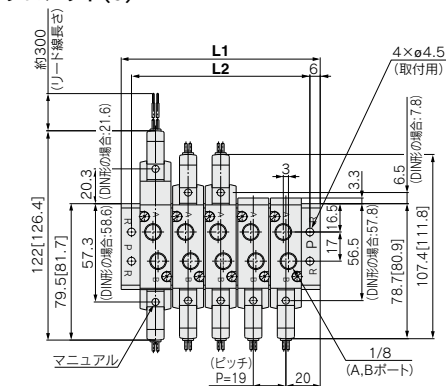
- 適用ベース
- ・SS5YJ7-21P-Q型

SYJ7000 Series

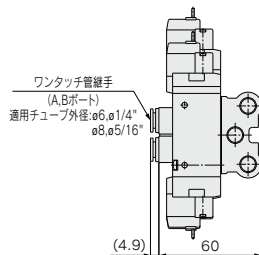
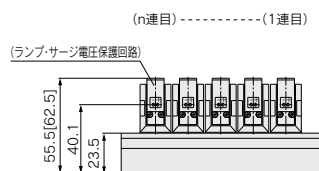
20型：上配管／SS5YJ7-20-連数-00

※「」はACの場合。

グロメット(G)



ワンタッチ管継手内蔵形

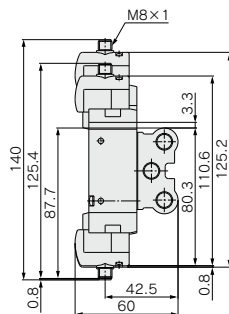
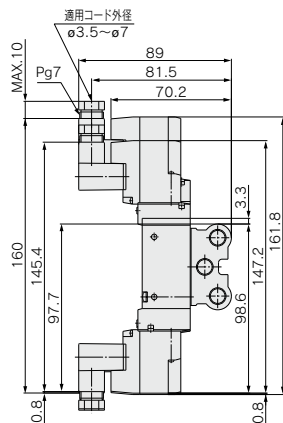
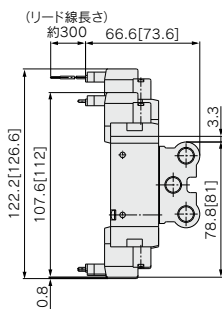
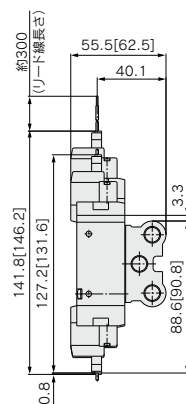


L形プラグコネクタ(L)

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)



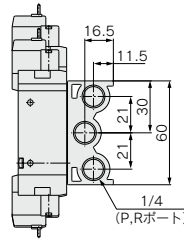
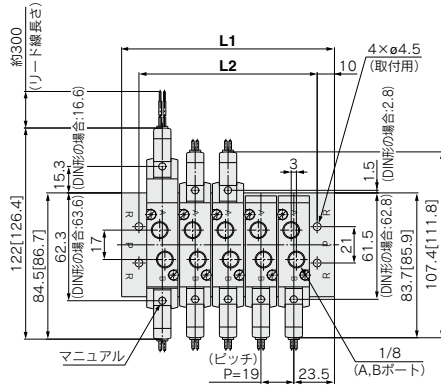
※コネクタケーブルの寸法図は、
P.243をご参照ください。

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

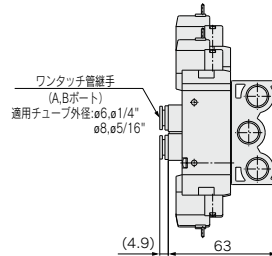
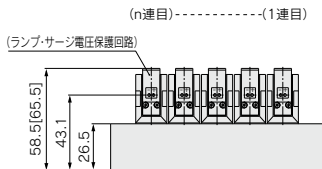
21型：上配管／SS5YJ7-21-**連数**(-00□)

※[]はACの場合。

グロメット(G)



ワンタッチ管継手内蔵形

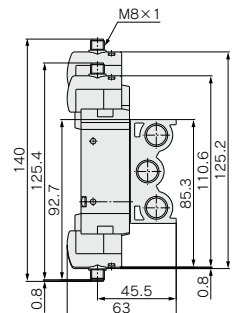
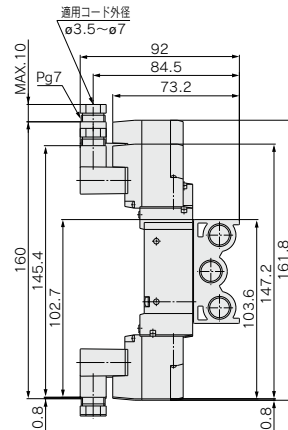
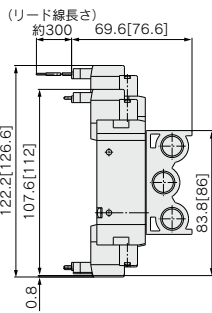
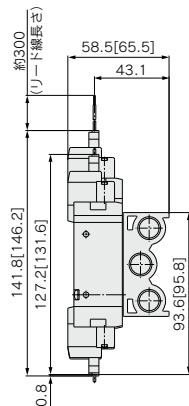


L形プラグコネクタ(L)

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。

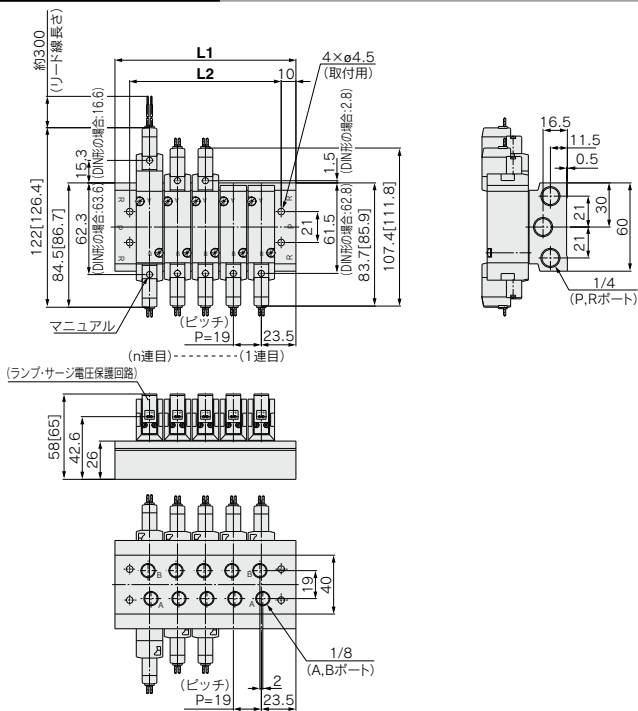
連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L2	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

SYJ7000 Series

40型：裏配管／SS5YJ7-40-連数-01□

※[]はACの場合。

グロメット(G)

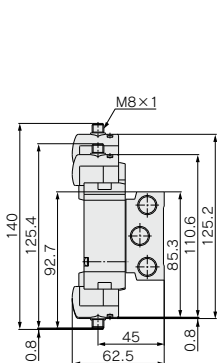
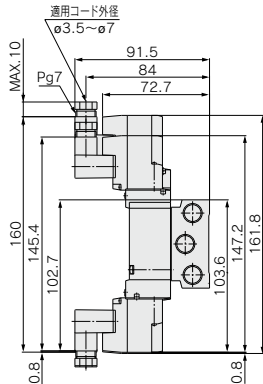
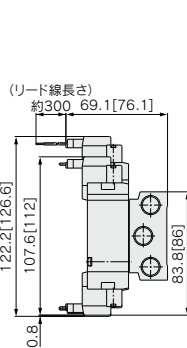
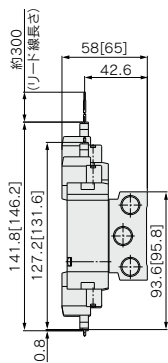


L形プラグネクタ(L)

M形プラグネクタ(M)

DIN形ターミナル(D, Y)

M8コネクタ(WO)



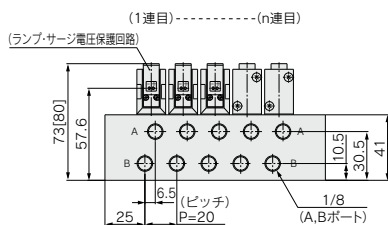
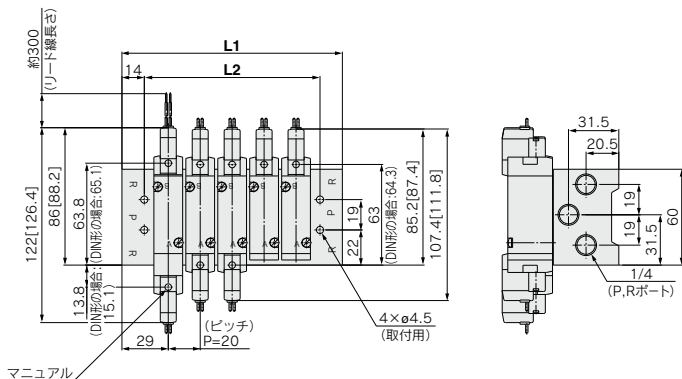
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243を参照ください。

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

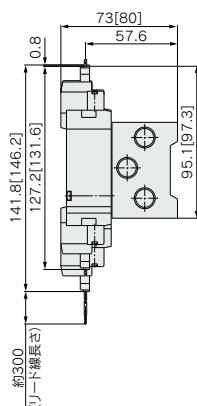
41型：横配管／SS5YJ7-41-連数-01□

※「」はACの場合。

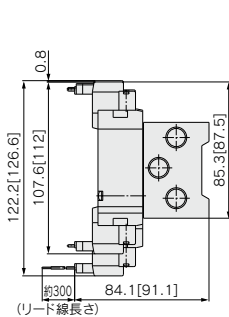
グロメット(G)



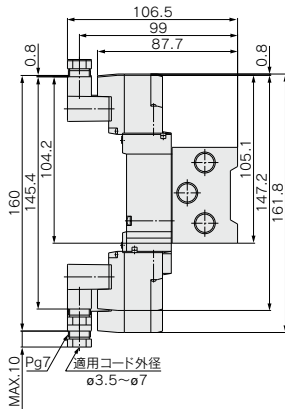
L形プラグコネクタ(L)



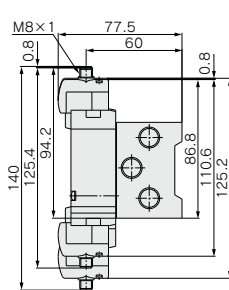
M形プラグコネクタ(M)



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。

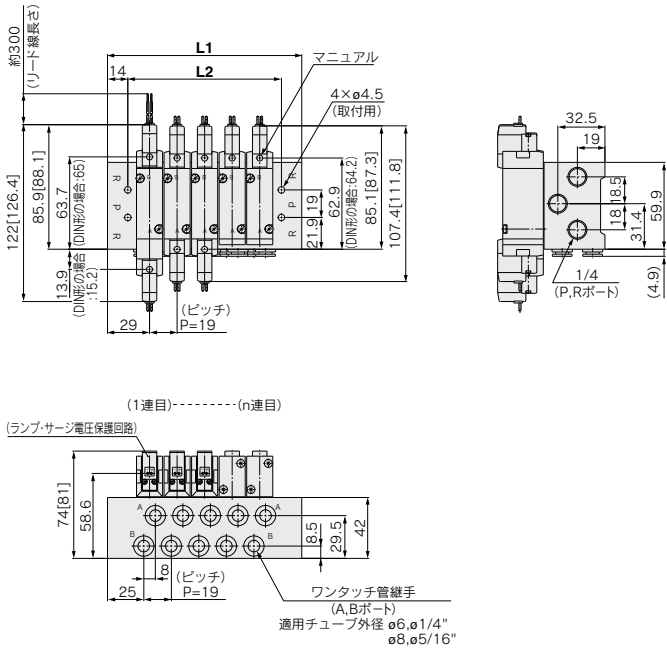
連数 n	2連	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20連
L1	78	98	118	138	158	178	198	218	238	258	278	298	318	338	358	378	398	418	438
L2	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390	410

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)

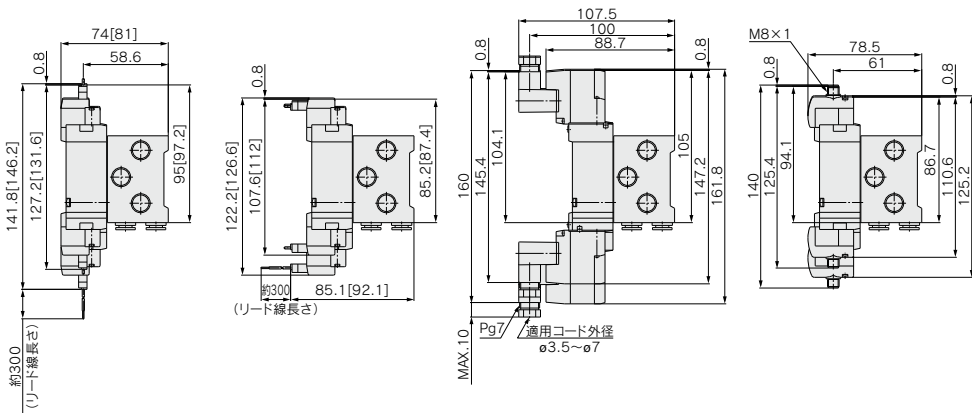


L形プラグコネクタ(L)

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)



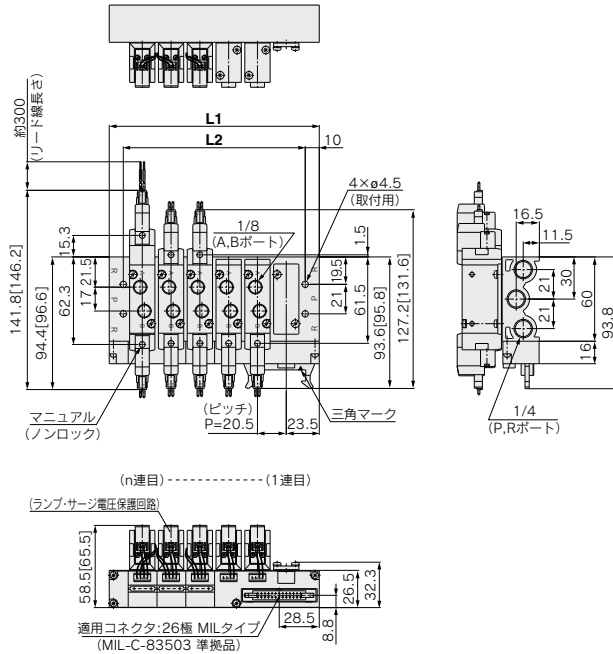
※コネクタケーブルの寸法図は、P.243をご参照ください。

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

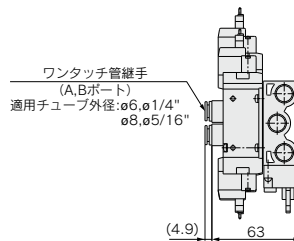
フラットケーブルマニホールド

※[]はACの場合。

SS5YJ7-21P-**連数** (-00□)



ワンタッチ管継手内蔵形の場合

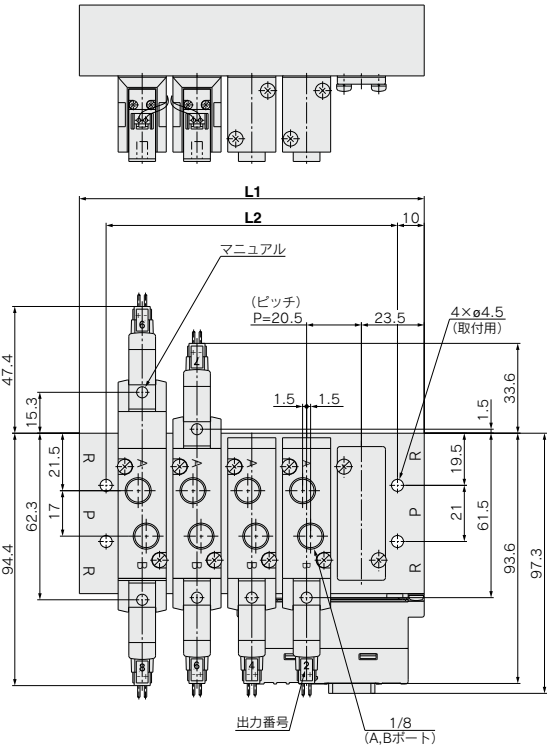


連数 n	3連	4	5	6	7	8	9	10	11	12連
L1	88	108.5	129	149.5	170	190.5	211	231.5	252	272.5
L2	68	88.5	109	129.5	150	170.5	191	211.5	232	252.5

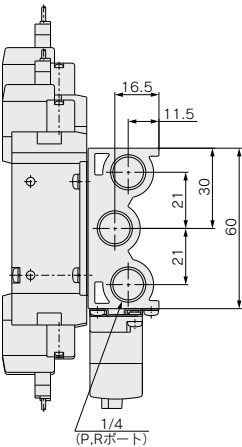
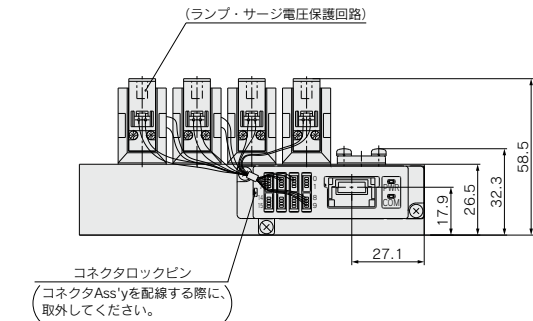
SYJ7000 Series

EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

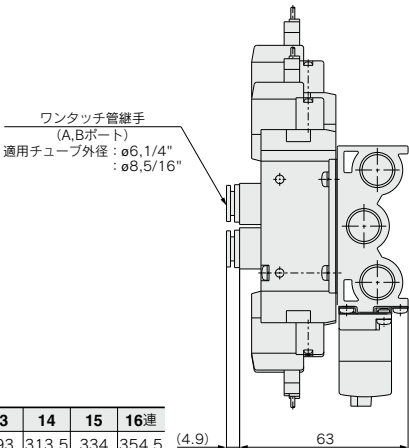
SS5YJ7-21SA□-連数□



(n連目).....(1連目)



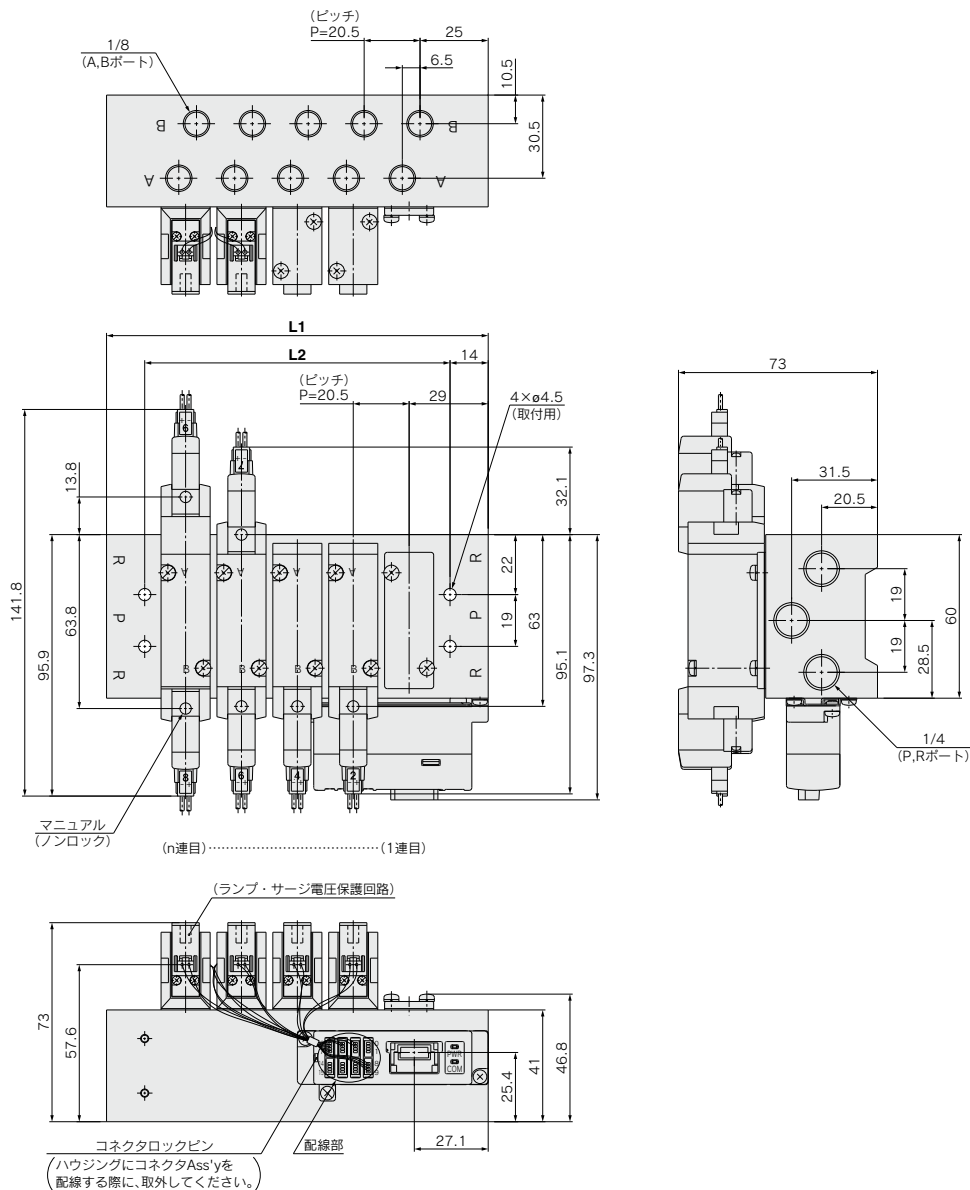
ワンタッチ管継手内蔵形の場合



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

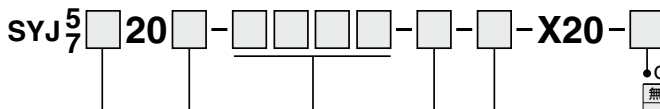
詳しい寸法・仕様および納期につきましては、当社にご確認ください。

1 直接配管形外部パイロット

表示記号

-X20

適用電磁弁シリーズ SYJ5□20、SYJ7□20



● 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。

使用压力範圍 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

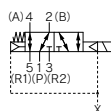
外形寸法

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

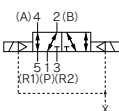
JIS記号

直接配管形

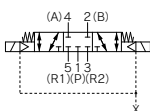
2位置シングル



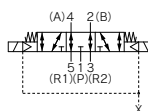
2位置ダブル



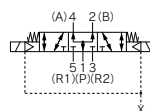
3位置クローズドセンタ



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

[オプション]

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	ø4ワンタッチ管継手	SYJ5000
C6	ø6ワンタッチ管継手	SYJ7000
C8	ø8ワンタッチ管継手	SYJ7000

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	ø5/32"ワンタッチ管継手	SYJ5000
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手	SYJ7000
N9	ø5/16"ワンタッチ管継手	SYJ7000

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: バイロット弁 個別排気形	3: 主弁・バイロット弁 集合排気形
Rポート P・Eポート	Rポート P・Eポート

リード線取出し方法

WAO: コネクタケーブルなし	
WA□: コネクタケーブル付	

配管口径

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

CE/UKCA対応

無記号	—
Q	CE/UKCA対応品

マニュアル

無記号	ノンロックプッシュ式
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

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。

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
WA□	M8コネクタ	コネクタケーブル付

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

ご使用の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はご注意ください。

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

グロメット、L,M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)は開放のままでご利用ください。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		
	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

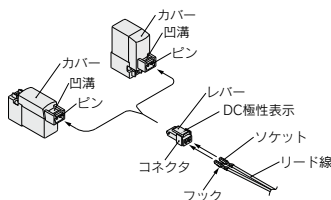
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

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。

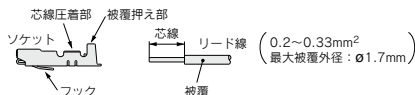


② リード線とソケットの圧着

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

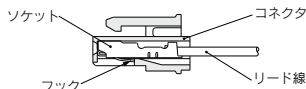
●装着する場合

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)

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

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

●リード線長さ

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

ご使用の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〉

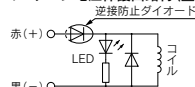
グロメット、L、M形プラグコネクタタイプ

■標準タイプ(極性有)

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)

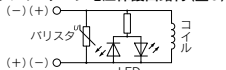


■無極性タイプ

サージ電圧保護回路付(□R)



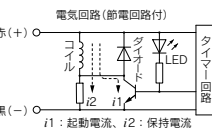
ランプ・サージ電圧保護回路付(□U)



- ・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

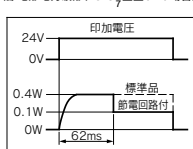
保持の無駄な電力を削減することにより、消費電力を標準品に対して約1/4に低減しました。(定格DC24V印加時、62msを超える通電時間で効果を示します。)



作動原理

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

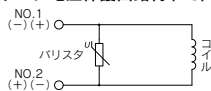
〈節電電力波形、SYJ3000OTの場合〉



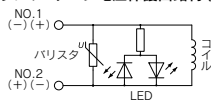
- ・節電回路付の場合、逆接続防止ダイオードがありませんので、極性を間違えないように注意してください。

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)

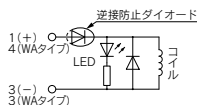
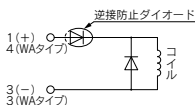


DIN形ターミナルタイプには極性はありません。

M8コネクタタイプ

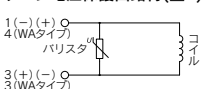
■標準タイプ(極性有り)

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)

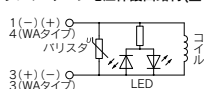


■無極性タイプ

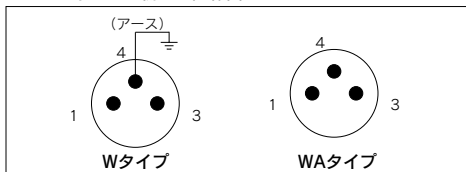
サージ電圧保護回路付(□R)



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

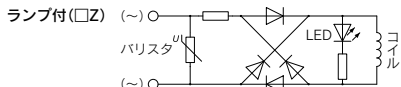
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

サージ電圧保護回路

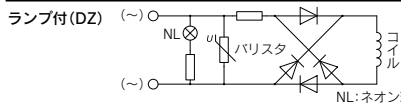
〈ACの場合〉

(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ンストライプ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コ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($\phi 3.5 \sim \phi 7$)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。

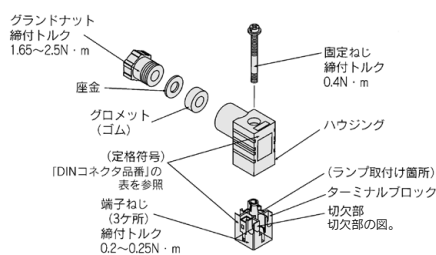
適合ケーブル

コード外径: $\phi 3.5 \sim \phi 7$

(参考) JIS C 3306相当の0.5mm²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形コネクタとの外観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。)
- ・ 外観寸法は、“D”タイプのDIN形コネクタと同一です。
- ・ バイロット弁Ass'y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)はできませんので注意してください。

DINコネクタ品番

△ 注意

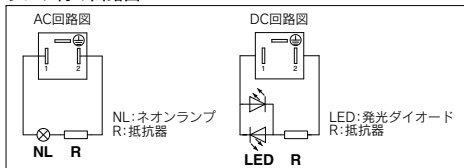
〈Dタイプの場合〉

ランプなし	SY100-61-1	
ランプ付	定格電圧	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	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





SYJ3000・5000・7000 Series / 製品個別注意事項⑤

ご使用の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

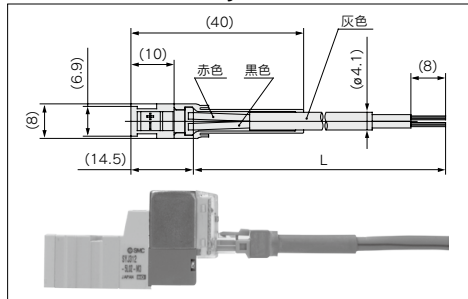
品番表示方法

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ねじ込み式3PINタイプ)を使用してください。ただし、SYJ3000のマニホールドに使用する場合は、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。

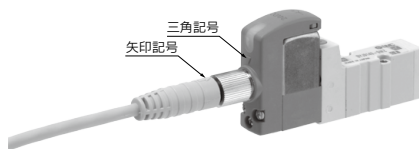
②コネクタを取付ける場合は工具などを使用すると破損場合がありますので、必ず手で確実に締付けてください。(0.4~0.6N・m)

③コネクタケーブルに無理な力をかけると、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にご注意ください。

△ 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)

SYJ³₅□□□-□□□□-□□□

●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

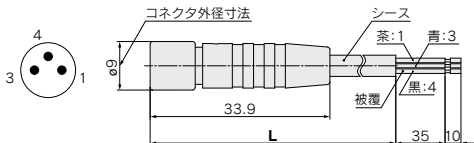


SYJ3000・5000・7000 Series / 製品個別注意事項⑥

ご使用の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>

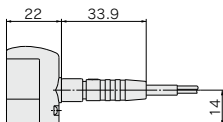
M8コネクタについて

②コネクタケーブルのみ手配する場合

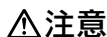


ケーブル長さ(L)	品番
300mm	V100-49-1-1
500mm	V100-49-1-2
1000mm	V100-49-1-3
2000mm	V100-49-1-4
5000mm	V100-49-1-7

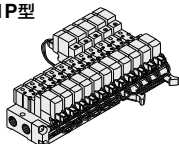
シース外径	φ3.4mm
被覆外径	φ1.16mm
導体断面積	0.16mm ²



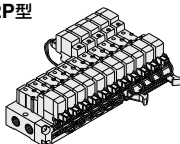
フラットケーブルマニホルド



21P型



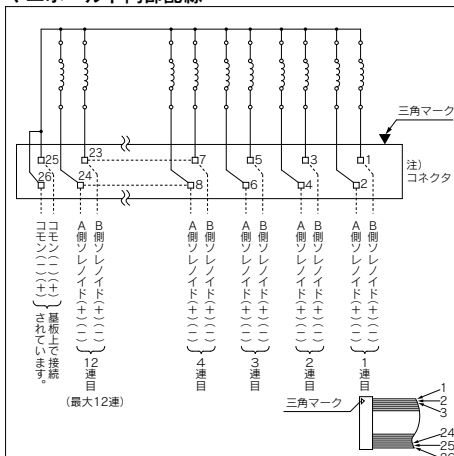
32P型



- マニホ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るとともに、外観をスッキリまとめることができます。

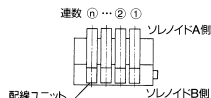
フラットケーブルマニホルド

マニホルド内部配線



注) コネクタに端子番号は表示されていません。コネクタ結線図に示します端子番号は参考図のように嵌合するコネクタのフラットケーブルに仮に三角マーク側から1、2、3…26とした場合の相関を示します。

- ・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。





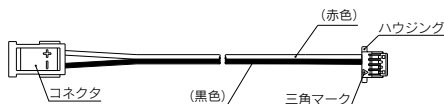
SYJ3000・5000・7000 Series / 製品個別注意事項⑦

ご使用の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>

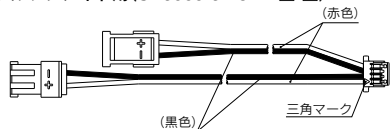
EX510ゲートウェイ方式シリアル伝送システム

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手配品番

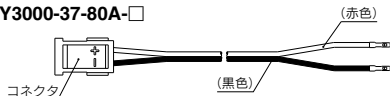
(8連以下の配列指定なしのマニホールドに使用できます。)

シリーズ	品番	コネクタ取付位置
SS5YJ3- ²¹ / ₃₂ 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
	SY3000-37-81A-1-4	ダブル・3位置 : 5~8連用
SS5YJ5- ²⁰ / ₄₁ / ₄₃ SA	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
	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
SS5YJ7- ²¹ / ₄₁ SA	SY3000-37-81A-3-7	ダブル・3位置 : 5~8連用

注) 増適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手配品番

(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- ²¹ / ₃₂ 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- ²⁰ / ₄₁ / ₄₃ 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
	SY3000-37-80A-7	B側用
SS5YJ7- ²¹ / ₄₁ SA	SY3000-37-80A-7	A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) 増適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け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外して再利用しないようにしてください。

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、ブラケットを取外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

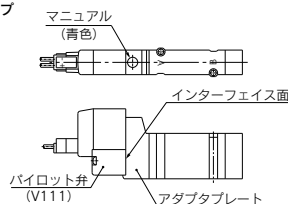
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意ならびに3・4・5ポート電磁弁／共通注意事項につきましては当社ホームページの「SMC製品取扱い注意事項」および「取扱説明書」をご確認ください。 <https://www.smcworld.com>

パイロット弁の交換について

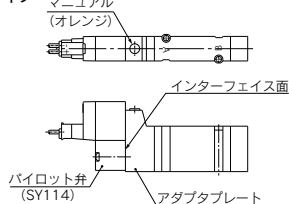
△注意

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ユ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

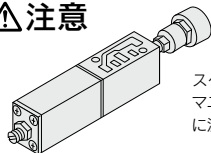


従来タイプ



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

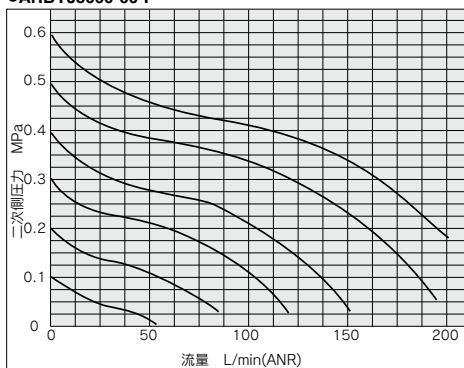
スぺーサ形減圧弁形式	ARBYJ5000	ARBYJ7000
適用電磁弁シリーズ	SYJ5000	SYJ7000
減圧ポート	P	P
保証耐圧力	1.5MPa	
最高使用圧力	1.0MPa	
設定圧力範囲	0.05～0.7MPa(注1)	
周囲および使用流体温度	-5～60℃(凍結なきこと)注2)	
圧力計接続口径	M5×0.8	
質量(kg)	0.06	0.09
供給側有効断面積(mm ²) 注3)	P→A	1.9
	P1=0.7MPa, P2=0.5MPa時のS	5.1
排気側有効断面積(mm ²) 注3)	P→B	2.1
	A→EA	5.8
P2=0.5MPa時のS	A→EB	4.5
	B→EB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

スぺーサ形減圧弁について

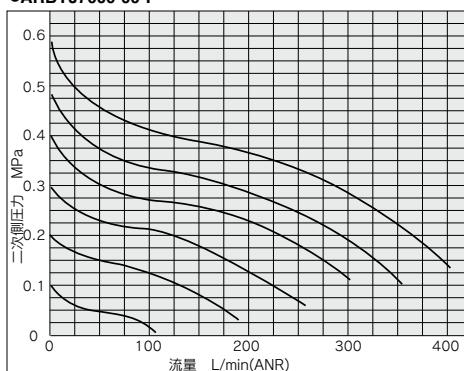
- 注1) 電磁弁の使用圧力範囲内に設定してください。
注2) 電磁弁はMAX50℃です。
注3) 本有効断面積は、2位置シングル・サブプレート付の場合の合成有効断面積です。
注4) スぺーサ形減圧弁はベースのPポートのみから加圧してご使用ください。

流量特性 (P→A) 条件：一次側圧力0.7MPa

●ARBYJ5000-00-P



●ARBYJ7000-00-P



SV

SYJ

SZ

VF

VP4

VQ

1.2

VQ

4.5

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ

7-□

50-

V□E

51-

SY

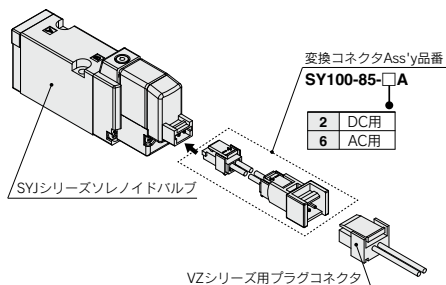


VZシリーズからSYJシリーズへの切換えについて

⚠ 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